

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_BUCH 18
ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

KAPITEL 2_BUCH 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

Wissenschaftliche Bestandsanalyse des Wiener Ernst Happel Stadions

IMPRESSUM

Herausgeber

„Wissenschaftliche Bestandsanalyse – Das Wiener Praterstadion - Ernst Happel Stadion“:
Wiener Sportstätten Betriebsgesellschaft mbH,
architektonische und technische Leitung Mag. Georg Driendl
Wien, Jänner 2024

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

INHALT:

Vorwort und Beschreibung der Bestandsanalyse - Zielsetzung, Methode, Dokumentation, Ausblick.

KAPITEL 1 historische Entwicklung

Vorwort - Beschreibende Kurzübersicht der ursprünglichen Zielsetzungen und der Nutzungsgeschichte

KAPITEL 2 Archivmaterial inkl. Quellen und Bezüge

Vorwort - Sammlung und Digitalisierung aller Pläne und Unterlagen aus dem Archiv der Wiener Sportstätten Betriebsgesellschaft mbH., Sport Wien und der Baubehörde. Eine Anfrage an das Südwestdeutsche Archiv für Architektur und Ingenieurbau bezüglich des Nachlass Otto Ernst Schweizers wurde verschickt, die Pläne sind digital nicht verfügbar.

KAPITEL 3 3D Bestandsvermessung und Fotodokumentation

Vorwort - Beschreibung der vermessungstechnischen Bestandserfassung mittels Laserscan

KAPITEL 4 Reverse Engineering (3D Modell)

Vorwort - Reverse Engineering; Beschreibung der Herstellung eines digitalen 3D Modells auf Basis der Ausführungspläne des Archivs der Wiener Sportstätten Betriebsgesellschaft mbH, Sport Wien sowie der Baubehörde und die zugehörige integrierte Verknüpfung (Navigation)

KAPITEL 5 Anpassung zur Fortnutzung/Instrumentarium "Digitaler Zwilling"

Vorwort - Beschreibung, wie anstehende Maßnahmen zur Instandhaltung und Kontrollüberprüfung, sowie Entwicklungspotentiale für künftige Nutzungen und Adaptierungen im Hypermodell, vorab erkannt, dargestellt, approbiert, visualisiert, berechnet und dann operativ ein und/oder umgesetzt werden können.

ANNEX Quellenangaben und Glossar

Auswahl und Auflistung der Bezugsquellen und verwendeten Programme; Glossar

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

- BAU – Archivmaterial Praterstadion – Ernst Happel Stadion

DIGITALE UNTERLAGEN AUS DEM ARCHIV DER WIENER SPORTSTÄTTEN / STAND JÄNNER 2024

(DERZEIT VORLIEGEND) 1882 - 2024

Exklusiv EHS Fotos und EHS Div. Historie

EHS BAU

1930_04_27-Blatt 1-Stadtbauamt-Mittl Umgang Südwest-Bestandspl.PDF
1930_04_27-Blatt 1-Stadtbauamt-Sitz u Stehplätze oben links-Bestandspl.PDF
1930_04_27-Blatt 2-Stadtbauamt-Erdgeschoß Südost-Bestandspl.PDF
1930_04_27-Blatt 2-Stadtbauamt-Mittl Umgang Nordwest-Bestandspl.PDF
1930_04_27-Blatt 2-Stadtbauamt-Sitz u Stehplätze oben rechts-Bestandspl.PDF
1930_04_27-Blatt 3-Stadtbauamt-Erdgeschoß Nordwest-Bestandspl.PDF
1930_04_27-Blatt 3-Stadtbauamt-Mittl Umgang Nordost-Bestandspl.PDF
1930_04_27-Blatt 3-Stadtbauamt-Sitz u Stehplätze unten rechts-Bestandspl.PDF
1930_04_27-Blatt 4-Stadtbauamt-Erdgeschoß Nordost-Bestandspl.PDF
1930_04_27-Blatt 4-Stadtbauamt-Mittl Umgang Südost-Bestandspl.PDF
1930_04_27-Blatt 4-Stadtbauamt-Sitz u Stehplätze unten links-Bestandspl.PDF
1930_04_27-Stadtbauamt-Schnitt Hauptstiege-Bestandspl.PDF
1930_09_01-Plan 16-Stadtbauamt-Alter Situationsplan-Aufnahmepl.PDF
1930_09_01-Stadtbauamt-Lageplan-.pdf
1930_xx_xx-xxxx-Erdgeschoss_HKLS_Elektro.pdf
1930_xx_xx-xxxx-Grundriss auf Höhe Mittelumgang_Übersicht.pdf
1931_12_01-Plan 1-Stadtbauamt-Lageplan-Aufnahmepl.PDF
1931_12_01-Stadtbauamt-Lageplan_Ausführung der Verkehrsbeleuchtung-Ausführungspl.pdf
1931_12_01-Stadtbauamt-Lageplan-1.pdf
1931_12_01-Stadtbauamt-Lageplan-2.pdf
1931_12_01-Stadtbauamt-Lageplan-Bestandspl.pdf
1932_01_01-Stadtbauamt-Hauptkampfbahn_Erdgeschoß.pdf
1932_02_26-Stadtbauamt-Hauptkampfbahn Schnitt durch Hauptaufmarschtunnel A-Bestandsp
1932_02_26-Stadtbauamt-Hauptkampfbahn Schnitt durch Hauptstiege A-Bestandspl
1932_03_01-Stadtbauamt-Hauptkampfbahn Erdgeschoß-Bestandspl.PDF
1932_03_01-Stadtbauamt-Hauptkampfbahn Normalschnitt Deckblatt-Bestandspl.PDF
1932_03_01-Stadtbauamt-Hauptkampfbahn Schnitt durch Hauptaufmarschtunnel B-Bestandspl.PDF
1932_03_01-Stadtbauamt-Hauptkampfbahn Schnitt durch Hauptstiege B-Bestandspl
1932_03_01-Stadtbauamt-Hauptkampfbahn Schnitt durch Hauptstiege-Bestandspl.pdf
1932_03_01-xxxx-Stadtbauamt-Hauptkampfbahn Schnitt durch Hauptstiege-Bestandspl
1932_xx_xx-13-Stadtbauamt-Hauptkampfbahn Schnitt durch Hauptaufmarschtunnel-VAR1 Bestandspl.pdf
1932_xx_xx-13-Stadtbauamt-Hauptkampfbahn Schnitt durch Hauptaufmarschtunnel-VAR2 Bestandspl.pdf
1932_xx_xx-13-Stadtbauamt-Hauptkampfbahn Schnitt durch Hauptaufmarschtunnel-VAR3 Bestandspl.pdf
1932_xx_xx-xxxx-Normalschnitt zw 109-110-VAR1-Bestandspl.pdf
1932_xx_xx-xxxx-Normalschnitt zw 109-110-VAR2-Bestandspl.pdf
1933_08_11-B.D. 2588-33-Aufnahmeschrift_formelle Übergabe Stadionanlagen- Stadion Betriebsges.pdf
1940_05_01-xxxx-xxxx-Neue Ehrentribüne-.pdf
1940_05_21-Plan 4-xxxx-Ehrentribüne Sektor B-Aufnahmepl.PDF
1941_05_01-7002-xxxx-Schnitt Massengarderoben Sekt D 1-2Rang VAR2-.pdf
1941_05_01-7002-xxxx-Schnitt Massengarderoben Sekt D 1-2Rang-.pdf
1945_07_26-Stadion Betriebsgesellschaft-B_Bgm_Bewilligung Eröffnung Stadionbad und Zutritt Mitarbeiter ins Stadion.pdf
1946_09_03-Hutter_u_Schranz-Vergitterung von 16 Stiegenaufgängen-Werkpl.pdf
1946_09_03-Plan 15-Hutter u Schranz-Vergitterung von 16 Stiegenaufgängen-Aufnahmepl.pdf.PDF
1953_03_11-SK892A-Österr Rundfunk-Sprecherzelle-Detailpl.pdf
1954_07_27-MA7-Sportstelle der Stadt Wien_Bewilligung_Antrag_Erhöhung Fassungsraum.pdf
1955_07_13-986_13-Ing Schischka-Rahmentype R2 Sek B-Bewehrungspl.pdf
1955_07_25-986_16-Ing Schischka-Rahmentype R2a Rahmen Nr8105-Bewehrungspl.pdf
1955_10_20-Blatt 12-Arch Schöll-Anordnung Journalistensitzpl u Aufenthaltsräume VAR2-Detailpl.pdf
1955_10_20-Blatt 12-Arch Schöll-Anordnung Journalistensitzpl u Aufenthaltsräume VAR4-Polierpl.pdf
1955_10_20-Blatt 12-Arch Schöll-Anordnung Journalistensitzpl u Aufenthaltsräume-Detailpl.pdf
1956_01_01-Blatt 5-Arch Schöll-Grundriss Höhe 10-00m Achse 7-20-Ausführungspl.pdf
1956_01_01-Blatt 6-Arch Schöll-Grundriss auf Höhe 14-22m_Anordn Aborte-Einreichpl.pdf
1956_01_01-Blatt 6-Arch Schöll-Grundriss Höhe 14-22m_Schema Anordng Aborte Besucher-Einreichpl.pdf
1956_01_01-Blatt 7-Arch Schöll-Draufsicht Achse 7-20_Nummerierungen korr-Ausführungspl.pdf
1956_01_01-Blatt 7-Arch Schöll-Draufsicht Achse 7-20_Nummerierungen-Ausführungspl.pdf
1956_01_01-Blatt 7-Arch Schöll-Draufsicht-Einreichpl.pdf

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1956_03_01-986_23-Ing Schischka-Querträger u Hängesäulen Sekt B_Erg-Bewehrungspl.pdf
1956_03_01-986_23-Ing Schischka-Querträger u Hängesäulen Sekt B_Erg-Polierpl.pdf
1956_03_01-986_23-Ing Schischka-Querträger u Hängesäulen Sekt B-Bewehrungspl.pdf
1956_03_01-Blatt 10-Arch Schöll-Beleuchtungsmaste-Einreichpl.pdf
1956_03_01-Blatt 11-Arch Schöll-Beleuchtungsmaste Grundriß VAR2-Detailpl.pdf
1956_03_01-Blatt 11-Arch Schöll-Beleuchtungsmaste Grundriß VAR3-Detailpl.pdf
1956_03_01-Blatt 11-Arch Schöll-Beleuchtungsmaste Grundriß VAR4-Detailpl.pdf
1956_03_01-Blatt 11-Arch Schöll-Beleuchtungsmaste Grundriß-Detailpl.pdf
1956_03_01-Blatt 11-Arch Schöll-Beleuchtungsmaste Grundriss-Einreichpl.pdf
1956_03_01-Blatt 12-Arch Schöll-Anordnung Journalistenplätze Grundriss-Einreichpl.pdf
1956_03_01-Blatt 13-Arch Schöll-Ehrenloge Grundrisse-Einreichpl.pdf
1956_03_01-Blatt 14-Arch Schöll-Schnitt durch Ehrenloge-Einreichpl.pdf
1956_03_01-Blatt 15-Arch Schöll-Rettungsstiege_Grundrisse_Schnitte-Einreichpl.pdf
1956_03_01-Blatt 2a-Arch Schöll-Grundriss EG-Ausführungspl.pdf
1956_03_01-Blatt 2-Arch Schöll-Grundriss EG Infrastruktur-Ausführungspl.pdf
1956_03_01-Blatt 2-Arch Schöll-Grundriss EG-Ausführungspl.pdf
1956_03_01-Blatt 2-Arch Schöll-Grundriss EG-Plan.pdf
1956_03_01-Blatt 2-Arch Schöll-Sicherheitsbeleuchtung_Grundriss EG-Plan.pdf
1956_03_01-Blatt 3-Arch Schöll-Grundriss auf Höhe 14-22m-Einreichpl.pdf
1956_03_01-Blatt 3-Arch Schöll-Grundriss Höhe 14-22m_Fundament Aussparung-Polierpl.pdf
1956_03_01-Blatt 3-Arch Schöll-Grundriss Höhe 14-22m-Ausführungspl.pdf
1956_03_01-Blatt 4-Arch Schöll-Draufsicht_Baubüro-Ausführungspl.pdf
1956_03_01-Blatt 4-Arch Schöll-Draufsicht-Ausführungspl.pdf
1956_03_01-Blatt 4-Arch Schöll-Draufsicht-Einreichpl.pdf
1956_03_01-Blatt 5-Arch Schöll-Grundriss auf Höhe 10-00m-Einreichpl.pdf
1956_03_01-Blatt 8-Arch Schöll-Normalschnitt m Aufgangstreppe_Nummerierungen-Ausführungspl.pdf
1956_03_01-Blatt 8-Arch Schöll-Normalschnitt mit Aufgangstreppe-Einreichpl.pdf
1956_03_01-Blatt 9-Arch Schöll-Regelgrundriss Aufgangstreppe_Grundriss Pissoir-Einreichpl.pdf
1956_03_02-xxxx-xxxx-Stadion Stufenprofil-Detailpl.pdf
1956_04_01-Plan 10-xxxx-Mittlerer Umgang Sektor A-Aufnahmepl.PDF
1956_04_01-Plan 12-xxxx-Mittlerer Umgang Sektor F-Aufnahmepl.PDF
1956_04_01-Plan 9-xxxx-Erdgeschoß Sektor B-Aufnahmepl.PDF
1956_04_01-xxxx-xxxx-Erdgeschoß Sektor B-.pdf
1956_04_01-xxxx-xxxx-mittlerer Umgang Sektor A-.pdf
1956_04_01-xxxx-xxxx-mittlerer Umgang Sektor F-.pdf
1956_04_11-Blatt 13a-Arch Schöll-Ehrenloge Grundriss_Änderung-Ausführungspl.pdf
1956_04_11-Blatt 13-Arch Schöll-Stadionaufbau Ehrenloge Grundrisse.pdf
1956_04_17-Blatt 16-Arch Schöll-Rahmenskizze Schalungsbretter-Ausführungspl.pdf
1956_06_01-xxxx-Arch Schöll-Bauleitungs-Gebäude Grundriss-Ausführungspl.pdf
1956_06_11-J91936-AEG Union-Nachspielbeleuchtung_Anordnung Scheinwerfer-Werkpl.pdf
1956_06_12-Blatt 6-W Biro-Scheinwerfermast_Entwurf u Auflagekräfte VAR2-Einreichpl.pdf
1956_06_12-Blatt 6-W Biro-Scheinwerfermast_Entwurf u Auflagekräfte VAR3-Einreichpl.pdf
1956_06_12-Blatt 6-W Biro-Scheinwerfermast_Entwurf u Auflagekräfte-Vorentwurf.pdf
1956_06_14-Blatt 12-Arch Schöll-Anordnung Journalistensitzpl u Aufenthaltsräume VAR3-Detailpl.pdf
1956_06_14-Blatt 7-Arch Schöll-Draufsicht Achse 7-20-Ausführungspl.pdf
1956_06_14-Blatt 9-Arch Schöll-Regelgrundriss Aufgangstreppe_Pissoir u Aborte_Numm korr-Detailpl.pdf
1956_06_14-Blatt 9-Arch Schöll-Regelgrundriss Aufgangstreppe_Pissoir u Aborte_Numm-Detailpl.pdf
1956_06_14-Blatt 9-Arch Schöll-Regelgrundriss Aufgangstreppe_Pissoir u Aborte-Detailpl.pdf
1956_06_14-xxxx-xxxx-Grundriss EG Infrastruktur-Ausführungspl.pdf
1956_06_21-Blatt 2-MA 41-Höhenbestimmung Erdgeschoß VAR10-Ausführungspl.pdf
1956_06_21-Blatt 2-MA 41-Höhenbestimmung Erdgeschoß VAR1-Ausführungspl.pdf
1956_06_21-Blatt 2-MA 41-Höhenbestimmung Erdgeschoß VAR2-Ausführungspl.pdf
1956_06_21-Blatt 2-MA 41-Höhenbestimmung Erdgeschoß VAR3-Ausführungspl.pdf
1956_06_21-Blatt 2-MA 41-Höhenbestimmung Erdgeschoß VAR4-Ausführungspl.pdf
1956_06_21-Blatt 2-MA 41-Höhenbestimmung Erdgeschoß VAR5-Ausführungspl.pdf
1956_06_21-Blatt 2-MA 41-Höhenbestimmung Erdgeschoß VAR6-Ausführungspl.pdf
1956_06_21-Blatt 2-MA 41-Höhenbestimmung Erdgeschoß VAR7-Ausführungspl.pdf
1956_06_21-Blatt 2-MA 41-Höhenbestimmung Erdgeschoß VAR8-Ausführungspl.pdf
1956_06_21-Blatt 2-MA 41-Höhenbestimmung Erdgeschoß VAR9-Ausführungspl.pdf
1956_06_28-Blatt 2a-MA 41-Grundriss EG_Lagebestimmung_Absteckelemente-Polierpl.pdf
1956_06_28-Blatt 2-MA 41-Grundriss EG_Lagebestimmung_Absteckelemente-Polierpl.pdf
1956_07_01-Blatt 19-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt B Rahmen 110-100-Ausführungspl.pdf
1956_07_01-Blatt 26-Arch Schöll-Regelschnitt mit Aufgangstreppe Stehpl VAR2-Ausführungspl.pdf

1956_07_01-Blatt 26-Arch Schöll-Regelschnitt mit Aufgangstreppe Stehpl VAR3-Ausführungspl.pdf
 1956_07_01-Blatt 26-Arch Schöll-Regelschnitt mit Aufgangstreppe Stehpl_Erg-Ausführungspl.pdf
 1956_07_01-Blatt 26-Arch Schöll-Regelschnitt mit Aufgangstreppe Stehpl-Ausführungspl.pdf
 1956_07_01-Blatt 28-Arch Schöll-Schema Anordnung Drehkreuze VAR2-Detailpl.pdf
 1956_07_01-Blatt 28-Arch Schöll-Schema Anordnung Drehkreuze-Detailpl.pdf
 1956_07_03-986_05_A-Ing Schischka-Fundamente Sekt B-Ausführungspl.pdf
 1956_07_06-986_08A-Ing Schischka-Rahmen-Schalungsplan_Normalrahmen Sek B_Baubüro-Schalungspl.pdf
 1956_07_06-986_08A-Ing Schischka-Rahmen-Schalungsplan_Normalrahmen Sek B-Schalungspl.pdf
 1956_07_10-Universale AG-Standberechnung_Beleuchtungsmaße Pfahlgründung.pdf
 1956_07_11-986_08-Ing Schischka-Rahmen-Schalungsplan_Normalrahmen Sek B_ungültig-Schalungspl.pdf
 1956_07_12-Blatt 8a-Arch Schöll-Normalschnitt m Aufgangstreppe_Höhenknoten erg VAR2-Ausführungspl.pdf
 1956_07_12-Blatt 8a-Arch Schöll-Normalschnitt m Aufgangstreppe_Höhenknoten erg VAR3-Ausführungspl.pdf
 1956_07_12-Blatt 8a-Arch Schöll-Normalschnitt m Aufgangstreppe_Höhenknoten erg_Baubüro-Ausführungspl.pdf
 1956_07_12-Blatt 8a-Arch Schöll-Normalschnitt m Aufgangstreppe_Höhenknoten erg-Ausführungspl.pdf
 1956_07_13-Blatt 18-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt B Rahmen 3-13-Ausführungspl.pdf
 1956_07_18-986_17-Ing Schischka-Fundamente Sekt E-Ausführungspl.pdf
 1956_07_18-986_19-Ing Schischka-Fundamente Sekt E-Ausführungspl.pdf
 1956_07_18-Blatt 8a-Arch Schöll-Normalschnitt m Aufgangstreppe_Höhenknoten erg VAR4-Ausführungspl.pdf
 1956_07_26-986_06-Ing Schischka-Stiegenfundament Sekt B und E VAR2-Ausführungspl.pdf
 1956_07_26-986_06-Ing Schischka-Stiegenfundament Sekt B und E-Ausführungspl.pdf
 1956_07_26-986_06-Ing Schischka-Stiegenfundament Sekt B und E-Polierpl.pdf
 1956_07_27-968_21-Ing Schischka-Fundamentplan Sekt D und F-Ausführungspl.pdf
 1956_07_30-J91938a-AEG Union-NS-Schalttafel Entwurf-Werkpl.pdf
 1956_08_02-J92074a-AEG Union-Nieder-u Hochspannungsanlage Entwurf-Werkpl.pdf
 1956_08_03-986_24-Ing Schischka-Platte bei Stiege Sekt B VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1956_08_03-986_24-Ing Schischka-Platte bei Stiege Sekt B-Bewehrungspl.pdf
 1956_08_03-986_25-Ing Schischka-Fundamentverstärkung Rahmen 112 Sekt B-Ausführungspl.pdf
 1956_08_06-Blatt 17-Arch Schöll-Sonderstiege zw Rahmen 22-23_34-35_Erg_ungültig-Ausführungspl.pdf
 1956_08_06-Blatt 17-Arch Schöll-Sonderstiege zw Rahmen 22-23_34-35-Ausführungspl.pdf
 1956_08_06-Blatt 21-Arch Schöll-Platte ü Eingang Ehrenloge_Auft Schalungsbretter_Vorabzug VAR2-Schalungspl.pdf
 1956_08_06-Blatt 21-Arch Schöll-Platte ü Eingang Ehrenloge_Auft Schalungsbretter_Vorabzug VAR3-Schalungspl.pdf
 1956_08_06-Blatt 21-Arch Schöll-Platte ü Eingang Ehrenloge_Auft Schalungsbretter_Vorabzug-Schalungspl.pdf
 1956_08_09-Blatt 17-Arch Schöll-Sonderstiege zw Rahmen 22-23_34-35-Polierpl.pdf
 1956_08_09-Blatt 20-Arch Schöll-Draufsicht Rangaufbau Höhe 34-11m Sekt B Rahmen 3-13 VAR2-Ausführungspl.pdf
 1956_08_09-Blatt 20-Arch Schöll-Draufsicht Rangaufbau Höhe 34-11m Sekt B Rahmen 3-13 VAR3-Ausführungspl.pdf
 1956_08_09-Blatt 20-Arch Schöll-Draufsicht Rangaufbau Höhe 34-11m Sekt B Rahmen 3-13-Ausführungspl.pdf
 1956_08_09-Blatt 20-Arch Schöll-Draufsicht Rangaufbau Höhe 34-11m Sekt B Rahmen 3-13-Polierpl.pdf
 1956_08_10-J92124-AEG Union-Niederspannungsverteilung-Prinzipialschaltbild-Werkpl.pdf
 1956_08_13-Blatt29-Arch Schöll-Draufsicht Rangaufbau Höhe 34-11m_Sekt B VAR3-Ausführungspl.pdf
 1956_08_21-Blatt 30-Arch Schöll-Rinnendetail u Anordnung Befestigung_Teil 1 VAR2-Detailpl.pdf
 1956_08_21-Blatt 30-Arch Schöll-Rinnendetail u Anordnung Befestigung_Teil 1-Detailpl.pdf
 1956_08_21-Blatt 30-Arch Schöll-Rinnendetail u Anordnung Befestigung_Teil 2 VAR2-Detailpl.pdf
 1956_08_21-Blatt 30-Arch Schöll-Rinnendetail u Anordnung Befestigung_Teil 2-Detailpl.pdf
 1956_08_21-xxxx-Arch Schöll-Rinnenbefestigung-Ausführungspl.pdf
 1956_08_22-J92200-AEG Union-Sicherheitsbeleuchtung_Grundriss 1Stock-Werkpl.pdf
 1956_08_23-Blatt 31-Arch Schöll-Anordnung u Austeilung Pakl an Rahmenstielen VAR2-Ausführungspl.pdf
 1956_08_23-Blatt 31-Arch Schöll-Anordnung u Austeilung Pakl an Rahmenstielen VAR3-Ausführungspl.pdf
 1956_08_23-Blatt 31-Arch Schöll-Anordnung u Austeilung Pakl an Rahmenstielen VAR4-Ausführungspl.pdf
 1956_08_27-Blatt 29-Arch Schöll-Draufsicht Rangaufbau Höhe 34-11m_Sekt B VAR2-Ausführungspl.pdf
 1956_08_27-Blatt 29-Arch Schöll-Draufsicht Rangaufbau Höhe 34-11m_Sekt B-Ausführungspl.pdf
 1956_08_27-Blatt 32-Arch Schöll-Verteilerhäuschen bei Beleuchtungsmaße VAR2-Detailpl.pdf
 1956_08_27-Blatt 32-Arch Schöll-Verteilerhäuschen bei Beleuchtungsmaße-Detailpl.pdf
 1956_08_27-J92251-AEG Union-Verteilerhäuschen-Werkpl.pdf
 1956_08_29-26A-Schischka-Stadionzubau Sektor B-Bewehrungspl.pdf
 1956_08_29-986_26A-Ing Schischka-Wangenträger W1a-b_W2b_3b_Platte 17_18-Bewehrungspl.pdf
 1956_08_29-986_28A-Ing Schischka-Rahmentype R4_Rahmen No 11_102 VAR2-Polierpl.pdf
 1956_08_29-986_28A-Ing Schischka-Rahmentype R4_Rahmen No 11_102-Polierpl.pdf
 1956_08_29-986_28-Ing Schischka-Rahmentype R4_Rahmen No 11_102_ungültig VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1956_08_29-986_28-Ing Schischka-Rahmentype R4_Rahmen No 11_102_ungültig-Bewehrungspl.pdf
 1956_08_29-986_28-Ing Schischka-Rahmentype R4_Rahmen No 11_102-Polierpl.pdf
 1956_08_29-986_29-Ing Schischka-Rahmentypen R4a_R4b_Rahmen Sekt B VAR2-Polierpl.pdf
 1956_08_29-986_29-Ing Schischka-Rahmentypen R4a_R4b_Rahmen Sekt B-Bewehrungspl.pdf
 1956_08_29-986_29-Ing Schischka-Rahmentypen R4a_R4b_Rahmen Sekt B-Polierpl.pdf



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1956_08_29-WS3300-Dipl Ing Pönninger-Lageplan Ringleitung-Polierpl.pdf
1956_08_30-986_30-Ing Schischka-Rahmenriegel zw Rahmen 3-110_Sekt B-Polierpl.pdf
1956_08_30-986_31-Ing Schischka-Rahmenriegel zw Rahmen 3-8_105-110 VAR2-Polierpl.pdf
1956_08_30-986_31-Ing Schischka-Rahmenriegel zw Rahmen 3-8_105-110-Polierpl.pdf
1956_08_30-986_32-Ing Schischka-Rahmenriegel zw Rahmen 8-13_100-105-Bewehrungspl.pdf
1956_08_31-986_22-Ing Schischka-Platte bei WC u Randbalken Sekt B-Polierpl.pdf
1956_08_31-986_24-Ing Schischka-Platte bei Stiege Sekt B VAR3-Polierpl.pdf
1956_09_03-986_33-Ing Schischka-Mittl Rahmenriegel zw Rahmen 3-110 Sekt B-Bewehrungspl.pdf
1956_09_03-Blatt 29-Arch Schöll-Draufsicht Rangaufbau Höhe 34-11m_Sekt B_4-Polierpl.pdf
1956_09_03-Blatt 31-Arch Schöll-Anordnung u Austeilung Pakl an Rahmenstielen-Polierpl.pdf
1956_09_05-986_34-Arch Schöll-Mittl Rahmenriegel zw 3-8_105-110_8-13_100-105 Sekt B-Bewehrungspl.pdf
1956_09_06-Blatt 27-Arch Schöll-Schnitt Ehrenloge VAR2-Ausführungspl.pdf
1956_09_06-Blatt 27-Arch Schöll-Schnitt Ehrenloge-Ausführungspl.pdf
1956_09_06-Blatt 28-Arch Schöll-Schema Anordnung Drehkreuze_2-Polierpl.pdf
1956_09_10-986_36-Arch Schöll-Stiegen zu Tribüne Rahmenabschn 3-110-Bewehrungspl.pdf
1956_09_12-986_19-Ing Schischka-Platte bei Ehrenloge_Sekt B_Korr-Bewehrungspl.pdf
1956_09_12-986_39-Ing Schischka-Stiege Tribüne zw Rahmen 13-12_101-100-Bewehrungspl.pdf
1956_09_12-Blatt 33-Arch Schöll-Anordnung Aussparungen Einfriedung_Erg VAR3-Ausführungspl.pdf
1956_09_12-Blatt 33-Arch Schöll-Anordnung Aussparungen Einfriedung_Erg-Ausführungspl.pdf
1956_09_14-J92351-AEG Union-Steuertisch für Beleuchtungstürme-Werkpl.pdf
1956_09_17-Blatt 33-Arch Schöll-Anordnung Aussparungen Einfriedung_Erg VAR2-Ausführungspl.pdf
1956_09_17-Blatt 33-Arch Schöll-Anordnung Aussparungen Einfriedung-Polierpl.pdf
1956_09_20-986_42-Ing Schischka-Steckeisen f Wangenträger-Ausführungspl.pdf
1956_09_22-986_40A-Ing Schischka-Tragwand zw 3-110_3-8_105-110_8-13_100-105-Polierpl.pdf
1956_09_24-986_26-Ing Schischka-Wangenträger W1a-b_W2b_3b_Platte 17_18_ungültig-Bewehrungspl.pdf
1956_09_26-xxxx-xxxx-Stiegenpodest u Wangenträgerausbildung-Ausführungspl.pdf
1956_10_03-986_32-Ing Schischka-Rahmenriegel zw Rahmen 8-13_100-105_Erg-Ausführungspl.pdf
1956_10_03-986_40-Ing Schischka-Tragwand zw 3-110_3-8_105-110_8-13_100-105-Bewehrungspl.pdf
1956_10_04-xxxx-Ing Schischka-Stahlbedarf St1 und St3-Liste.pdf
1956_10_19-986_46-Ing Schischka-Rahmentype R1a_R5b Sekt A-C-D-F-Bewehrungspl.pdf
1956_10_23-Blatt 34a-Arch Schöll-Anordnung u Bef Stiegen_Abschlussgel VAR2-Polierpl.pdf
1956_10_23-Blatt 34a-Arch Schöll-Anordnung u Bef Stiegen_Abschlussgel-Polierpl.pdf
1956_10_23-Blatt 34-Arch Schöll-Anordnung u Bef Stiegen_Abschlussgel VAR2-Detailpl.pdf
1956_10_23-Blatt 34-Arch Schöll-Anordnung u Bef Stiegen_Abschlussgel VAR3-Detailpl.pdf
1956_10_23-Blatt 34-Arch Schöll-Anordnung u Bef Stiegen_Abschlussgel_Erg VAR4-Detailpl.pdf
1956_10_23-Blatt 34-Arch Schöll-Anordnung u Bef Stiegen_Abschlussgel-Detailpl.pdf
1956_11_05-986_14-Ing Schischka-Stufenrost Falplatte Sek B-Bewehrungspl.pdf
1956_11_05-WS2890-2-Dipl Ing Pönninger-Situationsplan-Polierpl.pdf
1956_11_05-WS3302-Dipl Ing Pönninger-Längenschnitt SW-Ringkanal-Polierpl.pdf
1956_11_05-WS3303-Dipl Ing Pönninger-Längenschnitt NO-Ringleitung-Polierpl.pdf
1956_11_05-WS3304-Dipl Ing Pönninger-Längenschnitt SO-Ringkanal-Polierpl.pdf
1956_11_05-WS3305-Dipl Ing Pönninger-Regelzeichnung d Abfallstränge-Polierpl.pdf
1956_11_06-Blatt 36-Arch Schöll-Skizze f Rinne bei Vordach zur Ehrenloge VAR2-Detailpl.pdf
1956_11_06-Blatt 36-Arch Schöll-Skizze f Rinne bei Vordach zur Ehrenloge-Detailpl.pdf
1956_11_07-986_52A-Ing Schischka-Faltplatte zw Rahmen 3-110_3-8_105-110-Bewehrungspl.pdf
1956_11_07-986_52B-Ing Schischka-Faltplatte zw Rahmen 3-110_3-8_105-110 VAR2-Bewehrungspl.pdf
1956_11_07-986_52B-Ing Schischka-Faltplatte zw Rahmen 3-110_3-8_105-110-Bewehrungspl.pdf
1956_11_07-Blatt 37-Arch Schöll-Anordnung Fugenabdeckung Dehnfugenrahmen_ungültig-Ausführungspl.pdf
1956_11_08-986_51-Ing Schischka-Ob Umgang mit Platte Sekt B VAR2-Bewehrungspl.pdf
1956_11_08-986_51-Ing Schischka-Ob Umgang mit Platte Sekt B-Bewehrungspl.pdf
1956_11_08-WS2892-Dipl Ing Pönninger-Lageplan ÖSH Teil-Polierpl.pdf
1956_11_08-WS2893-Dipl Ing Pönninger-Längenschnitt Hauptsammler-Polierpl.pdf
1956_11_08-WS2894-Dipl Ing Pönninger-Längenschnitt Ringleitung Südwest-Polierpl.pdf
1956_11_08-WS2895-Dipl Ing Pönninger-Längenschnitt Ringleitung Nordwest-Polierpl.pdf
1956_11_08-WS2896-Dipl Ing Pönninger-Längenschnitt Ringleitung Südost-Polierpl.pdf
1956_11_08-WS2897-Dipl Ing Pönninger-Längenschnitt Ringleitung Nordost-Polierpl.pdf
1956_11_09-MA35_Technischer Bericht_Nachtspielanlage.pdf
1956_11_10-986_62A-Ing Schischka-mittl Querriegel zw Rahmen 13-19_100-94 auf HK 20-84m-Bewehrungspl.pdf
1956_11_10-986_62-Ing Schischka-mittl Querriegel zw Rahmen 13-19_100-94 auf HK 20-84m-Bewehrungspl.pdf
1956_11_15-986_54A-Ing Schischka-Faltplatte Stufen No 31-33-35 VAR2-Bewehrungspl.pdf
1956_11_15-986_54A-Ing Schischka-Faltplatte Stufen No 31-33-35-Bewehrungspl.pdf
1956_11_15-986_54-Ing Schischka-Faltplatte Stufen No 31-33-35-Bewehrungspl.pdf
1956_11_15-986_55-Ing Schischka-Mittl Rahmenabschnitt Stufe 1-3-5 Sekt B-Bewehrungspl.pdf

1956_11_16-Blatt 37A-Arch Schöll-Anordnung Fugenabdeckung Dehnfugenrahmen_Korr-Ausführungspl.pdf
 1956_11_17-986_53A-Ing Schischka-Faltplatte zw Rahmen 8-13_100-105-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_17-986_53B-Ing Schischka-Faltplatte zw Rahmen 8-13_100-105 VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_17-986_53B-Ing Schischka-Faltplatte zw Rahmen 8-13_100-105 VAR3-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_17-986_53B-Ing Schischka-Faltplatte zw Rahmen 8-13_100-105-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_17-986_55A-Ing Schischka-Mittl Rahmenabschnitt Stufe 1-3-5 Sekt B VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_17-986_55A-Ing Schischka-Mittl Rahmenabschnitt Stufe 1-3-5 Sekt B-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_17-Blatt 38-Arch Schöll-Stiegengeländer f Hauptstiegen VAR2-Ausführungspl.pdf
 1956_11_17-Blatt 38-Arch Schöll-Stiegengeländer f Hauptstiegen-Ausführungspl.pdf
 1956_11_19-986_56A-Ing Schischka-Faltplatte 3-8 zw Rahmen 105-110 VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_19-986_56A-Ing Schischka-Faltplatte 3-8 zw Rahmen 105-110_3-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_19-986_56A-Ing Schischka-Faltplatte 3-8 zw Rahmen 105-110-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_19-986_56-Ing Schischka-Faltplatte 3-8 zw Rahmen 105-110 VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_19-986_56-Ing Schischka-Faltplatte 3-8 zw Rahmen 105-110 VAR3-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_19-986_56-Ing Schischka-Faltplatte 3-8 zw Rahmen 105-110-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_19-Blatt 39-Arch Schöll-Stiegengeländer VAR2-Ausführungspl.pdf
 1956_11_19-Blatt 39-Arch Schöll-Stiegengeländer VAR3-Ausführungspl.pdf
 1956_11_19-Blatt 39-Arch Schöll-Stiegengeländer-Ausführungspl.pdf
 1956_11_19-Blatt 41-Arch Schöll-Gitterroste Dehnfugenabd ü Rinnen zw Alt-Neubestand VAR2-Ausführungspl.pdf
 1956_11_19-Blatt 41-Arch Schöll-Gitterroste Dehnfugenabd ü Rinnen zw Alt-Neubestand-Ausführungspl.pdf
 1956_11_20-986_51-Ing Schischka-Ob Umgang mit Platte Sekt B_Erg-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_20-986_57A-Ing Schischka-Faltplatte Stufen 1-3-5 äuß Dehfugenabschn VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_20-986_57A-Ing Schischka-Faltplatte Stufen 1-3-5 äuß Dehfugenabschn-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_20-986_57-Ing Schischka-Faltplatte Stufen 1-3-5 äuß Dehfugenabschn VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_20-986_57-Ing Schischka-Faltplatte Stufen 1-3-5 äuß Dehfugenabschn-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_20-Blatt 40-Arch Schöll-Anordnung u Befestigung Fahnenmaste Sekt B_E VAR2-Detailpl.pdf
 1956_11_20-Blatt 40-Arch Schöll-Anordnung u Befestigung Fahnenmaste Sekt B_E-Detailpl.pdf
 1956_11_21-986_59-Ing Schischka-Lageskizze Faltplatten Querbewehrung VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_21-986_59-Ing Schischka-Lageskizze Faltplatten Querbewehrung VAR3-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_21-986_59-Ing Schischka-Lageskizze Faltplatten Querbewehrung VAR4-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_21-986_59-Ing Schischka-Lageskizze Faltplatten Querbewehrung-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_21-Blatt 42-Arch Schöll-Grundriß Geländer Hauptstiegen VAR2-Ausführungspl.pdf
 1956_11_21-Blatt 42-Arch Schöll-Grundriß Geländer Hauptstiegen-Ausführungspl.pdf
 1956_11_22-986_53A-Ing Schischka-Faltplatte zw Rahmen 8-13_100-105_Korr-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_22-986_55-Ing Schischka-Mittl Rahmenabschnitt Stufe 1-3-5 Sekt B_Erg-Bewehrungspl.pdf
 1956_11_23-986_52A-Ing Schischka-Faltplatte zw Rahmen 3-110_3-8_105-110-Polierpl.pdf
 1956_11_23-986_53A-Ing Schischka-Faltplatte zw Rahmen 8-13_100-105-Polierpl.pdf
 1956_11_23-986_54-Ing Schischka-Faltplatte Stufen No 31-33-35-Polierpl.pdf
 1956_11_23-986_56-Ing Schischka-Faltplatte 3-8 zw Rahmen 105-110-Polierpl.pdf
 1956_11_23-986_57-Ing Schischka-Faltplatte Stufen 1-3-5 äuß Dehfugenabschn-Polierpl.pdf
 1956_11_27-Blatt 43-Arch Schöll-Anordnung Konsolen Sitzbänke-Detailpl.pdf
 1956_11_29-Blatt 43-Arch Schöll-Anordnung Konsolen Sitzbänke_Erg-Detailpl.pdf
 1956_12_04-Blatt 45-Arch Schöll-Skizze Austeilung Drängengeländer_vorabzug-Ausführungspl.pdf
 1956_12_07-986_60A-Ing Schischka-Unterer Querriegel Kote 15_21_Sekt C_A-Bewehrungspl.pdf
 1956_12_07-986_60-Ing Schischka-Unterer Querriegel Kote 15_21_Sekt C_A VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1956_12_07-986_60-Ing Schischka-Unterer Querriegel Kote 15_21_Sekt C_A-Bewehrungspl.pdf
 1956_12_10-986_61A-Ing Schischka-Platte auf Kote 15_21 Sekt A_C-Bewehrungspl.pdf
 1956_12_10-986_61-Ing Schischka-Platte auf Kote 15_21 Sekt A_C-Bewehrungspl.pdf
 1956_12_12-986_63A-Ing Schischka-Tragwand zw 13-19_100-94_Sekt C_A-Bewehrungspl.pdf
 1956_12_12-986_63-Ing Schischka-Tragwand zw 13-19_100-94_Sekt C_A VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1956_12_12-986_63-Ing Schischka-Tragwand zw 13-19_100-94_Sekt C_A VAR3-Bewehrungspl.pdf
 1956_12_12-986_63-Ing Schischka-Tragwand zw 13-19_100-94_Sekt C_A VAR4-Bewehrungspl.pdf
 1956_12_12-986_63-Ing Schischka-Tragwand zw 13-19_100-94_Sekt C_A-Polierpl.pdf
 1956_12_12-986_64A-Ing Schischka-Ob Querriegel Kote 24_39_Rahmen 19-13_100-94-Bewehrungspl.pdf
 1956_12_12-986_64-Ing Schischka-Ob Querriegel Kote 24_39_Rahmen 19-13_100-94 VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1956_12_12-986_64-Ing Schischka-Ob Querriegel Kote 24_39_Rahmen 19-13_100-94-Bewehrungspl.pdf
 1956_12_12-986_64-Ing Schischka-Ob Querriegel Kote 24_39_Rahmen 19-13_100-94-Polierpl.pdf
 1956_12_13-986_60-Ing Schischka-Unterer Querriegel Kote 15_21_Sekt C_A_2-Polierpl.pdf
 1956_12_15-Blatt 43-Arch Schöll-Anordnung Konsolen Sitzbänke_überpr-Detailpl.pdf
 1956_12_15-Blatt 44-Arch Schöll-Aufgangstreppe Ehrenloge_Vorabzug-Detailpl.pdf
 1956_12_20-Blatt 46-Arch Schöll-Grundriss Aborte Stehplatzbesucher VAR2-Detailpl.pdf
 1956_12_20-Blatt 46-Arch Schöll-Grundriss Aborte Stehplatzbesucher-Detailpl.pdf
 1956_xx_xx-Arch Schöll-Grundriss Höhe 14-22m_Achse 1-28-Ausführungspl.pdf

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1956_xx_xx-Arch Schöll-Grundriss Höhe 14-22m_Achse 85-108-Ausführungspl.pdf
1956_xx_xx-Blatt 10-Arch Schöll-Beleuchtungsmaste VAR2-Ausführungspl.pdf.pdf
1956_xx_xx-Blatt 10-Arch Schöll-Beleuchtungsmaste-Ausführungspl.pdf.pdf
1956_xx_xx-Blatt 1-Arch Schöll-Lageplan VAR1-Ausführungspl.pdf
1956_xx_xx-Blatt 1-Arch Schöll-Lageplan VAR2-Ausführungspl.pdf
1956_xx_xx-Blatt 1-Arch Schöll-Lageplan VAR3 Legende-Ausführungspl.pdf
1956_xx_xx-Blatt 1-Arch Schöll-Lageplan-Einreichpl.pdf
1956_xx_xx-Blatt 24-Arch Schöll-Draufsicht Höhe 23-98 Sekt C_B-Ausführungspl.pdf
1957_01_03-986_66-Ing Schischka-Aufgangstreppe Ehrenloge VAR2-Bewehrungspl.pdf
1957_01_03-986_66-Ing Schischka-Aufgangstreppe Ehrenloge-Bewehrungspl.pdf
1957_01_03-986_66-Ing Schischka-Aufgangstreppe Ehrenloge-Polierpl.pdf
1957_01_04-986_65-Ing Schischka-Fundamente Stiege Ehrenloge VAR2-Detailpl.pdf
1957_01_04-986_65-Ing Schischka-Fundamente Stiege Ehrenloge VAR3-Detailpl.pdf
1957_01_04-986_65-Ing Schischka-Fundamente Stiege Ehrenloge_2-Polierpl.pdf
1957_01_04-986_65-Ing Schischka-Fundamente Stiege Ehrenloge-Detailpl.pdf
1957_01_07-986_67-Ing Schischka-Stiege zur Ehrenloge-Wangenträger VAR2-Bewehrungspl.pdf
1957_01_07-986_67-Ing Schischka-Stiege zur Ehrenloge-Wangenträger-Bewehrungspl.pdf
1957_01_07-986_67-Ing Schischka-Stiege zur Ehrenloge-Wangenträger-Polierpl.pdf
1957_01_07-986_68-Ing Schischka-Fundament MAN Dieselmotor VAR2-Bewehrungspl.pdf
1957_01_07-986_68-Ing Schischka-Fundament MAN Dieselmotor VAR2-Polierpl.pdf
1957_01_07-986_68-Ing Schischka-Fundament MAN Dieselmotor VAR3-Polierpl.pdf
1957_01_07-986_68-Ing Schischka-Fundament MAN Dieselmotor-Bewehrungspl.pdf
1957_01_07-986_68-Ing Schischka-Fundament MAN Dieselmotor-Polierpl.pdf
1957_01_15-986_66-Ing Schischka-Aufgangstreppe Ehrenloge_Erg-Bewehrungspl.pdf
1957_01_16-986_102-Ing Schischka-Differenzstiegen Umgang Restaurationsgesch_Korr-Bewehrungspl.pdf
1957_01_16-986_67-Ing Schischka-Stiege zur Ehrenloge-Wangenträger Erg-Bewehrungspl.pdf
1957_01_21-986_69-Ing Schischka-Platte WC-Gruppe_Zugagsplatte Sekt A_C_D_F VAR2-Bewehrungspl.pdf
1957_01_21-986_69-Ing Schischka-Platte WC-Gruppe_Zugagsplatte Sekt A_C_D_F VAR3-Bewehrungspl.pdf
1957_01_21-986_69-Ing Schischka-Platte WC-Gruppe_Zugagsplatte Sekt A_C_D_F-Bewehrungspl.pdf
1957_01_21-Blatt 47-Arch Schöll-Abortanlagen Sitzplatzbesucher VAR2-Detailpl.pdf
1957_01_21-Blatt 47-Arch Schöll-Abortanlagen Sitzplatzbesucher VAR3-Detailpl.pdf
1957_01_21-Blatt 47-Arch Schöll-Abortanlagen Sitzplatzbesucher-Detailpl.pdf
1957_01_21-Blatt 49-Arch Schöll-Ansicht u Detal Stiegenländer Aufgang Ehrenloge VAR2-Detailpl.pdf
1957_01_21-Blatt 49-Arch Schöll-Ansicht u Detal Stiegenländer Aufgang Ehrenloge-Detailpl.pdf
1957_01_22-986_64-Ing Schischka-Ob Querriegel Kote 24_39_Rahmen 19-13_100-94-Bewehrungspl.pdf
1957_01_26-Blatt 50-Arch Schöll-Trenngeländer Sitz-Stehpl VAR2-Detailpl.pdf
1957_01_26-Blatt 50-Arch Schöll-Trenngeländer Sitz-Stehpl VAR3-Detailpl.pdf
1957_01_26-Blatt 50-Arch Schöll-Trenngeländer Sitz-Stehpl-Detailpl.pdf
1957_01_26-Blatt 51-Arch Schöll-Anordnung Restauration Sekt B-Ausführungspl.pdf
1957_01_26-Blatt 53-Arch Schöll-Fahnenaufhängung VAR2-Detailpl.pdf
1957_01_26-Blatt 53-Arch Schöll-Fahnenaufhängung VAR3-Detailpl.pdf
1957_01_26-Blatt 53-Arch Schöll-Fahnenaufhängung-Detailpl.pdf
1957_01_29-986_71-Ing Schischka-Faltplatte Stufen 1_3_5_Abschn 13-19 VAR2-Bewehrungspl.pdf
1957_01_29-986_71-Ing Schischka-Faltplatte Stufen 1_3_5_Abschn 13-19 VAR3-Bewehrungspl.pdf
1957_01_29-986_71-Ing Schischka-Faltplatte Stufen 1_3_5_Abschn 13-19 VAR4-Bewehrungspl.pdf
1957_01_29-986_71-Ing Schischka-Faltplatte Stufen 1_3_5_Abschn 13-19 VAR5-Bewehrungspl.pdf
1957_01_29-986_71-Ing Schischka-Faltplatte Stufen 1_3_5_Abschn 13-19-Bewehrungspl.pdf
1957_01_30-986_72A-Ing Schischka-Erg zu 986_52A_Faltplatte No 3-8_105-110 VAR5-Bewehrungspl.pdf
1957_01_30-986_72A-Ing Schischka-Erg zu 986_52A_Faltplatte No 3-8_105-110 VAR6-Bewehrungspl
1957_01_30-986_72A-Ing Schischka-Erg zu 986_52A_Faltplatte No 3-8_105-110-Bewehrungspl.pdf
1957_01_30-986_72-Ing Schischka-Erg zu 986_52A_Faltplatte No 3-8_105-110 VAR2-Bewehrungspl.pdf
1957_01_30-986_72-Ing Schischka-Erg zu 986_52A_Faltplatte No 3-8_105-110 VAR3-Bewehrungspl.pdf
1957_01_30-986_72-Ing Schischka-Erg zu 986_52A_Faltplatte No 3-8_105-110 VAR4-Bewehrungspl.pdf
1957_01_30-986_72-Ing Schischka-Erg zu 986_52A_Faltplatte No 3-8_105-110-Bewehrungspl.pdf
1957_02_05-986_75A-Ing Schischka-Erg zu 986_56 Faltplatte 3-8_105-110 VAR2-Bewehrungspl.pdf
1957_02_05-986_75A-Ing Schischka-Erg zu 986_56 Faltplatte 3-8_105-110-Bewehrungspl.pdf
1957_02_05-986_75-Ing Schischka-Erg zu 986_56 Faltplatte 3-8_105-110-Bewehrungspl.pdf
1957_02_11-Blatt 52-Arch Schöll-Pissoiranlagen f Stehplätze VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_02_11-Blatt 52-Arch Schöll-Pissoiranlagen f Stehplätze VAR3-Ausführungspl.pdf
1957_02_11-Blatt 52-Arch Schöll-Pissoiranlagen f Stehplätze-Ausführungspl.pdf
1957_02_13-Blatt 35a-Arch Schöll-Stiegen- und Podestgeländer_Korr-Ausführungspl.pdf
1957_02_13-Blatt 35-Arch Schöll-Stiegen- und Podestgeländer VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_02_13-Blatt 35-Arch Schöll-Stiegen- und Podestgeländer-Ausführungspl.pdf

1957_02_13-Blatt 51-Arch Schöll-Anordnung Restauration Sekt B_Erg-Ausführungspl.pdf
 1957_02_21-Blatt 48-Arch Schöll-Grundriss Stiegeneländer Aufgang Ehrenloge VAR2-Ausführungspl.pdf
 1957_02_21-Blatt 48-Arch Schöll-Grundriss Stiegeneländer Aufgang Ehrenloge-Ausführungspl.pdf
 1957_02_26-986_76-Ing Schischka-Faltplatte Bewehrung Stufen No 7-29_37 VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1957_02_26-986_76-Ing Schischka-Faltplatte Bewehrung Stufen No 7-29_37-Bewehrungspl.pdf
 1957_02_28-986_77-Ing Schischka-Erg Plan NR 986_54_Faltplatte Stufen 31_33_35-Bewehrungspl.pdf
 1957_03_02-986_80-Ing Schischka-Trägerverstärkung zw Rahmen 2_1_112_111 VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1957_03_02-986_80-Ing Schischka-Trägerverstärkung zw Rahmen 2_1_112_111-Bewehrungspl.pdf
 1957_03_11-Blatt 54-Arch Schöll-Anordnung Stehtische Restaurationsgeschoß-Detailpl.pdf
 1957_03_11-Blatt 55-Arch Schöll-Anordnung Wände Restaurationsgeschoß zw 111-105-Ausführungspl.pdf
 1957_03_11-Blatt 56A-Arch Schöll-Konsolen für Sitzplatz-Ausweitung 1-2Rang-Detailpl.pdf
 1957_03_13-986_71-Ing Schischka-Faltplatte Stufen 1_3_5_Abschn 13-19 VAR2-Polierpl.pdf
 1957_03_13-986_71-Ing Schischka-Faltplatte Stufen 1_3_5_Abschn 13-19-Polierpl.pdf
 1957_03_13-986_72-Ing Schischka-Erg zu 986_52A_Faltplatte No 3-8_105-110 VAR2-Polierpl
 1957_03_13-986_72-Ing Schischka-Erg zu 986_52A_Faltplatte No 3-8_105-110-Polierpl
 1957_03_13-986_73A-Ing Schischka-Faltplatte Stufen No 31-33-35 Abschn 13-19 VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1957_03_13-986_73-Ing Schischka-Faltplatte Stufen No 31-33-35 Abschn 13-19 VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1957_03_13-986_73-Ing Schischka-Faltplatte Stufen No 31-33-35 Abschn 13-19 VAR2-Polierpl.pdf
 1957_03_13-986_73-Ing Schischka-Faltplatte Stufen No 31-33-35 Abschn 13-19-Bewehrungspl.pdf
 1957_03_13-986_73-Ing Schischka-Faltplatte Stufen No 31-33-35 Abschn 13-19-Polierpl.pdf
 1957_03_13-986_74A-Ing Schischka-Faltplatte 8-13_100-105 VAR3-Bewehrungspl.pdf
 1957_03_13-986_74A-Ing Schischka-Faltplatte 8-13_100-105 VAR4-Bewehrungspl.pdf
 1957_03_13-986_74-Ing Schischka-Faltplatte 8-13_100-105 VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1957_03_13-986_74-Ing Schischka-Faltplatte 8-13_100-105-Bewehrungspl.pdf
 1957_03_13-986_75-Ing Schischka-Erg zu 986_56 Faltplatte 3-8_105-110-Polierpl.pdf
 1957_03_13-986_76A-Ing Schischka-Faltplatte Bewehrung Stufen No 7-29_37-Bewehrungspl.pdf
 1957_03_13-986_76-Ing Schischka-Faltplatte Bewehrung Stufen No 7-29_37 VAR2-Polierpl.pdf
 1957_03_13-986_76-Ing Schischka-Faltplatte Bewehrung Stufen No 7-29_37-Polierpl.pdf
 1957_03_13-986_77-Ing Schischka-Erg Plan NR 986_54_Faltplatte Stufen 31_33_35-Polierpl.pdf
 1957_03_14-Blatt 56-Arch Schöll-Konsolen für Sitzplatz-Ausweitung 1-2Rang-Detailpl.pdf
 1957_03_17-Blatt 57-Arch Schöll-Konsolen Sitzplätze Sekt B_E VAR2-Detailpl.pdf
 1957_03_17-Blatt 57-Arch Schöll-Konsolen Sitzplätze Sekt B_E VAR3-Detailpl.pdf
 1957_03_17-Blatt 57-Arch Schöll-Konsolen Sitzplätze Sekt B_E VAR4-Detailpl.pdf
 1957_03_17-Blatt 57-Arch Schöll-Konsolen Sitzplätze Sekt B_E VAR5-Detailpl.pdf
 1957_03_17-Blatt 57-Arch Schöll-Konsolen Sitzplätze Sekt B_E_Erg-Detailpl.pdf
 1957_03_17-Blatt 57-Arch Schöll-Konsolen Sitzplätze Sekt B_E-Detailpl.pdf
 1957_03_19-986_79A-Ing Schischka-Erg Plan NR 986_57_Faltplatte Rahm 8-13_100-105 VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1957_03_19-986_79A-Ing Schischka-Erg Plan NR 986_57_Faltplatte Rahm 8-13_100-105-Bewehrungspl.pdf
 1957_03_19-986_79-Ing Schischka-Erg Plan NR 986_57_Faltplatte Rahm 8-13_100-105-Bewehrungspl.pdf
 1957_03_25-Blatt 58-Arch Schöll-Vergrößerung Abortanlagen Sitzplatzbes SektB VAR2-Ausführungspl.pdf
 1957_03_25-Blatt 58-Arch Schöll-Vergrößerung Abortanlagen Sitzplatzbes SektB VAR2-Polierpl.pdf
 1957_03_25-Blatt 58-Arch Schöll-Vergrößerung Abortanlagen Sitzplatzbes SektB-Ausführungspl.pdf
 1957_03_27-Blatt 59-Arch Schöll-Skizze best Türen zw Rahmen 1-112 Höhe 15-40m-Ausführungspl.pdf
 1957_03_30-Blatt 60-Arch Schöll-Sitzplan zw Rahmen 110-3 Sekt B VAR2-Ausführungspl.pdf
 1957_03_30-Blatt 60-Arch Schöll-Sitzplan zw Rahmen 110-3 Sekt B VAR3-Ausführungspl.pdf
 1957_03_30-Blatt 60-Arch Schöll-Sitzplan zw Rahmen 110-3 Sekt B-Ausführungspl.pdf
 1957_04_02-Blatt 61-Arch Schöll-Fernsehreporterzellen unter Ehrenloge_Vorprojekt VAR2-Ausführungspl.pdf
 1957_04_02-Blatt 61-Arch Schöll-Fernsehreporterzellen unter Ehrenloge_Vorprojekt VAR3-Ausführungspl.pdf
 1957_04_02-Blatt 61-Arch Schöll-Fernsehreporterzellen unter Ehrenloge_Vorprojekt VAR4-Ausführungspl.pdf
 1957_04_02-Blatt 61-Arch Schöll-Fernsehreporterzellen unter Ehrenloge_Vorprojekt-Ausführungspl.pdf
 1957_04_13-986_81-Ing Schischka-Unterer Querriegel Kote 15_21-Bewehrungspl.pdf
 1957_04_13-986_82A-Ing Schischka-Mittel Querriegel zw Rahmen 19-24_89-94 HK 20-74m-Bewehrungspl.pdf
 1957_04_16-Blatt 63-Arch Schöll-Schnitt Raum f Journalisten Vorabzug VAR2-Ausführungspl.pdf
 1957_04_16-Blatt 63-Arch Schöll-Schnitt Raum f Journalisten Vorabzug VAR3-Ausführungspl.pdf
 1957_04_16-Blatt 63-Arch Schöll-Schnitt Raum f Journalisten Vorabzug-Ausführungspl.pdf
 1957_04_16-Blatt 63-Arch Schöll-Schnitt Raum f Journalisten Vorabzug-Polierpl.pdf
 1957_04_23-Blatt 64-Arch Schöll-Skizze Fernseh-Reportagezellen ob Umgang_Vorabzug VAR2-Detailpl.pdf
 1957_04_23-Blatt 64-Arch Schöll-Skizze Fernseh-Reportagezellen ob Umgang_Vorabzug VAR3-Detailpl.pdf
 1957_04_23-Blatt 64-Arch Schöll-Skizze Fernseh-Reportagezellen ob Umgang_Vorabzug VAR4-Detailpl.pdf
 1957_04_23-Blatt 64-Arch Schöll-Skizze Fernseh-Reportagezellen ob Umgang_Vorabzug-Detailpl.pdf
 1957_04_23-Blatt 65-Arch Schöll-Skizze Rundfunk-Reporterzellen über Marathontor-Detailpl.pdf
 1957_04_25-Blatt 66-Arch Schöll-Anordnung Abfallkörbe Restaurationsgeschoss VAR2-Detailpl.pdf
 1957_04_25-Blatt 66-Arch Schöll-Anordnung Abfallkörbe Restaurationsgeschoss-Detailpl.pdf

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1957_04_30-Blatt 67-Arch Schöll-Foyer Ehrenloge Grundriss Vorabzug VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_04_30-Blatt 67-Arch Schöll-Foyer Ehrenloge Grundriss Vorabzug-Ausführungspl.pdf
1957_04_30-Blatt 68-Arch Schöll-Ehrenloge Schnitt A-A VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_04_30-Blatt 68-Arch Schöll-Ehrenloge Schnitt A-A-Ausführungspl.pdf
1957_04_30-Blatt 69-Arch Schöll-Ehrenloge Schnitt B-B Vorabzug VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_04_30-Blatt 69-Arch Schöll-Ehrenloge Schnitt B-B Vorabzug-Ausführungspl.pdf
1957_05_03-986_70-Ing Schischka-Querträger Randbalken u Hängesäulen WC VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_05_03-986_70-Ing Schischka-Querträger Randbalken u Hängesäulen WC VAR3-Ausführungspl.pdf
1957_05_03-986_70-Ing Schischka-Querträger Randbalken u Hängesäulen WC-Ausführungspl.pdf
1957_05_03-986_70-Ing Schischka-Querträger Randbalken u Hängesäulen WC-Polierpl.pdf
1957_05_03-986_81A-Ing Schischka-Unterer Querriegel Kote 15_21_erg-Bewehrungspl.pdf
1957_05_03-986_81-Ing Schischka-Unterer Querriegel Kote 15_21_erg-Bewehrungspl.pdf
1957_05_03-986_81-Ing Schischka-Unterer Querriegel Kote 15_21-Polierpl.pdf
1957_05_03-986_83A-Ing Schischka-Ob Querriegel Kote 24-29 VAR2-Bewehrungspl.pdf
1957_05_03-986_83A-Ing Schischka-Ob Querriegel Kote 24-29-Bewehrungspl.pdf
1957_05_03-986_83-Ing Schischka-Ob Querriegel Kote 24-29_Erg-Bewehrungspl.pdf
1957_05_03-Blatt 69-Arch Schöll-Ehrenloge Schnitt B-B Vorabzug Erg-Polierpl.pdf
1957_05_06-Blatt 46-Arch Schöll-Grundriss Aborte Stehplatzbesucher_Erg-Detailpl.pdf
1957_05_06-Blatt 47-Arch Schöll-Abortanlagen Sitzplatzbesucher_Erg-Detailpl.pdf
1957_05_07-Blatt 56A-Arch Schöll-Konsolen für Sitzplatz-Ausweitung 1-2Rang_Erg-Detailpl.pdf
1957_05_07-Blatt 61-Arch Schöll-Fernsehrepoerterzellen unter Ehrenloge_Vorprojekt_ungültig-Polierpl.pdf
1957_05_27-Blatt 71-Arch Schöll-Tischlerarbeiten im Sektor B VAR2-Detailpl.pdf
1957_05_27-Blatt 71-Arch Schöll-Tischlerarbeiten im Sektor B VAR3-Detailpl.pdf
1957_05_27-Blatt 71-Arch Schöll-Tischlerarbeiten im Sektor B VAR4-Detailpl.pdf
1957_05_27-Blatt 71-Arch Schöll-Tischlerarbeiten im Sektor B VAR5-Detailpl.pdf
1957_05_27-Blatt 71-Arch Schöll-Tischlerarbeiten im Sektor B VAR6-Detailpl.pdf
1957_05_27-Blatt 71-Arch Schöll-Tischlerarbeiten im Sektor B VAR7-Detailpl.pdf
1957_05_27-Blatt 71-Arch Schöll-Tischlerarbeiten im Sektor B VAR8-Detailpl.pdf
1957_05_27-Blatt 71-Arch Schöll-Tischlerarbeiten im Sektor B_Erg-Detailpl.pdf
1957_05_27-Blatt 71-Arch Schöll-Tischlerarbeiten im Sektor B-Detailpl.pdf
1957_05_27-Blatt 72-Arch Schöll-Übersicht Tischlerarbeiten Sektor B VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_05_27-Blatt 72-Arch Schöll-Übersicht Tischlerarbeiten Sektor B VAR3-Ausführungspl.pdf
1957_05_27-Blatt 72-Arch Schöll-Übersicht Tischlerarbeiten Sektor B-Ausführungspl.pdf
1957_05_31-Blatt 73-Arch Schöll-Ausstattung Repräsentationsraumes Nr2 VAR2-Detailpl.pdf
1957_05_31-Blatt 73-Arch Schöll-Ausstattung Repräsentationsraumes Nr2 VAR3-Detailpl.pdf
1957_05_31-Blatt 73-Arch Schöll-Ausstattung Repräsentationsraumes Nr2 VAR4-Detailpl.pdf
1957_05_31-Blatt 73-Arch Schöll-Ausstattung Repräsentationsraumes Nr2 VAR5-Detailpl.pdf
1957_05_31-Blatt 73-Arch Schöll-Ausstattung Repräsentationsraumes Nr2-Detailpl.pdf
1957_06_03-Blatt 74-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B zw 100-112 VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_06_03-Blatt 74-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B zw 100-112 VAR3-Ausführungspl.pdf
1957_06_03-Blatt 74-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B zw 100-112 VAR4-Ausführungspl.pdf
1957_06_03-Blatt 74-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B zw 100-112 VAR5-Ausführungspl.pdf
1957_06_03-Blatt 74-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B zw 100-112 VAR6-Ausführungspl.pdf
1957_06_03-Blatt 74-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B zw 100-112-Ausführungspl.pdf
1957_06_03-Blatt 75-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B zw 1-13 VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_06_03-Blatt 75-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B zw 1-13 VAR3-Ausführungspl.pdf
1957_06_03-Blatt 75-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B zw 1-13 VAR4-Ausführungspl.pdf
1957_06_03-Blatt 75-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B zw 1-13 VAR5-Ausführungspl.pdf
1957_06_03-Blatt 75-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B zw 1-13-Ausführungspl.pdf
1957_06_03-Blatt 75-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B zw 1-13-Polierpl.pdf
1957_06_05-Blatt 64-Arch Schöll-_2Skizze Fernseh-Reportagezellen ob Umgang_Vorabzug-Polierpl.pdf
1957_06_05-Blatt 65-Arch Schöll-Skizze Rundfunk-Reporterzellen über Marathontor VAR2-Detailpl.pdf
1957_06_05-Blatt 65-Arch Schöll-Skizze Rundfunk-Reporterzellen über Marathontor-Polierpl.pdf
1957_06_11-986_84-Ing Schischka-Tragdecke Stahlkonstruktion-Detailpl.pdf
1957_06_11-Blatt 76-Arch Schöll-Abgangtreppen Ehrenloge-Reporterzellen Grundriss VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_06_11-Blatt 76-Arch Schöll-Abgangtreppen Ehrenloge-Reporterzellen Grundriss VAR3-Ausführungspl.pdf
1957_06_11-Blatt 76-Arch Schöll-Abgangtreppen Ehrenloge-Reporterzellen Grundriss VAR4-Ausführungspl.pdf
1957_06_11-Blatt 76-Arch Schöll-Abgangtreppen Ehrenloge-Reporterzellen Grundriss VAR5-Ausführungspl.pdf
1957_06_11-Blatt 76-Arch Schöll-Abgangtreppen Ehrenloge-Reporterzellen Grundriss VAR6-Ausführungspl.pdf
1957_06_11-Blatt 76-Arch Schöll-Abgangtreppen Ehrenloge-Reporterzellen Grundriss-Ausführungspl.pdf
1957_06_11-Blatt 76-Arch Schöll-Abgangtreppen Ehrenloge-Reporterzellen Schnitt VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_06_11-Blatt 76-Arch Schöll-Abgangtreppen Ehrenloge-Reporterzellen Schnitt VAR3-Ausführungspl.pdf
1957_06_11-Blatt 76-Arch Schöll-Abgangtreppen Ehrenloge-Reporterzellen Schnitt-Ausführungspl.pdf

1957_06_11-Blatt 76-Arch Schöll-Abgangtreppen Ehrenloge-Reporterzellen Schnitt-Polierpl.pdf
 1957_06_17-Blatt 67-Arch Schöll-Foyer Ehrenloge Grundriss Vorabzug-Polierpl.pdf
 1957_06_17-Blatt 68-Arch Schöll-Ehrenloge Schnitt A-A VAR3-Ausführungspl.pdf
 1957_06_17-Blatt 68-Arch Schöll-Ehrenloge Schnitt A-A_Erg-Ausführungspl.pdf
 1957_06_17-Blatt 69-Arch Schöll-Ehrenloge Schnitt B-B Vorabzug Erg-Ausführungspl.pdf
 1957_06_17-Blatt 70-Arch Schöll-Übersicht Tischlerarbeiten Sekt B H 24-41m VAR2-Ausführungspl.pdf
 1957_06_17-Blatt 70-Arch Schöll-Übersicht Tischlerarbeiten Sekt B H 24-41m-Ausführungspl.pdf
 1957_06_18-Blatt 77-Arch Schöll-Ausb Anschlag Oberlichten an Faltplatte_Sekt B VAR2-Ausführungspl.pdf
 1957_06_18-Blatt 77-Arch Schöll-Ausb Anschlag Oberlichten an Faltplatte_Sekt B VAR3-Ausführungspl.pdf
 1957_06_18-Blatt 77-Arch Schöll-Ausb Anschlag Oberlichten an Faltplatte_Sekt B-Ausführungspl.pdf
 1957_06_19-Blatt 67-Arch Schöll-Foyer Ehrenloge Grundriss Vorabzug-Polierpl.pdf
 1957_06_19-Blatt 68-Arch Schöll-Ehrenloge Schnitt A-A-Polierpl.pdf
 1957_06_19-Blatt 69-Arch Schöll-Ehrenloge Schnitt B-B Vorabzug Erg-Polierpl.pdf
 1957_06_19-Blatt 70-Arch Schöll-Übersicht Tischlerarbeiten Sekt B H 24-41m-Polierpl.pdf
 1957_06_19-Blatt 71-Arch Schöll-Tischlerarbeiten im Sektor B-Polierpl.pdf
 1957_06_19-Blatt 71-Arch Schöll-Tischlerarbeiten im Sektor E VAR2-Ausführungspl.pdf
 1957_06_19-Blatt 71-Arch Schöll-Tischlerarbeiten im Sektor E VAR3-Ausführungspl.pdf
 1957_06_19-Blatt 71-Arch Schöll-Tischlerarbeiten im Sektor E VAR4-Ausführungspl.pdf
 1957_06_19-Blatt 71-Arch Schöll-Tischlerarbeiten im Sektor E-Ausführungspl.pdf
 1957_06_19-Blatt 72-Arch Schöll-Übersicht Tischlerarbeiten Sektor B-Polierpl.pdf
 1957_06_19-Blatt 78-Arch Schöll-Ausstattung Repräsentationsraumes Nr3 VAR2-Ausführungspl.pdf
 1957_06_19-Blatt 78-Arch Schöll-Ausstattung Repräsentationsraumes Nr3 VAR3-Ausführungspl.pdf
 1957_06_19-Blatt 78-Arch Schöll-Ausstattung Repräsentationsraumes Nr3 VAR4-Ausführungspl.pdf
 1957_06_19-Blatt 78-Arch Schöll-Ausstattung Repräsentationsraumes Nr3 VAR5-Ausführungspl.pdf
 1957_06_19-Blatt 78-Arch Schöll-Ausstattung Repräsentationsraumes Nr3 VAR6-Ausführungspl.pdf
 1957_06_19-Blatt 78-Arch Schöll-Ausstattung Repräsentationsraumes Nr3-Ausführungspl.pdf
 1957_06_25-Blatt 79-Arch Schöll-Beleuchtungskörper f Repräsentationsraum Nr2 VAR2-Ausführungspl.pdf
 1957_06_25-Blatt 79-Arch Schöll-Beleuchtungskörper f Repräsentationsraum Nr2-Ausführungspl.pdf
 1957_06_26-986_85-Ing Schischka-Unterer Querriegel Kote 15-21 Sekt A_C-Bewehrungspl.pdf
 1957_06_28-986_86a-Ing Schischka-Mittl Querriegel Kote 20-74m Sekt A_C-Bewehrungspl.pdf
 1957_06_28-986_86a-Ing Schischka-Mittl Querriegel Kote 20-74m Sekt A_C-Polierpl.pdf
 1957_06_28-986_86-Ing Schischka-Mittl Querriegel Kote 20-74m Sekt A_C_Korr-Bewehrungspl.pdf
 1957_07_01-986_85-Ing Schischka-Unterer Querriegel Kote 15-21 Sekt A_C_Erg VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1957_07_01-986_85-Ing Schischka-Unterer Querriegel Kote 15-21 Sekt A_C_Erg_2-Polierpl.pdf
 1957_07_01-986_85-Ing Schischka-Unterer Querriegel Kote 15-21 Sekt A_C_Erg-Bewehrungspl.pdf
 1957_07_01-986_87-Ing Schischka-Oberer Querriegel Kote 24-39-Bewehrungspl.pdf
 1957_07_01-Blatt 80-Arch Schöll-Rettungsstiege_Schnitte VAR2-Ausführungspl.pdf
 1957_07_01-Blatt 80-Arch Schöll-Rettungsstiege_Schnitte-Ausführungspl.pdf
 1957_07_01-Blatt 81-Arch Schöll-Rettungsstiege Grundriss Schnitte Geländer-Detailpl.pdf
 1957_07_01-Blatt 82-Arch Schöll-Rettungsstiege Regelgrundriß_Detail_Schnitte-Gel-Detailpl.pdf
 1957_07_01-Blatt 82-Arch Schöll-Rettungsstiege Regelgrundriß_Detail_Schnitte-Gel-Detailpl.pdf
 1957_07_01-Blatt 83-Arch Schöll-Rettungsstiege Grundriss H33-77m_Schnitte_Gel-Detailpl.pdf
 1957_07_03-986_88a-Ing Schischka-Turnsaalstiege VAR2-Bewehrungspl.pdf
 1957_07_03-986_88a-Ing Schischka-Turnsaalstiege-Bewehrungspl.pdf
 1957_07_03-986_88-Ing Schischka-Turnsaalstiege_Korr-Bewehrungspl.pdf
 1957_07_03-986_89a-Ing Schischka-Unterer Querriegel m Turnsaalstiege-Bewehrungspl.pdf
 1957_07_03-986_89-Ing Schischka-Unterer Querriegel m Turnsaalstiege_Korr-Bewehrungspl.pdf
 1957_07_03-Blatt 74-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B zw 100-112-Polierpl.pdf
 1957_07_05-Blatt 84a-Arch Schöll-Ehrenloge Reporterzellen u Abgangstreppe Grundr VAR2-Ausführungspl.pdf
 1957_07_05-Blatt 84a-Arch Schöll-Ehrenloge Reporterzellen u Abgangstreppe Grundr-Ausführungspl.pdf
 1957_07_05-Blatt 85-Arch Schöll-Ehrenloge Reporterzellen u Abgangstreppe Grundr-Ausführungspl.pdf
 1957_07_05-Blatt 85-Arch Schöll-Ehrenloge Reporterzellen Schnitt VAR2-Ausführungspl.pdf
 1957_07_05-Blatt 85-Arch Schöll-Ehrenloge Reporterzellen Schnitt-Ausführungspl.pdf
 1957_07_05-Blatt 86-Arch Schöll-Ehrenloge Abgangstreppe Schnitte VAR2-Ausführungspl.pdf
 1957_07_05-Blatt 86-Arch Schöll-Ehrenloge Abgangstreppe Schnitte VAR3-Ausführungspl.pdf
 1957_07_05-Blatt 86-Arch Schöll-Ehrenloge Abgangstreppe Schnitte VAR4-Ausführungspl.pdf
 1957_07_05-Blatt 86-Arch Schöll-Ehrenloge Abgangstreppe Schnitte-Ausführungspl.pdf
 1957_07_06-Blatt 17a-Arch Schöll-Sonderstiege zw Rahmen 22-23_34-35_Erg-Ausführungspl.pdf
 1957_07_12-Blatt 62a-Arch Schöll-Raum f Journalisten_Vorabzug VAR2-Ausführungspl.pdf
 1957_07_12-Blatt 62a-Arch Schöll-Raum f Journalisten_Vorabzug-Ausführungspl.pdf
 1957_07_16-Blatt 88-Arch Schöll-Geländerauteilung zw Rahmen 12-13_100-101 VAR2-Ausführungspl.pdf
 1957_07_16-Blatt 88-Arch Schöll-Geländerauteilung zw Rahmen 12-13_100-101-Ausführungspl.pdf
 1957_07_16-Blatt 88-Arch Schöll-Geländerauteilung zw Rahmen 12-13_100-101-Polierpl.pdf

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1957_07_16-Blatt 89-Arch Schöll-Erg zu Blatt 17a_Sonderstiege zw 22-23_34-35 VAR2-Detailpl.pdf
1957_07_16-Blatt 89-Arch Schöll-Erg zu Blatt 17a_Sonderstiege zw 22-23_34-35 VAR3-Detailpl.pdf
1957_07_16-Blatt 89-Arch Schöll-Erg zu Blatt 17a_Sonderstiege zw 22-23_34-35-Detailpl.pdf
1957_07_16-Blatt 92-Arch Schöll-Gewichtsschl Sekt B Glaswand_Türe VAR2-Detailpl.pdf
1957_07_16-Blatt 92-Arch Schöll-Gewichtsschl Sekt B Glaswand_Türe-Detailpl.pdf
1957_07_17-986_91-Ing Schischka-Platte zw Rahmen 29_28_84_85-Bewehrungspl.pdf
1957_07_17-Blatt 90-Arch Schöll-Übersicht Schlosser Sekt B VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_07_17-Blatt 90-Arch Schöll-Übersicht Schlosser Sekt B-Ausführungspl.pdf
1957_07_18-Blatt 91-Arch Schöll-Gewichtsschl Sekt B_Glaswand_Türe_Übersicht VAR2-Detailpl.pdf
1957_07_18-Blatt 91-Arch Schöll-Gewichtsschl Sekt B_Glaswand_Türe_Übersicht-Detailpl.pdf
1957_07_23-986_92-Ing Schischka-Tribünenpl Fundamente Sekt B-Bewehrungspl.pdf
1957_07_23-Blatt 93-Arch Schöll-Gewichtsschl div Türen Sekt B VAR2-Detailpl.pdf
1957_07_23-Blatt 93-Arch Schöll-Gewichtsschl div Türen Sekt B VAR3-Detailpl.pdf
1957_07_23-Blatt 93-Arch Schöll-Gewichtsschl div Türen Sekt B-Detailpl.pdf
1957_07_29-6714-xxxx-Stadion-Foyer Ehrenloge-Detailpl.pdf
1957_08_05-986_86-Ing Schischka-Mittl Querriegel Kote 20-74m Sekt A_C_Korr-Polierpl.pdf
1957_08_05-986_87-Ing Schischka-Oberer Querriegel Kote 24-39-Polierpl.pdf
1957_08_05-Blatt 62a-Arch Schöll-Raum f Jourlanisten_Vorabzug-Polierpl.pdf
1957_08_05-Blatt 78-Arch Schöll-Ausstattung Repräsentationsraumes Nr3-Polierpl.pdf
1957_08_05-Blatt 79-Arch Schöll-Beleuchtungskörper f Repräsentationsraum Nr2-Polierpl.pdf
1957_08_05-Blatt 85-Arch Schöll-Ehrenloge Reporterzellen Schnitt-Polierpl.pdf
1957_08_06-986_93A-Ing Schischka-Oberer Umgang m Platte_Sekt C_Korr-Bewehrungspl.pdf
1957_08_06-Blatt 62b-Arch Schöll-Raum f Jourlanisten_Vorabzug-Polierpl.pdf
1957_08_07-986_93-Ing Schischka-Oberer Umgang m Platte_Sekt C_Korr VAR2-Bewehrungspl.pdf
1957_08_07-986_93-Ing Schischka-Oberer Umgang m Platte_Sekt C_Korr-Bewehrungspl.pdf
1957_08_07-986_93-Ing Schischka-Oberer Umgang m Platte_Sekt C_Korr-Polierpl.pdf
1957_08_07-Blatt 86-Arch Schöll-Ehrenloge Abgangstreppe Schnitte-Polierpl.pdf
1957_08_08-986_94A-Ing Schischka-Oberer Umgang m Platte_Sekt C_VAR2-Bewehrungspl.pdf
1957_08_08-986_94A-Ing Schischka-Oberer Umgang m Platte_Sekt C-Bewehrungspl.pdf
1957_08_08-986_94-Ing Schischka-Oberer Umgang m Platte_Sekt C_Korr-Bewehrungspl.pdf
1957_08_08-986_94-Ing Schischka-Oberer Umgang m Platte_Sekt C-Bewehrungspl.pdf
1957_08_08-Blatt 94-Arch Schöll-Telefonzellen Journalisten VAR2-Detailpl.pdf
1957_08_08-Blatt 94-Arch Schöll-Telefonzellen Journalisten-Detailpl.pdf
1957_08_08-Blatt 95-Arch Schöll-Telefonzellen Journalisten VAR2-Detailpl.pdf
1957_08_08-Blatt 95-Arch Schöll-Telefonzellen Journalisten-Detailpl.pdf
1957_08_09-Blatt 98-Arch Schöll-Anordnung Bänke Repräsentationsraum Nr2 VAR2-Detailpl.pdf
1957_08_09-Blatt 98-Arch Schöll-Anordnung Bänke Repräsentationsraum Nr2-Detailpl.pdf
1957_08_12-Blatt 96-Arch Schöll-Gewichtsschl Glaswände u Ehrenloge Sekt B VAR2-Detailpl.pdf
1957_08_12-Blatt 96-Arch Schöll-Gewichtsschl Glaswände u Ehrenloge Sekt B-Detailpl.pdf
1957_08_14-Blatt 97-Arch Schöll-Gewichtsschl div Glaswände Sekt B VAR2-Detailpl.pdf
1957_08_14-Blatt 97-Arch Schöll-Gewichtsschl div Glaswände Sekt B-Detailpl.pdf
1957_08_14-Blatt 99-Arch Schöll-Beleuchtungskörper Foyer zur Ehrenloge-Detailpl.pdf
1957_08_16-Blatt 100-Arch Schöll-Regelausteilung hor u rad Drängeländer Steh VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_08_16-Blatt 100-Arch Schöll-Regelausteilung hor u rad Drängeländer Steh-Ausführungspl.pdf
1957_08_18-Blatt 87a-Arch Schöll-Rückenlehne letzte Sitzbankreihe Sekt B VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_08_18-Blatt 87a-Arch Schöll-Rückenlehne letzte Sitzbankreihe Sekt B VAR3-Ausführungspl.pdf
1957_08_18-Blatt 87a-Arch Schöll-Rückenlehne letzte Sitzbankreihe Sekt B VAR4-Ausführungspl.pdf
1957_08_18-Blatt 87a-Arch Schöll-Rückenlehne letzte Sitzbankreihe Sekt B-Ausführungspl.pdf
1957_08_18-Blatt 87a-Arch Schöll-Rückenlehne letzte Sitzbankreihe Sekt B-Polierpl.pdf
1957_08_21-Blatt 45-Arch Schöll-Skizze Austeilung Drängeländer_ungültig-Ausführungspl.pdf
1957_08_24-Blatt 101-Arch Schöll-Ehrenloge Grundriss u Abortanlage-Ausführungspl.pdf
1957_08_24-Blatt 101-Arch Schöll-Ehrenloge Grundriss u Abortanlage-Polierpl.pdf
1957_08_26-Blatt 102-Arch Schöll-Ehrenloge Schnitte VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_08_26-Blatt 102-Arch Schöll-Ehrenloge Schnitte-Ausführungspl.pdf
1957_08_27-986_48-Ing Schischka-Rahmentype R6 No 29_84 Sekt D-F-Bewehrungspl.pdf
1957_08_27-986_48-Ing Schischka-Rahmentype R6 No 29_84 Sekt D-F-Polierpl.pdf
1957_08_27-Blatt 85a-Arch Schöll-Ehrenloge Reporterzellen Schnitt-Ausführungspl.pdf
1957_08_30-986_50-Ing Schischka-Rahmentype R6B Sekt A-C-Bewehrungspl.pdf
1957_08_30-Bescheid_MA_35_4104_57_Umbau Abortanlagen Sektor B_Einreichplan.PDF
1957_08_31-986_49-Arch Schöll-Rahmentype R6A Sekt C-A_Erg-Bewehrungspl.pdf
1957_08_31-986_49-Arch Schöll-Rahmentype R6A Sekt C-A-Bewehrungspl.pdf
1957_09_03-Blatt 103-Arch Schöll-Anordnung Drehkreuze zw 5-6_107-108_92-93 VAR2-Detailpl.pdf
1957_09_03-Blatt 103-Arch Schöll-Anordnung Drehkreuze zw 5-6_107-108_92-93-Detailpl.pdf

1957_09_03-Blatt 104-Arch Schöll-Anordnung Drehkreuze zw 5-6_107-108_92-93 VAR2-Detailpl.pdf
1957_09_03-Blatt 104-Arch Schöll-Anordnung Drehkreuze zw 5-6_107-108_92-93 VAR3-Detailpl.pdf
1957_09_03-Blatt 105-Arch Schöll-Einfriedung_Ausgangstore-Ausführungspl.pdf
1957_09_09-Blatt 106-Arch Schöll-Einfriedung_Ein-Ausgang m Drehkreuze VAR2-Detailpl.pdf
1957_09_09-Blatt 106-Arch Schöll-Einfriedung_Ein-Ausgang m Drehkreuze-Detailpl.pdf
1957_09_10-Blatt 101-Arch Schöll-Ehrenloge Grundriss u Abortanlage VAR2-Polierpl.pdf
1957_09_10-Blatt 107-Arch Schöll-Einfriedung_Ausgangstore VAR2-Detailpl.pdf
1957_09_10-Blatt 107-Arch Schöll-Einfriedung_Ausgangstore-Detailpl.pdf
1957_09_10-Blatt 80-Arch Schöll-Rettungsstiege_Schnitte-Polierpl.pdf
1957_09_10-Blatt 81-Arch Schöll-Rettungsstiege Grundriss Schnitte Geländer-Polierpl.pdf
1957_09_17-Blatt 108-Arch Schöll-Einfriedung_Ausgangstore VAR2-Detailpl.pdf
1957_09_17-Blatt 108-Arch Schöll-Einfriedung_Ausgangstore VAR3-Detailpl.pdf
1957_09_17-Blatt 108-Arch Schöll-Einfriedung_Ausgangstore-Detailpl.pdf
1957_09_20-Blatt 102-Arch Schöll-Ehrenloge Schnitte-Ausführungspl.pdf
1957_09_20-Blatt 104-Arch Schöll-Anordnung Drehkreuze zw 5-6_107-108_92-93-Polierpl.pdf
1957_09_20-Blatt 105-Arch Schöll-Einfriedung_Ausgangstore-Polierpl.pdf
1957_09_20-Blatt 73-Arch Schöll-Ausstattung Repräsentationsraumes Nr2-Polierpl.pdf
1957_09_20-Blatt 84a-Arch Schöll-Ehrenloge Reporterzellen u Abgangstreppe Grundr_Erg-Ausführungspl.pdf
1957_09_20-Blatt 85a-Arch Schöll-Ehrenloge Reporterzellen Schnitt_Erg-Ausführungspl.pdf
1957_09_20-Blatt 90-Arch Schöll-Übersicht Schlosser Sekt B-Polierpl.pdf
1957_09_20-Blatt 99-Arch Schöll-Beleuchtungskörper Foyer zur Ehrenloge-Polierpl.pdf
1957_09_23-Blatt 110-Arch Schöll-Einfriedung_Ehrenloge zw 112-1-Ausführungspl.pdf
1957_09_23-Blatt 111-Arch Schöll-Einfriedung_Ehrenloge zw 112-1_1-2 VAR2-Detailpl.pdf
1957_09_23-Blatt 111-Arch Schöll-Einfriedung_Ehrenloge zw 112-1_1-2-Detailpl.pdf
1957_09_24-Blatt 109-Arch Schöll-Einfriedung_zweifel Ausgangstore VAR2-Detailpl.pdf
1957_09_24-Blatt 109-Arch Schöll-Einfriedung_zweifel Ausgangstore-Detailpl.pdf
1957_09_24-Blatt 2_P-Arch Schöll-Grundriss EG_Ergänzung Einfriedung endgültig VAR2-Polierpl.pdf
1957_09_24-Blatt 2_P-Arch Schöll-Grundriss EG_Ergänzung Einfriedung endgültig VAR3-Polierpl.pdf
1957_09_24-Blatt 2_P-Arch Schöll-Grundriss EG_Ergänzung Einfriedung endgültig VAR4-Polierpl.pdf
1957_09_24-Blatt 2_P-Arch Schöll-Grundriss EG_Ergänzung Einfriedung endgültig-Polierpl.pdf
1957_09_24-Blatt 2a-Arch Schöll-Einfriedung Pos endgültig-Ausführungspl.pdf
1957_09_28-Blatt 112-Arch Schöll-Erg zu Bl 105-106-107-108-109 VAR2-Detailpl.pdf
1957_09_28-Blatt 112-Arch Schöll-Erg zu Bl 105-106-107-108-109-Detailpl.pdf
1957_09_30-Blatt 113-Arch Schöll-Tischpult Journalistenraum VAR2-Detailpl.pdf
1957_09_30-Blatt 113-Arch Schöll-Tischpult Journalistenraum VAR3-Detailpl.pdf
1957_09_30-Blatt 113-Arch Schöll-Tischpult Journalistenraum-Detailpl.pdf
1957_09_30-Blatt 114-Arch Schöll-Granitpflaster Vorplatz Ehrenloge-Detailpl.pdf
1957_10_01-986_96a-Ing Schischka-Faltplatte 19-24-Bewehrungspl.pdf
1957_10_01-986_96-Ing Schischka-Faltplatte 19-24 VAR2-Bewehrungspl.pdf
1957_10_01-986_96-Ing Schischka-Faltplatte 19-24-Bewehrungspl.pdf
1957_10_04-Blatt 109-Arch Schöll-Einfriedung_zweifel Ausgangstore VAR2-Polierpl.pdf
1957_10_04-Blatt 111-Arch Schöll-Einfriedung_Ehrenloge zw 112-1_1-2-Polierpl.pdf
1957_10_04-Blatt 2_P-Arch Schöll-Grundriss EG_Ergänzung Einfriedung-Polierpl.pdf
1957_10_04-Blatt 72-Arch Schöll-Übersicht Tischlerarbeiten Sektor B_Teil 2-Aufnahmepl.pdf
1957_10_04-Blatt 72-Arch Schöll-Übersicht Tischlerarbeiten Sektor B-Aufnahmepl.pdf
1957_10_05-986_95a-Ing Schischka-Faltplatte 19-24-Bewehrungspl.pdf
1957_10_07-Blatt 115-Arch Schöll-Stiegenländer Aufgang Ehrenloge neu-Ausführungspl.pdf
1957_10_07-Blatt 48A-Arch Schöll-Grundriss Stiegenländer Aufgang Ehrenloge_Korr VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_10_07-Blatt 48A-Arch Schöll-Grundriss Stiegenländer Aufgang Ehrenloge_Korr-Ausführungspl.pdf
1957_10_08-Blatt 116-Arch Schöll-Schreibpulte Journalistenraum VAR2-Detailpl.pdf
1957_10_08-Blatt 116-Arch Schöll-Schreibpulte Journalistenraum-Detailpl.pdf
1957_10_09-Blatt 117-Arch Schöll-Tisch Repräsentationsraum No2 VAR2-Detailpl.pdf
1957_10_18-986_97a-Ing Schischka-Faltplatte 19-24_Stufe 31-33-35-Bewehrungspl.pdf
1957_10_18-986_97-Ing Schischka-Faltplatte 19-24_Stufe 31-33-35-Bewehrungspl.pdf
1957_10_18-Blatt 118-Arch Schöll-Deckblatt Details Einfriedung VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_10_18-Blatt 118-Arch Schöll-Deckblatt Details Einfriedung-Ausführungspl.pdf
1957_10_21-Blatt 119-Arch Schöll-Erg zu Bl 115_Detaile Stiegenländer Ehrenloge VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_10_21-Blatt 119-Arch Schöll-Erg zu Bl 115_Detaile Stiegenländer Ehrenloge-Ausführungspl.pdf
1957_10_31-Blatt 2-Arch Schöll-Grundriss EG_Fernsehkabel Sek B-Polierpl.pdf
1957_11_06-Blatt 112-Arch Schöll-Erg zu Bl 105-106-107-108-109-Polierpl.pdf
1957_11_06-Blatt 113-Arch Schöll-Tischpult Journalistenraum-Polierpl.pdf
1957_11_06-Blatt 114-Arch Schöll-Granitpflaster Vorplatz Ehrenloge-Detailpl.pdf
1957_11_07-Blatt 120-Arch Schöll-Gitter um Beleuchtungsmaste VAR2-Ausführungspl.pdf



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1957_11_07-Blatt 120-Arch Schöll-Gitter um Beleuchtungsmaste-Ausführungspl.pdf
1957_11_12-Blatt 121-Arch Schöll-Aussparungen Betonfssb u Betonplatte Reporterzellen VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_11_12-Blatt 121-Arch Schöll-Aussparungen Betonfssb u Betonplatte Reporterzellen-Ausführungspl.pdf
1957_11_13-986_98-Ing Schischka-Bodenplatte Reporterzellen-Bewehrungspl.pdf
1957_11_18-Blatt 122-Arch Schöll-Stiegen Umgang Restaurationsgesch VAR2-Detailpl.pdf
1957_11_18-Blatt 122-Arch Schöll-Stiegen Umgang Restaurationsgesch-Detailpl.pdf
1957_11_21-Blatt 123-Arch Schöll-Heizkörper Repräsentationsraum No2 VAR2-Detailpl.pdf
1957_11_21-Blatt 123-Arch Schöll-Heizkörper Repräsentationsraum No2 VAR3-Detailpl.pdf
1957_11_21-Blatt 123-Arch Schöll-Heizkörper Repräsentationsraum No2-Detailpl.pdf
1957_11_25-Blatt 124a-Arch Schöll-Austeilung Konsolen Sitzbänke Journalisten-Detailpl.pdf
1957_11_25-Blatt 124-Arch Schöll-Austeilung Konsolen Sitzbänke Journalisten VAR2-Detailpl.pdf
1957_11_25-Blatt 124-Arch Schöll-Austeilung Konsolen Sitzbänke Journalisten_ungültig VAR2-Detailpl.pdf
1957_11_25-Blatt 124-Arch Schöll-Austeilung Konsolen Sitzbänke Journalisten_ungültig-Detailpl.pdf
1957_11_25-Blatt 127-Arch Schöll-Reporterzellen u Ehrenloge_Grunderiss_Ansicht VAR2-Detailpl.pdf
1957_11_25-Blatt 127-Arch Schöll-Reporterzellen u Ehrenloge_Grunderiss_Ansicht VAR3-Detailpl.pdf
1957_11_25-Blatt 127-Arch Schöll-Reporterzellen u Ehrenloge_Grunderiss_Ansicht-Detailpl.pdf
1957_11_28-986_77a-Ing Schischka-Erg Plan NR 986_54_Faltplatte Stufen 31_33_35 VAR2-Bewehrungspl.pdf
1957_11_28-986_77a-Ing Schischka-Erg Plan NR 986_54_Faltplatte Stufen 31_33_35-Bewehrungspl.pdf
1957_11_28-986_77-Ing Schischka-Erg Plan NR 986_54_Faltplatte Stufen 31_33_35-Bewehrungspl.pdf
1957_12_01-Blatt 130-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Polstermöbel VAR2-Detailpl.pdf
1957_12_01-Blatt 130-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Polstermöbel-Ausführungspl.pdf
1957_12_01-Blatt 130-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Polstermöbel-Detailpl.pdf
1957_12_01-Blatt 131-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Tisch VAR2-Detailpl.pdf
1957_12_01-Blatt 131-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Tisch VAR3-Detailpl.pdf
1957_12_01-Blatt 131-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Tisch-Ausführungspl.pdf
1957_12_01-Blatt 131-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Tisch-Detailpl.pdf
1957_12_01-Blatt 132-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Buffetpult VAR2-Detailpl.pdf
1957_12_01-Blatt 132-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Buffetpult-Ausführungspl.pdf
1957_12_01-Blatt 132-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Buffetpult-Detailpl.pdf
1957_12_01-Blatt 133-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Sitzbank Wandelgang VAR2-Detailpl.pdf
1957_12_01-Blatt 133-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Sitzbank Wandelgang-Ausführungspl.pdf
1957_12_01-Blatt 133-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Sitzbank Wandelgang-Detailpl.pdf
1957_12_01-Blatt 134-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Kleiderablage VAR2-Detailpl.pdf
1957_12_01-Blatt 134-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Kleiderablage-Ausführungspl.pdf
1957_12_01-Blatt 134-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Kleiderablage-Detailpl.pdf
1957_12_01-Blatt 135-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Buffetraum VAR2-Detailpl.pdf
1957_12_01-Blatt 135-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Buffetraum-Detailpl.pdf
1957_12_01-Blatt 142-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Armsessel-Ausführungspl.pdf
1957_12_01-Blatt 143-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Grundr Sprechz-Ausführungspl.pdf
1957_12_03-Blatt 128-Arch Schöll-Austeilung Sitze Ehrenloge_Grundriss VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_12_03-Blatt 128-Arch Schöll-Austeilung Sitze Ehrenloge_Grundriss VAR3-Ausführungspl.pdf
1957_12_03-Blatt 128-Arch Schöll-Austeilung Sitze Ehrenloge_Grundriss-Ausführungspl.pdf
1957_12_03-Blatt 129-Arch Schöll-klappbare Reihenfauteil Ehrenloge VAR2-Detailpl.pdf
1957_12_03-Blatt 129-Arch Schöll-klappbare Reihenfauteil Ehrenloge VAR3-Detailpl.pdf
1957_12_03-Blatt 129-Arch Schöll-klappbare Reihenfauteil Ehrenloge-Detailpl.pdf
1957_12_08-986_99-Ing Schischka-Ehrentribüne_Decke ü Reporterzellen-Bewehrungspl.pdf
1957_12_10-986_101-Ing Schischka-Ehrenloge Abgabgsstiegen_Korr-Bewehrungspl.pdf
1957_12_10-986_101-Ing Schischka-Ehrenloge Abgabgsstiegen-Bewehrungspl.pdf
1957_12_10-986_99-Ing Schischka-Ehrentribüne_Decke ü Reporterzellen_Korr-Bewehrungspl.pdf
1957_12_10-Blatt 115-Arch Schöll-Stiegengeländer Aufgang Ehrenloge neu-Polierpl.pdf
1957_12_10-Blatt 116-Arch Schöll-Schreibpulte Journalistenraum-Polierpl.pdf
1957_12_10-Blatt 117-Arch Schöll-Tisch Repräsentationsraum No2-Polierpl.pdf
1957_12_10-Blatt 118-Arch Schöll-Deckblatt Details Einfriedung-Polierpl.pdf
1957_12_10-Blatt 120-Arch Schöll-Gitter um Beleuchtungsmaste-Polierpl.pdf
1957_12_10-Blatt 121-Arch Schöll-Aussparungen Betonfssb u Betonplatte Reporterzellen_Korr-Ausführungspl.pdf
1957_12_10-Blatt 122-Arch Schöll-Stiegen Umgang Restaurationsgesch_Korr-Detailpl.pdf
1957_12_11-986_102-Ing Schischka-Differenzstiegen Umgang Restaurationsgesch-Bewehrungspl.pdf
1957_12_17-986_103-Ing Schischka-Füllturm Abdeckung Sekt C-Bewehrungspl.pdf
1957_12_23-986_100-Ing Schischka-Unterer Querriegel Kote 15_21 zw 28-33_80-85-Polierpl.pdf
1957_12_23-986_104-Ing Schischka-Oberer Querriegel Kote 24-39-Bewehrungspl.pdf
1957_xx_xx-Blatt 126-Arch Schöll-Reporterzellen u Ehrenloge Schnitte VAR2-Detailpl.pdf
1957_xx_xx-Blatt 126-Arch Schöll-Reporterzellen u Ehrenloge Schnitte-Detailpl.pdf
1957_xx_xx-Blatt 2-Arch Schöll-Grundriss EG Stadion Top Nr 1-123-Ausführungspl.pdf

1958_01_14-Blatt 136-Arch Schöll-Portierhäuschen zw 108-109 VAR2-Detailpl.pdf
1958_01_14-Blatt 136-Arch Schöll-Portierhäuschen zw 108-109-Detailpl.pdf
1958_01_20-986_105-Ing Schischka-Decke Reporterzellen-Bewehrungspl.pdf
1958_01_27-Blatt 137-Arch Schöll-Eiserne Türl auf Umgang VAR2-Detailpl.pdf
1958_01_27-Blatt 137-Arch Schöll-Eiserne Türl auf Umgang VAR3-Detailpl.pdf
1958_01_27-Blatt 137-Arch Schöll-Eiserne Türl auf Umgang-Detailpl.pdf
1958_01_28-Blatt 138-Arch Schöll-Pflasterung vor Ehrenloge VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_01_28-Blatt 138-Arch Schöll-Pflasterung vor Ehrenloge-Ausführungspl.pdf
1958_01_28-Blatt 139-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B links VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_01_28-Blatt 139-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B links-Ausführungspl.pdf
1958_01_28-Blatt 139-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B links-Polierpl.pdf
1958_01_28-Blatt 140-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B rechts VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_01_28-Blatt 140-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B rechts VAR3-Ausführungspl.pdf
1958_01_28-Blatt 140-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B rechts-Ausführungspl.pdf
1958_01_31-986_105-Ing Schischka-Decke Reporterzellen_Korr-Bewehrungspl.pdf
1958_01_31-Blatt 124a-Arch Schöll-Austeilung Konsolen Sitzbänke Journalisten_korr-Detailpl.pdf
1958_01_31-Blatt 125-Arch Schöll-Teilansicht Schreibpulte Journalisten_korr-Detailpl.pdf
1958_02_03-Blatt 141-Arch Schöll-Div Geländer Sitzplatzausweitung VAR2-Detailpl.pdf
1958_02_03-Blatt 141-Arch Schöll-Div Geländer Sitzplatzausweitung-Ausführungspl.pdf
1958_02_03-Blatt 141-Arch Schöll-Div Geländer Sitzplatzausweitung-Detailpl.pdf
1958_02_03-Blatt 141-Arch Schöll-Div Geländer Sitzplatzausweitung-Polierpl.pdf
1958_02_06-Blatt 142-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_gep Armsessel VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_02_06-Blatt 142-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_gep Armsessel VAR3-Ausführungspl.pdf
1958_02_06-Blatt 142-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_gep Armsessel-Ausführungspl.pdf
1958_02_06-Blatt 142-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_gep Armsessel-Polierpl.pdf
1958_02_06-Blatt 143-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Grundriss VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_02_06-Blatt 143-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Grundriss VAR3-Ausführungspl.pdf
1958_02_06-Blatt 143-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Grundriss VAR4-Ausführungspl.pdf
1958_02_06-Blatt 143-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Grundriss-Ausführungspl.pdf
1958_02_06-Blatt 143-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Grundriss-Polierpl.pdf
1958_02_07-Blatt 144-Arch Schöll-Fenster Wandelgang Ehrenloge VAR2-Detailpl.pdf
1958_02_07-Blatt 144-Arch Schöll-Fenster Wandelgang Ehrenloge-Detailpl.pdf
1958_02_07-Blatt 144-Arch Schöll-Fenster Wandelgang Ehrenloge-Polierpl.pdf
1958_02_11-986_106-Ing Schischka-Rahmentype R1 Var 26-Bewehrungspl.pdf
1958_02_19-986_107-Ing Schischka-Faltplatte zw 24-28_89-85_Stufen Nr 31-33-35-Bewehrungspl.pdf
1958_02_19-986_108-Ing Schischka-Faltplatte zw Rahmen 24-28_85-89 VAR2-Bewehrungspl.pdf
1958_02_19-986_108-Ing Schischka-Faltplatte zw Rahmen 24-28_85-89-Bewehrungspl.pdf
1958_02_20-986_109-Ing Schischka-Faltplatte zw 24-28_89-85_Stufen Nr 1-3-5 VAR2-Bewehrungspl.pdf
1958_02_20-986_109-Ing Schischka-Faltplatte zw 24-28_89-85_Stufen Nr 1-3-5-Bewehrungspl.pdf
1958_03_01-Blatt 145-Arch Schöll-Grundriss_Ansicht Kassen VAR2-Detailpl.pdf
1958_03_01-Blatt 145-Arch Schöll-Grundriss_Ansicht Kassen VAR3-Detailpl.pdf
1958_03_01-Blatt 145-Arch Schöll-Grundriss_Ansicht Kassen-Detailpl.pdf
1958_03_01-Blatt 146-Arch Schöll-Schnitt_Detail Kassen Sekt B_E VAR2-Detailpl.pdf
1958_03_01-Blatt 146-Arch Schöll-Schnitt_Detail Kassen Sekt B_E-Detailpl.pdf
1958_03_03-Blatt 147-Arch Schöll-letzt Sitzbankreihe Journalistenplätze 1Rang VAR2-Detailpl.pdf
1958_03_03-Blatt 147-Arch Schöll-letzt Sitzbankreihe Journalistenplätze 1Rang-Detailpl.pdf
1958_03_03-Blatt 147-Arch Schöll-letzt Sitzbankreihe Journalistenplätze 1Rang-Polierpl.pdf
1958_03_03-xxxx-Blatt 1_Pos1_1-20.pdf
1958_03_03-xxxx-Blatt 2_Pos2.pdf
1958_03_03-xxxx-Blatt 4_Pos12.pdf
1958_03_04-xxxx-Blatt 3_Pos7.pdf
1958_03_11-986_110-Ing Schischka-Rettungsstiege zw 28-29_84-85_Lauf 1-2-4-6-8 VAR2-Bewehrungspl.pdf
1958_03_11-986_110-Ing Schischka-Rettungsstiege zw 28-29_84-85_Lauf 1-2-4-6-8-Bewehrungspl.pdf
1958_03_11-986_111-Ing Schischka-Rettungsstiege zw 28-29_84-85_Lauf 3-5-7-9-10_Korr-Bewehrungspl.pdf
1958_03_11-986_111-Ing Schischka-Rettungsstiege zw 28-29_84-85_Lauf 3-5-7-9-10-Bewehrungspl.pdf
1958_03_14-986_90-Ing Schischka-Rettungsstiege Übersicht-Bewehrungspl.pdf
1958_03_18-986_112A-Ing Schischka-Faltplatte zw 80-85 Sekt F_28-33 Sekt D-Bewehrungspl.pdf
1958_03_28-Blatt 147-Arch Schöll-letzt Sitzbankreihe Journalistenplätze 1Rang VAR3-Detailpl.pdf
1958_03_28-Blatt 148-Arch Schöll-Pflasterungen vor Ehrenloge VAR2-Detailpl.pdf
1958_03_28-Blatt 148-Arch Schöll-Pflasterungen vor Ehrenloge-Detailpl.pdf
1958_04_02-Blatt 148-Arch Schöll-Pflasterungen vor Ehrenloge VAR3-Detailpl.pdf
1958_04_02-Blatt 149-Arch Schöll-Abschlussgeländer letzte Sitzeihe Journalisten VAR2-Detailpl.pdf
1958_04_02-Blatt 149-Arch Schöll-Abschlussgeländer letzte Sitzeihe Journalisten-Detailpl.pdf

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1958_04_02-Blatt 149-Arch Schöll-Abschlussgeländer letzte Sitzeihe Journalisten-Polierpl.pdf
1958_04_02-Blatt 150-Arch Schöll-Sitzreihe Umgang 1Rang Rahmen 111-Detailpl.pdf
1958_04_06-Blatt 156-Arch Schöll-Geländer zw 112-1_Zugang Ehrenloge VAR2-Detailpl.pdf
1958_04_06-Blatt 156-Arch Schöll-Geländer zw 112-1_Zugang Ehrenloge-Detailpl.pdf
1958_04_09-Blatt 151-Arch Schöll-Beschriftung Aufgangstreppen 3Rang VAR2-Detailpl.pdf
1958_04_09-Blatt 151-Arch Schöll-Beschriftung Aufgangstreppen 3Rang VAR3-Detailpl.pdf
1958_04_09-Blatt 151-Arch Schöll-Beschriftung Aufgangstreppen 3Rang-Detailpl.pdf
1958_04_10-Blatt 152-Arch Schöll-Schutzgeländer Eingänge WC_Pissoir VAR2-Detailpl.pdf
1958_04_10-Blatt 152-Arch Schöll-Schutzgeländer Eingänge WC_Pissoir-Detailpl.pdf
1958_04_10-Blatt 152-Arch Schöll-Schutzgeländer Eingänge WC_Pissoir-Polierpl.pdf
1958_04_22-Blatt 153-Arch Schöll-Änderung Parabetausbild mittl Kabine Fernsehrep VAR2-Detailpl.pdf
1958_04_22-Blatt 153-Arch Schöll-Änderung Parabetausbild mittl Kabine Fernsehrep-Detailpl.pdf
1958_04_25-Blatt 154-Arch Schöll-Vorlegestufe Granitplatten Eingang Ehrenloge VAR2-Detailpl.pdf
1958_04_25-Blatt 154-Arch Schöll-Vorlegestufe Granitplatten Eingang Ehrenloge-Detailpl.pdf
1958_04_29-Blatt 155-Arch Schöll-Geländer letzte Sitzplatzreihe Ehrenloge VAR2-Detailpl.pdf
1958_04_29-Blatt 155-Arch Schöll-Geländer letzte Sitzplatzreihe Ehrenloge-Detailpl.pdf
1958_04_29-Blatt 155-Arch Schöll-Geländer letzte Sitzplatzreihe Ehrenloge-Polierpl.pdf
1958_05_09-Blatt 157-Arch Schöll-Fläche Draufsicht Rangaufbau VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_05_09-Blatt 157-Arch Schöll-Fläche Draufsicht Rangaufbau VAR3-Ausführungspl.pdf
1958_05_09-Blatt 157-Arch Schöll-Fläche Draufsicht Rangaufbau-Ausführungspl.pdf
1958_05_09-Blatt 157-Arch Schöll-Fläche Draufsicht Rangaufbau-Polierpl.pdf
1958_05_13-986_113A-Ing Schischka-Faltplatte zw 28_33_80_85 VAR2-Bewehrungspl.pdf
1958_05_13-986_113A-Ing Schischka-Faltplatte zw 28_33_80_85-Bewehrungspl.pdf
1958_05_13-986_113-Ing Schischka-Faltplatte zw 28_33_80_85-Bewehrungspl.pdf
1958_05_28-Blatt 158-Arch Schöll-Änderung Parabetausbild Reporterzellen VAR2-Detailpl.pdf
1958_05_28-Blatt 158-Arch Schöll-Änderung Parabetausbild Reporterzellen VAR3-Detailpl.pdf
1958_05_28-Blatt 158-Arch Schöll-Änderung Parabetausbild Reporterzellen-Detailpl.pdf
1958_06_05-Blatt 161-Arch Schöll-Restauration Sekt B_Anordnung ZW Decke VAR2-Detailpl.pdf
1958_06_05-Blatt 161-Arch Schöll-Restauration Sekt B_Anordnung ZW Decke VAR3-Detailpl.pdf
1958_06_05-Blatt 161-Arch Schöll-Restauration Sekt B_Anordnung ZW Decke-Detailpl.pdf
1958_06_06-986_115-Ing Schischka-Oberer Querriegel Kote 24-39-Bewehrungspl.pdf
1958_06_16-Blatt 159-Arch Schöll-Anordnung Betongerippe Fenster Wandelgang Ehrenl VAR2-Detailpl.pdf
1958_06_16-Blatt 159-Arch Schöll-Anordnung Betongerippe Fenster Wandelgang Ehrenl VAR3-Detailpl.pdf
1958_06_16-Blatt 159-Arch Schöll-Anordnung Betongerippe Fenster Wandelgang Ehrenl VAR4-Detailpl.pdf
1958_06_16-Blatt 159-Arch Schöll-Anordnung Betongerippe Fenster Wandelgang Ehrenl-Detailpl.pdf
1958_07_05-Blatt 162-Arch Schöll-Restauration Sekt B_ZW Decke_Grundriss VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_07_05-Blatt 162-Arch Schöll-Restauration Sekt B_ZW Decke_Grundriss-Ausführungspl.pdf
1958_07_05-Blatt 162-Arch Schöll-Restauration Sekt B_ZW Decke_Grundriss-Polierpl.pdf
1958_07_06-986_116-Ing Schischka-Austritt aus Ehrenstiege_Deckplatte-Bewehrungspl.pdf
1958_07_08-Blatt 160-Arch Schöll-Skizze Beschriftung Eingänge Sekt B VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_07_08-Blatt 160-Arch Schöll-Skizze Beschriftung Eingänge Sekt B VAR3-Ausführungspl.pdf
1958_07_08-Blatt 160-Arch Schöll-Skizze Beschriftung Eingänge Sekt B-Ausführungspl.pdf
1958_07_21-Blatt 163-Arch Schöll-Skizze Trenngitter Sitzplätze Sekt B-A_B-C VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_07_21-Blatt 163-Arch Schöll-Skizze Trenngitter Sitzplätze Sekt B-A_B-C-Ausführungspl.pdf
1958_07_21-Blatt 163-Arch Schöll-Skizze Trenngitter Sitzplätze Sekt B-A_B-C-Polierpl.pdf
1958_08_25-Blatt 164-Arch Schöll-Vorschlag Gestaltung Vorplatz Ehrenloge VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_08_25-Blatt 164-Arch Schöll-Vorschlag Gestaltung Vorplatz Ehrenloge VAR3-Ausführungspl.pdf
1958_08_25-Blatt 164-Arch Schöll-Vorschlag Gestaltung Vorplatz Ehrenloge-Ausführungspl.pdf
1958_08_25-Blatt 165-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Tisch Ehreng VAR2-Detailpl.pdf
1958_08_25-Blatt 165-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Tisch Ehreng VAR3-Detailpl.pdf
1958_08_25-Blatt 165-Arch Schöll-Einrichtung Repräsentationsräume_Tisch Ehreng-Detailpl.pdf
1958_08_25-Blatt 166-Arch Schöll-Skizze Abschluss Ehrenstiege_Anordn Geländerspitzten VAR2-Detailpl.pdf
1958_08_25-Blatt 166-Arch Schöll-Skizze Abschluss Ehrenstiege_Anordn Geländerspitzten VAR3-Detailpl.pdf
1958_08_25-Blatt 166-Arch Schöll-Skizze Abschluss Ehrenstiege_Anordn Geländerspitzten-Detailpl.pdf
1958_09_01-Blatt 167-Arch Schöll-Skizze Abschluss Ehrenstiege_Anordn Geländerspitzten_neu VAR2-Detailpl.pdf
1958_09_01-Blatt 167-Arch Schöll-Skizze Abschluss Ehrenstiege_Anordn Geländerspitzten_neu VAR3-Detailpl.pdf
1958_09_01-Blatt 167-Arch Schöll-Skizze Abschluss Ehrenstiege_Anordn Geländerspitzten_neu-Detailpl.pdf
1958_09_01-Blatt 168-Arch Schöll-Vorschlag Aufstellung Kassenhäuschen_Grundr VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_09_01-Blatt 168-Arch Schöll-Vorschlag Aufstellung Kassenhäuschen_Grundr VAR3-Ausführungspl.pdf
1958_09_01-Blatt 168-Arch Schöll-Vorschlag Aufstellung Kassenhäuschen_Grundr-Ausführungspl.pdf
1958_10_04-Blatt 110-Arch Schöll-Einfriedung_Ehrenloge zw 112-1-Ausführungspl.pdf
1958_10_06-Blatt 169-Arch Schöll-Zufahrtstor Abfriedung Meiereistr VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_10_06-Blatt 169-Arch Schöll-Zufahrtstor Abfriedung Meiereistr VAR3-Ausführungspl.pdf

1958_10_06-Blatt 169-Arch Schöll-Zufahrtstor Abfriedung Meiereistr-Ausführungspl.pdf
1958_10_06-Blatt 170-Arch Schöll-Zusammenstellung Farbmuster Maler VAR2-Liste.pdf
1958_10_06-Blatt 170-Arch Schöll-Zusammenstellung Farbmuster Maler-Liste.pdf
1958_11_11-8295a-Gellert-Betonsockel für Kühlpult-Werkpl.pdf
1958_11_15-Blatt 70-Arch Schöll-Übersicht Tischlerarbeiten Sekt E H 24-41m VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_11_15-Blatt 70-Arch Schöll-Übersicht Tischlerarbeiten Sekt E H 24-41m VAR3-Ausführungspl.pdf
1958_11_15-Blatt 70-Arch Schöll-Übersicht Tischlerarbeiten Sekt E H 24-41m-Ausführungspl.pdf
1958_11_18-Blatt 171-Arch Schöll-Dehnfugenabdeckung über Rinne VAR2-Detailpl.pdf
1958_11_18-Blatt 171-Arch Schöll-Dehnfugenabdeckung über Rinne VAR3-Detailpl.pdf
1958_11_18-Blatt 171-Arch Schöll-Dehnfugenabdeckung über Rinne VAR4-Detailpl.pdf
1958_11_18-Blatt 171-Arch Schöll-Dehnfugenabdeckung über Rinne-Detailpl.pdf
1958_11_26-Blatt 7_zu 15059-PAG Presswerk-Sitzbankbefestigung f Rohrunterbau-Werkpl.pdf
1958_12_03-Blatt 125-Arch Schöll-Teilansicht Schreibpulte Journalisten VAR2-Detailpl.pdf
1958_12_03-Blatt 125-Arch Schöll-Teilansicht Schreibpulte Journalisten-Detailpl.pdf
1958_12_12-Blatt 141-Arch Schöll-Div Geländer Sitzplatzausweitung_Erg-Ausführungspl.pdf
1958_12_15-Blatt 172-Arch Schöll-Anordnung Fahnenmaste Sekt E VAR2-Detailpl.pdf
1958_12_15-Blatt 172-Arch Schöll-Anordnung Fahnenmaste Sekt E VAR3-Detailpl.pdf
1958_12_15-Blatt 172-Arch Schöll-Anordnung Fahnenmaste Sekt E-Detailpl.pdf
1958_12_15-Blatt 19-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt E Rahmen 44-54 VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_12_15-Blatt 19-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt E Rahmen 44-54-Ausführungspl.pdf
1958_12_15-Blatt 20-Arch Schöll-Draufsicht Rangaufbau Höhe 34-11m Sekt E Rahmen 59-69-Ausführungspl.pdf
1958_12_15-Blatt 29-Arch Schöll-Draufsicht Rangaufbau Höhe 34-11m_Sekt E-Ausführungspl.pdf
1958_12_15-Blatt 77-Arch Schöll-Ausb Anschlag Oberlichten an Faltplatte_Sekt E VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_12_15-Blatt 77-Arch Schöll-Ausb Anschlag Oberlichten an Faltplatte_Sekt E VAR3-Ausführungspl.pdf
1958_12_15-Blatt 77-Arch Schöll-Ausb Anschlag Oberlichten an Faltplatte_Sekt E-Ausführungspl.pdf
1958_12_15-Blatt 87a-Arch Schöll-Rückenlehne letzte Sitzbankreihe Sekt B_Erg VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_12_15-Blatt 87a-Arch Schöll-Rückenlehne letzte Sitzbankreihe Sekt B_Erg-Ausführungspl.pdf
1958_12_15-Blatt 87a-Arch Schöll-Rückenlehne letzte Sitzbankreihe Sekt B_Erg-Polierpl.pdf
1958_12_15-Blatt 88-Arch Schöll-Geländerausteilung zw Rahmen 68-69_44-45_Erg VAR2-Ausführungspl.pdf
1958_12_15-Blatt 88-Arch Schöll-Geländerausteilung zw Rahmen 68-69_44-45_Erg-Ausführungspl.pdf
1959_01_27-WG-012-7-Tobias-Einfriedungstore Pos 2-Werkpl.pdf
1959_01_31-WG-013-7-Tobias-Einfriedungen Pos 8-Werkpl.pdf
1959_02_03-WG-014-7-Tobias-Einfriedungen Pos 7-Werkpl.pdf
1959_02_07-WG-015-7-Tobias-Pos 16_Masteinfriedungen-Werkpl.pdf
1959_02_07-WG-016-7-Tobias-Details zu Pos 2 u 8-Werkpl.pdf
1959_02_12-WG-017-7-Tobias-Details zu Pos 2 u 8-Werkpl.pdf
1959_02_16-xxxx-xxxx-Maße a-l der Pos 2-Liste.pdf
1959_02_27-Blatt 173-Arch Schöll-Änderung Beleuchtungskörper Kassen VAR2-Detailpl.pdf
1959_02_27-Blatt 173-Arch Schöll-Änderung Beleuchtungskörper Kassen-Detailpl.pdf
1959_03_01-Plan 12-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B_Behörde-Bestandspl.pdf
1959_03_01-Plan 12-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B_Erg-Bestandspl.pdf
1959_03_01-Plan 12-Arch Schöll-Sitzplan Sektor B-Bestandspl.pdf
1959_03_01-Plan 13-Arch Schöll-Stehplatzplan Sektor C-D VAR2-Bestandspl.pdf
1959_03_01-Plan 13-Arch Schöll-Stehplatzplan Sektor C-D VAR3-Bestandspl.pdf
1959_03_01-Plan 13-Arch Schöll-Stehplatzplan Sektor C-D_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1959_03_01-Plan 13-Arch Schöll-Stehplatzplan Sektor C-D-Bestandspl.pdf
1959_03_01-Plan 14-Arch Schöll-Sitzplan Sektor E VAR2-Bestandspl.pdf
1959_03_01-Plan 14-Arch Schöll-Sitzplan Sektor E VAR3-Bestandspl.pdf
1959_03_01-Plan 14-Arch Schöll-Sitzplan Sektor E_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1959_03_01-Plan 14-Arch Schöll-Sitzplan Sektor E-Bestandspl.pdf
1959_03_01-Plan 15-Arch Schöll-Stehplatzplan Sektor A-F VAR2-Bestandspl.pdf
1959_03_01-Plan 15-Arch Schöll-Stehplatzplan Sektor A-F VAR3-Bestandspl.pdf
1959_03_01-Plan 15-Arch Schöll-Stehplatzplan Sektor A-F_Behörde VAR2-Bestandspl.pdf
1959_03_01-Plan 15-Arch Schöll-Stehplatzplan Sektor A-F_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1959_03_01-Plan 15-Arch Schöll-Stehplatzplan Sektor A-F-Bestandspl.pdf
1959_03_02-Blatt 174-Arch Schöll-Anordnung Beleuchtung über Schrifttafeln Eingänge VAR2-Detailpl.pdf
1959_03_02-Blatt 174-Arch Schöll-Anordnung Beleuchtung über Schrifttafeln Eingänge VAR3-Detailpl.pdf
1959_03_02-Blatt 174-Arch Schöll-Anordnung Beleuchtung über Schrifttafeln Eingänge-Detailpl.pdf
1959_03_05-Blatt 175-Arch Schöll-Anordnung Dämmplatten Zwdecke Restaurants VAR2-Ausführungspl.pdf
1959_03_05-Blatt 175-Arch Schöll-Anordnung Dämmplatten Zwdecke Restaurants VAR3-Ausführungspl.pdf
1959_03_05-Blatt 175-Arch Schöll-Anordnung Dämmplatten Zwdecke Restaurants-Ausführungspl.pdf
1959_03_16-Blatt 168A-Arch Schöll-Vorschlag Aufstellung Kassenhäuschen_Grundr-Ausführungspl.pdf
1959_03_16-Blatt 176-Arch Schöll-Skizze Anordnung Nummertafel Kassa VAR2-Ausführungspl.pdf

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1959_03_16-Blatt 176-Arch Schöll-Skizze Anordnung Nummertafel Kassa VAR3-Ausführungspl.pdf
1959_03_16-Blatt 176-Arch Schöll-Skizze Anordnung Nummertafel Kassa VAR4-Ausführungspl.pdf
1959_03_16-Blatt 176-Arch Schöll-Skizze Anordnung Nummertafel Kassa-Ausführungspl.pdf
1959_03_16-Blatt 177-Arch Schöll-Änderung zu Plan Nr 109 VAR2-Detailpl.pdf
1959_03_16-Blatt 177-Arch Schöll-Änderung zu Plan Nr 109 VAR3-Detailpl.pdf
1959_03_16-Blatt 177-Arch Schöll-Änderung zu Plan Nr 109-Detailpl.pdf
1959_04_12-Blatt 178-Arch Schöll-Eis Glastüre best Glaswand zw 28-29_84-85 VAR2-Ausführungspl.pdf
1959_04_12-Blatt 178-Arch Schöll-Eis Glastüre best Glaswand zw 28-29_84-85-Ausführungspl.pdf
1959_04_20-Blatt 179-Arch Schöll-Anordnung Gedenktafel Haupteingang VAR2-Ausführungspl.pdf
1959_04_20-Blatt 179-Arch Schöll-Anordnung Gedenktafel Haupteingang-Ausführungspl.pdf
1959_05_15-Blatt 180-Arch Schöll-Kassenhäuschen bei Stehplatzsektoren VAR2-Detailpl.pdf
1959_05_15-Blatt 180-Arch Schöll-Kassenhäuschen bei Stehplatzsektoren VAR3-Detailpl.pdf
1959_05_15-Blatt 180-Arch Schöll-Kassenhäuschen bei Stehplatzsektoren-Detailpl.pdf
1959_05_25-1374_01-Ing Schischka-Kassenhäuschen-Bewehrungspl.pdf
1959_06_22-Blatt 181-Arch Schöll-Sitzplan Sektor E VAR2-Ausführungspl.pdf
1959_06_22-Blatt 181-Arch Schöll-Sitzplan Sektor E-Ausführungspl.pdf
1959_08_31-Blatt 182-Arch Schöll-Vorflächengestaltung Sekt C_D_Korr-Ausführungspl.pdf
1959_08_31-Blatt 182-Arch Schöll-Vorflächengestaltung Sekt C_D-Ausführungspl.pdf
1959_09_23-Blatt 186-Arch Schöll-Skizze Vorhangschiene Repräsentationsraum No3 VAR2-Detailpl.pdf
1959_09_23-Blatt 186-Arch Schöll-Skizze Vorhangschiene Repräsentationsraum No3-Detailpl.pdf
1959_10_01-Blatt 187-Arch Schöll-Vorflächengestaltung Sekt A_F VAR2-Ausführungspl.pdf
1959_10_01-Blatt 187-Arch Schöll-Vorflächengestaltung Sekt A_F VAR3-Ausführungspl.pdf
1959_10_01-Blatt 187-Arch Schöll-Vorflächengestaltung Sekt A_F-Ausführungspl.pdf
1959_10_08-Blatt 183-Arch Schöll-Widmungstafel B (Erg Gedenktafel) VAR2-Ausführungspl.pdf
1959_10_08-Blatt 183-Arch Schöll-Widmungstafel B (Erg Gedenktafel)-Ausführungspl.pdf
1959_10_14-Blatt 184-Arch Schöll-Widmungstafel A (Erg Gedenktafel) VAR2-Ausführungspl.pdf
1959_10_14-Blatt 184-Arch Schöll-Widmungstafel A (Erg Gedenktafel)-Ausführungspl.pdf
1959_10_16-Blatt 185-Arch Schöll-Übersicht_Detail_Anordnung Widmungstafeln VAR2-Detailpl.pdf
1959_10_16-Blatt 185-Arch Schöll-Übersicht_Detail_Anordnung Widmungstafeln-Detailpl.pdf
1959_10_20-Blatt 189-Arch Schöll-Anordnung Aufschrift-und Orientierungstafeln-Detailpl.pdf
1959_10_20-Blatt 190-Arch Schöll-Übersicht Anordnung Aufschrifttafel 1Rang-Ausführungspl.pdf
1959_10_22-Blatt 188-Arch Schöll-Buffer unter Treppe Ehrenloge-Detailpl.pdf
1959_11_09-Blatt 7a-Ing Kruschka-Hauptkampfbahn Wiederherstellung-Detailpl.pdf
1960_01_01-Plan 16-Arch Schöll-Schnitt Ehrenloge VAR2-Bestandspl.pdf
1960_01_01-Plan 16-Arch Schöll-Schnitt Ehrenloge-Bestandspl.pdf
1960_01_01-Plan 17-Arch Schöll-Regelnschnitt Aufgangstreppe VAR2-Bestandspl.pdf
1960_01_01-Plan 17-Arch Schöll-Regelnschnitt Aufgangstreppe_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_01_01-Plan 17-Arch Schöll-Regelnschnitt Aufgangstreppe-Bestandspl.pdf
1960_01_01-Plan 18-Arch Schöll-Schnitt Längsachse m Innensicht Sekt A-B VAR2-Bestandspl.pdf
1960_01_01-Plan 18-Arch Schöll-Schnitt Längsachse m Innensicht Sekt A-B_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_01_01-Plan 18-Arch Schöll-Schnitt Längsachse m Innensicht Sekt A-B-Bestandspl.pdf
1960_01_01-Plan 24-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m-Auswechslungspl.pdf
1960_03_01-Plan 10-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt D-E_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 10-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt D-E-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 11-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt E-F VAR2-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 11-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt E-F_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 11-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt E-F-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 19-Arch Schöll-Schnitt Längsachse m Innensicht Sekt B-C VAR2-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 19-Arch Schöll-Schnitt Längsachse m Innensicht Sekt B-C_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 19-Arch Schöll-Schnitt Längsachse m Innensicht Sekt B-C-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 1-Arch Schöll-Lageplan_Behörde VAR2-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 1-Arch Schöll-Lageplan_Behörde-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 1-Arch Schöll-Lageplan-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 20-Arch Schöll-Aussenansicht Sekt B-C VAR2-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 20-Arch Schöll-Aussenansicht Sekt B-C VAR3-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 20-Arch Schöll-Aussenansicht Sekt B-C_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 20-Arch Schöll-Aussenansicht Sekt B-C-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 21-Arch Schöll-Aussenansicht Sekt A-B VAR2-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 21-Arch Schöll-Aussenansicht Sekt A-B_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 21-Arch Schöll-Aussenansicht Sekt A-B-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 2-Arch Schöll-Grundriss Höhe 10-00m_Sekt A-B_EG VAR2-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 2-Arch Schöll-Grundriss Höhe 10-00m_Sekt A-B_EG VAR3-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 2-Arch Schöll-Grundriss Höhe 10-00m_Sekt A-B_EG_VARBehörde-Bestandspl.pdf

1960_03_01-Plan 2-Arch Schöll-Grundriss Höhe 10-00m_Sekt A-B_EG-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 3-Arch Schöll-Grundriss Höhe 10-00m_Sekt B-C_EG VAR2-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 3-Arch Schöll-Grundriss Höhe 10-00m_Sekt B-C_EG_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 3-Arch Schöll-Grundriss Höhe 10-00m_Sekt B-C_EG-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 4-Arch Schöll-Grundriss Höhe 10-00m_Sekt D-E_EG_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 4-Arch Schöll-Grundriss Höhe 10-00m_Sekt D-E_EG-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 5-Arch Schöll-Grundriss Höhe 10-00m_Sekt E-F_EG_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 5-Arch Schöll-Grundriss Höhe 10-00m_Sekt E-F_EG-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 6-Arch Schöll-Grundriss Höhe 15-40m_Sekt A-B_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 6-Arch Schöll-Grundriss Höhe 15-40m_Sekt A-B-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 7-Arch Schöll-Grundriss Höhe 15-40m_Sekt B-C VAR2-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 7-Arch Schöll-Grundriss Höhe 15-40m_Sekt B-C VAR3-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 7-Arch Schöll-Grundriss Höhe 15-40m_Sekt B-C-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 8A-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt A-B-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 8-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt A-B VAR2-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 8-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt A-B VAR3-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 8-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt A-B_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 8-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt A-B-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 9-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt B-C VAR2-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 9-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt B-C VAR3-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 9-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt B-C VAR4-Bestandspl.pdf
1960_03_01-Plan 9-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Sekt B-C-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Blatt 1-Arch Schöll-Grundriss auf Höhe 34-14m_Reportierzellen VAR2-Einreichpl.pdf
1960_04_01-Blatt 1-Arch Schöll-Grundriss auf Höhe 34-14m_Reportierzellen-Einreichpl.pdf
1960_04_01-Blatt 1-Arch Schöll-Oberster Umgang Höhe 34-11m_Reportierzellen_Erg-Einreichpl.pdf
1960_04_01-Blatt 2-Arch Schöll-Ansichten_Reportierzellen-Einreichpl.pdf
1960_04_01-Plan 21-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Gesamt-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Plan 22-Arch Schöll-Grundriss Erdgeschoß Gesamt-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Plan 22-Arch Schöll-Grundriss Erdgeschoß m Sitzplatzaufstellung-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Plan 22-Arch Schöll-Grundriss Erdgeschoß VAR2-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Plan 22-Arch Schöll-Grundriss Erdgeschoß VAR3-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Plan 22-Arch Schöll-Grundriss Erdgeschoß_Aufstellung Schächte A-B-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Plan 22-Arch Schöll-Grundriss Erdgeschoß_Aufstellung Schächte ges-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Plan 22-Arch Schöll-Grundriss Erdgeschoß_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Plan 23-Arch Schöll-Grundriss Höhe 15-40m_Gesamt VAR2-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Plan 23-Arch Schöll-Grundriss Höhe 15-40m_Gesamt_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Plan 23-Arch Schöll-Grundriss Höhe 15-40m_Gesamt-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Plan 24-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Gesamt VAR2-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Plan 24-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Gesamt VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Plan 24-Arch Schöll-Grundriss Höhe 24-41m_Gesamt-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Plan 25-Arch Schöll-Grundriss Höhe 34-14m Draufsicht VAR2-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Plan 25-Arch Schöll-Grundriss Höhe 34-14m Draufsicht_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_04_01-Plan 25-Arch Schöll-Grundriss Höhe 34-14m Draufsicht-Bestandspl.pdf
1960_07_01-Blatt 194-Arch Schöll-Skizze Rundfunk-Fernsehreporterzell Sekt B VAR2-Ausführungspl.pdf
1960_07_01-Blatt 194-Arch Schöll-Skizze Rundfunk-Fernsehreporterzell Sekt B VAR3-Ausführungspl.pdf
1960_07_01-Blatt 194-Arch Schöll-Skizze Rundfunk-Fernsehreporterzell Sekt B-Ausführungspl.pdf
1960_07_01-Blatt 2-Arch Schöll-Rundfunk u Fernsehreporterzellen Sek B ob Umgang VAR1-Ausführungspl.pdf
1960_07_01-Blatt 2-Arch Schöll-Rundfunk u Fernsehreporterzellen Sek B ob Umgang VAR2-Ausführungspl.pdf
1960_08_01-Plan 26-Arch Schöll-Grundriss Kanalplan VAR2-Bestandspl.pdf
1960_08_01-Plan 26-Arch Schöll-Grundriss Kanalplan_VARBehörde-Bestandspl.pdf
1960_08_01-Plan 26-Arch Schöll-Grundriss Kanalplan-Bestandspl.pdf
1960-01-01-Plan 13-Arch Schöll-Stehplatzplan Sektor C-D-Auswechslungspl.pdf
1961_04_20-Blatt 3-Arch Schöll-Ansichten_Reportierzellen_Plankopf-Einreichpl.pdf
1961_04_20-Plan 4-Arch Schöll-Rundfunk-Fernsehreporterzellen Grundriss-Detailpl.pdf
1961_04_20-Plan 5-Arch Schöll-Rundfunk-Fernsehreporterzellen Schnitt VAR2-Detailpl.pdf
1961_04_20-Plan 5-Arch Schöll-Rundfunk-Fernsehreporterzellen Schnitt-Detailpl.pdf
1961_04_20-Plan 6-Arch Schöll-Rundfunk-Fernsehreporterzellen Deckenkonstr VAR2-Detailpl.pdf
1961_04_20-Plan 6-Arch Schöll-Rundfunk-Fernsehreporterzellen Deckenkonstr-Detailpl.pdf
1961_05_17-Plan 5-Arch Schöll-Rundfunk u Fernsehreporterzellen Sek B-Detailpl.pdf
1961_06_01-Aktendeckel-Arch Schöll-Reporterzellen-Einreichpl.pdf
1962_05_01-Blatt 1-Arch Schöll-Grundriss auf Höhe 34-14m_Reportierzellen-Bestandspl.pdf
1962_05_01-Blatt 2-Arch Schöll-Ansichten_Reportierzellen-Bestandspl.pdf
1962_05_01-Blatt 3-Arch Schöll-Oberster Umgang Höhe 34-11m_Reportierzellen-Bestandspl.pdf

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1962_05_01-Plan 1-Arch Schöll-Grundriss Höhe 34-14m_Draufsicht VAR2-Bestandspl.pdf
1962_05_01-Plan 1-Arch Schöll-Grundriss Höhe 34-14m_Draufsicht-Bestandspl.pdf
1962_07_30-5a-Dipl Ing Wölzl-Abdichtung Stahlbetontribünen Var A-Werkpl.pdf
1963_04_01-xxxx-BM Jakob-Umbau Bade-Umkleide Sekt E 1Stock_Schnitt A-B-Einreichpl.pdf
1963_04_01-xxxx-BM Jakob-Umbau Bade-Umkleide Sekt E EG_Schnitt A-A-Einreichpl.pdf
1963_05_22-4102-1-Kugi_Valentin-Schalung u Bewehrung Stiege Kote 0-00 bis 5-30-Abrechnungspl.pdf
1963_07_01-xxxx-xxxx-Abbruch Stiegenanlagen_Steh_Sitzplan Grundriss-Einreichpl.pdf
1963_07_23-Bescheid_MA_35-5372_62_Zwischendecke Sanitätsraum Sektor B_Einreichplan.PDF
1963_08_08-49166-Sowitsch&Co-Einbau Lastenaufzug_Grundriss_Schnitt_Lagepl-Detailpl.pdf
1963_08_13-4135_1a-Kugi_Valentin-Einbau Lastenaufzug_Schalung u Bewehrung-Abrechnungspl.pdf
1963_08_13-4135_1a-Kugi_Valentin-Einbau Lastenaufzug_Schalung u Bewehrung-Bewehrungspl.pdf
1964_06_05-Jakob-Statistische Berechnung Einbau eines Lastenaufzuges.pdf
1964_06_11-MA35-Beschreibung der Aufzugsanlage.pdf
1964_12_11-Bescheid_MA_35-Bb_II_32_64_Baubewilligung Brauseanlagen Mannschaftskabinen_Einreichplan.PDF
1965_09_07-Bescheid_MA_35-Bb_II_22_65_Abbruch von Stiegen_Einreichplan.PDF
1967_11_01-xxxx-Technischer_Bericht_Stadionüberdachung.pdf
1967_11_10-Nemeth-Abschrift-Technisches Programm_Prater-Stadion.pdf
1968_02_14-Baravalle-B3_Statistische Berechnung_Einbau 7.Sitzreihe.pdf
1968_08_01-Wr. Stadthalle Kiba-Leichtathletikanlage_Brüstungsgeländer-Einreichpl.pdf
1968_10_01-Wr. Stadthalle Kiba-Einbau 7Sitzreihe Ehrenloge-Einreichpl.pdf
1969_01_13-7300-1501-Prof Baravalle-Einbau 7Sitzreihe Ehrenloge-Bewehrungspl.pdf
1969_02_01-Wr. Stadthalle Kiba-Überdachung Betreuersitzbank-Einreichpl.pdf
1971_03_10-Bescheid_MA_35-Bb_II_53_70_Baubewilligung Abbruch Flutlichtmasten_Einreichplan.PDF
1971_05_26-Bescheid_MA_35-Bb_2_14_71_Baubewilligung_Lagerraum für Sicherheitsfilme_Einreichplan.PDF
1978_04_10-Bescheid_MA_35-Bb_2_26_77_Baubewilligung_Lagerräume_1.Rang_Einreichplan.PDF
1979_05_03-168A-31-Arch Stark-Grundriss Erdgeschoß Dehnfugen-Aufnahmepl.PDF
1979_05_03-168A-32-Arch Stark-Grundriss 1Obergeschoß-Ausschreibungspl.PDF
1980_03_21-116-R. Sturmberger_Baubeschreibung_Tribünen-Überdachung.pdf
1980_10_16-Bescheid_MA_35_Bb_2_28_79 Errichtung Trafostation_Einreichplan.PDF
1980_11_01-100-RRP Architekten ZT-Klubsaal Sekt B_Grundriss EG_Behörde-Einreichpl.pdf
1980_11_01-100-RRP Architekten ZT-Klubsaal Sekt B_Grundriss EG-Einreichpl.pdf
1980_11_01-101-RRP Architekten ZT-Klubsaal Sekt B_Grundriss 1OG_Behörde-Einreichpl.pdf
1980_11_01-101-RRP Architekten ZT-Klubsaal Sekt B_Grundriss 1OG-Einreichpl.pdf
1980_11_01-102-RRP Architekten ZT-Klubsaal Sekt B_Schnitt_Behörde-Einreichpl.pdf
1980_11_01-102-RRP Architekten ZT-Klubsaal Sekt B_Schnitt-Einreichpl.pdf
1980_11_01-103-RRP Architekten ZT-Klubsaal Sekt B_Ansicht_Behörde-Einreichpl.pdf
1980_11_01-103-RRP Architekten ZT-Klubsaal Sekt B_Ansicht-Einreichpl.pdf
1980_11_01-104-RRP Architekten ZT-Klubsaal Sekt B_Lageplan_Behörde-Einreichpl.pdf
1980_11_01-104-RRP Architekten ZT-Klubsaal Sekt B_Lageplan-Einreichpl.pdf
1981_01_14-Bescheid_MA_35-Bb_2_43_80_Baubewilligung Änderung Stufenanlage Sektor B_Einreichplan.PDF
1981_05_04-10-RRP Architekten ZT-Klubsaal Sekt B_Lageplan_Behörde-Bestandspl.pdf
1981_05_04-11-RRP Architekten ZT-Klubsaal Sekt B_Kanalplan_Behörde-Bestandspl.pdf
1981_05_04-12-RRP Architekten ZT-Klubsaal Sekt B_Grundriss EG_Behörde-Bestandspl.pdf
1981_05_04-13-RRP Architekten ZT-Klubsaal Sekt B_Grundriss 1OG_Behörde-Bestandspl.pdf
1981_05_04-14-RRP Architekten ZT-Klubsaal Sekt B_Grundriss Galerie_Behörde-Bestandspl.pdf
1981_05_04-14-RRP Architekten ZT-Klubsaal Sekt B_Schnitt_Behörde-Bestandspl.pdf
1981_05_12-1-Dipl Ing Heintz-Grundriss EG_Rahmen Achse 1-28-Aufnahmepl.PDF
1981_08_18-34-Heintz u Partner-Sektorengitter auf den Stufen-Detailpl.PDF
1981_10_14-xxxx-Lageplan für 14-Oktober 1981_VAR2-.pdf.pdf
1981_10_14-xxxx-xxxx-Lageplan für 14-Oktober 1981-.pdf.pdf
1981_10_22-31-Heintz u Partner-Geländer 1Rang Hinten-Detailpl.PDF
1981_10_27-43-Heintz u Partner-Rang 1 hinten 11 Sitzbank-Detailpl.PDF
1981_10_27-47-Heintz u Partner-Geländer 1Rang hinten seitlich-Detailpl.PDF
1981_11_10-35-Heintz u Partner-Sektorengitter 1+2Umgang-Detailpl.PDF
1981_11_11-109-Dipl Ing Heintz-Abbruch-Pläne Grundriss EG-Einreichpl.pdf
1981_11_11-109-Heintz u Partner-Grundriss EG-Aufnahmepl.PDF
1981_11_11-110-Dipl Ing Heintz-Abbruch-Pläne Grundriss 1OG-Einreichpl.pdf
1981_11_11-110-Heintz u Partner-Grundriss 1OG-Aufnahmepl.PDF
1981_11_11-112-Heintz u Partner-Grundriss EG außen-Aufnahmepl.PDF
1981_11_11-112-Heintz u Partner-Grundriss EG-Aufnahmepl.PDF
1981_11_11-112-Heintz u Partner-Kanal Sickerschächte Erdgeschoß-Einreichpl.pdf
1981_11_11-113-Heintz u Partner-Grundriss 1OG-Aufnahmepl.PDF
1981_11_11-114-Dipl Ing Heintz-Abbruch-Pläne Grundriss 3Rang-Einreichpl.pdf

1981_11_12-37-Heintz u Partner-Detail Stufenanlage-Detailpl.PDF
1981_11_12-38-Heintz u Partner-Podest Rang 1 hinten-Detailpl.PDF
1981_11_16-36-Heintz u Partner-Sitzbank mit Rohrkonsole aus Stahl-Detailpl.PDF
1981_11_16-42-Heintz u Partner-Knaggen aus Beton-Detailpl.PDF
1981_11_18-32-Heintz u Partner-Geländer 2Rang unten-Detailpl.PDF
1981_11_18-39-Heintz u Partner-Rinne 1Umgang-Detailpl.PDF
1981_11_20-45-Heintz u Partner-Rinne am Rang 2 unten-Detailpl.PDF
1981_11_23-48-Heintz u Partner-Taubengitter an den Stiegen-Detailpl.PDF
1981_11_25-49-Heintz u Partner-Polymerbitumen-bahn-Detailpl.PDF
1981_11_27-30-Heintz u Partner-Geländer Rang 1 unten-Detailpl.PDF
1981_11_30-Heintz-Statik der neuen Konstruktion 1.Teil.pdf
1981_xx_xx-81008-44-xxxx-Schnitt durch Hauptstiege zw Rahmen 10-11-Aufnahmepl.pdf
1981_xx_xx-81008-44-xxxx-Schnitt durch Hauptstiege-Aufnahmepl.pdf
1981_xx_xx-Heintz_Statische Nachberechnung_Rahmen und Deckenplatten_Teil 1.pdf
1981_xx_xx-Heintz_Statische Nachberechnung_Rahmen und Deckenplatten_Teil 10.pdf
1981_xx_xx-Heintz_Statische Nachberechnung_Rahmen und Deckenplatten_Teil 11.pdf
1981_xx_xx-Heintz_Statische Nachberechnung_Rahmen und Deckenplatten_Teil 12.pdf
1981_xx_xx-Heintz_Statische Nachberechnung_Rahmen und Deckenplatten_Teil 13.pdf
1981_xx_xx-Heintz_Statische Nachberechnung_Rahmen und Deckenplatten_Teil 2.pdf
1981_xx_xx-Heintz_Statische Nachberechnung_Rahmen und Deckenplatten_Teil 3.pdf
1981_xx_xx-Heintz_Statische Nachberechnung_Rahmen und Deckenplatten_Teil 4.pdf
1981_xx_xx-Heintz_Statische Nachberechnung_Rahmen und Deckenplatten_Teil 5.pdf
1981_xx_xx-Heintz_Statische Nachberechnung_Rahmen und Deckenplatten_Teil 6.pdf
1981_xx_xx-Heintz_Statische Nachberechnung_Rahmen und Deckenplatten_Teil 7.pdf
1981_xx_xx-Heintz_Statische Nachberechnung_Rahmen und Deckenplatten_Teil 8.pdf
1981_xx_xx-Heintz_Statische Nachberechnung_Rahmen und Deckenplatten_Teil 9.pdf
1981-11-30_Heintz-Rahmen 1-112.pdf
1982_04_19-108-Heintz u Partner-Sitz u Stehplatzplan Bestand 1982-Einreichpl.PDF
1982_04_19-111-Heintz u Partner-Sitz u Stehplatzplan-Aufnahmepl.PDF
1982_04_19-1-82005-Heintz u Partner-EG Schutzmaßnahmen-Bestandspl.pdf
1982_04_19-2-82005-Heintz u Partner-1OG Schutzmaßnahmen-Bestandspl.PDF
1982_04_19-3-82005-Heintz u Partner-Sitz u Stehplatzplan-Bestandspl.PDF
1982_04_19-82005-Wiener Praterstadion Planverzeichnis GZ82005.pdf
1982_xx_xx-BA3 Absperrungen Überdachungen_Stiegen_Aufstellung 1.pdf
1982_xx_xx-BA3 Absperrungen Überdachungen_Stiegen_Aufstellung 2.pdf
1982-xx-xx-BA3 Absperrungen Überdachungen-Vorschlag Absperrung_Schutzdächer Erdgeschoß-Entwurfsp
1984_03_09-Heintz-Tragwerksanierung_Beilage 2_Prüfberichte MA39_1983 und 1984.pdf
1984_03_09-MA39-Vorentwurf_Beilage 1_Prüfberichte_Teil 1.pdf
1984_03_09-MA39-Vorentwurf_Beilage 1_Prüfberichte_Teil 2.pdf
1984_04_18-118-Heintz u Partner-Überdachung vert Stütze Dachbinder-Trägerpos-Vorentwurf.pdf
1984_04_20-120-Heintz u Partner-Überdachung vert Stütze jeden 2Dachbinder-Trägerpos-Vorentwurf.pdf
1984_04_25-119-Heintz u Partner-Überdachung vert Pylonausf 3Rang-Vorentwurf.pdf
1984_04_27-121-Heintz u Partner-Überdachung vert Pylonausf m Fachwerksverb-Vorentwurf.pdf
1984_04_27-122-Heintz u Partner-Regelrahmen mit Sanierungsdetails in 1-2-3Rang-Einreichpl.pdf
1984_04_27-122-Heintz u Partner-Regelrahmen mit Sanierungsdetails in 1-2-3Rang-Vorentwurf.pdf
1984_04_27-122-Heintz u Partner-Tragwerksanierung Regelrahmen Sanierungsdetails 1-2-3 Rang-Einreichpl.PDF
1984_04_27-123-Heintz u Partner-Sanierungsdetails ABC_Detail D f Dehnfugenausb-Vorentwurf.pdf
1984_05_03-55-Heintz u Partner-Bestandsplan Grundriss 1OG-Vorentwurf.pdf
1984_05_09-57-Heintz u Partner-Bestandsplan Sitz_Stehplatzplan-Vorentwurf.pdf
1984_05_15-56-Heintz u Partner-Bestandsplan Grundriss 3Rang-Vorentwurf.pdf
1984_05_17-Heintz-Vorentwurf_Beilage 2_Statik_Konstruktion_Teil 1.pdf
1984_05_18-54-Heintz u Partner-Bestandsplan Grundriss EG-Vorentwurf.pdf
1984_05_18-Heintz-Vorentwurf_Beilage 2_Statik_Konstruktion_Teil 2.pdf
1984_05_23-115-Heintz u Partner-Überdachung Hauptbinder-Vorentwurf.pdf
1984_05_24-50-Heintz u Partner-Bestandsplan Grundriss EG Nutzflächen-Vorentwurf.pdf
1984_05_24-50-Heintz u Partner-Grundriss Erdgeschoß-Bestandspl.PDF
1984_05_25-116-Heintz u Partner-Überdachung m Schrägpylinb u Stützbock_Dachgrundr-Vorentwurf.pdf
1984_05_25-117-Heintz u Partner-Überdachung m Schrägpylinb u Stützbock_Erdgesch-Vorentwurf.pdf
1984_05_28-51-Heintz u Partner-Bestandsplan Grundriss 1OG Nutzflächen-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-100-Heintz u Partner-Lageplan mit Aussenanlagen-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-101-Heintz u Partner-Erdgeschoß Sektor D_E_F_best Nutzflächen-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-101-Heintz u Partner-Erdgeschoß Sektor D_E_F_Nutzflächen-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-102-Heintz u Partner-Erdgeschoß Sektor A_B_C_best Nutzflächen-Vorentwurf.pdf

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1984_05_29-102-Heintz u Partner-Erdgeschoß Sektor A_B_C_Nutzflächen-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-103-Heintz u Partner-1Stock Sektor D_E_F_best Nutzflächen-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-103-Heintz u Partner-1Stock Sektor D_E_F_Nutzflächen-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-104-Heintz u Partner-1Stock Sektor E_best Nutzflächen-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-104-Heintz u Partner-1Stock Sektor E_Nutzflächen-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-105-Heintz u Partner-1Stock Sektor A_B_C_best Nutzflächen-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-105-Heintz u Partner-1Stock Sektor A_B_C_Nutzflächen-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-106-Heintz u Partner-2Stock Sektor E_best Nutzflächen-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-106-Heintz u Partner-2Stock Sektor E_Nutzflächen-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-107-Heintz u Partner-2Stock Sektor E_best Nutzflächen-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-107-Heintz u Partner-2Stock Sektor E-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-108-Heintz u Partner-3Stock 3Rang Buffets Sekt B_E_best Nutzfl-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-108-Heintz u Partner-3Stock 3Rang Buffets Sekt B_E-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-109-Heintz u Partner-Zuschauer neu 1_2_Rang Sektor D_E_F_best Nutzfl-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-110-Heintz u Partner-Regelschnitt durch 1_2_3_Rang-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-111-Heintz u Partner-Schnitte-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-112-Heintz u Partner-Ansicht Sektor E-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-113-Heintz u Partner-Aussenanlagen Details-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-114-Heintz u Partner-Überdachung Perspektive-Vorentwurf.pdf
1984_05_29-52-Heintz u Partner-Bestandsplan Grundriss 3Rang-Vorentwurf.pdf
1984_05_30-124-Heintz u Partner-Geländer-Vorentwurf.pdf
1984_05_30-124-Heintz u Partner-Tragwerksanierung Geländer-Vorentwurf.PDF
1984_05_30-53-Heintz u Partner-Bestandsplan Sitz_Stehplatzplan-Vorentwurf.pdf
1984_07_16-203-Heintz u Partner-Erdgeschoß Sektor CD-Einreichpl.PDF
1984_07_16-207-Heintz u Partner-1Obergeschoß Sektor CD-Einreichpl.PDF
1984_07_17-206-Heintz u Partner-1Obergeschoß Sektor B-Einreichpl.PDF
1984_07_18-205-Heintz u Partner-Erdgeschoß Sektor AF-Einreichpl.PDF
1984_07_18-208-Heintz u Partner-1Obergeschoß Sektor E-Einreichpl.PDF
1984_07_18-209-Heintz u Partner-1Obergeschoß Sektor AF-Einreichpl.PDF
1984_07_19-204-Heintz u Partner-Erdgeschoß Sektor E-Einreichpl.PDF
1984_08_01-Heintz-Tragwerksanierung_Beilage 1_Statik und Konstruktion_Teil1.pdf
1984_08_01-Heintz-Tragwerksanierung_statische_Berechnung_Sanierungsbeschreibung.pdf
1984_08_27-110A-Heintz u Partner-Tragwerksanierung Regelschnitt 1-2-3 Rang-Vorentwurf.PDF
1984_08_27-110A-Heintz u Partner-Vorentwurf_Regelschnitt 1-2-3Rang-Einreichpl.pdf
1984_08_xx-xxxx-Tragwerksanierung_Seite_4 und 31_Fertigteilstufe_August1984.pdf
1984_08-01-Heintz-Tragwerksanierung_Beilage 1_Statik und Konstruktion_Teil2.pdf
1984_09_03-F367-84-MA39-Brandverhalten einer Troges-Brandschutzklappe Type TBK-25 mit thermomechanischer Auslösung-Prüfbericht.pdf
1984_10_19-123B-Heintz u Partner-Sanierungsdetails ABC_Detail D f Dehnfugenausb-Einreichpl.pdf
1984_10_19-123B-Heintz u Partner-Tragwerksanierung Detail D Dehnfugenausbildung Stempel-Einreichpl.PDF
1984_10_19-123B-Heintz u Partner-Tragwerksanierung Detail D Dehnfugenausbildung-Einreichpl.PDF
1984_10_29-233-Heintz u Partner-Nutzflächen 1OG-Einreichpl.pdf
1984_10_30-232-Heintz u Partner-Nutzflächen EG-Einreichpl.pdf
1984_10_30-235-Heintz u Partner-Nutzflächen EG-Einreichpl.pdf
1984_11_14-1250-1a-Arge Praterstadion-Bauzeitplan-Ausführungspl.PDF
1984_12_07-Ing Sockel-WINDSTAT Bericht.pdf
1984_xx_xx-xxxx-Vorentwurf_1_Bericht Überdachung (zu Plan Nr 82011.115-117.pdf
1984_xx_xx-xxxx-Vorentwurf_1_Planverzeichnis Pläne 82011.pdf
1984-123-Heintz u Partner-Tragwerksanierung Detail D Dehnfugenausbildung-Einreichpl.PDF
1984-234-Heintz u Partner-Nutzflächen 2OG Sektor E-Einreichpl.pdf
1985_01_09-13623-102-Voest Alpine-Tribünenüberdachung-Außenring-Maßprotokolle.pdf
1985_01_14-110-Conproject-Tribünenüberdachung Innenring-Geländer-Werkpl.pdf
1985_01_14-1134A-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss D 1Obergeschoß-Ausführungspl.PDF
1985_01_14-1135B-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss Sektor F 1Obergeschoß-Ausführungspl.PDF
1985_01_14-13623-110-Conproject-Tribünenüberdachung-Innenring-Geländer-Werkpl.jpg
1985_01_14-xxxxA-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss Sektor D 1Obergeschoß-Ausführungspl.PDF
1985_01_14-xxxxB-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss Sektor F 1Obergeschoß-Ausführungspl.PDF
1985_01_18-Statische Berechnung Stufenfertigteile.pdf
1985_01_21-13623-103-c-Conproject-Tribünenüberdachung-Innenring-Werkpl.jpg
1985_01_24-PS1017-Porr-Sitz-Stufen-Ausführungspl.PDF
1985_02_21-V1-Porr-Sitzstufen Längsschnitte durch Fugen-Ausführungspl.PDF
1985_02_25-PS101-Porr-Brüstung zwischen Achse 96 u 98-Ausführungspl.PDF
1985_03_01-Heintz-Tragwerksanierung_Statische_Berechnung_Sanierungsbeschreibung.pdf
1985_03_01-Klement-Kratzer-1.Prüfbericht_Überdachung Stadion_Überprüfung Vorentwurf.pdf

1985_03_04-717-Heintz u Partner-Bundessportheim Sektor E Erdgeschoß-Einreichpl.PDF
1985_03_04-V3-Porr-Unterer Brüstungsbereich Rang 2-Ausführungspl.PDF
1985_03_05-Klement-Kratzer-Schlussbericht_Variante Vollüberdachung_statische Überprüfung Vorprojekt.pdf
1985_03_06-V4b-Porr-Oberer Brüstungsbereich Rang 2-Ausführungspl.PDF
1985_03_10-Magistrats Direktion-Begleitschreiben_MD_Prüfbericht_Überdachung Praterstadion.pdf
1985_03_18-V2b-Porr-Unterer u oberer Brüstungsbereich Rang 1-Ausführungspl.PDF
1985_03_19-PS101-Porr-Brüstung-Ausführungspl.PDF
1985_03_28-V5a-Porr-Stiege zum 2Rang-Ausführungspl.PDF
1985_04_03-Statische Berechnung Brüstungsfertigteile Blockstufen Stiegenfertigteile.pdf
1985_04_05-PS401a-Porr-Stiege-Ausführungspl.PDF
1985_04_05-PS401-Porr-Stiege-Ausführungspl.PDF
1985_04_09-PS1-Porr-Blockstufe Rang 1-Ausführungspl.PDF
1985_04_09-V6-Porr-Blockstufe Rang 1 u 2-Ausführungspl.PDF
1985_04_10-PS401-Porr-Stiege-Ausführungspl.PDF
1985_04_15-PS500a-Porr-Schalungsplatte-Ausführungspl.PDF
1985_05_02-140C-Heintz u Partner-Sitzbank auf Formrohr 1 und 2Rang-Einreichpl.PDF
1985_05_07-PS1001-Porr-Brüstung-Ausführungspl.PDF
1985_05_13-8-Heintz u Partner-Grundriss 10G Rahmen von Achse 85-112-Aufnahmepl.PDF
1985_05_22-PS2001-Porr-Brüstung-Ausführungspl.PDF
1985_06_16-Zemler+Raunicher- Statik 8. Knoten 2.pdf
1985_06_16-Zemler+Raunicher- Statik 8. Knoten.pdf
1985_06_20-PS805-Porr-Sektorenbegrenzungsmast-Ausführungspl.PDF
1985_06_27-V12-Porr-Obere Brüstungsbereiche Rang 1 u 2 Sektor CD-Ausführungspl.PDF
1985_07_01-54-4-Conproject-Lageplan Tribünen-Überdachung-Einreichpl.pdf
1985_07_01-54-4-Conproject-Tribünenüberdachung Lageplan-Einreichpl.PDF
1985_07_01-54-4-Conproject-Tribünenüberdachung_Lageplan VAR2-Einreichpl.pdf
1985_07_01-54-4-Conproject-Tribünenüberdachung_Lageplan-Einreichpl.pdf
1985_07_01-54-5-Conproject-Tribünenüberdachung Dachdraufsicht-Einreichpl.PDF
1985_07_01-54-5-Conproject-Tribünenüberdachung_Dachdraufsicht LI-Einreichpl.pdf
1985_07_01-54-5-Conproject-Tribünenüberdachung_Dachdraufsicht RE-Einreichpl.pdf
1985_07_01-54-6-Conproject-Schnitt-Ansicht Tribünen-Überdachung VAR2-Einreichpl.pdf
1985_07_01-54-6-Conproject-Schnitt-Ansicht Tribünen-Überdachung-Einreichpl.pdf
1985_07_01-54-6-Conproject-Trbünenüberdachung Schnitt u. Ansicht Einreichpl 1-200.pdf
1985_07_01-54-6-Conproject-Tribünenüberdachung Schnitt Ansicht-Einreichpl.PDF
1985_07_01-DI Heintz-Baubeschreibung_Generalsanierung_Praterstadion_Innenausbau.pdf
1985_07_01-Heintz u Partner-Generalsanierung Baubeschreibung.pdf
1985_07_01-xxxx-Heintz u Partner-Planverzeichnis-Liste.pdf
1985_07_08-PS201-4-Porr-Brüstung zwischen Achse 13-14-Ausführungspl.PDF
1985_07_25-10-Heintz u Partner-Lageplan Montage-Einreichpl.PDF
1985_07_26-704-Heintz u Partner-Sektor AF Erdgeschoß Kanal-Ausführungspl.PDF
1985_07_26-705-Heintz u Partner-Sektor B 1Obergeschoß Kanal-Ausführungspl.PDF
1985_07_26-707-Heintz u Partner-Sektor E 1Obergeschoß Kanal-Ausführungspl.PDF
1985_07_26-708-Heintz u Partner-Sektor AF 1Obergeschoß Kanal-Ausführungspl.PDF
1985_07_26-709-Heintz u Partner-Sektor B 3Rang Kanal-Ausführungspl.PDF
1985_07_26-709-Heintz u Partner-Sektor CD 1Obergeschoß Kanal-Ausführungspl.PDF
1985_07_26-710-Heintz u Partner-Sektor CD 3Rang Kanal-Ausführungspl.PDF
1985_07_26-711-Heintz u Partner-Sektor E 3Rang Kanal-Ausführungspl.PDF
1985_07_26-712-Heintz u Partner-Sektor AF 3Rang Kanal-Ausführungspl.PDF
1985_07_26-714-Heintz u Partner-Schnitte Kanal-Ausführungspl.PDF
1985_07_26-716-Heintz u Partner-Übersicht best Kanalringleitungen-Ausführungspl.PDF
1985_07_26-xxxx-Heintz u Partner-Kanal Ermittlung Regen_Schmutzwass_Sickergrub-Einreichpl.pdf
1985_09_01_Heintz und Partner-Tragwerksanierung_Statische Berechnung_Teil 2_Seite 223-276.pdf
1985_09_01-Heintz und Partner-Tragwerksanierung_Statische Berechnung_Teil 2_Seite 278-279.pdf
1985_09_01-Heintz und Partner-Tragwerksanierung_Statische Berechnung_Teil 2_Seite 342-343.pdf
1985_09_01-Heintz und Partner-Tragwerksanierung_Statische Berechnung_Teil 2_Seite 343-385.pdf
1985_09_01-Heintz und Partner-Tragwerksanierung_Statische Berechnung_Teil 2_Seite 388-451.pdf
1985_09_01-Heintz und Partner-Tragwerksanierung_Statische Berechnung_Teil 2_Seite 452-529.pdf
1985_09_10-13623-104-Voest Alpine-Tribünenüberdachung-Conzem Knoten-Abnahmeprüfzeugnisse.pdf
1985_09_11-Zemler+Raunicher-Statik 5. Auflagerlasten 2.pdf
1985_09_11-Zemler+Raunicher-Statik 5. Auflagerlasten.pdf
1985_09_12-10C-Heintz u Partner-Lageplan Montage-Einreichpl.PDF
1985_10_16-598F-Heintz u Partner-Sektor A Erdgeschoß_Fundamentabbr-Abrechnungspl.pdf

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1985_10_18-1040-Heintz u Partner-Sitz u Stehplatzplan-Einreichpl.PDF
1985_10_18-10E-Heintz u Partner-Lageplan Montage-Einreichpl.PDF
1985_10_19-101-Conproject-Tribünenberdachung Stützkonstruktionen-Werkpl.pdf
1985_10_21-MA35-Verhandlungsschrift v. 11.10.1085-59851.pdf
1985_10_23-1042-Heintz u Partner-Geländer und Gitter-Einreichpl.PDF
1985_11_04-102a-Conproject-Tribünenüberdachung Außenring-Werkpl.pdf
1985_11_04-Verhandlungsschrift_MA_35_V_2-3157-12-85_Überdachung_Umbau.pdf
1985_11_07-941L-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss C_Zargen_Fliesen-Abrechnungspl.pdf
1985_11_08-13623-102-Voest Alpine-Tribünenüberdachung-Außenring-Stücklisten.pdf
1985_11_26-717-Heintz u Partner-Bundessportheim Sektor E Erdgeschoß-Einreichpl.PDF
1985_11_26-718-Heintz u Partner-Bundessportheim Sektor E 1.Obergeschoß-Einreichpl.PDF
1985_11_26-719-Heintz u Partner-Bundessportheim Sektor E 2.Obergeschoß-Einreichpl.PDF
1985_11_26-721-Heintz u Partner-Bundessportheim Ansicht-Einreichpl.PDF
1985_11_27-Baubeschreibung_BDA_10855-85_Tribünen-Überdachung.pdf
1985_11_27-Baubeschreibung_BDA_10855-85_Tribünen-Überdachung_2.pdf
1985_11_28-598H-Heintz u Partner-Sektor A Erdgeschoß_MWK_HLZ_Putz_Isol_Flies-Abrechnungspl.pdf
1985_12_03-13623-102+103-Voest Alpine etc-Tribünenüberdachung-Außenring+Innenring-Werkstoffatteste.pdf
1985_12_06-Zemler+Raunicher-Statik 9. Pfetten Dachhaut.pdf
1985_12_08-13623-103-Voest Alpine-Tribünenüberdachung-Innenring-Stücklisten.pdf
1985_12_10-951C-Heintz u Partner-Gesamtsituation Ehren und Journalistentribüne-Einreichpl.PDF
1985_12_12-VOEST_WrStadion Gesamtüberdachung- Technische Beschreibung - Kurzform Ergänzung zur Baubeschreibung.pdf
1985_12_13-596D-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss Sektor D Erdgeschoß HKLS-Ausführungspl.PDF
1985_12_13-597E-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss Sektor F Erdgeschoß BM-Ausführungspl.PDF
1985_12_13-901K-Heintz u Partner-Sektor D Erdgeschoß BM-Ausführungspl.PDF
1985_12_18-102D-Conproject-Tribünenüberdachung Aussenring B2-Werkpl.pdf
1985_12_18-102D-Conproject-Tribünenüberdachung Aussenring-Werkpl.jpg
1985_12_18-102D-Conproject-Tribünenüberdachung Aussenring C2-Werkpl.pdf
1985_12_18-13623-102-D-Conproject-Tribünenüberdachung-Außenring-Werkpl.jpg
1985_12_19-13623-101-Voest Alpine-Tribünenüberdachung-Stützkonstruktionen-Prüfprotokolle.pdf
1985_12_20-103a-Conproject-Tribünenberdachung Innenring-Werkpl.pdf
1985_12_20-Zemler+Raunicher-Statik 4. Stützkonstruktion Teil 1.pdf
1985_12_20-Zemler+Raunicher-Statik 4. Stützkonstruktion Teil 2.pdf
1985_12_20-Zemler+Raunicher-Statik 4. Stützkonstruktion.pdf
1985_xx_xx-107-Conproject-Tribünenüberdachung Dacheindeckung-Werkpl.pdf
1985_xx_xx-13623-107-Conproject-Tribünenüberdachung-Dacheindeckung-Werkpl.tif
1985_xx_xx-2-VOEST-ALPINE HEBETECHNIK Stützkonstruktion.PDF
1985_xx_xx-3-VOEST-ALPINE HEBETECHNIK Conzem Knoten_1-2.PDF
1985_xx_xx-4-VOEST-ALPINE HEBETECHNIK Innenring_1-10.PDF
1985_xx_xx-5-VOEST-ALPINE HEBETECHNIK Pfetten_1-10.PDF
1985_xx_xx-6-VOEST-ALPINE HEBETECHNIK Außenring_1-10.PDF
1985_xx_xx-7-VOEST-ALPINE HEBETECHNIK Tribünenüberdachung.pdf
1985_xx_xx-8-VOEST-ALPINE HEBETECHNIK_1-100.PDF
1985_xx_xx-Klement-Kratzer-Zusammenfassung_Statische_Nachrechnung_1985.pdf
1985-09_01-Heintz und Partner-Tragwerksanierung_Statische Berechnung_Teil 2_Seite 280-340.pdf
1985-1986-Außenring_Plan, Listen, Atteste, Prüfprotokolle Inhalt gesamt.pdf
1985-1986-Innenring_Plan, Listen, Atteste, Prüfprotokolle_Inhalt gesamt.pdf
1985-1986-Pfetten_Listen, Atteste, Prüfprotokolle, Maßprotokolle_Inhalt gesamt.pdf
1985-1986-Voest Alpine etc.-Stützen_Plan, Listen, Atteste, Prüfprotokolle Inhalt gesamt.pdf
1986_01_01-Conproject-Schnitt-Werkpl.pdf
1986_01_07-104b-Conproject-Tribünenüberdachung Conzem Knoten-Werkpl.pdf
1986_01_09-101F-Conproject-Tribünenüberdachung_Stützkonstruktionen C1-Werkpl.pdf
1986_01_09-101F-Conproject-Tribünenüberdachung_Stützkonstruktionen-Werkpl.pdf
1986_01_13-13623-101-Voest Alpine-Tribünenüberdachung-Stützkonstruktionen-Stücklisten.pdf
1986_01_13-5900_145-Heintz und Partner_Einreichplan EG, Sektor A,F.pdf
1986_01_13-700-Heintz u Partner-Lageplan-Einreichpl.pdf
1986_01_13-701-Heintz u Partner-Sektor B Erdgeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_13-702-Heintz u Partner-Sektor C_D Erdgeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_13-703-Heintz u Partner-Sektor E Erdgeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_13-705-Heintz u Partner-Sektor B 1Obergeschoß_Stempel-Einreichpl.pdf
1986_01_13-705-Heintz u Partner-Sektor B 1Obergeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_13-706-Heintz u Partner-Sektor C_D 1Obergeschoß_Stempel-Einreichpl.pdf
1986_01_13-706-Heintz u Partner-Sektor C_D 1Obergeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_13-707-Heintz u Partner-Sektor E 1Obergeschoß_Stempel-Einreichpl.pdf

1986_01_13-707-Heintz u Partner-Sektor E 1Obergeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_13-708-Heintz u Partner-Sektor A_F 1Obergeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_13-709-Heintz u Partner-Sektor B 3Rang_Stempel-Einreichpl.pdf
1986_01_13-709-Heintz u Partner-Sektor B 3Rang-Einreichpl.pdf
1986_01_13-710-Heintz u Partner-Sektor C_D 3Rang-Einreichpl.pdf
1986_01_13-711-Heintz u Partner-Sektor E 3Rang_Stempel-Einreichpl.pdf
1986_01_13-711-Heintz u Partner-Sektor E 3Rang-Einreichpl.pdf
1986_01_13-712-Heintz u Partner-Sektor A_F 3Rang_Stempel-Einreichpl.pdf
1986_01_13-712-Heintz u Partner-Sektor A_F 3Rang-Einreichpl.pdf
1986_01_13-713-Heintz u Partner-Sektor D_E_F Ansicht_Stempel-Einreichpl.pdf
1986_01_13-713-Heintz u Partner-Sektor D_E_F Ansicht-Einreichpl.pdf
1986_01_13-715-Heintz u Partner-Lager für brennbare Flüssigkeiten-Einreichpl.pdf
1986_01_14-Zemler+Raunicher-Statik 2. Systeme Querschnitte 2.pdf
1986_01_14-Zemler+Raunicher-Statik 2. Systeme Querschnitte.pdf
1986_01_14-Zemler+Raunicher-Statik 3. Lastaufstellung Teil 1.pdf
1986_01_14-Zemler+Raunicher-Statik 3. Lastaufstellung Teil 2.pdf
1986_01_14-Zemler+Raunicher-Statik 3. Lastaufstellung.pdf
1986_01_14-Zemler+Raunicher-Statik 6. Aussenring Innenring Speichen 2.pdf
1986_01_14-Zemler+Raunicher-Statik 6. Aussenring Innenring Speichen.pdf
1986_01_16-13623-101-Voest Alpine etc-Tribünenüberdachung-Stützkonstruktionen-Abnahmeprüfzeugnisse.pdf
1986_01_16-13623-101-Voest Alpine etc-Tribünenüberdachung-Stützkonstruktionen-Werkstoffatteste.pdf
1986_01_21-103c-Conproject-Tribünenüberdachung_Innenring-Werkpl.pdf
1986_01_21-103c-Conproject-Tribünenüberdachung_Innenring C3-Werkpl.pdf
1986_01_21-103c-Conproject-Tribünenüberdachung_Innenring-Werkpl.pdf
1986_01_21-104b-Conproject-Tribünenüberdachung_Conzem Knoten_Stempel-Einreichpl.pdf
1986_01_21-104b-Conproject-Tribünenüberdachung_Conzem Knoten-Einreichpl.pdf
1986_01_21-700-Heintz u Partner-Lageplan-Einreichpl.pdf
1986_01_21-701-Heintz u Partner-Kanal Sektor B Erdgeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_21-701-Heintz u Partner-Sektor B Erdgeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_21-702-Heintz u Partner-Kanal Sektor C_D Erdgeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_21-702-Heintz u Partner-Sektor C_D Erdgeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_21-703-Heintz u Partner-Kanal Sektor E Erdgeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_21-703-Heintz u Partner-Sektor E Erdgeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_21-704-Heintz u Partner-Sektor A_F Erdgeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_21-705-Heintz u Partner-Sektor B 1Obergeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_21-706-Heintz u Partner-Sektor C_D 1Obergeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_21-707-Heintz u Partner-Sektor E 1Obergeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_21-708-Heintz u Partner-Sektor A_F 1Obergeschoß-Einreichpl.pdf
1986_01_21-709-Heintz u Partner-Sektor B 3Rang-Einreichpl.pdf
1986_01_21-710-Heintz u Partner-Sektor C_D 3Rang-Einreichpl.pdf
1986_01_21-711-Heintz u Partner-Sektor E 3Rang-Einreichpl.pdf
1986_01_21-712-Heintz u Partner-Sektor A_F 3Rang-Einreichpl.pdf
1986_01_21-713-Heintz u Partner-Sektor D_E_F Ansicht-Einreichpl.pdf
1986_01_21-714-Heintz u Partner-Schnitte-Einreichpl.pdf
1986_01_21-715-Heintz u Partner-Lager brennbare Flüssigkeiten-Einreichpl.pdf
1986_01_21-MA35ÖB-2-3157-3-85_PLANSTEMPEL.pdf
1986_01_27-Zemler +Raunicher-Statik 7. Diagonalen Zwischenringe 2.pdf
1986_01_27-Zemler +Raunicher-Statik 7. Diagonalen Zwischenringe.pdf
1986_01_30-103-Voest Alpine-2 Stück rechts_Maßpl
1986_01_30-103-Voest Alpine-2 Stück rechts_Maßpl.PDF
1986_01_30-13623-103-Conproject-Tribünenüberdachung-Innenring-Werkpl.jpg
1986_02_06-103-Voest Alpine-2 Stück links-Maßpl.PDF
1986_02_06-106-Conproject-Tribünenüberdachung_Conzem Netzwerk_Stempel-Einreichpl.pdf
1986_02_06-106-Conproject-Tribünenüberdachung_Conzem Netzwerk-Einreichpl.pdf
1986_02_06-13623-103-Conproject-Tribünenüberdachung-Innenring-Werkpl.jpg
1986_02_10-1132F-Heintz u Partner-Sektor C 1Obergeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_02_10-xxxxF-Heintz u Partner-Sektor C 1Obergeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_02_10-xxxxM-Heintz u Partner-Sektor D Erdgeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_02_10-Zemler+Raunicher-Statik 10. Montage 2.pdf
1986_02_10-Zemler+Raunicher-Statik 10. Montage.pdf
1986_02_12-104c-Conproject-Tribünenüberdachung_Conzem Knoten.pdf
1986_02_12-13623-104-c-Conproject-Tribünenüberdachung-Conzem Knoten-Werkpl.jpg
1986_02_13-103-Voest Alpine-2 Stück rechts-Maßpl.PDF



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1986_02_13-13623-103-Conproject-Tribünenüberdachung-Innenring-Werkpl.jpg
1986_02_14-13623-103-Waagner Biro-Tribünenüberdachung-Innenring-Maßprotokolle.pdf
1986_02_15-1136G-Heintz u Partner-Sektor F 1Obergeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_02_17-1074A-Heintz u Partner-Fundamente u Schaumgummigrube Sekt C-Bewehrungspl.PDF
1986_02_17-13623-102+103-Voest Alpine etc-Tribünenüberdachung-Außenring+Innenring-Prüfprotokolle.pdf
1986_02_20-13623-103-Voest Alpine-Tribünenüberdachung-Innenring-Werkpl.jpg
1986_02_23-Klement-Kratzer-Auszug der statischen Nachrechnung.pdf
1986_02_23-Klement-Kratzer-Auszug statische Berechnung.pdf
1986_02_25-1128Q-Heintz u Partner-Sektor F Erdgeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_02_25-1129J-Heintz u Partner-Sektor A 1Obergeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_02_25-1133G-Heintz u Partner-Sektor D 1Obergeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_02_25-599Q-Heintz u Partner-Sektor F Erdgeschoß BM-Ausführungspl.PDF
1986_02_25-xxxxG-Heintz u Partner-Sektor D 1Obergeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_02_25-xxxxG-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss Sektor F Erdgeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_02_25-xxxxN-Heintz u Partner-Sektor C Erdgeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_02_25-xxxxQ-Heintz u Partner-Sektor F Erdgeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_02_26-752-Heintz u Partner-Kanal Sektor B Anschluss C Erdgeschoß-Ausführungspl.pdf
1986_02_26-940B-Heintz u Partner-Kanal Sektor B Anschluss A Erdgeschoß-Ausführungspl.pdf
1986_02_26-940D-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss Sektor A Erdgeschoß BM-Ausführungspl.PDF
1986_02_26-941E-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss Sektor C Erdgeschoß BM-Ausführungspl.PDF
1986_02_26-xxxxG-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss Sektor D Erdgeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_03_01-108-Conproject-Tribünenüberdachung-Belichtung-Werkpl.pdf
1986_03_01-13623-108-Conproject-Tribünenüberdachung-Belichtung-Werkpl.jpg
1986_03_03-900N-Heintz u Partner-Sektor C Erdgeschoß-Abrechnungspl.pdf
1986_03_03-xxxxE-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss Sektor C 1Obergeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_03_05-105-Conproject-Tribünenüberdachung-Pfetten-Werkpl.pdf
1986_03_05-105-Conproject-Tribünenüberdachung_Pfetten_Stempel-Einreichpl.pdf
1986_03_05-105-Conproject-Tribünenüberdachung_Pfetten-Einreichpl.pdf
1986_03_05-13623-105-Conproject-Tribünenüberdachung-Pfetten-Werkpl.jpg
1986_03_06-1121K-Heintz u Partner-Sektor A Erdgeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_03_06-13623-106-Voest Alpine-Tribünenüberdachung-Conzem Netzwerk-Stücklisten.pdf
1986_03_12-Dr. Matzke-Nutzer_Raumaufteilung_Praterstadion.pdf
1986_03_13-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss Sektor A 1Obergeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_03_18-5900_289-Klement & Kratzer_ Prüfbericht_Überdachung_Praterstadion, Überprüfung Detailentwurfes.pdf
1986_03_18-Klement+Kratzer-Überprüfung Detailentwurf 1. Prüfbericht B.pdf
1986_03_18-Klement-Kratzer-Überprüfung Detailentwurf 1. Prüfbericht C.pdf
1986_03_19-104d-Conproject-Conzem Knoten-Werkpl.PDF
1986_03_19-13623-104-d-Conproject-Tribünenüberdachung-Conzem Knoten-Werkpl.jpg
1986_03_20-13623-101-Voest Alpine-Tribünenüberdachung-Stützkonstruktionen-Maßprotokolle.pdf
1986_03_21-106a-Conproject-Tribünenüberdachung Conzem-Netzwerk-Werkpl.PDF
1986_03_21-13623-106-a-Conproject-Tribünenüberdachung-Conzem Netzwerk-Werkpl.jpg
1986_03_21-Conproject-Details Innenring-Einreichpl.pdf.pdf
1986_03_21-DI Sturmberger-Baubeschreibung_Tribünen-Überdachung.pdf
1986_03_21-MA35-Baubeschreibung.pdf
1986_03_21-xxxx-Conproject-Innenring Tribünen-'Überdachung-Einreichpl.pdf
1986_04_01-BVFA Arsenal-WINDDYN Bericht.pdf
1986_04_06-900N-Heintz u Partner-Sektor C Erdgeschoß-Abrechnungspl.pdf
1986_04_08-701-Heintz u Partner-Sektor B Erdgeschoß-Einreichpl.PDF
1986_04_08-702-Heintz u Partner-Sektor CD Erdgeschoß-Einreichpl.PDF
1986_04_08-703-Heintz u Partner-Sektor E Erdgeschoß-Einreichpl.PDF
1986_04_08-704-Heintz u Partner-Sektor AF Erdgeschoß-Einreichpl.PDF
1986_04_08-705-Heintz u Partner-Sektor B 1Obergeschoß-Einreichpl.PDF
1986_04_08-706-Heintz u Partner-Sektor CD 1Obergeschoß-Einreichpl.PDF
1986_04_08-707-Heintz u Partner-Sektor E 1Obergeschoß-Einreichpl.PDF
1986_04_08-708-Heintz u Partner-Sektor AF 1Obergeschoß-Einreichpl.PDF
1986_04_08-714-Heintz u Partner-Schnitte-Einreichpl.PDF
1986_04_08-xxxx-Conproject-Details Innenring-Einreichpl.PDF
1986_04_10-01-1-Heintz u Partner-Vollausbau Sektor CD Erdgeschoß-Vorentwurf.PDF
1986_04_14-13623-105-Voest Alpine-Tribünenüberdachung-Pfetten-Stücklisten.pdf
1986_04_16-101g-Conproject-Tribünenüberdachung Stützenkonstruktionen-Werkpl.pdf
1986_04_16-13623-101-G-Conproject-Tribünenüberdachung-Stützkonstruktionen-Werkpl.jpg
1986_04_23-985-Heintz u Partner-Abänderung Garderobentrakte Wr Austria Sektor E Achse 45-51-Ausführungspl.PDF

1986_04_25-13623-104-c-Voest Alpine-Tribünenüberdachung-Conzem Knoten-Prüfprotokolle.pdf
1986_05_03-597I-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss Sektor F Erdgeschoß HKLS-Ausführungspl.PDF
1986_05_07-1125-Heintz u Partner-Sektor D Erdgeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_05_07-995-Heintz u Partner-Sektor D Erdgeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_05_07-xxxx-Garderoben Wr Austria.PDF
1986_05_12-1124-Heintz u Partner-Sektor C Erdgeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_05_12-996-Heintz u Partner-Sektor C Erdgeschoß ersetzt Plan 900-Ausführungspl.PDF
1986_05_16-Zemler+Raunicher-Statik 11. Schwingungen.pdf
1986_05_16-Zemler+Raunicher-Statische Berechnung-Überdachung-Lastabtragung Unterbau_TEIL1.pdf
1986_05_16-Zemler+Raunicher-Statische Berechnung-Überdachung-Lastabtragung Unterbau_TEIL2.pdf
1986_05_27-13623-105-Voest Alpine-Tribünenüberdachung-Pfetten-Prüfprotokolle.pdf
1986_05_28-13623-99-Conproject-Tribünenüberdachung-Querverbände-Werkpl.jpg
1986_05_28-99-Conproject-Tribünenüberdachung Querverbände in Rahmenebene-Werkpl.PDF
1986_06_02-106-Conproject-Tribünenüberdachung Conzem-Netzwerk-Einreichpl.pdf
1986_06_02-940H-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss A_MWK_Sanierp-Abrechnungspl.pdf
1986_06_03-1250-1C-Arge Praterstadion-Bauzeitplan-Ausführungspl.PDF
1986_06_04-596K-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss Sektor D Erdgeschoß HKLS-Ausführungspl.PDF
1986_06_04-xxxxK-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss Sektor D Erdgeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_06_06-1110-Heintz u Partner-Sektor CD Erdgeschoß-Übersichtspl.PDF
1986_06_11-13623-104+106-Voest Alpine etc-Tribünenüberdachung-Conzem Knoten+Netzwerk-Werkstoffatteste.pdf
1986_06_13-MA35-ö.B.-1_Schreiben Stellungnahme.pdf
1986_06_20-109a-Conproject-Tribünenüberdachung Dachentwässerung-Werkpl.PDF
1986_06_20-13623-105-Voest Alpine etc-Tribünenüberdachung-Pfetten-Werkstoffatteste.pdf
1986_06_20-13623-109-a-Conproject-Tribünenüberdachung-Dachentwässerung-Werkpl.jpg
1986_06_25-1085B-Heintz u Partner-Grundriss EG-Auswechslungspl.pdf
1986_07_03-995A-Heintz u Partner-Sektor D Erdgeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_07_03-996B-Heintz u Partner-Sektor C Erdgeschoß-Ausführungspl.PDF
1986_07_07-B60044-Conproject-Lautsprecherplan-Ausführungspl.PDF
1986_07_11-5900_288-Klement & Kratzer_Prüfbericht_Überdachung Praterstadion, Überprüfung Detailentwurfes.pdf
1986_07_11-Klement-Kratzer-2.Prüfbericht-Überprüfung des Detailentwurfes.pdf
1986_07_15-4913063A-ELIN-Kabeltassenplan Schnitt-Abrechnungspl.PDF
1986_07_28-13623-xx-Voest Alpine etc-Tribünenüberdachung-Querverbände etc-Werkstoffatteste.pdf
1986_07_29-13623-107-Voest Alpine-Tribünenüberdachung-Dachentwässerung-Stücklisten.pdf
1986_08_01-113a-Conproject-Tribünenberdachung ORF Bühnen-Werkpl.pdf
1986_08_01-13623-113-a-Conproject-Tribünenüberdachung-ORF-Bühne-Werkpl.jpg
1986_08_06-B60044-conproject-Scheinwerfersituierung-Abrechnungspl.PDF
1986_08_07-598L-Heintz u Partner-Kanal Sektor A Erdgeschoß-Ausführungspl.pdf
1986_08_15-1-Wund-Spielertunnel Längsschnitt Grundriss-Ausführungspl.PDF
1986_08_15-2-Wund-Spielertunnel Querschnitt-Ausführungspl.PDF
1986_08_27-2-Wund-Spielertunnel Querschnitt-Ausführungspl.PDF
1986_08_28-3-Wund-Spielertunnel Dach- und Wandschnitte-Ausführungspl.PDF
1986_08_31-Prof Würger_Geotechnisches Gutachten nach Überdachung.pdf
1986_09_01-13623-109-Voest Alpine-Tribünenüberdachung-Dacheindeckung-Stücklisten.pdf
1986_09_01-714-Heintz u Partner-Schnitte-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-751-Heintz u Partner-Kanal Sektor B Anschluss A_Erdgeschoß_A VAR2-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-751-Heintz u Partner-Kanal Sektor B Anschluss A_Erdgeschoß_A-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-751-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss A Erdgeschoß-Bestandspl.pdf
1986_09_01-751-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss A Erdgeschoß-Kollaudierungspl.PDF
1986_09_01-751-Heintz u Partner-Sektor B_Anschluss A Erdgeschoß Parie B-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-751-Heintz u Partner-Sektor B_Anschluss A Erdgeschoß Parie C VAR2-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-751-Heintz u Partner-Sektor B_Anschluss A Erdgeschoß VARParie C_Stempel-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-751-Heintz u Partner-Sektor B_Anschluss A Erdgeschoß VARParie C-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-751-Heintz u Partner-Sektor B_Anschluss A Erdgeschoß Stempel-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-752-Heintz u Partner-Kanal Sektor B Anschluss C_Erdgeschoß_A-Bestandspl.pdf
1986_09_01-752-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss C Erdgeschoß VARParie C_Stempel-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-752-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss C Erdgeschoß VARParie C-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-752-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss C Erdgeschoß-Bestandspl.pdf
1986_09_01-752-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss C Erdgeschoß-Kollaudierungspl.PDF
1986_09_01-752-Heintz u Partner-Sektor B_Anschluss C Erdgeschoß VAR2-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-752-Heintz u Partner-Sektor B_Anschluss C Erdgeschoß Stempel-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-752-Heintz u Partner-Sektor B_Anschluss C Erdgeschoß-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-753-Heintz u Partner-Kanal Sektor C_Erdgeschoß_A2 -Bestandspl.pdf
1986_09_01-753-Heintz u Partner-Kanal Sektor C_Erdgeschoß_A2 VAR2-Bestandspl.pdf

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1986_09_01-753-Heintz u Partner-Kanal Sektor C_Erdgeschoß_B1-Bestandspl.pdf
1986_09_01-753-Heintz u Partner-Sektor C Erdgeschoß Parie C-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-753-Heintz u Partner-Sektor C Erdgeschoß VAR2-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-753-Heintz u Partner-Sektor C Erdgeschoß_Stempel-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-753-Heintz u Partner-Sektor C Erdgeschoß-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-753-Heintz u Partner-Sektor C Erdgeschoß-Bestandspl.pdf
1986_09_01-753-Heintz u Partner-Sektor C Erdgeschoß-Kollaudierungspl.PDF
1986_09_01-754-Heintz u Partner-Kanal Sektor D_Erdgeschoß_A1-Bestandspl.pdf
1986_09_01-754-Heintz u Partner-Kanal Sektor D_Erdgeschoß_A2-Bestandspl.pdf
1986_09_01-754-Heintz u Partner-Kanal Sektor D_Erdgeschoß_B-Bestandspl.pdf
1986_09_01-754-Heintz u Partner-Sektor D Erdgeschoß Parie C-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-754-Heintz u Partner-Sektor D Erdgeschoß VAR2-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-754-Heintz u Partner-Sektor D Erdgeschoß_Stempel-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-754-Heintz u Partner-Sektor D Erdgeschoß-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-754-Heintz u Partner-Sektor D Erdgeschoß-Bestandspl.pdf
1986_09_01-754-Heintz u Partner-Sektor D Erdgeschoß-Kollaudierungspl.PDF
1986_09_01-755-Heintz u Partner-Kanal Sektor E Anschluss D_Erdgeschoß_A-Bestandspl.pdf
1986_09_01-755-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss D Erdgeschoß Parie C_Stempel-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-755-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss D Erdgeschoß Parie C-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-755-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss D Erdgeschoß VAR2-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-755-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss D Erdgeschoß_Stempel-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-755-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss D Erdgeschoß-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-755-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss D Erdgeschoß-Bestandspl.pdf
1986_09_01-755-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss D Erdgeschoß-Kollaudierungspl.PDF
1986_09_01-756-Heintz u Partner-Kanal Sektor E Anschluss F_Erdgeschoß_A-Bestandspl.pdf
1986_09_01-756-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss F Erdgeschoß Parie C-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-756-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss F Erdgeschoß VAR2-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-756-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss F Erdgeschoß_Stempel-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-756-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss F Erdgeschoß-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-756-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss F Erdgeschoß-Bestandspl.pdf
1986_09_01-756-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss F Erdgeschoß-Kollaudierungspl.PDF
1986_09_01-757-Heintz u Partner-Kanal Sektor F_Erdgeschoß_A-Bestandspl.pdf
1986_09_01-757-Heintz u Partner-Sektor F Erdgeschoß Parie C-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-757-Heintz u Partner-Sektor F Erdgeschoß VAR2-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-757-Heintz u Partner-Sektor F Erdgeschoß_Stempel-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-757-Heintz u Partner-Sektor F Erdgeschoß-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-757-Heintz u Partner-Sektor F Erdgeschoß-Bestandspl.pdf
1986_09_01-757-Heintz u Partner-Sektor F Erdgeschoß-Kollaudierungspl.PDF
1986_09_01-758-Heintz u Partner-Sektor A Erdgeschoß Parie C-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-758-Heintz u Partner-Sektor A Erdgeschoß VAR2-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-758-Heintz u Partner-Sektor A Erdgeschoß VAR2-Bestandspl.pdf
1986_09_01-758-Heintz u Partner-Sektor A Erdgeschoß-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-758-Heintz u Partner-Sektor A Erdgeschoß-Bestandspl.pdf
1986_09_01-758-Heintz u Partner-Sektor A Erdgeschoß-Kollaudierungspl.PDF
1986_09_01-759-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss A 1Obergeschoß VAR2-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-759-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss A 1Obergeschoß_Stempel-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-759-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss A 1Obergeschoß-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-759-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss A 1Obergeschoß-Kollaudierungspl.PDF
1986_09_01-760-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss C 1Obergeschoß VAR2-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-760-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss C 1Obergeschoß_Stempel-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-760-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss C 1Obergeschoß-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-760-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss C 1Obergeschoß-Kollaudierungspl.PDF
1986_09_01-761-Heintz u Partner-Sektor C 1Obergeschoß-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-761-Heintz u Partner-Sektor C 1Obergeschoß-Kollaudierungspl.PDF
1986_09_01-762-Heintz u Partner-Sektor D 1Obergeschoß_Stempel-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-762-Heintz u Partner-Sektor D 1Obergeschoß-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-762-Heintz u Partner-Sektor D 1Obergeschoß-Kollaudierungspl.PDF
1986_09_01-763-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss D 1Obergeschoß_Stempel-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-763-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss D 1Obergeschoß-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-763-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss D 1Obergeschoß-Kollaudierungspl.PDF
1986_09_01-764-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss F 1Obergeschoß_Stempel-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-764-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss F 1Obergeschoß-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-764-Heintz u Partner-Sektor E Anschluss F 1Obergeschoß-Kollaudierungspl.PDF

1986_09_01-765-Heintz u Partner-Sektor F 1Obergeschoß-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-765-Heintz u Partner-Sektor F 1Obergeschoß-Kollaudierungspl.PDF
1986_09_01-766-Heintz u Partner-Sektor A 1Obergeschoß VAR2-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-766-Heintz u Partner-Sektor A 1Obergeschoß-Auswechslungspl.pdf
1986_09_01-766-Heintz u Partner-Sektor A 1Obergeschoß-Kollaudierungspl.PDF
1986_09_01-940J-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss A_Zargen-Abrechnungspl.pdf
1986_09_01-940J-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss A-Abrechnungspl.pdf
1986_09_01-Klement+Kratzer-Schlussbericht Stat. Ber. u Konstr.Pl..pdf
1986_09_01-Klement-Kratzer-Schlussbericht statische Berechnung u Konstruktionspläne Dach.pdf
1986_09_01-Klement-Kratzer-Schlussbericht statische Berechnung u Konstruktionspläne Dach2.pdf
1986_09_01-W86018-2-Philips-Flutlichtanlage Sektor B-Einstellpl.PDF
1986_09_01-W86018-3-Philips-Flutlichtanlage Sektor E-Einstellpl.PDF
1986_09_01-W86018-4-Philips-Flutlichtanlage Sektor AC-Einstellpl.PDF
1986_09_01-W86018-5-Philips-Flutlichtanlage Sektor DF-Einstellpl.PDF
1986_09_05-5a-Wund-Spielerstunnel Verfahrbarkeit mit Seilwinde-Ausführungspl.PDF
1986_09_13-54-5a-Otto Lang-Tribünenüberdachung Dachentwässerung-Einreichpl.pdf
1986_09_13-86-11-1-A-Otto Lang-Tribünenüberdachung-Dachentwässerung-Einreichpl.jpg
1986_09_15-1146-Heintz u Partner-Grundriss EG Stahlbetontragwerk-Bestandspl.pdf
1986_09_15-1146-Heintz u Partner-Grundriss EG_Ortbetonplatten_Plan li-Bestandspl.pdf
1986_09_15-1146-Heintz u Partner-Grundriss EG_Ortbetonplatten_Plan re-Bestandspl.pdf
1986_09_15-1146-Heintz u Partner-Tragwerksanierung Grundriss EG-Einreichpl.PDF
1986_09_18-1085-Heintz u Partner-Grundriss 1OG-Auswechslungspl.pdf
1986_10_01-Klement-Kratzer-Schlussprüfbericht Vollüberdachung_Anhang.pdf
1986_10_01-Klement-Kratzer-Schlussprüfbericht Vollüberdachung_Anhang2.pdf
1986_10_09-996F-Heintz u Partner-Sektor C Erdgeschoß_Wandputz-Abrechnungspl.pdf
1986_10_09-Heintz und Partner-Sitz_Stehplätze_1-500.pdf
1986_10_10-1147-Heintz u Partner-Grundriss 1OG Stahlbetontragwerke-Bestandspl.pdf
1986_10_10-1147-Heintz u Partner-Grundriss 1OG_Ortbetonplatten_Plan li-Bestandspl.pdf
1986_10_10-1147-Heintz u Partner-Grundriss 1OG_Ortbetonplatten_Plan re-Bestandspl.pdf
1986_10_10-1147-Heintz u Partner-Tragwerksanierung Grundriss 1OG-Einreichpl.PDF
1986_10_10-Zemler+Rauchnicher-Statik 1. Überdachung.pdf
1986_10_13-1151-Heintz u Partner-Sitz-u Stehplätze_Draufsicht_Fertigteile_Plan li-Bestandspl.pdf
1986_10_13-1151-Heintz u Partner-Sitz-u Stehplätze_Draufsicht_Fertigteile_Plan re-Bestandspl.pdf
1986_10_13-1151-Heintz u Partner-Sitz-und Stehplätze Stahlbetontragwerke-Bestandspl.pdf
1986_10_13-1151-Heintz u Partner-Tragwerksanierung Sitz u Stehplätze Draufsicht-Einreichpl.PDF
1986_10_16-Voest-Alpine-Überdachung Stadion-Inhaltsverzeichnis Ordner.pdf
1986_10_17-Klement-Kratzer-Protokoll Schlussbegehung Dach.pdf
1986_10_27-BVFA-Schwingungsmessungen Überdachung Bericht.pdf
1986_11_03-996G-Heintz u Partner-Sektor C Erdgeschoß_Estrich_MWK_Zw_Hängedek-Abrechnungspl.pdf
1986_11_10-Zemler+Rauchnicher-Statik 12. Nachrechnung nach Schlussmessung.pdf
1986_11_12-1115B-Heintz u Partner-Sitz u Stehplatzplan-Kollaudierungspl.PDF
1986_11_14-VOEST_Fertigstellung_Dach_VOEST-ALPINE HEBAG.pdf
1986_11_17-598N-Heintz u Partner-Sektor A Erdgeschoß_WC Büro-Abrechnungspl.pdf
1986_xx_xx-112-Conproject-Tribünenüberdachung Dachausstiege-Werkpl.pdf
1986_xx_xx-112-Conproject-Tribünenüberdachung Dachausstiege-Werkpl.pdf
1986_xx_xx-13623-111-Conproject-Tribünenüberdachung-Übergangsstege-Werkpl.jpg
1986_xx_xx-13623-112-Conproject-Tribünenüberdachung-Dachausstiege-Werkpl.jpg
1986_xx_xx-Klement-Kratzer-Auftragsumfang und Durchführung der Überprüfung.pdi
1986_xx_xx-xxxx-System_Grundriss1.PDF
1986_xx_xx-xxxx-System_Grundriss2a.pdf
1986_xx_xx-xxxx-System_Waende.pdf
1986-561-Heintz u Partner-Übersichtsplan Fenster Innenring EG Kopie-Ausführungspl.PDF
1986-561-Heintz u Partner-Übersichtsplan Fenster Innenring EG-Ausführungspl.PDF
1986-562-Heintz u Partner-Übersichtsplan Fassade Aussenring EG-1OG-Ausführungspl.PDF
1986-563-Heintz u Partner-Detailschnitt Fassade Aussenring 1OG Kopie-Ausführungspl.PDF
1986-563-Heintz u Partner-Detailschnitt Fassade Aussenring 1OG-Ausführungspl.PDF
1986-564-Heintz u Partner-Reporterkabinen-Ausführungspl.PDF
1986-565-Heintz u Partner-Detailschnitt Fassade Aussenring EG Kopie-Ausführungspl.PDF
1986-565-Heintz u Partner-Detailschnitt Fassade Aussenring EG-Ausführungspl.PDF
1986-583-Heintz u Partner-Reporterkabinen Sektor B EG-Ausführungspl.PDF
1986-584-Heintz u Partner-Detailplan Fassade-Aussenring-Ausführungspl.PDF
1986-585-Heintz u Partner-Detailplan Fassade-Aussenring-Ausführungspl.PDF
1986-586-Heintz u Partner-Detailplan Fassade-Innenring-Ausführungspl.PDF

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1986-587-Heintz u Partner-Detailplan Fassade-Innenring-Ausführungspl.PDF
1986-588-Heintz u Partner-Detailplan Fassade-Innenring-Ausführungspl.PDF
1986-589-Heintz u Partner-Detailplan Fassade-Aussenring-Ausführungspl.PDF
1986-590-Heintz u Partner-Detailplan Fassade-Innenring-Ausführungspl.PDF
1986-591-Heintz u Partner-Detailplan Fassadenverkleidung.PDF
1986-594-Heintz u Partner-Detailplan Fassade-Aussenring-Ausführungspl.PDF
1986-701-Heintz u Partner-Kanal Aussenring Sektor B Erdgeschoß-Einreichpl.pdf
1986-702-Heintz u Partner-Kanal Aussenring Sektor C_D Erdgeschoß-Einreichpl.pdf
1986-703-Heintz u Partner-Kanal Aussenring Sektor E Erdgeschoß-Einreichpl.pdf
1986-703-Heintz u Partner-Kanal Aussenring_Sektor E Erdgeschoß VAR2-Einreichpl.pdf
1986-722-Heintz u Partner-Detailplan Fassade-Aussenring-Ausführungspl.PDF
1986-990-Heintz u Partner-Schnitt Achse 49-50-Ausführungspl.PDF
1986-991-Heintz u Partner-Schnitt Achse 55-56-Ausführungspl.PDF
1986-992-Heintz u Partner-Schnitt Achse 57-58-Ausführungspl.PDF
1986-993-Heintz u Partner-Schnitt Achse 62-63-Ausführungspl.PDF
1986-Eindeckung, Belichtung, Geländer, Entwässerung, Stege, ORF Bü.pdf
1986-Knoten_Listen, Atteste, Prüfprotokolle Inhalt gesamt.pdf
1987_03_10-MA35ÖB-2-3157-5-85_Schichtdickenüberprüfung.pdf
1987_03_16-BVFA-Schwingungsmessungen Überdachung Bericht.pdf
1987_05_01-Klement+Kratzer-Erg. Schlussber. Stellungna. Schwingungsmess..pdf
1987_10_01-082-Hazet_Einreichplan_Büroeinbauten im 1. Rang Sektor E .pdf
1988_02_01-285-DI E. Leppa_statische Berechnung_Umbauarbeiten 1. Rang Sektor E.pdf
1988_02_01-xxxx-Hazet Bau-Einbauten 1Rang Sektor E_Achse 31-34_Wr Austria_Stempel-Einreichpl.pdf
1988_02_01-xxxx-Hazet Bau-Einbauten 1Rang Sektor E_Achse 31-34_Wr Austria-Einreichpl.pdf
1988_02_09-B_MA51_MD_Raumaufteilung Praterstadion.pdf
1988_07_01-283-E. Speil_statische Berechnung_Maximallasten für ständige Zusatzlast + Nutzlast.pdf
1988_11_12-195+196-Betriebs-und Bauges.m.b.H_Einreichplan_Errichtung von Lagerräumen.pdf
1988_11_17-Wiener Betriebs- und Baugesellschaft m.b.H.-Errichtung Lagerräume Sektor E_Einreichpl.pdf
1988_12_01-50-RRP Architekten ZT-ÖFB u. Bundesligahaus EG Schnitt A-A B-B; Parie A13-Einreichpl.pdf
1988_12_01-50-RRP Architekten ZT-ÖFB_Erdgeschoss_Schnitte A-A B-B-Einreichpl.pdf
1988_12_01-51-RRP Architekten ZT-ÖFB u. Bundesligahaus 1.OG, 2.OG; Parie A14-Einreichpl.pdf
1988_12_01-52-RRP Architekten ZT-ÖFB u. Bundesligahaus Ansicht; Parie A15-Einreichpl.pdf
1988_12_01-53-RRP Architekten ZT-ÖFB u. Bundesligahaus Lageplan; Parie A12-Einreichpl.pdf
1989_03_28-4-Ing Brückner-Fundamente Schalung-Schalungspl.pdf
1989_03_30-5-Ing Brückner-Fundamente Bew-Bewehrungspl.pdf
1989_04_01- Ing Brückner-MA35ÖB-2-290-88_Statik Teil 1.pdf
1989_04_01-Ing Brückner-MA35ÖB-2-290-88_Statik Teil 2.pdf
1989_04_06-6A-Ing Brückner-Decke ü EG-Schalungspl.pdf
1989_04_06-7A-Ing Brückner-Decke ü 1OG-Schalungspl.pdf
1989_04_06-8A-Ing Brückner-Decke ü 2OG-Schalungspl.pdf
1989_04_12-18-Ing Brückner-Decke ü EG Schalung UZ 30-75-U7-Schalungspl.pdf
1989_04_12-19-Ing Brückner-Decke ü EG Schalung UZ 30-75-U8-Schalungspl.pdf
1989_04_12-20-Ing Brückner-Decke ü EG Schalung UZ 30-75-U9-Schalungspl.pdf
1989_04_12-21-Ing Brückner-Decke ü EG Schalung UZ 30-75-U10-Schalungspl.pdf
1989_04_12-22-Ing Brückner-Decke ü EG Schalung UZ 30-75-U11-Schalungspl.pdf
1989_04_12-23-Ing Brückner-Decke ü EG Schalung UZ 30-75-U12-Schalungspl.pdf
1989_04_12-82664A-Kone Sowitsch-Personenaufzug 21652-Ausführungspl.pdf
1989_04_13-11-Ing Brückner-Decke ü EG Schalung ZU 35-75-U1-Schalungspl.pdf
1989_04_13-12-Ing Brückner-Decke ü EG Schalung UZ 35-75-U2-Schalungspl.pdf
1989_04_13-13-Ing Brückner-Decke ü EG Schalung UZ 35-75-U3-Schalungspl.pdf
1989_04_13-14-Ing Brückner-Decke ü EG Schalung UZ 35-75-U4-Schalungspl.pdf
1989_04_13-15-Ing Brückner-Decke ü EG Schalung UZ 35-75-U5-Schalungspl.pdf
1989_04_13-16-Ing Brückner-Decke ü EG Schalung UZ 35-75-U6-Schalungspl.pdf
1989_04_14-17-Ing Brückner-Decke ü EG Bewehrung UZ 35-75 U1-U6-Bewehrungspl.pdf
1989_04_14-241-Ing Brückner-Decke ü EG Bewehrung UZ 30-75 U9-U10-Bewehrungspl.pdf
1989_04_14-24-Ing Brückner-Decke ü EG Bewehrung UZ 30-75-U7-U8-U11-U12-Bewehrungspl.pdf
1989_04_17-25A-Ing Brückner-Unterzug 20-75 Achse 84 Decke ü EG Schal-U14-Schalungspl.pdf
1989_04_17-26A-Ing Brückner-Unterzug 20-75 Achse 85 Decke ü EG Schal-U13-Schalungspl.pdf
1989_04_17-27-Ing Brückner-Unterzug 20-75 Achse 84-85 Decke ü EG Bew-U13-U14-Bewehrungspl.pdf
1989_04_18-28-Ing Brückner-Unterzug 35-65 Schal Decke ü 1OG-U18-Schalungspl.pdf
1989_04_18-29-Ing Brückner-Unterzug 35-65 Schal Decke ü 1OG-U19-Schalungspl.pdf
1989_04_18-30-Ing Brückner-Unterzug 35-65 Schal Decke ü 1OG-U20-Schalungspl.pdf
1989_04_18-31-Ing Brückner-Unterzug 35-65 Schal Decke ü 1OG-U21-Schalungspl.pdf

1989_04_18-32-Ing Brückner-Unterzug 35-65 Schal Decke ü 1OG-U22-Schalungspl.pdf
1989_04_18-33-Ing Brückner-Unterzug 35-65 Schal Decke ü 1OG-U23-Schalungspl.pdf
1989_04_18-37-Ing Brückner-Unterzug 35-65 Bew Decke ü 1OG-U22-Bewehrungspl.pdf
1989_04_18-38-Ing Brückner-Unterzug 35-65 Bew Decke ü 1OG-U23-Bewehrungspl.pdf
1989_04_19-34-Ing Brückner-Unterzug 35-65 Bew Decke ü 1OG-U18-U19-Bewehrungspl.pdf
1989_04_19-35-Ing Brückner-Unterzug 35-65 Bew Decke ü 1OG-U20-Bewehrungspl.pdf
1989_04_19-36-Ing Brückner-Unterzug 35-65 Bew Decke ü 1OG-U21-Bewehrungspl.pdf
1989_04_19-39-Ing Brückner-Unterzug 20-65 Achse 84 Decke ü 1OG-U24-Schalungspl.pdf
1989_04_19-40-Ing Brückner-Unterzug 20-65 Achse 85 Decke ü 1OG-U25-Schalungspl.pdf
1989_04_19-41-Ing Brückner-Unterzug 20-65 Achse 84-85 Decke ü 1OG-U24-U25-Bewehrungspl.pdf
1989_04_19-54-Ing Brückner-Säule S1-Schalungspl.pdf
1989_04_19-55-Ing Brückner-Säule S2-Schalungspl.pdf
1989_04_19-56-Ing Brückner-Säule S3-Schalungspl.pdf
1989_04_19-60-Ing Brückner-Säule S8-Schalungspl.pdf
1989_04_20-42A-Ing Brückner-Unterzug 30-75 Decke ü EG Achse 83-U16-Schalungspl.pdf
1989_04_20-42IA-Ing Brückner-Unterzug 30-75 Decke ü EG Achse 82-U17-Schalungspl.pdf
1989_04_20-43A-Ing Brückner-Unterzug 30-75 Decke ü EG Achse 82-83-U17-U16-Bewehrungspl.pdf
1989_04_20-44-Ing Brückner-Fertigteilträger Achse 88 Decke ü 2OG-U24-Schalungspl.pdf
1989_04_20-45-Ing Brückner-Fertigteilträger Achse 84-87 Decke ü 2OG U25-U28-Schalungspl.pdf
1989_04_20-46A-Ing Brückner-Fertigteilträger Achse 82-83 Decke ü 2OG-U29-U30-Schalungspl.pdf
1989_04_20-47-Ing Brückner-Fertigteilträger Achse 81 Decke ü 2OG-U31-Bewehrungspl.pdf
1989_04_20-50A-Ing Brückner-Fertigteilträger Achse 82-83 Decke ü 2OG-U29-U30-Bewehrungspl.pdf
1989_04_20-57-Ing Brückner-Säule S4-Schalungspl.pdf
1989_04_20-58-Ing Brückner-Säule S5-Schalungspl.pdf
1989_04_20-59-Ing Brückner-Säule S6-S7-Schalungspl.pdf
1989_04_20-61-Ing Brückner-Säule S9-S20-Schalungspl.pdf
1989_04_20-62-Ing Brückner-Säule S10-S15-S18-S19-Schalungspl.pdf
1989_04_20-63-Ing Brückner-Säulen S11-S14-Schalungspl.pdf
1989_04_20-64-Ing Brückner-Säule S16-Schalungspl.pdf
1989_04_20-65-Ing Brückner-Säule S17-Schalungspl.pdf
1989_04_21-48-Ing Brückner-Fertigteilträger Achse 88 Decke ü 2OG-U25-Bewehrungspl.pdf
1989_04_21-49-Ing Brückner-Fertigteilträger Achse 84-87 Decke ü 2OG U25-U28-Bewehrungspl.pdf
1989_04_21-51-Ing Brückner-Fertigteilträger Achse 81 Decke ü 2OG-U31-Bewehrungspl.pdf
1989_04_21-52-Ing Brückner-Wand W1-W2-W5-W6-Schalungspl.pdf
1989_04_21-53-Ing Brückner-Wand W3-W4-W7-W8-Schalungspl.pdf
1989_04_24-66-Ing Brückner-Säule S14-Bewehrungspl.pdf
1989_04_24-67-Ing Brückner-Säule S11-Bewehrungspl.pdf
1989_04_24-68-Ing Brückner-Säule S13-Bewehrungspl.pdf
1989_04_24-69-Ing Brückner-Säule S12-Bewehrungspl.pdf
1989_04_25-70-Ing Brückner-Säule S10-S15-S18-S19-Bewehrungspl.pdf
1989_04_25-71-Ing Brückner-Säule S16-Bewehrungspl.pdf
1989_04_25-72-Ing Brückner-Säule S17-Bewehrungspl.pdf
1989_04_25-73-Ing Brückner-Säule S9-S20_Stempel-Bewehrungspl.pdf
1989_04_25-73-Ing Brückner-Säule S9-S20-Bewehrungspl.pdf
1989_04_26-74-Ing Brückner-Säule S6-S7-Bewehrungspl.pdf
1989_04_26-75-Ing Brückner-Säule S1-S8_Stempel-Bewehrungspl.pdf
1989_04_26-75-Ing Brückner-Säule S1-S8-Bewehrungspl.pdf
1989_04_26-76-Ing Brückner-Säule S4-S5_Stempel-Bewehrungspl.pdf
1989_04_26-76-Ing Brückner-Säule S4-S5-Bewehrungspl.pdf
1989_04_27-77-Ing Brückner-Säule S2-S3_Stempel-Bewehrungspl.pdf
1989_04_27-77-Ing Brückner-Säule S2-S3-Bewehrungspl.pdf
1989_05_01-Ing Brückner-MA35ÖB-2-290-88_Statik Teil 3.pdf
1989_05_03-10-Ing Brückner-Stiegenplan-Bewehrungspl.pdf
1989_05_03-168A-32-Arch Stark-Grundriss 1Obergeschoß VAR2-Ausschreibungspl.PDF
1989_05_08-78-Ing Brückner-Wand W1-W2-W5-W6-Bewehrungspl.pdf
1989_05_08-79-Ing Brückner-Wand W3-W4-W7-W8-Bewehrungspl.pdf
1989_05_09-148-89-Hazet Bau-Elementdecke Decke ü EG-ÖFB Haus-Verlegepl.pdf
1989_05_09-MA35A-2-124-89_Beschreibung 21652.pdf
1989_05_09-MA35A-2-124-89_Festigkeitsberechnung.pdf
1989_05_10-150-89-Hazet Bau-Elementdecke Decke ü EG-ÖFB-Haus-Verlegepl.pdf
1989_05_10-84-Ing Brückner-Decke ü EG-Bewehrungspl.pdf
1989_05_11-85-Ing Brückner-Decke ü 1OG-Bewehrungspl.pdf
1989_05_16-150-89-Hazet Bau-Pos 1_Pos 2-ÖFB Bundesligahaus-Werkpl.pdf

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1989_05_17-162-89-Hazet Bau-Elementdecke Decke ü 1OG-ÖFB Haus-Verlegepl.pdf
1989_05_19-1-Lehner-Verlegeplan VHD-9-16 Type E-Verlegepl.pdf
1989_05_21-177-89-Hazet Bau-Elementdecke Decke ü EG-ÖFB Haus-Verlegepl.pdf
1989_05_23-86-Ing Brückner-Decke ü Aufzugshaus Schal-Schalungspl.pdf
1989_05_24-87-Ing Brückner-Decke ü Aufzugshaus Bew-Bewehrungspl.pdf
1989_05_29-195-89-Hazet Bau-Elementdecke Decke ü 1OG-ÖFB Haus-Verlegepl.pdf
1989_05_30-MA35A-2-124-89_Vorprüfung 21652.pdf
1989_06_01-TÜV-Gutachten_Vorprüfung_Aufzugsanlage_ÖFB_21652.pdf
1989_06_06-148-89-Hazet Bau-Pos 1 - Pos 21-ÖFB Bundesligahaus-Werkpl.pdf
1989_06_06-177-89-Hazet Bau-Pos 1 - Pos 12-ÖFB Bundesligahaus-Werkpl.pdf
1989_06_07-162-89-Hazet Bau-Pos 1 - Pos 23-ÖFB Bundesligahaus-Werkpl.pdf
1989_06_07-195-89-Hazet Bau-Pos 1 - Pos 17-ÖFB Bundesligahaus-Werkpl.pdf
1989_06_07-M01000-593-Voest-Alpine-Arbeiten am Dach d. Stadions-Prototyp-Ausführung_Schematische Darstellung-Ausführungspl.PDF
1989_06_12-89-Ing Brückner-Decke ü 2OG Achse 82-83_86-87_Bew-Bewehrungspl.pdf
1989_06_30-271-Kone Sowitsch_allgemeine Einzelheiten_Aufzug.pdf
1989_08_20-287-Conproject_statische Berechnung_Fahrbarer Laufsteg.pdf
1989_11_08-267-Kone Sowitsch_Befund_Abnahmeprüfung_Aufzugsanlage.pdf
1989_12_12-286-Conproject_statische Berechnung_Kranfahrbahn.pdf
1990_09_01-91-90-01-Arch Durst-Umbau Gymnastikraum Sektor C_Achse 17-24-Einreichpl.pdf
1990_09_01-91-90-01-Arch Durst-Umbau Gymnastikraum Sektor C_Stemp-Einreichpl.pdf
1991_01_31-MA35A-2-412-92_Prinzipschema Aufzug 22371.pdf
1991_01_31-MA35A-2-428-92_Prinzipschema Aufzug 22565.pdf
1991_07_01-xxxx-BM Liebl-Athletic Center_Sektor C_Achsen 14-22_Grundriss 1OG_Stempel-Einreichpl.pdf
1991_07_01-xxxx-BM Liebl-Athletic Center_Sektor C_Achsen 14-22_Grundriss 1OG-Einreichpl.pdf
1991_07_01-xxxx-BM Liebl-Athletic Center_Sektor C_Achsen 14-22_Schnitt-Einreichpl.pdf
1991_10_14-500-RRP Architekten ZT-Sektor A,B Achse 89-109 Sektor F, Achse 72-80 BDA-Einreichpl.pdf
1991_10_14-500-RRP Architekten ZT-Sektor A,B Achse 89-109 Sektor F, Achse 72-80 Parie A-Einreichpl.pdf
1991_10_14-500-RRP Architekten ZT-Sektor A,B Achse 89-109 Sektor F, Achse 72-80 Parie C-Einreichpl.pdf
1991_10_14-500-RRP Architekten ZT-Sektor A,B; Achse 89-109; Sektor F, Achse 72-80; A1-Einreichpl.pdf
1991_10_14-511-RRP Architekten ZT-Sektor A,B; Achse 89-109; Ansicht; BDA-Einreichpl.pdf
1991_10_14-511-RRP Architekten ZT-Sektor A,B; Achse 89-109; Grundriss EG; BDA-Einreichpl.pdf
1991_10_14-511-RRP Architekten ZT-Sektor A,B; Achse 89-109; Grundriss EG; Parie A-Einreichpl.pdf
1991_10_14-511-RRP Architekten ZT-Sektor A,B; Achse 89-109; Grundriss EG; VARParie A2-Einreichpl.pdf
1991_10_14-511-RRP Architekten ZT-Sektor A,B; Achse 89-109; Grundriss; 1.OG; BDA-Einreichpl.pdf
1991_10_14-511-RRP Architekten ZT-Sektor A,B; Achse 89-109; Grundriss; 2.OG; BDA-Einreichpl.pdf
1991_10_14-511-RRP Architekten ZT-Sektor A,B; Achse 89-109; Schnitt A-A,B-B; BDA-Einreichpl.pdf
1991_10_14-512-RRP Architekten ZT-Sektor A,B; Achse 89-109; Grundriss; 1.OG; Parie A-Einreichpl.pdf
1991_10_14-512-RRP Architekten ZT-Sektor A,B; Achse 89-109; Grundriss; 1.OG; VARParie A3-Einreichpl.pdf
1991_10_14-513-RRP Architekten ZT-Sektor A,B; Achse 89-109; Grundriss; 2.OG; Parie A-Einreichpl.pdf
1991_10_14-513-RRP Architekten ZT-Sektor A,B; Achse 89-109; Grundriss; 2.OG; VARParie A4-Einreichpl.pdf
1991_10_14-515-RRP Architekten ZT-Sektor A,B; Achse 89-109; Schnitt A-A,B-B; Parie A-Einreichpl.pdf
1991_10_14-515-RRP Architekten ZT-Sektor A,B; Achse 89-109; Schnitt A-A,B-B; VARParie A5-Einreichpl.pdf
1991_10_14-516-RRP Architekten ZT-Sektor A,B; Achse 89-109; Ansicht; Parie A-Einreichpl.pdf
1991_10_14-516-RRP Architekten ZT-Sektor A,B; Achse 89-109; Ansicht; VARParie A6-Einreichpl.pdf
1991_10_14-521-RRP Architekten ZT-Sektor F, Achse 72-80 Grundriss EG; BDA-Einreichpl.pdf
1991_10_14-521-RRP Architekten ZT-Sektor F, Achse 72-80 Grundriss EG; Parie A-Einreichpl.pdf
1991_10_14-521-RRP Architekten ZT-Sektor F, Achse 72-80 Grundriss EG; VARParie A7-Einreichpl.pdf
1991_10_14-522-RRP Architekten ZT-Sektor F, Achse 72-80 Grundriss 1.OG; BDA-Einreichpl.pdf
1991_10_14-522-RRP Architekten ZT-Sektor F, Achse 72-80 Grundriss 1.OG; Parie A8-Einreichpl.pdf
1991_10_14-523-RRP Architekten ZT-Sektor F, Achse 72-80 Grundriss 2.OG; BDA-Einreichpl.pdf
1991_10_14-523-RRP Architekten ZT-Sektor F, Achse 72-80 Grundriss 2.OG; Parie A-Einreichpl.pdf
1991_10_14-523-RRP Architekten ZT-Sektor F, Achse 72-80 Grundriss 2.OG; VARParie A9-Einreichpl.pdf
1991_10_14-523-RRP Architekten ZT-Sektor F, Achse 72-80 Grundriss 2.OG; VARParie C-Einreichpl.pdf
1991_10_14-525-RRP Architekten ZT-Sektor F, Achse 72-80 Schnitt A-A, B-B; BDA-Einreichpl.pdf
1991_10_14-525-RRP Architekten ZT-Sektor F, Achse 72-80 Schnitt A-A, B-B; Parie A-Einreichpl.pdf
1991_10_14-525-RRP Architekten ZT-Sektor F, Achse 72-80 Schnitt A-A, B-B; VARParie A10-Einreichpl.pdf
1991_10_14-526-RRP Architekten ZT-Sektor F, Achse 72-80 Ansicht; BDA-Einreichpl.pdf
1991_10_14-526-RRP Architekten ZT-Sektor F, Achse 72-80 Ansicht; Parie A-Einreichpl.pdf
1991_10_14-526-RRP Architekten ZT-Sektor F, Achse 72-80 Ansicht; Parie VARA11-Einreichpl.pdf
1991_10_14-RRP Architekten ZT_Baubeschreibung.pdf
1991_10_14-RRP Architekten-Baubeschreibung_Einbau Büroräume.pdf
1992_01_14-10A-Dipl. Ing. Herbert Brückner-Fundament 94-95 Schalung-Schalungspl.pdf
1992_01_16-13A-Dipl. Ing. Herbert Brückner-Fundament 94-95 Bewehr.-Bewehrungspl.pdf

1992_01_16-14A-Dipl. Ing. Herbert Brückner-Fundament 98-99 Bewehr.-Bewehrungspl.pdf
 1992_01_16-15A-Dipl. Ing. Herbert Brückner-Fundament 106-107 Bewehr.-Bewehrungspl.pdf
 1992_01_30-19-Dipl. Ing. Herbert Brückner-Ausbau 1 MA 4 Bewehr. Stiege-.pdf
 1992_01_31-24A-Dipl. Ing. Herbert Brückner-Schal. Decke über EG Achse 94-95-Schalungspl.pdf
 1992_02_03-31-Dipl. Ing. Herbert Brückner-Aufzug im EG Bewehr. 109-107-.pdf
 1992_02_04-25-Dipl. Ing. Herbert Brückner-Bewehr. Decke über EG Achse 94-95-.pdf
 1992_02_05-29-Dipl. Ing. Herbert Brückner-Beweh. Decke über EG Achse 98-99-.pdf
 1992_02_23-RRP Architekten ZT_Baubeschreibung.pdf
 1992_02_24-203-E. Csernohorsky_Prüfprotokoll_Blitzschutzanlagen.pdf
 1992_02_27-83275A-Kone Sowitsch-Schnitt A-B, C-D; Türaussparung; Beschüttungshöhe; Lageplan -Aufzugseinbauplan.pdf
 1992_02_28-531-RRP Architekten ZT-Lager MA.51, Achse 82-71 Grundriss EG; #Parie C1-Auswechslungspl.pdf
 1992_02_28-531-RRP Architekten ZT-Lager MA51, Achse 82-71 Grundriss EG; A1-Auswechslungspl.pdf
 1992_02_28-531-RRP Architekten ZT-Lager MA51, Achse 82-71 Grundriss EG-Auswechslungspl.pdf
 1992_02_28-532-RRP Architekten ZT-Lager MA.51, Achse 82-71 Grundriss 1.OG; #Parie C2-Auswechslungspl.pdf
 1992_02_28-532-RRP Architekten ZT-Lager MA51, Achse 82-71 Grundriss 1.OG; A2-Auswechslungspl.pdf
 1992_02_28-532-RRP Architekten ZT-Lager MA51, Achse 82-71 Grundriss 1.OG; A-Auswechslungspl.pdf
 1992_02_28-533-RRP Architekten ZT-Lager MA.51, Achse 82-71 Schnitt 1-1; #Parie C3-Auswechslungspl.pdf
 1992_02_28-533-RRP Architekten ZT-Lager MA51, Achse 82-71 Schnitt 1-1; A3-Auswechslungspl.pdf
 1992_02_28-83276A-Kone Sowitsch-Schnitt A-B, C-D; Türaussparung; Beschüttungshöhe; Lageplan -Aufzugseinbauplan.pdf
 1992_02_28-83277A-Kone Sowitsch-Schnitt A-B, C-D; Türaussparung; Beschüttungshöhe; Lageplan -Aufzugseinbauplan.pdf
 1992_03_27-83275A-Kone Sowitsch-Personenaufzug 22340-Ausführungspl.pdf
 1992_03_27-83276A-Kone Sowitsch-Personenaufzug 22341-Ausführungspl.pdf
 1992_03_27-83277A-Kone Sowitsch-Personenaufzug 22342-Ausführungspl.pdf
 1992_04_01-83313A-Kone Sowitsch-Schnitt A-B, C-D; Türaussparung; Beschüttungshöhe; Lageplan -Aufzugseinbauplan.pdf
 1992_04_01-TÜV-Beschreibung_Aufzugsanlage_22341_22342.pdf
 1992_04_21-257A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Ansicht; BDA-Entwurf.pdf
 1992_04_21-550A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Lageplan; Parie A1-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-550A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Lageplan; VARBDA-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-550A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Lageplan; VARParie B1-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-550A-RRP Architekten ZT-Sektor E-F_Achse 54-72_Lageplan_VARParie C1-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-551A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Grundriss EG; Parie A2-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-551A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Grundriss EG; VARBDA-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-551A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Grundriss EG; VARParie B2-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-551A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Grundriss EG; VARParie C2-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-552A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Grundriss 1.OG; Parie A3-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-552A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Grundriss 1.OG; VARBDA-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-552A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Grundriss 1.OG; VARParie B3-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-552A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Grundriss 1.OG; VARParie C3-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-553A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Grundriss 2.OG; Parie A4-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-553A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Grundriss 2.OG; VARBDA-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-553A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Grundriss 2.OG; VARParie B4-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-553A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Grundriss 2.OG; VARParie C4-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-555A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Schnitt A-A, B-B; Parie A5-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-555A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Schnitt A-A, B-B; VARBDA-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-555A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Schnitt A-A, B-B; VARParie B5-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-555A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Schnitt A-A, B-B; VARParie C5-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-556A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Ansicht; Parie A6-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-556A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Ansicht; VARBDA-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-556A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Ansicht; VARParie B6-Einreichpl.pdf
 1992_04_21-556A-RRP Architekten ZT-Sektor E,F, Achse 54-72 Ansicht; VARParie C6-Einreichpl.pdf
 1992_04_22-90 603-Csernohorsky-E-Installation 1OG_A-Ausführungsplan.PDF
 1992_04_30-201-Ing Brückner-Köcherfundament Schalung-Bewehrungspl.pdf
 1992_04_30-202-Ing Brückner-Köcherfundament Bewehrung-Bewehrungspl.pdf
 1992_04_30-RRP Architekten ZT-Baubeschreibung.pdf
 1992_04_30-RRP Architekten ZT-MA35ÖB-2-78-92_Baubeschreibung.pdf
 1992_05_01-933-Ehardt-Notstromanlage-Einreichpl.pdf
 1992_05_04-203-Ing Brückner-Fundamente 58-59 Schalung-Bewehrungspl.pdf
 1992_05_04-205-Ing Brückner-Fundamente 66-67-Bewehrungspl.pdf
 1992_05_04-207-Ing Brückner-Fundamentsockel f d FT Stützen-Bewehrungspl.pdf
 1992_05_06-1-02B-BT1-Eduard Peschek-1OG Bauteil A 1 Bauabschnitt Achse 109-104-Heizung und Sanitär.pdf
 1992_05_07-213-Ing Brückner-Decke ü EG 58-59 Schalung-Schalungspl.pdf
 1992_05_07-214-Ing Brückner-Bew Decke ü EG Achse 58-59-Bewehrungspl.pdf
 1992_05_07-215-Ing Brückner-Decke ü EG 66-67 Schal-Schalungspl.pdf

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1992_05_07-216-Ing Brückner-Bew Decke ü EG Achse 66-67-Bewehrungspl.pdf
1992_05_07-217-Ing Brückner-Decke ü 1OG 58-59 Schalung-Schalungspl.pdf
1992_05_07-218-Ing Brückner-Bew Decke ü 1OG Achse 58-59-Bewehrungspl.pdf
1992_05_07-219-Ing Brückner-Decke ü 1OG 66-67 Schal-Schalungspl.pdf
1992_05_07-220-Ing Brückner-Bew Decke ü 1OG Achse 66-67-Bewehrungspl.pdf
1992_05_08-209-Ing Brückner-Stiege 58-59 Schalung-Schalungspl.pdf
1992_05_08-211-Ing Brückner-Stiege 66-67 Schalung-Schalungspl.pdf
1992_05_11-210-Ing Brückner-Stiege 58-59 Bew-Bewehrungspl.pdf
1992_05_11-212-Ing Brückner-Stiege 66-67 Bew-Bewehrungspl.pdf
1992_05_11-225-Ing Brückner-Aufzug im EG Bew Achse 58-59-Bewehrungspl.pdf
1992_05_11-226-Ing Brückner-Aufzug im EG Bew Achse 66-67-Bewehrungspl.pdf
1992_05_11-227-Ing Brückner-Aufzug im 1OG Bew Achse 58-59-Bewehrungspl.pdf
1992_05_11-228-Ing Brückner-Aufzug im 1OG Bew Achse 66-67-Bewehrungspl.pdf
1992_05_12-229-Ing Brückner-Rahmen im 1OG 62 Schalung-Schalungspl.pdf
1992_05_12-51STAD-1-Schmied-MA51, 1.Stock-EDV Installationsplan.pdf
1992_05_12-MA35A-2-68-92_Einschreiben Notstromanlage.pdf
1992_05_13-231-Ing Brückner-Rahmen im 2OG 62 Schalung-Schalungspl.pdf
1992_05_13-233-Ing Brückner-Rahmen im 1OG 65 Schalung-Schalungspl.pdf
1992_05_13-235-Ing Brückner-Rahmen im 2OG 65 Schalung-Schalungspl.pdf
1992_05_13-237-Ing Brückner-Randüberzüge Decke ü EG Achse 55-58_68-71-Bewehrungspl.pdf
1992_05_14-239-Ing Brückner-Randüberzüge Decke ü EG Schalung 60-63-Bewehrungspl.pdf
1992_05_14-240-Ing Brückner-Randüberzüge Decke ü EG Bewehr 60-63-Bewehrungspl.pdf
1992_05_15-2-05A-BT1-Eduard Peschek-1 Bauabschnitt Achse 103-102 u 90-91-Abwasser- und Regenwassersammelleitung.pdf
1992_05_15-241-Ing Brückner-Randüberzüge Decke ü EG Schal 64-66-Bewehrungspl.pdf
1992_05_15-242-Ing Brückner-Randüberzüge Decke ü EG Bewehr 64-66-Bewehrungspl.pdf
1992_05_15-51STAD-2-Schmied-MA51, 2.Stock-EDV Installationsplan.pdf
1992_05_19-230-Ing Brückner-Rahmen im 1OG 62 Bewehr-Bewehrungspl.pdf
1992_05_19-232-Ing Brückner-Rahmen im 2OG Bewehr-Bewehrungspl.pdf
1992_05_19-234-Ing Brückner-Rahmen im 1OG 65 Bewehr-Bewehrungspl.pdf
1992_05_20-221-Ing Brückner-Decke ü 2OG 58-59 Schalung-Schalungspl.pdf
1992_05_20-236-Ing Brückner-Rahmen im 2OG 65 Bewehr-Bewehrungspl.pdf
1992_05_21-223-Ing Brückner-Decke ü 2OG 66-67 Schalung_Stempel-Schalungspl.pdf
1992_05_21-223-Ing Brückner-Decke ü 2OG 66-67 Schalung-Schalungspl.pdf
1992_05_21-MA35A-2-68-92_Baubeschreibung.pdf
1992_05_22-244-Ing Brückner-Lasthaken bei Lastenaufzug 74-75-Bewehrungspl.pdf
1992_05_25-222-Ing Brückner-Decke ü 2OG 58-59 Bewehrung-Bewehrungspl.pdf
1992_05_26-224-Ing Brückner-Decke ü 2OG 66-67 Bewehr-Bewehrungspl.pdf
1992_05_26-MA35A-2-319-92_Verteilerpläne 22341.pdf
1992_05_27-245-Ing Brückner-Decke ü Aufzug 58-59 Schal u Bewehr-Bewehrungspl.pdf
1992_05_27-246-Ing Brückner-Decke ü Aufzug 66-67 Schal u Bewehr-Bewehrungspl.pdf
1992_06_03-1-03E-BT1-Eduard Peschek-1OG Bauteil B 1 Bauabschnitt Achse 104-94-Heizung und Sanitär.pdf
1992_06_03-1-04C-BT1-Eduard Peschek-1OG Bauteil C 1 Bauabschnitt Achse 94-84-Heizung.pdf
1992_06_03-1-07C-BT1-Eduard Peschek-2OG Bauteil C 1 Bauabschnitt Achse 94-89-Heizung und Regenwassersammelleitung.pdf
1992_06_03-MA35A-2-319-92_Beschreibung Aufzugsanlage.pdf
1992_06_03-MA35A-2-319-92_Festigkeitsberechnung 22340.pdf
1992_06_03-TÜV-Beschreibung_Aufzugsanlage_22340.pdf
1992_06_06_MA35A-2-412-92_Vorprüfung 22371.pdf
1992_06_06-MA35A-2-412-92_Beschreibung 22371.pdf
1992_06_06-MA35A-2-412-92_Verteilerpläne 22371.pdf
1992_06_06-MA35A-2-412-92_Zylinderberechnung 22371.pdf
1992_06_10-248-Ing Brückner-Achse 54 Schal u Bewehr-Bewehrungspl.pdf
1992_06_11-83313A-Kone Sowitsch-Lastenaufzug 22371-Ausführungspl.pdf
1992_06_11-83355A-Kone Sowitsch-Schnitt A-B, C-D; Türaussparung; Beschüttungshöhe; Lageplan -Aufzugseinbauplan.pdf
1992_06_12-2-03B-BT1-Eduard Peschek-Nassgruppe 2OG Bauteil B 1 Bauabschnitt Achse 102-103-Sanitär und Abluft.pdf
1992_06_14-MA35A-2-412-92_Beschreibung 22421.pdf
1992_06_14-MA35A-2-412-92_Beschreibung 22422.pdf
1992_06_14-MA35A-2-412-92_Festigkeitsberechnung 22422.pdf
1992_06_16-2-04C-BT1-Eduard Peschek-Nassgruppe 2OG Bauteil C 1 Bauabschnitt Achse 90-91-Sanitär und Abluft.pdf
1992_06_17-1-05C-BT1-Eduard Peschek-2OG Bauteil A 1 Bauabschnitt Achse 109-104-Heizung und Regenwassersammelleitung.pdf
1992_06_17-1-06F-BT1-Eduard Peschek-2OG Bauteil B 1 Bauabschnitt Achse 104-94-Heizung und Regenwassersammelleitung.pdf
1992_06_25-83354A-Kone Sowitsch-Schnitt A-B, C-D; Türaussparung; Beschüttungshöhe; Lageplan -Aufzugseinbauplan.pdf
1992_06_25-MA35A-2-319-92_Vorprüfung 22341_22342.pdf
1992_06_29-MA35A-2-412-92_Festigkeitsberechnung 22371.pdf

1992_07_01-088-Wr. Stadthalle-Kiba_Baubeschreibung_Veranstaltungs- u. Trainingsbereich mit entsprechenden.pdf
1992_07_01-TÜV-Befund_Abnahmeprüfung_Vorprüfung_Aufzüge 22340 bis 22342.pdf
1992_07_06-TÜV-Beschreibung_Aufzugsanlage_22371.pdf
1992_07_07-2-01D-BT1-Eduard Peschek-Nassgruppe 1OG Bauteil B 1 Bauabschnitt Achse 102-103-Sanitär und Abluft.pdf
1992_07_07-2-02D-BT1-Eduard Peschek-1OG Bauteil C 1 Bauabschnitt Achse 90-91-Sanitär und Abluft.pdf
1992_07_07-2-06-BT2-Eduard Peschek-2 Bauabschnitt Nassgruppe 1OG Achse 80-72-Sanitär und Abluft.pdf
1992_07_07-BT2-Anlagenschema Praterstadion Bauteil 2 u 3.pdf
1992_07_07-BT2-Bezugsquellen der Lieferfirmen für Service und Wartungsarbeiten.pdf
1992_07_07-BT2-Technische Beschreibung-Heizung,Sanitär,Lüftung.pdf
1992_07_08-TÜV-Befund_Abnahmeprüfung_Vorprüfung_Aufzug 22371.pdf
1992_07_13-83355A-Kone Sowitsch-Personenaufzug 22422-Ausführungspl.pdf
1992_07_14-TÜV-Beschreibung_Aufzugsanlage_22421.pdf
1992_07_14-TÜV-Beschreibung_Aufzugsanlage_22422.pdf
1992_07_15-1-08A-BT2-Eduard Peschek-2 Bauabschnitt 1OG Achse 80-72-Heizung, Sanitär und Nassraumentlüftung.pdf
1992_07_16-1-13-BT3-Eduard Peschek-2OG, Achse 64-54 BT3-Heizung, Sanitär und Nassräumelüftung.pdf
1992_07_16-BT3-Bezugsquellen d Lieferfirmen für Service- und Wartungsarbeiten.pdf
1992_07_16-BT3-Technische Beschreibung, Heizung, Sanitär, Lüftung.pdf
1992_07_27-2-07A-BT2-Eduard Peschek-2 Bauabschnitt Nassgruppe 2OG Achse 80-72-Sanitär und Abluft.pdf
1992_08_08-MA35A-2-412-92_Verteilerpläne 22421.pdf
1992_08_08-MA35A-2-412-92_Verteilerpläne 22422.pdf
1992_08_08-MA35A-2-412-92_Vorprüfung 22421.pdf
1992_08_10-560-RRP Architekten ZT-Sektor E,D Achse 55-39; Lageplan; BDA-Einreichpl.pdf
1992_08_10-560-RRP Architekten ZT-Sektor E,D, Achse 55-39 Lageplan; Parie A1-Einreichpl.pdf
1992_08_10-560-RRP Architekten ZT-Sektor E,D, Achse 55-39 Lageplan; VARParie B1-Einreichpl.pdf
1992_08_10-561-RRP Architekten ZT-Sektor E,D Achse 55-39; Grundriss EG; BDA-Einreichpl.pdf
1992_08_10-561-RRP Architekten ZT-Sektor E,D, Achse 55-39 Grundriss EG; Parie A2-Einreichpl.pdf
1992_08_10-561-RRP Architekten ZT-Sektor E,D, Achse 55-39 Grundriss EG; VARParie B2-Einreichpl.pdf
1992_08_10-562-RRP Architekten ZT-Sektor E,D Achse 55-39; Grundriss 1.OG; BDA-Einreichpl.pdf
1992_08_10-562-RRP Architekten ZT-Sektor E,D, Achse 55-39 Grundriss 1.OG; Parie A3-Einreichpl.pdf
1992_08_10-562-RRP Architekten ZT-Sektor E,D, Achse 55-39 Grundriss 1.OG; Parie B3-Einreichpl.pdf
1992_08_10-563-RRP Architekten ZT-Sektor E,D Achse 55-39; Schnitt A-A; BDA-Einreichpl.pdf
1992_08_10-563-RRP Architekten ZT-Sektor E,D, Achse 55-39 Schnitt A-A; Parie A4-Einreichpl.pdf
1992_08_10-563-RRP Architekten ZT-Sektor E,D, Achse 55-39 Schnitt A-A; VARParie B4-Einreichpl.pdf
1992_08_11-TÜV-Befund_Abnahmeprüfung_Vorprüfung_Aufzug 22421_22422.pdf
1992_08_17-MA35A-2-319-92_Festigkeitsberechnung 22341.pdf
1992_08_17-MA35A-2-319-92_Verteilerpläne 22340.pdf
1992_09_01-900-RRP Architekten ZT-Lageplan Sektor B-A; Achse 109-89; Parie A1-Bestandspl.pdf
1992_09_01-900-RRP Architekten ZT-Lageplan Sektor B-A; Achse 109-89; VARParie B1-Bestandspl.pdf
1992_09_01-901-RRP Architekten ZT-Grundriss EG Sektor B-A; Achse 109-89; Parie A2-Bestandspl.pdf
1992_09_01-901-RRP Architekten ZT-Grundriss EG Sektor B-A; Achse 109-89; Parie B2-Bestandspl.pdf
1992_09_01-902-RRP Architekten ZT-Grundriss 1.OG Sektor B-A; Achse 109-89; Parie A3-Bestandspl.pdf
1992_09_01-902-RRP Architekten ZT-Grundriss 1.OG Sektor B-A; Achse 109-89; Parie B3-Bestandspl.pdf
1992_09_01-903-RRP Architekten ZT-Grundriss 2.OG Sektor B-A Achse 109-89; Parie A4-Bestandspl.pdf
1992_09_01-903-RRP Architekten ZT-Grundriss 2.OG Sektor B-A Achse 109-89; Parie B4-Bestandspl.pdf
1992_09_01-904-RRP Architekten ZT-Grundriss DG Sektor B-A; Achse 109-89; Parie A5-Bestandspl.pdf
1992_09_01-904-RRP Architekten ZT-Grundriss DG Sektor B-A; Achse 109-89; Parie B5-Bestandspl.pdf
1992_09_01-905-RRP Architekten ZT-Schnitt A-A; B-B Sektor B-A; Achse 109-89; Parie A6-Bestandspl.pdf
1992_09_01-905-RRP Architekten ZT-Schnitt A-A; B-B Sektor B-A; Achse 109-89; VARParie B6-Bestandspl.pdf
1992_09_01-906-RRP Architekten ZT-Ansicht Sektor B-A; Achse 109-89; Parie A7-Bestandspl.pdf
1992_09_01-906-RRP Architekten ZT-Ansicht Sektor B-A; Achse 109-89; VARParie B7-Bestandspl.pdf
1992_09_04-RRP Architekten ZT-Baubeschreibung.pdf
1992_09_14-1-12A-BT3-Eduard Peschek-1OG, 3 Bauabschnitt, Achse 64-54 BT3-Heizung, Sanitär und Nassräumelüftung.pdf
1992_09_14-1-14A-BT3-Eduard Peschek-1OG, 3 Bauabschnitt, Achse 72-64 BT3-Heizung, Sanitär und Nassräumelüftung.pdf
1992_09_14-1-15A-BT3-Eduard Peschek-2OG, 3 Bauabschnitt, Achse 72-64 BT3-Heizung, Sanitär und Nassräumelüftung.pdf
1992_09_23-MA35A-2-319-92_Abnahmeprüfung 22340.pdf
1992_09_23-MA35A-2-319-92_Abnahmeprüfung 22341.pdf
1992_09_24-TÜV-Befund_Abnahmeprüfung_Aufzug 22340_22341.pdf
1992_09_25-1-09B-BT2-Eduard Peschek-2 Bauabschnitt 2OG Achse 80-72-Heizung, Sanitär und Nassraumentlüftung.pdf
1992_10_05-2-09-BT3-Eduard Peschek-Nassgruppe 2OG Achse 71-70, 3 Bauabschnitt, Achse 72-64-Sanitär und Abluft.pdf
1992_10_05-2-11-BT3-Eduard Peschek-Nassgruppe 2OG Achse 61-60, 3 Bauabschnitt, Achse 64-54-Sanitär und Abluft.pdf
1992_10_12-1-11D-BT2-Eduard Peschek-2 Bauabschnitt Bauteil 2 1OG Achse 82-71-Heizung und Sanitär Lager.pdf
1992_10_13-92 604C-Csernohorsky-E-Installation 1OG_B-Ausführungsplan.PDF
1992_10_13-92 605C-Csernohorsky-E-Installation 1OG_C-Ausführungsplan.PDF

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

1992_10_13-92 606C-Csernohorsky-Elektroinstallation 2OG_A-Ausführungsplan.PDF
1992_10_13-92 606C-Csernohorsky-Elektroinstallation 2OG_A-Ausführungsplan_2.PDF
1992_10_14_RRP Architekten-1_Baubeschreibung.pdf
1992_10_14-92 600C-Csernohorsky-Elektroinstallation EG_A-Ausführungsplan.PDF
1992_10_14-92 601C-Csernohorsky-Elektroinstallation-Ausführungsplan.PDF
1992_10_14-92 602A-Csernohorsky-Elektroinstallation EG_C-Ausführungsplan.PDF
1992_10_14-92 607C-Csernohorsky-Elektroinstallation 2OG_B-Ausführungsplan.PDF
1992_10_19-92 608C-Csernohorsky-Elektroinstallation 2OG_C-Ausführungsplan.PDF
1992_10_23-2-08A-BT3-Eduard Peschek-Nassgruppe 1OG Achse 71-70, 3 Bauabschnitt, Achse 72-69-Sanitär und Abluft.pdf
1992_10_23-2-10A-BT3-Eduard Peschek-Nassgruppe 1OG Achse 61-60, 3 Bauabschnitt, Achse 64-54-Sanitär und Abluft.pdf
1992_11_11-Kone Sowitsch-Aufzugsplan_22565.pdf
1992_11_25-MA35A-2-412-92_Verteilerpläne2 22371.pdf
1992_11_27-83434-Kone Sowitsch-Lastenaufzug 22565-Ausführungspl.pdf
1992_11_28-MA35A-2-428-92_Festigkeitsberechnung 22565.pdf
1992_12_11-MA35A-2-428-92_Beschreibung 22565.pdf
1992_12_11-MA35A-2-428-92_Vorprüfung 22565.pdf
1992_12_11-MA35A-2-428-92_Zylinderbrechnung 22565.pdf
1992_12_11-TÜV-Beschreibung_Aufzugsanlage_22565.pdf
1993_01_20-920-RRP Architekten ZT-Lageplan Sektor F; Achse 80-72; Parie A1-Bestandspl.pdf
1993_01_20-920-RRP Architekten ZT-Lageplan Sektor F; Achse 80-72; VARParie B1-Bestandspl.pdf
1993_01_20-921-RRP Architekten ZT-Erdgeschoss Sektor F; Achse 80-72; Parie A2-Bestandspl.pdf
1993_01_20-921-RRP Architekten ZT-Erdgeschoss Sektor F; Achse 80-72; VARParie B2-Bestandspl.pdf
1993_01_20-922-RRP Architekten ZT-1.Obergeschoss Sektor F; Achse 80-72; Parie A3-Bestandspl.pdf
1993_01_20-922-RRP Architekten ZT-1.Obergeschoss Sektor F; Achse 80-72; VARParie B3-Bestandspl.pdf
1993_01_20-923-RRP Architekten ZT-2.Obergeschoss Sektor F; Achse 80-72; Parie A4-Bestandspl.pdf
1993_01_20-923-RRP Architekten ZT-2.Obergeschoss Sektor F; Achse 80-72; VARParie B4-Bestandspl.pdf
1993_01_20-924-RRP Architekten ZT-Dachgeschoss Sektor F; Achse 80-72; Parie A5-Bestandspl.pdf
1993_01_20-924-RRP Architekten ZT-Dachgeschoss Sektor F; Achse 80-72; VARParie B5-Bestandspl.pdf
1993_01_20-925-RRP Architekten ZT-Schnitt A-A Sektor F; Achse 80-72; Parie A6-Bestandspl.pdf
1993_01_20-925-RRP Architekten ZT-Schnitt A-A Sektor F; Achse 80-72; VARParie B6-Bestandspl.pdf
1993_01_20-926-RRP Architekten ZT-Ansicht Sektor F; Achse 80-72; Parie A7-Bestandspl.pdf
1993_01_20-926-RRP Architekten ZT-Ansicht Sektor F; Achse 80-72; VARParie B7-Bestandspl.pdf
1993_03_16-930-RRP Architekten ZT-Lageplan Sektor E; Achse 72-65; Parie A1-Bestandspl.pdf
1993_03_16-930-RRP Architekten ZT-Lageplan Sektor E; Achse 72-65; VARParie B1-Bestandspl.pdf
1993_03_16-931-RRP Architekten ZT-Grundriss Erdgeschoss Sektor E; Achse 72-54; Parie A2-Bestandspl.pdf
1993_03_16-931-RRP Architekten ZT-Grundriss Erdgeschoss Sektor E; Achse 72-54; VARParie B2-Bestandspl.pdf
1993_03_16-932-RRP Architekten ZT-Grundriss 1.Obergeschoss Sektor E; Achse 72-54; Parie A3-Bestandspl.pdf
1993_03_16-932-RRP Architekten ZT-Grundriss 1.Obergeschoss Sektor E; Achse 72-54; VARParie B3-Bestandspl.pdf
1993_03_16-933-RRP Architekten ZT-Grundriss 2.Obergeschoss Sektor E; Achse 72-54; Parie A4-Bestandspl.pdf
1993_03_16-933-RRP Architekten ZT-Grundriss 2.Obergeschoss Sektor E; Achse 72-54; VARParie B4-Bestandspl.pdf
1993_03_16-934-RRP Architekten ZT-Grundriss Dachgeschoss Sektor E; Achse 72-54; Parie A5-Bestandspl.pdf
1993_03_16-934-RRP Architekten ZT-Grundriss Dachgeschoss Sektor E; Achse 72-54; VARParie B5-Bestandspl.pdf
1993_03_16-935-RRP Architekten ZT-Schnitt A-A; B-B Sektor E; Achse 72-54; Parie A6-Bestandspl.pdf
1993_03_16-935-RRP Architekten ZT-Schnitt A-A; B-B Sektor E; Achse 72-54; VARParie B6-Bestandspl.pdf
1993_03_16-936-RRP Architekten ZT-Anischt Sektor E; Achse 72-54; Parie A7-Bestandspl.pdf
1993_03_16-936-RRP Architekten ZT-Ansicht Sektor E; Achse 72-54; VARParie B7-Bestandspl.pdf
1993_03_16-940-RRP Architekten ZT-Lageplan Sektor E-D; Achse 55-39; Parie A1-Bestandspl.pdf
1993_03_16-940-RRP Architekten ZT-Lageplan Sektor E-D; Achse 55-39; VARParie B1-Bestandspl.pdf
1993_03_16-940-RRP Architekten ZT-Lageplan Sektor E-D; Achse 55-39; VARParie C1-Bestandspl.pdf
1993_03_16-941-RRP Architekten ZT-Grundriss EG Sektor E-D; Achse 55-39; Parie A2-Bestandspl.pdf
1993_03_16-941-RRP Architekten ZT-Grundriss EG Sektor E-D; Achse 55-39; Parie B2-Bestandspl.pdf
1993_03_16-942-RRP Architekten ZT-Grundriss 1.OG Sektor E-D; Achse 55-39; Parie A3-Bestandspl.pdf
1993_03_16-942-RRP Architekten ZT-Grundriss 1.OG Sektor E-D; Achse 55-39; VARParie B3-Bestandspl.pdf
1993_03_16-943-RRP Architekten ZT-Schnitt A-A Sektor E-D; Achse 55-39; Parie A4-Bestandspl.pdf
1993_03_16-943-RRP Architekten ZT-Schnitt A-A Sektor E-D; Achse 55-39; VARParie B4-Bestandspl.pdf
1993_04_14-MA35A-2-428-92_Verteilerpläne 22565.pdf
1994_02_15-Csernohorsky-Bürozubau_Stadion_MA4-Verteilerschemen, Ausführungspläne.pdf
1994_10_01-RRP Architekten-Amtshaus_als_Zubau_zum_EHS_Architektengruppe_Requat.pdf
1994_10_03-ÖIST_Gutachten_Hauptspielfeld.pdf
1995_06_10-112-DI Dr Klement-DI Kratzer_Überprüfung der Dachkonstruktion, Ergänzung zu GZ 11-94.pdf
1996_12_10-Ing Brückner-Grundriss EG.pdf
1997_07_01-xxxx-Ing Wozak&Ing Werl-Umbauarbeiten TSA Club Sektor C-D_Achse 17-36-Einreichpl.pdf
1998_06_05-Blatt 1-Planverfassung-Grundstücksplan 1-Vermessungspl.pdf

1998_12_01-1-RRP Architekten ZT-Institut f Medizin_Grundriss-Vorentwurf.PDF
1998_12_01-2-RRP Architekten ZT-Institut f Medizin_Grundriss Variante-Vorentwurf.pdf
1999_10_01-Conproject-Innenringentwässerung-Werkpl.pdf
2000_xx_xx-VOEST-ALPINE-HEBAG_Projektbeschreibung_Version 1.pdf
2000_xx_xx-VOEST-ALPINE-HEBAG_Projektbeschreibung_Version 2.pdf
2001_08_08-178-Bundesdenkmalamt_Information_Denkmäler in 1020 Wien.pdf
2002_12_09-Bestätigung_MA37-2-100-2002_Fertigstellungsanzeige.pdf
2004_03_31-65-RRP Architekten ZT-Übersichtsplan Sitzplätze-Bestandspl.PDF
2004_04_27-MA37BB-2-87-2004_Baubeschreibung.pdf
2004_04_28-100-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Lageplan_Stempel-Einreichpl.pdf
2004_04_28-100-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Lageplan-Einreichpl.pdf
2004_04_28-101-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss EG, Kanal Parie A-Einreichpl.pdf
2004_04_28-101-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss EG, Kanal VARParie C-Einreichpl.pdf
2004_04_28-101-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss EG, Kanal_Stempel-Einreichpl.pdf
2004_04_28-102-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss 1.Obergeschoss Parie A-Einreichpl.pdf
2004_04_28-102-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss 1.Obergeschoß VARParie C-Einreichpl.pdf
2004_04_28-102-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss 1.Obergeschoß_stempel-Einreichpl.pdf
2004_04_28-103-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss 2.Obergeschoss Parie A-Einreichpl.pdf
2004_04_28-103-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss 2.Obergeschoß VARParie C-Einreichpl.pdf
2004_04_28-103-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss 2.Obergeschoß_stempel-Einreichpl.pdf
2004_04_28-104-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Dachdraufsicht Parie A-Einreichpl.pdf
2004_04_28-104-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Dachdraufsicht VARParie C-Einreichpl.pdf
2004_04_28-104-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Dachdraufsicht_Stempel-Einreichpl.pdf
2004_04_28-105-RRP Architekten ZT-Schnitte A-A, Kontrollraum, Studios, Tribünenerw-Einreichpl.pdf
2004_04_28-105-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Schnitt A-A Parie A-Einreichpl.pdf
2004_04_28-105-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Schnitt A-A VARParie C-Einreichpl.pdf
2004_04_28-106-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Schnitt B-B Parie A-Einreichpl.pdf
2004_04_28-106-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Schnitt B-B VARPaerie C-Einreichpl.pdf
2004_04_28-107-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Ansicht Paerie A VAR2-Einreichpl.pdf
2004_04_28-107-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Ansicht Parie A-Einreichpl.pdf
2004_04_28-107-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Ansicht-Einreichpl.pdf
2004_04_28-110-RRP Architekten ZT-Stadieninnenraum, Sitzplätze, Sektoren; Parie A10-Einreichpl.pdf
2004_04_28-110-RRP Architekten ZT-Stadieninnenraum, Sitzplätze, Sektoren; VARParie A10-Einreichpl.pdf
2004_04_28-111-RRP Architekten ZT-Sektor C, Stadieninnenraum, Verkehrswegbreiten; Parie A11-Einreichpl.pdf
2004_04_30-100-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Lageplan-Einreichpl.pdf
2004_05_27-HKLS-EI-701-Vasko + Partner-HKLS; Schema Lüftung; Parie A18-Einreichpl.pdf
2004_05_27-HKLS-EI-702-Vasko + Partner-HKLS; Schema Kälte; Parie A19-Einreichpl.pdf
2004_06_07-1618-04-1375a-RRP Architekten ZT-Projektbeschreibung f. d. Zu- und Umbauten-Projektbeschreibung.pdf
2004_06_07-MA36-V-Ansuchen um Eignungsfeststellung gemäß Wiener Veranstaltungsstättengesetz.pdf
2004_06_08-GZ 526 03-Vasko + Partner-Tech. Beschreibung Gebäutechnik VIP-Bereich-Technische Beschreibung.pdf.pdf
2004_06_08-HKLS-EI-100-Vasko + Partner-HKLS Lüftung, Kälte; Grundriss EG; Parie A13-Einreichpl.pdf
2004_06_08-HKLS-EI-101-Vasko + Partner-HKLS Lüftung, Kälte; Grundriss 1.OG; Parie A14-Einreichpl.pdf
2004_06_08-HKLS-EI-102-Vasko + Partner-HKLS Lüftung, Kälte; Grundriss 2.OG; Parie A15-Einreichpl.pdf
2004_06_08-HKLS-EI-103-Vasko + Partner-HKLS Lüftung, Kälte; Grundriss Dachdrausicht; Parie A16-Einreichpl.pdf
2004_06_08-HKLS-EI-104-Vasko + Partner-HKLS Lüftung, Kälte; Grundriss Sitzplätze; Parie A17-Einreichpl.pdf
2004_06_15-RRP Architekten ZT-Korrespondenz Zugangssystem EHS.pdf
2004_06_23-Vasko+Partner-GZ 447-04_Bauphysik EURO 2008.pdf
2004_07_04-1303_EAV-EIB-schema.dwg
2004_07_07_07A-EAV_Bestandsplan_Zutrittskontrollsystem_Switch 100-900.dwg
2004_07_15-Wr. Stadthalle-08-W.T.-Zutrittskontrollsystem Erdgeschoss Achse 10.PDF
2004_07_17-1301_EAV_Energie Verteilungsschema.DWG
2004_07_17-1302-EAV-LWL-schema-Detailpl.dwg
2004_07_17-1304-EAV-Verteilerschema.dwg
2004_07_17-190-12-01-EAV-Elektro-Bestandsplan.PDF
2004_07_17-190-13-01-EAV-Energie Verteilungsschema.PDF
2004_07_17-190-13-02-EAV-Backbone-LWL-Schema.PDF
2004_07_17-190-13-03-EAV-EIB- und Steuerleitungen.PDF
2004_07_20-190-13-04-EAV-Verteilerschema.PDF
2004_07_21-1190-KK200-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Klemmkästen-25polig. Steuerleitung.pdf
2004_07_21-1190-KK300-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Klemmkästen-25polig. Steuerleitung.pdf
2004_07_21-1190-KK400-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Klemmkästen-25polig. Steuerleitung.pdf
2004_07_21-1190-KK500-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Klemmkästen-25polig. Steuerleitung.pdf
2004_07_21-1190-KK600-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Klemmkästen-25polig. Steuerleitung.pdf

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

2004_07_21-1190-KK700-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Klemmkästen-25polig. Steuerleitung.pdf
2004_07_21-1190-KK800-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Klemmkästen-25polig. Steuerleitung.pdf
2004_07_21-190-IT_100-EAV Emersberger-Verteilerpläne-IT Schränke.pdf
2004_07_21-190-IT_200-EAV Emersberger-Verteilerpläne-IT Schränke.pdf
2004_07_21-190-IT_300-EAV Emersberger-Verteilerpläne-IT Schränke.pdf
2004_07_21-190-IT_400-EAV Emersberger-Verteilerpläne-IT Schränke.pdf
2004_07_21-190-IT_500-EAV Emersberger-Verteilerpläne-IT Schränke.pdf
2004_07_21-190-IT_600-EAV Emersberger-Verteilerpläne-IT Schränke.pdf
2004_07_21-190-IT_700-EAV Emersberger-Verteilerpläne-IT Schränke.pdf
2004_07_21-190-IT_800-EAV Emersberger-Verteilerpläne-IT Schränke.pdf
2004_07_21-190-IT_900-EAV Emersberger-Verteilerpläne-IT Schränke.pdf
2004_07_21-190-KK100-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Klemmkästen-25polig. Steuerleitung.pdf
2004_07_21-190-OD100-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Outdoor-Schränke.pdf
2004_07_21-190-OD200-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Outdoor-Schränke.pdf
2004_07_21-190-OD301-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Outdoor-Schränke.pdf
2004_07_21-190-OD302-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Outdoor-Schränke.pdf
2004_07_21-190-OD401-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Outdoor-Schränke.pdf
2004_07_21-190-OD403-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Outdoor-Schränke.pdf
2004_07_21-190-OD404-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Outdoor-Schränke.pdf
2004_07_21-190-OD501-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Outdoor-Schränke.pdf
2004_07_21-190-OD502-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Outdoor-Schränke.pdf
2004_07_21-190-OD601-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Outdoor-Schränke.pdf
2004_07_21-190-OD602-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Outdoor-Schränke.pdf
2004_07_21-190-OD701-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Outdoor-Schränke.pdf
2004_07_21-190-OD702-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Outdoor-Schränke.pdf
2004_07_21-190-OD800-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Outdoor-Schränke.pdf
2004_07_21-190-OD901-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Outdoor-Schränke.pdf
2004_07_21-190-OD902-EAV Emersberger-Verteilerpläne-Outdoor-Schränke.pdf
2004_07_26-190-EIB200-EAV Emersberger-Verteilerpläne.pdf
2004_07_26-190-EIB600-EAV Emersberger-Verteilerpläne.pdf
2004_08_09-EAV-Outdoorverteiler Rittal-Werk-1999_01_20.dwg
2004_08_13-Nortech-Elektroanl. u. Verteilerbau-IT EDV-LWL Messung-EDV_S100.pdf
2004_08_13-Nortech-Elektroanl. u. Verteilerbau-IT EDV-LWL Messung-EDV_S200.pdf
2004_08_13-Nortech-Elektroanl. u. Verteilerbau-IT EDV-LWL Messung-EDV_S300.pdf
2004_08_13-Nortech-Elektroanl. u. Verteilerbau-IT EDV-LWL Messung-EDV_S400.pdf
2004_08_13-Nortech-Elektroanl. u. Verteilerbau-IT EDV-LWL Messung-EDV_S600.pdf
2004_08_13-Nortech-Elektroanl. u. Verteilerbau-IT EDV-LWL Messung-EDV_S700.pdf
2004_08_13-Nortech-Elektroanl. u. Verteilerbau-IT EDV-LWL Messung-EDV_S800.pdf
2004_08_13-Nortech-Elektroanl. u. Verteilerbau-IT EDV-LWL Messung-EDV_S900.pdf
2004_08_23-EAV-IT Messungen-Installation Prüfung.xls
2004_08_26-EAV-Aufstellung EIB-Befehle.xls
2004_11_04-2006_07_28-5900_043-DI Schweighofer_Befunde Beschauten.pdf
2004_12_09-xxxx-Ing Krejci-Übersicht Netzersatzanlagen Öl-Tank 16000L-Einreichpl.pdf
2004_12_28-MA37A-36294-01-2004_Baubeschreibung.pdf
2005_01_31-952-RRP Architekten ZT-Übersichtsplan VIP-Center Grundrisse EG, 1.OG,2.OG,DDS Schnitt A-A-Ausführungspl.PDF
2005_02_28-2005_12_09-043-DI Schneider_Befunde Eisen_Betondruckfestigkeit.pdf
2005_03_03-160-RRP Architekten ZT-Skidata Drehkreuze-Planimport.PDF
2005_03_03-MA37BB-2-87-2004_Befund.pdf
2005_04_06-65A-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Stadieninnenraum Schnitt TribüneAnzeigetafel-Entwurf.PDF
2005_04_12-300G-RRP Architekten ZT-Grundriss Erdgeschoss Garderoben Notstrom-Ausführungspl.PDF
2005_04_12-700D-RRP Architekten ZT-Grundriss Erdgeschoss Büros-Medien Achse 4-11-Ausführungspl.PDF
2005_04_20-420-RRP Architekten ZT-Aggregaterraum Schnitt AR1-Ausführungspl.PDF
2005_06_09-1670-1-Vordach-Rudolf Metallbau-Vordach VIP Tribüne Grundriss,Ansicht,Schnitte,Details-Vorabzug.PDF
2005_06_21-621A-RRP Architekten ZT-Wandansicht 1. 2.OG, Schnitt, Achse 110,Bar&Ausgabe-Ausführungspl.PDF
2005_07_04-623-RRP Architekten ZT-VIP Bar 1&2, Stehpulte, 1OG, Grundriss, Ansichten, Schnitte-Ausführungspl.PDF
2005_07_04-624-RRP Architekten ZT-VIP BAR-3 2OG Grundriss, Ansichten, Schnitte-Ausführungspl.PDF
2005_07_04-625-RRP Architekten ZT-Übersichtsplan VIP-Center für Möbeltischlerarbeiten Grundriss 1.OG, 2.OG-Ausführungspl.PDF
2005_07_11-1670-3-1ag-Rudolf Metallbau-Glasgeländer Stiege 3 VIP Center-Freigabepf.PDF
2005_07_12-1670-4-1ag-Rudolf Metallbau-Gittergeländer Stiege Büro BS1 Achse 9-10-Freigabepf.PDF
2005_07_13-300H-RRP Architekten ZT-Grundriss Erdgeschoß Garderoben_Notstrom_Schnitt Duschen-Ausführungspl.pdf
2005_07_18-1670-3-1A-Rudolf Metallbau-Glasgeländer Stiege 3 VIP-Center-Ausführungspl.PDF
2005_07_28-1670-006-Rudolf Metallbau-1OG-Alu Portale Ausgang VIP Bereich-Freigabepf.PDF
2005_08_01-1670-005-1ag-Rudolf Metallbau-EG-Gittertor lt. Bestand Achse 6-7-Freigabepf.PDF

2005_08_01-1670-005-2ag-Rudolf Metallbau-EG-Gittertor lt. Bestand Steige 306-Freigabepfl.PDF
 2005_08_01-1670-005-3ag-Rudolf Metallbau-EG-Gittertor lt. Bestand Steige 305-Freigabepfl.PDF
 2005_08_05-1670-3-5ag-Rudolf Metallbau-Glasgeländer VIP-Center EG-1OG Blatt1-Freigabepfl.PDF
 2005_08_05-1670-3-6ag-Rudolf Metallbau-Glasgeländer VIP-Center EG-1OG Blatt2-Freigabepfl.PDF
 2005_08_05-1670-3-7ag-Rudolf Metallbau-Glasgeländer VIP-Center EG-1OG Blatt3-Freigabepfl.PDF
 2005_08_05-1670-3-8ag-Rudolf Metallbau-Glasgeländer VIP-Center EG-1OG Blatt4-Freigabepfl.PDF
 2005_08_05-1670-3-9ag-Rudolf Metallbau-Glasgeländer VIP-Center EG-1OG Blatt5-Freigabepfl.PDF
 2005_08_12-1670-3-8A-Rudolf Metallbau-Glasgeländer VIP-Center EG-1OG Blatt4-Ausführungspl.PDF
 2005_08_23-A51023-M-001-0-Zauner Anlagenbau-HKLS 1OG-Montagepl.PDF
 2005_08_23-A51023-M-002-0-Zauner Anlagenbau-HKLS 2OG-Montagepl.PDF
 2005_08_23-A51023-M-003-0-Zauner Anlagenbau-HKLS 3OG-Montagepl.PDF
 2005_08_25-1670-4-3A-Rudolf Metallbau-Gittergeländer Steige Büro BS1 Achse 9-10-Blatt2-Ausführungspl.PDF
 2005_09_05-Rudolf-BVH EHS - Gewischtsschlosserarbeiten 1 Vordach Statik-Aktenvermerk.pdf
 2005_09_07-100-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Lageplan-Einreichpl.pdf
 2005_09_07-101-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss EG, Kanal Parie A-Einreichpl.pdf
 2005_09_07-101-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss EG, Kanal-Einreichpl.pdf
 2005_09_07-102-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss 1.Obergeschoss-Einreichpl.pdf
 2005_09_07-103-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss 2.Obergeschoss-Einreichpl.pdf
 2005_09_07-104-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Dachdraufsicht-Einreichpl.pdf
 2005_09_07-106-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Schnitt B-B-Einreichpl.pdf
 2005_09_07-120-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Lageplan-Auswechslungspl.pdf
 2005_09_07-121-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss EG, Kanal-Auswechslungspl.pdf
 2005_09_07-122-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss 1Obergeschoß-Auswechslungspl.pdf
 2005_09_07-123-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss 2Obergeschoß-Auswechslungspl.pdf
 2005_09_07-126-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Schnitt B-B-Auswechslungspl.pdf
 2005_09_08-1670-4-6A-Rudolf Metallbau-Gittergeländer Steige Achse 5-6-Blatt1-Ausführungspl.PDF
 2005_09_15-RRP_MA36-4446-2005-47-Änderungsbeschreibung.pdf
 2005_09_21-052-Alcatel_Einreichplan-neue Behördenfunkanlage.pdf
 2005_10_11-045-RRP_Änderungsbeschreibung_Zu- und Umbauten.pdf
 2005_10_18-AX1OG_BM_104-AXIMA-1OG Büro Medien-Freigabepfl.PDF
 2005_11_03-MA37BB-47819-1-2005_Aktenvermerk.pdf
 2005_11_29-111-RRP Architekten ZT-Sektor C Verkehrswegbreiten, Sektor E Rollstuhlplätze-Einreichpl.pdf
 2005_11_29-112-RRP Architekten ZT-Sektor B, Rang 3 TV-Studios, Kontrollraum, Medienplätze-Einreichpl.pdf
 2005_12_21-Ferro&Partner ZT-Statistische Berechnung - Auflagerbemessung f. Glas- und Steigengeländer.pdf
 2006_01_23-130-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Lageplan-Einreichpl.pdf
 2006_01_23-131-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss 1. OG Rang 1-2-Einreichpl.PDF
 2006_01_23-132-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Grundriss Rand 2-3-Einreichpl.PDF
 2006_01_23-133-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Schnitte, Ansicht, Schaubild-Einreichpl.pdf
 2006_01_23-134-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Stadieninnenraum Gesamt-Einreichpl.pdf
 2006_01_23-135-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Verkehrswegbreiten-Nachweis-Einreichpl.pdf
 2006_02_03-303A-RRP Architekten ZT-Ehrenhalle Erdgeschoß Grundriss u Deckenspiegel-Ausführungspl.pdf
 2006_02_09-302B-RRP Architekten ZT-Mixed Zone-Flash Zone_Erdgeschoß_Grundriss u Deckensp-Ausführungspl.pdf
 2006_02_13-1618-06-0399-RRP Architekten ZT-Brandschutzkonzept für die Zu- und Umbauten-Brandschutzkonzept.pdf
 2006_02_13-920-RRP Architekten ZT-Grundriss Erdgeschoss-Brandschutzkonzept.pdf
 2006_02_13-921-RRP Architekten ZT-Grundriss 1. Obergeschoss-Brandschutzkonzept.pdf
 2006_02_13-922-RRP Architekten ZT-Grundriss 2. Obergeschoss-Brandschutzkonzept.pdf
 2006_03_29-304D-RRP Architekten ZT-Grundriss EG Verwaltungsbereich u Deckenspiegel-Ausführungspl.pdf
 2006_03_30-301B-RRP Architekten ZT-Grundriss Erdgeschoß Polizei_Rotes Kreuz-Ausführungspl.pdf
 2006_04_18-306-RRP Architekten ZT-Grundriss Erdgeschoss Radio, TV-Studio,Grundriss, Schnitt-Ausführungspl.PDF
 2006_05_03-64G-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Stadieninnenraum, Sitzplätze, Sektoren-Entwurf.PDF
 2006_05_11-430A-RRP Architekten ZT-Medienplätze, Studios, Einsatzraum Sektor B, Rang 3 Grundriss-Ausführungspl.PDF
 2006_05_11-431A-RRP Architekten ZT-Studios,Einsatzraum,Medien, Sektor B, Rang 3, Grundrisse, Schnitte-Ausführungspl.PDF
 2006_06_06-75A-RRP Architekten ZT-Schreibpulte aus Bestand Sektor B, Rang 3 Achse 3-8-Ausführungspl.PDF
 2006_06_06-78-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Gesamtschnitt Anzeigetafel Grundriss Sektoren D-E-F-Entwurf.PDF
 2006_06_14-77va-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Stadieninnenraum, Medien UEFA 08 Sektor B, Rang 3-Entwurf.PDF
 2006_06_22-RRP Architekten ZT-Bestehende Nettositzplatzkapazität.pdf
 2006_07_03-64H-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Stadieninnenraum, Sitzplätze, Sektoren-Entwurf.PDF
 2006_07_03-917-RRP Architekten ZT-3Obergeschoss-Übersichtspl.PDF
 2006_07_20-930-RRP Architekten ZT-Übersichtsplan Erdgeschoss Raumprogramm UEFA EM 2008-Ausführungspl.PDF
 2006_07_20-931-RRP Architekten ZT-Übersichtsplan 1.Obergeschoss Raumprogramm UEFA EM 2008-Ausführungspl.PDF
 2006_08_11-MA37BB-47819-1-2005_Fertigstellungsanzeige.pdf
 2006_08_14-914-RRP Architekten ZT-Erdgeschoss-Übersichtspl.PDF
 2006_08_14-915-RRP Architekten ZT-1.Obergeschoss-Übersichtspl.PDF

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

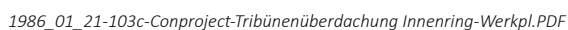
2006_08_14-916-RRP Architekten ZT-2.Obergeschoss-Übersichtspl.PDF
2006_09_06-32-RRP Architekten ZT-1. Obergeschoss Räume 1. & 2. Rang-Vorentwurf.PDF
2006_09_06-35-RRP Architekten ZT-Schnitt EURO 2008 Ausbaustufe 2-Vorentwurf.PDF
2006_09_21-34-RRP Architekten ZT-Dachdraufsicht, Räume Rang 3-Vorentwurf.PDF
2006_09_21-64I-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten Stadieninnenraum Sitzplätze Sektoren mit Rang 2 Erweiterung-Entwurf.PDF
2006_09_25-30-RRP Architekten ZT-Lageplan EURO2008 Ausbaustufe 2-Vorentwurf.PDF
2006_10_23-130-RRP Architekten ZT-Lageplan Zu-und Umbauten_Stempel-Einreichpl.pdf
2006_10_23-130-RRP Architekten ZT-Lageplan Zu-und Umbauten-Einreichpl.pdf
2006_11_27-EURO 2008-Raumnummernplan Level+1.PDF
2006_11_30-GZ 551 06-Vasko + Partner-Tech. Beschreibung Gebäutetechnik Bauphase 2-Technische Beschreibung.pdf.pdf
2006_11_30-HT-H-EIN-700-Vasko + Partner-Sektor D,E, Heizung-Anlagenschema.pdf
2006_11_30-HT-K-EIN-702-Vasko + Partner-Sektor E, Kälte-Anlagenschema.pdf
2006_11_30-HT-L-EIN-101-Vasko + Partner-Achse 39-55, Grundriss 1.Rang, Lüftung-Einreichpl.pdf
2006_11_30-HT-L-EIN-102-Vasko + Partner-Achse 59-71, Grundriss 1.Rang, Lüftung-Einreichpl.pdf
2006_11_30-HT-L-EIN-103-Vasko + Partner-WC-Gruppen, Grundriss 3.Rang, Lüftung-Einreichpl.pdf
2006_11_30-HT-L-EIN-701-Vasko + Partner-Sektor A-F, Lüftung-Anlagenschema.pdf
2006_12-RRP Architekten-MA36-38315_A1_Baubeschreibung.pdf
2007_01_01-Conproject-Tribünenüberdachung_Übersicht A3-Skizze.pdf
2007_01_01-Conproject-Tribünenüberdachung_Übersicht A4-Skizze.pdf
2007_03_01-P501353-02 V7-Nüssli GmbH-Detail Schnitt Tribüne.pdf
2007_03_07-072-DI Bernhard Schweighofer_Fertigstellungsanzeige_Zu- Umbau EHS.pdf
2007_03_22-P501353-03 V7-Nüssli GmbH-Ausschnitt Tribüne.pdf
2007_03_22-P501353-04 V7-Nüssli GmbH-Detail Schnitt Tribüne.pdf
2007_03_22-P501353-05 V7-Nüssli GmbH-Grundriss-Tribüne.pdf
2007_03_22-P501353-06 V7 Grundriss-Nüssli GmbH-Grundriss Tribüne Rollstuhlpedest.pdf
2007_06_13-115-RRP Architekten ZT-PV Lageplan_Grundriss_schnitt_Ansicht-Einreichpl.pdf
2007_07_23-821H-RRP Architekten ZT-Lageplan SMC,RMC,PK-Aussenanlagenpl.PDF
2007_08_01-Knotz-PV Technische Beschreibung.pdf
2007_08_04-MA36-4446-2005-46-Prüfstelle für Brandschutztechnik-Brandschutzmaßnahmen-Brandschutzkonzept.pdf
2007_08_21-fleck-Grundriss_PV Sektor F_1-100.PDF
2007_08_22-fleck-Schnitt_PV Sektor F_1-50.PDF
2007_08_28-Ing Brückner-Beiblatt PV Achse 69-80 EURO 2008.pdf
2007_09_07-071-MA37_Konsensübermittlung_MA37BB-2-87-2004 u. MA37BB-42241-1-2005_bauliche Änderungen.pdf
2007_10_11-309250PA-Kone-Personenaufzug 30925-Einreichpl.pdf
2007_10_15-Fiedler-Skizze Blitzschutz.pdf
2007_11_05-136-RRP Architekten ZT-Stadieninnenraum Finalspielen der UEFA EM-2008; Parie A2-Einreichpl.pdf
2007_11_05-137-RRP Architekten ZT-Zu- und Umbauarbeiten, Umbau Ehrenloge, Grundrisse, Schnitte; Parie A3-Einreichpl.pdf
2007_11_05-138-RRP Architekten ZT-Stadieninnenraum Vorrundenspielen der UEFA EM-2008; Parie A4-Einreichpl.pdf
2007_11_05-RRP_MA36-470-2007-56-Änderunsbeschreibung.pdf
2007_11_07-941I-Heintz u Partner-Sektor B Anschluss C-Abrechnungspl.pdf.pdf
2007_11_19-139-RRP Architekten ZT-Entfluchtung Sek. B Rang 3, Stg. 306 zu Vorrunden- u Viertelfinale-Einreichpl.pdf
2008_01_07-141B-RRP Architekten ZT-Stadionmediencenter, Grundrisse-Einreichpl.pdf
2008_01_07-142B-RRP Architekten ZT-Stadionmediencenter, Ansicht, Schnitt-Einreichpl.pdf
2008_01_10-143-RRP Architekten ZT-Stadionmediencenter, Grundrisse, Ansicht, Schnitt-Einreichpl.pdf
2008_01_10-144-RRP Architekten ZT-Stadionmediencenter, Grundrisse, Ansicht-Einreichpl.pdf
2008_01_17-EURO 2008-Raumnummernplan Level+2.PDF
2008_01_21-140B-RRP Architekten ZT-Stadionmediencenter, Lageplan,SMC, Kabelbrücke, Fussgängerbrücke-Einreichpl.pdf
2008_03_25-150-RRP Architekten ZT-Notausgänge VIP-Center-Sektor B - 1.OG Parie A1 VAR2-Einreichpl.pdf
2008_03_25-150-RRP Architekten ZT-Notausgänge VIP-Center-Sektor B - 1.OG Parie A1-Einreichpl.pdf
2008_03_25-151-RRP Architekten ZT-Schaffung Notausgänge VIP-Center-Sektor B - 2.OG (Galerie) Parie A2 VAR6-Einreichpl.pdf
2008_03_25-151-RRP Architekten ZT-Schaffung Notausgänge VIP-Center-Sektor B - 2.OG (Galerie) Parie A2 VAR3-Einreichpl.pdf
2008_03_25-151-RRP Architekten ZT-Schaffung Notausgänge VIP-Center-Sektor B - 2.OG (Galerie) Parie A2 VAR4-Einreichpl.pdf
2008_03_25-151-RRP Architekten ZT-Schaffung Notausgänge VIP-Center-Sektor B - 2.OG (Galerie) Parie A2 VAR5-Einreichpl.pdf
2008_03_25-151-RRP Architekten ZT-Schaffung Notausgänge VIP-Center-Sektor B - 2.OG (Galerie) Parie A2 VAR7-Einreichpl.pdf
2008_03_25-151-RRP Architekten ZT-Schaffung Notausgänge VIP-Center-Sektor B - 2.OG (Galerie) Parie A2 VAR8-Einreichpl.pdf
2008_03_25-151-RRP Architekten ZT-Schaffung Notausgänge VIP-Center-Sektor B - 2.OG (Galerie) Parie A2 VAR9-Einreichpl.pdf
2008_03_25-151-RRP Architekten ZT-Schaffung Notausgänge VIP-Center-Sektor B - 2.OG (Galerie)Parie A2 VAR2-Einreichpl.pdf
2008_03_25-151-RRP Architekten ZT-Schaffung NotausgängeVIP-Center-Sektor B - 2.OG (Galerie) Parie A2-Einreichpl.pdf
2008_04_07-821M-RRP Architekten ZT-Lageplan Sicherheitsring-Aussenanlagenpl.PDF
2008_07_07-E0001_1-Alpine Energie-Grundriss EG u 1OG_Ansicht_Systemtechnik-Einreichpl.pdf
2008_07_07-E0001_2A-Alpine Energie-Draufsicht Antennen_Detail Repeater_Koppler_Stempel-Einreichpl.pdf
2008_07_07-E0001_2A-Alpine Energie-Draufsicht Antennen_Detail Repeater_Koppler-Einreichpl.pdf
2008_07_07-E0001_3A-Alpine Energie-Draufsicht Schnitt Details-Einreichpl.pdf

2008_07_08-W240P2071022_A-Alpine Energie-Flächenwidmung_Übersicht_Detail 1_stempel-Einreichpl.pdf
2008_07_08-W240P2071022_A-Alpine Energie-Flächenwidmung_Übersicht_Detail 1-Einreichpl.pdf
2008_07_08-W248P2071022_A-Alpine Energie-Flächenwidmung_Übersicht_Detail 2_Stempel-Einreichpl.pdf
2008_07_08-W248P2071022_A-Alpine Energie-Flächenwidmung_Übersicht_Detail 2-Einreichpl.pdf
2008_07_08-W249P2071022_A-Alpine Energie-Flächenwidmung_Übersicht_Detail 3_stempel-Einreichpl.pdf
2008_07_08-W249P2071022_A-Alpine Energie-Flächenwidmung_Übersicht_Detail 3-Einreichpl.pdf
2008_07_22-MA37BB-29029-1-2008_Bearbeitungsbogen.pdf
2008_07_22-MA37BB-29056-1-2008_Bearbeitungsbogen.pdf
2008_07_22-MA37BB-29056-1-2008_Standortbeschreibung.pdf
2008_07_28-MA37BB-29029-1-2008_Baubeschreibung.pdf
2008_08_08-MA37BB-29056-1-2008_Fertigstellungsanzeige.pdf
2008_xx_xx-RRP Architekten ZT-Anzahl Sitze.pdf
2008_xx_xx-RRP Architekten ZT-Erweiterungen Sitze im 2. u. 3.Rang adPlan161864H.pdf
2009_08_08-Alpine Energie-MA37BB-29029-1-2008_Fertigstellungsanzeige-Mobilfunkanlage.pdf
2010_06_22-Z+R-stat+dyn.Eingabe 1986-Überdachung-KZ100622-Baudok.doc
2010_06_22-Z+R-stat+dyn.Eingabe 1986-Überdachung-Lastdyn-Baudoku.xls
2010_06_22-Z+R-stat+dyn.Eingabe 1986-Überdachung-Laststat-Baudok.xls
2010_06_22-Z+R-stat+dyn.Eingabe 1986-Überdachung-Sys-Baudoku.xls
2010_10_08-A-Ehrenreich-Umbau Sektor D für Sporthalle-Einreichpl.pdf
2011_04_29-VCE-Tragsicherheitsbeurteil. SD_Seismic82_T1H.xlsx
2011_04_29-VCE-Tragsicherheitsbeurteil. SD_Seismic82_T1V.xlsx
2011_05_01-VCE-Anhang 1-Teilbericht BRIMOS_Dynam. Untersuchung Dach.pdf
2011_05_01-VCE-Anhang 2-Teilbericht CONZEM Sphärogussknoten.pdf
2011_05_01-VCE-Tragsicherheitsbeurteilung des Stadionsdaches des Ernst Happel Stadions HQ.pdf
2011_05_01-VCE-Tragsicherheitsbeurteilung des Stadionsdaches des Ernst Happel Stadions Mai 2011.pdf
2011_05_05-VCE-Tragsicherheitsbeurteil. Dach_SD_C1_STABL.xlsm
2011_05_05-VCE-Tragsicherheitsbeurteil. Dach_SD_C2_STABL.xlsx
2011_05_10-VCE-Tragsicherheitsbeurteil. Dach_SD_Kollaps2.xlsm
2011_05_11-VCE-Tragsicherheitsbeurteil. Dach_SD_C3_STABL.xlsx
2011_05_11-VCE-Tragsicherheitsbeurteil. Dach_SD_C4_STABL.xlsm
2011_05_12-VCE-Tragsicherheitsbeurteil. Dach_SD_Kollaps4.xlsx
2011_05_16-VCE-Tragsicherheitsbeurteil. Dach_SD_Kollaps1.xlsm
2011_12_13-137a-RRP Architekten ZT-Ehrenloge Umbau Glasgeländer_Grundriss_Schnitt-Einreichpl.pdf
2011_12_13-231-RRP Architekten ZT-Stufenteilung Tribüne 3Rang Schnitte-Einreichpl.pdf
2012_03_05-230-RRP Architekten ZT-Grundriss EG Achse 31-40-Ausführungspl.pdf
2012_06_09-Dr, Pech-45585-1-2011_Techn Abnahme.pdf
2012_06_12-RRP-Architekten ZT-Einrichtung von Bürogebäuden unter den Tribünen des EHS-Baubeschreibung.pdf
2012_06_30-101-RRP Architekten ZT-Achse 11-24 Grundriss Erdgeschoss Parie B-Einreichpl.PDF
2012_06_30-102-RRP Architekten ZT-Achse 33-53 Grundriss Erdgeschoss Parie B-Einreichpl.PDF
2012_06_30-103-RRP Architekten ZT-Achse 11-24 Grundriss 1OG Parie B-Einreichpl.PDF
2012_06_30-104-RRP Architekten ZT-Achse 33-53 Grundriss 1OG Parie B-Einreichpl.PDF
2012_06_30-105-RRP Architekten ZT-Achse 11-24 Grundriss 2OG Parie B-Einreichpl.PDF
2012_06_30-106-RRP Architekten ZT-Achse 33-53 Grundriss 2OG Parie B-Einreichpl.PDF
2012_06_30-107-RRP Architekten ZT-Achse 11-24 Dachdraufsicht Parie B-Einreichpl.PDF
2012_06_30-108-RRP Architekten ZT-Achse 33-53 Dachdraufsicht Parie B-Einreichpl.PDF
2012_06_30-109-RRP Architekten ZT-Schnitte Parie B-Einreichpl.PDF
2012_06_30-110-RRP Architekten ZT-Regelansicht Sektor E Animationsbilder Parie B-Einreichpl.PDF
2013_02_19-MA37A-25475-2013_Beschreibung 22565.pdf
2013_03_26-100-RRP Architekten ZT-Lageplan Stellplätze Parie B-Einreichpl.PDF
2013_05_22-AH02_18EI10-MA19-Umbau Amtshäuser_Sektor B_Grundriss EG_1OG_2OG-Einreichpl.pdf
2013_08_21-MA37BB-45585-1-2011_Fertigstellungsanzeige.pdf
2014_01_21-P13711038-E-001-Integral-Lüftung 1OG-Einreichpl.pdf
2014_01_21-P13711038-E-002-Integral-Lüftung 2OG-Einreichpl.pdf
2014_01_21-P13711038-E-003-Integral-Lageplan-Einreichpl.pdf
2014_04_11-Ferro & Partner-MA37BB-420554-2014_Einreichstatik-Amtshaus.pdf
2014_10_15-MA37BB-420554-2014_Techn Beschreibung.pdf
2015_03_26-AH02_MS7_EI_1_Zimmerteilung-MA19-1OG Teilbereich-Einreichpl.pdf
2015_07_29-100-RRP Architekten ZT-Toreinbau EHS Sektor B-Einreichpl.pdf
2018_09_21-1302_002-MA19-Umbau Amtshäuser_Sektor E_1.OG_Ansicht-Einreichpl.pdf
2019_05_22-1302_003-MA19-Umbau Amtshäuser_Sektor E_1.OG-Ausführungspl.pdf
2022_03_07-P501353-01 V7-Nüssli GmbH-Grundriss Schnitt Tribüne.pdf
2023_04_19-IBBS_Statisches Gutachten_PV Erweiterung Dächer Amtshäuser EHS_02.1_7335.23 gem. § 63.pdf
2023_04_19-IBBS_Statisches Gutachten_PV Erweiterung Dächer Amtshäuser EHS_02.1_7335.23.pdf

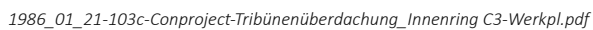
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

2023_05_25-driendl architects_Happel Stadion_PV_Neu_DACH_ER01-Einreichplan.pdf
2023_05_xx-WCE Wenzel Consulting Engineers_PVA am Dach des Happel Stadions, Standsicherheitsbeurteilung.pdf
2023_07_04-IBBS_Stellungnahme zu Einreichung Photovoltaikanlage.pdf
2023_07_05-driendl architects_Happel Stadion_PV_Neu_Achse 67-100_ER01-E Ergänzung signiert.pdf
2023_07_08-driendl architects_Happel Stadion_PV_Neu_DACH_ER01-3-Einreichplan.pdf
2023_10_16-MA37_DBE Gesamtpläne gültig.pdf



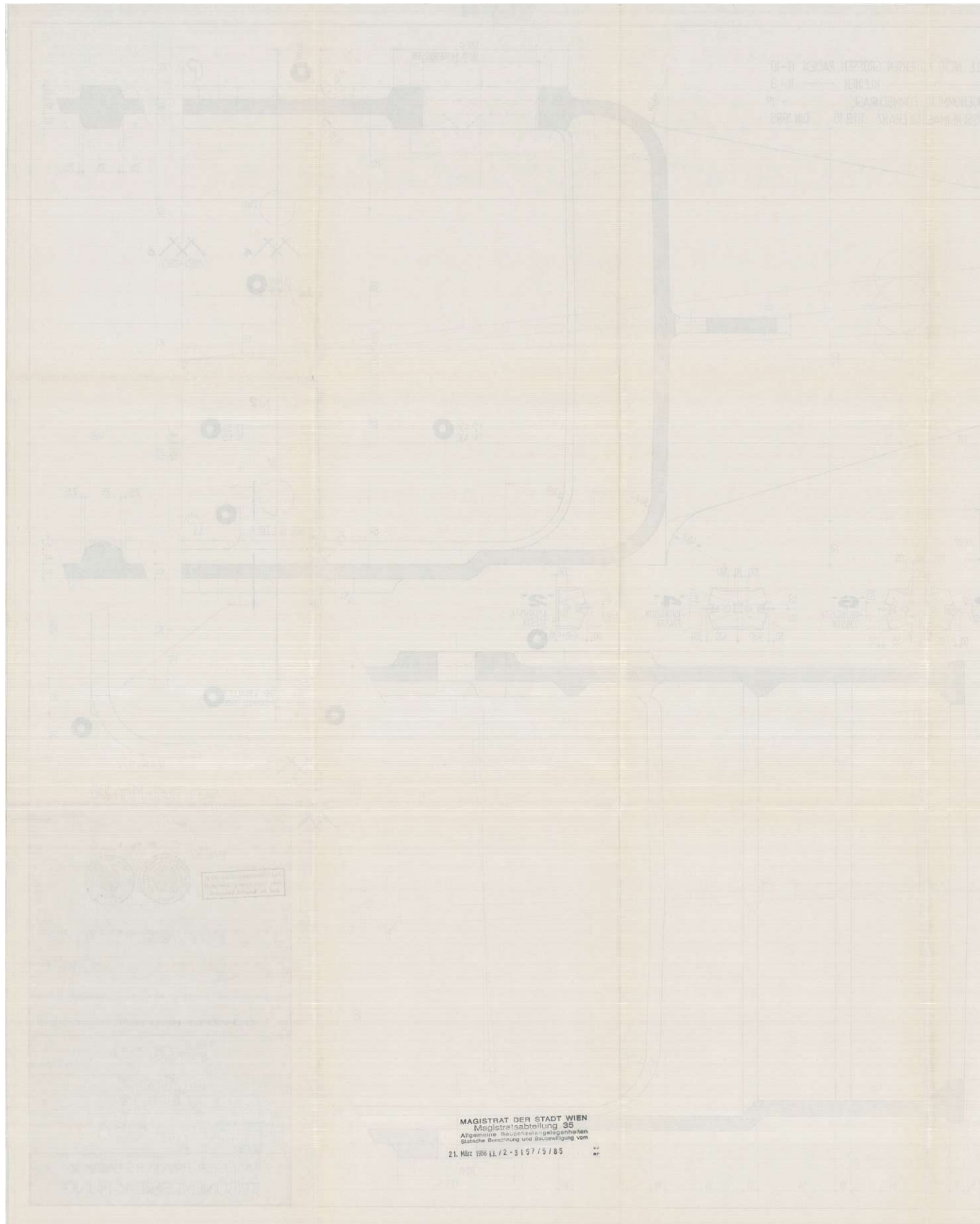
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

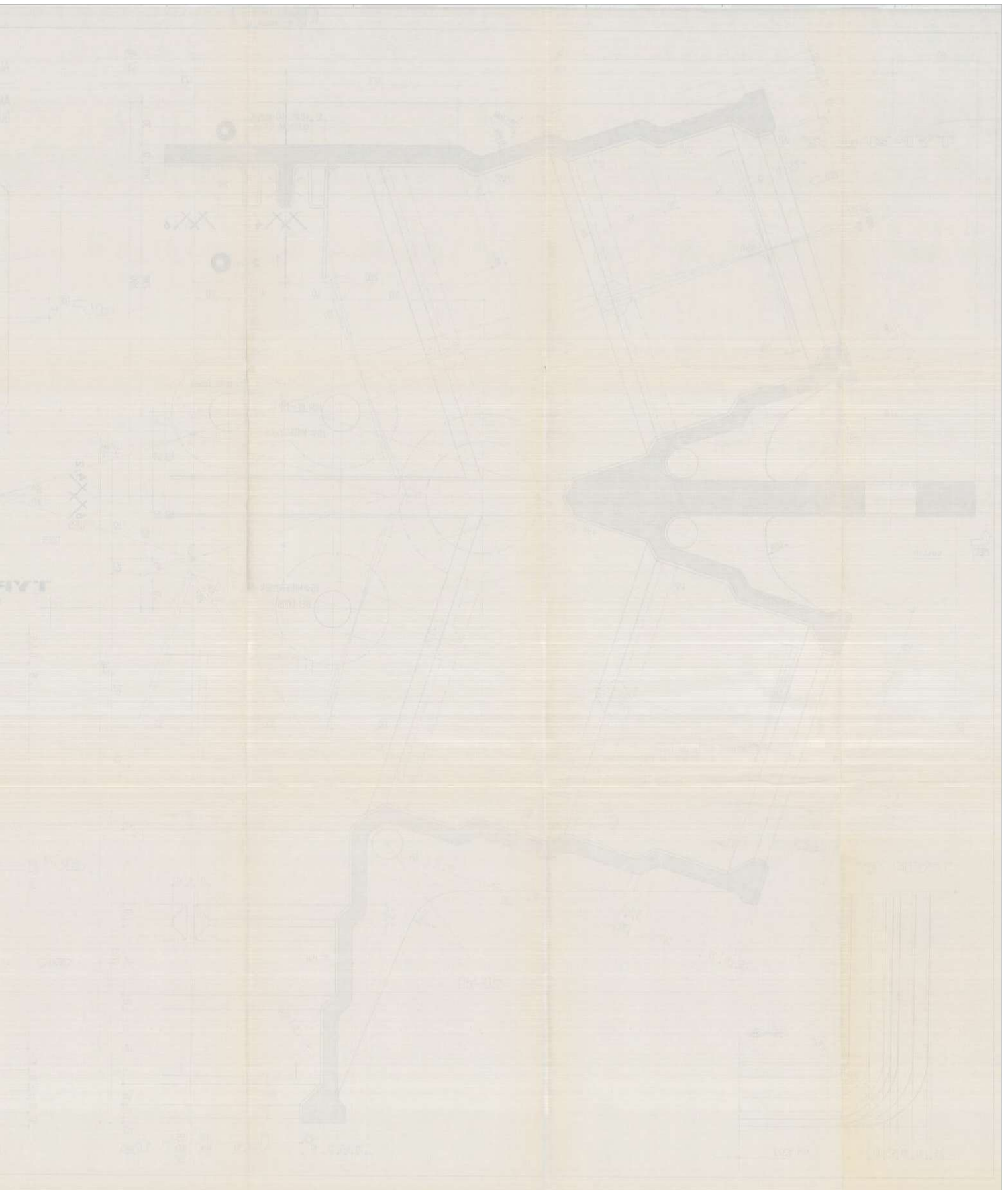




DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

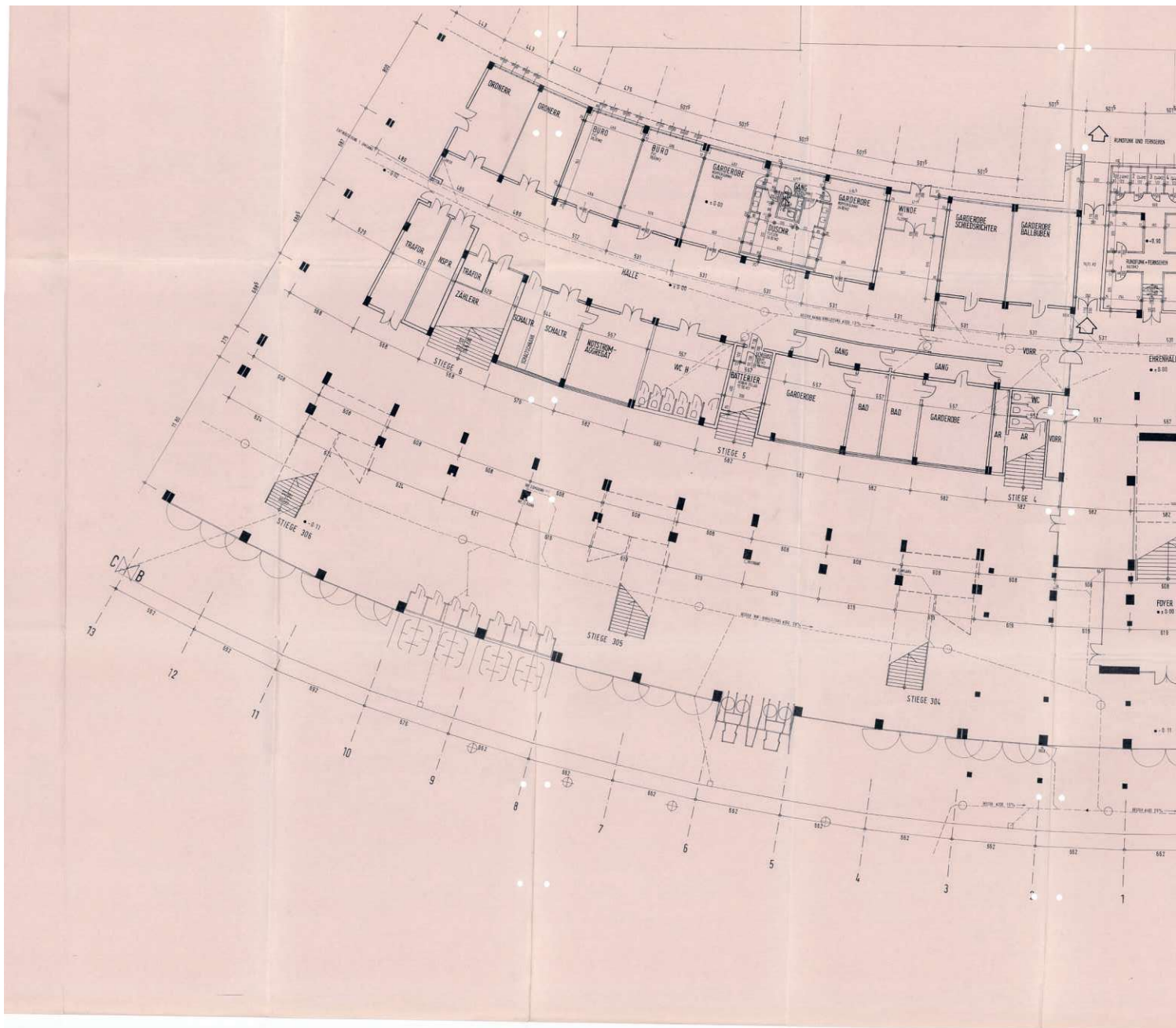


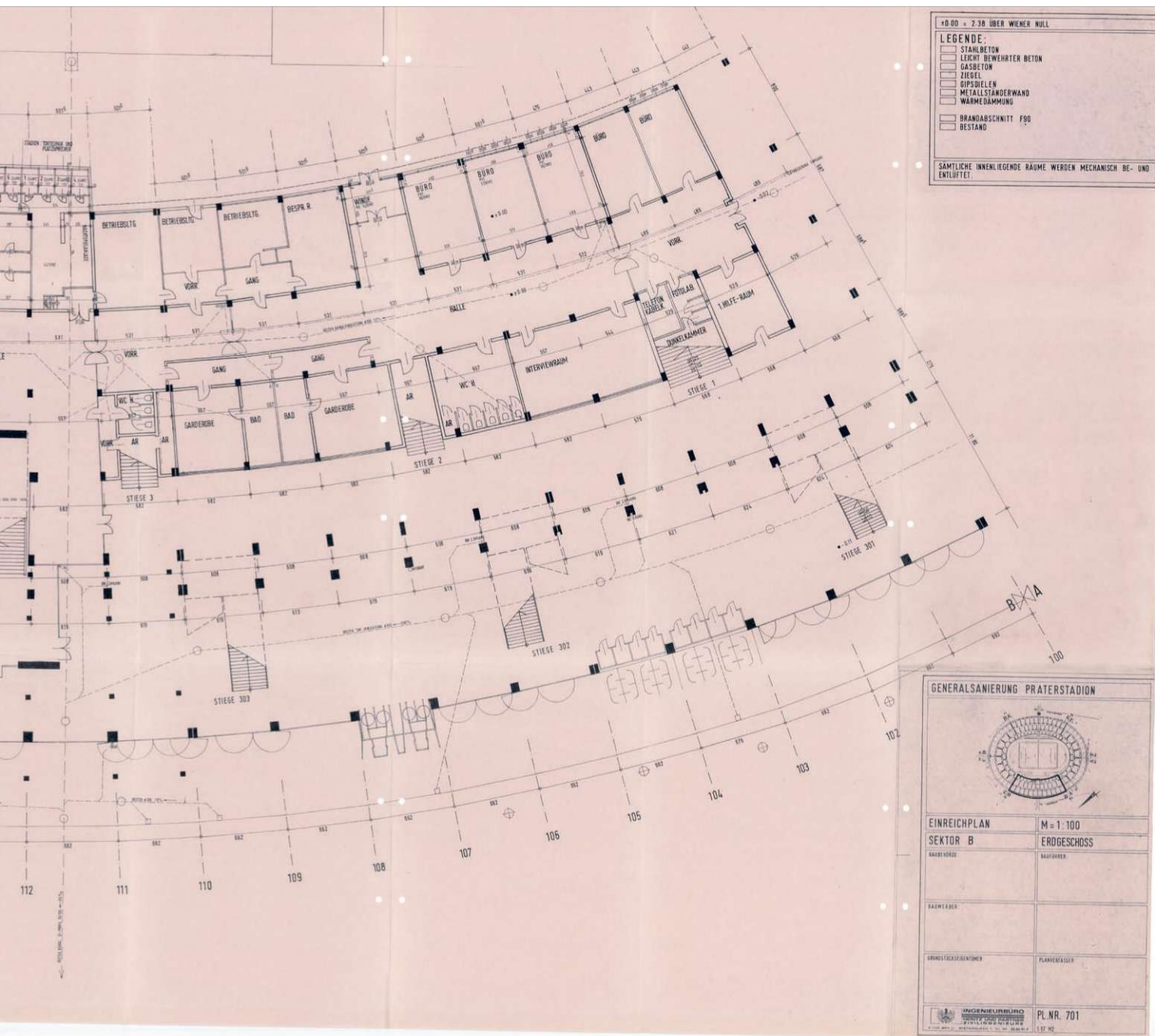
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

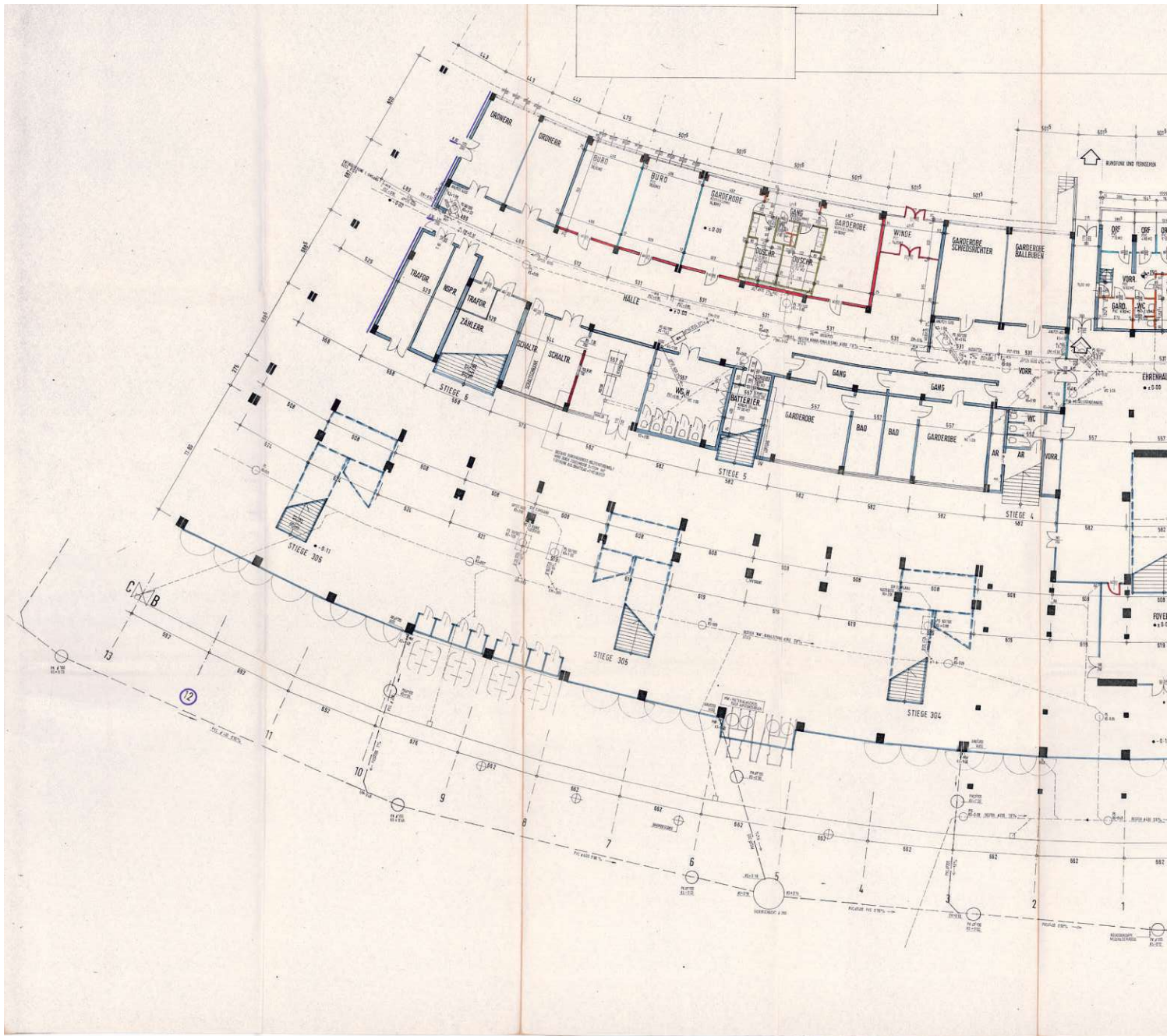
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

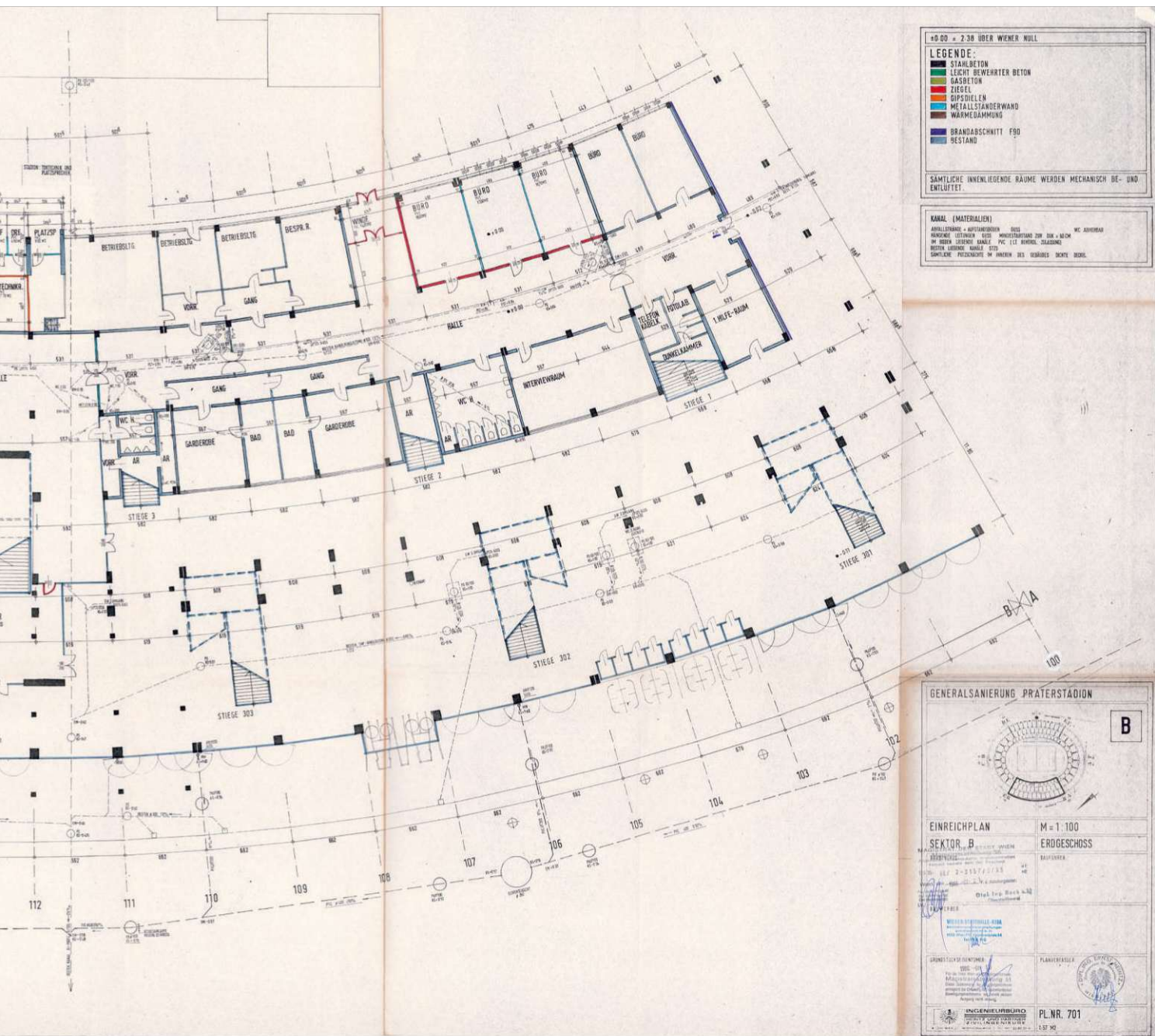




DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

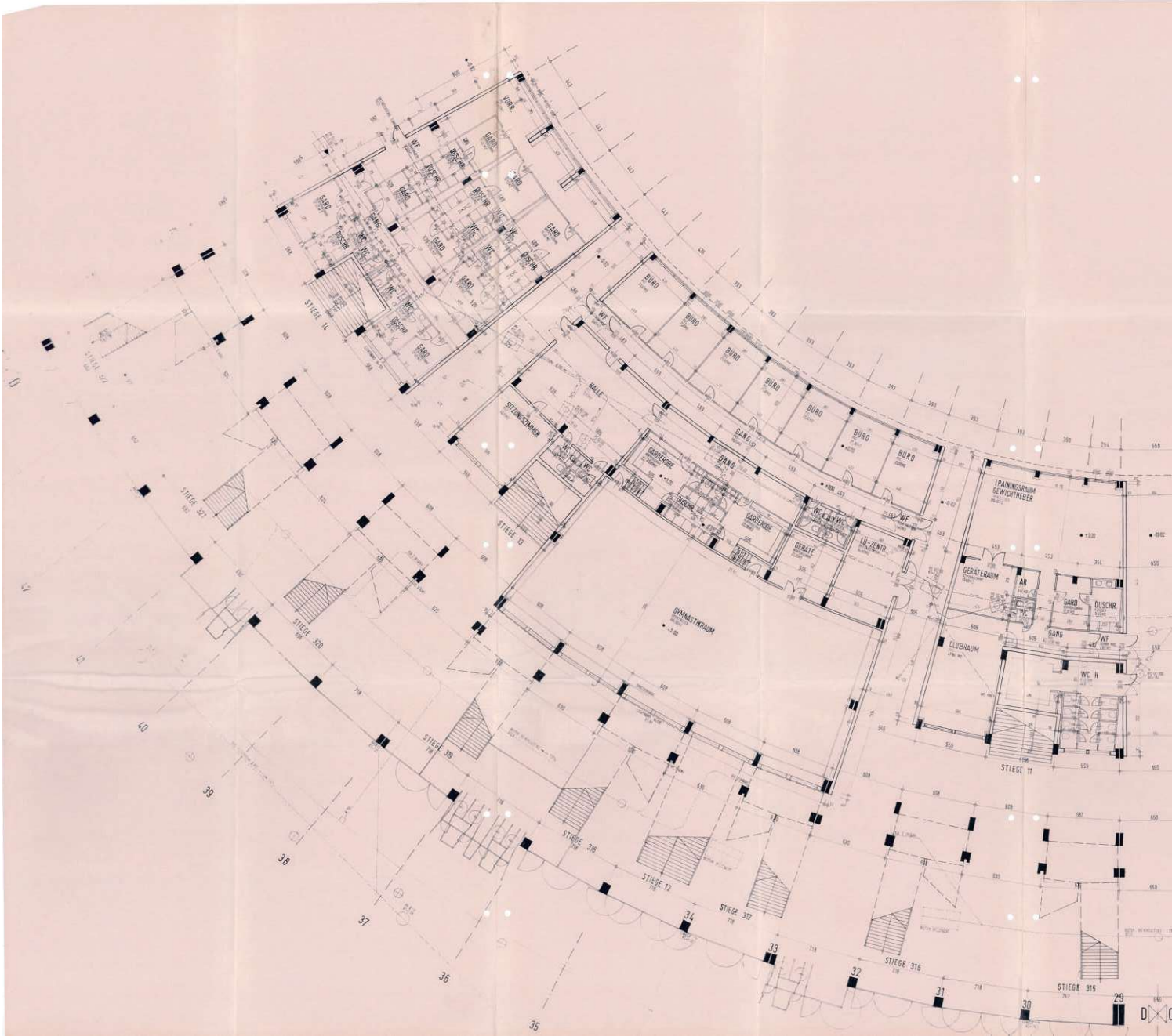
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

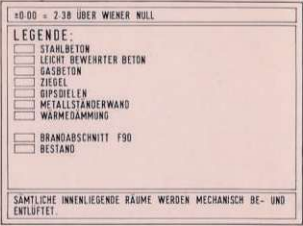




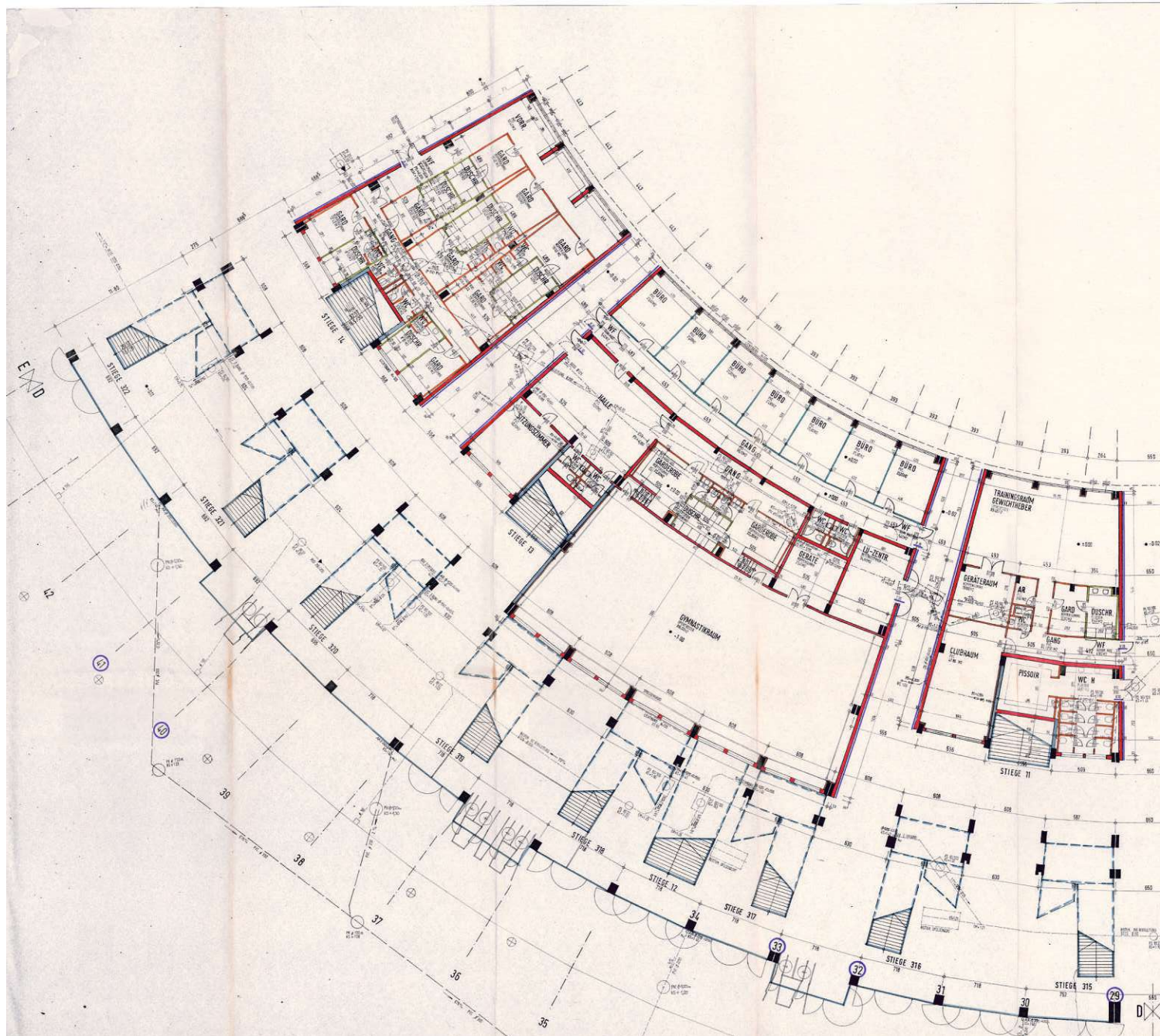
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





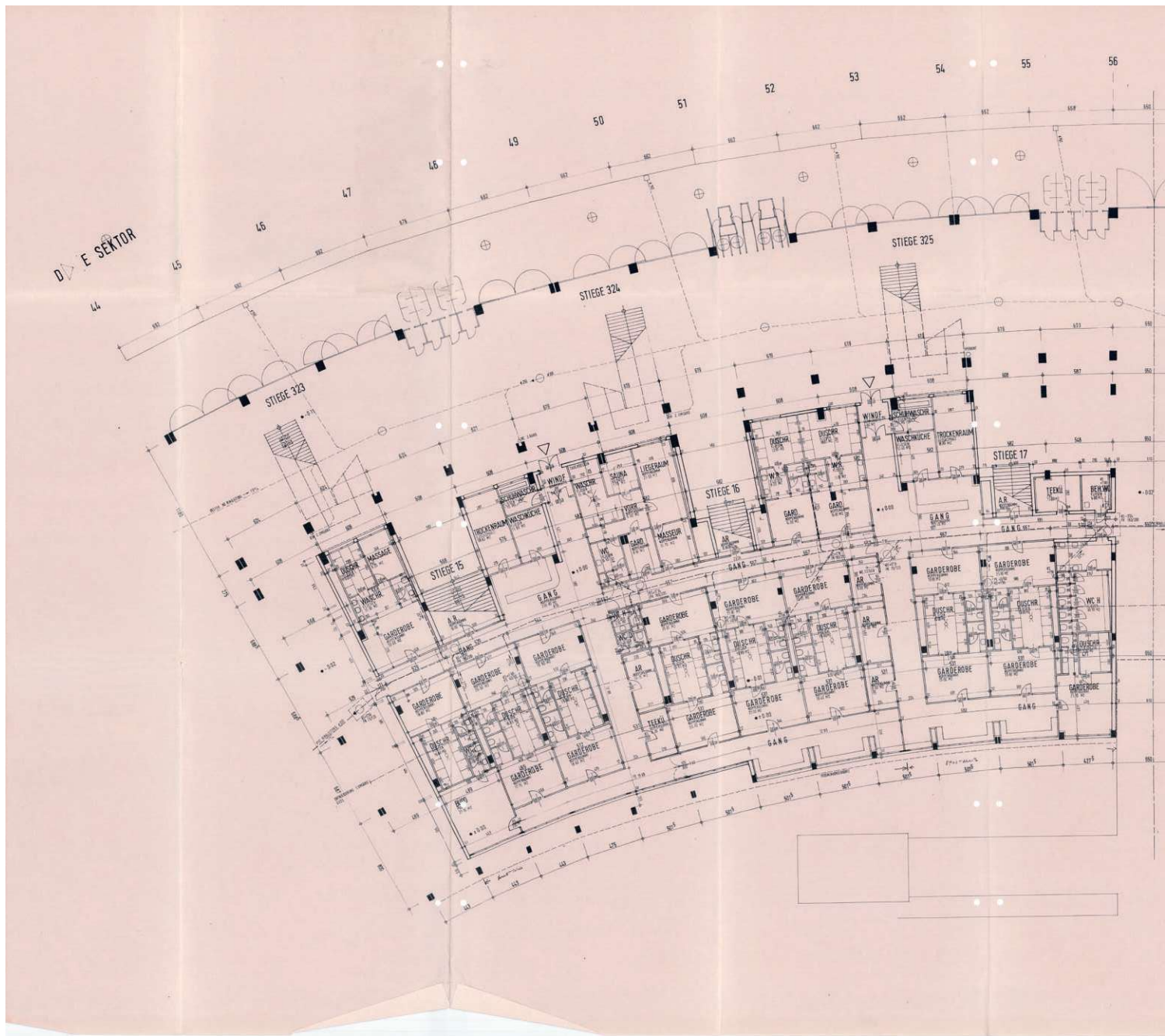
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

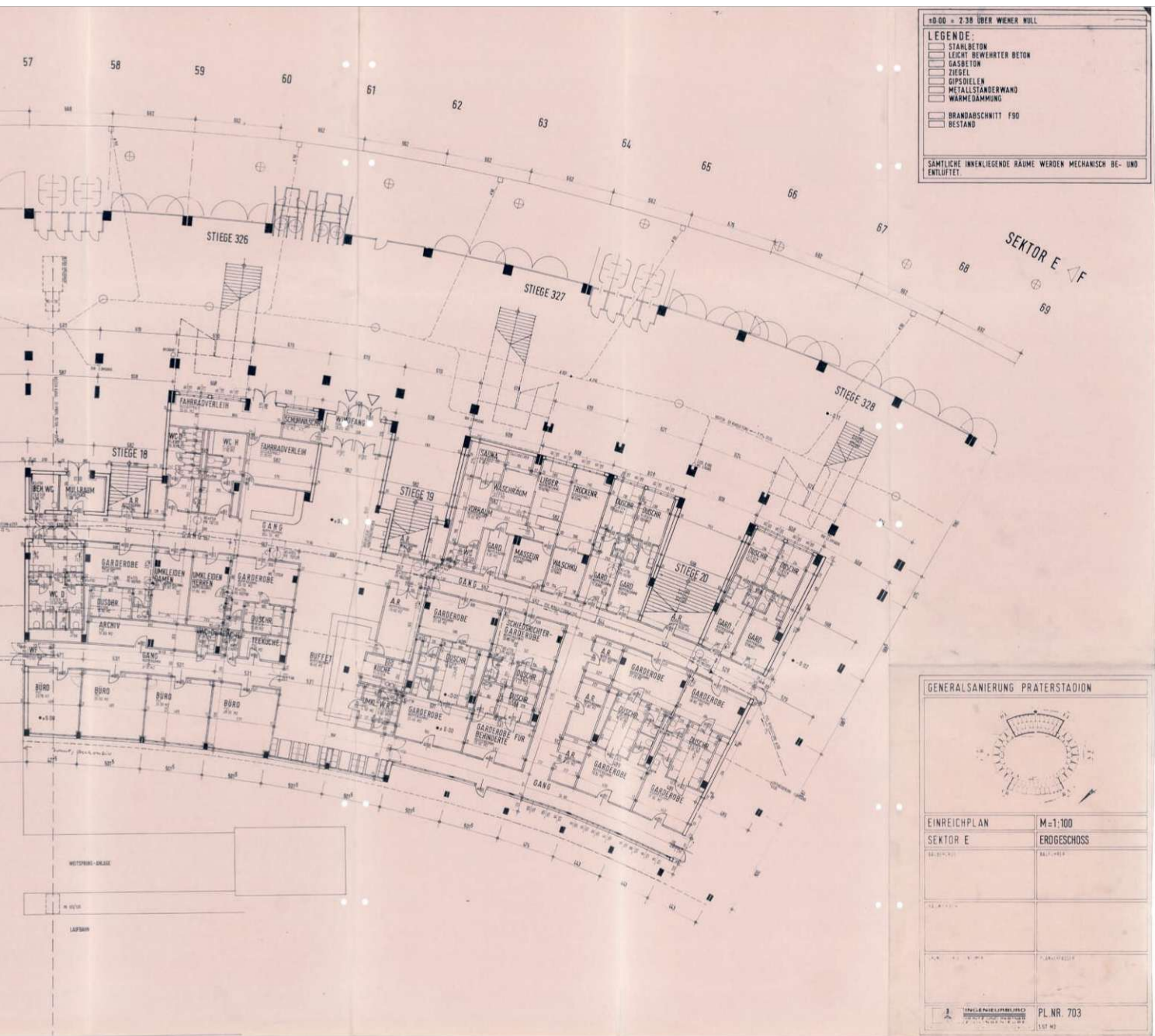




DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



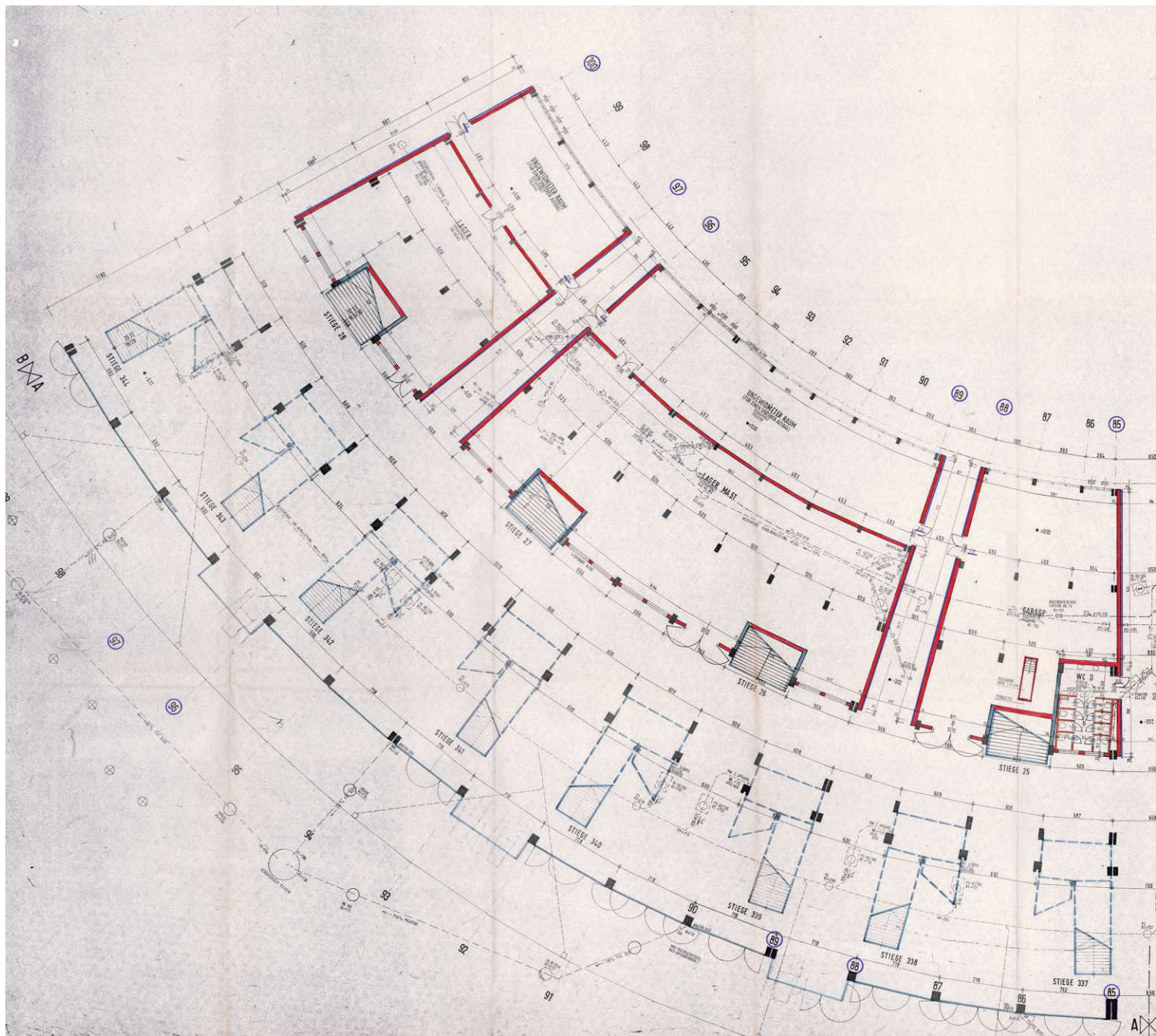


KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



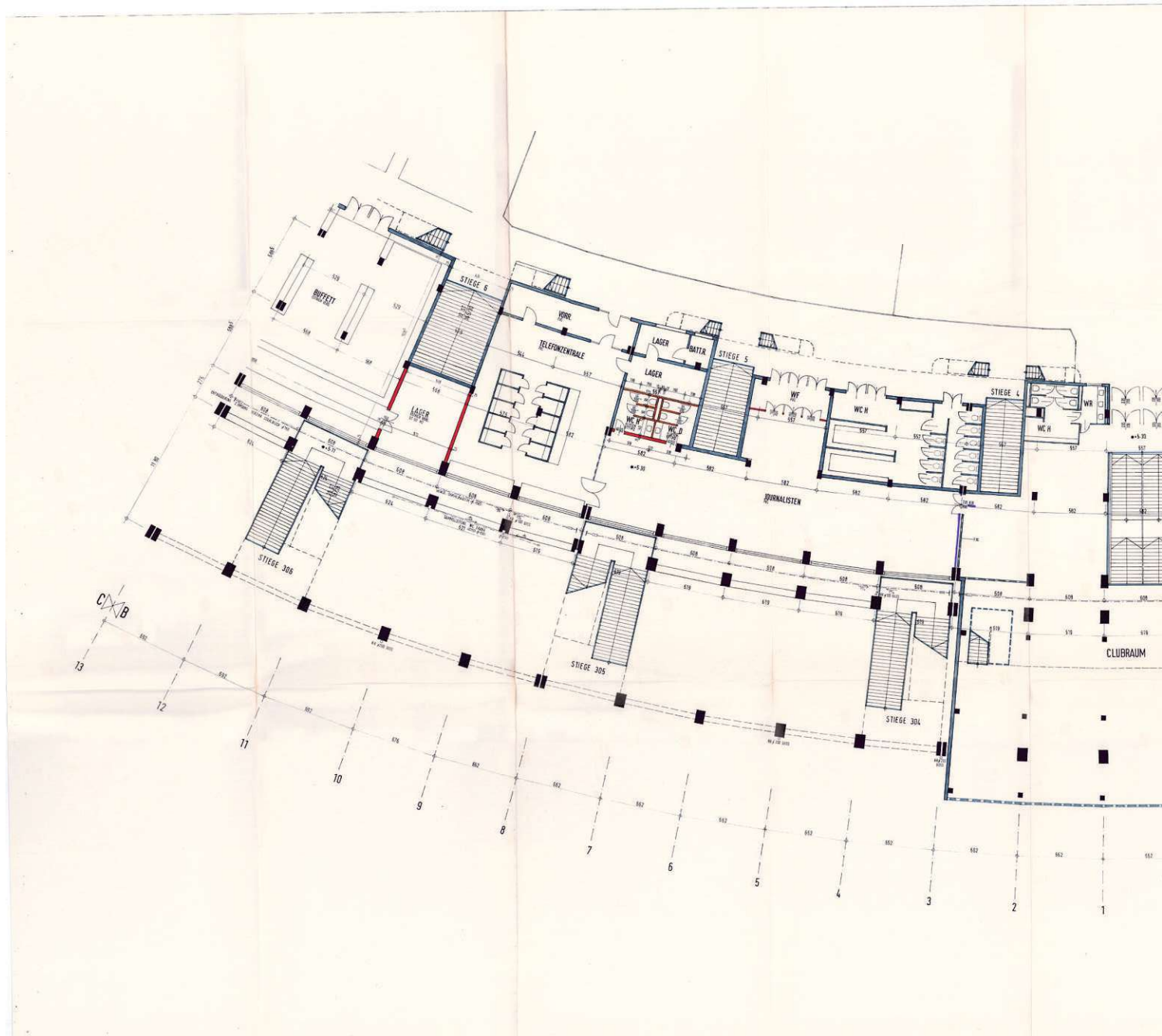
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

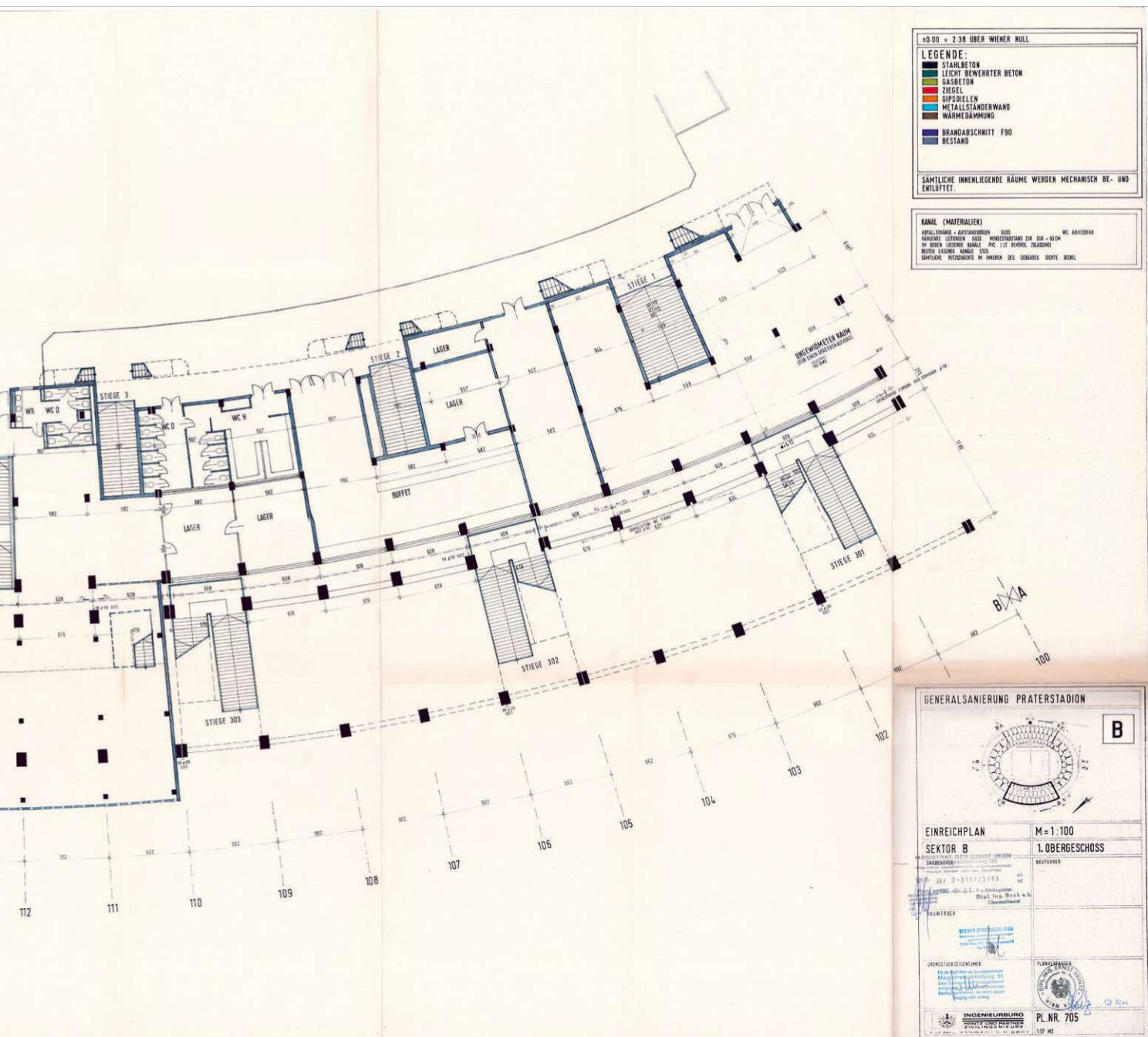
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

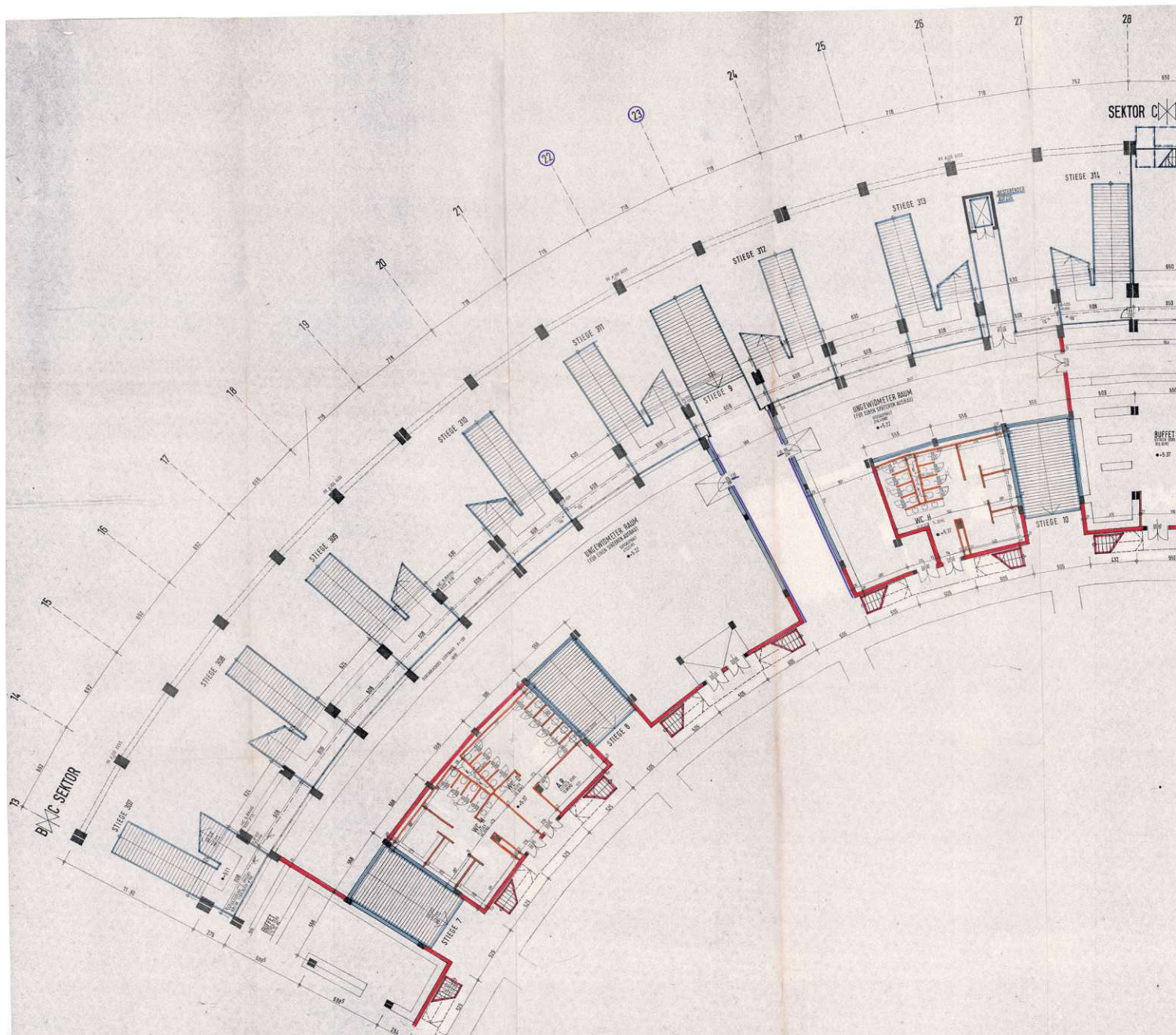
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





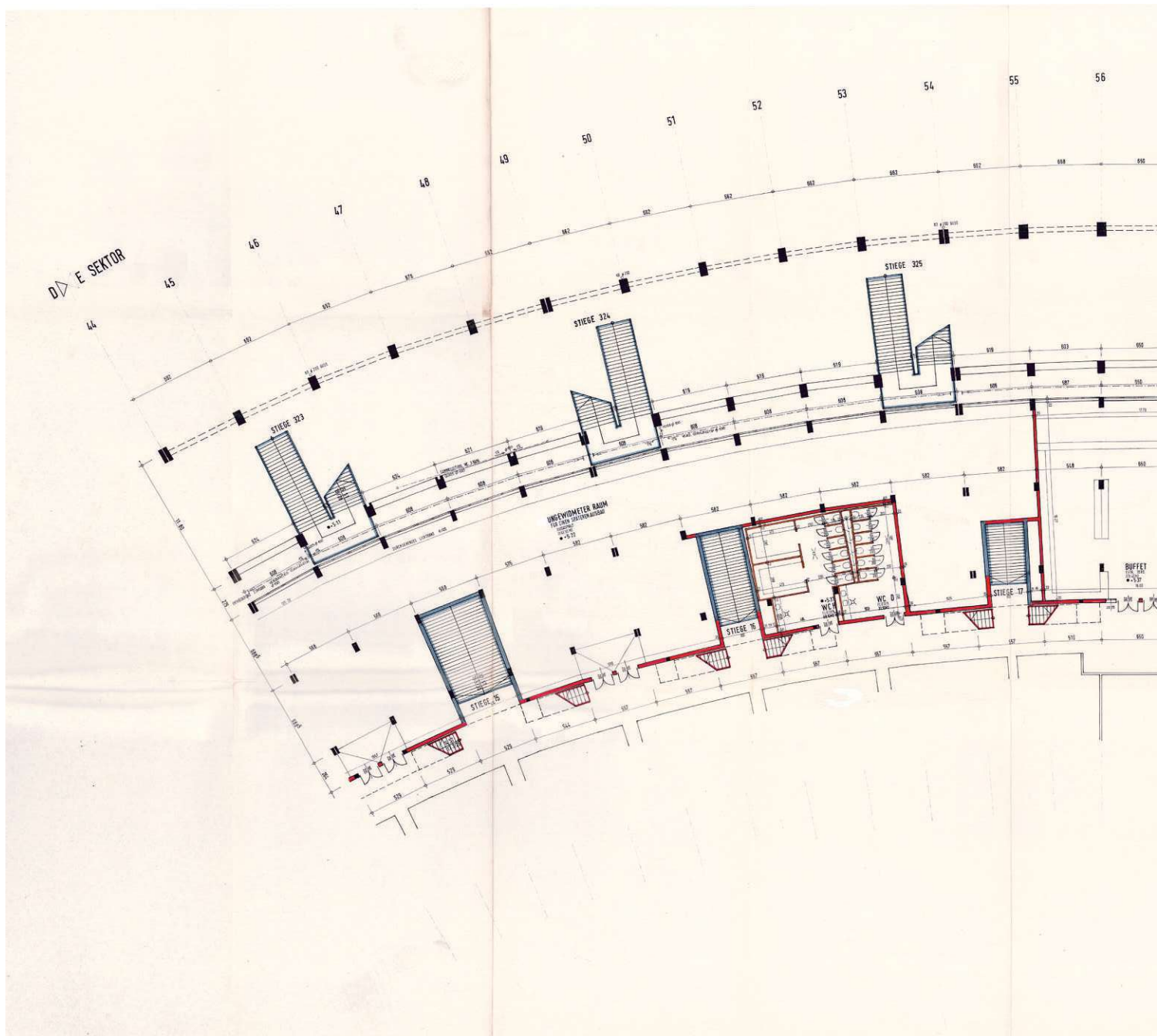
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

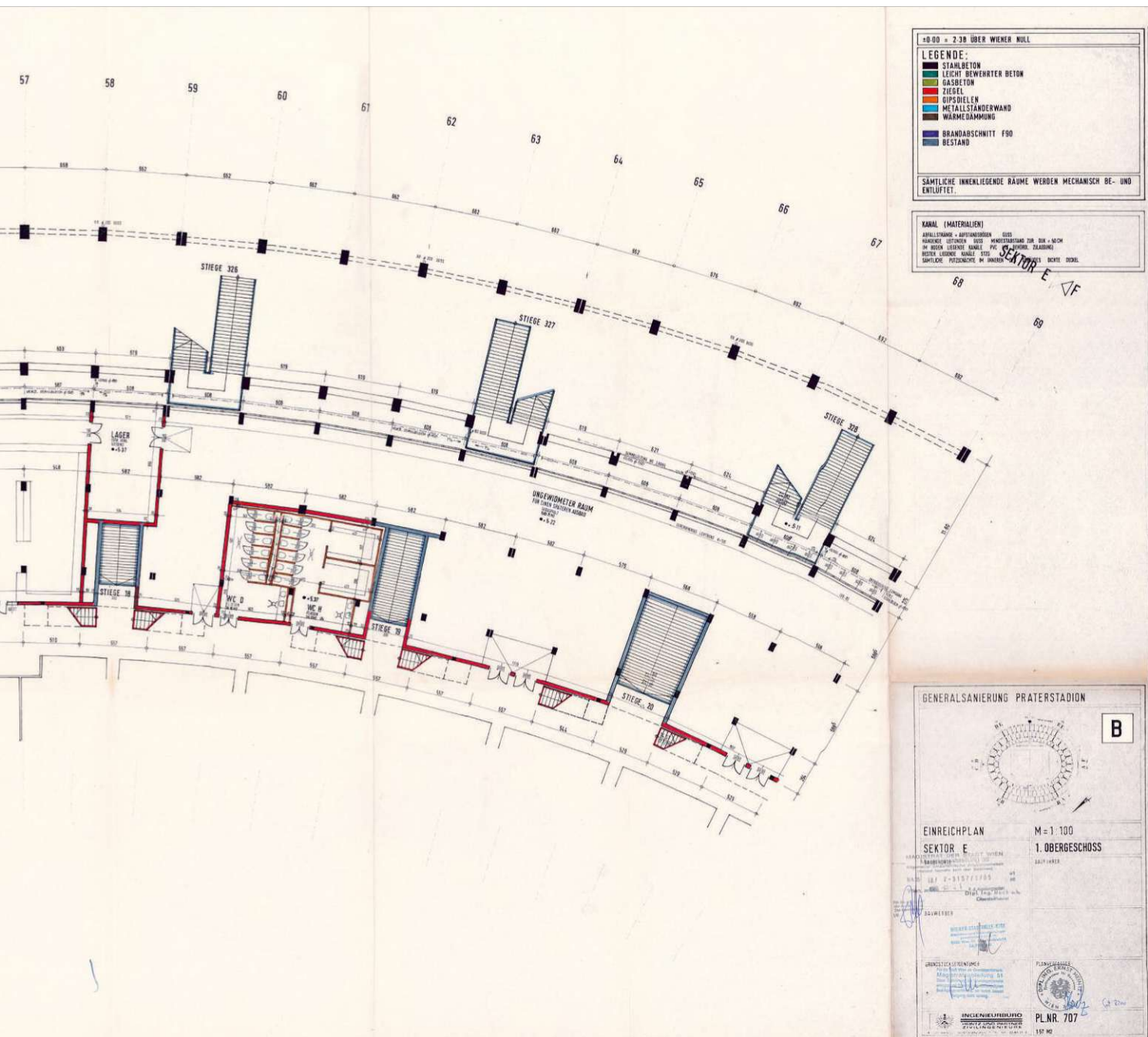
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

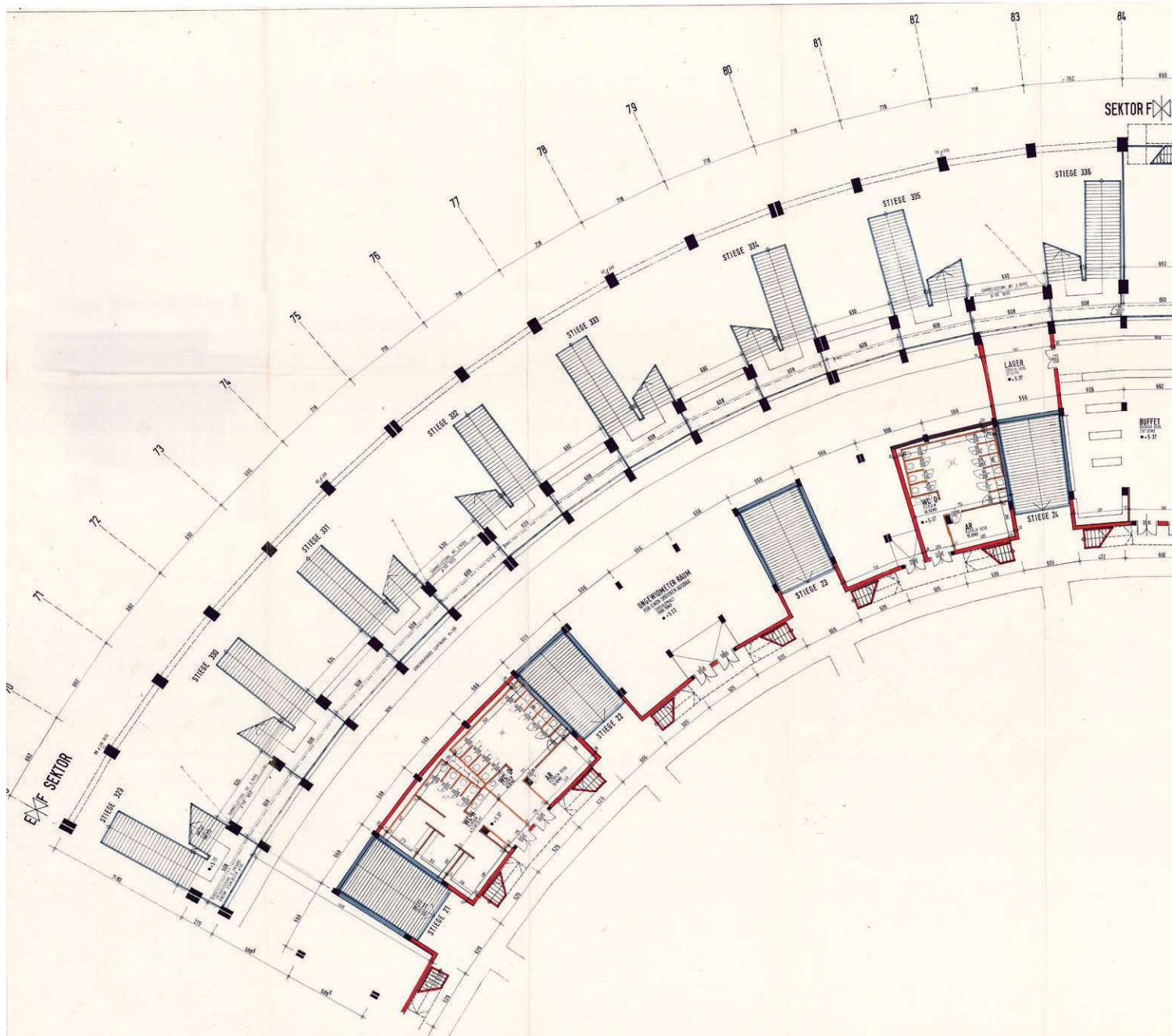
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

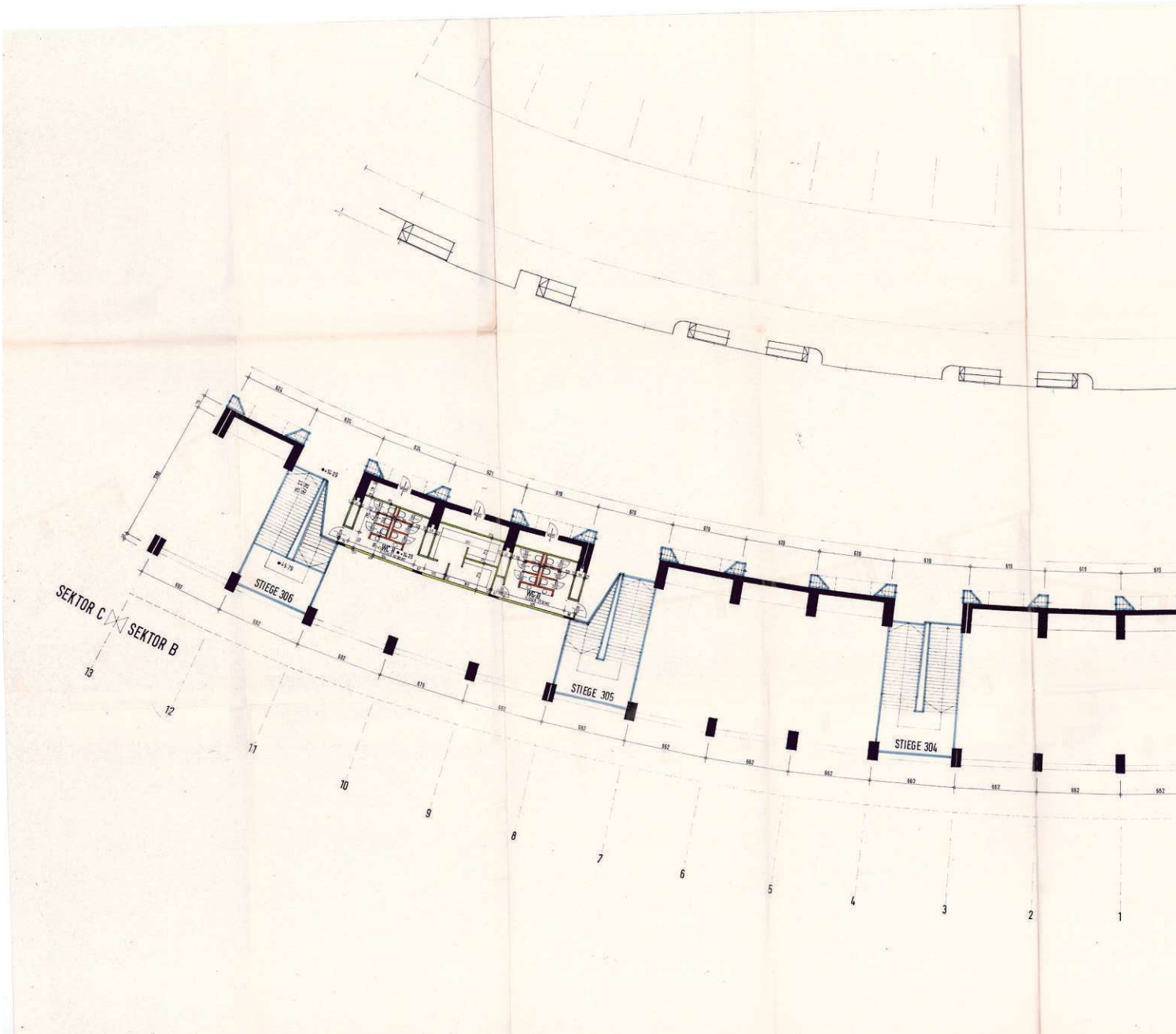
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

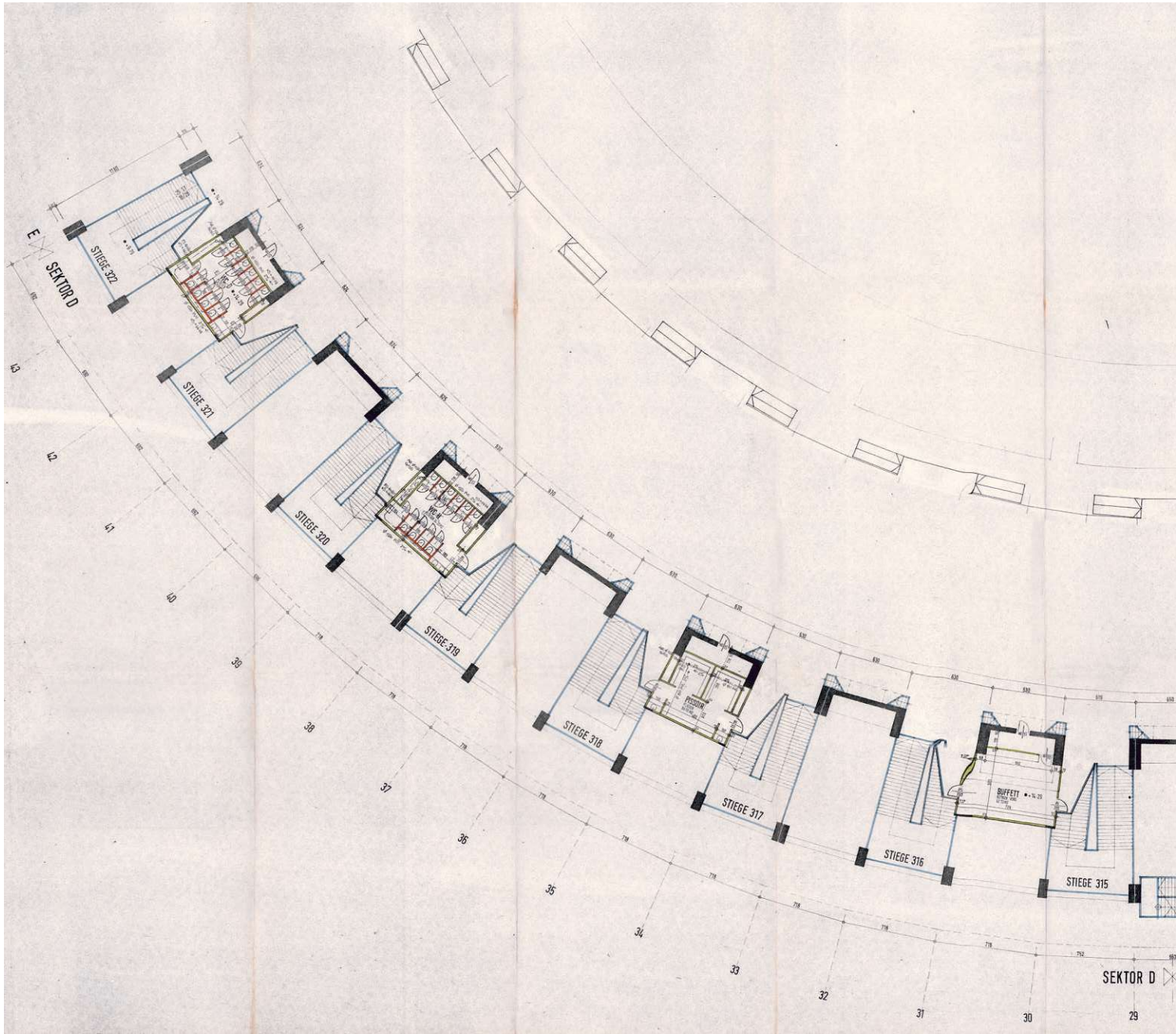
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

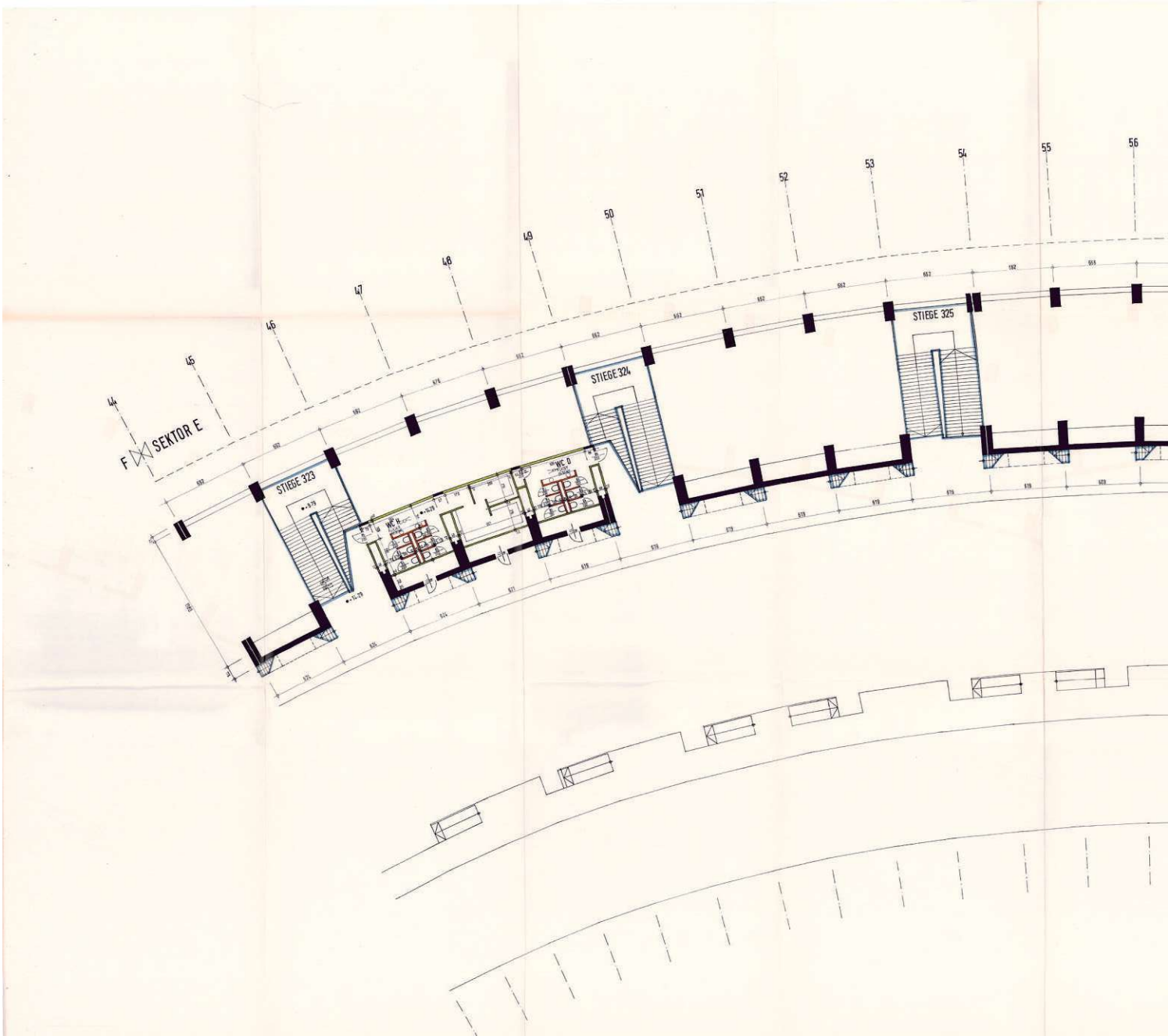
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

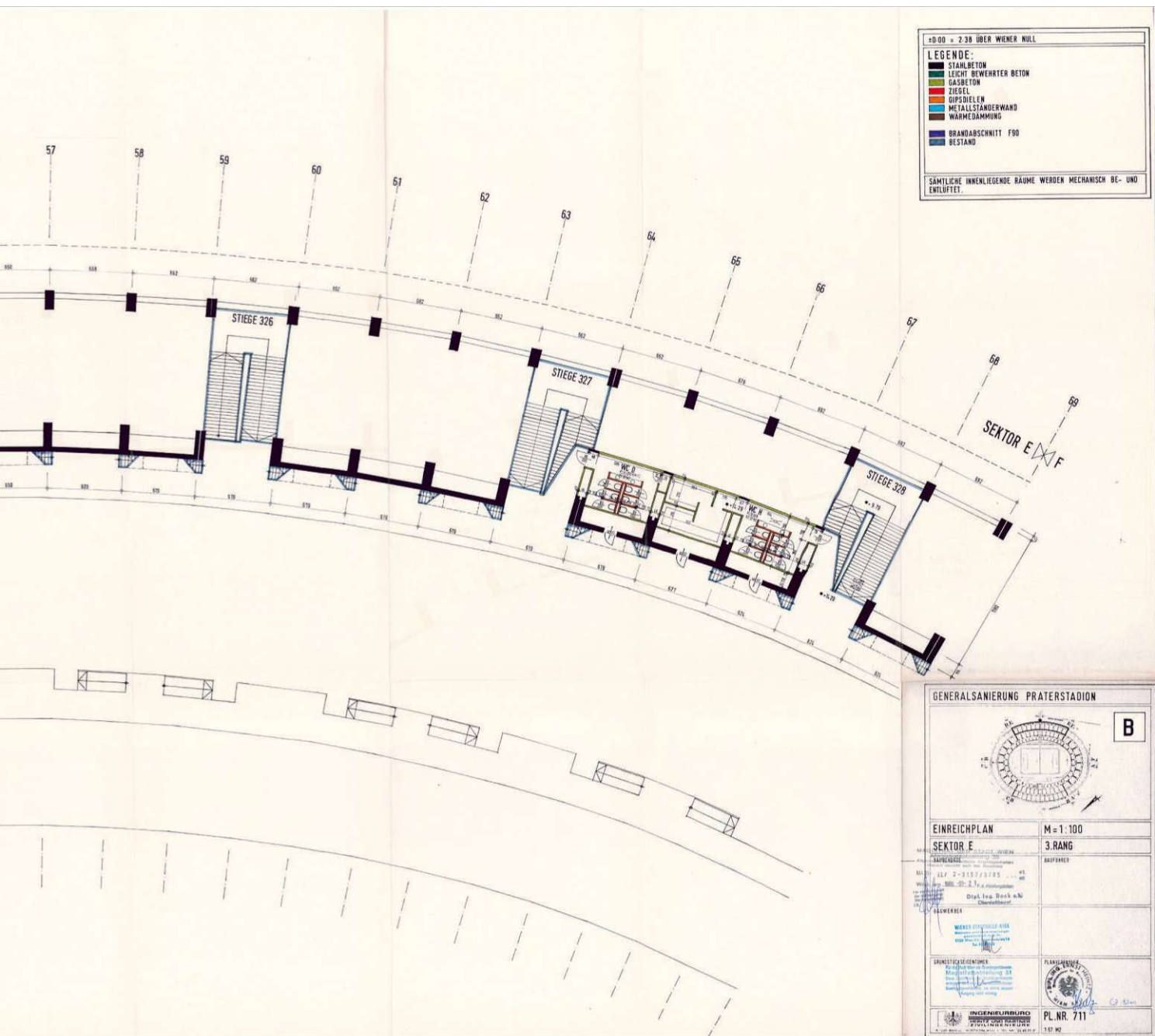




DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

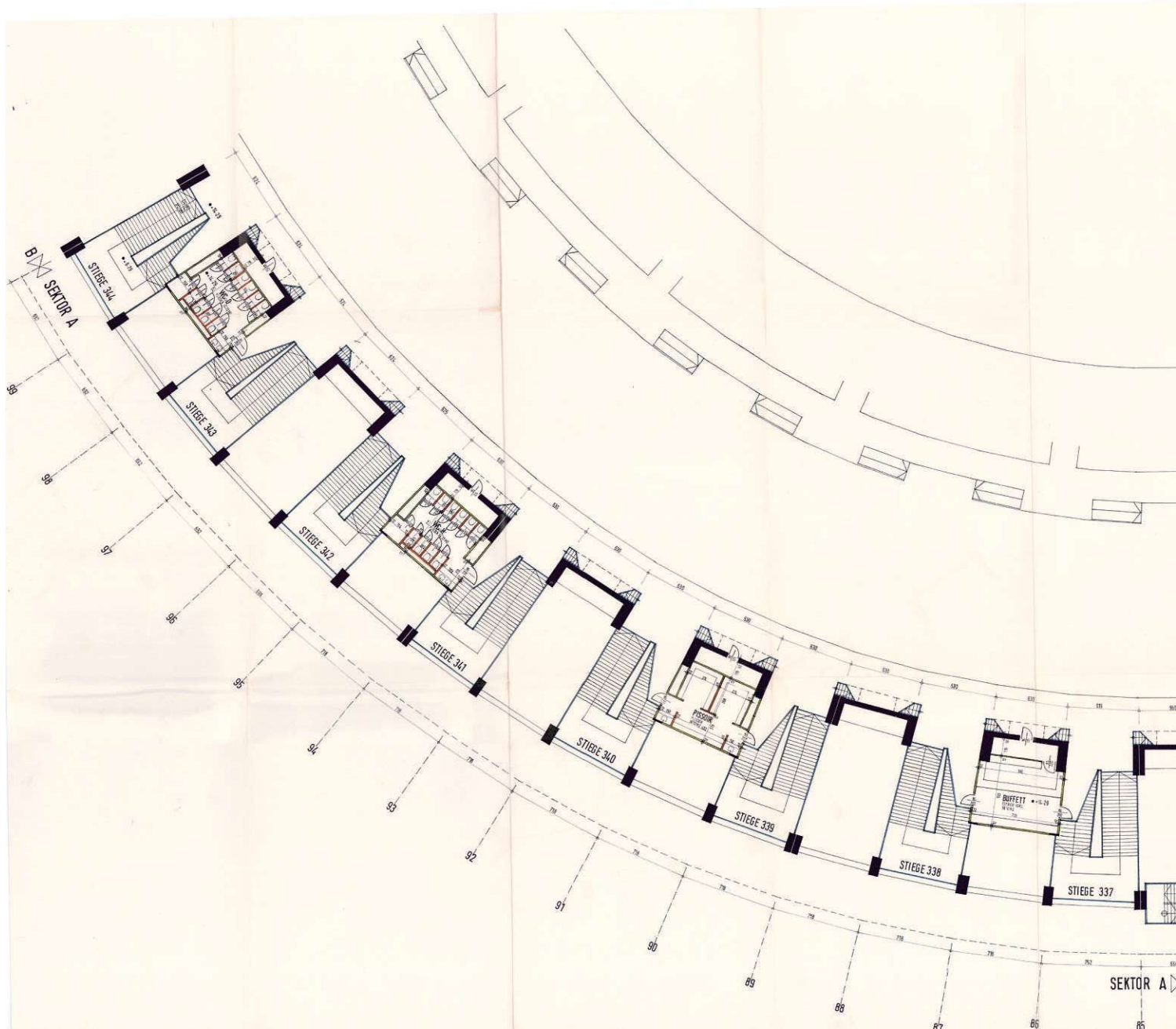
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





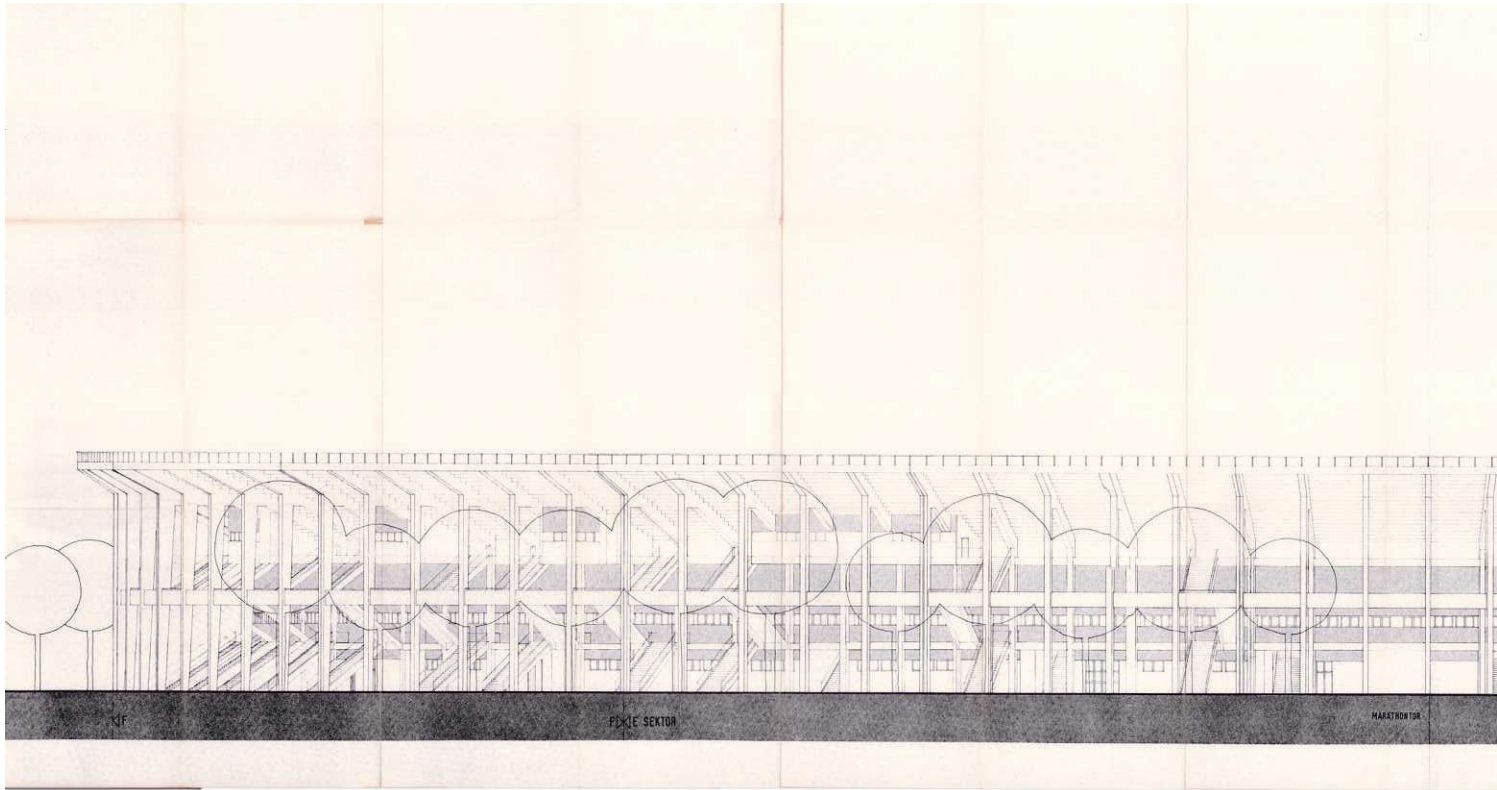
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



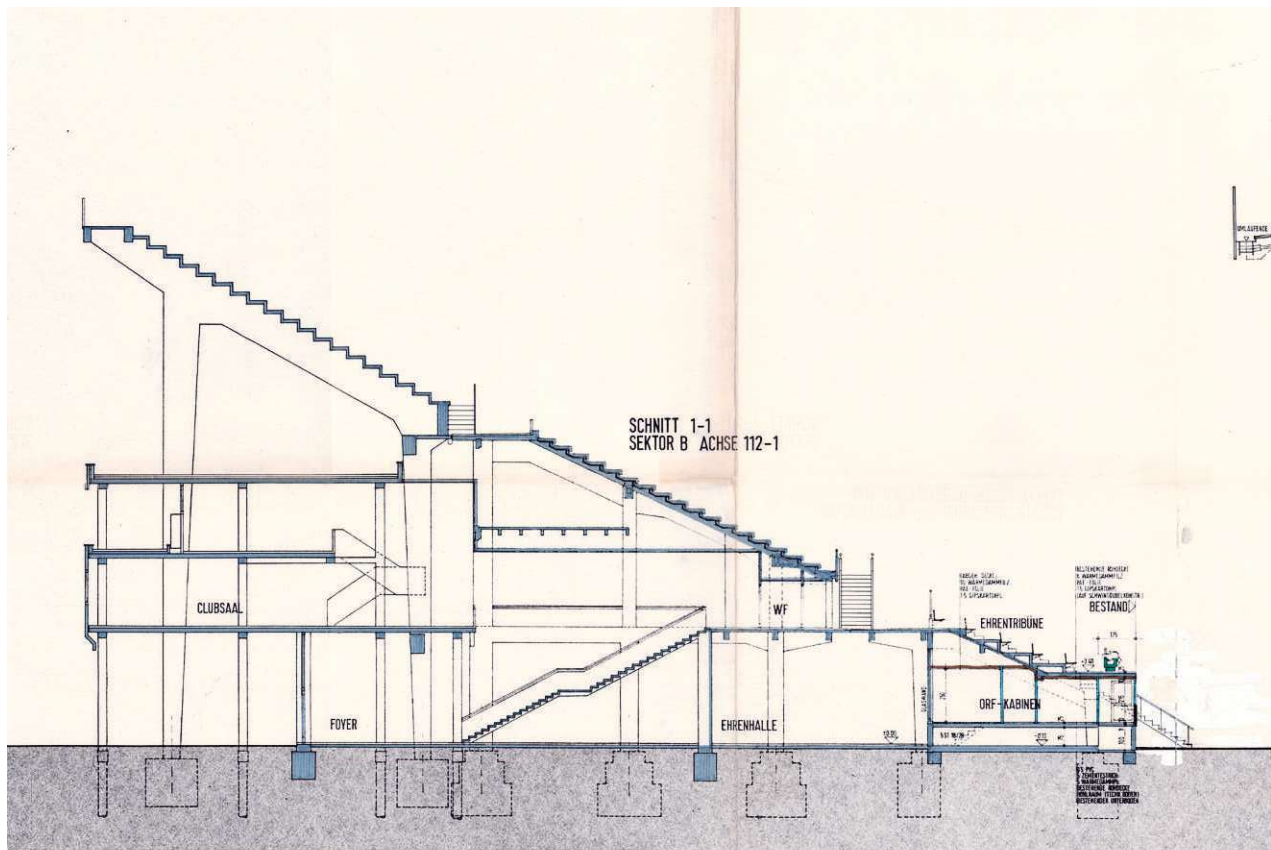
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

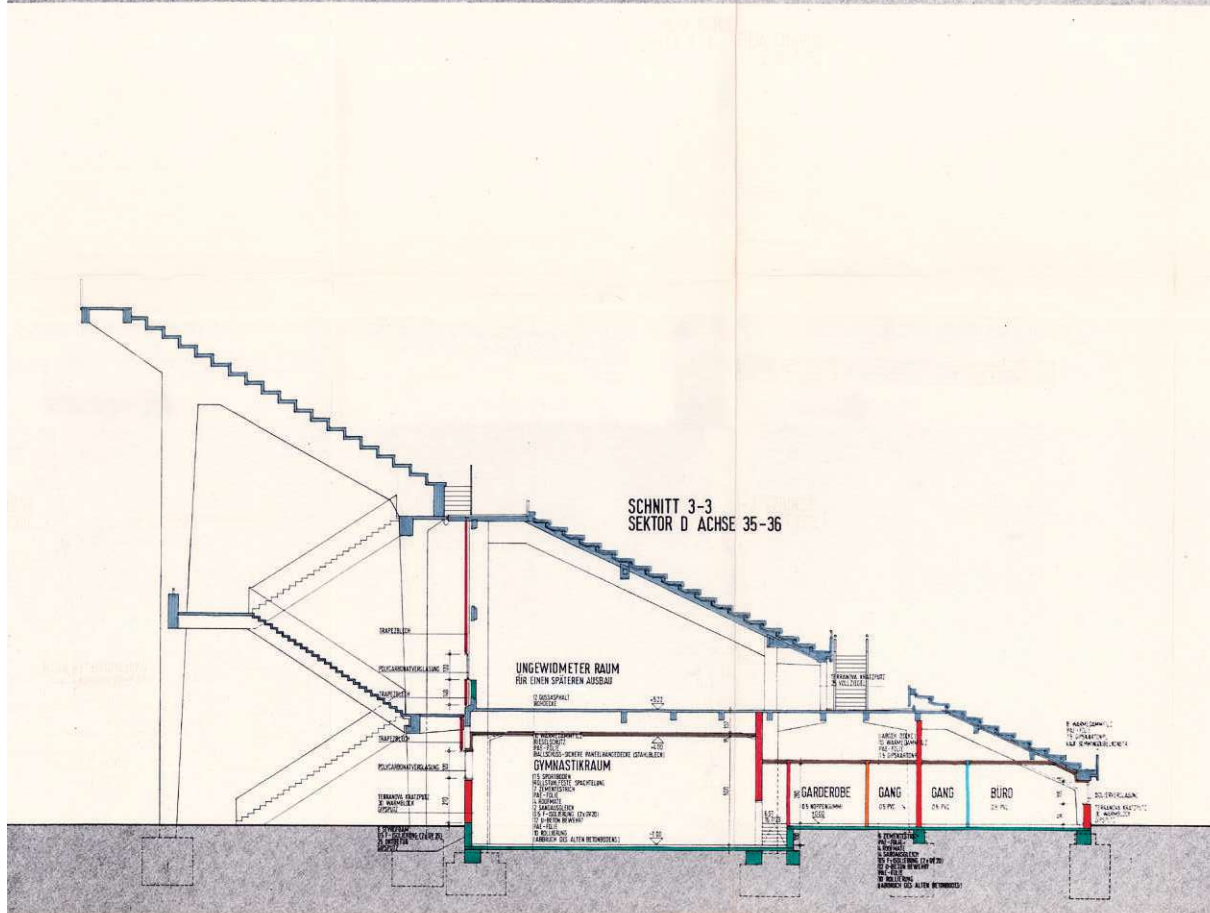
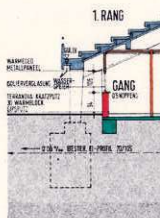


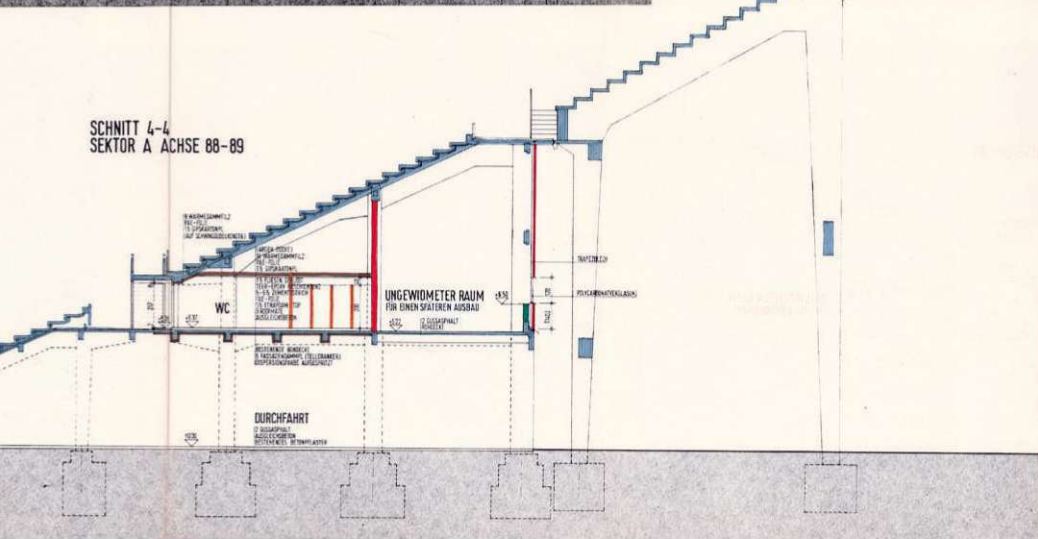
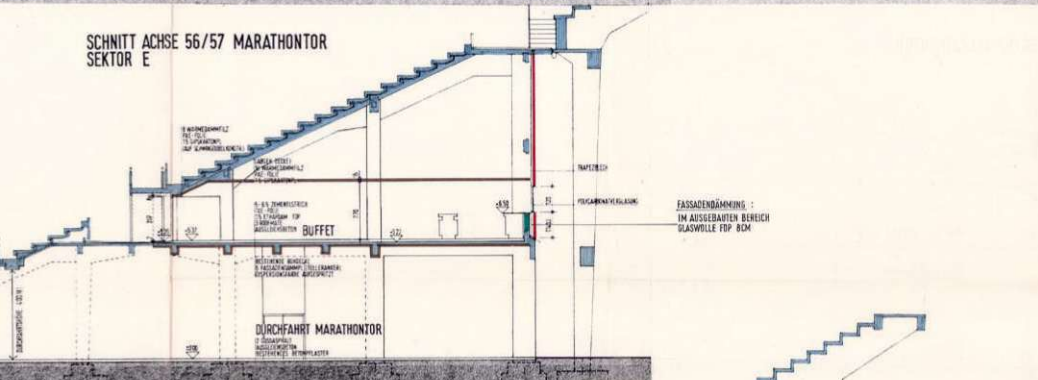
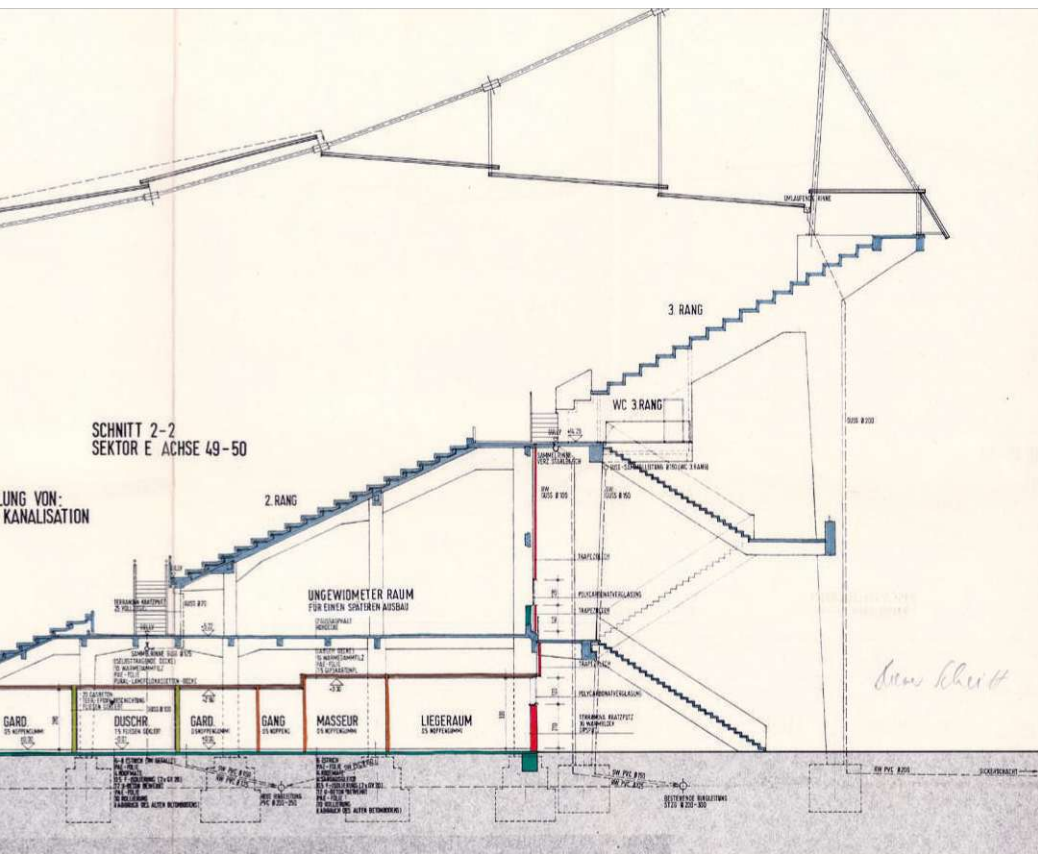
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



SCHEMATISCHE DARSTELLUNG
TOTALÜBERDACHUNG und





=0.00 = 2.38 ÜBER WIENER NULL

LEGENDE:

- STAHLBETON
- LEICHT BEWEHRTER BETON
- GASBETON
- ZIEGEL
- DIPSCHIELEN
- METALLSTANDWAND
- WÄRMEDÄMMUNG
- BRANDABSCHNITT F90
- BESTAND

SÄMTLICHE INNENLIEGENDE RÄUME WERDEN MECHANISCH BE- UND ENTLÜFTET.

KANAL (MATERIALIEN)

ABFALLSTRÄNDE + AUFGANGSBÖHMEN GUSS
HÄNGENDE LÜFTUNGEN GUSS MINDESTSTAND ZUM RUK + 60 CM
IM BODEN LIEGENDE KANÄLE PVC (LT BEHÖRDL. ZULASSUNG)
BESTEN LIEGENDE KANÄLE STGZ
SÄMTLICHE PUTZSCHICHTEN IM INNENEN DES GEBÄUDES DICHTER DICKE

GENERALISANIERUNG PRATERSTADION

B

EINREICHPLAN M=1:100

SCHNITTE

BAUFÜHRER:

BAUWERBER:

GRUNDSTÜCKSEIGENTUMER:

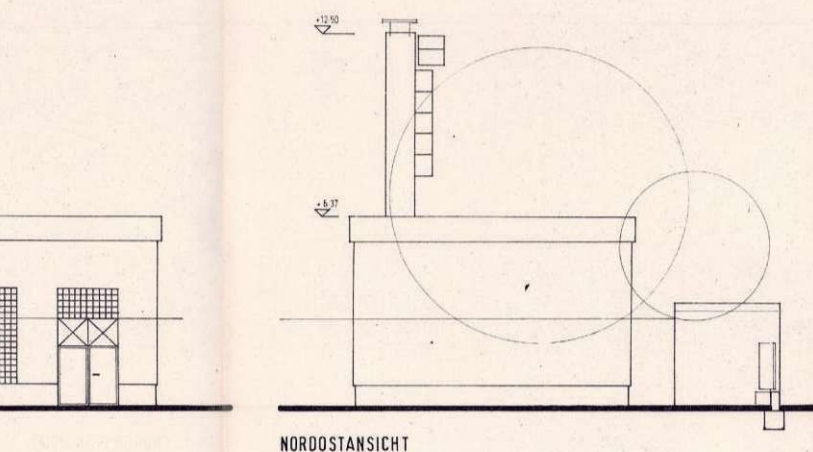
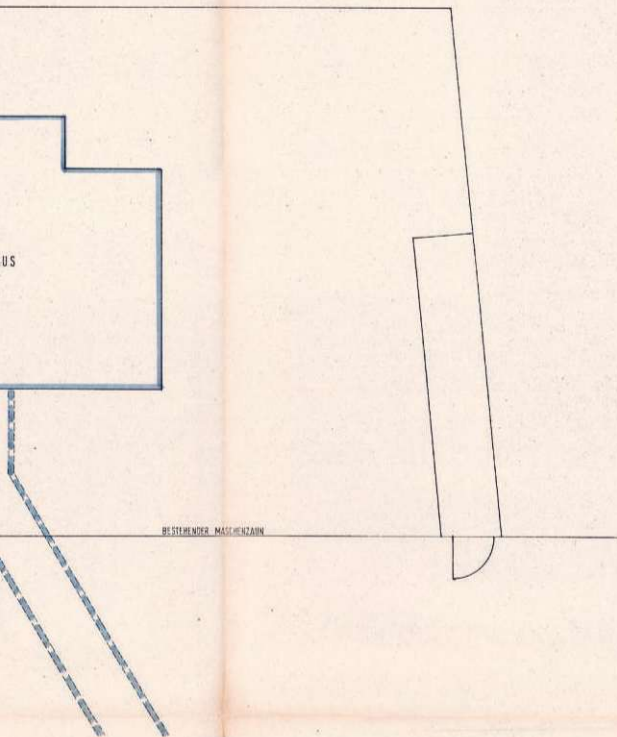
INGENIEURBÜRO:

PL.NR. 714

1:5 M2

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





NORDOSTANSICHT

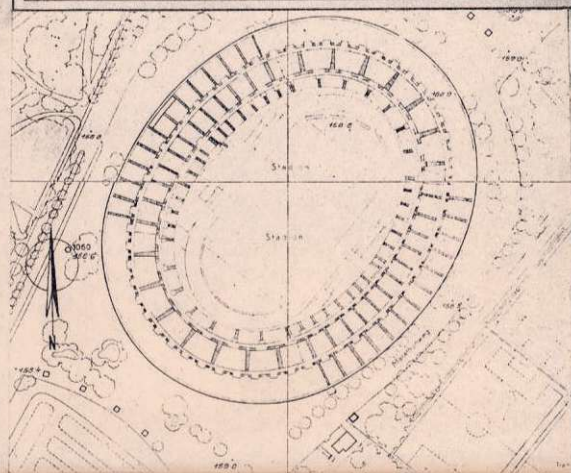
±0.00 = 2.38 ÜBER WIENER NULL

LEGENDE:

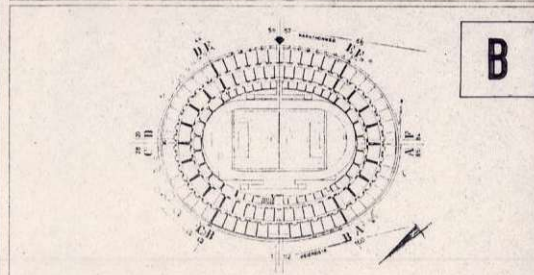
STAHLBETON
LEICHT BEWEHRTER BETON

ZIEGEL

BESTAND



GENERALSANIERUNG PRATERSTADION



EINREICHPLAN

M: 1:100

ZUR ERRICHTUNG EINES LAGERS FÜR BRENNBARE FLÜSSIGKEITEN

BAUHERREN:
Magistrat der Stadt Wien
Abt. 55
MA 35- 68.7 2-3157/3/85
Wien, 1986-01-21
F. d. Abteilung:
Dipl. Ing. Bock a.H.
Oberstadtsbeur.

BAUFÜHRER:

BAUWERBER:

WIENER STADTHALLE-KIBA
Bauherren- und Planungsbüro
Gesellschaft m. b. H.
1150 Wien 23, Nussdorfgasse 14
Tel. 99 79 50

GRUNDSTÜCKSEIGENTÜMER:

1986-01-13

Für die Stadt Wien als Eigentümerin:
Magistratsabteilung 51
Diese Zustimmung der Abteilung 51
ermöglicht die Errichtung des stahnbetonnen
Bewältigungsventilators, sie nimmt dessen
Ausgang nicht vorweg.

PLANVERFASSER:

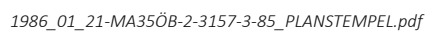


INGENIEURBÜRO
HEINTZ UND PARTNER
ZIVILINGENIEURE
A-1220 WIEN 22 HEINTZHOFFGASSE 5, TEL. NR. 22-65-21-9

PL. NR. 715

0:50 M2

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





MAGISTRAT DER STADT WIEN
Magistratsabteilung 55
Allgemeine, bautechnische Projektarbeiten
Freiarchitektamt
MA 55- 13/ 2-3152/ 3185
Wien, am 11. 11. 2011



Diät. Ing. Bock
Oberbauleiter

PROJEKT 1318/85	AUSF. E	SEITEN 7/1 - 19
-----------------	---------	-----------------





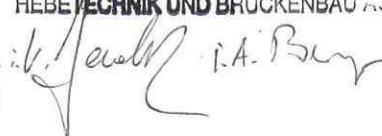
MAGISTRAT DER STADT WIEN
Magistratsabteilung 35
Allgemeine Baupolizeigengelegenheiten
Statische Berechnung und Baubewilligung vom



21. März 1986 ö.B. / 2 - 3157 / 5 / 85

STATISCHE BERECHNUNG

VOEST-ALPINE
HEBETECHNIK UND BRÜCKENBAU AG



WIENER STADION - ÜBERDACHUNG

7. DIAGONALEN
ZWISCHENRINGE

GEPRÜFT









1986 -08- - 4

BEARB. APR, HOF	PRÜF.	DATUM 27.1.1986
-----------------	-------	-----------------



zemler + raunicher

diplom-ingenieure, zivilingenieure für bauwesen
1020 wien, tabakstraße 75, tel. 35 21 25, 35 22 41

7. DIAGONALEN, ZWISCHENRINGE

7.1	SYSTEM SCHNITTARBEITEN	7/2
7.2	LASTKOMBINATIONEN	3
7.3	DIAGONALEN AB	5
7.4	BC	6
7.5	CD	7
7.6	DE	8
7.7	EF	9
7.8	FG	14
7.9	RING B	16
7.10	C	18
7.11	E	19
7.12	D	20
7.13	DURCHSCHLAG NACHWEISE	72



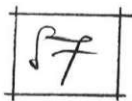
BETRIFFT:

SEITE 7/2

7.1 SYSTEM, SCHNITTGRÖßEN

ELEKTRON. BERECHNUNGEN:
TDV/ DR. PIRCHER

ZUGUNDZUGELASSENES SYSTEM:



ZUGTRAGWERK TDV-AUSDRUCKE:

SYSTEM S7

LK1. S7

LK3. S7

LK4. S7

LK7. S7, LK7. S7.ERN

LK8. S7

LK9. S7

LK10. S7

MIT ZUGTR. FELD MOMENTE-
UND SPANNUNGSERMITTLUNGEN



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

7.2 LASTKOMBINATIONEN

AUS DEN ERGEBNISSEN DER BERECHNUNGEN DER SYSTEME S4, S6 WURDE FESTGESTELLT, DASS FÜR DIE DIMENSIONIERUNG DES STABWERKES LK3 UND LK6 NICHT MASSGEBEND SIND (SIEHE VERGLEICH NÄCHSTE SEITE).

ES WURDE DAHER LK6 NICHT NEU BERECHNET, LK3 JEDOCH AUF DURCHSCHLAGEN UNTERSUCHT.

DAMIT ERGAB SICH FOLGENDER BERECHNUNGSABLAUF:

 LK1 LK3
 LK4
 LK7
 LK8
 LK9
 LK10

DURCHSCHLAGEN:

 LK 3
 LK 10



BETRIFFT:

SEITE 7/4

NORMALKRÄFTE [kN]

SYSTEM		S4				S6
BAUTEIL	STAB	LK3	LK4	LK6	LK7	LK8,9,10
DIAG. AB	825 837	434	371	681	924	
BC	844 856	462	363	687	1006	
CD	857 863	432	347	623	910	
DE	870 870	286	321	500	617	<
EF	937 847	268	286	454	605	
FG	932 848 876	313	277	491	671	
RING A	112	-5077	-12511	-12452	-12132	<
B	225 233	-380	-306	-522	-520	-447
C	283 290 296 322 325	-418	146	-222	-471 418	-478
D	338 351 354 381 393	-833	1190		-712	-1062
E	395 412 438 447	-374 360	772		-237 1004	-579
G	224 168	6216	11280	12040	12409	<



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

7.3 DIAGONALEN AB TRR 250/150/63 St 570C

Stärke 507-1173/6

Aus SPANNUNGSERMITTLUNG:

$$\sigma_{\max} = 30,72 \text{ kN/cm}^2 \quad \text{LK7/St. 837/10/1} \quad \underbrace{\quad}_{x)}$$

$$\sigma_{\min} = -19,78 \quad \text{LK7/St. 831/7/4}$$

TEMPERATUR (LK 5.54):

$$\begin{aligned} \text{St. 837: } N &= 0,7 \text{ kN} \\ M_y &= 0,0 \text{ kNm} \\ M_z &= 0,3 \end{aligned}$$

→ VERNACHLÄSSIGBAR

x) QUERSCHNITT (ZWAUSEL PKT.) / ECK PKT.



BETRIFFT:

SEITE 7/6

7.4 NATIONALEN BC FRK 280/180/7,1
St 90C

STÄBE 508-1174/6

AUS SPANNUNGSERMITTLUNGEN:

$$\sigma_{\max} = 3265 \text{ kN/cm}^2 \quad \text{LK7/ST. 844/0/2}$$

$$\sigma_{\min} = -1779 \quad \text{LK7/ST. 838/1/3}$$

TEMP. (LK5.4):

$$\begin{aligned} \text{ST. 844: } N &= -0,2 \text{ kN} \\ M_y &= 0,0 \text{ kNm} \\ M_z &= 0,3 \end{aligned}$$

→ VERNACHL.



7.5 DIAGONALEN CD FRR 250/150/6,3
St 510 C

STÄBE 509-1175/6

AUS SPANNUNGSERMITTLUNGEN:

$\sigma_{\max} = 30,83 \text{ UN/cm}^2$ UK7/St. 857/0/2

$\sigma_{\min} = -17,62$ UK7/St. 821/0/1

TEMP. (UK5. St):

St. 857: $N = -1,2 \text{ UN}$
 $M_y = 0,0 \text{ UNcm}$
 $M_z = 0,9$

- ERNACHL.



BETRIFFT:

A SEITE 7/8

7.6 DIAGONALEN DE TRR 250/150/50
St 430 C

STÄBE S10-1176/6

AUS SPANNUNGSERMITTUNGEN:

$$\sigma_{\max} = 28,44 \text{ kN/cm}^2 \quad \text{LK7/ST. 906/1d1} \quad \text{t/474}$$

$$\sigma_{\min} = -12,20 \quad \text{LK9/ST. 720/0/3}$$

ST. 906/KN. 474:

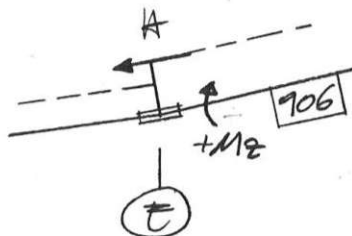
LK7. ST. TRN TEMP. LK5. ST

$$N = 604,4 \text{ kN} \quad (+12,1)$$

$$M_y = 11,5 \text{ kNm} \quad (-0,4)$$

$$M_z = 19,1 \text{ kNm} \quad (-0,2)$$

$$\begin{aligned} \sigma &= \frac{604,4 + 12,1}{390} + \frac{1150 + 40}{200} + \frac{1910 + 20}{266} = \\ &= 29,01 \text{ kN/cm}^2 \quad (\hat{=} 28,5 + 1,8\%) \end{aligned}$$



$$M_z = +19,10 \text{ kNm}$$

DACHSCHRAUB H

WIRKT ENTGEGEN

→ KEINE ZUSATZSPANNUNG.
(Vgl. S. 7/14)



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

7.7 DIAGONALEN ET FRR 250/150/5
St 570 C

STÄBE S11-1177/6

AUS SPANNUNGSERMITTLUNGEN:

$$\sigma_{\max} = 30,80 \text{ kN/dm}^2 \quad \text{LK7/ST. 937/10/1} \quad \text{F/570}$$

$$\sigma_{\min} = -18,85 \quad \text{LK7/ST. 931/10/4}$$

ST. 937/KN S10 (F)

LK7. ST. EXN: $N = 587,8 \text{ kN}$

$$Q_z = 5,7 \text{ kN} \quad M_y = 32,6 \text{ kNm}$$

$$Q_y = 2,2 \quad M_z = 22,5$$

TEMP. LK5. S4: $N = -23,6 \text{ kN}$

$$Q_z = -10,4 \quad M_y = -2,2 \text{ kNm}$$

$$Q_y = 0,0 \quad M_z = -0,8$$

DACHKAUB: WIRKT GEGEN $M_z \oplus$
 $\rightarrow \ominus$ (Vgl. S. 7/14)

PLASTISCHER NACHWEIS MIT UM 10%
ERHÖHTEN SCHNITTGRÖßEN



BETRIFFT:

A SEITE 7/10

NACH DIN 18800/2 (ENTWURF, BEIRAT 1)

$$A_s = 2 \cdot 0,5 \cdot 15 = 15,0 \text{ cm}^2 \text{ (BEIDE „STEG“)}$$

$$A_{s1} = \frac{1}{2} (390 - 15,0) = 187,5 \text{ cm}^2 \text{ (EIN „GURT“)}$$

$$\frac{\sigma_z}{\sigma_{pz}} = \frac{6,1 \cdot 1,1}{15,35,5 \cdot \frac{1}{\sqrt{3}}} = \frac{6,71}{307,4} = 0,02 \ll \frac{1}{4}$$

$$\rightarrow \eta_z = 1$$

$$\frac{\sigma_y}{\sigma_{py}} = \frac{42 \cdot 1,1}{2,120 \cdot 35,5 \cdot \frac{1}{\sqrt{3}}} \ll \frac{1}{4} \rightarrow \eta_y = 1$$

$$A_r = A = 39,0 \text{ cm}^2$$

$$N_{pLQ} = N_{pL} = 390 \cdot 35,5 = 1385 \text{ kN}$$

$$\delta = \eta_z \cdot \frac{A_s}{A_r} = 1,0 \cdot \frac{15}{39} = 0,38$$

$$M_{pLy,Q} = \frac{2-\delta}{4} \cdot h \cdot N_{pLQ} = \frac{2-0,38}{4} \cdot 14,5 \cdot 1385 = 8133 \text{ kNm} > \underset{M_{pLy}}{1,13 \cdot 200 \cdot 35,5} = \underset{W_{pLy}}{8023}$$



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

$$\begin{aligned}
 M_{pLz,Q} &= \frac{1+f}{4} \cdot b \cdot N_{pLQ} = \\
 &= \frac{1+0,38}{4} \cdot 24,5 \cdot 1385 = 11707 \text{ kNm} \\
 &> 1,21 \cdot 266 \cdot 35,5 = 11426 \text{ kNm} \\
 &\quad M_{pLz}
 \end{aligned}$$

$$\frac{M_y}{M_{pLy,Q}} = \frac{3380 \cdot 1,1}{8023} = 0,46$$

$$\frac{M_z}{M_{pLz,Q}} = \frac{2330 \cdot 1,1}{11426} = 0,22$$

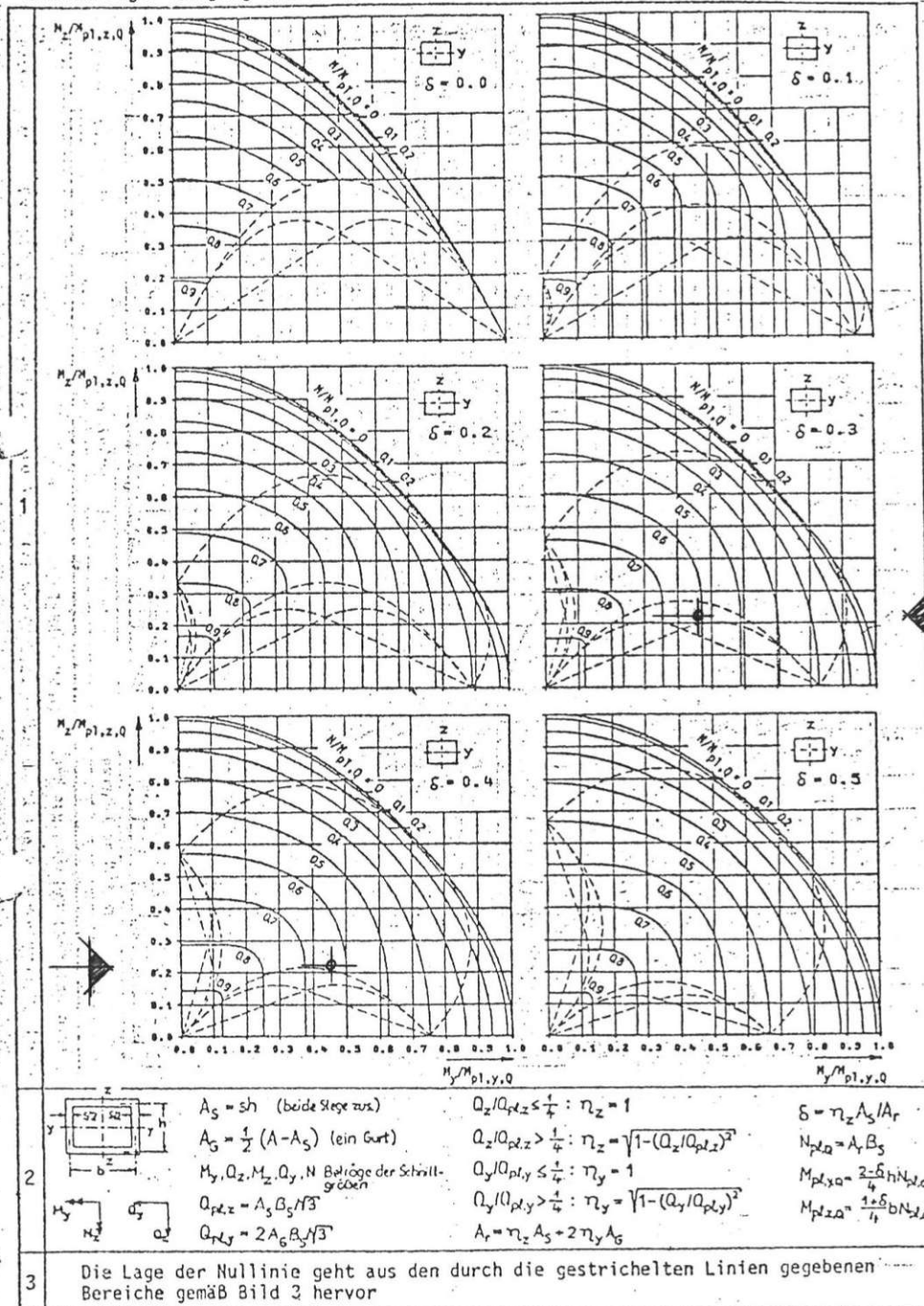
$$\xrightarrow{s=0,38} \frac{N}{N_{pL}} \leq 0,63 \quad (\text{s. S. 7/12})$$

$$\frac{N}{N_{pL}} = \frac{(5678 + 23,6) \cdot 1,1}{1385} = 0,47 (< 0,63)$$

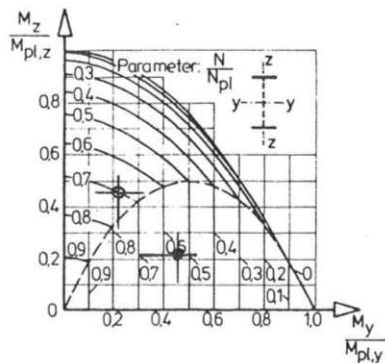
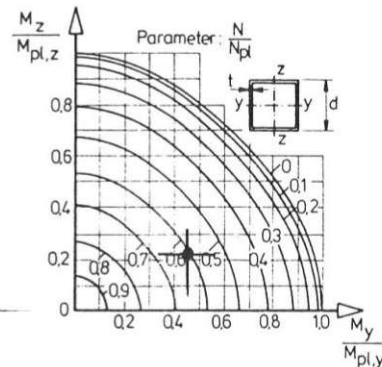
A 7/12

ite B Entwurf Beiblatt 1 zu DIN 18800 Teil 2

Bild 2 Interaktionsdiagramme für doppelsymmetrische □-Querschnitte bei zweiachsiger Biegung und Längskraft



VERALTION ZU ROIK / PKT. S. 3.12:

Bild 5.24 M_y - M_z - N -Interaktion des Sandwichquerschnittesb) M_y - M_z - N -Interaktion für das quadratische Hohlprofil

REDAKTOR:

ZWISCHEN

SANDWICHQUERSCHNITT. $\rightarrow \frac{N}{N_{pl}}$

UND

QUADRATROHR $\rightarrow \frac{N}{N_{pl}}$

$$\left. \begin{array}{l} \leq 0,70 \\ \leq 0,57 \end{array} \right\} \frac{N}{N_{pl}} \leq 0,61$$

PLASTISCHE BEWEHRUNG ERREICHT
MÖGLICH, DA:

- ZUGSTAB
- AUSREICHENDE STÄRKE ZUG-BEW.
- KLEINE DRUCKKRÄFTE
- $\rightarrow$ KEIN EINFLUSS AUF STABILITÄT
- $\rightarrow$ RESERVEN FÜR EVENT. ZUS. VERFORM.

568
-136
-29 kN
634
510



BETRIFFT:

SEITE 7/14

NACHWEIS BEI $\ominus$:

ST. 937/kN. SD2:

UK 7.57. EXN TEMP. UK 5.54

$$N = 568,5 \text{ kN} \quad (-) 23,6$$

$$M_y = -17,3 \text{ kNm} \quad - 1,5$$

$$M_z = 28,8 \text{ kNm} \quad (-) 0,5$$

DACHSCHUB (Vgl. S. 9/68):

$$M_z = \frac{1,4 \cdot 701}{4} = 245 \text{ kNm}$$

$$\sigma = \frac{568,5 + 23,6}{390} + \frac{1730 + 150}{200} + \frac{2580 + 50 + 245}{266}$$

$$\sigma = 35,39 \text{ kN/cm}^2 (< 35,5)$$



7.8 DIMENSIONIEREN FÜR FRR 250/150/6,3
St 570C

STÄBE 572-1178/6

AUS SPANNUNGSERMITTLUNGEN: F/496

$$\sigma_{\max} = 35,61 \text{ kN/cm}^2 \quad \text{LK 7/ST. 932/0/2}$$

$$\sigma_{\min} = -18,62 \quad \text{LK 8/ST. 734/0/1}$$

ST. 932/KN. 496 :

LK 7. ST. EXN: $N = 639,0 \text{ kN}$

$$Q_z = 6,4 \text{ kN} \quad M_y = -374 \text{ kNm}$$

$$Q_y = 0,8 \quad M_z = 25,4$$

TEMP. LK 5. ST: $N = -271 \text{ kN}$

$$Q_z = -10,4 \quad M_y = -119 \text{ kNm}$$

$$Q_y = 0,0 \quad M_z = -1,1$$

DACHSCHUB (VGL. S. 9/69):

$$M_z = 1,4 \cdot 464 \cdot \frac{4178}{2 \cdot (4178 + 3320)} = 1,03 \text{ kNm}$$

$$\sigma = \frac{639,0 + 271}{48,6} + \frac{3740 + 190}{334} + \frac{2540 + 110 + 103}{252}$$

$$= 36,40 \text{ kN/cm}^2 \quad (\hat{=} 35,5 + 2,5\%)$$



BETRIFFT:

SEITE 7/16

7.9 RING B

FKR 250/150/5

St 430 C

STÄBE 225-260

BEI DEN RINGSTÄBEN WURDEN DIE MASSGEBENDEN LASTKOMBINATIONEN AUFGRUND DER SPANNITÄRDISSEN ERMITTELT UND FÜR DIESE DIE SPANNUNGSNACHWEISE DURCHFÜHRT. DA MOMENTENEINFLUSS KLEIN → VERGLEICH DER NORMALKRÄFTE:

BAUT./STAB	N _{max} , N _{min} [kN]					
	LK3	LK4	LK7	LK8	LK9	LK10
B 225			-419,6			-497,5
226					-313,4	
227	-325,2					
235		-181,4		-462,1		
239					96,6	
253			41,0			
260	94,6					
264				69,0		
265						94,8



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

AUS SPANNUNGSERMÜTTLUNGEN:

$$\sigma_{\max} = 4,69 \text{ kN/cm}^2 \quad \text{LK10/ST. 261/10/1}$$

$$\sigma_{\min} = -13,73 \quad \text{LK10/ST. 225/5/1}$$

TEMPERATUR (LKS. 54):

$$\text{ST. 225: } N = -23,6 \text{ kN}$$

$$M_y = 0,0 \text{ kNm}$$

$$M_z = 0,2$$

$$\sigma_5 = -13,73 - \frac{23,6}{890} - \frac{20}{266} = -14,41 \text{ kN/cm}^2$$



BETRIFFT:

SEITE 7/18

F.10 RING C

PKR 289/150/5

St 430 C

STÄBE 281-337

BAUT./STAB	N _{max} , N _{min} [kN]					
	LK 3	LK 4	LK 7	LK 8	LK 9	LK 10
C 281	-371,8				-359,7	-488,9
282		2346				
292				-471,5		
297			-3480			
322	189,9		<u>446,7</u>			
323					1824	
324				163,5		201,5

$\rightarrow \sigma_{max} = 19,95 \text{ kN/cm}^2$ LK 7/ST. 307/10/1
 $\sigma_{min} = -13,99$ LK 7/ST. 304/10/4
 $(|>|-13,88$ LK 10/ST. 281/0/3)

TEMP. (LK 5. ST):

ST. 309: $N = 90 \text{ kN}$
 $M_y = -9,7 \text{ kNm}$
 $M_z = -0,5$

} VERNACHL.



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

7.11 RING E

FR 250/150/5

St 510 C

STÄBE 394 - 450

BAUT./STAB	N _{max} , N _{min} [kN]					
	LK 3	LK 4	LK 7	LK 8	LK 9	LK 10
394				-493,4		
395		944,4				
410	-433,4					-577,8
411			-122,3		-387,8	
434	358,1					
435					344,4	365,1
449			1145,5	333,2		

$$\rightarrow \sigma_{max} = 34,71 \text{ kN/cm}^2 \text{ LK 7 / ST. 432 / 0/2}$$

$$\sigma_{min} = -14,81 \text{ kN/cm}^2 \text{ LK 10 / ST. 412 / 9/2}$$

TEMP. (LK 5. ST):

$$\text{ST. 432: } N = 622,7 \text{ kN}$$

$$M_y = 10,8 \text{ kNm}$$

$$M_z = 6,0,3$$

$$\sigma = 34,71 + \frac{22,7}{39,0} + \frac{80}{200} + \frac{30}{266} = 33,80 \text{ kN/cm}^2$$



PROJEKT 1318/85

AUSF.

SEITEN 126 A4

STATISCHE BERECHNUNG

WIENER STADION - ÜBERDACHUNG

7. DIAGONALEN
ZWISCHENRINGE

BEILAGE :
SPANNUNGSERMITTLUNG



BEARB. PI/APR

PRÜF.

DATUM 27.1.1986



zemler + raunicher
diplom-ingenieure, zivilingenieure für bauwesen
1020 wien, taborsstraße 75, tel. 35 21 25, 35 22 41

7.12) RING D

7.121) System, Lasten, Schnittgrößen	7/21
7.122) Pfette	33
7.123) Laschenstoß	44
7.124) Knotenanschluß	47
7.125) Auswechslung Trapezblech im Knotenbereich	60
7.126) Mittelpfosten, Fensterrahmen	62

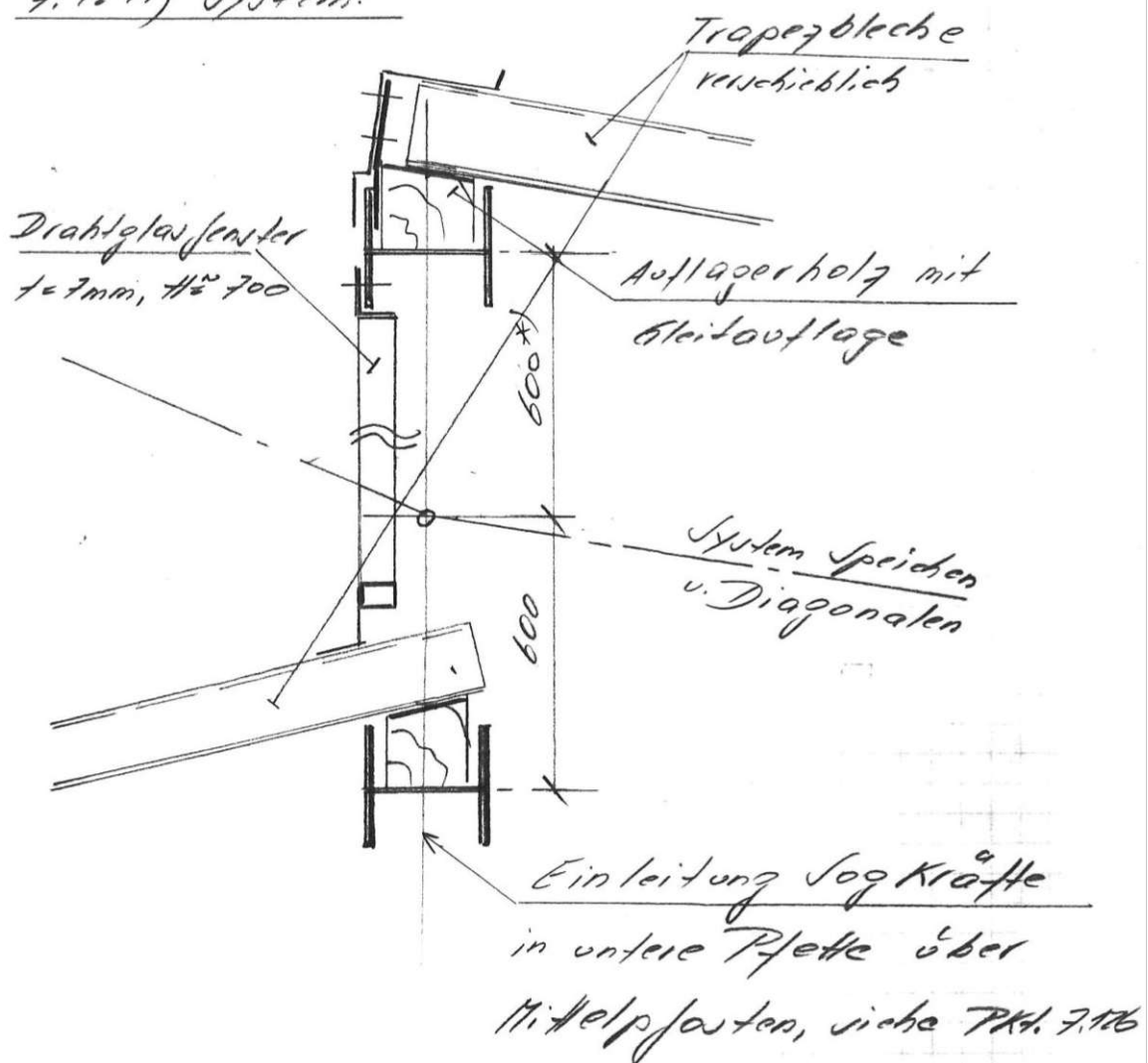


BETRIFFT:

A SEITE 7/71

7.171) SYSTEM, LASTEN, SCHNITTGRÖßEN

7.1711) System:



*) ausgeführt 650 mm → Vergrößerung der Normalkraft f. untere Pfette um 4% → unbedeutend, siehe Spannungsnachweis



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

7.1212) Lasten (Tab 338 ÷ 393)EG: Pfetten (HE-A200) $7 \times 0,423 = 0,85 \text{ kN/m}$ Auflagerholz $2 \cdot 7,0 \cdot 0,17 \cdot 0,15 = 0,35$ Drahtglasfenster $28 \cdot 0,007 \cdot 0,7 = 0,15$

 $\Sigma = 1,35 \text{ kN/m}^{1)}$ Trapezblech $0,16 \cdot \frac{8,0}{\cos 14^\circ} = 1,35 \text{ kN/m}$ Schnee: $0,75 \cdot 8 = 6,0 \text{ kN/m}$ Wind Druck: $c_p = 0,85^{2)}$ $0,95 \cdot 1,2 \cdot 0,85 \cdot 8 = 9,8 \text{ " "}$

 $\Sigma = 8,15 \text{ kN/m}$ Wind Sog: $c_p = -0,455^{2)}$ $-0,95 \cdot 1,2 \cdot 0,455 \cdot 8 = -4,2 \text{ kN/m}$ 1) $p_y = -1,35 \cdot 1,4 = -1,9 \text{ kN/m} \rightarrow \text{in EDV als}$
Streckenlast

2) Bt. Windkanalversuchen



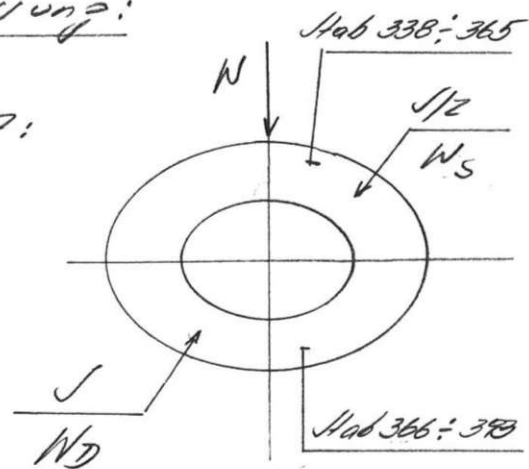
BETRIFFT:

SEITE 7/13

Unterstützungs Konstr. $P_y = - (1,5 + 0,7) \cdot 1,4 = -3,08$ ^{2,2} ^{KN}
 → in EKV als Knotenlast

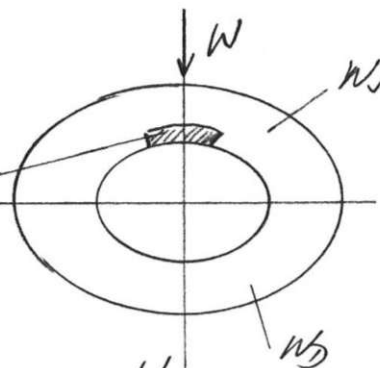
maßgebend f. Bemessung:

max. Zugkraft: LK7:



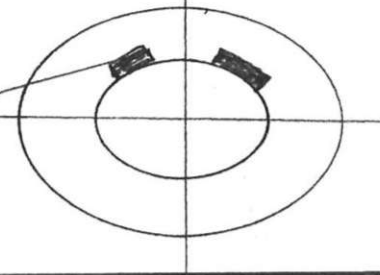
max. Druckkraft: LK10:

S/2 auf
 Hab 338 ÷ 340

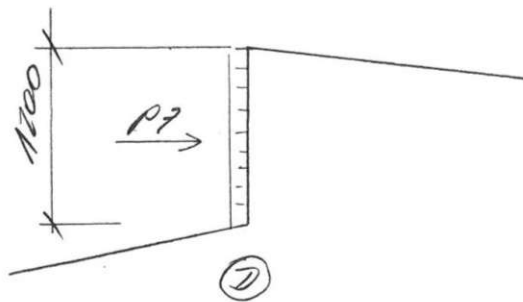


LK8:

S/2 auf
 Hab 347 ÷ 355



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

Wind auf Fenster:

$$c_p = 1,2 \cdot 0,8 + 0,5 = 1,46$$

$$p_7 = 0,85 \cdot 1,46 \cdot 1,2 = 1,66 \text{ kN/m}$$

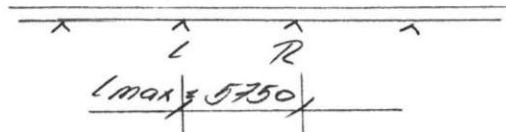
7.1213) Schnittgrößen

EG Trapezblech
Schnee
Wind

} in EDV als Knotenlast

Ermittlung d. Stabmomente: Durchlaufträger mit unendlich vielen gleichen Feldern

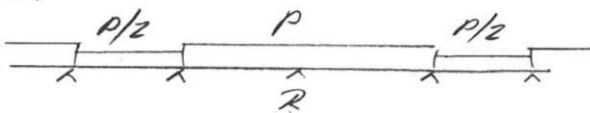
EG+N: p



$$M_{\text{Feld}} = 0,042 \cdot p \cdot l^2$$

$$M_1 = M_2 = -0,083 \cdot p \cdot l^2$$

Si:



$$M_2 = -(0,083 + 0,114) \cdot \frac{p}{2} \cdot l^2 = 0,099 \cdot p \cdot l^2$$

$$\max M_{\text{Feld}} = (0,042 + 0,083) \cdot \frac{p}{2} \cdot l^2 = 0,063 \cdot p \cdot l^2$$



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5073
DATE 86/ 1/ 4 TIME 13:51:38

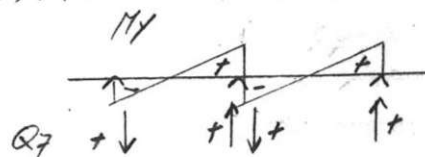
***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VDEST-ALPINE-HEBAG
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

LASTF. 0 S7 - LK7 1.4*(LE3+LE4/2+LE5+LE12+LE15+LE16)

C 9/25

		STAB-SCHNITT-KRAEFTE			DET18797.520		
STAB	KN	N	QY	QZ	MT	MY	MZ
362	340	19.0	-1.3	12.0	0.0	-34.1	6.6
	354	19.0	9.0	12.0	0.0	30.5	-14.0
363	354	215.5	-0.8	12.6	0.0	-36.3	7.1
	368	215.4	9.4	12.6	0.0	31.4	-16.0
364	368	451.1	-0.2	12.4	0.0	-38.4	6.5
	382	451.0	10.1	12.4	0.0	28.4	-20.3
365	382	690.0	-5.7	17.4	0.0	-44.5	-1.3
	396	689.9	4.1	17.4	0.0	44.2	2.7
366	396	890.0	1.7	12.5	0.0	-25.6	26.0
	410	889.8	11.5	12.5	0.0	38.1	-7.7
367	410	1121.2	-0.4	13.0	0.0	-32.7	18.4
	424	1121.1	9.8	13.0	0.0	37.4	-6.9
368	424	1319.9	-1.4	13.1	0.0	-33.6	15.4
	438	1319.8	8.9	13.1	0.0	36.8	-4.9
369	438	1485.1	-1.2	12.2	0.0	-31.6	15.7
	452	1485.0	9.1	12.2	0.0	34.4	-5.5
370	452	1620.9	-1.8	12.0	0.0	-31.4	13.9
	466	1620.8	8.5	12.0	0.0	33.3	-4.3
371	466	1732.0	-1.8	11.3	0.0	-29.6	14.0
	480	1731.8	8.5	11.3	0.0	31.4	-4.0
372	480	1824.4	-1.9	10.6	0.0	-28.4	13.0
	494	1824.2	8.4	10.6	0.0	29.1	-4.5
373	494	1902.9	-2.2	9.9	0.0	-27.5	11.6
	508	1902.7	8.2	9.9	0.0	26.5	-4.8
374	508	1971.8	-3.1	9.9	0.0	-26.5	9.9
	522	1971.6	7.2	9.9	0.0	26.8	-1.1
375	522	2028.2	-2.4	8.8	0.0	-22.7	12.6
	536	2027.9	7.8	8.8	0.0	24.4	-1.7
376	536	2074.9	-2.7	8.1	0.0	-21.6	11.2
	550	2074.6	7.6	8.1	0.0	21.9	-2.1

* $Q_{Nmax} = 690,0 - 451,0 = 239 \text{ KN}$



* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 507
DATE 86/ 1/ 4 TIME 13:51:41

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

LASTF. 0 S7 - LK7 1.4*(LE3+LE4/2+LE5+LE12+LE15+LE16)

7/76

STAB	KN	N	STAB-SCHNITT-KRAEFTE		DET18797.520		
			QY	QZ	MT	MY	MZ
377	550	2111.4	-3.1	7.4	0.0	-20.4	10.0
	564	2111.0	7.3	7.4	0.0	19.9	-1.6
378	564	2140.3	-3.5	6.9	0.0	-18.7	9.2
	578	2139.9	6.9	6.9	0.0	18.8	-0.1
379	578	2161.6	-3.4	6.0	0.0	-16.3	9.7
	592	2161.1	7.0	6.0	0.0	16.7	-0.0
380	592	2176.0	-3.7	5.3	0.0	-15.0	8.8
	606	2175.5	6.9	5.3	0.0	14.6	0.0
381	606	2182.5	-4.3	5.1	0.0	-13.8	7.8
	620	2182.0	6.3	5.1	0.0	14.4	2.4
382	620	2178.7	-4.3	4.4	0.0	-11.1	9.3
	634	2178.1	6.3	4.4	0.0	13.7	3.7
383	634	2160.0	-4.1	3.7	-0.0	-8.9	10.4
	648	2159.4	6.7	3.7	-0.0	11.9	3.0
384	648	2128.8	-3.6	2.9	-0.0	-8.3	9.5
	662	2128.1	7.2	2.9	-0.0	8.2	-0.7
385	662	2091.4	-4.3	2.8	-0.0	-9.8	5.5
	676	2090.8	6.7	2.8	-0.0	6.4	-1.4
386	676	2059.3	-5.0	3.1	-0.0	-9.8	3.8
	690	2058.7	5.8	3.1	-0.0	7.7	1.5
387	690	2037.6	-4.3	2.3	-0.0	-7.1	6.2
	704	2037.1	6.4	2.3	-0.0	5.9	0.2
388	704	2024.4	-4.4	2.0	-0.0	-7.3	4.9
	718	2024.0	6.5	2.0	-0.0	4.0	-1.1
389	718	2028.2	-4.8	1.9	0.0	-7.7	2.9
	732	2027.9	6.1	1.9	0.0	3.2	-0.7
390	732	2049.8	-5.4	2.0	0.0	-7.0	2.7
	746	2049.6	5.5	2.0	0.0	4.3	2.3
391	746	2084.8	-4.9	1.1	0.0	-4.1	5.1
	760	2084.7	6.0	1.1	0.0	2.5	1.8

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5								
DATE 86/ 1/ 4 TIME 13:51								
***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****								
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEB								
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****								
LASTF. 0 S7 - LK7 1.4*(LE3+LE4/2+LE5+LE12+LE15+LE16) 7/87								
STAB-SCHNITT-KRAEFTE								
DET18797.520								
STAB	KN	N	QY	QZ	MT	MY	MZ	
392	760	2121.1	-5.3	1.0	0.0	-3.8	4.0	
	774	2121.0	5.7	1.0	0.0	1.8	3.0	
393	774	2136.6	-5.5	1.2	0.0	-2.3	2.7	
	788	2136.6	5.5	1.2	0.0	4.9	2.6	
394	5	184.9	-0.2	-0.0	-0.0	-0.4	5.0	
	12	184.9	2.0	0.5	-0.0	0.2	2.5	
395	12	197.6	-2.0	-0.4	-0.3	-0.0	2.1	
	26	197.6	2.3	0.5	-0.3	0.1	1.3	
396	26	174.0	-2.2	-0.3	-0.4	-0.5	1.1	
	40	174.1	2.1	0.6	-0.4	0.4	1.4	
397	40	150.0	-2.2	-0.2	-0.5	-0.8	1.0	
	54	150.0	2.1	0.7	-0.5	0.7	1.4	
398	54	128.6	-2.1	-0.1	-0.4	-1.1	1.1	
	68	128.7	2.2	0.9	-0.4	1.1	0.8	
399	68	109.8	-2.4	0.1	-0.4	-1.5	0.2	
	82	110.0	1.9	1.0	-0.4	1.6	1.5	
400	82	92.9	-2.3	0.3	-0.4	-1.9	0.6	
	96	93.1	1.9	1.2	-0.4	2.0	1.7	
401	96	75.1	-2.2	0.4	-0.5	-2.3	0.7	
	110	75.4	2.0	1.3	-0.5	2.4	1.5	
402	110	52.9	-2.3	0.6	-0.5	-2.7	0.5	
	124	53.2	2.0	1.5	-0.5	2.9	1.4	
403	124	31.3	-2.5	0.8	-0.5	-3.3	0.2	
	138	31.6	1.8	1.7	-0.5	3.4	2.0	
404	138	10.5	-2.3	1.0	-0.5	-3.8	0.6	
	152	10.8	1.8	1.9	-0.5	3.8	1.9	
405	152	-14.0	-2.1	1.1	-0.7	-4.0	0.5	
	166	-13.7	2.0	2.0	-0.7	4.0	0.7	
406	166	-43.2	-2.1	1.2	-1.0	-4.3	-0.1	
	180	-42.9	2.0	2.1	-1.0	4.4	0.2	

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

SUPERPOSITION ERG. LK8 NACH KORR. ✓

7/28

ELMT	NODE	N	S-Y	S-Z	M-T	M-Y	M-Z
337							
	780	133.4	-1.7	0.7	0.0	0.3	-0.6
	787	133.4	0.0	0.0	0.0	-0.7	1.9
338							
	4	-1092.4	-4.1	0.3	0.0	0.3	-0.2
	18	-1092.4	3.7	0.3	0.0	-1.7	0.7
339							
	18	-1069.6	-4.0	0.7	0.0	-2.5	1.1
	32	-1069.6	3.8	0.7	0.0	1.4	1.7
340							
	32	-1030.4	-3.5	0.1	0.0	-0.4	2.9
	46	-1030.3	4.4	0.1	0.0	0.2	0.2
341							
	46	-979.6	-3.0	0.8	0.0	-2.8	3.0
	60	-979.5	4.8	0.8	0.0	1.7	-1.7
342							
	60	-928.2	-3.3	0.8	0.0	-1.2	-3.4
	74	-928.0	4.5	0.8	0.0	3.5	-6.6
343							
	74	-875.7	-3.7	1.1	0.0	-3.4	1.0
	88	-875.4	4.0	1.1	0.0	3.1	-0.0
344							
	88	-823.3	-2.9	1.7	0.0	-4.8	3.8
	102	-823.0	4.8	1.7	0.0	4.9	-1.6
345							
	102	-758.4	-2.3	2.7	0.0	-7.4	4.5
	116	-759.0	5.4	2.7	0.0	7.8	-4.2
346							
	116	-688.4	-2.3	3.9	0.0	-10.0	0.6
	130	-688.0	5.4	3.9	0.0	12.3	-8.3
347							
	130	-624.8	-2.7	3.9	0.0	-11.3	-0.1
	144	-624.4	5.1	3.9	0.0	10.7	-6.9
348							
	144	-564.9	-2.8	2.8	0.0	-9.1	-0.3
	158	-564.5	4.9	2.8	0.0	6.8	-6.1
349							
	158	-515.3	-3.4	2.1	0.0	-6.5	-1.5
	172	-514.9	4.2	2.1	0.0	5.1	-3.8
350							
	172	-479.5	-3.6	1.5	0.0	-3.9	-1.2
	186	-479.2	4.0	1.5	0.0	4.7	-2.1
351							
	186	-459.1	-3.5	1.1	-0.0	-2.0	-0.4
	200	-458.7	4.0	1.1	-0.0	4.0	-1.7
352							
	200	-455.9	-3.6	0.9	-0.0	-1.5	-0.8
	214	-455.6	3.8	0.9	-0.0	3.3	-1.2

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3092
DATE 85/12/ 2 TIME 21:48: 5

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

SUPERPOSITION ERG. LKB NACH KORR. ✓ 7/29

ELMT	NODE	N	S-Y	S-Z	M-T	M-Y	M-Z
353	214	-473.1	-3.9	0.7	-0.0	-0.7	-1.4
	223	-472.8	3.5	0.7	-0.0	2.9	-0.2
354	228	-512.4	-4.3	0.4	-0.0	0.9	-1.3
	242	-512.2	3.1	0.4	-0.0	3.1	1.5
355	242	-569.6	-3.9	0.3	-0.0	4.7	-0.5
	256	-569.3	3.5	0.3	-0.0	0.2	0.5
356	256	-628.3	-3.3	0.9	-0.0	2.6	1.2
	270	-628.0	4.0	0.9	-0.0	-1.9	-0.8
357	270	-679.9	-3.9	1.6	-0.0	-4.5	-0.9
	234	-679.7	3.4	1.6	-0.0	4.0	0.3
358	234	-710.4	-2.9	2.3	-0.0	-6.3	2.2
	298	-710.2	4.5	2.3	-0.0	6.4	-1.9
359	298	-716.5	-2.6	3.3	-0.0	-9.7	2.7
	312	-716.3	4.8	3.3	-0.0	3.0	-3.4
360	312	-698.0	-2.4	4.0	-0.0	-12.1	2.8
	326	-697.8	5.0	4.0	-0.0	9.6	-4.3
361	326	-653.0	-2.2	4.7	-0.0	-14.0	3.0
	340	-652.9	5.1	4.7	-0.0	11.5	-4.8
362	340	-580.5	-1.7	5.1	0.0	-15.2	3.8
	354	-580.5	5.6	5.1	0.0	12.0	-6.6
363	354	-481.1	-1.3	5.8	0.0	-17.3	3.2
	368	-481.1	5.5	5.8	0.0	14.1	-6.3
364	368	-355.9	-1.0	5.7	0.0	-17.6	4.3
	332	-355.9	6.3	5.7	0.0	12.9	-10.0
365	332	-220.3	-2.9	3.0	0.0	-21.6	0.1
	396	-220.9	4.0	3.0	0.0	19.2	-2.8
366	396	-102.6	-1.0	6.8	0.0	-14.8	3.2
	410	-102.7	5.9	6.8	0.0	20.1	-4.2
367	410	30.5	-1.1	6.3	0.0	-15.3	8.6
	424	30.5	6.3	6.3	0.0	18.7	-5.4
368	424	147.6	-1.6	6.4	0.0	-16.6	6.5
	438	147.5	5.8	6.4	0.0	13.0	-4.3

* PROGRAM RM - SPACE FRAME REV 4 *TDV--GRAZ--AUSTRIA* PAGE 3377
DATE 85/12/ 3 TIME 1:26:31

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

SUPERPOSITION ERG. LK10

✓

7/30

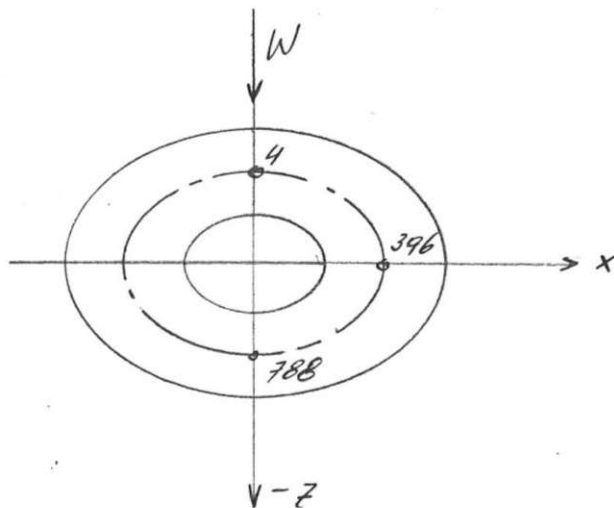
ELMT	NODE	N	S-Y	S-Z	M-T	M-Y	M-Z
337							
	780	158.8	-1.7	-0.7	0.0	0.3	-0.6
	787	158.8	0.1	0.0	0.0	-0.7	1.9
338							
	4	-374.2	-4.5	-0.8	-0.0	1.5	-5.5
	18	-374.2	3.3	-0.8	-0.0	-3.2	-2.1
339							
	18	-390.7	-4.7	-1.1	-0.0	2.3	-4.2
	32	-390.7	3.1	-1.1	-0.0	-4.2	0.4
340							
	32	-424.9	-4.9	-2.3	-0.0	6.4	-4.3
	46	-424.8	2.9	-2.3	-0.0	-6.6	1.3
341							
	46	-473.5	-5.2	-3.2	-0.0	9.7	-5.3
	60	-473.3	2.6	-3.2	-0.0	-8.8	2.2
342							
	60	-532.2	-5.0	-3.5	-0.0	11.4	-5.8
	74	-532.0	2.8	-3.5	-0.0	-8.4	0.3
343							
	74	-607.2	-4.9	-2.4	-0.0	8.0	-6.6
	88	-606.9	2.8	-2.4	-0.0	-5.7	-0.8
344							
	88	-686.7	-4.5	-1.9	-0.0	5.9	-6.3
	102	-686.3	3.2	-1.9	-0.0	-5.0	-2.7
345							
	102	-764.1	-4.7	-1.1	-0.0	3.6	-7.6
	116	-763.7	3.0	-1.1	-0.0	-2.7	-2.6
346							
	116	-846.5	-5.0	-1.1	-0.0	4.6	-7.7
	130	-845.9	2.8	-1.1	-0.0	-1.8	-1.4
347							
	130	-928.1	-4.5	-1.1	-0.0	2.9	-1.2
	144	-927.6	3.2	-1.1	-0.0	-3.5	2.5
348							
	144	-997.9	-4.1	-0.6	-0.0	0.6	0.2
	158	-997.4	3.6	-0.6	-0.0	-2.6	1.6
349							
	158	-1046.5	-4.1	-0.2	-0.0	-0.3	0.0
	172	-1046.1	3.5	-0.2	-0.0	-1.4	1.9
350							
	172	-1075.4	-4.1	0.3	-0.0	-1.1	0.5
	186	-1075.0	3.4	0.3	-0.0	0.5	2.4
351							
	186	-1091.8	-3.6	0.3	-0.0	-0.9	2.1
	200	-1091.4	4.0	0.3	-0.0	0.6	1.1
352							
	200	-1098.3	-3.4	0.7	-0.0	-2.6	2.2
	214	-1098.0	4.1	0.7	-0.0	1.1	0.3

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

PROGRAM R M - SPACEFRAME REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 337						
DATE 85/12/ 3 TIME 1:26:3						
***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****						
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG						
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****						
SUPERPOSITION ERG. LK10						
ELMT	NODE	N	S-Y	S-Z	M-T	M-Y
353	214	-1094.4	-3.5	1.3	-0.0	-4.1
	228	-1094.2	3.9	1.3	-0.0	3.1
354	228	-1081.2	-3.1	1.6	-0.0	-4.4
	242	-1081.0	4.2	1.6	-0.0	4.1
355	242	-1060.4	-2.8	1.9	-0.0	-5.6
	256	-1060.2	4.6	1.9	-0.0	4.5
356	256	-1028.8	-2.6	2.4	0.0	-7.8
	270	-1028.7	4.7	2.4	0.0	5.2
357	270	-984.8	-3.2	3.5	0.0	-9.9
	284	-984.6	4.2	3.5	0.0	8.9
358	284	-929.0	-2.3	3.4	0.0	-9.2
	298	-928.9	5.1	3.4	0.0	9.3
359	298	-865.9	-2.1	4.0	0.0	-11.6
	312	-865.8	5.3	4.0	0.0	10.2
360	312	-791.9	-2.0	4.7	0.0	-13.7
	326	-791.8	5.3	4.7	0.0	11.6
361	326	-702.1	-1.9	5.3	0.0	-15.3
	340	-702.0	5.4	5.3	0.0	13.5
362	340	-593.6	-1.4	5.6	0.0	-16.4
	354	-593.6	5.9	5.6	0.0	14.0
363	354	-466.4	-1.5	6.5	0.0	-18.7
	368	-466.5	5.8	6.5	0.0	16.3
364	368	-318.7	-0.7	6.5	0.0	-19.4
	382	-318.8	6.6	6.5	0.0	15.6
365	382	-164.5	-2.7	9.1	0.0	-23.8
	396	-164.6	4.3	9.1	0.0	22.4
366	396	-32.3	-0.6	7.9	0.0	-17.1
	410	-32.4	6.3	7.9	0.0	23.2
367	410	114.0	-0.8	7.5	0.0	-18.2
	424	113.9	6.6	7.5	0.0	22.2
368	424	242.5	-1.2	7.7	0.0	-19.6
	438	242.4	6.1	7.7	0.0	21.9

max. Verschiebungen f. Ring D gegen-
über Wandkonstruktion:



Knoten	LK4	LK7	Temp. +35°C	(mm)
4	76 ↑	31 ↓	83 ↑	} 1,4-fach
396	51 →	38 →	35 →	
788	76 ↓	136 ↓	83 ↓	

Längenänderung Dachblech A-D:

$$\Delta = 1,2 \cdot 10^{-5} \cdot 35 \cdot 22500 = 9,5 \text{ mm}$$

$\Delta_{\max} = \frac{136 + 83}{1,4} + 9,5 = 166 \text{ mm}$ → Trapez-
blech verschieblich am Ring D angeordnet



BETRIFFT:

SEITE 7/33

7.122) PFETTE

2x HE-A 200

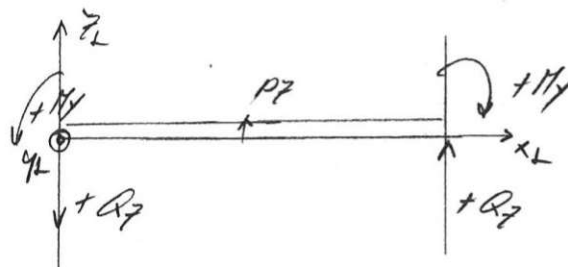
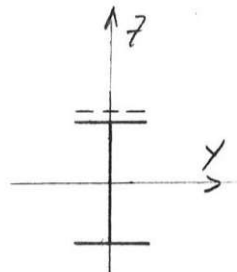
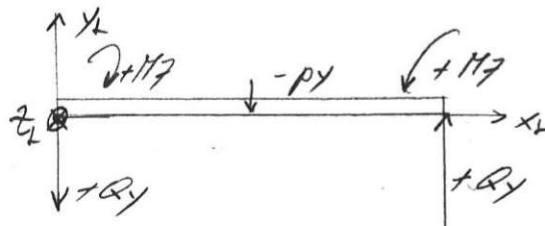
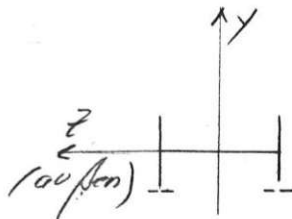
4510x

$$F = 2,53,8 = 107,6 \text{ cm}^2$$

$$N_y = 2,389 = 778 \text{ cm}^3$$

$$W_z = 2,134 = 268 \text{ cm}^3$$

Vorzeichenregel lt. EDV



7.123) Spannungsnachweis f. Fug: (LK7)

$$\max \sigma_{\bar{\sigma}} = \frac{N}{107,6} + \frac{M_y}{778} + \frac{M_z}{268} \leq 35,5 \text{ KN/cm}^2$$



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

$$EG+ND: -p_y = 1,4 \cdot \overset{2,15}{(1,35 + 0,8)} = 3,0 \text{ KN/m}$$

$$\Delta M_z = -0,083 \cdot 3,0 \cdot 5,75^2 = -8,23 \text{ KNm}$$

$$J: -p_y = 1,4 \cdot 60 = 8,4 \text{ KN/m}$$

$$\Delta M_z = -0,099 \cdot 8,4 \cdot 5,75^2 = -27,50 \text{ KNm}$$

$$EG+NS: p_y = 1,4 \cdot \overset{-2,85}{(-1,35 + 4,2)} = 4,0 \text{ KN/m}$$

$$\Delta M_z = 0,083 \cdot 4,0 \cdot 5,75^2 = 10,98 \text{ KNm}$$

$$p_z = 1,4 \cdot 1,66 = 2,3 \text{ KN/m}$$

$$\Delta M_y = -0,083 \cdot 2,3 \cdot 5,75^2 = -6,31 \text{ KNm}$$

$$\begin{array}{l} \text{Temp.: } N = \pm 31 \text{ KN} \\ M_y = \pm 2,1 \text{ KNm} \\ M_z = \pm 2,1 \text{ KNm} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} N \\ M_y \\ M_z \end{array}} \right\} \text{max. Werte}$$

$$N_{\max} = 2183 + 31 = 2214 \text{ KN}$$

$$M_y = 26,8 + 6,31 = 33,1 \text{ KNm}$$

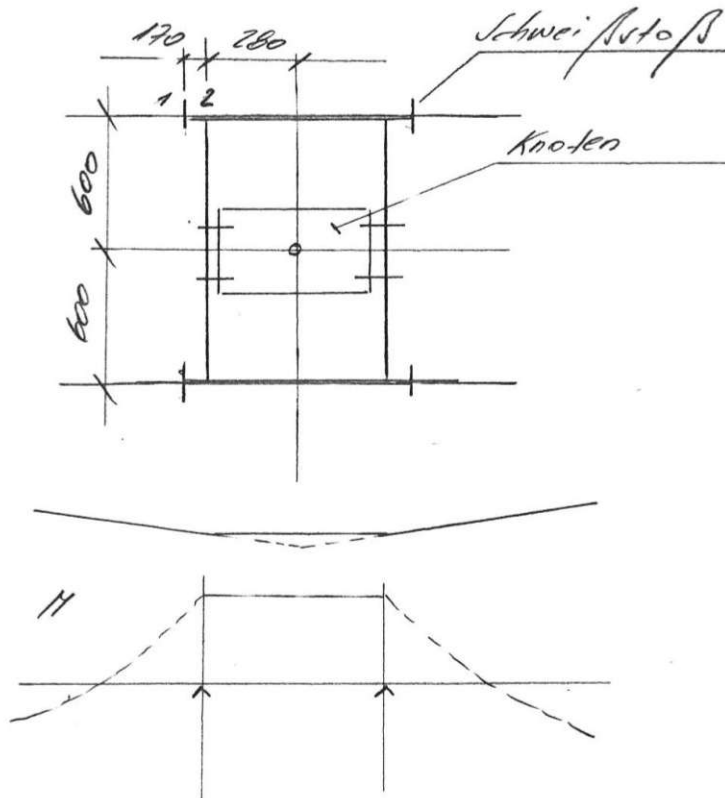
$$M_z = -4,8 - 8,23 - 27,50 = -40,5 \text{ KNm}$$

$$12,6 + 10,98 = 23,6 \text{ KNm}$$



BETRIFFT:

C SEITE 7135



HE-A 200 bei Stöß (PK. 1)

$$Q_y = 8,2 + \frac{1}{2} \cdot 3,0 \cdot 5,35 + \frac{1}{2} \cdot \frac{1,0 + 1,184}{2} \cdot 8,4 \cdot 5,35 = 43,2 \text{ KN}$$

$$M_{y1} = -40,5 + 43,2 \cdot 0,45 - \left(3,0 + 8,4 + 1,9 \right) \frac{0,45^2}{2} - 2,1 = -24,51 \text{ KNm}$$

$$M_y \approx M_{y1} \approx 33,1 + 2,1 = 35,2 \text{ KNm}$$



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

$$\begin{aligned}\max \sigma_I &= \frac{2214}{107,6} + \frac{3520}{778} + \frac{2451}{168} = \\ &= 20,58 + 4,52 + 14,59 = \underline{39,69 \text{ KN/cm}^2} < 35,5\end{aligned}$$

Reibung zw. Trapezblech u. Platte:

Annahme: $\mu = 0,1$ (Stahl/Stahl)

$$p_T = \pm 0,1 \cdot 13,3 = \pm 1,33 \text{ KN/m}$$

$$\Delta Q_T = 1,33 \cdot \frac{5,25}{2} = 3,50 \text{ KN}$$

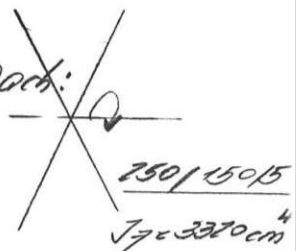
$$\Delta M_T = \pm 0,083 \cdot 1,33 \cdot 5,25^2 = \pm 3,00 \text{ KNm}$$

$$\Delta \sigma_I = \frac{365}{778} = 0,47 \text{ KN/cm}^2 \rightarrow \text{vernachlässigbar}$$

$$M_T = 3,50 \cdot 1,2 = 4,20 \text{ KNm}$$

Zugspannung f. Diagonalen Dach:

$$\sigma_T = \frac{458}{4 \cdot 3320 / 11,5} = 0,43 \text{ KN/cm}^2$$



$\rightarrow$ vernachlässigbar



BETRIFFT:

SEITE 7/37

7.1222) Spannungsnachweis f. Druck (LK10)

(Imperfektionen siehe EDK)

Vergrößerung der Stützmomente infolge
Einfluss Th. II. Ord.

$$\min N = -1098 - 31 = -1129 \text{ kN}$$

$$e = l \sqrt{\frac{N}{E \cdot I}}$$

$$E \cdot I_y = 206.23690 = 15703 \text{ kNm}^2$$

$$E \cdot I_z = 206.21340 = 5521 \text{ - -}$$

$$l_{\max} = 5,75 \text{ m}$$

$$\max e_y = 5,75 \sqrt{\frac{1129}{15703}} = 1,57 \rightarrow$$

$$\frac{N \cdot e}{M \cdot I} = \frac{0,087}{0,08333} = 1,044$$

$$\max e_z = 5,75 \sqrt{\frac{1129}{5521}} = 2,60 \rightarrow$$

$$\frac{N \cdot e}{M \cdot I} = \frac{0,09454}{0,08333} = 1,135$$

$$\sigma_{\min}^{\text{II}} = \frac{N}{A} + \frac{M_y}{I_y} + \frac{M_z}{I_z} \leq 35,5 \text{ kN/cm}^2$$



bei Auflager:

$$\frac{E_b + W_j}{(LK10)} \quad M_y = 8,9 + 11044 \cdot 6,31 = 15,5 \text{ KNm}$$

$$M_z = 5,0 + 1135 \cdot 10,98 = 17,5 \text{ KNm}$$

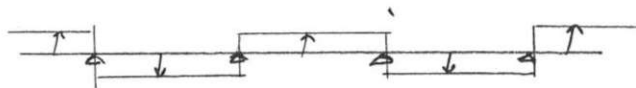
$$\sigma_{\min} = \frac{1129}{1076} + \frac{1550 + 210}{778} + \frac{1750 + 210}{268} =$$

$$= 10,49 + 2,26 + 7,31 = 20,07 \text{ KN/cm}^2 < 35,5$$

Nochweis im Feld: (LK10)

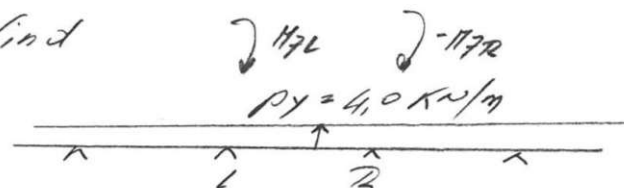
in y-Richtung:

Imperfektion: $\pm p_y = \frac{1129,8}{1000 \cdot 5,75} = 1,57 \text{ KN/m}$



$$M_{\text{Feld}} = 1,57 \cdot \frac{5,75^2}{8} = 6,49 \text{ KNm}$$

Wind



$$M_1 = M_2 = 9,083 \cdot 4,0 \cdot 5,75^2 = 10,98 \text{ KNm}$$

$$M_{\text{Feld}} = \frac{-4,0 \cdot 5,75^2}{8} + 10,98 = -5,57 \text{ KNm}$$

16,55



BETRIFFT:

A SEITE 71386

Durchbiegung in Feldmitte:

$$\begin{aligned}
 EJ \Delta y &= - \frac{M_L \cdot l^2}{2} \omega_D + \frac{M_{\text{feld}} \cdot l^2}{3} \cdot \omega_B \\
 &= - \frac{10,98 \cdot 5,75^2}{2} \cdot 0,25 + \frac{(14,55 + 4,49)}{3} \cdot 5,75^2 \cdot 0,3125 \\
 &= 33,98
 \end{aligned}$$

$$\Delta y = \frac{33,98}{206 \cdot 2 \cdot 1340} = 0,006 \text{ m}$$

$$\Delta M = 0,006 \cdot 1128 = 6,95 \text{ KNm}$$

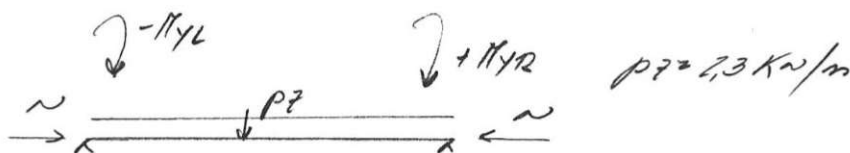
$$n = \frac{M}{\Delta M} = \frac{6,49 + 5,57}{6,95} = \frac{12,06}{6,95} = 1,74$$

$$M^{\text{II}} = M \cdot \frac{n}{n-1}$$

$$M_7^{\text{II}} = - (12,06 + 2,1) \cdot \frac{1,74}{1,74-1} = -33,30 \text{ KNm}$$

in 2-Mom:

Momente v. Stab 356



Ungünstige Annahme: 1-feld-Träger, $E_y = 16$



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

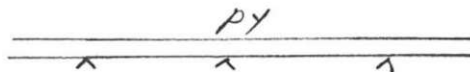
$$M_{y1} = -2,8 - 2,1 = -4,9 \text{ KNm}$$

$$M_{yR} = 5,2 - 2,1 = 3,10 \text{ KNm}$$

$$M_{y\text{feld}} \approx -0,17 \cdot 23 \cdot 5,75^2 - 0,82 \cdot 9,9 + 0,60 \cdot 3,1 = -19,2 \text{ KNm}$$

$$\sigma_{\text{min}}^{\text{II}} = 10,49 + \frac{1920}{978} + \frac{3330}{268} = 25,38 \text{ KN/cm}^2 < 35,5$$

$$E_b + N_{\text{I}} + \frac{1}{2} : (\text{LKB})$$



$$p_y = 4,0 - \frac{8,4}{2} = \sim \varnothing$$

→ nicht maßgebend;
(LKB < LK10)

Reibungskraft zw. Trapezblech u. Pfette
nicht maßgebend, da bei N_{min} nur E_b
Trapezblech, bezw. N_{I} und $\frac{1}{2}$ wirkend.



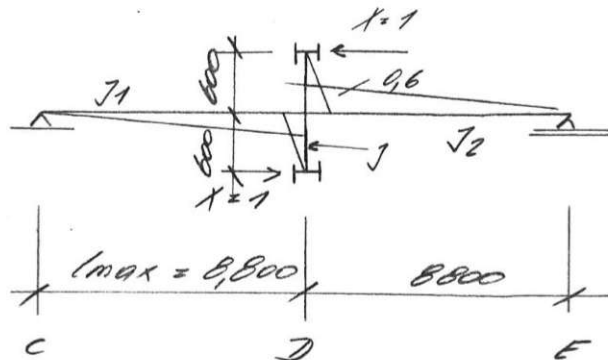
BETRIFFT:

SEITE 7/40

Nachweis Rahmenwiderstand J .

Knicken in Dachebene:

(B. ONORM 34600, Teil 4, PK. 1.5)



Diagonalen $\overline{CD}$: FDR 250/150/9.3, H4510C

$$J_1 = 4180 \text{ cm}^4 (2x)$$

DE: FDR 250/150/15, H430C

$$J_2 = 3320 \text{ cm}^4 (2x)$$

Pfeifen $J \approx 1300 \text{ cm}^4 (2x)$

$$\frac{J}{J_1} = \frac{1300}{4180} = 0.31$$

$$\frac{J}{J_2} = \frac{1300}{3320} = 0.39$$

Verschiebung infolge $X=1$

$$\begin{aligned} E.J. \Delta_1 &= \frac{8.8}{3} \cdot 9.6 \cdot 0.3 (0.31 + 0.39) + \frac{9.6}{3} \cdot 9.6^2 = \\ &= 0.442 \text{ KNm}^3 \end{aligned}$$



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

$$\delta_1 = \frac{0,442 \cdot 10^2}{2,06 \cdot 2 \cdot 1300} = 0,25 \cdot 10^{-3} \text{ cm}$$

$$\text{Rahmenwiderstand } R_1 = \frac{1}{\delta_1} = 171,3 \text{ KN/cm}$$

Nachweis f. LKB:

XX $N =$

-1097 KN	-1070 KN	-1030 KN	-980 KN	-928 KN	-876 KN
(338)	(339)	(340)	(341)	(342)	(343)
5750	5750	5740	5730	5720	5700

$G =$

Abt	$\frac{N}{f \cdot F} = \frac{N}{14 \cdot 107,6}$	λ	$\beta = \frac{1}{5} \cdot i_y = \frac{1}{5} \cdot 0,28$
338	7,25 (KN/cm ²)	117	1,685
339	7,10	118	1,699
340	6,84	121	1,745
341	6,51	124	1,748
342	6,16	126	1,824
343	5,82	131	1,903

$$\bar{\lambda} = 10,822$$

$$\beta_m = \frac{10,822}{6} = 1,80$$



BETRIFFT:

SEITE 7/42

$$\alpha = \frac{\min R_1}{R_2} = 1$$

$$K_1 = \frac{1 + 0,6 \cdot 1 \cdot 1,80}{2} \left(1 + \sqrt{1 - \frac{1,44 \cdot 1 \cdot 1,80}{(1 + 0,6 \cdot 1 \cdot 1,80)^2}} \right) = 1,70$$

$$R_0 = \frac{2,5 \cdot 2,05}{1,80^2} \cdot \frac{1092}{1,4 \cdot 570} = 2,16 \text{ KN/cm}$$

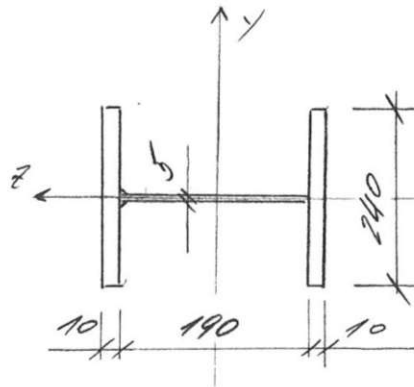
$$R_0 \cdot K_1 = 2,16 \cdot 1,70 = \underline{3,68 \text{ KN/cm} < 171,3}$$

→ nur Knicken senkrecht zur Dachebene maßgebend; Nachweis siehe Seite 38ff



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

7.1723) Verstärkung im Knotenbereich



H510C

$$F = 57,5 \text{ cm}^2$$

$$J_y = 5090 \text{ cm}^4$$

$$J_z = 2304 \text{ cm}^4$$

$$N_y = \frac{5090}{10,5} = 485 \text{ cm}^3$$

$$N_z = \frac{2304}{12} = 192 \text{ cm}^3$$

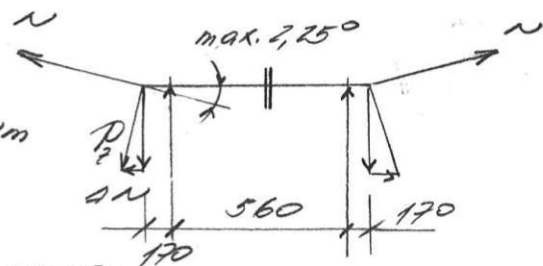
$$N_{\max} = 2214 \text{ kN}$$

$$M_y = M_z = 35,2 \text{ kNm}$$

$$M_z = -24,51 - 43,2 \cdot 0,17 = -31,85 \text{ kNm}$$

Abtriebskräfte:

$$\Delta M_y = 86,9 \cdot 0,17 = 14,77 \text{ kNm}$$



$$P_z = 2214 \cdot \sin 2,25^\circ = 86,9 \text{ kN}$$

$$\Delta N = 86,9 \cdot \sin \frac{2,25}{2} = 1,7 \text{ kN} \rightarrow \text{Q}$$

$$\max \sigma_z = \frac{2214}{2 \cdot 57,5} + \frac{3520 + 1477}{2 \cdot 485} + \frac{3185}{2 \cdot 192} =$$

$$= 19,25 + 5,73 + 8,29 = 33,27 \text{ kN/cm}^2 < 35,5$$



BETRIFFT:

C SEITE 7/436

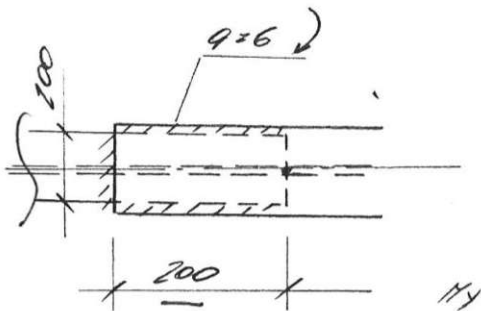
$$J = 24 \cdot 10 \cdot 10 + 95 \frac{9,5^2}{2} = 262,6 \text{ cm}^3$$

$$\gamma_{\text{max}}^I = \frac{86,9 \cdot 262,6}{95 \cdot 5090} = 8,97 \text{ KN/cm}^2$$

$$\sigma_r = \frac{1}{1,4} \sqrt{19,25^2 + 3 \cdot 8,97^2} = 17,67 \text{ KN/cm}^2 < 28,5$$

Bruchnachweis liegt nicht maßgebend

Anschluss mit HE-A 200:



$$N_{\text{Gut}} = \frac{2214}{4} + \frac{3520}{2,19} = 646 \text{ KN}$$

$$M_z = \frac{1}{4} \cdot 2451 = 613 \text{ KNcm}$$

$$F_{\text{schw}} = 9,6(20 + 2 \cdot 20) = 360 \text{ cm}^2$$

$$\gamma_{\text{max}}^II = \frac{646}{36} + \frac{613/20}{9,6 \cdot 20} = 20,50 \text{ KN/cm}^2 < 27,35,5$$

= 24,85



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

7.123) LAUCHENSTON

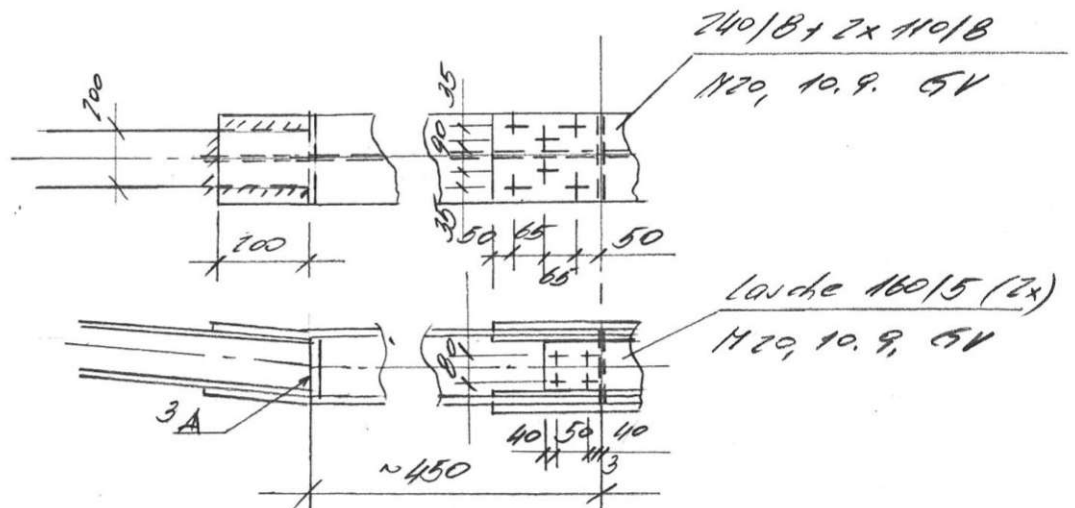
H510C

$$N = 2214 \text{ KN}$$

$$M_{yz} = 35,20 + 14,77 = 49,97 \text{ KNm}$$

$$M_{xz} = -31,85 \text{ KNm}$$

$$G_y = 43,2 \text{ KN}$$

Gurtlarche:

$$N = (19,25 + 5,73) \cdot 24 \cdot 10 = 599,5 \text{ KN}$$

$$M_z = \frac{31,85}{4} = 7,96 \text{ KNm}$$



BETRIFFT:

C SEITE 7/45

Schrauben: 6x M20, 10.9 5V ($\mu = 0,45$)

$$F_{zul}^I = 0,45 \cdot 2 \cdot 173 = 155,7 \text{ kN}$$

$$\left. \begin{aligned} F_{\perp}^I &= \left(\frac{599,5}{6} + \frac{796}{2 \cdot 16} \right) = 124,8 \text{ kN} \\ F_{\parallel}^I &= \frac{48,7}{6} = 8,9 \text{ kN} \end{aligned} \right\} < 155,7$$

Netto querschnitt Lanche:

$$F = 0,8(24 + 2 \cdot 11) - 2 \cdot 0,8 \cdot 2 \cdot 2,2 = 29,8 \text{ cm}^2$$

$$W_z = 0,8 \left(\frac{24^3}{12} - 2 \cdot 2 \cdot 2,2^3 \right) \frac{1}{12} = 58,0 \text{ cm}^3 \quad (\text{nur äußere Lanche})$$

$$N' = 599,5 - 2 \cdot 0,4 \cdot 155,7 = 474,9 \text{ kN}$$

$$\sigma^I = \frac{474,9}{29,8} + \frac{796}{58} = 29,66 \text{ kN/cm}^2 < 35,5$$

Bruchicherheit Lanche:

$$\max \sigma^I = \frac{599,5}{29,8} + \frac{796}{58} = 33,84 \text{ kN/cm}^2 < \sigma_{\min}^I = 51$$

Lochleibung: $F_{\perp}^I = \sqrt{124,8^2 + 8,9^2} = 125,1 \text{ kN}$

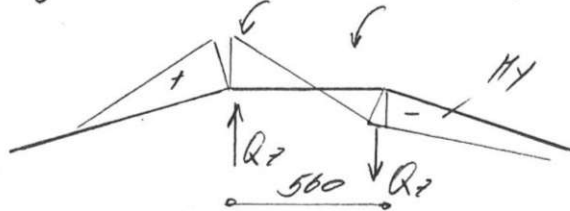
$$\sigma_{\perp}^I = \frac{125,1}{10,20} = 12,56 \text{ kN/cm}^2 < 3 \cdot 35,5$$



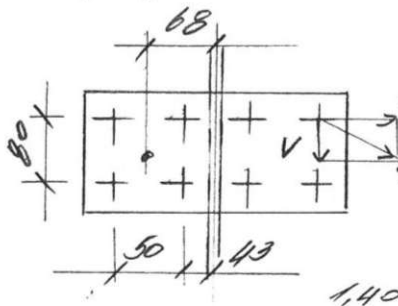
DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

Heblasche:

Träger: $J_{Hebl} = 9,5 \frac{18^3}{12} = 286 \text{ cm}^4$



infolge M_y : $Q7_{\max} = \frac{28,4 + 44,5}{9,56} \cdot \frac{1}{2} = 65,1 \text{ KN}$



$H = 4 \times 1120, 10, 9, 5 \text{ V}$

$J_p = 4(2,5^2 + 4^2) = 89 \text{ cm}^2$

$F_{zul} = 2,045 \cdot 173 = 155,7 \text{ KN}$

$E M_y = 49,97 \frac{286}{5090} \cdot \frac{1}{2} + 65,1 \cdot 0,068 = 5,83 \text{ KNm}$

$N = 19,25 \cdot 19,95 = 183 \text{ KN}$

$H = \frac{183}{4} + \frac{583 \cdot 4}{89} = 77,0 \text{ KN}$

$V = \frac{65,1}{4} + \frac{583 \cdot 2,5}{89} = 32,7 \text{ KN}$

$R = 79,0 \text{ KN} < 155,7$

$\sigma_L = \frac{79}{9,5 \cdot 1,10} = 79,0 \text{ KN/cm}^2 < 3,35,5 = 106,5$

Lasche: $J = 2,05 \left(\frac{16^3}{12} - 2,2 \cdot 2,4^2 \right) = 271 \text{ cm}^4$

$N = \frac{271}{8} = 34 \text{ cm}^3$

$F = 2,05(16 - 2,2 \cdot 2) = 11,6 \text{ cm}^2$



BETRIFFT:

SEITE 7/466

$$M_y = 1,40 + 65,1 \cdot 0,043 = 4,20 \text{ KNm}$$

$$\sigma = \frac{183}{11,6} + \frac{420}{34} = 28,13 \text{ KN/cm}^2 \approx 35,5$$

$$\tau = \frac{65,1}{11,6} = 5,61 \text{ KN/cm}^2$$

Nettoguerschnitt Träger:

$$F_{\text{Netto}} = 57,5 - 4 \cdot 2,2 \cdot 1,0 - 2 \cdot 2,2 \cdot 0,5 = 46,5 \text{ cm}^2$$

$$N_{\text{netto}} = (2304 - 4 \cdot 2,2 \cdot 8^2) \cdot \frac{1}{12} = 145 \text{ cm}^3$$

$$N_{y \text{ netto}} = \left[5090 - 4 \cdot 2,2 \cdot 10^2 - 2 \cdot 2,2 \cdot 0,5 \left(\frac{8}{2} \right)^2 \right] \cdot \frac{1}{10,5} = 398 \text{ cm}^3$$

$$N' = 2214 - 8 \cdot 0,4 \cdot 155,7 = 1716 \text{ KN}$$

$$\sigma = \frac{1716}{2,465} + \frac{4997}{2,398} + \frac{3185}{2,145} = 35,71 \text{ KN/cm}^2 \approx 35,5$$

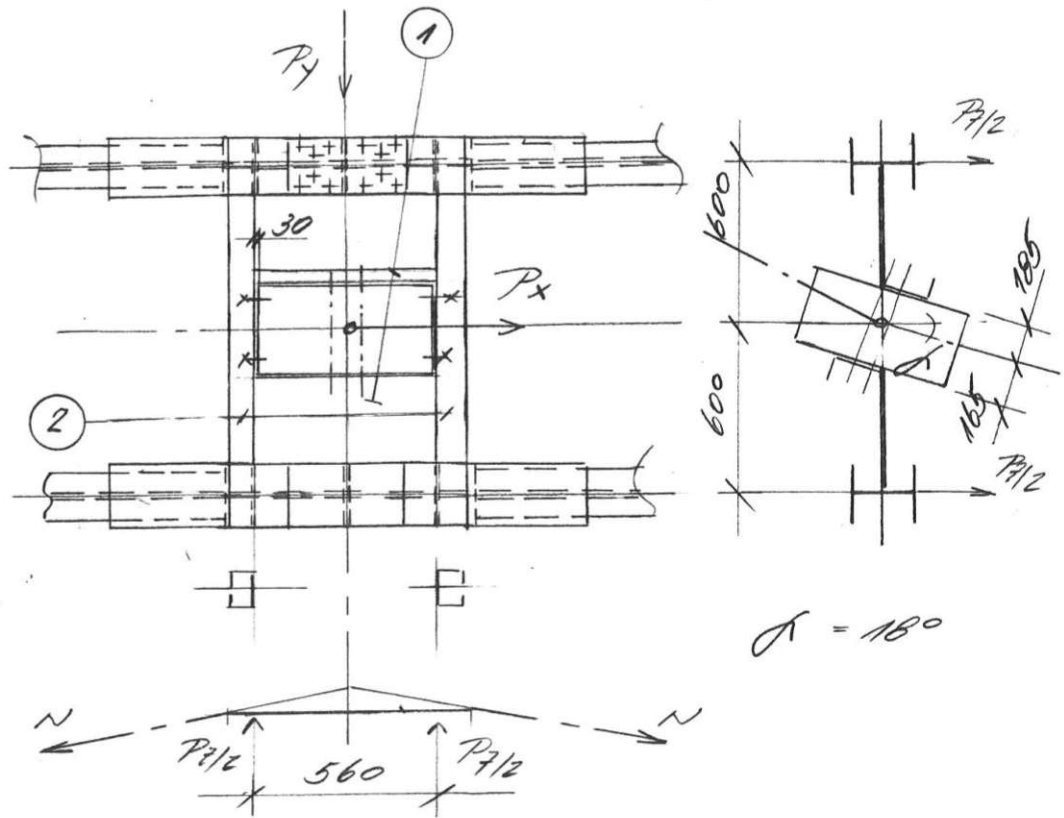
Bruchicherheit:

$$\max \sigma = \frac{2214}{2,465} + 6,28 + 10,98 = 41,07 \text{ KN/cm}^2$$

$$< \sigma_{\text{min}} = 51 \text{ KN/cm}^2$$



7.124) KNOTENANSCHLUSS



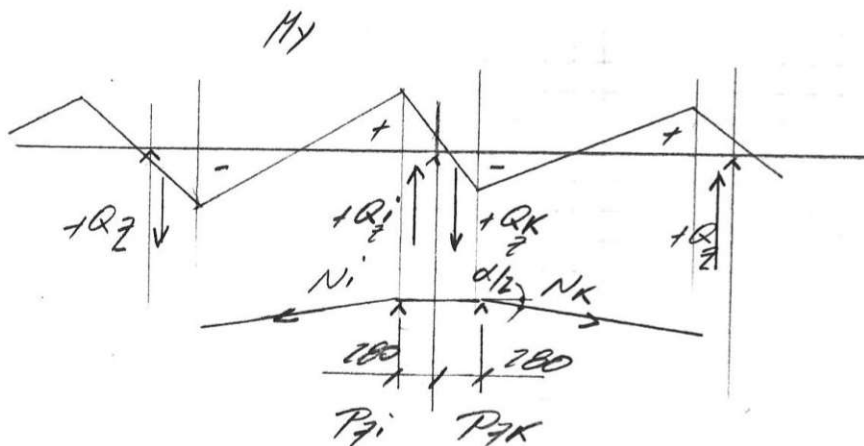
$$Eh + Ng + N: P_y = (1,9 + 3,0 + 6,4) \cdot 5,75 + 3,08 = 80 \text{ kN}$$



BETRIFFT:

SEITE 7/476

Ermittlung v. max. P_z (maßgebend LK7)



$$\frac{P_{zi}}{P_{zK}} = \frac{N_i \cdot N_K}{2} \sin \frac{\alpha}{2} \pm \frac{M_{yi} - M_{yK}}{2,078} \pm Q_z \quad (Q_z \text{ aus EDV})$$

$$P_x = N_K - N_i$$

Abg	Knoten	α°	$P_{zi} \text{ (kN)}$	$P_{zK} \text{ (kN)}$	$N_K - N_i \text{ (kN)}$
361	326	4,22	110,0	-115,7	115,4
362	340	4,25	122,4	-127,5	158,9
363	354	4,27	135,7	-127,5	196,5
364	368	4,34	149,9	-124,4	235,7
365	382	4,12	163,1	-127,1	239,0
366	396	4,12	170,4	-108,8	200,1
367	410	4,12	175,1	-103,3	231,4
368	424	4,34	186,0	-93,7	198,8
	438	4,27	187,5	-82,1	165,3



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

369					
370	452	4,25	187,3	-71,9	135,9
371	466	4,72	186,0	-61,9	111,2
372	480	4,15	187,5	-53,0	92,6
373	494	4,11	178,5	-44,2	78,7
374	508	3,98	171,8	-37,3	69,1
375	522	3,95	167,2	-28,3	56,6
376	536	3,79	158,8	-22,4	47,0
377	550	3,71	151,4	-15,2	36,8
378	564	3,56	147,4	-9,8	29,3
379	578	3,45	134,3	-3,9	24,7
380	592	3,31	125,2	0,7	14,9
381	606	3,17	116,3	4,5	7,0
382	620	3,02	108,1	7,5	-3,3
383	634	2,86	98,9	10,1	-18,1
384	648	2,73	90,8	12,1	-31,6
385	662	2,56	87,2	12,2	-36,7
386	676	2,42	75,6	11,8	-31,5
387	690	2,33	71,2	12,9	-21,1

$$\max. (N_k - N_i) = P_x = 239,0 \text{ kN}$$

$$\max. P_j = 187,5 \text{ kN}$$



BETRIFFT:

A SEITE 7/48

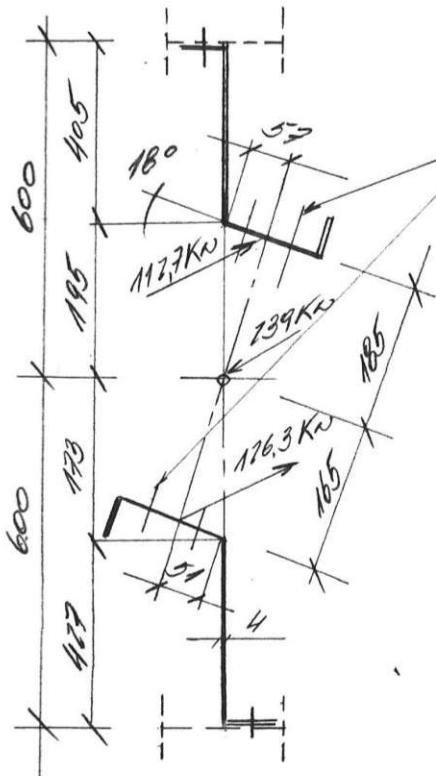
7.1241) Scheibe ①

$t = 4 \text{ mm}$

H360C

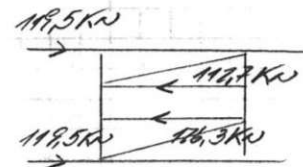
ausgeführt $t = 5 \text{ mm}$, H510C

4x Gewindestange M24, 8.8

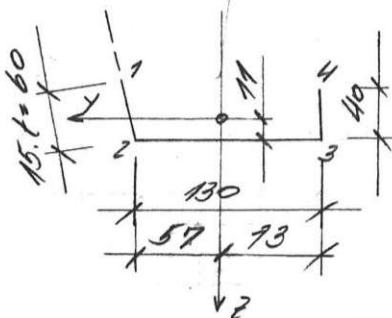


Scheibe: $T = \frac{119.5}{56} = 2.13 \text{ kN/cm}$

$\gamma = \frac{2.13}{0.4} = 5.33 \text{ kN/cm}^2$



Gut:



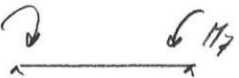
$T = 9.2 \text{ cm}^2$

$J_y = 23.6 \text{ cm}^4$

$J_z = 26.8 \text{ cm}^4$



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

1. Seite 7/54: $M_D = M_T = 3,66 \text{ KNm}$ 
(infolge P_T)

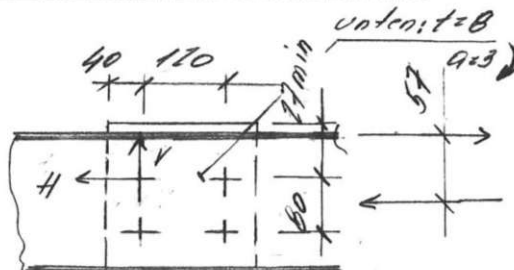
Anschlußexentrität wird über Schrauben auf Knoten abgetragen.

$$\sigma_3^{\text{II}} = \frac{126,3}{9,2} + \frac{366 \cdot 7,3}{168} = 13,73 + 9,97 = 23,70 \text{ KN/cm}^2 \stackrel{!}{=} \beta_{7L}$$

$$\sigma_2^{\text{II}} = 13,73 + 9,97 \cdot \frac{5,7}{7,3} = 21,51 \text{ KN/cm}^2$$

$$\sigma_{r2} = \frac{1}{1,4} \sqrt{21,51^2 + 3,533^2} = 16,72 \text{ KN/cm}^2 < \beta_P = 19$$

Schrauben: M14, 8.8 $A_{Sp} = 3,53 \text{ cm}^2$



$$M = 126,3 \cdot 5,7 = 720 \text{ KNcm}$$

$$I_p = 4(4^2 + 6^2) = 208 \text{ cm}^2$$

$$\left. \begin{aligned} H &= \frac{720 \cdot 4}{208} + \frac{126,3}{4} = 45,42 \text{ KN} \\ V &= \frac{720 \cdot 6}{208} = 20,77 \text{ KN} \end{aligned} \right\} R = \sqrt{H^2 + V^2} \cdot \frac{1}{1,4} = 35,7 \text{ KN}$$

$$\sigma = \frac{35,7}{3,53} = 10,11 \text{ KN/cm}^2 < 18,0$$

$$\sigma_L = \frac{35,7}{2,4(0,8+0,4)} = 12,40 \text{ KN/cm}^2 < 10,16,5 \cdot (0,8 \approx 1,27)$$



BETRIFFT:

SEITE 7/496

Schweißnaht:

$$F_{\text{Schw}} = 0,3(20 + \sim 14) \cdot 2 = 29,4 \text{ cm}^2$$

$$\underline{\underline{\tau_{\text{max}}^{\text{II}} = \frac{126,3}{29,4} + \frac{770/14}{0,3 \cdot 20} = 14,76 \text{ KN/cm}^2 <}} \\ \quad \quad \quad 6,19 \quad \quad \quad 8,57$$



Biegnachweis:Gut 2,3: $K_E \approx 4,0$

$$\sigma_{Ki} \approx 4,0 \frac{18620}{(13194)^2} = 70,5 \text{ KN/cm}^2 \rightarrow$$

$$\rightarrow \sigma_K = 22,9 \text{ KN/cm}^2$$

$$\underline{\underline{\nu_B = \frac{22,9}{16,72} = 1,37 > 1,25}}}$$

Heg: (Schubfeld)

$$\alpha = \frac{560}{427} = 1,31$$

$$K_E = 5,34 + \frac{4,0}{1,31^2} = 7,67$$

$$\sigma_{Ki} = 7,67 \frac{18620}{(427/94)^2} = 17,53 \text{ KN/cm}^2 \stackrel{?}{=} \sigma_K$$

$$\underline{\underline{\nu_B = \frac{17,53}{5,33/1,4 \cdot \sqrt{3}} = 1,90 > 1,25}}}$$

Flansch 3,4: $K_E = 0,43$

$$\sigma_{Ki} = 0,43 \frac{18620}{(14194)^2} = 89,1 \text{ KN/cm}^2 \rightarrow$$

$$\sigma_K = 23,0 \text{ KN/cm}^2$$

$$\underline{\underline{\nu_B = \frac{23,0}{20,7/1,4} = 1,36 \approx 1,4 \text{ (angehört } t=5\text{mm)}}}}$$



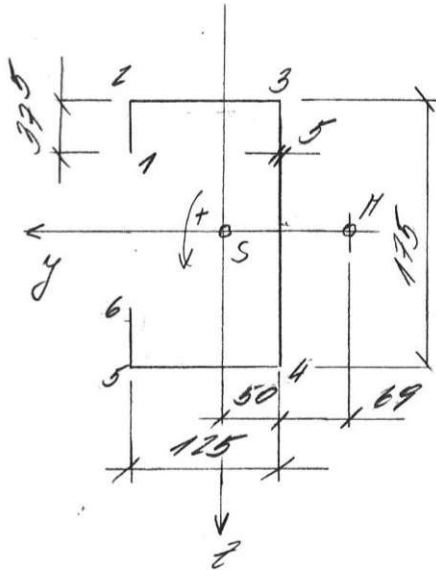
BETRIFFT:

SEITE 7/51

7.1242) Pfosten ②

$t = 5 \text{ mm}$

H 510C



$$F = 25,0 \text{ cm}^2$$

$$y_s = 5,0 \text{ cm}$$

$$J_y = 1362 \text{ cm}^4$$

$$J_z = 612 \text{ cm}^4$$

$$y_H = 6,9 \text{ cm}$$

$$C_H = 52483 \text{ cm}^4$$

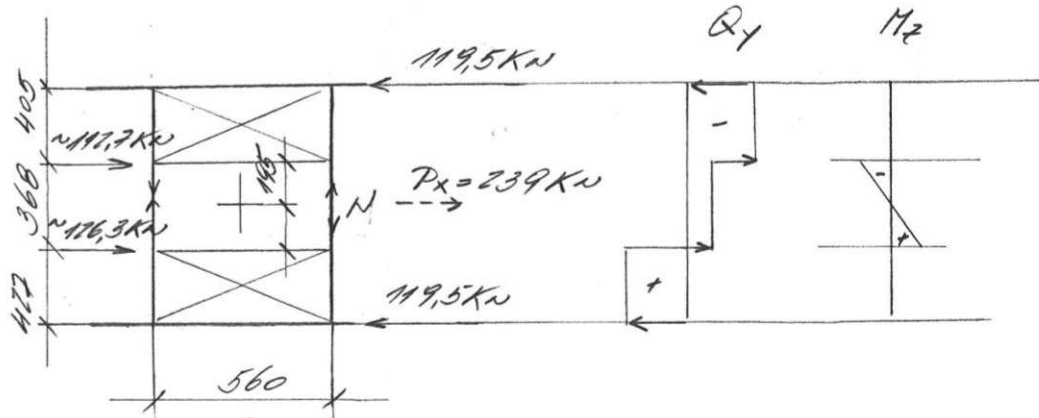
$$J_D \approx \infty$$

PKt.	y (cm)	z (cm)	w (cm ²)
1	7,50	-5,00	121,92
2	7,50	-8,75	49,30
3	-5,00	-8,75	-60,07
4	-5,00	8,75	60,07
5	7,50	8,75	-49,30
6	7,50	5,00	-121,92



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

7.12421) in folge P_x



$$N = \pm (119,5 \cdot 0,6 - 112,7 \cdot 0,195) \frac{1}{0,56} = \pm 88,8 \text{ kN}$$

$$Q_y = 119,5 - 116,3 = -3,20 \text{ kN}$$

$$M_z = 3,20 \cdot \frac{0,368}{4} = 0,63 \text{ kNm}$$

$$\sigma = \frac{88,8}{25} + \frac{63}{612} \cdot y$$

Pkt.	σ_N	σ_Q	σ_{II} (kN/cm ²)
1	3,55	0,77	4,32
2	3,55	0,77	4,32
3	3,55	-0,51	3,04
4	3,55	0,51	4,06
5	3,55	-0,77	2,78
6	3,55	-0,77	2,78

Linke Pfosten oben
- - - - - unten

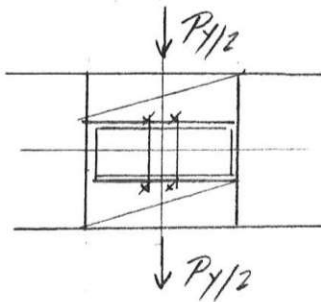


BETRIFFT:

SEITE 7/53

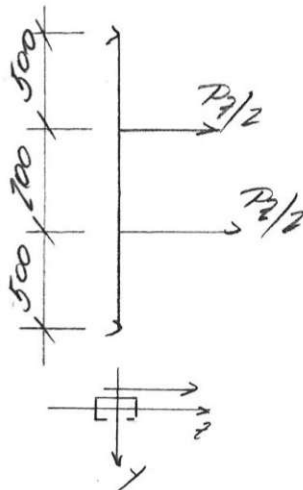
$\gamma \approx \alpha$

7.12422) infolge P_y :



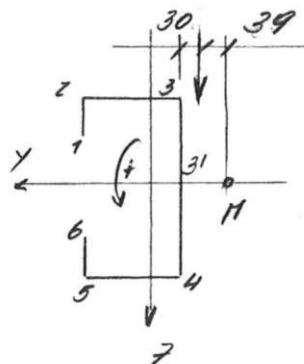
→ nicht maßgebend (Einkantung über Scheibe)

7.12423) infolge P_z :



$$\frac{1}{2} P_z = \frac{1}{2} \cdot 187,5 = 93,8 \text{ KN}$$

$$M_y = 93,8 \cdot 0,5 = 46,9 \text{ KNm}$$



Nölb Krafttorsion: Analogiesystem,
Biegeträger mit Zugkraft

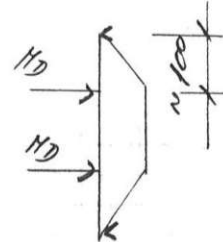


DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

$$M_D = -93,8 \cdot 0,039 = -3,66 \text{ KNm}$$

$$M_w = -3,66 \cdot 0,1 = -0,37 \text{ KNm}^2$$

$$\sigma = \frac{-4690}{1362} \cdot z + \frac{-3700 \cdot w}{52483}$$



PKL.	σ_y	σ_w	$\sigma \text{ (KN/cm}^2\text{)}$
1	17,22	-8,60	8,62
2	30,13	-3,48	26,65
3	30,13	4,28	34,41
4	-30,13	-4,28	-34,41
5	-30,13	3,48	-26,65
6	-17,22	8,60	-8,62

$$\sigma_z = \frac{93,8 \cdot z}{1362 \cdot 0,5} + \frac{366 \cdot w}{52483 \cdot 0,5}$$

PKL.	F_z	σ_z	F_w	σ_w	$\sigma \text{ (KN/cm}^2\text{)}$
1	?	?	?	?	?
2	-12,9	1,78	160,5	2,24	4,02
3	-67,6	9,31	126,9	1,77	11,08
3'	-86,7	11,94	-4,5	(-0,06)	11,94
4	-67,6	9,31	126,9	1,77	11,08
5	-12,9	1,78	160,5	2,24	4,02
6	~?	?	?	?	?



BETRIFFT:

D SEITE 7/55

$$\tau_{max}^I = \tau_3' = 11,94 \text{ KN/cm}^2 <$$

$$\sigma_{max}^I = \sigma_3 = 34,41 + 406 \cdot \frac{165,3}{239} = 37,22 \text{ KN/cm}^2 = 1$$

$$\sigma_4^I = -34,41 + 3,04 \cdot 0,69 = -32,31 \text{ KN/cm}^2 = \sqrt{71+5\%}$$

$$\tau_3^I = 11,08 \text{ KN/cm}^2$$

$$\sigma_{14} = \frac{1}{1,4} \sqrt{37,22^2 + 3 \cdot 11,08^2} = 29,91 \text{ KN/cm}^2 = \sqrt{71+5\%}$$

7.12424) Beulnachweis

Randlippe 5/6: $K_E = 0,43$

$$\sigma_{1Ki} = 0,43 \frac{18620}{(3,75/0,5)^2} = 147,3 \text{ KN/cm}^2 \rightarrow$$

$$\sigma_{VK} = 34,8 \text{ KN/cm}^2$$

$$\sigma_5 = (-30,13 + 2,78 \cdot 0,69) \frac{1}{1,4} = -20,15 \text{ KN/cm}^2$$

$$\nu_3 = \frac{34,8}{20,15} = 1,73 > 1,4$$

Hcg 3/4: $\psi \approx -1$, $K_E = 23,9$

$$\sigma_E = \frac{18620}{(1,75/0,5)^2} = 15,70 \text{ KN/cm}^2$$

$$\sigma_{1Ki} = 23,9 \cdot 15,70 = 363,3 \text{ KN/cm}^2$$

$$\tau_{Ki} = 5,34 \cdot 15,70 = 81,2 \text{ KN/cm}^2$$



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

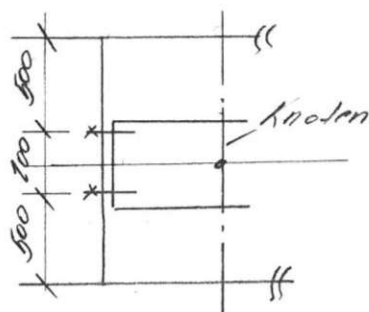
$$\sigma_4 = - \frac{37,37}{1,4} = -23,08 \text{ KN/cm}^2$$

$$\tau = 11,94/1,4 = 8,53 \text{ KN/cm}^2$$

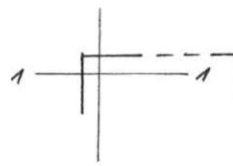
$$\sigma_{\text{Kl}} = \frac{\sqrt{23,08^2 + 3 \cdot 8,53^2}}{2 + \sqrt{\left(\frac{3+1}{4} \cdot \frac{23,08}{363,3}\right)^2 + \left(\frac{8,53}{81,2}\right)^2}} = \frac{27,40}{0,12} = 228,2 \text{ KN/cm}^2 \rightarrow \underline{\underline{v_3 = \frac{35,1}{27,4} = 1,28 > 1,25}}}$$

Nachweis f. Burt 415, siehe nächste Seite

7,12425) Kippnachweis Randlippe 112:



techn. L 40/40/5:



$i_{11} = 1,20 \text{ cm}$

Annahme: Kipphalterung bei Knotenbefestigung

$$j_K \approx 50 \text{ cm}$$

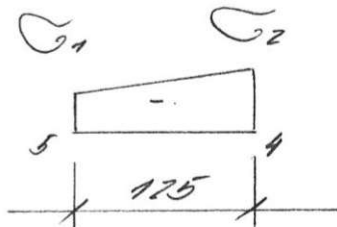
$$\lambda = \frac{50}{1,20} = 42 \rightarrow \sigma_{\text{K701}} = 21,0 \text{ KN/cm}^2 > 20,15 \text{ KN/cm}^2$$



BETRIFFT:

SEITE 7/566

Dehnachweis f. Gurt 415 (zu TK1. 7.12.474)



$$\sigma_1 = -20,15 \text{ KN/cm}^2$$

$$\sigma_2 = -23,08 \text{ KN/cm}^2$$

$$\tau = \frac{11,08}{1,4} = 7,91 \text{ KN/cm}^2$$

$$\sigma_E = \frac{18620}{(175/0,5)^2} = 29,79 \text{ KN/cm}^2$$

$$\psi = \frac{20,15}{23,08} = 0,87 \rightarrow K_E = \frac{8,4}{0,87+1,1} = 4,26$$

$$\sigma_{Ki} = 29,79 \cdot 4,26 = 126,8 \text{ KN/cm}^2$$

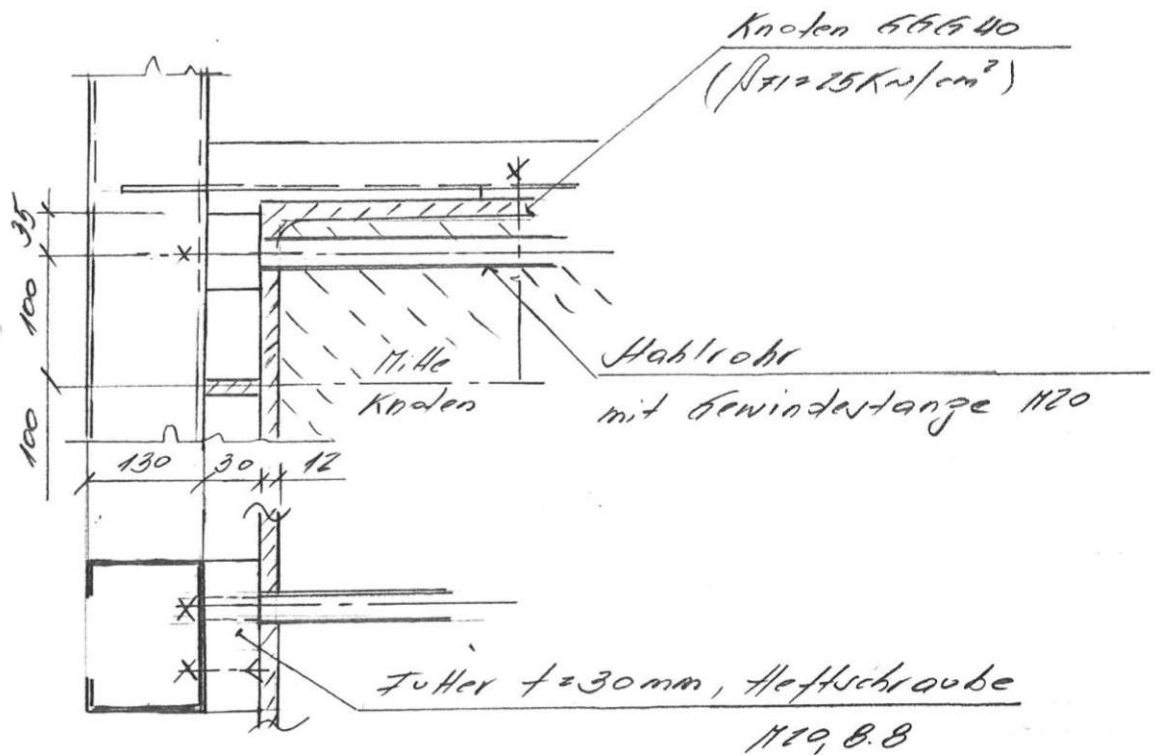
$$\tau_{Ki} = 5,34 \cdot 29,79 = 159,1 \text{ KN/cm}^2$$

$$\sigma_{rKi} = \frac{\sqrt{23,08^2 + 3 \cdot 7,91^2}}{\frac{1+0,87}{4} \cdot \frac{23,08}{126,8} + \sqrt{\left(\frac{3-0,87}{4} \cdot \frac{23,08}{126,8}\right)^2 + \left(\frac{7,91}{159,1}\right)^2}} = \frac{26,84}{0,19} = 138,3 \text{ KN/cm}^2 \rightarrow$$

$$\underline{\underline{\nu_3 = \frac{34,8}{26,84} = 1,30 > 1,25}}}$$



7.1243) Anschluß Pfosten ② an Knoten



Schraube: M20, B.8

$$A_{sp} = 2,45 \text{ cm}^2$$

$$D_{sp} = 1,8 \text{ cm } \phi$$

$$F_s = \frac{93,8}{1,4} = 67,0 \text{ KN}$$

$$\tau = \frac{67,0}{2,45} = 27,35 \text{ KN/cm}^2 < 28,0$$

$$\sigma_l = \frac{67,0}{0,5 \cdot 1,8} = 74,4 \text{ KN/cm}^2 = \sigma_{l,zul} = 3 \cdot 24,5 = 73,5 \text{ KN/cm}^2$$

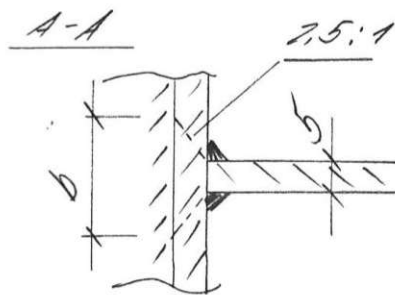
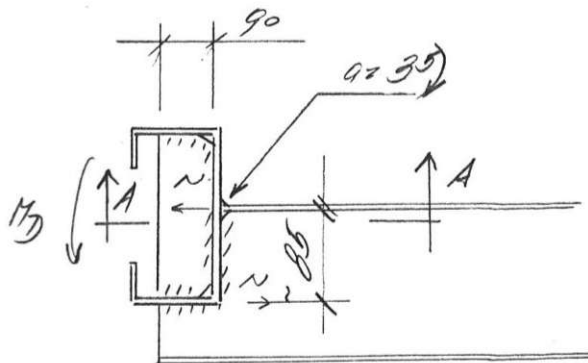
(Randabstand ≈ 37)



BETRIFFT:

D SEITE 7158

Anschluß Scheibe ①



$$M_D = 3,66 \text{ KNm}$$

$$N = \frac{3,66}{0,085} \cdot \frac{1}{1,4} = 30,8 \text{ KN}$$

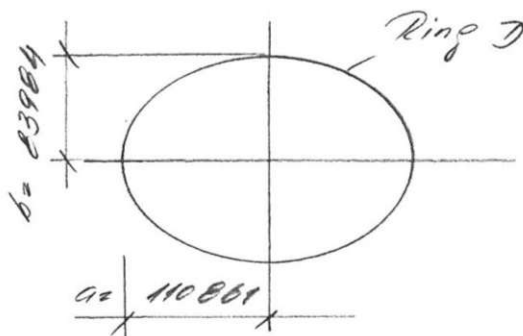
$$b = 0,5 + 2 \cdot 2,5 \cdot 0,5 = 3,0 \text{ cm}$$

$$\sigma_{\perp} = \frac{30,8}{2 \cdot 0,35 \cdot 3,0} = 14,67 \text{ KN/cm}^2 < 19,5$$



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

7.1244) Abschätzung d. Ringkraftänderung
 ΔN infolge Verformung Pfosten ②
in radialer Richtung



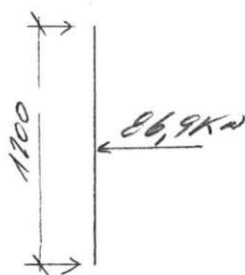
Umlenkraft

$$P_7 = 86,9 \text{ KN (S. 7/43)}$$

Umfang Ellipse: $\frac{a-b}{a+b} = 0,14 \rightarrow \mu = 3,16$

$$U = 3,16 (83964 + 110861) \cdot 10^{-1} = 61565 \text{ cm}$$

Verformung Pfosten: $s_7 = \frac{II \cdot 86,9 \cdot 100^3}{48 \cdot 20600 \cdot 1362} = 0,112 \text{ cm}$



$$\Delta U = 2 \cdot 0,112 \cdot 3,16 = 0,70 \text{ cm}$$

$$\frac{\Delta l}{l} = \frac{\Delta N}{F \cdot E}$$

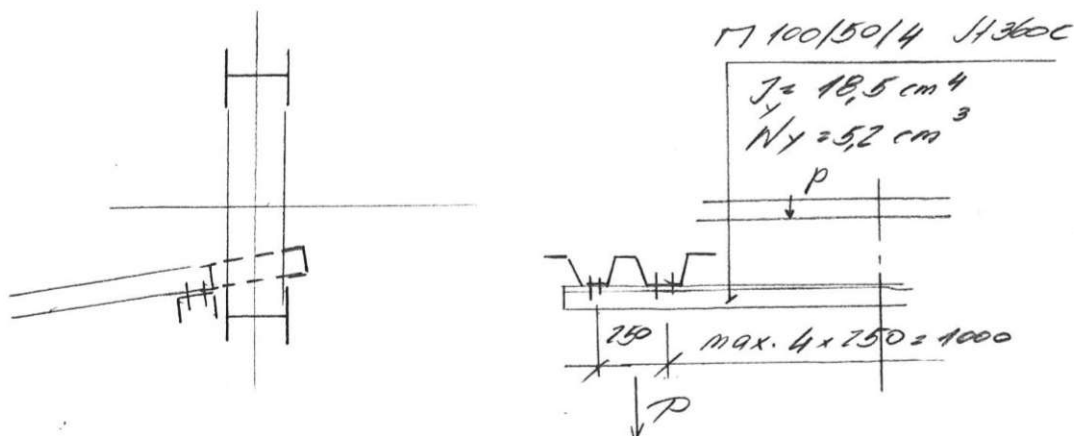
$$\Delta N = \frac{0,70}{61565} \cdot 20600 \cdot 107,6 = 25,2 \text{ KN} \rightarrow \text{ohne Einfluss}$$



BETRIFFT:

SEITE 7/60

7.125) AUSNEHNUNG TRAPEZBLECH IM KNOTENBEREICH



$$EG + N_D + S: p = (2,15 + 6,0) \frac{1}{2} = 4,1 \text{ KN/m}$$

$$EG + N_S: p = -\frac{1}{2} \cdot 2,85^2 = -1,5 \text{ KN/m}$$

$$M = 4,1 \frac{1,25^2}{8} = 9,80 \text{ KNm}$$

$$\sigma_{300 \text{ Teif}} = 14,9 \cdot 9,8 \cdot 1,25 = 15 \text{ cm}^4 < J_y$$

$$\sigma_y = \frac{80}{5,2} = 15,38 \text{ KN/cm}^2 < 16,5$$

Anschluß an Trapezblech: 160/250/9,88
(Negativlage)

Unterlage: Zulassung

HOEISCH-Trapezprofil dach [siehe 9.9]



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

$$P = 4,1 \cdot \frac{1,25}{2} = 2,56 \text{ KN}$$

$$\underline{A_{\text{max}}} = \frac{2,56}{2,925} + 4,1 = 9,2 \text{ KN/m} < \underline{A_{\text{zul}}} = 10 \text{ KN/m}$$

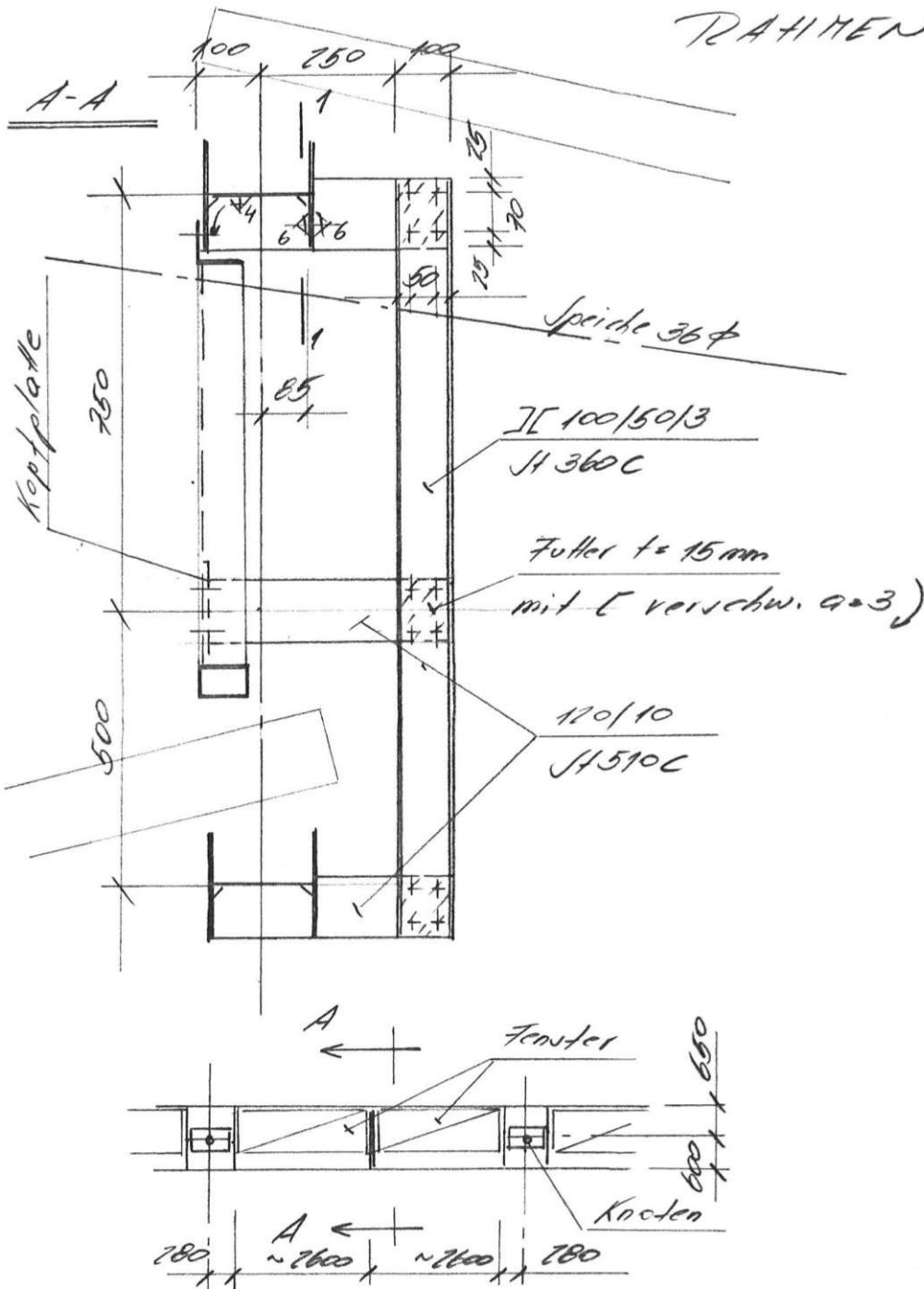
Befestigung mit 4 Schrauben M8, DIN 601
(mit Scheibe)
zul $F = 4 \cdot 1,69 = 6,76 \text{ KN} > 2,56 \text{ KN}$



BETRIFFT:

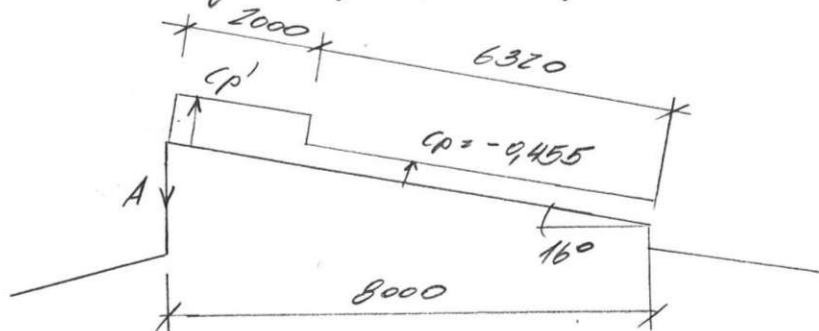
C SEITE 7/62

7.126) MITTELPFOSTEN, FENSTER-
RAHMEN



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

Belastung infolge Logi:



in Anlehnung an DIN 1055, Teil 45 (Entwurf)

cp-Werte f. Logispitzen im Dachbereich

$$\left. \begin{array}{l} \frac{h}{b} > 0,35 \\ \frac{L}{b} > 1,5 \end{array} \right\} cp' = -1,7$$

$$W = 1,08 \cdot 0,95 \left(\frac{0,455 \cdot 6,32^2}{2} + 1,7 \cdot 2,0 \cdot 7,32 \right) \cdot \frac{1}{8} = 4,36 \text{ kN/m}$$

$$\text{EG Trapezblech: } -0,16 \frac{1}{\cos 16^\circ} \cdot \frac{8,0^2}{2} = -0,66 \text{ kN/m}$$

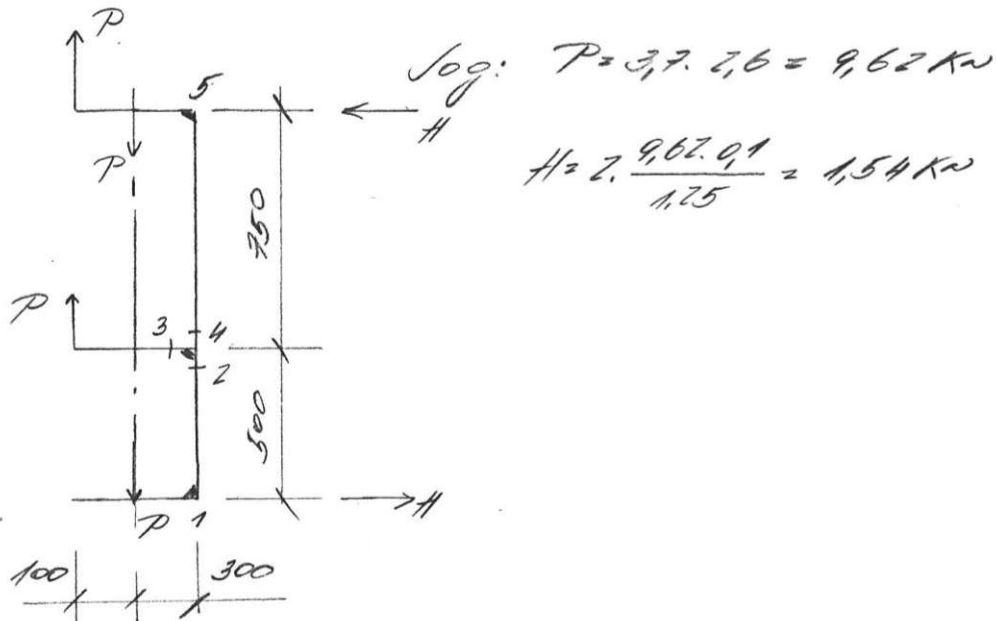
$$\bar{S} = 3,7 \text{ kN/m}$$



BETRIFFT:

SEITE 7164

2.1761/Hilfarten IC 100/50/3, H360C



$$M_1 = 9.62 \cdot 0.3 = 2.89 \text{ kNm}$$

$$M_2 = 2.89 + 1.54 \cdot 0.5 = 3.66 \text{ kNm}$$

$$M_3 = -9.62 \cdot 0.4 = -3.85 \text{ kNm}$$

$$M_4 = 3.85 - 3.66 = 0.19 \text{ kNm}$$

$$M_5 = -0.1 \cdot 9.62 = -0.96 \text{ kNm}$$

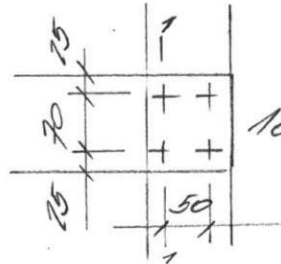
$$\sigma = \frac{366}{2 \cdot 17.5} = 10.46 \text{ kN/cm}^2 < 16.5$$



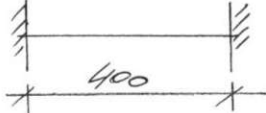
DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

7.126a) Kragarme: Bl. 120/10, H510C

$$J_{11} = 10 \left(\frac{12^3}{12} - 2 \cdot 1,8 \cdot 3,5^2 \right) = 100 \text{ cm}^4, \quad W_{11} = \frac{100}{6} = 16,7 \text{ cm}^3$$



$$18\phi \quad \sigma_{11} = \frac{385}{16,7} = 23,05 \text{ KN/cm}^2 < 24,5$$

Kippnachweis:  $i = \sqrt{\frac{103}{12}} = 0,29 \text{ cm}$
 $\lambda = 0,5 \frac{400}{0,29} = 69$

$$\sigma_{K70} = 113 \cdot 16,9 = 19,1 \text{ KN/cm}^2 > \frac{385}{10 \cdot 12^3 / 16} = 16,04 \text{ KN/cm}^2$$

Schrauben: M16, 4,6

$$J_p = 4 (2,5^2 + 3,5^2) = 74 \text{ cm}^2$$

$$H = \frac{385 \cdot 3,5}{74} = 18,21 \text{ KN}$$

$$V = \frac{385 \cdot 2,5}{74} + \frac{9,62}{4} = 15,41 \text{ KN}$$

$$\left. \begin{array}{l} H \\ V \end{array} \right\} R = \sqrt{V^2 + H^2} = 23,9 \text{ KN}$$

$$\gamma = \frac{23,9}{2,201} = 5,93 \text{ KN/cm}^2 <$$

$$\sigma_1 = \frac{23,9}{10 \cdot 16} = 14,94 \text{ KN/cm}^2 < 14,16,5 \text{ (1,5 d)}$$



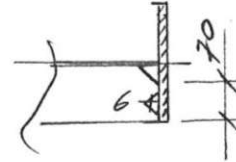
BETRIFFT:

SEITE 7/66

Anschluß HE-A 200

Schnitt 1-1: $N \approx 2,96 \frac{7^2}{6} = 9,8 \text{ cm}^3$

$M = 9,62 \cdot 8,5 = 82 \text{ KNcm}$

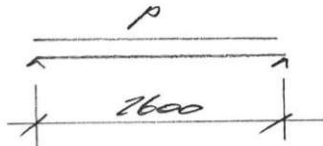
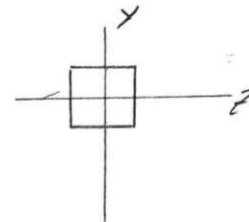


$\sigma = \frac{82}{9,8} = 8,37 \text{ KN/cm}^2$

7.1263) Fensterrahmen:

unteres Profil: FRQ 80/80/3

A360C



EB Fenster: $p_y = -0,15 - 0,10$ EB Holz $= -0,25 \text{ KN/m}$

Dachzug + EB Trapezbl. $p_y =$ 3,7
 $\bar{p} = 3,45 \text{ KN/m}$

$M = 3,45 \frac{2,6^2}{8} = 2,92 \text{ KNm}$

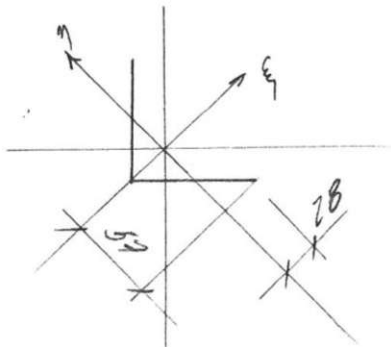


Wind auf Fenster: $p_z = \frac{1,66}{2} = 0,83 \text{ KN/m}$

$$M_y = 0,83 \frac{2,6^2}{8} = 0,70 \text{ KN/m}$$

$$\underline{\sigma} = \frac{292 + 70}{27,6} = \underline{16,02 \text{ KN/cm}^2} < 16,5$$

oberes Profil: L 80/80/5
JH 360 C



$$M_x = M_y = 0,7 \frac{1}{\sqrt{2}} = 0,5 \text{ KNm}$$

$$I_x = 78 \text{ cm}^4$$

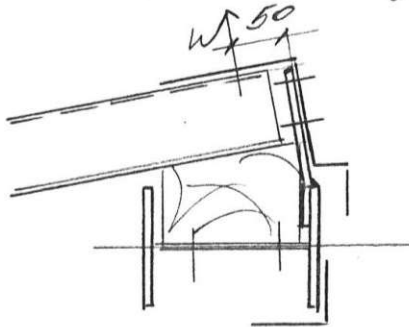
$$I_y = 18 \text{ cm}^4$$

$$\underline{\sigma_{max}} = \frac{50}{78} \cdot 5,7 + \frac{50}{18} \cdot 2,8 = \underline{11,43 \text{ KN/cm}^2} < 16,5$$

BETRIFFT:

SEITE 7/68

7.1264) Befestigungsbügel f. Trapezbl.



$$N = 3,7 \text{ KN/m}$$

Bügel Bl. 60/8, H510C ($e = 0,5 \text{ m}$)

$$H = \frac{1}{2} \cdot 3,7 \cdot 5 = 9,3 \text{ KN cm/m}$$

$$\sigma = \frac{9,3}{6 \cdot 0,8^2/6} = 14,53 \text{ KN/cm}^2 < 24,5$$

Abdeckblech $t = 2,5 \text{ mm}$, H360C
(verzinkt)

$$H = 2 \cdot 9,3 = 18,6 \text{ KN cm/m}$$

$$\sigma_{EI} = \frac{18,6}{100 \cdot 0,25^2/6} = 17,86 \text{ KN/cm}^2 = \sigma_{zul} + 8\%$$

$$\sigma_{PI} = \frac{18,6}{100 \cdot 0,25^2/4} = 11,90 \text{ KN/cm}^2 < 16,5$$

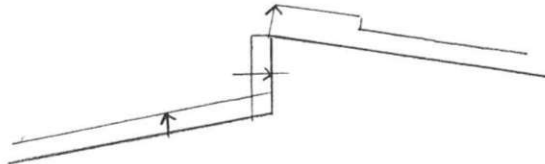


DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

7.1265) Nachrechnung Pjette für "ortl. Sogspitze"

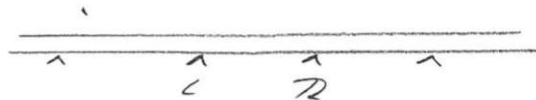
maßgebend Nachweis im Feld (Seite 7/38)

in y-Richtg:



Imperfektion: $M_0 = 6,49 \text{ KNm}$

Nied Sog:



$$p_y = 1,4 \cdot 2,3,7 = 10,36 \text{ KN/m}$$

$$M_1 = M_2 = 0,083 \cdot 10,36 \cdot 5,75^2 = 28,43 \text{ KNm}$$

$$M_{\text{Feld}} = \frac{-10,36 \cdot 5,75^2}{8} + 28,43 = -14,39 \text{ KNm}$$

42,82

Durchbiegung in Feldmitte:

$$f_{\text{Feld}} = - \frac{28,43 \cdot 5,75^2}{2} \cdot 0,25 + \frac{(42,82 + 6,49) \cdot 5,75^2}{3} \cdot 0,3125$$

$$= 52,33$$



BETRIFFT:

SEITE 7/70

$$dy = \frac{57,33}{206.2.1340} = 9,0095 \text{ m}$$

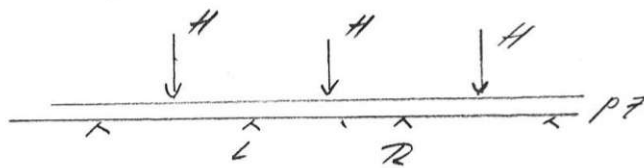
$$\Delta H = 9,0095 \cdot 1129 = 10,70 \text{ KNm}$$

$$n = \frac{H}{\Delta H} = \frac{6,49 + 14,39}{10,70} = \frac{20,88}{10,70} = 1,95$$

$$H^{\text{II}} = H_0 \frac{n}{n-1}$$

$$H_7^{\text{II}} = - \left(20,88 + 2,1 \right) \frac{1,95}{1,95-1} = -47,2 \text{ KNm}$$

in 7-Dlg:



$$p7 = 2,3 \text{ KN/m}$$

$$H = 2 \cdot 1,4 \cdot 1,54 = 4,3 \text{ KN (v. Seite 7/64)}$$

Näherungsweise gerechnet mit
fiktiver Gleichlast $p_7' = 2,3 + \frac{2 \cdot 4,3}{5,75} = 3,8 \text{ KN/m}$

$$H_L = H_R = 0,083 \cdot 3,8 \cdot 5,75^2 = 10,43 \text{ KNm}$$

$$H_{\text{feld}} = - \frac{3,8 \cdot 5,75^2}{8} + 10,43 = -5,27 \text{ KNm}$$



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

$$EJ \Delta z = - \frac{10,43 \cdot 5,75^2}{2} \cdot 0,25 + \frac{15,70 \cdot 5,75^2}{3} \cdot 0,3125 =$$

$$= 10,97$$

$$\Delta z = \frac{10,97}{206 \cdot 2 \cdot 3690} = 0,0007 \text{ m}$$

$$\Delta H = 0,0007 \cdot 1129 = 0,81 \text{ KNm}$$

$$n = \frac{5,27}{0,81} = 6,47$$

$$H \frac{\pi}{y} \approx - (5,27 + 2,1) \frac{6,47}{6,47 - 1} = -8,72 \text{ KNm}$$

$$\sigma_{\text{Feld}} = \frac{1129}{107,6} + \frac{872}{778} + \frac{4720}{268} = \underline{\underline{29,23 \text{ KN/cm}^2}}$$

135,5



BETRIFFT:

SEITE 7/72

7.13 DURCHSCHLAGNACHWEISE

$$LK3 = 10 \cdot \underset{(q)}{LE3} + j \cdot \underset{(w)}{LE12}$$

UND

$$LK10 = 10 \cdot \underset{(q)}{LE3} + j \cdot (\underset{(T)}{LE6} + \underset{(w)}{LE12})$$

WURDEN DURCH LASTSTÜERN
AUF DURCHSCHLAGEN UNTERSUCHT.

→ LK3: Bei $j=20$ KEIN DURCHSCHL.,
BERECHNUNG ABGER.

LK10: Bei $j=20$ KEIN DURCH-
SCHLAGEN

Bei $j=23$ 2 NEG. GLIEDER
DER NENNER-
DETERMINANTE



CK4.07

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3046
DATE 85/12/ 2 TIME 17:28: 7

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
507	251.	334. 3	245.6	5.91 0/2	0.00 9/4	-0.441
513	251.	334. 3	154.6	5.57 10/2	0.00 9/4	-0.441
519	251.	334. 3	257.6	7.20 0/2	0.00 9/4	-0.442
525	251.	334. 3	138.5	5.03 10/2	0.00 9/4	-0.442
531	251.	334. 3	268.8	7.46 10/2	0.00 9/4	-0.442
537	251.	334. 3	143.1	5.32 10/2	0.00 9/4	-0.442
543	251.	334. 3	272.6	7.59 10/2	0.00 9/4	-0.443
549	251.	334. 3	154.1	5.55 10/2	0.00 9/4	-0.444
555	251.	334. 3	266.8	7.53 10/2	0.00 9/4	-0.444
561	251.	334. 3	171.9	5.77 10/2	0.00 9/4	-0.446
567	251.	334. 3	258.3	7.18 10/2	0.00 9/4	-0.446
573	251.	334. 3	193.4	6.00 0/1	0.00 9/4	-0.449
579	251.	334. 3	249.4	7.02 0/2	0.00 9/4	-0.450
585	251.	334. 3	215.3	6.49 0/1	0.00 9/4	-0.453
591	251.	334. 3	244.6	6.99 0/2	0.00 9/4	-0.453
597	251.	334. 3	241.1	6.93 0/1	0.00 9/4	-0.458
603	251.	334. 3	235.6	6.77 0/2	0.00 9/4	-0.458
609	251.	334. 3	265.8	7.37 0/1	0.00 9/4	-0.462
615	251.	334. 3	233.3	6.73 10/1	0.00 9/4	-0.462
621	251.	334. 3	284.4	7.61 0/1	0.00 9/4	-0.467
627	251.	334. 3	243.0	6.97 10/1	0.00 9/4	-0.467
633	251.	334. 3	289.1	7.39 0/1	0.00 9/4	-0.471
639	251.	334. 3	265.8	7.48 10/1	0.00 9/4	-0.471
645	251.	334. 3	286.0	7.70 10/2	0.00 9/4	-0.475
651	251.	334. 3	291.6	8.14 10/1	0.00 9/4	-0.475
657	251.	334. 3	285.1	8.17 10/2	0.00 9/4	-0.478
663	251.	334. 3	311.5	8.71 10/1	0.00 9/4	-0.478
669	251.	334. 3	288.0	8.57 10/2	0.00 9/4	-0.481
675	251.	334. 3	329.1	9.19 10/1	0.00 9/4	-0.481
681	251.	334. 3	293.6	8.94 10/2	0.00 9/4	-0.483
687	251.	334. 3	344.3	9.62 10/2	0.00 9/4	-0.484
693	251.	334. 3	301.2	9.31 10/2	0.00 9/4	-0.486
699	251.	334. 3	354.0	10.02 10/2	0.00 9/4	-0.486
705	251.	334. 3	310.4	9.66 10/2	0.00 9/4	-0.488
711	251.	334. 3	362.4	10.32 10/2	0.00 9/4	-0.488
717	251.	334. 3	316.7	9.91 10/2	0.00 9/4	-0.490
723	251.	334. 3	373.1	10.62 10/2	0.00 9/4	-0.490
729	251.	334. 3	321.5	10.16 10/2	0.00 9/4	-0.492
735	251.	334. 3	385.1	10.95 10/2	0.00 9/4	-0.492
741	251.	334. 3	328.8	10.42 10/2	0.00 9/4	-0.493
747	251.	334. 3	386.5	11.10 10/2	0.00 9/4	-0.493
753	251.	334. 3	346.0	10.73 10/2	0.00 9/4	-0.495
759	251.	334. 3	383.0	11.12 10/1	0.00 9/4	-0.495
765	251.	334. 3	359.1	10.96 10/2	0.00 9/4	-0.496
771	251.	334. 2	379.9	11.19 10/1	0.00 9/4	-0.496
777	251.	334. 3	366.6	11.19 10/2	0.00 9/4	-0.497
783	251.	334. 3	377.6	11.29 10/1	0.00 9/4	-0.497
789	251.	334. 3	377.5	11.40 10/2	0.00 9/4	-0.497
795	251.	334. 3	372.3	11.32 10/1	0.00 9/4	-0.497

AB

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3047
DATE 85/12/ 2 TIME 17:28:15

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNIGER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAR	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	G
801	251.	334. 3	388.3	11.60 10/2	0.00 9/4	-0.498
807	251.	334. 3	362.5	11.28 10/1	0.00 9/4	-0.498
813	251.	334. 3	401.1	11.90 10/1	0.00 9/4	-0.498
819	251.	334. 3	343.8	11.18 10/1	0.00 9/4	-0.498
825	251.	334. 3	413.5	12.34 10/1	0.00 9/4	-0.498
831	251.	334. 3	324.0	11.55 10/1	0.00 9/4	-0.498
837	251.	334. 3	404.3	14.21 10/1	0.00 9/4	-0.497
843	251.	334. 3	403.2	14.18 10/2	0.00 9/4	-0.497
849	251.	334. 3	324.5	11.65 10/2	0.00 9/4	-0.498
855	251.	334. 3	413.0	12.33 10/2	0.00 9/4	-0.498
861	251.	334. 3	343.7	11.18 10/2	0.00 9/4	-0.498
867	251.	334. 3	401.0	11.90 10/2	0.00 9/4	-0.496
873	251.	334. 3	362.2	11.28 10/2	0.00 9/4	-0.498
879	251.	334. 3	388.5	11.60 10/1	0.00 9/4	-0.498
885	251.	334. 3	372.2	11.32 10/2	0.00 9/4	-0.497
891	251.	334. 3	377.7	11.40 10/1	0.00 9/4	-0.497
897	251.	334. 3	377.4	11.29 10/2	0.00 9/4	-0.497
903	251.	334. 3	368.7	11.19 10/1	0.00 9/4	-0.497
909	251.	334. 3	379.8	11.19 10/2	0.00 9/4	-0.496
915	251.	334. 3	359.3	10.97 10/1	0.00 9/4	-0.496
921	251.	334. 3	382.9	11.12 10/2	0.00 9/4	-0.495
927	251.	334. 3	345.1	10.73 10/1	0.00 9/4	-0.495
933	251.	334. 3	336.4	11.10 10/1	0.00 9/4	-0.495
939	251.	334. 3	329.0	10.42 10/1	0.00 9/4	-0.492
945	251.	334. 3	385.0	10.95 10/1	0.00 9/4	-0.492
951	251.	334. 3	321.7	10.16 10/1	0.00 9/4	-0.492
957	251.	334. 3	372.9	10.62 10/1	0.00 9/4	-0.490
963	251.	334. 3	316.9	9.91 10/1	0.00 9/4	-0.490
969	251.	334. 3	362.2	10.31 10/1	0.00 9/4	-0.488
975	251.	334. 3	310.6	9.66 10/1	0.00 9/4	-0.488
981	251.	334. 3	353.8	10.01 10/1	0.00 9/4	-0.486
987	251.	334. 3	301.3	9.31 10/1	0.00 9/4	-0.486
993	251.	334. 3	344.2	9.62 10/1	0.00 9/4	-0.484
999	251.	334. 3	293.5	8.74 10/1	0.00 9/4	-0.483
1005	251.	334. 3	329.2	9.19 10/2	0.00 9/4	-0.481
1011	251.	334. 3	287.8	8.57 10/1	0.00 9/4	-0.481
1017	251.	334. 3	311.9	8.72 10/2	0.00 9/4	-0.478
1023	251.	334. 3	294.7	8.16 10/1	0.00 9/4	-0.478
1029	251.	334. 3	291.7	8.15 10/2	0.00 9/4	-0.475
1035	251.	334. 3	230.0	7.71 10/1	0.00 9/4	-0.475
1041	251.	334. 3	265.9	7.48 10/2	0.00 9/4	-0.471
1047	251.	334. 3	287.2	7.39 10/2	0.00 9/4	-0.471
1053	251.	334. 3	243.3	6.97 10/2	0.00 9/4	-0.467
1059	251.	334. 3	234.5	7.63 10/2	0.00 9/4	-0.467
1065	251.	334. 3	233.5	6.73 10/1	0.00 9/4	-0.462
1071	251.	334. 3	266.7	7.37 10/2	0.00 9/4	-0.462
1077	251.	334. 3	235.3	6.75 10/1	0.00 9/4	-0.459
1083	251.	334. 3	240.8	6.92 10/2	0.00 9/4	-0.458
1089	251.	334. 3	244.6	6.95 10/1	0.00 9/4	-0.453

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3048
DATE 85/12/ 2 TIME 17:28:22

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLEP-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VDEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1095	251.	334. 3	215.3	6.48 0/2	0.00 9/4	-0.453
1101	251.	334. 3	249.3	7.01 0/1	0.00 9/4	-0.450
1107	251.	334. 3	193.3	5.99 0/2	0.00 9/4	-0.449
1113	251.	334. 3	253.0	7.18 10/1	0.00 9/4	-0.446
1119	251.	334. 3	172.0	5.78 10/1	0.00 9/4	-0.445
1125	251.	334. 3	265.6	7.53 10/1	0.00 9/4	-0.444
1131	251.	334. 3	154.3	5.55 10/1	0.00 9/4	-0.444
1137	251.	334. 3	272.4	7.58 10/1	0.00 9/4	-0.443
1143	251.	334. 3	143.3	5.32 10/1	0.00 9/4	-0.442
1149	251.	334. 3	268.7	7.45 10/1	0.00 9/4	-0.442
1155	251.	334. 3	133.7	5.04 10/1	0.00 9/4	-0.442
1161	251.	334. 3	257.5	7.20 0/1	0.00 9/4	-0.442
1167	251.	334. 3	154.7	5.57 10/1	0.00 9/4	-0.441
1173	251.	334. 3	245.6	5.91 0/1	0.00 9/4	-0.441

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

STA 100 100000 100000 100000 100000 100000 100000

STAB	BY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	C
843	251.	334. 3	403.2	14.18 10/2	0.00 9/4	-0.497
508	270. ✓	360. ✓ 3	215.2	6.28 10/4	0.00 9/4	-0.523
514	272.	360. 3	236.5	6.55 0/1	0.00 9/4	-0.523
520	272.	360. 3	132.8	4.17 0/1	0.00 9/4	-0.523
526	272.	360. 3	253.4	6.91 0/1	0.00 9/4	-0.523
532	272.	360. 3	118.0	4.26 0/1	0.00 9/4	-0.523
538	271.	360. 3	259.9	7.21 0/1	0.00 9/4	-0.523
544	272.	360. 3	122.5	4.41 0/1	0.00 9/4	-0.524
550	272.	360. 3	254.9	7.06 0/1	0.00 9/4	-0.523
556	272.	360. 3	136.7	4.73 0/1	0.00 9/4	-0.526
562	272.	360. 3	236.8	6.44 0/1	0.00 9/4	-0.524
568	272.	360. 3	164.9	5.11 0/1	0.00 9/4	-0.528
574	272.	360. 3	225.8	5.96 0/1	0.00 9/4	-0.525
580	272.	360. 3	187.1	5.31 0/1	0.00 9/4	-0.531
586	272.	360. 3	222.6	5.62 0/2	0.00 9/4	-0.527
592	272.	360. 3	207.6	5.46 0/1	0.00 9/4	-0.534
598	272.	360. 3	213.9	5.65 0/2	0.00 9/4	-0.530
604	272.	360. 3	231.7	5.73 0/1	0.00 9/4	-0.537
610	272.	360. 3	214.6	5.65 0/2	0.00 9/4	-0.532
616	272.	360. 3	257.7	6.10 0/2	0.00 9/4	-0.540
622	272.	360. 3	222.2	5.91 0/2	0.00 9/4	-0.535
628	272.	360. 3	273.1	6.18 0/2	0.00 9/4	-0.543
634	272.	360. 3	262.0	6.32 0/2	0.00 9/4	-0.539

BC

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3050
DATE 35/12/ 2 TIME 17:28:30

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTATIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNIGER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAR	HY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
640	272.	360. 3	269.3	6.36 0/1	0.00 9/4	-0.545
646	272.	360. 3	272.4	7.23 0/2	0.00 9/4	-0.541
652	272.	360. 3	267.0	6.77 0/1	0.00 9/4	-0.547
658	272.	360. 3	313.0	7.92 0/2	0.00 9/4	-0.544
664	272.	360. 3	270.5	7.27 0/1	0.00 9/4	-0.549
670	272.	360. 3	328.9	9.35 0/1	0.00 9/4	-0.546
676	272.	360. 3	273.2	7.69 0/1	0.00 9/4	-0.551
682	272.	360. 3	344.3	8.90 0/1	0.00 9/4	-0.548
688	272.	360. 3	295.0	9.08 0/1	0.00 9/4	-0.553
694	272.	360. 3	355.2	9.16 0/1	0.00 9/4	-0.550
700	272.	360. 3	294.7	8.46 0/1	0.00 9/4	-0.554
706	272.	360. 3	364.2	9.42 0/1	0.00 9/4	-0.552
712	272.	360. 3	305.1	8.78 0/1	0.00 9/4	-0.556
718	272.	360. 3	373.8	9.69 0/1	0.00 9/4	-0.554
724	272.	360. 3	313.1	9.01 0/1	0.00 9/4	-0.557
730	272.	360. 3	336.3	9.97 0/1	0.00 9/4	-0.555
736	272.	360. 3	318.9	9.29 0/1	0.00 9/4	-0.558
742	272.	360. 3	388.3	10.07 0/1	0.00 9/4	-0.557
748	272.	360. 3	375.5	9.55 0/1	0.00 9/4	-0.559
754	272.	360. 3	395.0	10.16 0/2	0.00 9/4	-0.556
760	272.	360. 3	345.4	9.80 0/1	0.00 9/4	-0.560
766	272.	360. 3	383.6	10.22 0/2	0.00 9/4	-0.559
772	272.	360. 3	358.0	10.02 0/1	0.00 9/4	-0.560
778	272.	360. 3	382.0	10.30 0/2	0.00 9/4	-0.559
784	272.	360. 3	367.2	10.24 0/1	0.00 9/4	-0.561
790	272.	360. 3	377.4	10.37 0/2	0.00 9/4	-0.560
796	272.	360. 3	375.3	10.43 0/1	0.00 9/4	-0.561
802	272.	360. 3	370.5	10.38 0/2	0.00 9/4	-0.561
808	272.	360. 3	384.8	10.59 0/1	0.00 9/4	-0.561
814	272.	360. 3	355.0	10.34 0/2	0.00 9/4	-0.561
820	272.	360. 3	392.8	10.79 0/1	0.00 9/4	-0.561
826	272.	360. 3	346.4	10.49 0/2	0.00 9/4	-0.561
832	272.	360. 3	393.0	11.48 0/1	0.00 9/4	-0.561
838	272.	360. 3	397.7	13.02 0/2	0.00 9/4	-0.560
844	272.	360. 3	376.2	13.03 0/1	0.00 9/4	-0.560
850	272.	360. 3	392.0	11.49 0/2	0.00 9/4	-0.561
856	272.	360. 3	346.7	10.49 0/1	0.00 9/4	-0.561
862	272.	360. 3	392.5	10.79 0/2	0.00 9/4	-0.561
868	272.	360. 3	357.9	10.34 0/1	0.00 9/4	-0.561
874	272.	360. 3	384.5	10.59 0/2	0.00 9/4	-0.561
880	272.	360. 3	370.3	10.38 0/1	0.00 9/4	-0.561
886	272.	360. 3	376.5	10.43 0/2	0.00 9/4	-0.561
892	272.	360. 3	377.2	10.37 0/1	0.00 9/4	-0.560
898	272.	360. 3	367.3	10.24 0/2	0.00 9/4	-0.561
904	272.	360. 3	391.9	10.30 0/1	0.00 9/4	-0.559
910	272.	360. 3	355.1	10.03 0/2	0.00 9/4	-0.560
916	272.	360. 3	346.5	10.22 0/1	0.00 9/4	-0.559
922	272.	360. 3	345.6	9.80 0/2	0.00 9/4	-0.560
928	272.	360. 3	390.5	10.16 0/1	0.00 9/4	-0.558

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 * TOV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3051
DATE 95/12/ 2 TIME 17:28:38

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONNPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VDEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T O V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
934	272.	360.	3	9.55	0/2	0.00 9/4 -0.559
940	272.	360.	3	10.07	0/2	0.00 9/4 -0.557
946	272.	360.	3	9.29	0/2	0.00 9/4 -0.558
952	272.	360.	3	9.96	0/2	0.00 9/4 -0.555
958	272.	360.	3	9.01	0/2	0.00 9/4 -0.557
964	272.	360.	3	9.68	0/2	0.00 9/4 -0.554
970	272.	360.	3	8.79	0/2	0.00 9/4 -0.556
976	272.	360.	3	9.41	0/2	0.00 9/4 -0.552
982	272.	360.	3	8.46	0/2	0.00 9/4 -0.554
988	272.	360.	3	9.15	0/2	0.00 9/4 -0.550
994	272.	360.	3	9.09	0/2	0.00 9/4 -0.553
1000	272.	360.	3	9.81	0/2	0.00 9/4 -0.546
1006	272.	360.	3	7.70	0/2	0.00 9/4 -0.551
1012	272.	360.	3	8.36	0/2	0.00 9/4 -0.546
1018	272.	360.	3	7.27	0/2	0.00 9/4 -0.549
1024	272.	360.	3	7.83	0/2	0.00 9/4 -0.544
1030	272.	360.	3	6.77	0/2	0.00 9/4 -0.547
1036	272.	360.	3	7.24	0/1	0.00 9/4 -0.541
1042	272.	360.	3	6.35	0/2	0.00 9/4 -0.545
1048	272.	360.	3	6.52	0/1	0.00 9/4 -0.539
1054	272.	360.	3	6.17	0/1	0.00 9/4 -0.543
1060	272.	360.	3	5.91	0/1	0.00 9/4 -0.535
1066	272.	360.	3	6.10	0/1	0.00 9/4 -0.540
1072	272.	360.	3	5.65	0/1	0.00 9/4 -0.532
1078	272.	360.	3	5.74	0/2	0.00 9/4 -0.537
1084	272.	360.	3	5.65	0/1	0.00 9/4 -0.530
1090	272.	360.	3	5.46	0/2	0.00 9/4 -0.534
1096	272.	360.	3	5.62	0/1	0.00 9/4 -0.527
1102	272.	360.	3	5.31	0/2	0.00 9/4 -0.531
1108	272.	360.	3	5.37	0/2	0.00 9/4 -0.525
1114	272.	360.	3	5.11	0/2	0.00 9/4 -0.528
1120	272.	360.	3	6.44	0/2	0.00 9/4 -0.524
1126	272.	360.	3	4.73	0/2	0.00 9/4 -0.526
1132	272.	360.	3	7.06	0/2	0.00 9/4 -0.523
1138	272.	360.	3	4.41	0/2	0.00 9/4 -0.524
1144	272.	360.	3	7.21	0/2	0.00 9/4 -0.523
1150	272.	360.	3	4.28	0/2	0.00 9/4 -0.523
1156	272.	360.	3	6.91	0/2	0.00 9/4 -0.523
1162	272.	360.	3	4.16	0/2	0.00 9/4 -0.523
1168	272.	360.	3	6.55	0/2	0.00 9/4 -0.523
1174	272.	360.	3	6.28	10/3	0.00 9/4 -0.523

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3052
DATE 85/12/ 2 TIME 17:28:45

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	838	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		-1.5	18.2	11.95	13.02	1.85	2.91	0.000	0.000
1		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
2		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
3		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
4		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
5		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
6		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
7		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
8		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
9		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
10		1.0	-2.2	7.19	8.46	8.41	7.07	0.000	0.000
PHI-YA=		-0.533	PHI-ZA=	5.854	QYA=	0.00			
PHI-YE=		-2.799	PHI-ZE=	-0.233	QYE=	0.00			

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3053							
DATE 85/12/ 2 TIME 17:28:47							
***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****							
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *							
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****							
STAB	HY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
515	251.	334.	3	173.7	4.81 0/3	0.00 9/4	-0.505
521	251.	334.	3	227.6	6.26 0/3	0.00 9/4	-0.505
527	251.	334.	3	127.9	3.75 10/4	0.00 9/4	-0.506
533	251.	334.	3	226.5	6.43 10/4	0.00 9/4	-0.505
539	251.	334.	3	120.6	3.73 10/4	0.00 9/4	-0.506
545	251.	334.	3	226.4	6.53 10/4	0.00 9/4	-0.505
551	251.	334.	3	118.2	4.03 10/4	0.00 9/4	-0.507
557	251.	334.	3	209.7	6.23 10/4	0.00 9/4	-0.505
563	251.	334.	3	132.3	4.42 10/4	0.00 9/4	-0.509
569	251.	334.	3	200.8	5.70 10/4	0.00 9/4	-0.505
575	251.	334.	3	159.0	4.75 10/4	0.00 9/4	-0.510
581	251.	334.	3	204.2	5.35 10/4	0.00 9/4	-0.505
587	251.	334.	3	178.2	4.69 10/4	0.00 9/4	-0.511
593	251.	334.	3	211.1	5.20 10/4	0.00 9/4	-0.506
599	251.	334.	3	191.9	4.85 10/4	0.00 9/4	-0.512
605	251.	334.	3	210.7	4.92 10/4	0.00 9/4	-0.507
611	251.	334.	3	216.1	5.66 0/4	0.00 9/4	-0.513
617	251.	334.	3	226.6	5.13 0/3	0.00 9/4	-0.507
623	251.	334.	3	243.7	6.50 0/4	0.00 9/4	-0.514
629	251.	334.	3	260.8	6.13 0/3	0.00 9/4	-0.508
635	251.	334.	3	255.5	6.37 0/4	0.00 9/4	-0.514
641	251.	334.	3	237.0	6.90 0/3	0.00 9/4	-0.509
647	251.	334.	2	254.1	6.28 10/2	0.00 9/4	-0.515
653	251.	334.	3	302.3	7.16 0/3	0.00 9/4	-0.511
659	251.	334.	3	253.9	6.16 10/2	0.00 9/4	-0.516
665	251.	334.	3	311.9	7.10 0/3	0.00 9/4	-0.512
671	251.	334.	3	260.2	6.23 10/2	0.00 9/4	-0.516
677	251.	334.	2	324.3	7.19 0/3	0.00 9/4	-0.513
683	251.	334.	3	268.3	6.37 10/2	0.00 9/4	-0.517
689	251.	334.	3	335.1	7.39 0/1	0.00 9/4	-0.514
695	251.	334.	3	274.0	6.39 10/2	0.00 9/4	-0.518
701	251.	334.	3	342.7	7.72 0/1	0.00 9/4	-0.515
707	251.	334.	3	282.3	5.49 10/2	0.00 9/4	-0.518
713	251.	334.	3	251.4	8.00 0/1	0.00 9/4	-0.516
719	251.	334.	3	291.6	6.79 0/1	0.00 9/4	-0.519
725	251.	334.	3	361.6	8.34 0/1	0.00 9/4	-0.516
731	251.	334.	3	299.9	7.16 0/1	0.00 9/4	-0.519
737	251.	334.	3	365.6	8.43 0/1	0.00 9/4	-0.517
743	251.	334.	3	371.9	7.43 0/1	0.00 9/4	-0.520
749	251.	334.	3	362.4	8.48 0/1	0.00 9/4	-0.518
755	251.	334.	3	313.3	7.56 0/1	0.00 9/4	-0.520
761	251.	334.	3	361.5	8.44 0/1	0.00 9/4	-0.519
767	251.	334.	3	327.3	7.78 0/1	0.00 9/4	-0.520
773	251.	334.	3	360.8	8.35 0/1	0.00 9/4	-0.519
779	251.	334.	3	338.1	7.97 0/1	0.00 9/4	-0.520
785	251.	334.	3	357.5	8.17 0/1	0.00 9/4	-0.520
791	251.	334.	3	345.2	8.12 0/1	0.00 9/4	-0.521
797	251.	334.	3	351.0	8.04 0/2	0.00 9/4	-0.520
803	251.	334.	3	353.1	8.20 0/2	0.00 9/4	-0.521

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3054
DATE 85/12/ 2 TIME 17:28:56

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTATION *****
* PLANUNG: CJNPROJECT-ZEHLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAR	HY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
809	251.	334. 3	344.3	7.95 0/2	0.00 9/4	-0.520
815	251.	334. 3	354.4	8.42 0/2	0.00 9/4	-0.521
821	251.	334. 3	334.3	7.93 0/2	0.00 9/4	-0.521
827	251.	334. 3	359.5	8.28 0/2	0.00 9/4	-0.521
833	251.	334. 3	349.4	7.77 0/2	0.00 9/4	-0.521
839	251.	334. 3	387.1	9.42 10/1	0.00 9/4	-0.521
845	251.	334. 3	386.8	9.41 10/2	0.00 9/4	-0.521
851	251.	334. 3	349.7	7.78 0/1	0.00 9/4	-0.521
857	251.	334. 3	359.3	8.28 0/1	0.00 9/4	-0.521
863	251.	334. 3	334.5	7.93 0/1	0.00 9/4	-0.521
869	251.	334. 3	354.4	8.42 0/1	0.00 9/4	-0.521
875	251.	334. 3	344.3	7.95 0/1	0.00 9/4	-0.520
881	251.	334. 3	353.1	8.20 0/1	0.00 9/4	-0.521
887	251.	334. 3	350.9	8.04 0/1	0.00 9/4	-0.520
893	251.	334. 3	345.3	8.12 0/2	0.00 9/4	-0.521
899	251.	334. 3	357.4	8.17 0/2	0.00 9/4	-0.520
905	251.	334. 3	338.2	7.97 0/2	0.00 9/4	-0.520
911	251.	334. 3	360.7	8.35 0/2	0.00 9/4	-0.519
917	251.	334. 3	327.4	7.79 0/2	0.00 9/4	-0.520
923	251.	334. 3	361.4	8.44 0/2	0.00 9/4	-0.519
929	251.	334. 3	313.5	7.56 0/2	0.00 9/4	-0.520
935	251.	334. 3	362.3	8.48 0/2	0.00 9/4	-0.518
941	251.	334. 3	302.1	7.44 0/2	0.00 9/4	-0.520
947	251.	334. 3	366.5	8.42 0/2	0.00 9/4	-0.517
953	251.	334. 3	300.1	7.17 0/2	0.00 9/4	-0.519
959	251.	334. 3	361.5	8.33 0/2	0.00 9/4	-0.516
965	251.	334. 3	291.8	6.79 0/2	0.00 9/4	-0.519
971	251.	334. 3	351.3	7.99 0/2	0.00 9/4	-0.516
977	251.	334. 3	282.4	6.49 10/1	0.00 9/4	-0.518
983	251.	334. 3	342.5	7.71 0/2	0.00 9/4	-0.515
989	251.	334. 3	273.9	6.39 10/1	0.00 9/4	-0.516
995	251.	334. 3	334.9	7.39 0/2	0.00 9/4	-0.514
1001	251.	334. 3	268.0	6.36 10/1	0.00 9/4	-0.517
1007	251.	334. 3	324.2	7.19 0/4	0.00 9/4	-0.513
1013	251.	334. 3	259.8	6.22 10/1	0.00 9/4	-0.516
1019	251.	334. 3	312.1	7.10 0/4	0.00 9/4	-0.512
1025	251.	334. 3	253.5	6.16 10/1	0.00 9/4	-0.516
1031	251.	334. 3	302.6	7.18 0/4	0.00 9/4	-0.511
1037	251.	334. 3	254.0	6.29 10/1	0.00 9/4	-0.515
1043	251.	334. 3	287.4	6.91 0/4	0.00 9/4	-0.509
1049	251.	334. 3	255.7	6.37 0/3	0.00 9/4	-0.514
1055	251.	334. 3	261.2	6.14 0/4	0.00 9/4	-0.508
1061	251.	334. 3	243.9	6.51 0/3	0.00 9/4	-0.514
1067	251.	334. 3	225.8	5.13 0/4	0.00 9/4	-0.507
1073	251.	334. 3	216.4	5.67 0/3	0.00 9/4	-0.513
1079	251.	334. 3	210.7	4.92 10/3	0.00 9/4	-0.507
1085	251.	334. 3	192.0	4.35 10/3	0.00 9/4	-0.512
1091	251.	334. 3	210.9	5.20 10/3	0.00 9/4	-0.506
1097	251.	334. 3	178.1	4.70 10/3	0.00 9/4	-0.511

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3055
DATE 85/12/ 2 TIME 17:29: 5

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1103	251.	334.	3	204.0	5.35 10/3	0.00 9/4	-0.505
1109	251.	334.	3	158.8	4.76 10/3	0.00 9/4	-0.510
1115	251.	334.	3	200.7	5.70 10/3	0.00 9/4	-0.505
1121	251.	334.	3	132.1	4.42 10/3	0.00 9/4	-0.509
1127	251.	334.	3	209.7	6.23 10/3	0.00 9/4	-0.505
1133	251.	334.	3	118.1	4.03 10/3	0.00 9/4	-0.507
1139	251.	334.	3	226.4	6.53 10/3	0.00 9/4	-0.505
1145	251.	334.	3	120.6	3.73 10/3	0.00 9/4	-0.506
1151	251.	334.	3	226.5	6.43 10/3	0.00 9/4	-0.505
1157	251.	334.	3	127.9	3.75 10/3	0.00 9/4	-0.506
1163	251.	334.	3	227.7	6.26 0/4	0.00 9/4	-0.505
1169	251.	334.	3	173.8	4.81 0/4	0.00 9/4	-0.505
1175	251.	334.	3	238.5	7.17 0/4	0.00 9/4	-0.505

STA9	WY	WZ LF	N	SIG-MAX.	SIG-MIN	Q
845	251.	334. 3	286.8	9.41 10/2	0.00 9/4	-0.521
510	200. ✓	266. ✓ 3	244.5	12.92 10/1	-0.29 10/4	-0.420
516	200.	266. 3	212.4	12.62 10/2	-1.73 10/3	-0.420
522	200.	266. 3	206.1	12.42 10/1	-1.85 10/4	-0.421
528	200.	266. 3	174.8	11.30 10/2	-2.33 10/3	-0.420
534	200.	266. 3	194.3	11.79 10/1	-1.82 10/4	-0.421
540	200.	266. 3	169.7	10.67 10/2	-1.96 10/3	-0.420
546	200.	266. 3	189.0	11.35 10/1	-1.65 10/4	-0.421
552	200.	266. 3	164.0	10.31 10/2	-1.90 10/3	-0.420
558	200.	266. 3	173.3	10.67 10/1	-1.79 10/4	-0.422
564	200.	266. 3	171.7	10.10 10/2	-1.30 10/3	-0.420
570	200.	266. 3	189.2	11.13 10/1	-2.45 10/4	-0.422
576	200.	266. 3	189.5	11.00 10/2	-1.28 10/3	-0.419
582	200.	266. 3	178.3	11.69 10/1	-2.54 10/4	-0.423
588	200.	266. 3	201.6	11.51 10/2	-1.17 10/3	-0.419
594	200.	266. 3	187.8	12.04 10/1	-2.41 10/4	-0.423
600	200.	266. 3	209.1	11.90 10/2	-1.18 10/3	-0.419
606	200.	266. 3	190.8	12.34 10/1	-2.55 10/4	-0.423
612	200.	266. 3	225.8	12.33 10/2	-0.70 10/3	-0.419
618	200.	266. 3	206.2	13.36 10/1	-2.78 10/4	-0.423
624	200.	266. 3	249.4	13.40 10/2	-0.60 10/3	-0.419
630	200.	266. 3	235.9	14.74 10/1	-2.65 10/4	-0.423
636	200.	266. 3	256.9	14.14 10/2	-0.97 10/3	-0.419
642	200.	266. 3	257.9	15.21 10/1	-1.98 10/4	-0.423
648	200.	266. 3	251.5	13.83 10/2	-0.93 10/3	-0.420
654	200.	266. 3	268.3	15.19 10/1	-1.43 10/4	-0.423
660	200.	266. 3	243.0	13.52 10/2	-0.80 10/3	-0.420
666	200.	266. 3	273.5	15.16 10/1	-1.14 10/4	-0.424
672	200.	266. 3	252.2	13.35 10/2	-0.42 10/3	-0.420
678	200.	266. 3	280.7	15.24 10/1	-0.84 10/4	-0.424
684	200.	266. 3	257.6	13.39 10/2	-0.17 10/3	-0.421
690	200.	266. 3	288.1	15.22 10/1	-0.45 10/4	-0.424
696	200.	266. 3	262.7	13.37 10/2	0.00 9/4	-0.421

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3057
DATE 85/12/ 2 TIME 17:29:24

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLEP-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** ECV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3057
DATE 85/12/ 2 TIME 17:29:24

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLEP-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** ECV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	KY	HZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
702	200.	266.	3	292.4	15.13 10/1	-0.14 10/4	-0.424
708	200.	266.	3	269.9	13.36 10/2	0.00 9/4	-0.421
714	200.	266.	3	297.6	15.08 10/1	0.00 9/4	-0.424
720	200.	266.	3	278.7	13.54 10/2	0.00 9/4	-0.422
726	200.	266.	3	305.4	15.27 10/1	0.00 9/4	-0.424
732	200.	266.	3	292.2	13.67 10/2	0.00 9/4	-0.422
738	200.	266.	3	311.2	15.06 10/1	0.00 9/4	-0.424
744	200.	266.	3	293.4	13.55 10/2	0.00 9/4	-0.423
750	200.	266.	3	306.5	14.81 10/1	0.00 9/4	-0.424
756	200.	266.	3	299.9	13.53 10/2	0.00 9/4	-0.423
762	200.	266.	3	304.6	14.80 10/1	0.00 9/4	-0.424
768	200.	266.	3	297.8	13.79 10/2	0.00 9/4	-0.423
774	200.	266.	3	314.2	14.84 10/1	0.00 9/4	-0.425
780	200.	266.	3	301.2	13.95 10/2	0.00 9/4	-0.424
786	200.	266.	3	316.9	14.68 10/1	0.00 9/4	-0.425
792	200.	266.	3	301.7	13.54 10/2	0.00 9/4	-0.424
798	200.	266.	3	316.7	14.58 10/1	0.00 9/4	-0.425
804	200.	266.	3	303.0	13.36 10/2	0.00 9/4	-0.424
810	200.	266.	3	315.1	14.26 10/1	0.00 9/4	-0.425
816	200.	266.	3	303.2	13.93 10/2	0.00 9/4	-0.424
822	200.	266.	3	304.9	13.98 10/1	0.00 9/4	-0.424
828	200.	266.	3	314.1	13.83 10/2	0.00 9/4	-0.424
834	200.	266.	3	320.9	13.58 10/1	0.00 9/4	-0.424
840	200.	266.	3	342.4	12.55 10/2	0.00 9/4	-0.424
846	200.	266.	3	342.5	12.55 10/1	0.00 9/4	-0.424
852	200.	266.	3	320.8	13.57 10/2	0.00 9/4	-0.424
858	200.	266.	3	314.2	13.93 10/1	0.00 9/4	-0.424
864	200.	266.	3	304.8	13.77 10/2	0.00 9/4	-0.424
870	200.	266.	3	303.3	13.94 10/1	0.00 9/4	-0.424
876	200.	266.	3	315.1	14.26 10/2	0.00 9/4	-0.425
882	200.	266.	3	303.1	13.36 10/1	0.00 9/4	-0.424
888	200.	266.	3	316.7	14.53 10/2	0.00 9/4	-0.425
894	200.	266.	3	301.7	13.94 10/1	0.00 9/4	-0.424
900	200.	266.	3	316.9	14.68 10/2	0.00 9/4	-0.425
906	200.	266.	3	301.2	13.95 10/1	0.00 9/4	-0.424
912	200.	266.	3	314.2	14.84 10/2	0.00 9/4	-0.425
918	200.	266.	3	297.8	13.79 10/1	0.00 9/4	-0.423
924	200.	266.	3	309.7	14.80 10/2	0.00 9/4	-0.424
930	200.	266.	3	299.9	13.54 10/1	0.00 9/4	-0.423
936	200.	266.	3	303.6	14.82 10/2	0.00 9/4	-0.424
942	200.	266.	3	293.5	13.55 10/1	0.00 9/4	-0.423
948	200.	266.	3	311.3	15.07 10/2	0.00 9/4	-0.424
954	200.	266.	3	282.3	13.66 10/1	0.00 9/4	-0.422
960	200.	266.	3	305.4	15.27 10/2	0.00 9/4	-0.424
966	200.	266.	3	273.8	13.54 10/1	0.00 9/4	-0.422
972	200.	266.	3	297.6	15.08 10/2	0.00 9/4	-0.424
978	200.	266.	3	269.9	13.36 10/1	0.00 9/4	-0.421
984	200.	266.	3	292.2	15.13 10/2	-0.14 10/3	-0.424
990	200.	266.	3	262.6	13.36 10/1	0.00 9/4	-0.421

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3058
DATE 85/12/ 2 TIME 17:29:37

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNIGER BAUAUSFUEHRUNG: VDEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T O V - G R A Z *****

STA3	HY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	C
996	200.	266. 3	287.8	15.21 10/2	-0.46 10/3	-0.424
1002	200.	266. 3	257.6	13.38 10/1	-0.17 10/4	-0.421
1008	200.	266. 3	280.4	15.23 10/2	-0.84 10/3	-0.424
1014	200.	266. 3	252.1	13.33 10/1	-0.41 10/4	-0.420
1020	200.	266. 3	273.4	15.15 10/2	-1.13 10/3	-0.424
1026	200.	266. 3	247.9	13.50 10/1	-0.79 10/4	-0.420
1032	200.	266. 3	268.6	15.19 10/2	-1.42 10/3	-0.423
1038	200.	266. 3	251.4	13.33 10/1	-0.94 10/4	-0.420
1044	200.	266. 3	258.3	15.22 10/2	-1.97 10/3	-0.423
1050	200.	266. 3	257.0	14.15 10/1	-0.97 10/4	-0.419
1056	200.	266. 3	235.2	14.76 10/2	-2.65 10/3	-0.423
1062	200.	266. 3	249.7	13.41 10/1	-0.61 10/4	-0.419
1068	200.	266. 3	205.3	13.37 10/2	-2.79 10/3	-0.423
1074	200.	266. 3	227.1	12.34 10/1	-0.70 10/4	-0.419
1080	200.	266. 3	190.7	12.34 10/2	-2.56 10/3	-0.423
1086	200.	266. 3	209.3	11.91 10/1	-1.18 10/4	-0.419
1092	200.	266. 3	187.4	12.03 10/2	-2.41 10/3	-0.423
1098	200.	266. 3	201.6	11.51 10/1	-1.17 10/4	-0.419
1104	200.	266. 3	178.1	11.67 10/2	-2.54 10/3	-0.423
1110	200.	266. 3	189.4	10.99 10/1	-1.28 10/4	-0.419
1116	200.	266. 3	169.0	11.11 10/2	-2.44 10/3	-0.422
1122	200.	266. 3	171.6	10.10 10/1	-1.30 10/4	-0.420
1128	200.	266. 3	173.2	10.66 10/2	-1.78 10/3	-0.422
1134	200.	266. 3	163.9	10.31 10/1	-1.90 10/4	-0.420
1140	200.	266. 3	189.1	11.35 10/2	-1.65 10/3	-0.421
1146	200.	266. 3	169.7	10.57 10/1	-1.97 10/4	-0.420
1152	200.	266. 3	194.5	11.79 10/2	-1.82 10/3	-0.421
1158	200.	266. 3	174.8	11.30 10/1	-2.33 10/4	-0.420
1164	200.	266. 3	206.2	12.43 10/2	-1.85 10/3	-0.421
1170	200.	266. 3	212.4	12.64 10/1	-1.74 10/4	-0.420
1176	200.	266. 3	244.6	12.82 10/2	-0.27 10/3	-0.420

VX VY VZ PHI-X PHI-Y PHI-Z

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

STAB	NY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
846	200.	266. 3	342.5	12.55 10/1	.0.00 9/4	-0.424
511	200.	266. 3	253.3	15.75 10/2	-2.76 10/3	-0.431
517	200.	266. 3	247.8	16.37 10/1	-4.16 10/4	-0.431
523	200.	266. 3	171.4	13.76 10/1	-4.97 10/4	-0.431
529	200.	266. 3	255.0	17.29 10/1	-4.22 10/4	-0.431
535	200.	266. 3	163.2	13.60 10/1	-5.23 10/4	-0.431
541	200.	266. 3	247.9	17.15 10/1	-4.44 10/4	-0.431
547	200.	266. 3	164.0	13.50 10/1	-5.10 10/4	-0.431
553	200.	266. 3	238.8	16.69 10/1	-4.44 10/4	-0.432
559	200.	266. 3	169.4	13.43 10/1	-4.75 10/4	-0.430
565	200.	266. 3	226.6	15.96 10/1	-4.33 10/4	-0.432
571	200.	266. 3	185.1	12.36 10/1	-3.55 10/4	-0.430

* PROGRAM 3 M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3060
DATE 95/12/ 2 TIME 17:29:49

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	NY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
577	200.	266. 3	224.2	15.12 10/1	-3.62 10/4	-0.432
583	200.	266. 3	197.6	12.48 10/1	-2.35 10/4	-0.430
589	200.	266. 3	223.4	14.81 10/1	-3.35 10/4	-0.432
595	200.	266. 3	205.2	12.35 10/1	-1.83 10/4	-0.429
601	200.	266. 3	224.7	14.64 10/1	-3.12 10/4	-0.432
607	200.	266. 3	213.4	12.51 10/2	-1.57 10/3	-0.429
613	200.	266. 3	228.1	14.57 10/1	-2.83 10/4	-0.431
619	200.	266. 3	223.3	12.58 0/1	-1.13 0/4	-0.428
625	200.	266. 3	244.3	14.61 10/1	-2.08 10/4	-0.431
631	200.	266. 3	229.3	13.19 0/1	-1.43 0/4	-0.428
637	200.	266. 3	265.1	14.97 10/1	-1.38 10/4	-0.431
643	200.	266. 3	225.2	13.26 0/2	-1.71 0/3	-0.428
649	200.	266. 3	279.8	15.64 10/1	-1.29 10/4	-0.430
655	200.	266. 3	213.2	13.10 0/2	-1.86 0/3	-0.428
661	200.	266. 3	289.7	16.03 10/1	-1.17 10/4	-0.430
667	200.	266. 3	217.0	12.91 0/2	-1.75 0/3	-0.428
673	200.	266. 3	297.9	16.17 10/1	-0.89 10/4	-0.430
679	200.	266. 3	220.5	12.96 0/2	-1.65 0/3	-0.427
685	200.	266. 3	304.1	16.01 10/1	-0.42 10/4	-0.430
691	200.	266. 3	225.8	13.02 0/2	-1.44 0/3	-0.427
697	200.	266. 3	308.8	15.95 0/2	-0.01 0/3	-0.430
703	200.	266. 3	231.4	13.00 0/2	-1.13 0/3	-0.423
709	200.	266. 3	312.3	15.76 0/2	0.00 9/4	-0.430
715	200.	266. 3	239.5	13.03 0/2	-0.80 0/3	-0.428
721	200.	266. 3	317.0	15.32 0/2	0.00 9/4	-0.429
727	200.	266. 3	246.2	13.38 0/2	-0.75 0/3	-0.428
733	200.	266. 3	313.4	15.78 0/2	0.00 9/4	-0.429
739	200.	266. 3	251.6	13.35 0/2	-0.45 0/3	-0.428
745	200.	266. 3	319.9	15.31 0/2	0.00 9/4	-0.429
751	200.	266. 3	257.5	13.23 0/2	-0.02 0/3	-0.428
757	200.	266. 3	317.1	15.15 0/2	0.00 9/4	-0.429
763	200.	266. 3	266.4	13.32 0/2	0.00 9/4	-0.428
769	200.	266. 3	316.1	15.02 0/2	0.00 9/4	-0.429
775	200.	266. 3	275.0	13.50 0/2	0.00 9/4	-0.428
781	200.	266. 3	314.5	14.90 0/2	0.00 9/4	-0.429
787	200.	266. 3	281.4	13.55 0/2	0.00 9/4	-0.428
793	200.	266. 3	310.5	14.43 0/2	0.00 9/4	-0.429
799	200.	266. 3	287.4	13.64 0/2	0.00 9/4	-0.429
805	200.	266. 3	305.4	14.00 0/2	0.00 9/4	-0.429
811	200.	266. 3	294.2	13.66 0/2	0.00 9/4	-0.429
817	200.	266. 3	295.9	13.48 0/1	0.00 9/4	-0.429
823	200.	266. 3	302.0	13.64 0/1	0.00 9/4	-0.429
829	200.	266. 3	288.7	13.35 0/1	0.00 9/4	-0.429
835	200.	266. 3	304.2	13.73 0/1	0.00 9/4	-0.429
841	200.	266. 3	334.4	16.42 10/1	0.00 9/4	-0.429
847	200.	266. 3	334.3	16.41 10/2	0.00 9/4	-0.429
853	200.	266. 3	304.3	13.74 0/2	0.00 9/4	-0.429
859	200.	266. 3	288.6	13.35 0/2	0.00 9/4	-0.429
865	200.	266. 3	302.1	13.65 0/2	0.00 9/4	-0.429

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM P M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3061
DATE 35/12/ 2 TIME 17:29:59

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNIGER BAUAUSFUEHRUNG: VCEST-ALPINE-HERAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	XY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	C
871	200.	266. 3	296.8	13.43 0/2	0.00 9/4	-0.429
877	200.	266. 3	294.3	13.66 0/1	0.00 9/4	-0.429
883	200.	266. 3	305.3	13.99 0/1	0.00 9/4	-0.429
889	200.	266. 3	287.5	13.65 0/1	0.00 9/4	-0.429
895	200.	266. 3	310.4	14.43 0/1	0.00 9/4	-0.429
901	200.	266. 3	281.5	13.55 0/1	0.00 9/4	-0.428
907	200.	266. 3	314.5	14.80 0/1	0.00 9/4	-0.429
913	200.	266. 3	275.1	13.50 0/1	0.00 9/4	-0.428
919	200.	266. 3	315.0	13.02 0/1	0.00 9/4	-0.429
925	200.	266. 3	266.5	13.32 0/1	0.00 9/4	-0.422
931	200.	266. 3	317.1	15.15 0/1	0.00 9/4	-0.429
937	200.	266. 3	257.6	13.23 0/1	-0.02 0/4	-0.428
943	200.	266. 3	319.9	15.51 0/1	0.00 9/4	-0.429
949	200.	266. 3	251.7	13.36 0/1	-0.45 0/4	-0.428
955	200.	266. 3	319.3	15.75 0/1	0.00 9/4	-0.429
961	200.	266. 3	246.3	13.38 0/1	-0.75 0/4	-0.428
967	200.	266. 3	316.4	15.81 0/1	0.00 9/4	-0.429
973	200.	266. 3	236.6	13.03 0/1	-0.80 0/4	-0.428
979	200.	266. 3	312.2	15.76 0/1	0.00 9/4	-0.430
985	200.	266. 3	231.4	13.00 0/1	-1.13 0/4	-0.428
991	200.	266. 3	308.7	15.85 0/1	-0.02 0/4	-0.430
997	200.	266. 3	225.5	13.01 0/1	-1.44 0/4	-0.427
1003	200.	266. 3	304.0	16.03 10/2	-0.44 10/3	-0.430
1009	200.	266. 3	220.3	12.95 0/1	-1.65 0/4	-0.427
1015	200.	266. 3	297.9	16.19 10/2	-0.31 10/3	-0.430
1021	200.	266. 3	217.3	12.90 0/1	-1.75 0/4	-0.428
1027	200.	266. 3	290.2	16.05 10/2	-1.17 10/3	-0.430
1033	200.	266. 3	218.9	13.09 0/1	-1.86 0/4	-0.428
1039	200.	266. 3	280.2	15.65 10/2	-1.29 10/3	-0.430
1045	200.	266. 3	225.1	13.27 0/1	-1.72 0/4	-0.428
1051	200.	266. 3	265.3	14.98 10/2	-1.37 10/3	-0.431
1057	200.	266. 3	229.4	13.20 0/2	-1.44 0/3	-0.428
1063	200.	266. 3	244.3	14.60 10/2	-2.07 10/3	-0.431
1069	200.	266. 3	223.6	12.61 0/2	-1.14 0/3	-0.428
1075	200.	266. 3	227.9	14.55 10/2	-2.86 10/3	-0.431
1081	200.	266. 3	213.7	12.52 10/1	-1.57 10/4	-0.429
1087	200.	266. 3	224.4	14.62 10/2	-3.11 10/3	-0.432
1093	200.	266. 3	205.4	12.35 10/1	-1.81 10/4	-0.429
1099	200.	266. 3	223.1	14.79 10/2	-3.35 10/3	-0.432
1105	200.	266. 3	197.7	12.48 10/2	-2.34 10/3	-0.430
1111	200.	266. 3	224.0	15.11 10/2	-3.62 10/3	-0.432
1117	200.	266. 3	185.1	12.36 10/2	-3.36 10/3	-0.430
1123	200.	266. 3	226.6	15.95 10/2	-4.33 10/3	-0.432
1129	200.	266. 3	169.3	13.43 10/2	-4.75 10/3	-0.430
1135	200.	266. 3	238.9	16.69 10/2	-4.44 10/3	-0.432
1141	200.	266. 3	163.9	13.50 10/2	-5.10 10/3	-0.431
1147	200.	266. 3	248.0	17.15 10/2	-4.43 10/3	-0.431
1153	200.	266. 3	153.2	13.60 10/2	-5.23 10/3	-0.431
1159	200.	266. 3	255.1	17.29 10/2	-4.20 10/3	-0.431

* PROGRAM RM - SPACEFRAME REV 4 * TOV- GRAZ - AUSTRIA * PAGE 3062
DATE 35/12/ 2 TIME 17:30: 7

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLEP-RAUNIGER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T O V - G R A Z *****

STAB	HY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1165	200.	266. 3	171.5	13.76 10/2	-4.96 10/3	-0.431
1171	200.	266. 3	247.9	16.86 10/2	-4.14 10/3	-0.431
1177	200.	266. 3	253.4	15.74 10/1	-2.75 10/4	-0.431

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

STAB	NY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
247	200.	266.	3	334.3	16.41 10/2	0.00 9/4 -0.429
512	251.	334.	3	224.1	11.63 0/2	-2.41 0/3 -0.544
518	251.	334.	3	135.3	10.47 0/2	-4.90 0/3 -0.544
524	251.	334.	3	219.1	12.55 0/2	-3.34 0/3 -0.544
530	251.	334.	3	125.3	10.41 0/2	-5.25 0/3 -0.544
536	251.	334.	3	226.2	13.15 0/2	-3.85 0/3 -0.544
542	251.	334.	3	127.4	10.34 0/2	-5.10 0/3 -0.544
548	251.	334.	3	220.4	12.72 0/2	-3.85 0/3 -0.544
554	251.	334.	3	133.8	10.23 0/2	-4.72 0/3 -0.544
560	251.	334.	3	211.8	12.46 0/2	-3.75 0/3 -0.544
566	251.	334.	3	151.0	9.75 0/2	-3.54 0/3 -0.544
572	251.	334.	3	199.5	11.52 0/2	-3.31 0/3 -0.544
578	251.	334.	3	164.7	9.42 0/2	-2.64 0/3 -0.544
584	251.	334.	3	197.1	10.80 0/2	-2.69 0/3 -0.544
590	251.	334.	3	173.8	9.38 0/1	-2.24 0/4 -0.544
596	251.	334.	3	197.0	10.50 0/2	-2.39 0/3 -0.544
602	251.	334.	3	182.4	9.61 0/1	-2.10 0/4 -0.543
608	251.	334.	3	198.9	10.30 0/2	-2.12 0/3 -0.544
614	251.	334.	3	193.7	9.71 0/1	-1.74 0/4 -0.543
620	251.	334.	3	203.4	10.10 0/2	-1.73 0/3 -0.544
626	251.	334.	3	200.3	9.21 0/1	-0.97 0/4 -0.542
632	251.	334.	3	221.8	10.26 0/2	-1.13 0/3 -0.543
638	251.	334.	3	195.8	9.44 0/2	-1.38 0/3 -0.542
644	251.	334.	3	240.1	10.91 0/2	-0.78 0/3 -0.543
650	251.	334.	3	188.7	9.78 0/2	-2.01 0/3 -0.541
656	251.	334.	3	264.3	11.54 0/2	-0.77 0/3 -0.543
662	251.	334.	3	187.0	9.72 0/2	-2.22 0/3 -0.541
668	251.	334.	3	277.4	12.09 0/2	-0.68 0/3 -0.542
674	251.	334.	3	190.0	9.93 0/2	-2.11 0/3 -0.541
680	251.	334.	3	287.9	12.30 0/2	-0.46 0/3 -0.542
686	251.	334.	3	196.1	9.90 0/2	-1.83 0/3 -0.540
692	251.	334.	3	296.0	12.33 0/2	-0.15 0/3 -0.542
698	251.	334.	3	202.5	9.85 0/2	-1.32 0/3 -0.540
704	251.	334.	3	302.0	12.26 0/2	0.00 9/4 -0.542
710	251.	334.	3	210.4	9.78 0/2	-1.12 0/3 -0.540
716	251.	334.	3	305.3	12.17 0/2	0.00 9/4 -0.541
722	251.	334.	3	219.3	9.66 0/2	-0.64 0/3 -0.540
728	251.	334.	3	312.5	11.99 0/2	0.00 9/4 -0.541
734	251.	334.	3	225.4	9.67 0/2	-0.40 0/3 -0.540
740	251.	334.	3	315.6	11.32 0/2	0.00 9/4 -0.541

* PROGRAM 9 M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3064
DATE 35/12/ 2 TIME 17:30:22

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTATIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	XY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
746	251.	334. 3	232.5	9.56 0/2	0.00 9/4	-0.540
752	251.	334. 3	315.7	11.56 0/2	0.00 9/4	-0.541
758	251.	334. 3	243.3	9.37 0/2	0.00 9/4	-0.540
764	251.	334. 3	312.0	11.11 0/2	0.00 9/4	-0.541
770	251.	334. 3	253.9	9.21 0/2	0.00 9/4	-0.540
776	251.	334. 3	310.3	10.67 0/2	0.00 9/4	-0.541
782	251.	334. 3	262.0	9.11 0/2	0.00 9/4	-0.540
788	251.	334. 3	307.7	10.28 0/2	0.00 9/4	-0.541
794	251.	334. 3	269.9	9.95 0/2	0.00 9/4	-0.540
800	251.	334. 3	302.5	9.33 0/2	0.00 9/4	-0.540
806	251.	334. 3	278.7	8.92 0/2	0.00 9/4	-0.540
812	251.	334. 3	295.1	9.42 0/2	0.00 9/4	-0.540
818	251.	334. 3	289.0	9.30 0/1	0.00 9/4	-0.540
824	251.	334. 3	283.4	8.86 0/1	0.00 9/4	-0.540
830	251.	334. 3	294.4	9.63 0/1	0.00 9/4	-0.540
836	251.	334. 3	274.5	8.39 0/1	0.00 9/4	-0.540
842	251.	334. 3	323.4	12.59 0/1	0.00 9/4	-0.540
848	251.	334. 3	323.5	12.60 0/2	0.00 9/4	-0.540
854	251.	334. 3	274.4	8.89 0/2	0.00 9/4	-0.540
860	251.	334. 3	294.6	9.63 0/2	0.00 9/4	-0.540
866	251.	334. 3	233.5	9.96 0/2	0.00 9/4	-0.540
872	251.	334. 3	292.2	9.31 0/2	0.00 9/4	-0.540
878	251.	334. 3	295.0	9.41 0/1	0.00 9/4	-0.540
884	251.	334. 3	279.9	9.92 0/1	0.00 9/4	-0.540
890	251.	334. 3	302.2	9.92 0/1	0.00 9/4	-0.540
896	251.	334. 3	270.0	8.95 0/1	0.00 9/4	-0.540
902	251.	334. 3	307.6	10.27 0/1	0.00 9/4	-0.541
908	251.	334. 3	262.1	9.10 0/1	0.00 9/4	-0.540
914	251.	334. 3	310.3	10.67 0/1	0.00 9/4	-0.541
920	251.	334. 3	254.0	9.21 0/1	0.00 9/4	-0.540
926	251.	334. 3	311.9	11.11 0/1	0.00 9/4	-0.541
932	251.	334. 3	243.4	9.37 0/1	0.00 9/4	-0.540
938	251.	334. 3	315.7	11.55 0/1	0.00 9/4	-0.541
944	251.	334. 3	232.6	9.56 0/1	0.00 9/4	-0.540
950	251.	334. 3	315.5	11.81 0/1	0.00 9/4	-0.541
956	251.	334. 3	225.6	9.57 0/1	-0.39 0/4	-0.540
962	251.	334. 3	312.3	11.97 0/1	0.00 9/4	-0.541
968	251.	334. 3	219.5	9.66 0/1	-0.63 0/4	-0.540
974	251.	334. 3	305.7	12.16 0/1	0.00 9/4	-0.541
980	251.	334. 3	210.6	9.78 0/1	-1.11 0/4	-0.540
986	251.	334. 3	301.9	12.28 0/1	0.00 9/4	-0.542
992	251.	334. 3	202.4	9.85 0/1	-1.52 0/4	-0.540
998	251.	334. 3	295.9	12.34 0/1	-0.16 0/4	-0.542
1004	251.	334. 3	195.7	9.40 0/1	-1.84 0/4	-0.540
1010	251.	334. 3	287.9	12.32 0/1	-0.48 0/4	-0.542
1016	251.	334. 3	189.9	9.91 0/1	-2.10 0/4	-0.541
1022	251.	334. 3	277.9	12.12 0/1	-0.68 0/4	-0.542
1028	251.	334. 3	195.6	9.92 0/1	-2.24 0/4	-0.541
1034	251.	334. 3	264.8	11.65 0/1	-0.76 0/4	-0.543

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM P M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAT-AUSTRIA* PAGE 3065
DATE 85/12/ 2 TIME 17:30:34

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	HY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1040	251.	334. 3	188.4	9.78 0/1	-2.03 0/4	-0.541
1046	251.	334. 3	246.4	10.91 0/1	-0.77 0/4	-0.543
1052	251.	334. 3	195.7	9.44 0/1	-1.39 0/4	-0.542
1058	251.	334. 3	221.9	10.25 0/1	-1.12 0/4	-0.543
1064	251.	334. 3	200.4	9.21 0/2	-0.96 0/3	-0.542
1070	251.	334. 3	203.3	10.08 0/1	-1.72 0/4	-0.544
1076	251.	334. 3	194.0	9.72 0/2	-1.73 0/3	-0.543
1082	251.	334. 3	198.6	10.28 0/1	-2.11 0/4	-0.544
1088	251.	334. 2	182.8	9.62 0/2	-2.10 0/3	-0.543
1094	251.	334. 3	195.7	10.48 0/1	-2.39 0/4	-0.544
1100	251.	334. 3	173.9	9.40 0/2	-2.24 0/3	-0.544
1106	251.	334. 3	195.9	10.79 0/1	-2.09 0/4	-0.544
1112	251.	334. 3	164.8	9.41 0/1	-2.63 0/4	-0.544
1118	251.	334. 3	193.4	11.52 0/1	-3.31 0/4	-0.544
1124	251.	334. 3	151.1	9.75 0/1	-3.53 0/4	-0.544
1130	251.	334. 3	211.8	12.45 0/1	-3.74 0/4	-0.544
1136	251.	334. 3	133.8	10.23 0/1	-4.72 0/4	-0.544
1142	251.	334. 3	220.6	12.92 0/1	-3.85 0/4	-0.544
1148	251.	334. 3	127.3	10.34 0/1	-5.10 0/4	-0.544
1154	251.	334. 3	275.4	13.15 0/1	-3.84 0/4	-0.544
1160	251.	334. 3	125.3	10.41 0/1	-5.25 0/4	-0.544
1166	251.	334. 3	219.2	12.35 0/1	-3.83 0/4	-0.544
1172	251.	334. 3	135.4	10.46 0/1	-4.89 0/4	-0.544
1178	251.	334. 3	274.2	11.53 0/1	-2.40 0/4	-0.544

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TCV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 1841
DATE 95/12/ 1 TIME 18: 4:23

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: GGNPROJECT-ZEMLER-PAUNICHER BALIUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HERBAG *
***** TCV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	C
1099	251.	334. 2	138.0	6.47 10/1	0.00 9/4	-0.482
1101	251.	334. 2	293.3	9.65 10/1	0.00 9/4	-0.479
1107	251.	334. 2	170.7	6.31 10/1	0.00 9/4	-0.479
1112	251.	334. 2	288.7	9.00 10/1	0.00 9/4	-0.476
1119	251.	334. 2	152.2	6.16 10/1	0.00 9/4	-0.475
1125	251.	334. 2	295.8	9.27 10/1	0.00 9/4	-0.473
1131	251.	334. 2	137.2	5.97 10/1	-0.23 10/4	-0.473
1137	251.	334. 2	255.5	9.22 10/1	0.00 9/4	-0.472
1143	251.	334. 2	130.3	5.78 10/1	-0.42 10/4	-0.472
1149	251.	334. 2	292.8	9.91 10/1	0.00 9/4	-0.471
1155	251.	334. 2	131.6	5.52 10/1	-0.20 10/4	-0.471
1161	251.	334. 2	275.5	9.08 10/1	0.00 9/4	-0.471
1167	251.	334. 2	156.2	5.18 10/1	0.00 9/4	-0.471
1173	251.	334. 2	254.7	5.41 0/1	0.00 9/4	-0.471

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0475	0.0691	-0.0195	0.6509	-0.0000	-1.5966
	0.0000	0.0159	0.0000	-0.6509	0.0000	1.5966
N.L-GA	-52.2473	2.0055	-13.5857	0.4627	-0.8575	-13.4803
	1.9294	-126.1458	-24.3872	7.3906	-1.1407	-11.9350
SLN-LA	47.5004	22.4409	-7.2074	4.6393	1.1244	14.3707
	59.2554	-112.0065	23.2705	-1.6461	-1.3806	12.1237

STAB	E37	WY	WZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		-10.0	-14.0	12.08	20.57	21.43	25.26	0.000	0.000
1		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
2		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
3		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
4		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
5		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
6		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
7		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
8		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
9		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
10		16.4	10.1	30.72	17.71	24.70	11.69	0.000	0.000
PHI-YA=		-2.260	PHI-7A=	-0.669	GYA=	5.07			
PHI-YE=		-2.517	PHI-7E=	-5.365	GYE=	0.25			

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	C
E37	251.	334. 2	1030.5	20.72 10/1	0.00 9/4	-0.954

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

W PROGRAM P M - S P A C S E R A M S REV 4 #TDV-GRAZ-AUSTRIAN PAGE 1842 DATE 95/12/1 TIME 18:4:25										
***** LEISTUNGSBEREICH ***** * PLANUNG: CONSTRUCT-PRINZ-PAUNICH * TADALFEUERUNG: MEST-ALPINE-HEIAG * ***** TDV-RECHNUNG: T D V - S P A Z *****										
	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z				
A.1-C1	-0.0479	0.0601	-0.0185	-0.6508	0.0000	-1.5966				
	0.0000	0.0155	-0.0000	0.6506	-0.0000	1.5966				
N.1-C1	-57.1623	2.0448	-9.5167	-0.5172	-0.6006	-16.2397				
	1.8324	-106.1458	-24.3872	7.3905	-1.1407	-11.9350				
S.1-C1	42.6559	21.6227	30.3876	-4.5157	-2.3475	16.5532				
	41.9042	-116.9757	21.9027	-9.5014	-5.5602	6.5363				
STAB	S43	NY	NZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY	
1		-7.2	-10.8	-16.70	-10.58	-4.27	1.46	0.000	0.000	
2		-4.1	-10.7	-13.83	-9.00	-6.24	-1.42	-0.995	1.933	
3		-4.5	-4.3	-10.83	-7.28	-7.97	-4.42	-0.760	5.036	
4		-2.5	2.5	-7.86	-5.84	-9.41	-7.39	0.381	8.584	
5		-0.4	9.2	-5.03	-4.70	-10.54	-10.22	2.026	11.398	
6		1.7	14.9	-2.49	-3.87	-11.39	-12.76	3.775	14.371	
7		3.5	15.3	-0.25	-3.24	-11.91	-14.50	5.161	15.433	
8		5.5	22.0	1.29	-3.05	-12.16	-16.53	5.785	14.924	
9		6.8	24.2	2.37	-3.10	-12.15	-17.57	5.252	12.105	
10		7.6	24.4	2.72	-3.36	-11.89	-17.55	3.415	7.167	
		7.9	23.1	2.43	-3.83	-11.42	-17.63	-0.012	-0.010	
PHI-Y1=		-1.885	PHI-Z1=	1.224	CY1=	8.60				
PHI-Y2=		-9.195	PHI-Y5=	-4.559	CY5=	1.17				
STAB	NY	NZ	LF	N	SIG-XY	SIG-MIN	C			
S43	251.	334.	2	-370.5	2.72	9/1	-17.56	9/4	-0.826	
S03	272.✓	360.✓	2	52.5	5.36	0/4	-3.28	C/1	-0.526	
S14	272.	360.	2	35.2	4.38	0/3	-2.52	C/2	-0.515	
S20	272.	350.	2	-2.3	3.98	0/4	-4.06	C/1	-0.524	
S26	272.	350.	2	34.5	4.92	0/3	-3.53	C/2	-0.524	
S32	272.	360.	2	12.2	3.77	0/4	-3.21	0/1	-0.524	
S38	272.	360.	2	38.7	4.27	0/3	-2.82	C/2	-0.524	
S44	272.	350.	2	23.2	4.28	0/4	-3.41	C/1	-0.525	
S50	272.	360.	2	75.5	4.26	0/3	-2.53	C/2	-0.524	
S56	272.	350.	2	76.3	4.04	0/4	-2.69	C/1	-0.527	
S62	272.	350.	2	75.9	3.95	0/3	-2.46	C/2	-0.525	
S68	272.	360.	2	48.0	4.12	0/4	-2.33	0/1	-0.526	
S74	272.	360.	2	33.8	3.61	0/4	-2.35	0/1	-0.526	
S80	272.	360.	2	57.4	4.48	0/4	-2.34	C/1	-0.532	
S86	272.	360.	2	28.5	3.76	0/4	-2.69	C/1	-0.528	
S92	272.	360.	2	70.8	4.67	0/4	-2.02	C/1	-0.535	
S98	272.	360.	2	28.0	3.75	0/4	-2.74	C/1	-0.531	
604	272.	360.	2	90.5	4.69	0/4	-1.31	0/1	-0.538	
610	272.	360.	2	29.1	3.66	0/4	-2.57	0/1	-0.534	
616	272.	360.	2	102.7	5.22	0/4	-1.28	0/1	-0.541	
622	272.	360.	2	18.7	3.68	0/4	-2.55	C/1	-0.537	
628	272.	350.	2	114.0	5.33	0/4	-0.59	C/1	-0.544	
634	272.	360.	2	4.8	3.45	0/4	-3.28	C/1	-0.540	

PROGRAM N H S P A C E P R A M M REV 4 *TCV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 1843
DATE 05/17/1 TIME 10:41:26

***** LEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJEKT-ZEWLER-BAUARCHITECTEN RAUMSUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** TCV-BERECHNUNG : T O V - G R A Z *****

STAB	VY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	C
440	272.	350.	2	148.1	5.06 0/4	-0.52 0/1 -0.547
444	272.	350.	2	-5.5	2.41 0/4	-2.69 0/1 -0.540
452	272.	350.	2	179.7	6.69 0/4	0.00 0/4 -0.546
458	272.	350.	2	-9.6	3.33 0/4	-3.69 0/1 -0.539
464	272.	350.	2	206.9	6.76 0/4	0.00 0/4 -0.544
470	272.	350.	2	-15.3	3.00 0/4	-3.57 0/1 -0.537
476	272.	350.	2	279.9	7.17 0/4	0.00 0/4 -0.541
482	272.	350.	2	-25.1	2.34 0/4	-4.14 0/1 -0.532
488	272.	350.	2	262.1	7.79 10/3	0.00 0/4 -0.526
494	272.	350.	2	-49.0	2.76 0/4	-4.59 0/1 -0.511
700	272.	350.	2	299.2	9.68 10/3	0.00 0/4 -0.515
104	272.	350.	2	-61.0	2.51 0/4	-4.70 0/1 -0.502
712	272.	350.	2	225.6	9.37 10/3	0.00 0/4 -0.506
718	272.	350.	2	-33.6	2.22 0/4	-5.35 0/1 -0.494
724	272.	350.	2	261.9	10.79 10/3	0.00 0/4 -0.487
730	272.	350.	2	-105.8	2.00 0/4	-5.95 0/1 -0.466
736	272.	350.	2	425.7	12.22 10/3	0.00 0/4 -0.468
742	272.	350.	2	-130.7	1.76 0/4	-6.64 0/1 -0.445
748	272.	350.	2	447.0	13.96 10/3	0.00 0/4 -0.447
754	272.	350.	2	-157.2	1.51 0/4	-7.39 0/1 -0.422
760	272.	350.	2	490.1	15.12 10/3	0.00 0/4 -0.425
766	272.	350.	2	-193.4	1.03 0/4	-5.26 0/1 -0.392
772	272.	350.	2	540.0	16.93 10/3	0.00 0/4 -0.393
778	272.	350.	2	-235.3	0.44 0/4	-5.23 0/1 -0.355
784	272.	350.	2	597.2	18.97 10/3	0.00 0/4 -0.356
790	272.	350.	2	-236.2	-0.06 10/1	-10.61 10/4 -0.311
796	272.	350.	2	653.0	21.16 10/3	0.00 0/4 -0.311
802	272.	350.	2	-243.2	-0.35 0/4	-12.67 0/1 -0.870
808	272.	350.	2	742.0	24.71 10/3	0.00 0/4 -0.870
814	272.	350.	2	-424.3	-1.13 0/1	-14.73 0/4 -0.938
820	272.	350.	2	829.4	28.36 10/3	0.00 0/4 -0.937
826	272.	350.	2	-487.5	-1.52 0/1	-17.07 0/4 -1.072
832	272.	350.	2	928.6	31.61 10/3	0.00 0/4 -1.001
838	272.	350.	2	-408.0	2.54 1/2	-17.19 1/2 -0.925
844	272.	350.	2	1049.1	32.65 0/2	0.00 0/4 -0.924
850	272.	350.	2	-230.3	3.22 0/1	-14.09 0/4 -0.818
856	272.	350.	2	599.3	29.58 0/2	0.00 0/4 -0.817
862	272.	350.	2	-109.4	3.84 0/1	-11.39 0/4 -0.737
868	272.	350.	2	273.5	27.00 0/2	0.00 0/4 -0.726
874	272.	350.	2	-135.5	4.44 0/1	-9.50 0/4 -0.690
880	272.	350.	2	813.3	25.15 0/2	0.00 0/4 -0.679
886	272.	350.	2	-25.3	4.73 0/1	-7.91 0/4 -0.635
892	272.	350.	2	757.4	23.79 0/2	0.00 0/4 -0.634
898	272.	350.	2	-45.9	5.27 0/2	-6.68 0/3 -0.600
904	272.	350.	2	730.3	22.58 0/2	0.00 0/4 -0.599
910	272.	350.	2	-12.5	5.69 0/2	-6.16 0/3 -0.570
916	272.	350.	2	697.6	21.53 0/2	0.00 0/4 -0.568
922	272.	350.	2	11.6	5.93 0/2	-5.50 0/3 -0.569
928	272.	350.	2	670.9	20.71 0/2	0.00 0/4 -0.558

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TCV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 1844 DATE 85/12/ 1 TIME 18: 4:33									
***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS ***** * PLANUNG: CONFRJECT-ZEMLER-RAUNIGER BAUSUFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAC * ***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****									
STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	C			
524	272.	360. 2	26.7	6.10 0/2	-5.11 0/3	-0.565			
540	272.	360. 2	545.3	19.96 0/2	0.00 9/4	-0.567			
546	272.	360. 2	47.8	6.32 0/2	-4.53 0/3	-0.567			
552	272.	360. 2	623.8	19.04 0/2	0.00 9/4	-0.565			
558	272.	360. 2	72.2	6.50 0/2	-3.77 0/3	-0.567			
564	272.	360. 2	588.8	13.01 0/2	0.00 9/4	-0.564			
570	272.	360. 2	71.0	6.67 0/2	-3.27 0/3	-0.565			
576	272.	360. 2	558.0	16.99 0/2	0.00 9/4	-0.562			
582	272.	360. 2	105.2	6.70 0/2	-2.76 0/3	-0.564			
588	272.	360. 2	530.0	16.04 0/2	0.00 9/4	-0.560			
594	272.	360. 2	120.0	6.67 0/2	-2.19 0/3	-0.562			
1000	272.	360. 2	500.5	15.01 0/2	0.00 9/4	-0.568			
1006	272.	360. 2	134.9	6.61 0/2	-1.57 0/3	-0.561			
1012	272.	360. 2	467.4	13.92 0/2	0.00 9/4	-0.566			
1018	272.	360. 2	147.1	6.47 0/2	-0.97 0/3	-0.565			
1024	272.	360. 2	435.4	12.78 0/2	0.00 9/4	-0.564			
1030	272.	360. 2	164.1	6.26 0/2	-0.13 0/3	-0.567			
1036	272.	360. 2	298.2	11.41 0/2	0.00 9/4	-0.561			
1042	272.	360. 2	188.2	6.15 0/2	0.00 9/4	-0.565			
1048	272.	360. 2	250.6	9.72 0/2	0.00 9/4	-0.565			
1054	272.	360. 2	211.8	6.13 0/2	0.00 9/4	-0.562			
1060	272.	360. 2	298.2	3.15 0/2	0.00 9/4	-0.566			
1066	272.	360. 2	209.7	6.13 0/2	0.00 9/4	-0.560			
1072	272.	360. 2	271.7	7.58 0/2	0.00 9/4	-0.563			
1078	272.	360. 2	137.8	5.94 0/2	0.00 9/4	-0.567			
1084	272.	360. 2	270.3	7.72 0/2	0.00 9/4	-0.560			
1090	272.	360. 2	170.2	5.74 0/2	0.00 9/4	-0.564			
1096	272.	360. 2	268.2	7.81 0/2	0.00 9/4	-0.537			
1102	272.	360. 2	155.9	5.66 0/2	0.00 9/4	-0.561			
1108	272.	360. 2	266.4	7.92 0/2	0.00 9/4	-0.536			
1114	272.	360. 2	137.2	5.45 0/2	-0.25 0/3	-0.539			
1120	272.	360. 2	273.9	8.37 0/2	0.00 9/4	-0.534			
1126	272.	360. 2	110.5	5.11 0/2	-0.98 0/3	-0.536			
1132	272.	360. 2	291.5	8.92 0/2	0.00 9/4	-0.534			
1138	272.	360. 2	101.5	4.24 0/2	-1.04 0/3	-0.535			
1144	272.	360. 2	292.4	3.89 0/2	0.00 9/4	-0.533			
1150	272.	360. 2	104.0	4.76 0/2	-0.87 0/3	-0.534			
1156	272.	360. 2	231.1	3.41 0/2	0.00 9/4	-0.533			
1162	272.	360. 2	128.5	4.87 0/2	-0.05 0/3	-0.532			
1168	272.	360. 2	255.7	7.66 0/2	0.00 9/4	-0.533			
1174	272.	360. 2	222.2	6.36 10/3	0.00 9/4	-0.533			
	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z			
A.S-CA	-0.0000	0.0165	-0.0000	-0.5541	-0.0000	-1.7142			
	0.0000	0.0261	0.0000	0.5541	-0.0000	1.7142			
N.L-CA	1.0254	-126.1458	-24.3872	7.3906	-1.1407	-11.9350			
	10.6651	-149.3239	-37.9565	15.0564	-1.7813	-5.0628			
SUN-LA	25.3027	-121.2424	22.6142	-5.6434	-4.2164	10.2695			
	32.0550	-143.2442	22.7769	-14.2577	-7.0223	-1.8313			

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TCV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 1845
DATE 85/12/ 1 TIME 18: 4:37

***** LEBERDACHUNG DES WIENER PRATEFSTATIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNIGER BAUALSFUEHRUNG: VDEST-ALPINE-HERAG *
***** TCV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	E3E	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-17.4	12.1	-10.63	2.15	-17.41	-4.53	0.000	0.000	
1	-15.4	12.2	-8.90	2.54	-17.79	-6.45	-3.750	6.463	
2	-12.2	19.0	-6.86	2.14	-17.39	-8.39	-4.627	11.559	
3	-8.1	20.3	-4.96	1.00	-16.26	-10.29	-3.226	15.055	
4	-3.4	20.3	-2.24	-0.76	-14.49	-12.01	-0.313	16.935	
5	1.6	19.7	-1.52	-2.01	-12.24	-13.43	2.228	16.903	
6	6.5	15.8	-0.34	-5.61	-5.64	-14.42	6.463	15.383	
7	10.9	11.7	-0.39	-8.28	-6.87	-14.56	3.458	12.536	
8	14.4	6.3	-0.57	-11.17	-4.08	-14.69	0.505	8.701	
9	16.9	0.0	-1.41	-12.82	-1.43	-12.84	5.826	4.335	
10	18.1	-7.0	-2.93	-16.21	0.95	-12.32	0.003	-0.028	
PHI-YA=	-5.951	PHI-ZA=	7.856	CYA=	2.01				
PHI-YB=	-4.645	PHI-ZB=	-3.356	CYB=	-6.29				

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
E3E	272.	360.	2	-408.0	2.54 1/2	-17.79 1/2 -0.925
	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0000	0.0165	0.0000	0.5541	0.0000	-1.7142
	0.0000	0.0261	-0.0000	-0.5541	0.0000	1.7142
N.L-CA	1.8354	-126.1458	-24.3872	7.3906	-1.1407	-11.9250
	22.1541	-216.1409	-22.4490	11.4420	-2.1531	-8.0768
SUN-LA	50.5521	-115.5747	23.7271	-2.6567	-2.2350	15.4483
	59.4551	-206.0216	46.6100	-7.0215	-5.0281	9.4477

STAB	E44	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-19.8	20.3	18.03	32.65	6.53	21.10	0.000	0.000	
1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
10	28.0	-10.3	26.11	7.09	22.10	13.07	0.000	0.000	
PHI-YA=	-4.785	PHI-ZA=	5.150	CYA=	2.01				
PHI-YB=	-0.811	PHI-ZB=	-7.573	CYB=	-6.29				

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
E44	272.	360. ✓	2	1049.1	22.65 0/2	0.00 9/4 -0.924
E3E	271. ✓	374. ✓	2	28.5	4.37 0/2	-1.22 0/2 -0.526

CD

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TCV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 1846
DATE 85/12/ 1 TIME 18: 4:38

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANLAG: CONPROJECT-ZEMLER-BAUNICHER BALAUFSUEHRUNG: WEST-ALPINE-HERAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T O V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	C
513	251.	334. 2	38.4	3.19 0/3	-1.61 C/2	-0.506
521	251.	334. 2	53.4	3.12 0/3	-0.93 C/2	-0.506
527	251.	334. 2	25.0	2.37 0/3	-1.34 C/2	-0.507
532	251.	334. 2	58.4	3.12 0/3	-0.73 C/2	-0.506
539	251.	334. 2	38.8	2.60 0/3	-1.01 C/2	-0.507
545	251.	334. 2	55.2	2.87 0/3	-0.59 C/2	-0.506
551	251.	334. 2	49.9	2.59 0/4	-0.54 C/1	-0.508
557	251.	334. 2	54.2	2.82 0/4	-0.59 C/1	-0.506
563	251.	334. 2	65.9	2.94 0/4	-0.23 C/1	-0.510
569	251.	334. 2	46.8	2.88 0/4	-0.96 C/1	-0.506
575	251.	334. 2	79.0	3.45 0/4	-0.20 C/1	-0.511
581	251.	334. 2	40.0	2.86 0/4	-1.21 C/1	-0.507
587	251.	334. 2	90.1	3.71 0/4	-0.09 C/1	-0.512
593	251.	334. 2	38.2	3.01 0/4	-1.44 C/1	-0.507
599	251.	334. 2	104.8	4.15 10/1	C.00 9/4	-0.513
605	251.	334. 2	37.8	3.27 0/4	-1.71 C/1	-0.508
611	251.	334. 2	124.6	4.78 10/1	C.00 9/4	-0.515
617	251.	334. 2	29.4	2.25 0/4	-2.04 C/1	-0.509
623	251.	334. 2	134.5	5.18 10/1	C.00 9/4	-0.516
629	251.	334. 2	15.8	3.23 0/4	-2.58 C/1	-0.510
635	251.	334. 2	147.2	5.62 10/1	C.00 9/4	-0.516
641	251.	334. 2	6.3	3.23 0/4	-2.97 C/1	-0.511
647	251.	334. 2	177.6	6.66 10/1	C.00 9/4	-0.517
653	251.	334. 2	-0.5	3.30 0/4	-3.22 C/1	-0.512
659	251.	334. 2	211.5	3.07 10/1	C.00 9/4	-0.517
665	251.	334. 2	-11.0	3.38 0/4	-3.83 C/1	-0.504
671	251.	334. 2	241.9	9.08 10/1	C.00 9/4	-0.505
677	251.	334. 2	-34.2	2.89 0/4	-4.20 C/1	-0.484
683	251.	334. 2	257.2	9.68 10/1	C.00 9/4	-0.489
689	251.	334. 2	-54.3	2.89 0/4	-5.11 C/1	-0.467
695	251.	334. 2	306.1	10.90 10/1	C.00 9/4	-0.471
701	251.	334. 2	-68.1	3.14 10/1	-5.94 10/4	-0.578
707	251.	334. 2	342.8	12.05 10/1	C.00 9/4	-0.531
713	251.	334. 2	-94.4	2.80 0/4	-6.69 C/1	-0.602
719	251.	334. 2	371.1	12.40 10/1	C.00 9/4	-0.605
725	251.	334. 2	-171.2	2.62 0/4	-7.60 C/1	-0.627
731	251.	334. 2	410.5	13.32 10/1	C.00 9/4	-0.630
737	251.	334. 2	-146.7	2.44 0/4	-8.43 C/1	-0.631
743	251.	334. 2	455.6	14.45 10/1	C.00 9/4	-0.632
749	251.	334. 2	-176.6	2.30 0/4	-9.57 C/1	-0.678
755	251.	334. 2	497.6	15.32 10/1	C.00 9/4	-0.630
761	251.	334. 2	-211.8	2.00 0/4	-10.77 C/1	-0.711
767	251.	334. 2	573.4	16.31 0/2	C.00 9/4	-0.712
773	251.	334. 2	-250.1	1.58 0/4	-11.87 C/1	-0.746
779	251.	334. 2	592.2	18.36 C/2	C.00 9/4	-0.747
785	251.	334. 2	-291.6	1.10 0/4	-13.10 C/1	-0.734
791	251.	334. 2	627.9	20.26 0/2	C.00 9/4	-0.734
797	251.	334. 2	-377.8	2.74 0/4	-14.75 C/1	-0.826
803	251.	334. 2	674.2	22.11 0/2	C.00 9/4	-0.826

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *CDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 1847
DATE 85/12/ 1 TIME 18: 4:43

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONCEPT-DEMLER-BAUNICHER BALANCEFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** CDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	C
809	251.	334.	2	-338.0	0.21 0/4	-16.18 C/1 -0.872
815	251.	334.	2	722.2	23.76 0/2	0.00 9/4 -0.871
821	251.	334.	2	-436.4	-0.34 0/4	-17.62 C/1 -0.916
827	251.	334.	2	775.5	25.99 10/3	0.00 9/4 -0.915
833	251.	334.	2	-406.1	0.39 0/4	-17.61 0/1 -0.889
839	251.	334.	2	833.4	30.60 0/4	0.00 9/4 -0.837
845	251.	334.	2	-246.4	3.56 0/4	-13.70 C/1 -0.747
851	251.	334.	2	947.3	30.83 0/2	0.00 9/4 -0.746
857	251.	334.	2	-230.6	1.93 0/4	-11.41 C/1 -0.729
863	251.	334.	2	912.2	30.11 0/2	0.00 9/4 -0.728
869	251.	334.	2	-203.0	1.62 0/4	-9.97 C/1 -0.704
875	251.	334.	2	865.0	28.23 0/2	0.00 9/4 -0.702
881	251.	334.	2	-155.8	1.93 0/4	-8.75 C/1 -0.670
887	251.	334.	2	815.8	26.51 0/2	0.00 9/4 -0.659
893	251.	334.	2	-134.0	2.08 0/4	-7.59 C/1 -0.641
899	251.	334.	2	782.4	25.09 0/2	0.00 9/4 -0.640
905	251.	334.	2	-101.2	2.47 10/3	-6.63 10/2 -0.611
911	251.	334.	2	747.1	23.91 0/2	0.00 9/4 -0.609
917	251.	334.	2	-74.7	2.76 0/2	-6.03 C/3 -0.452
923	251.	334.	2	712.9	22.56 0/2	0.00 9/4 -0.451
929	251.	334.	2	-53.6	3.45 10/3	-5.65 10/2 -0.471
935	251.	334.	2	682.3	21.34 0/2	0.00 9/4 -0.469
941	251.	334.	2	-31.1	3.76 10/3	-5.04 10/2 -0.491
947	251.	334.	2	659.2	20.38 0/2	0.00 9/4 -0.489
953	251.	334.	2	1.5	3.99 10/3	-2.92 10/2 -0.451
959	251.	334.	2	678.6	18.96 0/2	0.00 9/4 -0.438
965	251.	334.	2	23.3	4.21 10/3	-3.25 10/2 -0.490
971	251.	334.	2	592.5	17.66 10/3	0.00 9/4 -0.437
977	251.	334.	2	42.2	4.42 10/3	-2.69 10/2 -0.490
983	251.	334.	2	559.7	16.57 10/3	0.00 9/4 -0.436
989	251.	334.	2	51.1	4.62 10/3	-2.00 10/2 -0.439
995	251.	334.	2	525.8	15.40 10/3	0.00 9/4 -0.435
1001	251.	334.	2	81.8	4.55 10/3	-1.18 10/2 -0.439
1007	251.	334.	2	499.3	14.24 10/3	0.00 9/4 -0.434
1013	251.	334.	2	97.9	4.52 10/3	-0.49 10/2 -0.498
1019	251.	334.	2	455.5	13.07 10/3	0.00 9/4 -0.432
1025	251.	334.	2	115.0	4.45 10/3	0.00 9/4 -0.437
1031	251.	334.	2	437.9	11.81 10/3	0.00 9/4 -0.432
1037	251.	334.	2	175.7	4.27 0/4	0.00 9/4 -0.436
1043	251.	334.	2	405.6	10.50 10/3	0.00 9/4 -0.431
1049	251.	334.	2	161.2	5.24 0/4	0.00 9/4 -0.436
1055	251.	334.	2	351.7	7.25 10/3	0.00 9/4 -0.430
1061	251.	334.	2	162.5	5.15 0/4	0.00 9/4 -0.435
1067	251.	334.	2	335.2	3.41 10/3	0.00 9/4 -0.479
1073	251.	334.	2	142.4	5.28 10/3	0.00 9/4 -0.435
1079	251.	334.	2	278.8	8.34 10/3	0.00 9/4 -0.478
1085	251.	334.	2	126.0	5.34 10/3	-0.15 10/2 -0.434
1091	251.	334.	2	271.0	9.36 10/3	0.00 9/4 -0.478
1097	251.	334.	2	170.2	5.23 10/3	-0.20 10/2 -0.432

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TCV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 1848									
DATE 85/12/ 1 TIME 18: 4:48									
***** USBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****									
* PLANUNG: CONFRJECT-ZEMLER-RAUNICHER BALALSFUEHRUNG: VIOEST-ALPINE-HEBAG *									
***** TCV-BERECHNUNG : T O V - G R A Z *****									
STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q			
1103	251.	334. 2	256.3	8.25 10/3	C.CC 9/4	-0.477			
1109	251.	334. 2	107.2	5.36 10/3	-C.55 10/2	-0.431			
1115	251.	334. 2	244.8	8.36 10/3	C.CC 9/4	-0.477			
1121	251.	334. 2	85.3	5.0C 10/3	-1.49 10/2	-0.480			
1127	251.	334. 2	247.5	8.64 10/3	C.CC 9/4	-0.477			
1133	251.	334. 2	79.4	4.64 10/3	-1.38 10/2	-0.479			
1139	251.	334. 2	260.6	8.7C 10/3	C.CC 9/4	-0.477			
1145	251.	334. 2	92.7	4.37 10/3	-C.55 10/2	-0.478			
1151	251.	334. 2	253.8	8.25 10/3	C.CC 9/4	-0.477			
1157	251.	334. 2	111.4	4.46 10/3	C.CC 9/4	-0.477			
1163	251.	334. 2	249.0	7.6C 10/3	C.CC 9/4	-0.477			
1169	251.	334. 2	171.9	4.92 10/3	C.CC 9/4	-0.477			
1175	251.	334. 2	248.2	7.5C 10/3	C.CC 9/4	-0.477			
	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z			
A.S-GA	C.CCCC	0.C24C	-C.CCCC	C.5064	-0.0C0C	-1.5910			
	0.CCCC	0.C31C	0.CCCC	-C.5064	0.0C0C	1.5910			
N.L-GA	10.6651	-145.3239	-37.8565	15.0564	-1.7513	-5.0683			
	38.4641	-246.39C9	-56.8659	17.5770	2.3303	-6.31C7			
SLA-LA	45.4058	-143.0862	35.3109	-11.6793	-5.4317	11.1274			
	53.5657	-239.9119	65.8877	-14.5983	-1.6207	9.7513			
STAB	WY	WZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY	
0	-26.0	-7.0	5.76	26.44	5.92	3C.60	0.000	0.000	
1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
10	18.6	1.0	35.94	11.11	25.25	1C.42	0.000	0.000	
PHI-YA=	-8.462	PHI-1A=	C.086	CYA=	1.69				
PHI-YB=	-1.289	PHI-1B=	-4.551	CYE=	-2.67				
STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q			
335	251.	334. 2	933.4	30.6C 0/4	C.CC 9/4	-0.857			
	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z			
A.S-GA	0.CCCC	0.C24C	0.CCCC	-C.5064	0.0C0C	-1.5910			
	0.CCCC	0.C31C	-0.CCCC	C.5064	-0.0C0C	1.5910			
N.L-GA	32.1541	-216.14C9	-35.449C	11.4420	-2.1537	-8.0763			
	38.4641	-246.39C9	-56.8659	17.5770	2.3303	-6.31C7			
SLA-LA	20.7812	-113.6544	34.3614	-12.1725	-5.0C75	5.8030			
	18.7454	-230.9734	43.4779	-18.7143	-0.0111	-0.9320			

DATE 85/12/ 1 TIME 18: 4:50

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATIFSTADIONS *****
 * PLANUNG: CONFRJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HERAG *
 ***** TDV-BERECHNUNG : T O V - S R A Z *****

STAB	E45	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-15.9	-7.7	-13.70	-1.06	-9.08	3.56	0.000	0.000	
1	-14.2	-7.7	-11.59	-0.22	-5.62	1.45	-5.247	2.016	
2	-11.8	1.7	-9.39	-0.00	-10.14	-0.77	-7.759	4.294	
3	-8.8	4.7	-7.11	-0.09	-10.06	-3.03	-7.558	6.466	
4	-5.5	7.7	-4.89	-0.54	-9.60	-5.26	-6.522	8.212	
5	-1.8	10.1	-2.79	-1.22	-8.62	-7.27	-4.012	9.275	
6	1.9	11.5	-0.87	-2.26	-7.78	-5.27	-1.129	9.459	
7	5.5	12.7	0.75	-3.42	-6.52	-10.60	1.372	8.640	
8	8.9	11.9	2.03	-5.03	-5.11	-12.17	2.820	6.763	
9	11.8	10.7	2.89	-6.51	-3.63	-13.02	2.555	3.948	
10	14.2	5.0	3.23	-8.01	-2.13	-12.42	0.010	-0.014	
PHI-Y1=	-7.690	PHI-Z1=	1.997	CYE=	5.19				
PHI-Y2=	-4.691	PHI-Z2=	-4.394	CYE=	-1.36				

STAB	MY	MZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
845	251.	334. 2	-246.4	3.56 0/4	-12.70 0/1	-0.747
510	200. ✓	266. ✓ 2	116.8	3.91 10/2	0.00 9/4	-0.421
516	200.	266. 2	75.5	3.25 10/2	0.00 9/4	-0.421
522	200.	266. 2	73.5	3.54 10/1	0.00 9/4	-0.421
528	200.	266. 2	55.7	2.28 10/1	0.00 9/4	-0.421
534	200.	266. 2	22.8	3.53 10/1	0.00 9/4	-0.422
540	200.	266. 2	46.5	1.88 10/1	0.00 9/4	-0.421
546	200.	266. 2	99.7	3.92 10/1	0.00 9/4	-0.422
552	200.	266. 2	34.9	1.96 0/2	-0.07 0/3	-0.421
558	200.	266. 2	118.1	4.69 0/2	0.00 9/4	-0.423
564	200.	266. 2	20.7	1.87 0/2	-0.80 0/3	-0.420
570	200.	266. 2	135.8	5.48 0/2	0.00 9/4	-0.423
576	200.	266. 2	8.6	1.76 0/2	-1.32 0/3	-0.420
582	200.	266. 2	157.5	5.21 0/2	0.00 9/4	-0.424
588	200.	266. 2	-0.2	2.26 2/3	-2.28 3/3	-0.420
594	200.	266. 2	173.5	3.99 0/2	0.00 9/4	-0.424
600	200.	266. 2	-7.2	2.23 3/2	-2.60 3/2	-0.427
606	200.	266. 2	198.1	7.92 0/2	0.00 9/4	-0.431
612	200.	266. 2	-18.6	2.11 3/2	-3.07 3/3	-0.437
618	200.	266. 2	221.9	3.30 0/2	0.00 9/4	-0.442
624	200.	266. 2	-31.5	1.91 3/2	-3.52 3/3	-0.446
630	200.	266. 2	232.1	9.08 10/1	0.00 9/4	-0.453
636	200.	266. 2	35.8	1.78 7/1	-3.61 7/4	-0.453
642	200.	266. 2	240.0	9.67 0/2	0.00 9/4	-0.457
648	200.	266. 2	-35.7	1.75 2/3	-3.53 2/3	-0.454
654	200.	266. 2	261.5	11.02 0/2	0.00 9/4	-0.457
660	200.	266. 2	-40.5	2.06 2/2	-4.26 2/3	-0.461
666	200.	266. 2	250.5	12.24 0/2	0.00 9/4	-0.454
672	200.	266. 2	-55.2	1.94 2/2	-4.57 2/3	-0.476
678	200.	266. 2	312.9	12.78 0/2	0.00 9/4	-0.480
684	200.	266. 2	-72.1	1.63 1/2	-5.23 1/3	-0.489
690	200.	266. 2	230.1	13.91 0/2	0.00 9/4	-0.492
696	200.	266. 2	-76.0	1.67 1/2	-5.57 1/3	-0.493

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TCV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 1850									
DATE 35/12/ 1 TIME 18: 4:54									
***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****									
* PLANUNG: CONFRJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUFUEHRUNG: VDEST-ALPINE-HEBAG *									
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****									
STAB	KY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	C		
702	200.	266.	2	357.8	15.38 0/2	0.00 9/4	-0.496		
708	200.	266.	2	-85.6	1.77 1/2	-6.37 1/3	-0.506		
714	200.	266.	2	391.2	15.69 0/2	0.00 9/4	-0.509		
720	200.	266.	2	-102.6	1.18 1/2	-6.44 1/3	-0.519		
726	200.	266.	2	394.1	16.20 0/2	0.00 9/4	-0.521		
732	200.	266.	2	-109.0	1.05 1/2	-6.64 1/3	-0.525		
738	200.	266.	2	413.2	16.32 0/2	0.00 9/4	-0.527		
744	200.	266.	2	-114.4	1.08 1/2	-6.95 1/3	-0.531		
750	200.	266.	2	430.5	17.45 0/2	0.00 9/4	-0.532		
756	200.	266.	2	-124.9	0.31 1/2	-7.21 1/3	-0.541		
762	200.	266.	2	444.3	17.74 0/2	0.00 9/4	-0.542		
768	200.	266.	2	-131.0	0.21 9/1	-7.53 9/4	-0.547		
774	200.	266.	2	447.2	17.60 0/2	0.00 9/4	-0.548		
780	200.	266.	2	-132.7	0.37 9/1	-7.73 9/4	-0.550		
786	200.	266.	2	444.7	17.33 0/2	0.00 9/4	-0.550		
792	200.	266.	2	-134.2	0.97 9/1	-7.85 9/4	-0.550		
798	200.	266.	2	434.3	16.72 0/2	0.00 9/4	-0.551		
804	200.	266.	2	-132.4	1.21 9/1	-8.09 9/4	-0.549		
810	200.	266.	2	415.3	15.75 0/2	0.00 9/4	-0.549		
816	200.	266.	2	-127.0	1.50 9/1	-8.12 9/4	-0.544		
822	200.	266.	2	392.7	14.57 0/2	0.00 9/4	-0.543		
828	200.	266.	2	-98.2	2.76 10/1	-7.89 10/4	-0.517		
834	200.	266.	2	438.9	16.35 0/2	0.00 9/4	-0.516		
840	200.	266.	2	9.3	6.44 0/2	-5.56 0/3	-0.517		
846	200.	266.	2	560.6	20.76 0/2	0.00 9/4	-0.515		
852	200.	266.	2	40.1	9.64 10/1	-7.58 10/4	-0.517		
858	200.	266.	2	600.9	25.14 10/1	0.00 9/4	-0.516		
864	200.	266.	2	5.7	10.56 10/1	-10.37 10/4	-0.517		
870	200.	266.	2	609.4	27.01 10/1	0.00 9/4	-0.516		
876	200.	266.	2	-14.5	10.54 10/1	-11.28 10/4	-0.438		
882	200.	266.	2	610.6	27.33 10/1	0.00 9/4	-0.437		
888	200.	266.	2	-31.0	10.20 10/1	-11.79 10/4	-0.453		
894	200.	266.	2	607.9	28.18 10/1	0.00 9/4	-0.452		
900	200.	266.	2	-38.0	9.96 10/1	-11.51 10/4	-0.450		
906	200.	266.	2	604.8	28.25 10/1	0.00 9/4	-0.458		
912	200.	266.	2	-39.7	9.33 10/1	-11.92 10/4	-0.451		
918	200.	266.	2	595.6	28.09 10/1	0.00 9/4	-0.450		
924	200.	266.	2	-38.3	9.70 10/1	-11.65 10/4	-0.450		
930	200.	266.	2	575.3	27.48 10/1	0.00 9/4	-0.458		
936	200.	266.	2	-25.3	9.71 10/1	-11.01 10/4	-0.447		
942	200.	266.	2	560.6	27.09 10/1	0.00 9/4	-0.446		
948	200.	266.	2	-6.6	9.90 10/1	-10.24 10/4	-0.431		
954	200.	266.	2	551.2	26.32 10/1	0.00 9/4	-0.430		
960	200.	266.	2	4.2	10.22 10/1	-10.00 10/4	-0.431		
966	200.	266.	2	535.0	26.00 10/1	0.00 9/4	-0.439		
972	200.	266.	2	12.4	10.07 10/1	-9.43 10/4	-0.431		
978	200.	266.	2	513.3	25.39 10/1	0.00 9/4	-0.429		
984	200.	266.	2	26.8	10.22 10/1	-8.85 10/4	-0.431		
990	200.	266.	2	401.6	24.52 10/1	0.00 9/4	-0.438		

UK7.ERN
28.14

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TCV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 1851
DATE 85/12/ 1 TIME 19: 4:59

***** UEBERSICHTUNG DES WIENER PRATERSTATIONS *****
* PLANUNG: CONFRJECT-ZEMLER-RAUNICHER BALAUFSUEHRUNG: VIOEST-ALPIA-HEIAG *
***** TCV-BERECHNUNG : T D V - S R A 2 *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	C
996	200.	266. 2	42.1	10.40 10/1	-8.25 10/4	-0.431
1002	200.	266. 2	473.0	23.76 10/1	0.00 9/4	-0.428
1009	200.	266. 2	55.3	10.57 10/1	-7.74 10/4	-0.431
1014	200.	266. 2	453.1	23.20 10/1	0.00 9/4	-0.428
1020	200.	266. 2	68.2	10.66 10/1	-7.16 10/4	-0.431
1026	200.	266. 2	434.4	22.59 10/1	-0.41 10/4	-0.427
1032	200.	266. 2	32.3	10.90 10/1	-6.63 10/4	-0.431
1039	200.	266. 2	425.9	20.37 10/1	-0.53 10/4	-0.427
1044	200.	266. 2	90.8	11.23 10/1	-6.58 10/4	-0.431
1050	200.	266. 2	420.7	22.10 10/1	-0.53 10/4	-0.427
1056	200.	266. 2	80.8	11.12 10/1	-6.98 10/4	-0.431
1062	200.	266. 2	400.5	20.50 10/1	-0.05 10/4	-0.426
1063	200.	266. 2	60.9	10.10 10/1	-6.58 10/4	-0.431
1074	200.	266. 2	360.9	18.67 10/1	-0.17 10/4	-0.426
1080	200.	266. 2	60.6	9.42 10/1	-6.21 10/4	-0.431
1086	200.	266. 2	325.6	17.51 10/1	-0.60 10/4	-0.427
1092	200.	266. 2	74.0	9.45 10/1	-5.65 10/4	-0.430
1093	200.	266. 2	307.7	16.24 10/1	-0.66 10/4	-0.427
1104	200.	266. 2	70.4	9.26 10/1	-5.19 10/4	-0.430
1117	200.	266. 2	277.3	14.33 10/1	-0.71 10/4	-0.427
1116	200.	266. 2	88.2	8.92 10/1	-4.40 10/4	-0.430
1122	200.	266. 2	239.5	13.23 10/1	-0.93 10/4	-0.427
1128	200.	266. 2	112.2	8.87 10/2	-3.12 10/3	-0.429
1134	200.	266. 2	215.2	12.37 10/1	-1.82 10/4	-0.427
1140	200.	266. 2	149.5	10.29 10/2	-2.65 10/3	-0.429
1146	200.	266. 2	208.2	10.74 10/1	-2.06 10/4	-0.428
1152	200.	266. 2	171.8	11.40 10/2	-2.59 10/3	-0.428
1153	200.	266. 2	201.4	12.96 10/1	-2.63 10/4	-0.428
1164	200.	266. 2	200.7	12.67 10/2	-2.39 10/3	-0.428
1170	200.	266. 2	230.4	15.92 10/1	-2.10 10/4	-0.428
1176	200.	266. 2	250.5	13.67 10/2	-0.60 10/3	-0.428

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0000	0.0302	-0.0000	-0.3697	-0.0000	-1.5009
B	-0.0000	0.0223	0.0000	0.3697	0.0000	1.5009
N.L-GA	39.4641	-746.3909	-56.3639	17.5070	2.3303	-6.3107
B	30.5593	-278.8954	-71.9243	23.0091	-4.1845	-0.4605
SLA-LA	7.5784	-270.1523	44.1931	-18.7763	-1.5568	3.5099
B	7.7025	-235.0226	63.4777	-22.8300	-1.1402	-6.5275

STAB	EAC	WY	WZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-7.5	5.5	-1.03	6.44	-5.96	1.50	0.000	0.000	0.000
1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

```

* PROGRAM 2 M - SPACE FRAME 3D V 4 *TCV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 1852
      DATE 05/12/ 1 TIME 18: 5: 3

***** UTTERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJEKT-ZEWLER-BAUNICHER PALAISFUEHRUNG: VUEST-ALPIN-HEBAG *
***** DV-TERECHNUNG : TCV - GRAZ *****

STA3  E40  WY  WZ  SIG1  SIG2  SIG3  SIG4  VZ  VY
10      7.2    3.0    6.21  -1.87    3.24  -4.81    0.000  0.000
PHI-Y1= -3.476 PHI-X1=  5.097 CYA=  4.65
PHI-Y2= -4.751 PHI-X2= -3.060 CYE=  1.15

STA3      WY  WZ  LF  N  SIG-MAX  SIG-MIN  Q
E40      000.  254.  2   9.3   6.44  0/2  -5.56  0/3  -0.517

      VX  VY  VZ  PHI-X  PHI-Y  PHI-Z
A-S-SA   -0.0000  0.0000  0.0000  0.3697  0.0000  -1.5000
          -0.0000  0.0000  -0.0000  -0.3697  -0.0000  1.5000
N-L-CA   33.4641 -245.3608 -56.9659  17.5970  3.2303  -6.3107
          55.4428 -372.5187 -72.1256  19.7167  3.4503  -2.9174
SLN-L1   37.0292 -245.1024  64.5204 -15.7754 -1.0303  11.9120
          47.1892 -372.5187  64.1742 -18.7772 -1.8556  6.0731

STA3  E46  WY  WZ  SIG1  SIG2  SIG3  SIG4  VZ  VY
0      -3.0    3.0  11.80  20.76  7.99  16.65    0.000  0.000
1      0.0    0.0    0.00  0.00  0.00  0.00    0.000  0.000
2      0.0    0.0    0.00  0.00  0.00  0.00    0.000  0.000
3      0.0    0.0    0.00  0.00  0.00  0.00    0.000  0.000
4      0.0    0.0    0.00  0.00  0.00  0.00    0.000  0.000
5      0.0    0.0    0.00  0.00  0.00  0.00    0.000  0.000
6      0.0    0.0    0.00  0.00  0.00  0.00    0.000  0.000
7      0.0    0.0    0.00  0.00  0.00  0.00    0.000  0.000
8      0.0    0.0    0.00  0.00  0.00  0.00    0.000  0.000
9      0.0    0.0    0.00  0.00  0.00  0.00    0.000  0.000
10     5.7    2.0  15.86  11.16  17.56  8.55    0.000  0.000
PHI-Y1= -3.355 PHI-X1=  3.137 CYA=  4.35
PHI-Y2= -3.727 PHI-X2= -3.323 CYE=  1.15

STA3      WY  WZ  LF  N  N  SIG-MAX  SIG-MIN  Q
E46      000.  254.  2   9.3   20.76  0/2  0.00  9/4  -0.515
E11      000.  254.  2  113.2   6.30  10/2  0.00  9/4  -0.470
E17      000.  254.  2  107.8   6.19  10/1  -0.65  10/4  -0.431
E23      000.  254.  2   75.1   4.27  10/1  -2.73  10/4  -0.430
E27      000.  254.  2  110.6   6.77  10/1  -1.63  10/4  -0.431
E37      000.  254.  2  12.1   3.41  10/1  -3.19  10/4  -1.410
E41      000.  254.  2  170.0   7.18  10/1  -0.72  10/4  -0.431
E47      000.  254.  2   2.0   3.51  10/1  -3.51  10/4  -0.430
E53      000.  254.  2  142.0   3.15  10/1  -0.87  10/4  -0.431
E57      000.  254.  2  -10.5   3.53  9/1  -4.03  9/4  -0.430
E63      000.  254.  2  172.3   3.72  10/1  -1.15  10/4  -0.432
E71      000.  254.  2  -17.0   3.52  10/1  -4.55  10/4  -0.431

```

→ CK7, P7. EXN

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5365
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:10:54

CK7.57
DW

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
450	200.	266. 2	1133.9	30.83 10/2	0.00 9/4	-0.388
225	200.✓	266.✓ 2	-414.3	-8.68 10/4	-12.57 10/1	-0.916
226	200.	266. 2	-416.5	-9.49 4/4	-11.87 4/1	0.138
227	200.	266. 2	-419.6	-8.54 5/2	-12.97 5/3	-0.923
228	200.	266. 2	-417.8	-10.05 4/4	-11.37 4/1	0.140
229	200.	266. 2	-416.8	-8.62 5/2	-12.75 5/3	-0.919
230	200.	266. 2	-415.3	-8.69 5/2	-12.61 5/3	-0.918
231	200.	266. 2	-415.3	-9.49 10/1	-11.81 10/4	0.138
232	200.	266. 2	-415.3	-9.70 3/2	-11.59 3/3	0.132
233	200.	266. 2	-414.5	-8.34 5/2	-12.92 5/3	-0.906
234	200.	266. 2	-411.2	-9.13 10/1	-11.96 10/4	0.122
235	200.	266. 2	-405.6	-8.91 10/1	-11.89 10/4	0.115
236	200.	266. 2	-400.6	-8.44 10/1	-12.10 10/4	0.110
237	200.	266. 2	-396.3	-8.62 10/1	-11.70 10/4	0.104
238	200.	266. 2	-392.1	-7.74 4/2	-12.36 4/3	-0.878
239	200.	266. 2	-387.1	-7.60 10/1	-12.25 10/4	0.093
240	200.	266. 2	-385.3	-7.39 10/1	-12.38 10/4	0.090
241	200.	266. 2	-383.4	-7.29 10/1	-12.37 10/4	0.086
242	200.	266. 2	-377.8	-6.97 10/1	-12.41 10/4	0.080
243	200.	266. 2	-372.3	-6.71 10/1	-12.38 10/4	0.074
244	200.	266. 2	-368.4	-6.31 10/1	-12.59 10/4	0.064
245	200.	266. 2	-362.6	-6.14 10/1	-12.45 10/4	0.051
246	200.	266. 2	-352.3	-5.66 10/1	-12.40 10/4	0.039
247	200.	266. 2	-337.3	-5.03 10/1	-12.27 10/4	0.021
248	200.	266. 2	-316.0	-4.25 10/1	-11.96 10/4	-0.005
249	200.	266. 2	-285.7	-3.11 10/1	-11.54 10/4	-0.043
250	200.	266. 2	-242.4	-1.48 10/1	-10.95 10/4	-0.095
251	200.	266. 2	-177.2	1.58 10/3	-10.67 10/2	-0.175
252	200.	266. 2	-85.4	7.68 10/1	-12.06 10/4	-0.499
253	200.	266. 2	-32.7	7.65 0/2	-9.32 0/3	-0.432
254	200.	266. 2	6.2	4.78 10/1	-4.47 10/4	-0.432
255	200.	266. 2	25.7	4.79 10/1	-3.47 10/4	-0.432
256	200.	266. 2	35.5	4.78 10/1	-2.96 10/4	-0.432
257	200.	266. 2	40.1	4.59 10/1	-2.53 10/4	-0.432
258	200.	266. 2	40.9	4.41 10/1	-2.31 10/4	-0.432
259	200.	266. 2	40.1	4.21 10/1	-2.16 10/4	-0.432
260	200.	266. 2	38.4	4.06 10/1	-2.09 10/4	-0.432
261	200.	266. 2	36.4	3.89 10/1	-2.03 10/4	-0.432
262	200.	266. 2	33.4	3.66 10/1	-1.95 10/4	-0.432
263	200.	266. 2	30.9	3.43 0/2	-1.84 0/3	-0.432
264	200.	266. 2	26.5	3.16 0/2	-1.80 0/3	-0.432
265	200.	266. 2	21.3	2.94 0/2	-1.85 0/3	-0.432
266	200.	266. 2	15.5	2.63 0/2	-1.83 0/3	-0.432
267	200.	266. 2	8.9	2.31 0/2	-1.85 0/3	-0.432
268	200.	266. 2	-0.0	2.24 2/2	-2.24 2/3	-0.390
269	200.	266. 2	-11.2	1.81 3/2	-2.38 3/3	-0.404
270	200.	266. 2	-21.3	1.32 4/2	-2.41 4/3	-0.417
271	200.	266. 2	-24.4	1.04 4/2	-2.29 4/3	-0.421
272	200.	266. 2	-25.3	0.96 4/2	-2.26 4/3	-0.422

B

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5366
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:10:57

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
273	200.	266. 2	-27.7	0.91 4/2	-2.33 4/3	-0.425
274	200.	266. 2	-28.1	0.85 4/2	-2.29 4/3	-0.426
275	200.	266. 2	-26.8	0.94 4/2	-2.31 4/3	-0.424
276	200.	266. 2	-26.4	1.08 3/2	-2.44 3/3	-0.424
277	200.	266. 2	-33.0	1.02 3/2	-2.71 3/3	-0.432
278	200.	266. 2	-39.5	0.88 3/2	-2.90 3/3	-0.440
279	200.	266. 2	-44.3	0.59 2/2	-2.86 2/3	-0.334
280	200.	266. 2	-46.5	0.64 10/1	-3.03 10/4	-0.449
281	200.	266. 2	-308.7	-6.03 0/2	-9.80 0/3	-1.222
282	200.	266. 2	-289.2	-6.80 7/2	-8.03 7/3	-0.019
283	200.	266. 2	-292.4	-5.81 5/2	-9.18 5/3	-0.791
284	200.	266. 2	-295.2	-5.99 5/2	-9.15 5/3	-0.796
285	200.	266. 2	-298.1	-5.96 5/2	-9.33 5/3	-0.799
286	200.	266. 2	-303.5	-6.06 5/2	-9.50 5/3	-0.807
287	200.	266. 2	-309.7	-6.37 5/2	-9.51 5/3	-0.817
288	200.	266. 2	-316.6	-6.62 5/2	-9.62 5/3	-0.828
289	200.	266. 2	-325.0	-6.63 5/2	-10.04 5/3	-0.829
290	200.	266. 2	-332.5	-6.66 5/2	-10.40 5/3	-0.841
291	200.	266. 2	-338.1	-7.32 10/1	-10.02 10/4	0.044
292	200.	266. 2	-341.9	-7.46 10/1	-10.07 10/4	0.051
293	200.	266. 2	-342.9	-6.96 4/2	-10.63 4/3	-0.861
294	200.	266. 2	-344.3	-6.76 0/4	-10.89 0/1	-0.861
295	200.	266. 2	-345.6	-6.52 0/4	-11.20 0/1	-0.866
296	200.	266. 2	-346.1	-6.22 10/1	-11.53 10/4	0.064
297	200.	266. 2	-347.9	-6.05 0/4	-11.79 0/1	-0.870
298	200.	266. 2	-346.7	-5.04 10/1	-12.74 10/4	0.065
299	200.	266. 2	-343.6	-4.76 10/1	-12.87 10/4	0.063
300	200.	266. 2	-338.7	-3.94 10/1	-13.42 10/4	0.059
301	200.	266. 2	-332.4	-3.29 10/1	-13.76 10/4	0.038
302	200.	266. 2	-319.9	-2.58 10/1	-13.82 10/4	0.024
303	200.	266. 2	-300.9	-1.46 10/1	-13.97 10/4	-0.001
304	200.	266. 2	-272.7	0.01 10/1	-13.99 10/4	-0.038
305	200.	266. 2	-231.5	1.77 0/4	-13.64 0/1	-0.094
306	200.	266. 2	-170.8	4.50 0/4	-13.26 0/1	-0.175
307	200.	266. 2	-83.3	8.30 10/3	-12.57 10/2	-0.291
308	200.	266. 2	30.7	12.46 10/3	-10.89 10/2	-0.291
309	200.	266. 2	139.9	19.95 10/1	-12.78 10/4	-0.291
310	200.	266. 2	236.7	19.22 0/2	-7.08 0/3	-0.291
311	200.	266. 2	311.8	17.63 0/2	-1.64 0/3	-0.291
312	200.	266. 2	355.5	17.78 0/2	0.00 9/4	-0.291
313	200.	266. 2	383.2	17.68 0/2	0.00 9/4	-0.291
314	200.	266. 2	401.3	17.47 10/1	0.00 9/4	-0.291
315	200.	266. 2	412.5	17.28 0/2	0.00 9/4	-0.291
316	200.	266. 2	420.5	16.98 0/2	0.00 9/4	-0.291
317	200.	266. 2	427.5	16.58 0/2	0.00 9/4	-0.291
318	200.	266. 2	438.8	16.82 0/2	0.00 9/4	-0.291
319	200.	266. 2	443.1	16.80 0/2	0.00 9/4	-0.291
320	200.	266. 2	445.0	16.11 0/2	0.00 9/4	-0.291
321	200.	266. 2	445.5	15.78 0/2	0.00 9/4	-0.291

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5367
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11: 0

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
322	200.	266.	2	446.8	15.57 0/2	0.00 9/4 -0.291
323	200.	266.	2	445.2	15.28 0/2	0.00 9/4 -0.291
324	200.	266.	2	441.8	14.75 0/2	0.00 9/4 -0.291
325	200.	266.	2	436.1	14.43 0/2	0.00 9/4 -0.291
326	200.	266.	2	424.4	13.68 0/2	0.00 9/4 -0.291
327	200.	266.	2	408.1	12.80 0/2	0.00 9/4 -0.291
328	200.	266.	2	392.0	11.47 0/2	0.00 9/4 -0.291
329	200.	266.	2	376.2	10.81 0/2	0.00 9/4 -0.291
330	200.	266.	2	366.8	10.86 0/2	0.00 9/4 -0.291
331	200.	266.	2	360.3	10.56 0/2	0.00 9/4 -0.291
332	200.	266.	2	358.9	10.68 0/2	0.00 9/4 -0.291
333	200.	266.	2	361.1	10.81 0/2	0.00 9/4 -0.291
334	200.	266.	2	366.5	11.40 0/2	0.00 9/4 -0.291
335	200.	266.	2	377.3	11.55 0/2	0.00 9/4 -0.291
336	200.	266.	2	383.8	11.61 0/2	0.00 9/4 -0.291
337	200.	266.	2	371.5	11.47 10/2	0.00 9/4 -0.291
338	984.	214.	2	-127.6	1.44 4/1	-3.82 4/4 -2.083
339	984.	214.	2	-130.8	1.40 5/2	-3.83 5/3 -1.723
340	984.	214.	2	-150.3	1.99 5/1	-4.78 5/4 -2.115
341	984.	214.	2	-172.5	1.68 5/1	-4.89 5/4 -2.146
342	984.	214.	2	-200.1	1.47 5/1	-5.19 5/4 -2.185
343	984.	214.	2	-231.0	1.15 5/1	-5.44 5/4 -2.229
344	984.	214.	2	-264.4	0.81 5/1	-5.73 5/4 -2.277
345	984.	214.	2	-301.3	0.63 5/1	-6.23 5/4 -2.326
346	984.	214.	2	-343.0	0.41 5/1	-6.79 5/4 -2.380
347	984.	214.	2	-385.5	0.21 5/1	-7.38 5/4 -2.443
348	984.	214.	2	-426.7	-1.47 4/2	-6.46 4/3 -1.298
349	984.	214.	2	-463.3	-1.72 3/2	-6.89 3/3 -1.240
350	984.	214.	2	-493.5	-0.39 10/3	-8.78 10/2 -2.613
351	984.	214.	2	-519.4	-0.80 10/3	-8.85 10/2 -2.654
352	984.	214.	2	-538.1	-1.98 10/3	-8.02 10/2 -1.117
353	984.	214.	2	-549.7	-0.98 10/3	-9.24 10/2 -1.097
354	984.	214.	2	-552.4	0.47 10/3	-10.73 10/2 -2.717
355	984.	214.	2	-544.2	-0.52 10/3	-9.59 10/2 -1.096
356	984.	214.	2	-524.5	0.45 10/3	-10.19 10/2 -1.119
357	984.	214.	2	-489.9	1.06 10/3	-10.17 10/2 -1.178
358	984.	214.	2	-436.0	2.47 10/3	-10.58 10/2 -1.264
359	984.	214.	2	-362.7	3.97 10/3	-10.71 10/2 -1.369
360	984.	214.	2	-265.5	5.63 10/3	-10.57 10/2 -1.511
361	984.	214.	2	-139.9	7.59 10/3	-10.20 10/2 -1.697
362	984.	214.	2	19.0	9.81 10/3	-9.46 10/2 -1.697
363	984.	214.	2	215.4	12.67 10/3	-8.67 10/2 -1.697
364	984.	214.	2	451.0	16.56 10/3	-8.17 10/2 -1.697
365	984.	214.	2	689.9	12.16 10/1	0.00 9/4 -1.697
366	984.	214.	2	889.9	23.00 0/2	-6.46 0/3 -1.697
367	984.	214.	2	1121.1	22.31 0/2	-1.47 0/3 -1.697
368	984.	214.	2	1319.8	22.86 0/2	0.00 9/4 -1.697
369	984.	214.	2	1485.0	24.35 0/2	0.00 9/4 -1.697
370	984.	214.	2	1620.8	24.72 0/2	0.00 9/4 -1.697

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5368
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11: 3

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
371	984.	214.	2	1731.9	25.64 0/2	0.00 9/4	-1.697
372	984.	214.	2	1824.2	25.91 0/2	0.00 9/4	-1.697
373	984.	214.	2	1902.8	25.90 0/2	0.00 9/4	-1.697
374	984.	214.	2	1971.7	25.64 0/2	0.00 9/4	-1.697
375	984.	214.	2	2028.0	27.01 0/2	0.00 9/4	-1.697
376	984.	214.	2	2074.7	26.72 0/2	0.00 9/4	-1.696
377	984.	214.	2	2111.1	26.34 0/2	0.00 9/4	-1.696
378	984.	214.	2	2140.0	26.09 0/2	0.00 9/4	-1.696
379	984.	214.	2	2161.3	26.29 0/2	0.00 9/4	-1.696
380	984.	214.	2	2175.7	25.86 0/2	0.00 9/4	-1.695
381	984.	214.	2	2182.2	25.30 0/2	0.00 9/4	-1.695
382	984.	214.	2	2178.3	25.68 0/2	0.00 9/4	-1.695
383	984.	214.	2	2159.6	25.83 0/2	0.00 9/4	-1.694
384	984.	214.	2	2128.3	25.04 0/2	0.00 9/4	-1.694
385	984.	214.	2	2091.0	22.97 0/2	0.00 9/4	-1.694
386	984.	214.	2	2058.9	21.92 0/2	0.00 9/4	-1.695
387	984.	214.	2	2037.2	22.52 0/2	0.00 9/4	-1.695
388	984.	214.	2	2024.1	21.83 0/2	0.00 9/4	-1.696
389	984.	214.	2	2028.0	20.98 0/2	0.00 9/4	-1.697
390	984.	214.	2	2049.6	21.04 0/2	0.00 9/4	-1.697
391	984.	214.	2	2084.7	22.16 0/2	0.00 9/4	-1.697
392	984.	214.	2	2121.0	21.96 0/2	0.00 9/4	-1.697
393	984.	214.	2	2136.5	21.55 10/1	0.00 9/4	-1.697
394	200.	266.	2	185.0	6.82 0/2	0.00 9/4	-0.219
395	200.	266.	2	197.7	5.89 0/2	0.00 9/4	-0.219
396	200.	266.	2	174.1	5.19 10/1	0.00 9/4	-0.219
397	200.	266.	2	150.1	4.75 10/1	0.00 9/4	-0.219
398	200.	266.	2	128.8	4.26 0/2	0.00 9/4	-0.219
399	200.	266.	2	110.0	4.18 10/1	0.00 9/4	-0.219
400	200.	266.	2	93.1	3.99 10/1	0.00 9/4	-0.219
401	200.	266.	2	75.3	3.68 10/1	0.00 9/4	-0.218
402	200.	266.	2	53.2	3.31 10/1	-0.58 10/4	-0.218
403	200.	266.	2	31.6	3.28 10/1	-1.66 10/4	-0.218
404	200.	266.	2	10.8	2.89 10/1	-2.34 10/4	-0.218
405	200.	266.	2	-13.8	1.93 10/1	-2.63 10/4	-0.448
406	200.	266.	2	-43.0	1.19 10/1	-3.39 10/4	-0.493
407	200.	266.	2	-70.9	0.85 10/1	-4.48 10/4	-0.315
408	200.	266.	2	-91.1	0.56 10/3	-5.23 10/2	-0.281
409	200.	266.	2	-105.2	0.56 10/3	-5.96 10/2	-0.257
410	200.	266.	2	-118.2	0.44 10/3	-6.50 10/2	-0.236
411	200.	266.	2	-122.1	0.92 10/3	-7.19 10/2	-0.227
412	200.	266.	2	-117.6	1.48 10/3	-7.51 10/2	-0.232
413	200.	266.	2	-106.8	2.17 10/3	-7.65 10/2	-0.248
414	200.	266.	2	-91.7	2.76 10/3	-7.47 10/2	-0.277
415	200.	266.	2	-63.8	3.92 10/3	-7.19 10/2	-0.322
416	200.	266.	2	-23.8	5.28 10/3	-6.50 10/2	-0.387
417	200.	266.	2	26.2	6.87 10/3	-5.53 10/2	-0.388
418	200.	266.	2	88.2	8.69 10/3	-4.16 10/2	-0.388
419	200.	266.	2	165.8	10.91 10/3	-2.41 10/2	-0.388

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5369
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11: 5

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
420	200.	266.	2	261.5	13.94 10/3	-0.53 10/2	-0.388
421	200.	266.	2	365.8	16.78 0/4	0.00 9/4	-0.387
422	200.	266.	2	452.0	22.38 10/1	0.00 9/4	-0.387
423	200.	266.	2	539.6	22.49 0/2	0.00 9/4	-0.387
424	200.	266.	2	644.8	24.30 0/2	0.00 9/4	-0.387
425	200.	266.	2	732.2	26.26 0/2	0.00 9/4	-0.387
426	200.	266.	2	804.0	27.88 0/2	0.00 9/4	-0.387
427	200.	266.	2	863.7	29.09 0/2	0.00 9/4	-0.387
428	200.	266.	2	913.6	30.49 0/2	0.00 9/4	-0.387
429	200.	266.	2	956.2	31.24 0/2	0.00 9/4	-0.387
430	200.	266.	2	987.2	30.91 0/2	0.00 9/4	-0.387
431	200.	266.	2	1015.4	32.08 10/1	0.00 9/4	-0.387
432	200.	266.	2	1034.3	32.71 0/2	0.00 9/4	-0.387
433	200.	266.	2	1049.9	31.97 0/2	0.00 9/4	-0.387
434	200.	266.	2	1059.5	31.77 0/2	0.00 9/4	-0.387
435	200.	266.	2	1066.5	31.81 0/2	0.00 9/4	-0.387
436	200.	266.	2	1069.1	31.72 0/2	0.00 9/4	-0.387
437	200.	266.	2	1068.1	30.93 0/2	0.00 9/4	-0.387
438	200.	266.	2	1064.3	30.92 10/1	0.00 9/4	-0.387
439	200.	266.	2	1058.4	31.35 10/1	0.00 9/4	-0.387
440	200.	266.	2	1057.6	31.79 0/2	0.00 9/4	-0.387
441	200.	266.	2	1063.5	30.55 0/2	0.00 9/4	-0.387
442	200.	266.	2	1065.7	29.95 0/4	0.00 9/4	-0.387
443	200.	266.	2	1071.4	29.76 0/2	0.00 9/4	-0.387
444	200.	266.	2	1080.3	29.83 0/2	0.00 9/4	-0.387
445	200.	266.	2	1094.8	29.83 0/2	0.00 9/4	-0.387
446	200.	266.	2	1107.3	30.19 0/4	0.00 9/4	-0.387
447	200.	266.	2	1117.9	29.66 0/2	0.00 9/4	-0.387
448	200.	266.	2	1132.5	30.04 10/2	0.00 9/4	-0.388
449	200.	266.	2	1145.4	30.85 10/2	0.00 9/4	-0.388
450	200.	266.	2	1133.9	30.83 10/2	0.00 9/4	-0.388
511	200.	266.	2	113.1	5.19 10/2	0.00 9/4	-0.430
512	251.	334.	2	111.6	4.09 0/2	0.00 9/4	-0.544
513	251.	334.	2	10.5	4.60 10/4	-4.17 10/1	-0.448
514	272.	360.	2	39.0	4.40 0/3	-2.94 0/2	-0.525
515	251.	334.	2	37.9	3.22 0/3	-1.65 0/2	-0.506
516	200.	266.	2	79.3	3.19 10/2	0.00 9/4	-0.421
517	200.	266.	2	108.0	6.06 10/1	-0.52 10/4	-0.431
518	251.	334.	2	15.9	2.92 0/2	-2.27 0/3	-0.544
519	251.	334.	2	58.1	6.13 10/3	-3.73 10/2	-0.448
520	272.	360.	2	-2.4	4.01 0/4	-4.10 0/1	-0.523
521	251.	334.	2	53.1	3.16 0/3	-0.97 0/2	-0.506
522	200.	266.	2	72.7	3.49 10/1	0.00 9/4	-0.421
523	200.	266.	2	24.5	3.87 10/1	-2.61 10/4	-0.430
524	251.	334.	2	107.3	5.26 0/2	-0.84 0/3	-0.544
525	251.	334.	2	21.5	5.52 10/4	-4.63 10/1	-0.448
526	272.	360.	2	34.4	4.84 0/3	-3.56 0/2	-0.523
527	251.	334.	2	24.4	2.39 0/3	-1.39 0/2	-0.507
528	200.	266.	2	55.3	2.25 10/1	0.00 9/4	-0.421

Dr. P. T.

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

```

* PROGRAM  R M - S P A C E F R A M E  REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE  5370
                                         DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11: 8

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER  BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG :  T D V  -  G R A Z  *****

  STAB      WY      WZ LF      N      SIG-MAX      SIG-MIN      Q
529      200.      266. 2      120.8      6.68 10/1      -0.49 10/4      -0.431
530      251.      334. 2        1.6      2.71 0/2      -2.65 0/3      -0.544
531      251.      334. 2        53.0      5.39 10/3      -3.21 10/2      -0.449
532      272.      360. 2        12.0      3.79 0/4      -3.34 0/1      -0.524
533      251.      334. 2        58.1      3.17 0/3      -0.78 0/2      -0.506
534      200.      266. 2        82.1      3.50 10/1      0.00 9/4      -0.422
535      200.      266. 2        11.6      3.56 10/1      -2.96 10/4      -0.430
536      251.      334. 2      121.7      5.82 0/2      -0.81 0/3      -0.544
537      251.      334. 2        39.6      5.23 10/4      -3.60 10/1      -0.449
538      272.      360. 2        38.6      4.29 0/3      -2.85 0/2      -0.523
539      251.      334. 2        38.2      2.63 0/3      -1.05 0/2      -0.507
540      200.      266. 2        45.9      1.86 10/1      0.00 9/4      -0.421
541      200.      266. 2      130.0      7.15 10/1      -0.48 10/4      -0.431
542      251.      334. 2        -8.3      2.97 3/2      -3.31 3/3      -0.552
543      251.      334. 2        47.6      5.54 10/3      -3.58 10/2      -0.449
544      272.      360. 2        23.0      4.31 0/4      -3.45 0/1      -0.525
545      251.      334. 2        54.9      2.90 0/3      -0.64 0/2      -0.506
546      200.      266. 2        99.2      3.90 10/1      0.00 9/4      -0.422
547      200.      266. 2         1.5      3.31 10/1      -3.24 10/4      -0.430
548      251.      334. 2      133.4      6.30 0/2      -0.81 0/3      -0.552
549      251.      334. 2        50.2      5.53 10/4      -3.46 10/1      -0.450
550      272.      360. 2        35.4      4.28 0/3      -2.96 0/2      -0.524
551      251.      334. 2        49.3      2.62 0/4      -0.59 0/1      -0.508
552      200.      266. 2        34.1      1.79 0/2      -0.05 0/3      -0.421
553      200.      266. 2      141.9      7.86 10/1      -0.58 10/4      -0.431
554      251.      334. 2       -21.3      2.81 2/2      -3.68 2/3      -0.564
555      251.      334. 2        44.7      4.90 10/3      -3.06 10/2      -0.451
556      272.      360. 2        36.1      4.06 0/4      -2.71 0/1      -0.526
557      251.      334. 2        53.8      2.84 0/4      -0.62 0/1      -0.506
558      200.      266. 2      117.7      4.66 0/2      0.00 9/4      -0.423
559      200.      266. 2     -11.0      3.23 9/1      -3.79 9/4      -0.441
560      251.      334. 2      148.1      6.98 0/2      -0.88 0/3      -0.564
561      251.      334. 2        62.3      5.20 10/4      -2.63 10/1      -0.452
562      272.      360. 2        39.8      3.97 0/3      -2.49 0/2      -0.524
563      251.      334. 2        65.5      2.97 0/4      -0.27 0/1      -0.510
564      200.      266. 2        19.8      1.81 0/2      -0.79 0/3      -0.420
565      200.      266. 2      157.1      8.86 10/1      -0.80 10/4      -0.442
566      251.      334. 2      -34.4      2.70 2/2      -4.11 2/3      -0.576
567      251.      334. 2        47.0      4.94 10/3      -3.00 10/2      -0.453
568      272.      360. 2        47.9      4.15 0/4      -2.35 0/1      -0.529
569      251.      334. 2        46.2      2.90 0/4      -1.00 0/1      -0.506
570      200.      266. 2      139.4      5.45 0/2      0.00 9/4      -0.423
571      200.      266. 2     -22.7      3.14 9/1      -4.30 9/4      -0.451
572      251.      334. 2      166.0      7.86 0/2      -1.03 0/3      -0.576
573      251.      334. 2        68.9      5.05 10/4      -2.22 10/1      -0.455
574      272.      360. 2        33.6      3.63 0/4      -2.37 0/1      -0.526
575      251.      334. 2        78.8      3.48 0/4      -0.24 0/1      -0.511
576      200.      266. 2         7.7      1.71 0/2      -1.31 0/3      -0.420
577      200.      266. 2      176.6      9.99 10/1      -0.93 10/4      -0.453

```


* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5371
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11:11

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
578	251.	334. 2	-50.2	2.62 1/2	-4.69 1/3	-0.590
579	251.	334. 2	42.3	5.02 10/3	-3.28 10/2	-0.456
580	272.	360. 2	57.4	4.51 0/4	-2.36 0/1	-0.532
581	251.	334. 2	39.3	2.87 0/4	-1.25 0/1	-0.507
582	200.	266. 2	157.2	6.19 0/2	0.00 9/4	-0.424
583	200.	266. 2	-36.1	3.15 9/1	-5.01 9/4	-0.464
584	251.	334. 2	188.2	8.93 0/2	-1.18 0/3	-0.591
585	251.	334. 2	81.4	5.41 10/4	-2.07 10/1	-0.459
586	272.	360. 2	28.3	3.78 0/4	-2.72 0/1	-0.528
587	251.	334. 2	90.0	3.75 0/4	-0.05 0/1	-0.512
588	200.	266. 2	-1.0	2.20 3/2	-2.25 3/3	-0.421
589	200.	266. 2	196.7	11.16 10/1	-1.07 10/4	-0.466
590	251.	334. 2	-66.9	2.66 1/2	-5.42 1/3	-0.606
591	251.	334. 2	36.5	4.77 10/3	-3.27 10/2	-0.459
592	272.	360. 2	70.8	4.69 0/4	-2.05 0/1	-0.534
593	251.	334. 2	37.7	3.03 0/4	-1.48 0/1	-0.507
594	200.	266. 2	175.3	6.98 0/2	0.00 9/4	-0.425
595	200.	266. 2	-49.9	3.29 10/1	-5.85 10/4	-0.476
596	251.	334. 2	211.8	10.10 0/2	-1.39 0/3	-0.607
597	251.	334. 2	101.5	5.67 10/4	-1.49 10/1	-0.464
598	272.	360. 2	27.8	3.81 0/4	-2.77 0/1	-0.531
599	251.	334. 2	104.7	4.14 0/4	0.00 9/4	-0.513
600	200.	266. 2	-8.1	2.17 3/2	-2.58 3/3	-0.427
601	200.	266. 2	221.2	12.58 10/1	-1.24 10/4	-0.479
602	251.	334. 2	-86.4	2.65 1/2	-6.20 1/3	-0.623
603	251.	334. 2	34.8	4.32 10/3	-2.88 10/2	-0.464
604	272.	360. 2	90.6	4.71 0/4	-1.32 0/1	-0.538
605	251.	334. 2	37.2	3.28 0/4	-1.75 0/1	-0.508
606	200.	266. 2	197.9	7.92 0/2	0.00 9/4	-0.432
607	200.	266. 2	-66.3	3.38 10/1	-6.78 10/4	-0.491
608	251.	334. 2	240.3	11.52 0/2	-1.63 0/3	-0.624
609	251.	334. 2	116.4	5.38 10/4	-0.59 10/1	-0.468
610	272.	360. 2	28.9	3.67 0/4	-2.59 0/1	-0.533
611	251.	334. 2	124.6	4.73 10/1	0.00 9/4	-0.515
612	200.	266. 2	-19.5	2.05 3/2	-3.05 3/3	-0.438
613	200.	266. 2	247.3	14.35 10/1	-1.67 10/4	-0.494
614	251.	334. 2	-105.4	2.90 0/4	-7.23 0/1	-0.443
615	251.	334. 2	31.4	4.66 10/3	-3.37 10/2	-0.468
616	272.	360. 2	102.8	5.25 0/4	-1.40 0/1	-0.541
617	251.	334. 2	28.9	3.27 0/4	-2.08 0/1	-0.509
618	200.	266. 2	221.9	8.81 0/2	0.00 9/4	-0.442
619	200.	266. 2	-80.8	3.75 10/1	-7.89 10/4	-0.504
620	251.	334. 2	271.3	13.23 0/2	-2.06 0/3	-0.445
621	251.	334. 2	130.7	5.76 10/4	-0.38 10/1	-0.473
622	272.	360. 2	18.4	3.69 0/4	-3.01 0/1	-0.536
623	251.	334. 2	134.6	5.14 0/4	0.00 9/4	-0.516
624	200.	266. 2	-32.0	1.87 7/1	-3.50 7/4	-0.449
625	200.	266. 2	272.3	15.80 10/1	-1.84 10/4	-0.507
626	251.	334. 2	-125.9	3.22 0/4	-8.40 0/1	-0.424

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5372
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11:13

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
627	251.	334.	2	17.3	4.10 10/3	-3.38 10/2 -0.473
628	272.	360.	2	116.0	5.35 0/4	-1.02 0/1 -0.544
629	251.	334.	2	15.5	3.25 0/4	-2.61 0/1 -0.510
630	200.	266.	2	232.1	9.17 10/1	0.00 9/4 -0.454
631	200.	266.	2	-95.8	3.99 10/1	-8.91 10/4 -0.518
632	251.	334.	2	300.9	14.75 0/2	-2.36 0/3 -0.425
633	251.	334.	2	158.1	6.20 10/3	0.00 9/4 -0.477
634	272.	360.	2	4.6	3.47 0/4	-3.30 0/1 -0.540
635	251.	334.	2	147.2	5.58 10/1	0.00 9/4 -0.516
636	200.	266.	2	-36.1	1.80 7/1	-3.65 7/4 -0.453
637	200.	266.	2	291.5	16.50 10/1	-1.55 10/4 -0.521
638	251.	334.	2	-143.3	3.65 0/4	-9.55 0/1 -0.407
639	251.	334.	2	4.6	3.66 10/3	-3.48 10/2 -0.477
640	272.	360.	2	148.0	6.08 0/4	-0.54 0/1 -0.546
641	251.	334.	2	6.3	3.24 0/4	-2.99 0/1 -0.511
642	200.	266.	2	239.9	9.69 0/2	0.00 9/4 -0.458
643	200.	266.	2	-108.3	4.11 10/1	-9.66 10/4 -0.530
644	251.	334.	2	325.2	15.76 0/2	-2.38 0/3 -0.408
645	251.	334.	2	185.1	6.85 10/3	0.00 9/4 -0.480
646	272.	360.	2	-5.5	3.43 0/4	-3.63 0/1 -0.540
647	251.	334.	2	177.4	6.61 10/1	0.00 9/4 -0.517
648	200.	266.	2	-36.0	1.73 2/2	-3.58 2/3 -0.454
649	200.	266.	2	309.3	17.69 10/3	-1.83 10/2 -0.533
650	251.	334.	2	-157.1	4.06 0/4	-10.53 0/1 -0.393
651	251.	334.	2	-3.7	3.41 10/3	-3.57 10/2 -0.477
652	272.	360.	2	179.5	6.71 0/4	-0.00 0/1 -0.546
653	251.	334.	2	-0.4	3.32 0/4	-3.33 0/1 -0.512
654	200.	266.	2	261.5	11.04 0/2	0.00 9/4 -0.458
655	200.	266.	2	-117.6	4.49 10/1	-10.52 10/4 -0.316
656	251.	334.	2	349.4	16.63 0/2	-2.25 0/3 -0.395
657	251.	334.	2	208.9	7.32 10/3	0.00 9/4 -0.480
658	272.	360.	2	-9.5	3.35 0/4	-3.70 0/1 -0.539
659	251.	334.	2	211.2	8.03 10/1	0.00 9/4 -0.517
660	200.	266.	2	-43.1	2.04 2/2	-4.25 2/3 -0.461
661	200.	266.	2	330.1	19.41 10/3	-2.49 10/2 -0.319
662	251.	334.	2	-172.3	4.66 0/4	-11.75 0/1 -0.379
663	251.	334.	2	-6.9	2.78 10/3	-3.06 10/2 -0.478
664	272.	360.	2	206.8	6.77 0/4	0.00 9/4 -0.544
665	251.	334.	2	-10.8	3.39 0/4	-3.84 0/1 -0.504
666	200.	266.	2	290.5	12.37 0/2	0.00 9/4 -0.464
667	200.	266.	2	-127.9	4.95 10/3	-11.51 10/2 -0.306
668	251.	334.	2	377.3	17.81 0/2	-2.29 0/3 -0.381
669	251.	334.	2	229.3	7.22 10/3	0.00 9/4 -0.480
670	272.	360.	2	-15.2	3.01 0/4	-3.58 0/1 -0.536
671	251.	334.	2	241.5	9.04 10/1	0.00 9/4 -0.509
672	200.	266.	2	-59.5	1.94 1/2	-4.99 1/3 -0.477
673	200.	266.	2	350.6	21.32 10/3	-3.34 10/2 -0.309
674	251.	334.	2	-186.3	5.20 0/4	-12.87 0/1 -0.365
675	251.	334.	2	-13.7	2.87 10/3	-3.44 10/2 -0.475

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5373
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11:16

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
676	272.	360.	2	229.7	7.38 0/4	0.00 9/4 -0.541
677	251.	334.	2	-33.9	2.90 0/4	-4.30 0/1 -0.484
678	200.	266.	2	312.8	13.02 0/2	0.00 9/4 -0.480
679	200.	266.	2	-135.5	5.67 10/3	-12.62 10/2 -0.299
680	251.	334.	2	404.8	19.33 0/4	-2.67 0/1 -0.367
681	251.	334.	2	252.7	7.87 10/3	0.00 9/4 -0.477
682	272.	360.	2	-34.9	2.85 0/4	-4.15 0/1 -0.521
683	251.	334.	2	266.7	9.64 10/1	0.00 9/4 -0.489
684	200.	266.	2	-72.4	1.65 1/2	-5.36 1/3 -0.489
685	200.	266.	2	366.1	22.95 10/3	-4.18 10/2 -0.301
686	251.	334.	2	-197.0	5.67 0/4	-13.77 0/1 -0.355
687	251.	334.	2	-26.8	2.21 10/3	-3.31 10/2 -0.466
688	272.	360.	2	262.8	7.80 10/3	0.00 9/4 -0.525
689	251.	334.	2	-53.9	2.89 0/4	-5.11 0/1 -0.468
690	200.	266.	2	330.0	13.96 0/2	0.00 9/4 -0.492
691	200.	266.	2	-140.2	6.29 10/3	-13.48 10/2 -0.294
692	251.	334.	2	426.8	20.87 0/4	-3.30 0/1 -0.357
693	251.	334.	2	285.3	8.54 10/3	0.00 9/4 -0.468
694	272.	360.	2	-48.7	2.77 0/4	-4.59 0/1 -0.511
695	251.	334.	2	305.6	10.86 10/1	0.00 9/4 -0.471
696	200.	266.	2	-76.2	1.69 1/2	-5.60 1/3 -0.493
697	200.	266.	2	383.9	24.71 10/3	-5.02 10/2 -0.297
698	251.	334.	2	-206.6	6.18 0/4	-14.68 0/1 -0.346
699	251.	334.	2	-38.2	1.93 10/3	-3.51 10/2 -0.458
700	272.	360.	2	298.9	8.69 10/3	0.00 9/4 -0.515
701	251.	334.	2	-67.6	3.13 10/1	-5.91 10/4 -0.577
702	200.	266.	2	357.7	15.42 0/2	0.00 9/4 -0.496
703	200.	266.	2	-144.4	7.03 10/3	-14.43 10/2 -0.290
704	251.	334.	2	451.4	22.56 0/4	-3.98 0/1 -0.348
705	251.	334.	2	313.0	8.99 10/3	0.00 9/4 -0.460
706	272.	360.	2	-60.7	2.52 0/4	-4.79 0/1 -0.502
707	251.	334.	2	342.2	12.01 10/1	0.00 9/4 -0.581
708	200.	266.	2	-89.7	1.80 1/2	-6.40 1/3 -0.506
709	200.	266.	2	400.8	26.30 10/3	-5.74 10/2 -0.292
710	251.	334.	2	-214.9	6.60 0/4	-15.44 0/1 -0.338
711	251.	334.	2	-52.9	1.44 10/3	-3.61 10/2 -0.447
712	272.	360.	2	325.3	9.57 10/3	0.00 9/4 -0.506
713	251.	334.	2	-94.0	2.81 0/4	-6.68 0/1 -0.602
714	200.	266.	2	380.9	15.74 0/2	0.00 9/4 -0.509
715	200.	266.	2	-146.1	7.70 10/3	-15.19 10/2 -0.289
716	251.	334.	2	475.0	24.14 0/4	-4.59 0/1 -0.340
717	251.	334.	2	344.2	9.67 10/3	0.00 9/4 -0.449
718	272.	360.	2	-83.3	2.23 0/4	-5.34 0/1 -0.484
719	251.	334.	2	370.5	12.36 10/1	0.00 9/4 -0.605
720	200.	266.	2	-102.5	1.22 1/2	-6.48 1/3 -0.519
721	200.	266.	2	412.7	27.51 10/3	-6.35 10/2 -0.291
722	251.	334.	2	-219.6	6.89 0/4	-15.92 0/1 -0.334
723	251.	334.	2	-72.0	0.92 10/3	-3.88 10/2 -0.432
724	272.	360.	2	361.6	10.79 10/3	0.00 9/4 -0.487

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

```

* PROGRAM   R M - S P A C E F R A M E  REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE  5374
                                         DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11:19

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER  BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB      WY      WZ LF      N  SIG-MAX      SIG-MIN      Q
725      251.     334. 2  -120.7      2.62  0/4      -7.58  0/1  -0.627
726      200.     266. 2   393.8     16.25  0/2       0.00  9/4  -0.521
727      200.     266. 2  -145.1      8.18 10/3     -15.62 10/2  -0.289
728      251.     334. 2   492.0     25.28  0/4      -5.03  0/1  -0.335
729      251.     334. 2   380.3     10.44 10/3       0.00  9/4  -0.434
730      272.     360. 2  -105.5      2.01  0/4      -5.95  0/1  -0.466
731      251.     334. 2   410.0     13.29 10/1       0.00  9/4  -0.629
732      200.     266. 2  -108.9      1.10  1/2      -6.68  1/3  -0.525
733      200.     266. 2   417.4     28.18 10/3     -6.78 10/2  -0.291
734      251.     334. 2  -218.5      7.22  0/4     -16.21  0/1  -0.335
735      251.     334. 2   -87.1      0.72 10/3     -4.31 10/2  -0.572
736      272.     360. 2   405.4     12.22 10/3       0.00  9/4  -0.468
737      251.     334. 2  -146.2      2.44  0/4      -8.46  0/1  -0.651
738      200.     266. 2   412.8     16.87  0/2       0.00  9/4  -0.527
739      200.     266. 2  -139.2      8.74 10/3     -15.87 10/2  -0.295
740      251.     334. 2   501.1     25.97  0/4      -5.35  0/1  -0.336
741      251.     334. 2   420.2     11.49 10/3       0.00  9/4  -0.574
742      272.     360. 2  -130.4      1.77  0/4      -6.64  0/1  -0.445
743      251.     334. 2   455.1     14.43 10/1       0.00  9/4  -0.653
744      200.     266. 2  -114.3      1.13  1/2      -7.00  1/3  -0.531
745      200.     266. 2   427.3     29.08 10/3     -7.17 10/2  -0.296
746      251.     334. 2  -218.0      7.48  0/4     -16.45  0/1  -0.335
747      251.     334. 2  -109.9      0.51  7/1      -5.03  7/4  -0.593
748      272.     360. 2   446.7     13.59 10/3       0.00  9/4  -0.447
749      251.     334. 2  -176.2      2.30  0/4      -9.55  0/1  -0.678
750      200.     266. 2   430.1     17.51  0/2       0.00  9/4  -0.532
751      200.     266. 2  -136.5      9.23 10/3     -16.23 10/2  -0.298
752      251.     334. 2   513.1     26.73  0/4      -5.62  0/1  -0.337
753      251.     334. 2   463.6     12.58 10/3       0.00  9/4  -0.594
754      272.     360. 2  -157.0      1.52  0/4      -7.39  0/1  -0.423
755      251.     334. 2   497.1     15.32 10/1       0.00  9/4  -0.680
756      200.     266. 2  -124.8      0.89  9/1      -7.29  9/4  -0.541
757      200.     266. 2   427.9     29.01 10/3     -7.07 10/2  -0.299
758      251.     334. 2  -205.8      7.70  0/4     -16.17  0/1  -0.347
759      251.     334. 2  -137.3      0.32  7/1      -5.97  7/4  -0.618
760      272.     360. 2   489.8     15.12 10/3       0.00  9/4  -0.424
761      251.     334. 2  -211.5      2.00  0/4     -10.70  0/1  -0.710
762      200.     266. 2   443.9     17.79  0/2       0.00  9/4  -0.542
763      200.     266. 2  -121.8      9.64 10/3     -15.89 10/2  -0.312
764      251.     334. 2   515.1     26.74  0/4      -5.55  0/1  -0.348
765      251.     334. 2   513.6     13.90 10/3       0.00  9/4  -0.619
766      272.     360. 2  -193.3      1.04  0/4      -8.26  0/1  -0.391
767      251.     334. 2   537.9     16.59  0/2       0.00  9/4  -0.712
768      200.     266. 2  -130.9      0.97  9/1      -7.68  9/4  -0.547
769      200.     266. 2   420.1     28.32 10/3     -6.77 10/2  -0.313
770      251.     334. 2  -190.4      7.73  0/4     -15.56  0/1  -0.361
771      251.     334. 2  -173.4      0.10  7/1      -7.23  7/4  -0.651
772      272.     360. 2   539.8     16.93 10/3       0.00  9/4  -0.393
773      251.     334. 2  -249.9      1.57  0/4     -11.86  0/1  -0.746
    
```

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TOV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5375
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11:21

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
774	200.	266.	2	446.8	17.66 0/2	0.00 9/4 -0.548
775	200.	266.	2	-106.6	9.80 10/3	-15.26 10/2 -0.326
776	251.	334.	2	505.6	26.07 0/4	-5.27 0/1 -0.362
777	251.	334.	2	572.2	15.44 10/3	0.00 9/4 -0.652
778	272.	360.	2	-235.2	0.45 0/4	-9.24 0/1 -0.355
779	251.	334.	2	582.1	18.35 0/2	0.00 9/4 -0.747
780	200.	266.	2	-133.8	1.02 9/1	-7.88 9/4 -0.550
781	200.	266.	2	403.2	26.76 10/3	-6.08 10/2 -0.327
782	251.	334.	2	-164.9	7.68 0/4	-14.47 0/1 -0.385
783	251.	334.	2	-216.5	-0.17 7/1	-8.74 7/4 -0.689
784	272.	360.	2	597.3	18.98 10/3	0.00 9/4 -0.356
785	251.	334.	2	-291.6	1.10 0/4	-13.10 0/1 -0.784
786	200.	266.	2	444.4	17.39 0/2	0.00 9/4 -0.550
787	200.	266.	2	-84.2	9.84 10/3	-14.15 10/2 -0.348
788	251.	334.	2	483.4	24.56 0/4	-4.67 0/1 -0.386
789	251.	334.	2	641.3	17.33 10/3	0.00 9/4 -0.690
790	272.	360.	2	-286.2	-0.09 10/1	-10.61 10/4 -0.310
791	251.	334.	2	628.0	20.26 0/2	0.00 9/4 -0.785
792	200.	266.	2	-134.9	1.11 9/1	-8.02 9/4 -0.551
793	200.	266.	2	375.1	24.12 10/3	-4.88 10/2 -0.348
794	251.	334.	2	-127.3	7.46 0/4	-12.70 0/1 -0.421
795	251.	334.	2	-271.4	-0.54 7/1	-10.63 7/4 -0.738
796	272.	360.	2	663.1	21.17 10/3	0.00 9/4 -0.310
797	251.	334.	2	-338.3	0.84 0/4	-14.77 0/1 -0.827
798	200.	266.	2	434.5	16.81 0/2	0.00 9/4 -0.551
799	200.	266.	2	-53.6	9.69 10/3	-12.44 10/2 -0.377
800	251.	334.	2	445.6	22.02 0/4	-3.69 0/1 -0.421
801	251.	334.	2	726.0	20.29 10/3	0.00 9/4 -0.738
802	272.	360.	2	-348.4	-0.34 0/4	-12.69 0/1 -0.871
803	251.	334.	2	674.7	22.13 0/2	0.00 9/4 -0.827
804	200.	266.	2	-134.0	1.31 9/1	-8.18 9/4 -0.550
805	200.	266.	2	331.9	20.07 10/3	-3.05 10/2 -0.377
806	251.	334.	2	-74.5	6.96 0/4	-10.03 0/1 -0.470
807	251.	334.	2	-341.8	-1.39 7/1	-12.67 7/4 -0.800
808	272.	360.	2	742.2	24.73 10/3	0.00 9/4 -0.871
809	251.	334.	2	-389.2	0.20 0/4	-16.22 0/1 -0.873
810	200.	266.	2	416.2	15.85 0/2	0.00 9/4 -0.550
811	200.	266.	2	-12.1	9.25 10/3	-9.86 10/2 -0.416
812	251.	334.	2	387.3	18.19 0/4	-2.26 0/1 -0.470
813	251.	334.	2	829.8	23.35 10/3	0.00 9/4 -0.799
814	272.	360.	2	-424.8	-1.15 8/1	-14.73 8/4 -0.939
815	251.	334.	2	723.3	24.00 0/2	0.00 9/4 -0.873
816	200.	266.	2	-129.8	1.66 9/1	-8.32 9/4 -0.547
817	200.	266.	2	272.1	14.59 10/3	-0.64 10/2 -0.416
818	251.	334.	2	-7.9	5.99 0/4	-6.31 0/1 -0.532
819	251.	334.	2	-436.5	-2.24 7/1	-15.73 7/4 -0.883
820	272.	360.	2	829.9	28.38 10/3	0.00 9/4 -0.938
821	251.	334.	2	-438.2	-0.34 0/4	-17.69 0/1 -0.918
822	200.	266.	2	394.7	14.70 0/2	0.00 9/4 -0.546

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5376
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11:24

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEHLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
823	200.	266.	2	38.6	8.27 10/3	-6.29 10/2	-0.417
824	251.	334.	2	306.9	13.01 0/4	-0.38 0/1	-0.532
825	251.	334.	2	955.0	27.29 10/3	0.00 9/4	-0.882
826	272.	360.	2	-498.4	-1.55 8/1	-17.08 8/4	-1.003
827	251.	334.	2	777.2	26.03 10/3	0.00 9/4	-0.917
828	200.	266.	2	-102.0	2.76 10/1	-7.99 10/4	-0.521
829	200.	266.	2	224.2	10.21 0/2	0.00 9/4	-0.416
830	251.	334.	2	61.4	5.25 0/4	-2.72 0/1	-0.533
831	251.	334.	2	-533.0	-2.15 7/1	-19.78 7/4	-0.967
832	272.	360.	2	929.3	31.65 10/3	0.00 9/4	-1.002
833	251.	334.	2	-408.5	0.88 0/4	-17.69 0/1	-0.891
834	200.	266.	2	442.0	16.55 0/2	0.00 9/4	-0.519
835	200.	266.	2	90.0	9.96 0/2	-5.35 0/3	-0.417
836	251.	334.	2	241.5	9.81 10/1	0.00 9/4	-0.532
837	251.	334.	2	1031.1	30.75 10/1	0.00 9/4	-0.965
838	272.	360.	2	-409.1	2.51 1/2	-17.80 1/3	-0.927
839	251.	334.	2	885.5	30.67 0/4	0.00 9/4	-0.889
840	200.	266.	2	5.2	6.33 0/2	-6.07 0/3	-0.520
841	200.	266.	2	334.6	21.78 10/1	-4.62 10/4	-0.416
842	251.	334.	2	176.4	11.14 0/2	-3.88 0/3	-0.533
843	251.	334.	2	-371.1	2.70 9/1	-17.97 9/4	-0.827
844	272.	360.	2	1049.1	32.68 0/2	0.00 9/4	-0.925
845	251.	334.	2	-248.2	3.56 0/4	-13.78 0/1	-0.748
846	200.	266.	2	565.0	20.97 0/2	0.00 9/4	-0.519
847	200.	266.	2	205.7	13.44 10/1	-2.89 10/4	-0.417
848	251.	334.	2	353.5	16.67 0/2	-2.12 0/3	-0.533
849	251.	334.	2	937.6	27.85 10/1	0.00 9/4	-0.828
850	272.	360.	2	-291.1	3.20 8/1	-14.08 8/4	-0.819
851	251.	334.	2	949.2	30.90 0/2	0.00 9/4	-0.747
852	200.	266.	2	38.6	9.63 10/1	-7.65 10/4	-0.520
853	200.	266.	2	391.5	22.85 10/1	-2.77 10/4	-0.416
854	251.	334.	2	91.4	10.18 0/2	-6.42 0/3	-0.533
855	251.	334.	2	-257.1	2.36 9/1	-12.94 9/4	-0.723
856	272.	360.	2	959.1	29.61 0/2	0.00 9/4	-0.818
857	251.	334.	2	-231.4	1.93 0/4	-11.46 0/1	-0.730
858	200.	266.	2	603.4	25.29 10/1	0.00 9/4	-0.519
859	200.	266.	2	139.8	13.84 0/2	-6.67 0/3	-0.417
860	251.	334.	2	426.2	19.36 0/2	-1.82 0/3	-0.533
861	251.	334.	2	835.4	24.85 10/1	0.00 9/4	-0.723
862	272.	360.	2	-199.8	3.92 9/1	-11.39 9/4	-0.738
863	251.	334.	2	913.3	30.14 0/2	0.00 9/4	-0.729
864	200.	266.	2	5.1	10.69 10/1	-10.43 10/4	-0.520
865	200.	266.	2	455.6	28.00 10/1	-4.63 10/4	-0.416
866	251.	334.	2	10.1	11.42 0/2	-11.00 0/3	-0.533
867	251.	334.	2	-154.0	4.05 10/1	-10.38 10/4	-0.632
868	272.	360.	2	874.1	27.02 0/2	0.00 9/4	-0.737
869	251.	334.	2	-203.2	1.62 0/4	-9.99 0/1	-0.704
870	200.	266.	2	611.0	27.14 10/1	0.00 9/4	-0.519
871	200.	266.	2	84.2	15.27 10/1	-10.95 10/4	-0.417

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV. 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5377
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11:27

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
872	251.	334. 2	508.1	24.74 0/2	-3.83 0/3	-0.533
873	251.	334. 2	770.7	23.20 10/1	0.00 9/4	-0.632
874	272.	360. 2	-135.6	4.43 9/1	-9.50 9/4	-0.681
875	251.	334. 2	865.5	28.24 0/2	0.00 9/4	-0.703
876	200.	266. 2	-14.4	10.62 10/1	-11.36 10/4	-0.438
877	200.	266. 2	496.9	32.07 10/1	-6.58 10/4	-0.416
878	251.	334. 2	-57.0	11.89 0/2	-14.24 0/3	-0.594
879	251.	334. 2	-86.1	5.17 10/1	-8.72 10/4	-0.572
880	272.	360. 2	813.6	25.16 0/2	0.00 9/4	-0.680
881	251.	334. 2	-165.5	1.94 0/4	-8.75 0/1	-0.670
882	200.	266. 2	611.4	27.96 10/1	0.00 9/4	-0.437
883	200.	266. 2	34.3	16.30 10/1	-14.54 10/4	-0.417
884	251.	334. 2	562.1	28.94 0/2	-5.81 0/3	-0.593
885	251.	334. 2	724.6	22.06 10/1	0.00 9/4	-0.571
886	272.	360. 2	-85.1	4.73 0/2	-7.91 0/3	-0.635
887	251.	334. 2	819.9	26.60 0/2	0.00 9/4	-0.669
888	200.	266. 2	-30.6	10.31 10/1	-11.88 10/4	-0.453
889	200.	266. 2	528.6	35.05 10/1	-7.95 10/4	-0.416
890	251.	334. 2	-102.5	11.98 0/2	-16.19 0/3	-0.636
891	251.	334. 2	-35.9	6.03 10/1	-7.51 10/4	-0.527
892	272.	360. 2	767.5	23.78 0/2	0.00 9/4	-0.634
893	251.	334. 2	-133.4	2.09 0/4	-7.58 0/1	-0.641
894	200.	266. 2	608.2	28.30 10/1	0.00 9/4	-0.452
895	200.	266. 2	0.7	16.72 10/1	-16.69 10/4	-0.430
896	251.	334. 2	601.1	31.99 0/2	-7.25 0/3	-0.635
897	251.	334. 2	688.0	21.12 10/1	0.00 9/4	-0.527
898	272.	360. 2	-45.6	5.28 0/2	-6.98 0/3	-0.600
899	251.	334. 2	782.2	25.07 0/2	0.00 9/4	-0.639
900	200.	266. 2	-37.5	10.07 10/1	-11.99 10/4	-0.459
901	200.	266. 2	550.1	37.15 10/1	-8.94 10/4	-0.429
902	251.	334. 2	-127.7	12.09 0/2	-17.35 0/3	-0.660
903	251.	334. 2	3.3	6.58 10/1	-6.44 10/4	-0.527
904	272.	360. 2	730.2	22.58 0/2	0.00 9/4	-0.599
905	251.	334. 2	-100.4	2.47 10/3	-6.60 10/2	-0.611
906	200.	266. 2	604.9	28.44 10/1	0.00 9/4	-0.458
907	200.	266. 2	-17.7	17.01 10/1	-17.92 10/4	-0.447
908	251.	334. 2	626.1	34.05 0/2	-8.29 0/3	-0.659
909	251.	334. 2	658.2	20.27 10/1	0.00 9/4	-0.526
910	272.	360. 2	-12.0	5.70 0/2	-6.15 0/3	-0.570
911	251.	334. 2	746.7	23.78 0/2	0.00 9/4	-0.609
912	200.	266. 2	-39.3	10.01 10/1	-12.02 10/4	-0.461
913	200.	266. 2	563.3	38.35 10/1	-9.47 10/4	-0.446
914	251.	334. 2	-141.7	12.14 0/2	-17.97 0/3	-0.673
915	251.	334. 2	34.2	7.01 10/1	-5.60 10/4	-0.526
916	272.	360. 2	697.4	21.52 0/2	0.00 9/4	-0.568
917	251.	334. 2	-74.0	2.96 0/2	-6.00 0/3	-0.453
918	200.	266. 2	595.6	28.25 10/1	0.00 9/4	-0.459
919	200.	266. 2	-29.0	17.15 10/1	-18.63 10/4	-0.458
920	251.	334. 2	639.0	35.24 0/2	-8.94 0/3	-0.672

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5378
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11:29

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
921	251.	334. 2	634.1	19.58 10/1	0.00 9/4	-0.525
922	272.	360. 2	12.1	5.94 0/2	-5.49 0/3	-0.569
923	251.	334. 2	712.5	22.62 0/2	0.00 9/4	-0.451
924	200.	266. 2	-38.0	9.83 10/1	-11.78 10/4	-0.459
925	200.	266. 2	566.4	38.77 10/1	-9.73 10/4	-0.457
926	251.	334. 2	-145.1	12.19 0/2	-18.16 0/3	-0.676
927	251.	334. 2	55.5	7.28 10/1	-5.00 10/4	-0.525
928	272.	360. 2	670.7	20.71 0/2	0.00 9/4	-0.567
929	251.	334. 2	-52.9	3.45 10/3	-5.62 10/2	-0.472
930	200.	266. 2	579.4	27.65 10/1	0.00 9/4	-0.458
931	200.	266. 2	-32.6	17.18 10/1	-18.85 10/4	-0.462
932	251.	334. 2	638.8	35.61 0/2	-9.33 0/3	-0.675
933	251.	334. 2	615.6	18.98 10/1	0.00 9/4	-0.523
934	272.	360. 2	27.1	6.12 0/2	-5.10 0/3	-0.568
935	251.	334. 2	681.8	21.30 0/2	0.00 9/4	-0.470
936	200.	266. 2	-25.2	9.84 10/1	-11.14 10/4	-0.447
937	200.	266. 2	567.8	38.80 10/1	-9.68 10/4	-0.460
938	251.	334. 2	-136.5	12.13 0/2	-17.75 0/3	-0.668
939	251.	334. 2	67.6	7.39 10/1	-4.61 10/4	-0.523
940	272.	360. 2	649.0	19.96 0/2	0.00 9/4	-0.566
941	251.	334. 2	-30.4	3.76 10/3	-5.01 10/2	-0.492
942	200.	266. 2	560.8	27.27 10/1	0.00 9/4	-0.446
943	200.	266. 2	-28.0	16.99 10/1	-18.42 10/4	-0.457
944	251.	334. 2	634.0	35.39 0/2	-9.30 0/3	-0.667
945	251.	334. 2	593.2	18.22 10/1	0.00 9/4	-0.522
946	272.	360. 2	48.3	6.33 0/2	-4.52 0/3	-0.567
947	251.	334. 2	657.7	20.05 0/2	0.00 9/4	-0.489
948	200.	266. 2	-8.6	10.04 10/1	-10.48 10/4	-0.432
949	200.	266. 2	557.7	37.86 10/1	-9.26 10/4	-0.455
950	251.	334. 2	-120.9	12.20 0/2	-17.17 0/3	-0.654
951	251.	334. 2	88.6	7.62 10/1	-3.97 10/4	-0.522
952	272.	360. 2	623.5	19.04 0/2	0.00 9/4	-0.565
953	251.	334. 2	2.0	3.98 10/3	-3.90 10/2	-0.491
954	200.	266. 2	550.5	27.00 10/1	0.00 9/4	-0.430
955	200.	266. 2	-16.2	16.85 10/1	-17.68 10/4	-0.446
956	251.	334. 2	618.8	34.45 0/2	-8.98 0/3	-0.653
957	251.	334. 2	564.3	17.39 10/1	0.00 9/4	-0.520
958	272.	360. 2	73.6	6.52 0/2	-3.77 0/3	-0.566
959	251.	334. 2	628.2	18.94 0/2	0.00 9/4	-0.488
960	200.	266. 2	4.1	10.35 10/1	-10.14 10/4	-0.431
961	200.	266. 2	552.0	37.02 10/1	-8.71 10/4	-0.444
962	251.	334. 2	-110.3	12.17 0/2	-16.72 0/3	-0.644
963	251.	334. 2	109.0	7.76 10/1	-3.27 10/4	-0.520
964	272.	360. 2	588.6	18.00 0/2	0.00 9/4	-0.563
965	251.	334. 2	23.7	4.20 10/3	-3.22 10/2	-0.491
966	200.	266. 2	535.3	26.27 10/1	0.00 9/4	-0.429
967	200.	266. 2	-11.1	16.67 10/1	-17.24 10/4	-0.441
968	251.	334. 2	605.4	33.59 0/2	-8.67 0/3	-0.643
969	251.	334. 2	534.6	16.52 10/1	0.00 9/4	-0.518

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5379
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11:32

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
970	272.	360.	2	91.3	6.68 0/2	-3.27 0/3 -0.565
971	251.	334.	2	592.3	17.62 10/3	0.00 9/4 -0.488
972	200.	266.	2	12.2	10.20 10/1	-9.58 10/4 -0.431
973	200.	266.	2	539.7	36.09 10/1	-8.41 10/4 -0.439
974	251.	334.	2	-94.9	12.19 0/2	-16.09 0/3 -0.630
975	251.	334.	2	126.1	7.87 10/1	-2.68 10/4 -0.518
976	272.	360.	2	557.9	16.99 0/2	0.00 9/4 -0.562
977	251.	334.	2	42.5	4.40 10/3	-2.65 10/2 -0.490
978	200.	266.	2	513.8	25.47 10/1	0.00 9/4 -0.429
979	200.	266.	2	-1.5	16.42 10/1	-16.49 10/4 -0.432
980	251.	334.	2	584.5	32.48 0/2	-8.42 0/3 -0.629
981	251.	334.	2	509.1	15.69 10/1	0.00 9/4 -0.516
982	272.	360.	2	105.4	6.71 0/2	-2.77 0/3 -0.564
983	251.	334.	2	559.6	16.53 10/3	0.00 9/4 -0.487
984	200.	266.	2	26.5	10.34 10/1	-8.99 10/4 -0.431
985	200.	266.	2	524.9	34.80 10/1	-7.89 10/4 -0.430
986	251.	334.	2	-75.4	12.06 0/2	-15.16 0/3 -0.612
987	251.	334.	2	138.7	7.86 10/1	-2.15 10/4 -0.516
988	272.	360.	2	530.0	16.04 0/2	0.00 9/4 -0.560
989	251.	334.	2	61.3	4.50 10/3	-1.98 10/2 -0.490
990	200.	266.	2	492.3	24.80 10/1	0.00 9/4 -0.428
991	200.	266.	2	11.5	16.07 10/1	-15.48 10/4 -0.432
992	251.	334.	2	560.9	31.04 0/2	-7.96 0/3 -0.611
993	251.	334.	2	482.9	14.79 10/1	0.00 9/4 -0.514
994	272.	360.	2	120.1	6.68 0/2	-2.19 0/3 -0.562
995	251.	334.	2	529.8	15.36 10/3	0.00 9/4 -0.486
996	200.	266.	2	41.7	10.52 10/1	-8.39 10/4 -0.431
997	200.	266.	2	506.8	33.26 10/1	-7.27 10/4 -0.430
998	251.	334.	2	-54.1	12.00 0/2	-14.22 0/3 -0.592
999	251.	334.	2	152.0	7.80 10/1	-1.55 10/4 -0.513
1000	272.	360.	2	500.6	15.02 0/2	0.00 9/4 -0.558
1001	251.	334.	2	81.9	4.53 10/3	-1.16 10/2 -0.489
1002	200.	266.	2	473.7	24.12 10/1	0.00 9/4 -0.428
1003	200.	266.	2	26.3	15.78 10/1	-14.43 10/4 -0.432
1004	251.	334.	2	534.3	29.44 0/2	-7.45 0/3 -0.591
1005	251.	334.	2	452.9	13.82 10/1	0.00 9/4 -0.511
1006	272.	360.	2	135.0	6.62 0/2	-1.58 0/3 -0.561
1007	251.	334.	2	498.4	14.21 10/3	0.00 9/4 -0.485
1008	200.	266.	2	54.8	10.69 10/1	-7.87 10/4 -0.431
1009	200.	266.	2	489.3	31.78 10/1	-6.69 10/4 -0.430
1010	251.	334.	2	-35.7	11.89 0/2	-13.36 0/3 -0.575
1011	251.	334.	2	165.6	7.72 10/1	-0.91 10/4 -0.511
1012	272.	360.	2	467.6	13.94 0/2	0.00 9/4 -0.556
1013	251.	334.	2	98.0	4.50 10/3	-0.47 10/2 -0.488
1014	200.	266.	2	453.8	23.36 10/1	-0.08 10/4 -0.428
1015	200.	266.	2	38.7	15.49 10/1	-13.51 10/4 -0.432
1016	251.	334.	2	508.1	27.92 0/2	-7.01 0/3 -0.574
1017	251.	334.	2	421.3	12.78 10/1	0.00 9/4 -0.508
1018	272.	360.	2	147.1	6.48 0/2	-0.98 0/3 -0.559

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

```

* PROGRAM   R M - S P A C E F R A M E  REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE  5380
                                         DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11:34

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER  BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

```

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1019	251.	334.	2	465.8	13.04 10/3	0.00 9/4	-0.484
1020	200.	266.	2	67.8	10.76 10/1	-7.28 10/4	-0.431
1021	200.	266.	2	472.9	30.44 10/1	-6.19 10/4	-0.430
1022	251.	334.	2	-17.7	11.68 0/2	-12.40 0/3	-0.559
1023	251.	334.	2	179.8	7.55 10/1	-0.15 10/4	-0.508
1024	272.	360.	2	435.7	12.80 0/2	0.00 9/4	-0.554
1025	251.	334.	2	114.9	4.43 10/3	0.00 9/4	-0.488
1026	200.	266.	2	435.1	22.83 10/1	-0.52 10/4	-0.427
1027	200.	266.	2	51.2	15.11 10/1	-12.48 10/4	-0.433
1028	251.	334.	2	484.0	26.48 0/2	-6.56 0/3	-0.558
1029	251.	334.	2	386.4	11.51 10/1	0.00 9/4	-0.505
1030	272.	360.	2	164.0	6.28 0/2	-0.15 0/3	-0.557
1031	251.	334.	2	438.2	11.79 10/3	0.00 9/4	-0.482
1032	200.	266.	2	83.0	11.00 10/1	-6.75 10/4	-0.431
1033	200.	266.	2	458.5	29.06 10/1	-5.55 10/4	-0.430
1034	251.	334.	2	-2.6	11.47 0/2	-11.57 0/3	-0.545
1035	251.	334.	2	199.5	7.37 10/1	0.00 9/4	-0.505
1036	272.	360.	2	398.7	11.43 0/2	0.00 9/4	-0.551
1037	251.	334.	2	138.7	4.88 0/4	0.00 9/4	-0.487
1038	200.	266.	2	426.6	22.51 10/1	-0.63 10/4	-0.427
1039	200.	266.	2	62.3	14.78 10/1	-11.58 10/4	-0.433
1040	251.	334.	2	463.2	25.08 0/2	-6.02 0/3	-0.544
1041	251.	334.	2	345.6	10.07 10/1	0.00 9/4	-0.501
1042	272.	360.	2	188.1	6.17 0/2	0.00 9/4	-0.555
1043	251.	334.	2	406.0	10.47 10/3	0.00 9/4	-0.481
1044	200.	266.	2	90.6	11.33 10/1	-6.68 10/4	-0.431
1045	200.	266.	2	449.6	27.97 10/1	-4.91 10/4	-0.430
1046	251.	334.	2	4.5	11.27 0/2	-11.09 0/3	-0.545
1047	251.	334.	2	221.6	7.18 10/1	0.00 9/4	-0.501
1048	272.	360.	2	351.1	9.75 0/2	0.00 9/4	-0.548
1049	251.	334.	2	161.1	5.25 0/4	0.00 9/4	-0.486
1050	200.	266.	2	421.3	22.22 10/1	-0.62 10/4	-0.427
1051	200.	266.	2	66.7	14.45 10/1	-11.03 10/4	-0.433
1052	251.	334.	2	449.2	24.01 0/2	-5.53 0/3	-0.544
1053	251.	334.	2	307.3	8.83 10/1	0.00 9/4	-0.497
1054	272.	360.	2	211.6	6.14 0/2	0.00 9/4	-0.553
1055	251.	334.	2	362.2	9.26 10/3	0.00 9/4	-0.480
1056	200.	266.	2	80.9	11.22 10/1	-7.07 10/4	-0.431
1057	200.	266.	2	436.5	26.99 10/1	-4.61 10/4	-0.431
1058	251.	334.	2	4.4	11.37 0/2	-11.19 0/3	-0.546
1059	251.	334.	2	233.1	6.99 10/1	0.00 9/4	-0.497
1060	272.	360.	2	298.9	8.22 0/2	0.00 9/4	-0.545
1061	251.	334.	2	162.4	5.16 0/4	0.00 9/4	-0.486
1062	200.	266.	2	400.9	20.70 10/1	-0.14 10/4	-0.427
1063	200.	266.	2	64.6	14.49 10/1	-11.18 10/4	-0.434
1064	251.	334.	2	430.8	23.16 0/2	-5.43 0/3	-0.545
1065	251.	334.	2	284.1	8.30 10/1	0.00 9/4	-0.492
1066	272.	360.	2	209.5	6.15 0/2	0.00 9/4	-0.550
1067	251.	334.	2	308.9	8.40 10/3	0.00 9/4	-0.479

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5381
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11:37

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1068	200.	266. 2	61.1	10.20 10/1	-7.07 10/4	-0.431
1069	200.	266. 2	410.2	26.10 10/1	-5.07 10/4	-0.431
1070	251.	334. 2	13.0	11.58 0/2	-11.05 0/3	-0.546
1071	251.	334. 2	225.7	6.89 10/1	0.00 9/4	-0.492
1072	272.	360. 2	272.4	7.61 0/2	0.00 9/4	-0.542
1073	251.	334. 2	142.3	5.25 10/3	0.00 9/4	-0.485
1074	200.	266. 2	361.3	18.79 10/1	-0.26 10/4	-0.426
1075	200.	266. 2	70.2	14.54 10/1	-10.94 10/4	-0.434
1076	251.	334. 2	398.6	22.11 0/2	-5.71 0/3	-0.545
1077	251.	334. 2	279.9	8.37 10/1	0.00 9/4	-0.488
1078	272.	360. 2	187.7	5.95 0/2	0.00 9/4	-0.547
1079	251.	334. 2	279.5	8.32 10/3	0.00 9/4	-0.479
1080	200.	266. 2	60.7	9.52 10/1	-6.40 10/4	-0.431
1081	200.	266. 2	379.9	24.77 10/1	-5.29 10/4	-0.431
1082	251.	334. 2	38.0	11.50 0/2	-9.94 0/3	-0.546
1083	251.	334. 2	206.2	6.70 10/1	0.00 9/4	-0.488
1084	272.	360. 2	271.0	7.75 0/2	0.00 9/4	-0.540
1085	251.	334. 2	125.9	5.30 10/3	-0.12 10/2	-0.484
1086	200.	266. 2	326.3	17.61 10/1	-0.87 10/4	-0.427
1087	200.	266. 2	91.4	14.39 10/1	-9.71 10/4	-0.434
1088	251.	334. 2	361.8	20.46 0/2	-5.57 0/3	-0.546
1089	251.	334. 2	282.8	8.52 10/1	0.00 9/4	-0.483
1090	272.	360. 2	170.1	5.76 0/2	0.00 9/4	-0.544
1091	251.	334. 2	271.8	8.34 10/3	0.00 9/4	-0.478
1092	200.	266. 2	74.1	9.53 10/1	-5.73 10/4	-0.430
1093	200.	266. 2	348.6	23.02 10/1	-5.14 10/4	-0.432
1094	251.	334. 2	65.2	11.54 0/2	-8.86 0/3	-0.546
1095	251.	334. 2	187.6	6.47 10/1	0.00 9/4	-0.483
1096	272.	360. 2	268.9	7.84 0/2	0.00 9/4	-0.537
1097	251.	334. 2	120.0	5.20 10/3	-0.26 10/2	-0.483
1098	200.	266. 2	304.4	16.32 10/1	-0.71 10/4	-0.427
1099	200.	266. 2	114.8	14.43 10/1	-8.55 10/4	-0.434
1100	251.	334. 2	325.9	18.71 0/2	-5.30 0/3	-0.546
1101	251.	334. 2	283.5	8.68 10/1	0.00 9/4	-0.480
1102	272.	360. 2	155.9	5.68 0/2	0.00 9/4	-0.541
1103	251.	334. 2	257.2	8.24 10/3	0.00 9/4	-0.478
1104	200.	266. 2	79.5	9.32 10/1	-5.25 10/4	-0.430
1105	200.	266. 2	318.1	21.66 10/1	-5.35 10/4	-0.432
1106	251.	334. 2	88.4	11.79 0/2	-8.15 0/3	-0.547
1107	251.	334. 2	170.3	6.32 10/1	0.00 9/4	-0.479
1108	272.	360. 2	267.0	7.94 0/2	0.00 9/4	-0.535
1109	251.	334. 2	107.1	5.33 10/3	-0.92 10/2	-0.482
1110	200.	266. 2	278.1	15.00 10/1	-0.74 10/4	-0.427
1111	200.	266. 2	134.2	14.62 10/1	-7.74 10/4	-0.434
1112	251.	334. 2	290.9	17.36 0/2	-5.38 0/3	-0.546
1113	251.	334. 2	288.8	9.02 10/1	0.00 9/4	-0.477
1114	272.	360. 2	137.3	5.49 0/2	-0.36 0/3	-0.538
1115	251.	334. 2	245.7	8.34 10/3	0.00 9/4	-0.477
1116	200.	266. 2	88.2	8.97 10/1	-4.45 10/4	-0.430

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

```

* PROGRAM   R M - S P A C E F R A M E  REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE   5382
              DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11:39

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER  BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB      WY      WZ LF      N  SIG-MAX      SIG-MIN      Q
1117      200.    266.  2    281.9    20.55 10/1    -6.10 10/4    -0.433
1118      251.    334.  2    113.3    12.17 0/2     -7.51 0/3     -0.547
1119      251.    334.  2    152.0     6.16 10/1     0.00 9/4     -0.476
1120      272.    360.  2    274.4     8.39 0/2     0.00 9/4     -0.534
1121      251.    334.  2     85.3     4.97 10/3    -1.46 10/2    -0.481
1122      200.    266.  2    240.7    13.28 10/1    -0.94 10/4    -0.427
1123      200.    266.  2    155.3    15.12 10/1    -7.16 10/4    -0.434
1124      251.    334.  2    251.2    16.12 0/2    -5.79 0/3     -0.546
1125      251.    334.  2    295.9     9.29 10/1     0.00 9/4     -0.474
1126      272.    360.  2    110.6     5.12 0/2    -0.98 0/3     -0.536
1127      251.    334.  2    248.3     8.62 10/3     0.00 9/4     -0.477
1128      200.    266.  2    112.0     8.85 10/2    -3.10 10/3    -0.429
1129      200.    266.  2    245.9    19.14 10/1    -6.53 10/4    -0.433
1130      251.    334.  2    150.0    12.04 0/2    -5.87 0/3     -0.547
1131      251.    334.  2    137.0     5.98 10/1    -0.34 10/4    -0.474
1132      272.    360.  2    292.0     8.94 0/2     0.00 9/4     -0.533
1133      251.    334.  2     79.4     4.61 10/3    -1.35 10/2    -0.480
1134      200.    266.  2    216.2    12.91 10/1    -1.82 10/4    -0.427
1135      200.    266.  2    189.1    15.25 10/2    -5.55 10/3    -0.434
1136      251.    334.  2    211.1    14.37 0/2    -5.69 0/3     -0.546
1137      251.    334.  2    299.5     9.23 10/1     0.00 9/4     -0.473
1138      272.    360.  2    101.8     4.85 0/2    -1.05 0/3     -0.534
1139      251.    334.  2    261.4     8.68 10/3     0.00 9/4     -0.477
1140      200.    266.  2    148.6    10.27 10/2    -2.65 10/3    -0.429
1141      200.    266.  2    223.4    17.50 10/1    -6.05 10/4    -0.433
1142      251.    334.  2    180.8    12.12 0/1    -4.68 0/4     -0.547
1143      251.    334.  2    130.2     5.78 10/1    -0.42 10/4    -0.473
1144      272.    360.  2    292.8     8.90 0/2     0.00 9/4     -0.533
1145      251.    334.  2     92.8     4.34 10/3    -0.52 10/2    -0.479
1146      200.    266.  2    209.3    12.77 10/1    -2.04 10/4    -0.428
1147      200.    266.  2    218.1    16.97 10/2    -5.79 10/3    -0.434
1148      251.    334.  2    185.4    12.84 0/2    -5.21 0/3     -0.547
1149      251.    334.  2    292.6     8.92 10/1     0.00 9/4     -0.472
1150      272.    360.  2    104.3     4.77 0/2    -0.87 0/3     -0.533
1151      251.    334.  2    254.5     8.23 10/3     0.00 9/4     -0.477
1152      200.    266.  2    171.5    11.38 10/2    -2.58 10/3    -0.428
1153      200.    266.  2    207.5    16.32 10/1    -5.68 10/4    -0.433
1154      251.    334.  2    206.8    13.34 0/1    -4.83 0/4     -0.547
1155      251.    334.  2    131.6     5.63 10/1    -0.21 10/4    -0.472
1156      272.    360.  2    281.5     8.43 0/2     0.00 9/4     -0.533
1157      251.    334.  2    111.5     4.43 10/3     0.00 9/4     -0.478
1158      200.    266.  2    202.4    12.97 10/1    -2.59 10/4    -0.428
1159      200.    266.  2    243.6    18.21 10/2    -5.72 10/3    -0.434
1160      251.    334.  2    166.3    12.18 0/1    -5.34 0/4     -0.547
1161      251.    334.  2    275.3     8.10 10/1     0.00 9/4     -0.472
1162      272.    360.  2    129.2     4.89 0/2    -0.06 0/3     -0.533
1163      251.    334.  2    249.7     7.58 10/3     0.00 9/4     -0.477
1164      200.    266.  2    200.4    12.65 10/2    -2.37 10/3    -0.428
1165      200.    266.  2    202.2    16.06 10/2    -5.69 10/3    -0.433

```


* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5383
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:11:42

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STA9	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1166	251.	334. 2	217.1	13.95 0/1	-5.02 0/4	-0.547
1167	251.	334. 2	156.3	6.19 10/1	0.00 9/4	-0.472
1168	272.	360. 2	256.0	7.68 0/2	0.00 9/4	-0.533
1169	251.	334. 2	172.1	4.90 10/3	0.00 9/4	-0.477
1170	200.	266. 2	231.4	13.92 10/1	-2.06 10/4	-0.428
1171	200.	266. 2	252.5	18.78 10/2	-5.83 10/3	-0.434
1172	251.	334. 2	161.4	12.29 0/1	-5.65 0/4	-0.547
1173	251.	334. 2	254.5	6.42 0/1	0.00 9/4	-0.471
1174	272.	360. 2	222.4	6.35 10/3	0.00 9/4	-0.533
1175	251.	334. 2	248.6	7.47 10/3	0.00 9/4	-0.477
1176	200.	266. 2	251.2	13.66 10/2	-0.77 10/3	-0.428
1177	200.	266. 2	271.5	18.62 10/1	-4.70 10/4	-0.433

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5236
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17: 9:51

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0000	-0.0017	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
E	0.0073	-0.0010	-0.0001	-0.0069	0.1593	-0.4074
N.L-GA	-0.0000	44.1102	-88.7233	-0.7771	-0.0000	-0.0000
E	-3.2273	50.1662	-92.2026	-0.9396	-0.2947	-1.0255
SUM-LA	1.6042	79.2630	-59.4127	-0.7770	0.0069	-0.0118
E	-1.5816	86.2653	-59.8448	-0.9214	0.5311	-1.3551

STAB	225	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		1.5	0.7	-9.59	-11.09	-10.16	-11.65	0.000	0.000
1		0.9	2.1	-9.35	-10.30	-10.94	-11.89	-0.035	0.658
2		0.4	3.1	-9.26	-9.68	-11.56	-11.99	-0.191	1.197
3		-0.0	3.6	-9.29	-9.26	-11.99	-11.95	-0.400	1.563
4		-0.4	3.7	-9.46	-9.04	-12.21	-11.79	-0.606	1.728
5		-0.7	3.3	-9.75	-9.04	-12.21	-11.50	-0.759	1.687
6		-0.9	2.5	-10.14	-9.26	-11.99	-11.10	-0.824	1.462
7		-0.9	1.2	-10.63	-9.70	-11.54	-10.61	-0.779	1.099
8		-0.9	-0.4	-11.21	-10.36	-10.89	-10.04	-0.617	0.669
9		-0.7	-2.4	-11.86	-11.20	-10.04	-9.39	-0.349	0.265
10		-0.3	-4.7	-12.57	-12.22	-9.02	-8.68	-0.000	-0.001
PHI-YA=		0.075	PHI-ZA=	1.099	QZA=	-0.91	QYA=	2.02	PZ= -0.196
PHI-YE=		0.600	PHI-ZE=	-0.244	QZE=	0.33	QYE=	-3.75	PY= 0.916

STAB	WY	MZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
225	200.	266. 2	-414.3	-8.68 10/4	-12.57 10/1	-0.916

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0146	-0.0014	0.0008	0.0421	-0.3188	0.8139
E	0.0146	-0.0014	-0.0008	-0.0421	0.3188	-0.8139
N.L-GA	-3.2273	50.1662	-92.2026	-0.9396	-0.2947	-1.0255
E	-6.4188	49.3617	-90.7788	-0.6989	0.7784	0.8190
SUM-LA	1.4967	86.2638	-59.8483	-0.8857	-0.4322	-0.5054
E	-1.7104	84.9809	-59.0888	-0.7399	0.9953	0.4637

STAB	226	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		0.8	-1.8	-10.97	-11.75	-9.61	-10.39	0.000	0.000
1		0.2	-1.9	-11.31	-11.50	-9.86	-10.05	-0.385	-0.394
2		-0.3	-2.0	-11.59	-11.24	-10.12	-9.77	-0.794	-0.679
3		-0.8	-1.9	-11.78	-11.00	-10.36	-9.58	-1.160	-0.852
4		-1.1	-1.7	-11.87	-10.77	-10.59	-9.49	-1.429	-0.920
5		-1.3	-1.4	-11.86	-10.58	-10.78	-9.50	-1.561	-0.890
6		-1.3	-1.1	-11.74	-10.43	-10.94	-9.62	-1.533	-0.780
7		-1.2	-0.6	-11.52	-10.31	-11.05	-9.84	-1.341	-0.609
8		-1.0	-0.1	-11.21	-10.25	-11.11	-10.16	-0.997	-0.402
9		-0.6	0.4	-10.80	-10.22	-11.14	-10.56	-0.535	-0.188
10		-0.1	1.1	-10.33	-10.24	-11.13	-11.03	0.000	0.000
PHI-YA=		-0.553	PHI-ZA=	-0.709	QZA=	-0.76	QYA=	0.02	PZ= -0.196
PHI-YE=		0.875	PHI-ZE=	0.260	QZE=	0.48	QYE=	0.89	PY= -0.138

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
243	200.	266. 2	-372.3	-6.71 10/1	-12.38 10/4	0.074
	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0093	-0.0015	0.0130	0.7258	-0.3489	0.5182
E	0.0093	-0.0013	-0.0130	-0.7259	0.3489	-0.5182
N.L-GA	-47.1103	30.7238	-54.5283	-1.1849	-1.2572	3.1674
E	-47.4813	27.8028	-51.2135	-0.8873	-1.3446	3.3532
SUM-LA	17.0042	58.8251	-48.7776	-3.2721	-2.2127	0.8781
E	14.0818	55.5006	-48.6215	-3.2507	-1.0234	-0.1284

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5247
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17: 9:57

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	244	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		-3.9	0.3	-11.32	-7.38	-11.51	-7.58	0.000	0.000
1		-3.9	0.4	-11.24	-7.37	-11.53	-7.66	-1.189	0.229
2		-3.5	0.5	-11.01	-7.48	-11.42	-7.88	-1.863	0.434
3		-2.9	0.7	-10.65	-7.71	-11.18	-8.24	-2.067	0.607
4		-2.1	0.9	-10.18	-8.05	-10.84	-8.72	-1.879	0.737
5		-1.1	1.1	-9.60	-8.49	-10.41	-9.29	-1.408	0.813
6		0.0	1.3	-8.96	-8.99	-9.91	-9.93	-0.790	0.824
7		1.3	1.4	-8.28	-9.53	-9.36	-10.61	-0.176	0.760
8		2.5	1.6	-7.59	-10.08	-8.81	-11.31	0.270	0.609
9		3.7	1.8	-6.92	-10.62	-8.27	-11.97	0.382	0.359
10		4.8	2.0	-6.31	-11.12	-7.78	-12.59	0.000	0.001
PHI-YA=	-2.237	PHI-ZA=	0.366	QZA=	0.71	QYA=	0.05	PZ=	-0.196
PHI-YE=	-1.047	PHI-ZE=	-0.640	QZE=	1.98	QYE=	0.47	PY=	-0.064

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
244	200.	266. 2	-368.4	-6.31 10/1	-12.59 10/4	0.064
	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0087	-0.0016	0.0141	0.7899	-0.3626	0.4847
E	0.0087	-0.0013	-0.0141	-0.7899	0.3625	-0.4847
N.L-GA	-47.4813	27.8028	-51.2135	-0.8873	-1.3446	3.3532
E	-47.3241	24.3852	-47.7079	-0.3964	-1.3936	3.4750
SUM-LA	18.8039	54.9688	-47.6174	-3.3275	-2.3743	0.9714
E	15.8913	51.0452	-47.3823	-3.1743	-1.1548	0.0491

STAB	245	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		-4.3	0.4	-11.36	-6.33	-11.60	-7.33	0.000	0.000

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

```

* PROGRAM   R M - S P A C E F R A M E  REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE  5281
                                         DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:10:14

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB      WY      WZ LF      N  SIG-MAX      SIG-MIN      Q
303      200.      266. 2 -300.9      -1.46 10/1      -13.97 10/4      -0.001

          VX      VY      VZ      PHI-X      PHI-Y      PHI-Z
A.S-GA    -0.0047    -0.0014    0.0120    0.6140    -0.2408    0.2372
E          0.0047    -0.0012    -0.0120    -0.6140    0.2408    -0.2372
N.L-GA    -46.5915   25.8354   -53.8508    3.0350    -2.9411    1.0867
E          -42.1314   11.0854   -50.0559    4.4150    -3.0509    0.8889
SUM-LA    33.3919   47.9658   -48.2243    0.0768    -4.4334    2.3519
E          31.4222   32.2327   -48.8224    0.7602    -4.0543    2.3987

STAB 304      MY      MZ      SIG1      SIG2      SIG3      SIG4      VZ      VY
0      -12.0      -1.9 -13.73      -1.70 -12.28      -0.25    0.000    0.000
1      -10.3      -1.5 -12.75      -2.40 -11.58      -1.24    -1.937   -0.122
2       -8.3      -1.2 -11.57      -3.29 -10.70      -2.41    -2.705   -0.165
3       -5.9      -0.8 -10.23      -4.33 -9.66       -3.75    -2.537   -0.148
4       -3.3      -0.4 -8.78       -5.49 -8.49       -5.21    -1.702   -0.093
5       -0.5       0.0 -7.24       -6.74 -7.24       -6.74    -0.496   -0.017
6        2.4       0.4 -5.68       -8.03 -5.95       -8.31    0.767    0.058
7        5.2       0.7 -4.12       -9.32 -4.66       -9.86    1.763    0.114
8        7.9       1.0 -2.63      -10.57 -3.41     -11.36    2.170    0.134
9       10.5       1.3 -1.24      -11.74 -2.24     -12.75    1.679    0.101
10      12.8       1.6 0.01      -12.79 -1.19     -13.99   -0.000    0.000
PHI-YA= -4.333   PHI-ZA= -0.281   QZA= 3.65   QYA= 0.70   PZ= -0.169
PHI-YE= -3.954   PHI-ZE= -0.234   QZE= 4.66   QYE= 0.48   PY= 0.038

STAB      WY      WZ LF      N  SIG-MAX      SIG-MIN      Q
304      200.      266. 2 -272.7      0.01 10/1      -13.99 10/4      -0.038

          VX      VY      VZ      PHI-X      PHI-Y      PHI-Z
A.S-GA    -0.0038    -0.0014    0.0124    0.6352    -0.2429    0.1933
E          0.0038    -0.0012    -0.0124    -0.6352    0.2429    -0.1933
N.L-GA    -42.1314   11.0854   -50.0559    4.4150    -3.0509    0.8889
E          -34.8519  -11.3492   -46.1002    6.4108    -3.0888    0.6828
SUM-LA    35.5242   31.3754   -46.5123    0.4456    -5.0251    3.4749
E          33.8775   7.5482    -47.6952    1.2268    -4.8137    4.1255

STAB 305      MY      MZ      SIG1      SIG2      SIG3      SIG4      VZ      VY
0      -13.8      -2.2 -13.64      0.14 -12.01      1.77    0.000    0.000
1      -11.7      -1.8 -12.48      -0.77 -11.10      0.61    -2.145   -0.247
2       -9.3      -1.5 -11.13      -1.87 -10.00      -0.74    -2.959   -0.400
3       -6.5      -1.2 -9.64       -3.13 -8.74       -2.23    -2.720   -0.475
4       -3.5      -0.9 -8.05       -4.51 -7.36       -3.82    -1.741   -0.488
5       -0.4      -0.7 -6.38       -5.98 -5.89       -5.49    -0.360   -0.453
6        2.8      -0.4 -4.69       -7.49 -4.38       -7.18    1.065   -0.385
7        6.0      -0.2 -3.01       -9.01 -2.86       -8.86    2.170   -0.296
8        9.1      -0.0 -1.40      -10.49 -1.38     -10.47    2.592   -0.196
    
```

7	2.8	-0.2	-1.79	-4.64	-1.63	-4.48	0.325	-0.035
8	4.4	-0.4	-1.11	-5.48	-0.79	-5.15	0.685	-0.045
9	5.9	-0.7	-0.46	-6.33	0.07	-5.80	0.827	-0.048
10	7.3	-1.0	0.15	-7.19	0.92	-6.42	0.637	-0.036
PHI-YA=	-1.978	PHI-ZA=	-0.010	QZA=	2.73	QYA=	0.39	PZ= -0.092
PHI-YE=	-1.834	PHI-ZE=	0.106	QZE=	3.18	QYE=	-0.72	PY= 0.227

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
411	200.	266. 2	-122.1	0.92 10/3	-7.19 10/2	-0.227
	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0048	-0.0013	0.0054	0.2362	-0.0743	0.2051
E	0.0048	-0.0008	-0.0054	-0.2362	0.0743	-0.2051
N.L-GA	-39.8975	51.6248	-79.4056	-4.1012	-3.0278	1.7281
E	-43.5184	60.4563	-81.1999	-3.4283	-2.8051	2.6877
SUM-LA	35.0193	66.6196	-69.8482	-4.1212	-2.5394	-2.2059
E	34.3335	76.1089	-71.7823	-4.3862	-2.2750	-1.6231

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5343
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17:10:44

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	412	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		-7.7	-0.9	-7.20	0.50	-6.53	1.17	0.000	0.000
1		-6.3	-0.7	-6.46	-0.12	-5.91	0.43	-0.767	-0.106
2		-4.9	-0.6	-5.70	-0.80	-5.23	-0.33	-1.062	-0.187
3		-3.4	-0.6	-4.93	-1.53	-4.50	-1.10	-0.992	-0.246
4		-1.9	-0.6	-4.16	-2.30	-3.73	-1.87	-0.668	-0.287
5		-0.3	-0.6	-3.38	-3.11	-2.92	-2.64	-0.206	-0.308
6		1.3	-0.7	-2.62	-3.96	-2.07	-3.41	0.276	-0.307
7		3.0	-0.9	-1.87	-4.83	-1.20	-4.16	0.658	-0.283
8		4.6	-1.1	-1.13	-5.71	-0.32	-4.89	0.819	-0.228
9		6.2	-1.3	-0.43	-6.61	0.58	-5.60	0.639	-0.137
10		7.7	-1.6	0.24	-7.51	1.48	-6.26	-0.000	0.000
PHI-YA=	-2.140	PHI-ZA=	-0.247	QZA=	2.96	QYA=	0.41	PZ= -0.092	
PHI-YE=	-1.876	PHI-ZE=	0.336	QZE=	3.41	QYE=	-0.72	PY= 0.232	

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
412	200.	266. 2	-117.6	1.48 10/3	-7.51 10/2	-0.232

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

```

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 5212
DATE 86/ 1/ 4 TIME 17: 9:35

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

      VX      VY      VZ      PHI-X      PHI-Y      PHI-Z
A.S-GA  0.0000  0.0245  -0.0000  -1.1082  0.0000  -1.0908
E        0.0000  0.0346  -0.0000   1.1082 -0.0000   1.0908

N.L-GA 116.6141 -591.8910 -115.5709  -2.3737  -1.7883  -10.6278
E      105.9298 -582.9032 -125.5557  10.6858 -10.6765   6.1766

SUM-LA  -51.2890 -611.9302  -2.2061  -5.4820  -2.8584  10.6969
E      -51.6093 -603.4868  12.6372  -1.0418 -11.0636 -13.5059

STAB  931  MY  MZ  SIG1  SIG2  SIG3  SIG4  VZ  VY
0     -16.3  14.6  -3.53  12.82 -14.49  1.85  0.000  0.000
1     -12.6  16.8  -0.82  11.76 -13.43 -0.86 -2.187  9.114
2      -8.7  18.6  1.79  10.50 -12.18 -3.46 -1.512 16.509
3      -4.8  20.0  4.28  9.07 -10.75 -5.96  1.145 22.000
4      -0.8  21.0  6.64  7.47 -9.14 -8.32  4.891 25.441
5       3.1  21.6  8.86  5.72 -7.39 -10.53  8.826 26.730
6       7.1  21.8  10.90  3.82 -5.49 -12.58 12.047 25.802
7      11.0  21.6  12.78  1.80 -3.47 -14.45 13.656 22.639
8      14.8  21.0  14.45 -0.33 -1.34 -16.13 12.768 17.259
9      18.5  20.0  15.93 -2.56  0.89 -17.60  8.516  9.725
10     22.0  18.6  17.18 -4.87  3.20 -18.85  0.059  0.141
PHI-YA= -4.611 PHI-ZA= 11.694 QZA=  4.53 QYA=  2.43 PZ=  0.000
PHI-YE= -12.816 PHI-ZE= -12.509 QZE=  4.53 QYE= -1.48 PY=  0.462

STAB      WY      WZ LF      N  SIG-MAX      SIG-MIN      Q
931      200.      266. 2  -32.6  17.18 10/1  -18.85 10/4  -0.462

      VX      VY      VZ      PHI-X      PHI-Y      PHI-Z
A.S-GA  -0.0000  0.0247  0.0000  -0.4762  0.0000  -1.4911
E         0.0000  0.0349 -0.0000   0.4762  0.0000   1.4911

N.L-GA 116.6141 -591.8910 -115.5709  -2.3737  -1.7883  -10.6278
E      106.2756 -601.2562 -131.3842  10.3207 -10.5925   5.6180

SUM-LA  -22.7856 -609.3894  75.2894  -0.5310  -1.9360  12.4159
E      -16.8715 -617.0238  93.7004  -5.8552 -12.0282 -10.0175

STAB  937  MY  MZ  SIG1  SIG2  SIG3  SIG4  VZ  VY
0     -17.3  25.8  15.62  32.89 -3.77  13.50  0.000  0.000
1       0.0  0.0  0.00  0.00  0.00  0.00  0.000  0.000
2       0.0  0.0  0.00  0.00  0.00  0.00  0.000  0.000
3       0.0  0.0  0.00  0.00  0.00  0.00  0.000  0.000
4       0.0  0.0  0.00  0.00  0.00  0.00  0.000  0.000
5       0.0  0.0  0.00  0.00  0.00  0.00  0.000  0.000
6       0.0  0.0  0.00  0.00  0.00  0.00  0.000  0.000
7       0.0  0.0  0.00  0.00  0.00  0.00  0.000  0.000
8       0.0  0.0  0.00  0.00  0.00  0.00  0.000  0.000
9       0.0  0.0  0.00  0.00  0.00  0.00  0.000  0.000
10      31.5  22.5  38.80  7.27 21.85 -9.68  0.000  0.000
PHI-YA= -4.101 PHI-ZA= 11.518 QZA=  4.53 QYA=  2.43 PZ=  0.000
PHI-YE= -14.193 PHI-ZE= -10.915 QZE=  4.53 QYE= -1.48 PY=  0.462

```


UKB. 57

* PROGRAM RM - SPACE FRAME REV 4 * TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3298
DATE 95/12/ 2 TIME 21:59:39

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAR	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
507	251.	334. 4	-73.2	5.19 10/3	-6.40 10/2	-0.261
513	251.	334. 4	-59.6	3.94 10/4	-6.39 10/1	-0.276
519	251.	334. 4	-107.9	2.99 10/3	-7.43 10/2	-0.238
525	251.	334. 4	-31.9	4.70 10/4	-6.01 10/1	-0.298
531	251.	334. 4	-124.2	2.67 10/3	-7.78 10/2	-0.225
537	251.	334. 4	-15.7	4.89 10/4	-5.53 10/1	-0.311
543	251.	334. 4	-139.4	2.23 10/3	-7.36 10/2	-0.214
549	251.	334. 4	-2.5	5.38 10/4	-5.49 10/1	-0.322
555	251.	334. 4	-142.1	2.10 10/3	-7.34 10/2	-0.212
561	251.	334. 4	0.5	5.11 10/4	-5.09 10/1	-0.213
567	251.	334. 4	-146.0	2.50 10/3	-8.50 10/2	-0.209
573	251.	334. 4	2.3	5.55 10/4	-5.46 10/1	-0.211
579	251.	334. 4	-152.9	2.29 10/3	-8.58 10/2	-0.206
585	251.	334. 4	10.5	5.64 10/4	-5.21 10/1	-0.208
591	251.	334. 4	-157.8	2.73 10/3	-9.22 10/2	-0.203
597	251.	334. 4	15.6	5.88 10/4	-5.24 10/1	-0.206
603	251.	334. 4	-161.5	3.15 10/3	-9.79 10/2	-0.202
609	251.	334. 4	18.4	6.17 10/4	-5.41 10/1	-0.206
615	251.	334. 4	-167.9	4.02 10/3	-10.93 10/2	-0.199
621	251.	334. 4	26.0	7.14 10/4	-6.07 10/1	-0.202
627	251.	334. 4	-183.0	3.86 10/3	-11.39 10/2	-0.189
633	251.	334. 4	47.2	8.19 10/4	-6.25 10/1	-0.192
639	251.	334. 4	-191.4	3.52 10/3	-11.40 10/2	-0.183
645	251.	334. 4	62.0	8.72 10/4	-6.17 10/1	-0.186
651	251.	334. 4	-137.2	3.21 10/3	-10.91 10/2	-0.188
657	251.	334. 4	62.3	8.56 10/4	-5.99 10/1	-0.190
663	251.	334. 4	-170.4	3.20 10/3	-10.21 10/2	-0.204
669	251.	334. 4	51.2	7.90 10/4	-5.79 10/1	-0.205
675	251.	334. 4	-151.1	3.24 10/3	-9.46 10/2	-0.221
681	251.	334. 4	39.5	7.23 10/4	-5.65 10/1	-0.222
687	251.	334. 4	-131.7	3.18 10/3	-8.60 10/2	-0.238
693	251.	334. 4	25.9	6.45 10/4	-5.39 10/1	-0.240
699	251.	334. 4	-111.8	3.01 10/3	-7.61 10/2	-0.257
705	251.	334. 4	12.2	5.60 10/4	-5.09 10/1	-0.258
711	251.	334. 4	-94.3	2.64 10/3	-6.53 10/2	-0.273
717	251.	334. 4	2.3	4.51 10/4	-4.41 10/1	-0.274
723	251.	334. 4	-90.9	1.60 10/3	-5.34 10/2	-0.276
729	251.	334. 4	6.8	3.11 10/4	-2.83 10/1	-0.277
735	251.	334. 4	-103.4	0.83 10/3	-5.09 10/2	-0.266
741	251.	334. 4	27.3	2.80 10/3	-1.68 10/2	-0.267
747	251.	334. 4	-124.8	0.07 10/3	-5.21 10/2	-0.248
753	251.	334. 4	55.1	3.07 10/3	-0.81 10/2	-0.249
759	251.	334. 4	-153.4	0.63 10/3	-5.69 10/2	-0.224
765	251.	334. 4	91.6	3.99 10/3	-0.22 10/2	-0.225
771	251.	334. 4	-187.5	-1.68 10/3	-6.03 10/2	-0.195
777	251.	334. 4	134.6	4.97 10/3	0.00 9/4	-0.195
783	251.	334. 4	-222.7	-2.06 0/2	-7.11 0/3	-0.164
789	251.	334. 4	179.8	6.31 0/2	0.00 9/4	-0.165
795	251.	334. 4	-260.2	-2.72 3/2	-7.99 3/3	-0.586

AB

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3299
DATE 95/12/ 2 TIME 21:58:45

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
901	251.	334.	4	230.3	7.96 10/3	0.00 9/4	-0.586
907	251.	334.	4	-303.2	3.13 6/1	-9.35 6/4	-0.624
913	251.	334.	4	298.0	9.41 10/3	0.00 9/4	-0.624
919	251.	334.	4	-349.9	-3.51 6/1	-10.89 6/4	-0.665
925	251.	334.	4	350.7	11.76 10/3	0.00 9/4	-0.665
931	251.	334.	4	-393.7	-3.97 7/1	-12.23 7/4	-0.703
937	251.	334.	4	392.4	11.45 10/3	0.00 9/4	-0.702
943	251.	334.	4	-339.6	2.50 8/1	-11.47 8/4	-0.659
949	251.	334.	4	373.8	10.50 0/4	0.00 9/4	-0.660
955	251.	334.	4	-286.4	-2.31 9/1	-9.47 3/4	-0.509
961	251.	334.	4	314.9	8.75 0/4	0.00 9/4	-0.609
967	251.	334.	4	-232.9	-1.73 9/1	-7.86 8/4	-0.561
973	251.	334.	4	277.2	7.71 10/1	0.00 9/4	-0.561
979	251.	334.	4	-196.9	-1.18 9/1	-6.92 8/4	-0.530
985	251.	334.	4	252.2	7.26 10/1	0.00 9/4	-0.529
991	251.	334.	4	-169.1	-0.71 8/1	-6.24 8/4	-0.505
997	251.	334.	4	232.3	6.87 10/1	0.00 9/4	-0.504
1003	251.	334.	4	-146.8	-0.36 9/1	-5.69 8/4	-0.485
1009	251.	334.	4	216.5	6.55 10/1	0.00 9/4	-0.484
1015	251.	334.	4	-128.3	-0.06 8/1	-5.22 8/4	-0.468
1021	251.	334.	4	203.3	6.23 10/1	0.00 9/4	-0.467
1027	251.	334.	4	-113.7	0.19 8/1	-4.87 8/4	-0.454
1033	251.	334.	4	193.1	6.03 10/1	0.00 9/4	-0.453
1039	251.	334.	4	-102.2	0.39 8/1	-4.60 8/4	-0.443
1045	251.	334.	4	182.6	5.76 10/1	0.00 9/4	-0.442
1051	251.	334.	4	-98.8	0.59 9/1	-4.25 8/4	-0.430
1057	251.	334.	4	172.0	5.53 10/1	0.00 9/4	-0.429
1063	251.	334.	4	-76.5	0.78 9/1	-3.93 8/4	-0.416
1069	251.	334.	4	160.0	5.23 10/1	0.00 9/4	-0.417
1075	251.	334.	4	-65.2	0.95 9/1	-3.63 8/4	-0.407
1081	251.	334.	4	149.3	4.94 10/1	0.00 9/4	-0.405
1087	251.	334.	4	-54.8	1.09 8/1	-3.34 8/4	-0.396
1093	251.	334.	4	133.5	4.62 10/1	0.00 9/4	-0.395
1099	251.	334.	4	-44.2	1.22 7/1	-3.03 7/4	-0.385
1105	251.	334.	4	127.3	4.29 10/1	0.00 9/4	-0.383
1111	251.	334.	4	-33.8	1.34 7/1	-2.73 7/4	-0.374
1117	251.	334.	4	115.9	3.95 10/1	0.00 9/4	-0.372
1123	251.	334.	4	-23.7	1.43 7/1	-2.43 7/4	-0.363
1129	251.	334.	4	102.9	3.52 10/1	0.00 9/4	-0.361
1135	251.	334.	4	-11.3	1.60 7/1	-2.06 7/4	-0.351
1141	251.	334.	4	88.3	3.07 10/1	0.00 9/4	-0.348
1147	251.	334.	4	1.8	1.17 10/1	-1.09 10/4	-0.346
1153	251.	334.	4	73.8	2.63 10/1	0.00 9/4	-0.345
1159	251.	334.	4	11.5	1.24 10/1	-0.76 10/4	-0.345
1165	251.	334.	4	63.5	2.41 10/1	0.00 9/4	-0.342
1171	251.	334.	4	15.0	1.31 10/1	-0.70 10/4	-0.342
1177	251.	334.	4	60.4	2.39 10/1	0.00 9/4	-0.339
1183	251.	334.	4	14.4	1.34 10/1	-0.75 10/4	-0.339
1189	251.	334.	4	58.8	2.36 10/1	0.00 9/4	-0.335

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3300
DATE 95/12/ 2 TIME 21:58:50

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	NY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1095	251.	334. 4	14.3	1.36 10/1	-0.77 10/4	-0.335
1101	251.	334. 4	57.5	2.34 10/1	0.00 9/4	-0.333
1107	251.	334. 4	13.5	1.36 10/1	-0.81 10/4	-0.333
1113	251.	334. 4	57.3	2.35 10/1	-0.01 10/4	-0.331
1119	251.	334. 4	11.8	1.36 10/1	-0.87 10/4	-0.330
1125	251.	334. 4	53.0	2.37 10/1	0.00 9/4	-0.329
1131	251.	334. 4	10.7	1.33 10/1	-0.89 10/4	-0.329
1137	251.	334. 4	57.5	2.28 10/1	0.00 9/4	-0.328
1143	251.	334. 4	12.3	1.29 10/1	-0.79 10/4	-0.328
1149	251.	334. 4	54.8	2.13 10/1	0.00 9/4	-0.328
1155	251.	334. 4	15.1	1.25 10/1	-0.63 10/4	-0.327
1161	251.	334. 4	46.5	1.37 10/1	0.00 9/4	-0.327
1167	251.	334. 4	22.1	1.34 10/1	-0.43 10/4	-0.327
1173	251.	334. 4	42.6	1.80 10/3	-0.05 10/2	-0.327

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI Z
A.S-GA	-0.0479	0.0691	-0.0195	0.6506	-0.0000	-1.5966
E	0.0000	0.0158	0.0000	-0.6506	0.0000	1.5966
V.L-GA	-3.5988	0.2496	-9.9877	-0.0204	-0.5120	0.9860
E	-5.0861	-0.4968	-15.7803	3.8810	-0.8371	0.8999
SUM-L4	6.4691	3.0315	7.7704	-0.1242	-0.6097	0.8031
E	9.9295	3.8260	12.7089	-3.2891	-2.3135	-1.0949

STAB	837	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-4.8	-2.5	5.44	9.24	6.91	10.71	0.000	0.000	0.000
1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
10	7.2	-1.7	10.40	4.70	11.45	5.74	0.000	0.000	0.000
PHI-YA=	-1.158	PHI-ZA=	0.951	QYA=	2.01				
PHI-YE=	-1.007	PHI-ZE=	-2.862	QYE=	-1.31				

STAB	NY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
837	251.	334. 4	392.4	11.45 10/3	0.00 9/4	-0.702

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3301
DATE 85/12/ 2 TIME 21:58:53

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0479	0.0691	0.0195	-0.6505	0.0000	-1.5966
F	0.0000	0.0159	-0.0000	0.6506	-0.0000	1.5966
N.L-GA	-6.6822	0.3313	-9.7710	-0.0091	-0.4225	-0.4560
F	-5.0861	-0.4963	-15.7808	3.8810	-0.8371	0.8999
SUM-LA	2.1373	1.2695	11.5436	0.0187	-0.4514	2.1500
F	-0.8540	-1.0372	16.5442	-2.6703	-2.0508	-4.0165

STAR	343	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-4.0	-6.9	-10.63	-7.49	-6.49	-3.34	0.000	0.000	
1	-3.3	-2.5	-9.06	-6.44	-7.53	-4.92	-0.523	1.954	
2	-2.4	1.4	-7.53	-5.62	-8.36	-6.44	-0.377	4.145	
3	-1.3	4.7	-6.11	-5.04	-8.94	-7.87	0.256	6.215	
4	-0.2	7.4	-4.85	-4.69	-9.28	-9.12	1.163	7.853	
5	1.0	9.3	-3.82	-4.58	-9.39	-10.15	2.111	8.815	
6	2.1	10.4	-3.06	-4.69	-9.28	-10.92	2.864	8.924	
7	3.0	10.6	-2.61	-5.00	-8.97	-11.36	3.200	9.082	
8	3.8	10.0	-2.50	-5.49	-8.48	-11.47	2.925	6.266	
9	4.2	8.5	-2.75	-6.13	-7.85	-11.22	1.889	3.536	
10	4.4	6.2	-3.36	-6.88	-7.09	-10.62	-0.009	0.027	
PHI-YA=	-1.007	PHI-ZA=	1.994	QYA=	4.43				
PHI-YE=	-4.273	PHI-ZE=	-2.607	QYE=	-1.50				

STAR	MY	MZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q		
843	251.	334.	4	-339.6	2.50	9/1	-11.47	8/4	-0.659
598	272.	360.	4	-66.5	4.83	0/4	-7.32	0/1	-0.321
514	272.	360.	4	-105.5	2.24	0/3	-6.18	0/2	-0.290
520	272.	360.	4	-37.0	4.46	0/4	-5.85	0/1	-0.346
526	272.	360.	4	-125.8	2.30	0/4	-7.04	0/1	-0.272
532	272.	360.	4	-3.7	5.32	0/4	-5.65	0/1	-0.370
538	272.	360.	4	-140.0	2.18	0/4	-7.42	0/1	-0.261
544	272.	360.	4	4.8	5.60	0/4	-5.42	0/1	-0.262
550	272.	360.	4	-151.9	2.33	0/4	-8.01	0/1	-0.252
556	272.	360.	4	22.5	5.91	0/4	-5.08	0/1	-0.253
562	272.	360.	4	-144.9	2.26	0/4	-7.68	0/1	-0.256
568	272.	360.	4	12.7	6.13	0/4	-5.66	0/1	-0.259
574	272.	360.	4	-160.1	2.46	0/4	-8.44	0/1	-0.245
580	272.	360.	4	22.8	5.26	0/4	-5.41	0/1	-0.249
586	272.	360.	4	-179.2	2.42	0/4	-9.12	0/1	-0.230
592	272.	360.	4	40.2	7.08	0/4	-5.58	0/1	-0.234
598	272.	360.	4	-205.0	2.54	0/4	-10.20	0/1	-0.210
604	272.	360.	4	53.7	7.52	0/4	-5.52	0/1	-0.215
610	272.	360.	4	-214.4	2.80	0/4	-10.82	0/1	-0.202
616	272.	360.	4	39.7	7.78	0/4	-6.33	0/1	-0.208
622	272.	360.	4	-220.9	3.02	0/4	-11.28	0/1	-0.198
628	272.	360.	4	20.0	7.54	0/4	-6.79	0/1	-0.203
634	272.	360.	4	-215.0	2.78	0/4	-10.82	0/1	-0.205

* PROGRAM P M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV- GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3302
DATE 85/12/ 2 TIME 21:58:56

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEHLER-RÄUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
640	272.	360.	4	20.7	8.17 0/4	-7.39 0/1	-0.209
646	272.	360.	4	-198.4	2.78 0/4	-10.20 0/1	-0.220
652	272.	360.	4	24.3	8.28 0/4	-7.38 0/1	-0.223
658	272.	360.	4	-170.2	2.91 0/4	-9.28 0/1	-0.245
664	272.	360.	4	18.6	7.78 0/4	-7.08 0/1	-0.248
670	272.	360.	4	-140.1	3.00 0/4	-8.24 0/1	-0.272
676	272.	360.	4	3.3	6.80 0/4	-6.68 0/1	-0.275
682	272.	360.	4	-112.7	2.89 0/4	-7.11 0/1	-0.296
688	272.	360.	4	-10.9	6.01 0/4	-6.42 0/1	-0.387
694	272.	360.	4	-31.8	2.95 10/3	-6.00 10/2	-0.324
700	272.	360.	4	-27.9	4.88 0/4	-5.92 0/1	-0.373
706	272.	360.	4	-45.9	3.09 10/3	-4.81 10/2	-0.357
712	272.	360.	4	-50.9	3.64 0/4	-5.54 0/1	-0.354
718	272.	360.	4	-25.1	2.70 0/3	-3.64 0/2	-0.376
724	272.	360.	4	-60.1	2.50 0/4	-4.74 0/1	-0.347
730	272.	360.	4	-48.2	1.39 0/3	-3.19 0/2	-0.356
736	272.	360.	4	-27.7	2.59 0/4	-3.62 0/1	-0.376
742	272.	360.	4	-37.4	0.86 0/4	-4.12 0/1	-0.323
748	272.	360.	4	14.1	2.69 0/4	-2.16 0/1	-0.325
754	272.	360.	4	-125.0	0.27 0/4	-4.95 0/1	-0.291
760	272.	360.	4	50.2	3.22 0/4	-1.34 0/1	-0.292
766	272.	360.	4	-166.8	-0.32 0/4	-5.92 0/1	-0.255
772	272.	360.	4	92.5	3.98 0/4	-0.52 0/1	-0.256
778	272.	360.	4	-207.1	-0.94 0/4	-6.89 0/1	-0.219
784	272.	360.	4	137.8	4.98 10/1	0.00 9/4	-0.220
790	272.	360.	4	-247.3	-1.31 0/4	-7.94 0/1	-0.184
796	272.	360.	4	182.7	6.46 10/3	0.00 9/4	-0.195
802	272.	360.	4	-291.4	-1.75 10/1	-9.14 10/4	-0.145
808	272.	360.	4	232.4	8.22 10/3	0.00 9/4	-0.146
814	272.	360.	4	-335.0	-2.07 10/1	-10.49 10/4	-0.106
820	272.	360.	4	285.7	9.96 10/3	0.00 9/4	-0.106
826	272.	360.	4	-375.2	-2.43 0/4	-11.60 0/1	-0.734
832	272.	360.	4	341.7	13.02 10/3	-0.24 10/2	-0.734
838	272.	360.	4	-353.1	2.38 8/1	-10.82 8/4	-0.717
844	272.	360.	4	402.8	13.90 10/3	0.00 9/4	-0.716
850	272.	360.	4	-295.8	0.64 8/1	-10.41 8/4	-0.664
856	272.	360.	4	377.6	12.27 10/3	0.00 9/4	-0.663
862	272.	360.	4	-249.7	-0.30 8/1	-8.99 8/4	-0.622
868	272.	360.	4	326.9	10.39 10/3	0.00 9/4	-0.622
874	272.	360.	4	-214.0	-0.10 8/1	-7.84 8/4	-0.591
880	272.	360.	4	291.6	9.25 0/2	0.00 9/4	-0.591
886	272.	360.	4	-186.6	0.00 8/1	-6.97 8/4	-0.567
892	272.	360.	4	267.3	9.65 0/2	0.00 9/4	-0.566
898	272.	360.	4	-164.8	0.15 8/1	-6.31 8/4	-0.547
904	272.	360.	4	247.9	8.12 0/2	0.00 9/4	-0.546
910	272.	360.	4	-145.4	0.29 8/1	-5.73 8/4	-0.530
916	272.	360.	4	231.1	7.68 0/2	0.00 9/4	-0.529
922	272.	360.	4	-129.6	0.40 8/1	-5.24 8/4	-0.515
928	272.	360.	4	215.7	7.30 0/2	0.00 9/4	-0.514

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3303
DATE 95/12/ 2 TIME 21:59: 2

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZENLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
934	272.	360. 4	-117.2	0.48 8/1	-4.86 8/4	-0.504
940	272.	360. 4	205.5	6.94 0/2	0.00 9/4	-0.502
946	272.	360. 4	-103.7	0.71 8/1	-4.59 8/4	-0.491
952	272.	360. 4	194.0	6.60 0/2	0.00 9/4	-0.489
958	272.	360. 4	-89.7	0.93 7/1	-4.14 7/4	-0.477
964	272.	360. 4	180.3	6.23 0/2	0.00 9/4	-0.475
970	272.	360. 4	-76.8	0.90 7/1	-3.78 7/4	-0.466
976	272.	360. 4	167.8	5.85 0/2	0.00 9/4	-0.463
982	272.	360. 4	-66.0	1.00 7/1	-3.47 7/4	-0.455
988	272.	360. 4	156.6	5.49 0/2	0.00 9/4	-0.453
994	272.	360. 4	-54.8	1.11 3/2	-3.16 3/3	-0.444
1000	272.	360. 4	144.9	5.10 0/2	0.00 9/4	-0.441
1006	272.	360. 4	-43.5	1.21 3/2	-2.84 3/3	-0.433
1012	272.	360. 4	132.4	4.69 0/2	0.00 9/4	-0.430
1018	272.	360. 4	-33.8	1.28 3/2	-2.55 3/3	-0.423
1024	272.	360. 4	120.7	4.29 0/2	0.00 9/4	-0.420
1030	272.	360. 4	-22.2	1.35 3/2	-2.13 3/3	-0.412
1036	272.	360. 4	106.9	3.79 0/2	0.00 9/4	-0.408
1042	272.	360. 4	-7.5	1.44 3/2	-1.72 3/3	-0.395
1048	272.	360. 4	89.1	3.19 0/2	0.00 9/4	-0.380
1054	272.	360. 4	7.3	1.14 0/2	-0.87 0/3	-0.393
1060	272.	360. 4	69.5	2.58 0/2	0.00 9/4	-0.378
1066	272.	360. 4	12.7	1.24 0/2	-0.76 0/3	-0.381
1072	272.	360. 4	59.1	2.32 0/2	-0.11 0/3	-0.376
1078	272.	360. 4	10.6	1.24 0/2	-0.34 0/3	-0.379
1084	272.	360. 4	58.3	2.34 0/2	-0.16 0/3	-0.374
1090	272.	360. 4	9.8	1.24 0/2	-0.87 0/3	-0.376
1096	272.	360. 4	50.2	2.29 0/2	-0.19 0/3	-0.372
1102	272.	360. 4	10.1	1.27 0/2	-0.89 0/3	-0.375
1108	272.	360. 4	54.2	2.24 0/2	-0.21 0/3	-0.371
1114	272.	360. 4	7.6	1.23 0/2	-0.95 0/3	-0.373
1120	272.	360. 4	55.5	2.32 0/2	-0.24 0/3	-0.370
1126	272.	360. 4	1.6	1.11 0/2	-1.06 0/3	-0.371
1132	272.	360. 4	60.2	2.44 0/2	-0.19 0/3	-0.369
1138	272.	360. 4	1.3	1.04 0/2	-0.99 0/3	-0.370
1144	272.	360. 4	50.2	2.35 0/2	-0.14 0/3	-0.369
1150	272.	360. 4	4.4	1.01 0/2	-0.35 0/3	-0.369
1156	272.	360. 4	54.4	2.14 0/2	-0.11 0/3	-0.369
1162	272.	360. 4	12.2	1.02 0/2	-0.56 0/3	-0.369
1168	272.	360. 4	44.1	1.88 0/2	-0.23 0/3	-0.369
1174	272.	360. 4	33.6	1.49 0/4	-0.24 0/1	-0.369

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI Z
A.S-GA	-0.0000	0.0165	-0.0000	-0.5541	-0.0000	-1.7142
E	0.0000	0.0201	0.0000	0.5541	-0.0000	1.7142
M.L-GA	-5.0861	-0.4909	-15.7809	3.8310	-0.8371	0.3999
E	-15.5870	30.1125	-22.2592	7.2807	-1.4604	2.2634
SUM-LA	0.0703	-0.3770	16.5711	-2.9201	-1.9598	-0.2536
E	-2.5880	30.6919	26.0098	-5.3416	-3.5095	-6.2039

UB

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3304
DATE 35/12/ 2 TIME 21:59: 6

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CNPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VDEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	338	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		-9.3	1.0	-9.75	-2.89	10.30	-3.45	0.000	0.000
1		-8.1	4.3	-8.37	-2.44	-10.75	-4.82	-1.861	2.788
2		-6.3	6.9	-7.00	-2.39	-10.81	-6.20	-2.219	5.215
3		-4.1	8.7	-5.68	-2.69	-10.50	-7.52	-1.403	7.066
4		-1.6	9.7	-4.50	-3.33	-9.87	-8.70	0.160	8.185
5		1.0	9.8	-3.52	-4.25	-8.95	-9.68	2.024	3.489
6		3.5	9.0	-2.81	-5.38	-7.81	-10.39	3.703	7.969
7		5.8	7.4	-2.41	-6.67	-6.53	-10.79	4.728	6.689
8		7.7	5.0	-2.38	-8.03	-5.17	-10.82	4.675	4.784
9		9.1	1.9	-2.73	-9.41	-3.79	-10.47	3.187	2.459
10		9.9	-1.8	-3.48	-10.75	-2.45	-9.72	0.000	-0.024
PHI-YA=		-3.013	PHI-ZA=	3.212	QYA=	2.90			
PHI-YE=		-2.738	PHI-ZE=	-4.563	QYE=	-3.53			

STAB	MY	MZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
838	272.	350.	4	-353.1	-2.38	3/1	-10.82 8/4 -0.717
	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z	
A.S-GA	-0.0000	0.0165	0.0000	0.5541	0.0000	-1.7142	
E	0.0000	0.0261	-0.0000	-0.5541	0.0000	1.7142	
N.L-GA	-5.0861	-0.4968	-15.7808	3.8810	-0.8371	0.8999	
E	-5.6385	-3.9387	-21.8965	6.5463	-1.5248	0.4517	
SUM-LA	9.3695	2.8087	13.4105	-3.4255	-2.1607	2.1520	
E	12.5857	0.8192	19.0855	-5.4433	-3.6403	-0.1969	

STAB	844	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		-10.2	3.6	4.78	12.30	2.76	10.23	0.000	0.000
1		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
2		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
3		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
4		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
5		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
6		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
7		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
8		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
9		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
10		12.4	-6.4	10.31	1.16	13.90	4.75	0.000	0.000
PHI-YA=		-2.794	PHI-ZA=	1.920	QYA=	2.90			
PHI-YE=		-0.419	PHI-ZE=	-4.274	QYE=	-3.53			

STAB	MY	MZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
844	272.	350.	4	402.8	13.90	10/3	0.00 9/4 -0.715
509	251.	334.	4	-44.2	1.55	6/2	-3.47 6/3 -0.402

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3305
DATE 85/12/ 2 TIME 21:59: 7

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CJNPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VÖEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
515	251.	334. 4	-24.9	2.81 8/1	-3.83 8/4	-0.385
521	251.	334. 4	-74.5	2.07 8/1	-5.13 8/4	-0.429
527	251.	334. 4	14.3	3.67 10/1	-3.08 10/4	-0.429
533	251.	334. 4	-76.5	2.37 9/1	-5.52 9/4	-0.431
539	251.	334. 4	29.5	4.12 10/1	-2.91 10/4	-0.431
545	251.	334. 4	-95.5	2.01 9/1	-5.94 9/4	-0.446
551	251.	334. 4	50.5	4.45 10/1	-2.37 10/4	-0.447
557	251.	334. 4	-87.6	3.15 10/1	-6.75 10/4	-0.441
563	251.	334. 4	63.3	5.22 10/1	-2.61 10/4	-0.443
569	251.	334. 4	-106.8	1.65 9/1	-6.05 9/4	-0.457
575	251.	334. 4	56.7	4.23 10/1	-1.90 10/4	-0.460
581	251.	334. 4	-140.9	1.45 9/1	-7.25 9/4	-0.436
587	251.	334. 4	77.7	4.11 10/1	-0.92 10/4	-0.490
593	251.	334. 4	-189.3	0.50 9/1	-8.25 9/4	-0.528
599	251.	334. 4	110.1	5.33 0/4	-0.55 0/1	-0.532
605	251.	334. 4	-231.1	0.60 9/1	-10.11 9/4	-0.566
611	251.	334. 4	156.6	7.68 0/4	-1.23 0/1	-0.570
617	251.	334. 4	-241.4	0.74 10/1	-10.68 10/4	-0.151
623	251.	334. 4	132.4	8.42 0/4	-2.97 0/1	-0.155
629	251.	334. 4	-207.8	1.54 0/4	-10.09 0/1	-0.190
635	251.	334. 4	82.2	8.19 0/4	-4.81 0/1	-0.185
641	251.	334. 4	-164.0	2.41 0/4	-9.16 0/1	-0.219
647	251.	334. 4	52.5	7.71 0/4	-5.55 0/1	-0.223
653	251.	334. 4	-120.8	3.23 0/4	-8.20 0/1	-0.257
659	251.	334. 4	37.3	6.93 0/4	-5.39 0/1	-0.261
665	251.	334. 4	-93.0	3.59 0/4	-7.01 0/1	-0.291
671	251.	334. 4	20.8	6.18 0/4	-5.33 0/1	-0.294
677	251.	334. 4	-53.4	3.91 0/4	-6.11 0/1	-0.318
683	251.	334. 4	1.1	5.23 0/4	-5.19 0/1	-0.321
689	251.	334. 4	-20.0	4.08 0/4	-4.90 0/1	-0.349
695	251.	334. 4	-13.0	4.15 0/4	-4.89 0/1	-0.354
701	251.	334. 4	23.4	4.74 0/3	-3.77 0/2	-0.352
707	251.	334. 4	-45.7	3.17 10/2	-5.06 10/3	-0.329
713	251.	334. 4	63.4	5.05 0/3	-2.44 0/2	-0.328
719	251.	334. 4	-85.2	3.57 10/2	-7.20 10/3	-0.450
725	251.	334. 4	37.2	3.23 0/3	-1.70 0/2	-0.449
731	251.	334. 4	-97.1	2.60 8/1	-6.19 8/4	-0.450
737	251.	334. 4	-35.6	0.66 7/1	-2.12 7/4	-0.336
743	251.	334. 4	-21.8	4.24 9/1	-5.14 9/4	-0.392
749	251.	334. 4	-91.4	0.95 8/1	-4.71 8/4	-0.454
755	251.	334. 4	34.9	5.59 10/1	-4.16 10/4	-0.455
761	251.	334. 4	-141.1	0.72 9/1	-6.52 9/4	-0.499
767	251.	334. 4	76.4	6.37 10/1	-3.23 10/4	-0.500
773	251.	334. 4	-193.2	0.31 9/1	-7.85 9/4	-0.538
779	251.	334. 4	117.7	7.18 10/1	-2.33 10/4	-0.539
785	251.	334. 4	-221.8	0.04 9/1	-9.08 9/4	-0.573
791	251.	334. 4	159.0	9.10 10/1	-1.55 10/4	-0.574
797	251.	334. 4	-259.0	0.36 9/1	-10.30 9/4	-0.607
803	251.	334. 4	194.8	9.75 10/1	-0.73 10/4	-0.607

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3306
DATE 95/12/ 2 TIME 21:59:13

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLEK-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
809	251.	334. 4	-296.0	0.75 9/1	-11.43 9/4	-0.641
815	251.	334. 4	233.8	9.71 0/2	-0.09 0/3	-0.641
821	251.	334. 4	-325.9	-0.30 9/1	-12.61 9/4	-0.668
827	251.	334. 4	271.4	10.30 0/2	0.00 9/4	-0.668
833	251.	334. 4	-327.3	-0.67 9/1	-12.80 9/4	-0.669
839	251.	334. 4	326.0	11.90 0/4	0.00 9/4	-0.669
845	251.	334. 4	-260.6	0.58 10/1	-11.30 10/4	-0.611
851	251.	334. 4	372.3	12.63 0/2	0.00 9/4	-0.611
857	251.	334. 4	-239.5	0.40 9/1	-10.26 9/4	-0.589
863	251.	334. 4	358.5	12.45 0/2	0.00 9/4	-0.589
869	251.	334. 4	-224.1	0.12 9/1	-9.10 9/4	-0.575
875	251.	334. 4	326.7	11.37 0/2	0.00 9/4	-0.575
881	251.	334. 4	-206.6	-0.36 9/1	-8.14 9/4	-0.559
887	251.	334. 4	300.7	10.48 0/2	0.00 9/4	-0.559
893	251.	334. 4	-189.4	-0.48 9/1	-7.31 9/4	-0.543
899	251.	334. 4	279.9	9.70 0/2	0.00 9/4	-0.543
905	251.	334. 4	-171.8	-0.50 9/1	-6.57 9/4	-0.527
911	251.	334. 4	261.5	9.04 0/2	0.00 9/4	-0.526
917	251.	334. 4	-156.2	-0.54 8/1	-5.88 8/4	-0.513
923	251.	334. 4	244.3	8.43 0/2	0.00 9/4	-0.512
929	251.	334. 4	-142.7	-0.50 0/4	-5.37 0/1	-0.501
935	251.	334. 4	229.4	7.83 0/2	0.00 9/4	-0.499
941	251.	334. 4	-128.6	-0.33 10/1	-4.96 10/4	-0.257
947	251.	334. 4	214.9	7.50 0/2	0.00 9/4	-0.255
953	251.	334. 4	-110.5	-0.27 10/1	-4.23 10/4	-0.272
959	251.	334. 4	201.2	6.90 0/2	0.00 9/4	-0.270
965	251.	334. 4	-96.6	-0.24 9/1	-3.74 9/4	-0.285
971	251.	334. 4	185.7	6.31 0/2	0.00 9/4	-0.282
977	251.	334. 4	-94.1	-0.17 9/1	-3.29 9/4	-0.296
983	251.	334. 4	171.9	5.77 0/2	0.00 9/4	-0.293
989	251.	334. 4	-71.3	-0.01 8/1	-2.93 8/4	-0.307
995	251.	334. 4	159.5	5.25 0/2	0.00 9/4	-0.304
1001	251.	334. 4	-57.8	0.21 8/1	-2.59 8/4	-0.319
1007	251.	334. 4	145.9	4.76 0/2	0.00 9/4	-0.316
1013	251.	334. 4	-45.3	0.39 8/1	-2.29 8/4	-0.329
1019	251.	334. 4	134.2	4.25 0/2	0.00 9/4	-0.325
1025	251.	334. 4	-34.6	0.62 7/1	-2.05 7/4	-0.339
1031	251.	334. 4	123.9	3.73 0/2	0.00 9/4	-0.335
1037	251.	334. 4	-19.8	0.95 7/1	-1.76 7/4	-0.352
1043	251.	334. 4	111.7	3.23 0/2	0.00 9/4	-0.348
1049	251.	334. 4	-5.1	1.16 7/1	-1.37 7/4	-0.364
1055	251.	334. 4	94.7	2.75 0/2	0.00 9/4	-0.360
1061	251.	334. 4	1.1	0.55 0/4	-0.61 0/1	-0.364
1067	251.	334. 4	74.2	2.31 0/2	0.00 9/4	-0.359
1073	251.	334. 4	-1.7	0.74 6/1	-1.01 6/4	-0.366
1079	251.	334. 4	63.7	2.13 10/3	0.00 9/4	-0.362
1085	251.	334. 4	-3.2	0.91 5/1	-1.04 5/4	-0.364
1091	251.	334. 4	61.4	2.10 10/3	0.00 9/4	-0.360
1097	251.	334. 4	-0.4	0.95 5/1	-0.97 5/4	-0.366

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

```

* PROGRAM   R M - S P A C E F R A M E  REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE   3307
                                DATE 95/12/ 2 TIME 21:59:18

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLEP-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB      MY      WZ LF      N      SIG-MAX      SIG-MIN      Q
1103      251.     334. 4      55.5      2.02 10/3      0.00 9/4      -0.362
1109      251.     334. 4      -1.2      0.91 5/1      -0.96 5/4      -0.364
1115      251.     334. 4      50.6      2.03 10/3      0.00 9/4      -0.361
1121      251.     334. 4      -6.6      0.80 4/2      -1.07 4/3      -0.359
1127      251.     334. 4      51.3      2.12 10/3      -0.01 10/2     -0.357
1133      251.     334. 4      -6.8      0.96 4/2      -1.13 4/3      -0.358
1139      251.     334. 4      55.9      2.11 10/3      0.00 9/4      -0.356
1145      251.     334. 4      -0.1      0.98 5/1      -0.98 5/4      -0.357
1151      251.     334. 4      52.8      1.93 10/3      0.00 9/4      -0.356
1157      251.     334. 4      6.8       0.63 10/3      -0.35 10/2     -0.357
1163      251.     334. 4      50.0      1.57 10/3      0.00 9/4      -0.356
1169      251.     334. 4      22.6      0.82 0/4      0.00 9/4      -0.356
1175      251.     334. 4      45.8      2.46 10/3      -0.58 10/2     -0.356

      VX      VY      VZ      PHI-X      PHI-Y      PHI Z
A.S-GA     0.0000     0.0240    -0.0000     0.5064    -0.0000    -1.5910
E          0.0000     0.0310     0.0000    -0.5064     0.0000     1.5910

N.L-GA    -15.5870    30.1185   -22.2592     7.2807    -1.4604     2.2634
E          -15.4398    27.6776   -30.8794    10.3951     1.7266     4.2978

SUM-LA     12.4654    34.6504    16.4039    -6.9001    -3.5472     1.7409
E          15.2683    34.1485    24.6446   -11.2480    -1.5018    -2.5831

STAB  839      MY      MZ      SIG1      SIG2      SIG3      SIG4      VZ      VY
0      -11.7     -1.8      1.52      10.63      2.59      11.90      0.000      0.000
1        0.0       0.0       0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
2        0.0       0.0       0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
3        0.0       0.0       0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
4        0.0       0.0       0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
5        0.0       0.0       0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
6        0.0       0.0       0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
7        0.0       0.0       0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
8        0.0       0.0       0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
9        0.0       0.0       0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
10       9.0       4.2      11.54      4.40      9.01      1.87      0.000      0.000
PHI-YA=  -4.437  PHI-ZA=   1.694  QYA=   1.50
PHI-YE=  -2.540  PHI-ZE=  -2.442  QYE=  -1.75

STAB      MY      WZ LF      N      SIG-MAX      SIG-MIN      Q
839      251.     334. 4      320.0      11.90 0/4      0.00 9/4      -0.669

      VX      VY      VZ      PHI-X      PHI-Y      PHI Z
A.S-GA     0.0000     0.0240     0.0000    -0.5064     0.0000    -1.5910
E          0.0000     0.0310     0.0000     0.5064    -0.0000     1.5910

N.L-GA     -5.6385    -3.9357   -21.8965     6.5463    -1.5246     0.4517
E          -15.4398    27.6776   -30.8794    10.3951     1.7266     4.2978

SUM-LA     -0.2955    -3.3339    22.5509    -5.4357    -3.1802    -0.7477
E          -2.4693    27.2973    34.0745    -8.7409    -0.7314    -5.9199

```

E -2.4698 27.2973 34.0745 -8.7409 -0.7314 -8.9199

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3308
DATE 95/12/ 2 TIME 21:59:21

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	345	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		-8.7	-4.9	-10.27	-3.38	-7.35	-0.45	0.000	0.000
1		-7.9	-0.6	-8.67	-2.42	-8.30	-2.05	-3.103	2.608
2		-6.7	3.2	-7.05	-1.76	-8.97	-3.67	-4.691	5.274
3		-5.1	6.5	-5.46	-1.39	-9.34	-5.26	-4.993	7.664
4		-3.3	9.1	-3.95	-1.31	-9.42	-6.77	-4.307	9.493
5		-1.4	11.1	-2.58	-1.49	-9.23	-5.14	-2.978	10.528
6		0.7	12.4	-1.40	-1.92	-8.80	-9.33	-1.386	10.597
7		2.7	12.9	-0.45	-2.56	-8.16	-10.28	0.080	9.588
8		4.5	12.6	0.22	-3.38	-7.35	-10.94	1.032	7.458
9		6.2	11.6	0.57	-4.33	-6.40	-11.29	1.113	4.227
10		7.5	9.9	0.58	-5.37	-5.35	-11.30	0.006	-0.016
PHI-YA=		-4.476	PHI-ZA=	2.806	QYA=	4.37			
PHI-YE=		-5.366	PHI-ZE=	-2.047	QYE=	-0.99			

STAB	MY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
845	251.	334.	4	-260.6	0.58 10/1	-11.30 10/4	-0.611
510	200.	266.	4	-27.1	1.83 1/1	-3.22 1/4	-0.327
516	200.	266.	4	-20.2	3.57 0/2	-4.60 0/3	-0.321
522	200.	266.	4	-42.8	2.73 0/1	-4.92 0/4	-0.342
528	200.	266.	4	3.5	4.33 0/2	-4.16 0/3	-0.342
534	200.	266.	4	-30.2	3.26 0/1	-4.81 0/4	-0.331
540	200.	266.	4	4.2	4.52 0/2	-4.30 0/3	-0.331
546	200.	266.	4	-32.4	3.09 0/1	-4.76 0/4	-0.331
552	200.	266.	4	14.0	4.72 0/2	-4.00 0/3	-0.331
558	200.	266.	4	-11.0	4.01 0/1	-4.57 0/4	-0.314
564	200.	266.	4	-1.4	4.75 0/2	-4.87 0/3	-0.304
570	200.	266.	4	1.1	3.44 0/1	-3.39 0/4	-0.303
576	200.	266.	4	-33.8	3.23 1/2	-4.96 1/3	-0.331
582	200.	266.	4	-1.1	2.97 0/2	-2.92 0/3	-0.304
588	200.	266.	4	-55.6	2.50 2/2	-5.40 2/3	-0.353
594	200.	266.	4	6.7	2.33 0/2	-1.99 0/3	-0.355
600	200.	266.	4	-87.9	1.81 3/2	-6.32 3/3	-0.331
606	200.	266.	4	51.8	4.09 10/3	-1.44 10/2	-0.384
612	200.	266.	4	-101.3	2.42 3/2	-7.61 2/3	-0.393
618	200.	266.	4	115.5	5.27 0/4	0.00 9/4	-0.395
624	200.	266.	4	-62.7	4.42 9/1	-7.63 9/4	-0.355
630	200.	266.	4	104.4	5.10 10/1	-0.75 10/4	-0.359
636	200.	266.	4	-25.8	5.14 10/1	-6.46 10/4	-0.323
642	200.	266.	4	71.7	6.28 10/1	-2.61 10/4	-0.326
648	200.	266.	4	-1.9	5.15 10/1	-5.25 10/4	-0.301
654	200.	266.	4	60.3	6.51 10/1	-3.29 10/4	-0.304
660	200.	266.	4	9.5	4.75 10/1	-4.29 10/4	-0.302
666	200.	266.	4	65.6	6.94 10/1	-3.53 10/4	-0.304
672	200.	266.	4	3.2	4.32 10/1	-3.90 10/4	-0.302
678	200.	266.	4	72.0	7.43 10/1	-3.74 10/4	-0.304
684	200.	266.	4	5.1	3.81 10/1	-3.55 10/4	-0.302
690	200.	266.	4	79.9	7.83 10/1	-3.74 10/4	-0.304
696	200.	266.	4	8.7	3.19 10/1	-2.74 10/4	-0.303

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3309
DATE 85/12/ 2 TIME 21:59:25

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: C3NPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	XY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	C
702	200.	266. 4	89.4	7.87 10/1	-3.29 10/4	-0.305
708	200.	266. 4	14.4	2.25 10/1	-1.51 10/4	-0.303
714	200.	266. 4	90.1	6.34 10/1	-2.23 10/4	-0.305
720	200.	266. 4	-19.7	0.39 5/1	-1.40 5/4	-0.292
726	200.	266. 4	31.9	6.06 0/1	-4.42 0/4	-0.285
732	200.	266. 4	-91.9	1.24 10/3	-5.95 10/2	-0.210
738	200.	266. 4	23.6	5.57 0/2	-4.36 0/3	-0.218
744	200.	266. 4	-124.5	1.75 10/3	-8.13 10/2	-0.187
750	200.	266. 4	54.3	6.78 0/2	-3.99 0/3	-0.188
756	200.	266. 4	-142.5	1.60 10/3	-8.91 10/2	-0.170
762	200.	266. 4	75.9	7.38 0/2	-3.49 0/3	-0.172
768	200.	266. 4	-149.5	1.41 10/3	-9.07 10/2	-0.164
774	200.	266. 4	79.9	7.22 0/2	-3.12 0/3	-0.165
780	200.	266. 4	-148.9	1.32 10/3	-8.96 10/2	-0.165
786	200.	266. 4	79.7	7.01 10/3	-2.92 10/2	-0.165
792	200.	266. 4	-146.1	1.24 10/3	-8.73 10/2	-0.168
798	200.	266. 4	77.0	7.09 10/3	-3.15 10/2	-0.168
804	200.	266. 4	-143.4	0.96 10/3	-8.31 10/2	-0.170
810	200.	266. 4	69.1	6.69 10/3	-3.19 10/2	-0.170
816	200.	266. 4	-136.6	1.04 0/2	-8.05 0/3	-0.177
822	200.	266. 4	53.6	6.01 10/3	-2.75 10/2	-0.176
828	200.	266. 4	-127.5	0.69 0/2	-7.23 0/3	-0.424
834	200.	266. 4	95.2	6.43 10/3	-2.06 10/2	-0.423
840	200.	266. 4	-74.9	2.92 0/2	-6.76 0/3	-0.375
846	200.	266. 4	143.0	7.34 0/2	-0.01 0/3	-0.374
852	200.	266. 4	-53.4	2.74 1/2	-5.49 1/3	-0.354
858	200.	266. 4	191.7	8.15 0/2	0.00 9/4	-0.354
864	200.	266. 4	-67.2	2.06 9/1	-5.51 9/4	-0.367
870	200.	266. 4	190.7	8.27 0/2	0.00 9/4	-0.366
876	200.	266. 4	-85.5	1.96 9/1	-6.25 9/4	-0.384
882	200.	266. 4	189.5	9.10 0/2	0.00 9/4	-0.382
888	200.	266. 4	-96.3	1.52 9/1	-6.56 9/4	-0.394
894	200.	266. 4	187.6	9.22 10/1	0.00 9/4	-0.393
900	200.	266. 4	-101.2	1.43 9/1	-6.62 9/4	-0.298
906	200.	266. 4	195.8	3.29 10/1	0.00 9/4	-0.397
912	200.	266. 4	-102.5	1.35 9/1	-6.61 9/4	-0.399
918	200.	266. 4	182.0	8.26 10/1	0.00 9/4	-0.398
924	200.	266. 4	-101.7	1.30 9/1	-6.51 9/4	-0.298
930	200.	266. 4	175.9	2.15 10/1	0.00 9/4	-0.397
936	200.	266. 4	-95.5	1.30 9/1	-6.20 9/4	-0.392
942	200.	266. 4	167.8	9.05 10/1	0.00 9/4	-0.391
948	200.	266. 4	-86.6	1.41 9/1	-5.86 9/4	-0.384
954	200.	266. 4	161.7	7.92 10/1	0.00 9/4	-0.383
960	200.	266. 4	-73.6	1.50 9/1	-5.64 9/4	-0.377
966	200.	266. 4	150.0	7.70 10/1	0.00 9/4	-0.376
972	200.	266. 4	-72.2	1.55 9/1	-5.35 9/4	-0.371
978	200.	266. 4	147.2	7.45 10/1	0.00 9/4	-0.369
984	200.	266. 4	-63.1	1.78 9/1	-5.02 9/4	-0.362
990	200.	266. 4	133.7	7.25 10/1	-0.13 10/4	-0.360

PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3310
DATE 95/12/ 2 TIME 21:59:30

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VÖEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	MY	MZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
976	200.	266.	4	-53.5	1.95 9/1	-4.69 9/4	-0.353
1002	200.	266.	4	131.8	7.05 10/1	-0.29 10/4	-0.351
1008	200.	266.	4	-44.9	2.12 9/1	-4.42 9/4	-0.345
1014	200.	266.	4	124.6	6.84 10/1	-0.45 10/4	-0.343
1020	200.	266.	4	-35.1	2.27 9/1	-4.13 9/4	-0.337
1026	200.	266.	4	119.0	6.70 10/1	-0.65 10/4	-0.334
1032	200.	266.	4	-26.1	2.48 9/1	-3.82 9/4	-0.327
1038	200.	266.	4	115.9	6.64 10/1	-0.69 10/4	-0.325
1044	200.	266.	4	-19.4	2.71 9/1	-3.70 9/4	-0.321
1050	200.	266.	4	115.6	6.58 10/1	-0.65 10/4	-0.318
1056	200.	266.	4	-20.4	2.75 9/1	-3.79 9/4	-0.322
1062	200.	266.	4	109.6	6.09 10/1	-0.47 10/4	-0.319
1068	200.	266.	4	-25.3	2.47 9/1	-3.76 9/4	-0.327
1074	200.	266.	4	95.3	5.44 10/1	-0.56 10/4	-0.323
1080	200.	266.	4	-21.9	2.30 9/1	-3.42 9/4	-0.323
1086	200.	266.	4	92.9	5.07 10/1	-0.82 10/4	-0.320
1092	200.	266.	4	-12.8	2.39 9/1	-3.04 9/4	-0.315
1098	200.	266.	4	76.2	4.74 10/1	-0.83 10/4	-0.312
1104	200.	266.	4	-7.6	2.45 9/1	-2.84 9/4	-0.310
1110	200.	266.	4	65.7	4.39 10/1	-0.97 10/4	-0.307
1116	200.	266.	4	-2.9	2.44 9/1	-2.59 9/4	-0.305
1122	200.	266.	4	53.8	3.91 10/1	-1.15 10/4	-0.303
1128	200.	266.	4	7.3	2.42 10/2	-2.04 10/3	-0.305
1134	200.	266.	4	45.9	3.85 10/1	-1.50 10/4	-0.303
1140	200.	266.	4	21.8	2.98 10/2	-1.86 10/3	-0.304
1146	200.	266.	4	44.7	3.86 10/1	-1.57 10/4	-0.304
1152	200.	266.	4	30.8	3.39 10/2	-1.81 10/3	-0.304
1158	200.	266.	4	41.9	3.96 10/1	-1.81 10/4	-0.304
1164	200.	266.	4	41.8	3.81 10/2	-1.67 10/3	-0.304
1170	200.	266.	4	45.6	4.05 10/1	-1.71 10/4	-0.304
1176	200.	266.	4	53.5	4.13 10/2	-1.38 10/3	-0.304

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0003	0.0302	-0.0000	-0.3697	-0.0000	-1.5009
E	-0.0000	0.0233	0.0000	0.3697	0.0000	1.5009
N.L-GA	-15.4398	27.6776	-30.3794	10.3951	1.7266	4.2978
E	-35.6702	107.9597	-37.7873	13.8179	2.9291	6.8977
SUM-LA	1.2027	29.4900	33.6975	-9.2309	-0.3549	-5.0968
E	0.8162	110.0098	45.1290	-12.1226	0.1103	-11.5265

STAB	340	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-3.3	8.4	-0.41	2.92	-6.76	-3.43	0.000	0.000	0.000
1	-2.3	8.7	-0.02	2.76	-6.59	-3.62	-1.085	3.283	
2	-2.2	8.7	0.27	2.45	-5.28	-4.11	-1.537	5.679	
3	-1.5	9.3	0.45	1.99	-5.82	-4.29	-1.494	7.174	
4	-0.9	7.6	0.53	1.39	-5.23	-4.36	-1.101	7.812	
5	-0.2	6.6	0.48	0.66	-4.50	-4.32	-0.511	7.664	
6	0.5	5.3	0.31	-0.18	-3.65	-4.15	0.121	6.837	
7	1.2	3.6	0.02	-1.15	-2.69	-3.86	0.641	5.469	
8	1.9	1.7	-0.39	-2.21	-1.63	-3.46	0.892	3.731	
9	2.5	-0.5	-0.91	-3.05	-0.47	-2.93	0.727	1.995	

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRATZ-AUSTRIA* PAGE 3311
DATE 95/12/ 2 TIME 21:59:34

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	340	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
10	3.0	-3.1	-1.56	-4.60	0.76	-2.27	0.004	-0.018	
PHI-YA=	-1.703	PHI-ZA=	4.398	QYA=	0.23				
PHI-YE=	-2.032	PHI-ZE=	-1.238	QYE=	-2.95				

STAB	4Y	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
840	200.	266. 4	-74.8	2.92 0/2	-6.76 0/3	-0.375
	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI Z
A.S-GA	-0.0000	0.0302	0.0000	0.3697	0.0000	-1.5009
E	-0.0000	0.0233	-0.0000	-0.3697	-0.0000	1.5009
N.L-GA	-15.4398	27.6776	-30.8794	10.3951	1.7266	4.2978
E	-20.7824	48.4428	-36.7326	13.0453	2.6862	5.2255
SUM-LA	15.4227	31.3291	26.3243	-11.2190	-0.3942	-0.1401
E	16.9365	54.7341	30.6497	-14.1611	-0.6079	-3.4982

STAB	346	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-3.1	5.6	4.25	7.34	-0.01	3.09	0.000	0.000	
1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
10	2.8	-3.9	3.63	0.80	6.53	3.70	0.000	0.000	
PHI-YA=	-1.404	PHI-ZA=	2.619	QYA=	0.23				
PHI-YE=	-0.739	PHI-ZE=	-1.119	QYE=	-2.95				

STAB	4Y	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
846	200.	266. 4	143.0	7.34 0/2	-0.01 0/3	-0.374
511	200.	266. 4	-41.6	3.50 10/3	-5.64 10/2	-0.269
517	200.	266. 4	-65.7	2.37 10/4	-5.75 10/1	-0.247
523	200.	266. 4	-22.7	3.12 10/4	-4.28 10/1	-0.287
529	200.	266. 4	-79.2	3.08 10/4	-7.15 10/1	-0.234
535	200.	266. 4	-3.1	4.45 10/4	-4.61 10/1	-0.305
541	200.	266. 4	-85.5	3.55 10/4	-7.99 10/1	-0.227
547	200.	266. 4	9.4	5.12 10/4	-4.64 10/1	-0.227
553	200.	266. 4	-91.4	3.74 10/4	-8.66 10/1	-0.222
559	200.	266. 4	18.3	5.70 10/4	-4.76 10/1	-0.222
565	200.	266. 4	-91.7	4.02 10/4	-8.72 10/1	-0.222
571	200.	266. 4	19.3	5.46 10/4	-4.47 10/1	-0.221

★ PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 ★ TDV-GRAZ-AUSTRIA★ PAGE 3312
DATE 95/12/ 2 TIME 21:59:36

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
★ PLANUNG: C3NPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG ★
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
577	200.	266. 4	-103.5	3.29 10/4	-8.60 10/1	-0.211
583	200.	266. 4	28.8	5.59 10/4	-4.11 10/1	-0.210
589	200.	266. 4	-124.2	2.50 10/4	-8.87 10/1	-0.191
595	200.	266. 4	48.6	6.44 10/4	-3.95 10/1	-0.190
601	200.	266. 4	-152.9	1.26 10/4	-9.11 10/1	-0.164
607	200.	266. 4	74.0	7.80 10/4	-4.00 10/1	-0.163
613	200.	266. 4	-124.0	3.26 10/2	-9.63 10/3	-0.191
619	200.	266. 4	124.7	10.70 0/1	-4.31 0/4	-0.189
625	200.	266. 4	-53.2	5.65 10/2	-8.41 10/3	-0.358
631	200.	266. 4	129.8	10.39 0/1	-3.74 0/4	-0.356
637	200.	266. 4	-14.2	6.25 10/2	-6.97 10/3	-0.320
643	200.	266. 4	86.3	9.10 10/2	-4.67 10/3	-0.318
649	200.	266. 4	27.1	6.32 10/1	-4.93 10/4	-0.320
655	200.	266. 4	44.9	6.90 10/2	-4.59 10/3	-0.318
661	200.	266. 4	68.7	9.41 10/1	-5.89 10/4	-0.320
667	200.	266. 4	2.9	6.74 10/1	-6.59 10/4	-0.318
673	200.	266. 4	110.4	12.51 10/1	-6.85 10/4	-0.320
679	200.	266. 4	-42.2	6.92 10/1	-9.08 10/4	-0.344
685	200.	266. 4	152.4	15.25 10/1	-7.44 10/4	-0.346
691	200.	266. 4	-88.3	6.92 10/1	-11.45 10/4	-0.388
697	200.	266. 4	202.9	17.88 10/1	-7.43 10/4	-0.390
703	200.	266. 4	-137.3	6.80 10/1	-13.84 10/4	-0.434
709	200.	266. 4	257.6	20.06 10/1	-6.85 10/4	-0.436
715	200.	266. 4	-185.6	7.05 10/1	-16.57 10/4	-0.490
721	200.	266. 4	251.0	22.96 10/3	-10.09 10/2	-0.482
727	200.	266. 4	-254.3	6.12 10/1	-19.17 10/4	-0.665
733	200.	266. 4	190.8	22.15 10/3	-12.36 10/2	-0.667
739	200.	266. 4	-279.2	3.56 0/4	-17.67 0/1	-0.042
745	200.	266. 4	167.1	19.52 10/3	-10.95 10/2	-0.043
751	200.	266. 4	-245.6	4.03 9/3	-16.62 9/2	-0.074
757	200.	266. 4	140.5	17.38 10/3	-10.17 10/2	-0.075
763	200.	266. 4	-204.9	5.36 10/3	-15.87 10/2	-0.112
769	200.	266. 4	113.5	15.24 10/3	-9.42 10/2	-0.113
775	200.	266. 4	-173.7	5.89 10/3	-14.60 10/2	-0.142
781	200.	266. 4	86.6	12.93 10/3	-8.48 10/2	-0.142
787	200.	266. 4	-142.9	6.06 10/3	-13.39 10/2	-0.171
793	200.	266. 4	50.4	10.34 10/3	-7.35 10/2	-0.171
799	200.	266. 4	-111.6	5.85 10/3	-11.57 10/2	-0.201
805	200.	266. 4	25.7	7.27 10/3	-5.96 10/2	-0.201
811	200.	266. 4	-77.7	5.43 10/3	-9.41 10/2	-0.233
817	200.	266. 4	-11.4	4.15 0/4	-4.73 0/1	-0.296
823	200.	266. 4	-42.8	4.73 10/3	-6.92 10/2	-0.266
829	200.	266. 4	-41.3	1.81 10/4	-3.93 10/1	-0.266
835	200.	266. 4	-9.2	5.42 10/4	-5.84 10/1	-0.299
841	200.	266. 4	5.9	3.31 0/3	-3.51 0/2	-0.299
847	200.	266. 4	43.9	4.04 10/4	-1.79 10/1	-0.299
853	200.	266. 4	32.6	2.13 0/4	-0.15 0/1	-0.299
859	200.	266. 4	32.0	3.30 0/2	-1.65 0/3	-0.299
865	200.	266. 4	75.9	4.62 10/1	-0.73 10/4	-0.299

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

```

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3313
                                     DATE 85/12/ 2 TIME 21:59:42

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAMUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** FDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STA#      HY      WZ LF      N      SIG-MAX      SIG-MIN      Q
971      200.      266. 4      -3.3      3.86 0/2      -4.03 0/3      -0.310
977      200.      266. 4      101.1      7.24 10/1      -2.06 10/4      -0.309
963      200.      266. 4      -34.3      3.74 0/2      -5.50 0/3      -0.339
989      200.      266. 4      120.1      9.18 10/1      -3.02 10/4      -0.339
995      200.      266. 4      -55.2      4.41 10/1      -7.24 10/4      -0.359
901      200.      266. 4      134.4      10.64 10/1      -3.75 10/4      -0.358
907      200.      266. 4      -67.2      5.06 10/1      -8.51 10/4      -0.370
913      200.      266. 4      143.9      11.41 10/1      -4.03 10/4      -0.369
919      200.      266. 4      -74.7      5.28 10/1      -9.11 10/4      -0.377
925      200.      266. 4      149.1      12.02 10/1      -4.38 10/4      -0.376
931      200.      266. 4      -78.0      5.52 10/1      -9.52 10/4      -0.380
937      200.      266. 4      153.3      12.40 10/1      -4.54 10/4      -0.379
943      200.      266. 4      -77.2      5.62 10/1      -9.57 10/4      -0.380
949      200.      266. 4      152.5      12.33 10/1      -4.51 10/4      -0.379
955      200.      266. 4      -72.8      5.64 10/1      -9.37 10/4      -0.376
961      200.      266. 4      152.5      12.21 10/1      -4.39 10/4      -0.374
967      200.      266. 4      -70.4      5.64 10/1      -9.25 10/4      -0.373
973      200.      266. 4      150.0      12.01 10/1      -4.32 10/4      -0.372
979      200.      266. 4      -65.6      5.57 10/1      -8.94 10/4      -0.369
985      200.      266. 4      145.1      11.63 10/1      -4.51 10/4      -0.367
991      200.      266. 4      -58.9      5.45 10/1      -8.81 10/4      -0.363
997      200.      266. 4      140.8      11.12 10/1      -3.81 10/4      -0.361
1003      200.      266. 4      -51.2      5.33 10/1      -7.95 10/4      -0.355
1009      200.      266. 4      135.5      10.61 10/1      -3.66 10/4      -0.354
1015      200.      266. 4      -44.2      5.20 10/1      -7.47 10/4      -0.349
1021      200.      266. 4      130.6      10.11 10/1      -3.41 10/4      -0.347
1027      200.      266. 4      -36.6      5.05 10/1      -6.93 10/4      -0.342
1033      200.      266. 4      126.5      9.59 10/1      -3.10 10/4      -0.340
1039      200.      266. 4      -29.5      4.91 10/1      -6.42 10/4      -0.335
1045      200.      266. 4      124.7      9.18 10/1      -2.79 10/4      -0.333
1051      200.      266. 4      -25.2      4.31 10/1      -6.19 10/4      -0.331
1057      200.      266. 4      120.8      8.33 10/1      -2.63 10/4      -0.329
1063      200.      266. 4      -23.0      4.35 10/1      -6.03 10/4      -0.330
1069      200.      266. 4      112.0      8.54 10/1      -2.79 10/4      -0.328
1075      200.      266. 4      -17.6      4.91 10/1      -5.81 10/4      -0.325
1081      200.      266. 4      101.5      8.06 10/1      -2.86 10/4      -0.323
1087      200.      266. 4      -5.4      4.86 10/1      -5.19 10/4      -0.314
1093      200.      266. 4      91.2      7.43 10/1      -2.75 10/4      -0.313
1099      200.      266. 4      5.2      4.33 10/1      -4.56 10/4      -0.314
1105      200.      266. 4      82.4      6.92 10/1      -2.69 10/4      -0.313
1111      200.      266. 4      15.4      4.80 10/1      -4.01 10/4      -0.314
1117      200.      266. 4      71.9      6.43 10/1      -2.75 10/4      -0.312
1123      200.      266. 4      25.3      4.93 10/1      -3.48 10/4      -0.314
1129      200.      266. 4      61.2      5.89 10/1      -2.76 10/4      -0.314
1135      200.      266. 4      39.9      4.58 10/1      -2.64 10/4      -0.314
1141      200.      266. 4      54.8      5.34 10/1      -2.54 10/4      -0.314
1147      200.      266. 4      50.3      5.00 10/2      -2.42 10/3      -0.314
1153      200.      266. 4      51.4      5.06 10/1      -2.42 10/4      -0.314
1159      200.      266. 4      57.9      5.33 10/2      -2.36 10/3      -0.314

```

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3314
DATE 85/12/ 2 TIME 21:59:47

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-MESAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	MY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1165	200.	266. 4	51.1	4.94 10/1	-2.32 10/4	-0.314
1171	200.	266. 4	61.1	5.48 10/2	-2.34 10/3	-0.314
1177	200.	266. 4	61.9	4.25 0/2	-1.07 0/3	-0.314

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI Z
A.S-GA	0.0000	0.0223	-0.0000	0.3549	-0.0000	-1.4657
E	0.0000	0.0286	0.0000	-0.3549	0.0000	1.4657
N.L-GA	-35.6702	107.9597	-37.7873	13.8179	2.8291	6.8977
F	-33.7472	104.5911	-42.3385	10.6392	4.0854	1.4162
SUM-LA	22.3344	113.3047	28.3317	-15.3185	-0.0755	-1.9285
E	22.3963	111.9640	33.0800	-11.2548	1.9884	-0.3695

STAB	341	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		0.1	-9.6	-3.41	-3.51	3.81	3.71	0.000	0.000
1		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
2		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
3		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
4		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
5		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
6		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
7		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
8		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
9		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
10		-1.7	3.5	0.63	2.30	-2.00	-0.33	0.000	0.000
PHI-YA=		-0.542	PHI-ZA=	-2.068	QYA=	1.63			
PHI-YE=		-0.529	PHI-ZE=	1.422	QYE=	-1.04			

STAB	MY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
341	200.	266. 4	5.9	3.81 0/3	-3.51 0/2	-0.299

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI Z
A.S-GA	0.0000	0.0223	0.0000	-0.3549	0.0000	-1.4657
E	0.0000	0.0286	-0.0000	0.3549	-0.0000	1.4657
N.L-GA	-20.7824	43.4429	-36.7326	13.0453	2.6862	5.2255
F	-33.7472	104.5911	-42.3385	10.6392	4.0854	1.4162
SUM-LA	2.5596	50.6449	40.6279	-11.7513	0.5517	-6.6342
E	3.1941	105.8591	49.9953	-10.5876	2.1907	-5.3924

STAB	347	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		0.2	0.1	1.25	1.06	1.19	1.00	0.000	0.000
1		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
2		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
3		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
4		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
5		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3315
DATE 85/12/ 2 TIME 21:59:48

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNIGER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	847	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
10	-1.5	-5.7	-1.79	-0.27	2.52	4.04	0.000	0.000	0.000
PHI-YA=	-0.446	PHI-ZA=	-0.048	QYA=	1.63				
PHI-YE=	1.204	PHI-ZE=	1.193	QYE=	-1.04				

STAB	MY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
847	200.	266.	4	43.9	4.04 10/4	-1.79 10/1	-0.299
512	251.	334.	4	-33.4	2.81 0/3	-4.18 0/2	-0.357
518	251.	334.	4	-13.7	2.90 0/3	-3.46 0/2	-0.376
524	251.	334.	4	-60.3	2.05 0/3	-4.53 0/2	-0.332
530	251.	334.	4	8.0	4.12 0/3	-3.79 0/2	-0.332
536	251.	334.	4	-74.8	2.67 0/3	-5.75 0/2	-0.318
542	251.	334.	4	20.9	4.67 0/3	-3.31 0/2	-0.318
548	251.	334.	4	-83.9	3.02 0/3	-6.47 0/2	-0.310
554	251.	334.	4	31.3	5.18 0/3	-3.89 0/2	-0.310
560	251.	334.	4	-89.7	3.43 0/3	-7.13 0/2	-0.304
566	251.	334.	4	31.8	4.36 0/3	-3.55 0/2	-0.304
572	251.	334.	4	-90.7	3.47 0/3	-7.21 0/2	-0.303
578	251.	334.	4	40.8	4.83 0/3	-3.15 0/2	-0.303
584	251.	334.	4	-105.7	3.17 0/3	-7.52 0/2	-0.289
590	251.	334.	4	61.2	5.47 0/3	-2.95 0/2	-0.289
596	251.	334.	4	-131.4	2.86 0/3	-8.27 0/2	-0.265
602	251.	334.	4	88.0	6.68 0/1	-3.06 0/4	-0.264
608	251.	334.	4	-166.0	2.49 0/3	-9.33 0/2	-0.543
614	251.	334.	4	135.8	9.41 0/1	-3.78 0/4	-0.543
620	251.	334.	4	-144.0	2.31 2/1	-8.24 2/4	-0.523
626	251.	334.	4	133.8	9.99 0/1	-4.49 0/4	-0.522
632	251.	334.	4	-75.4	4.06 0/1	-7.19 0/4	-0.456
638	251.	334.	4	92.6	3.39 0/1	-4.99 0/4	-0.457
644	251.	334.	4	-32.4	4.83 0/1	-6.17 0/4	-0.413
650	251.	334.	4	34.3	5.32 0/1	-4.41 0/4	-0.417
656	251.	334.	4	14.9	5.00 0/1	-4.39 0/4	-0.418
662	251.	334.	4	-14.3	5.03 0/2	-5.62 0/3	-0.400
668	251.	334.	4	65.2	7.29 0/2	-4.60 0/3	-0.401
674	251.	334.	4	-67.4	5.02 0/2	-7.77 0/3	-0.449
680	251.	334.	4	117.4	10.64 0/2	-5.81 0/3	-0.450
686	251.	334.	4	-122.8	4.76 0/2	-9.83 0/3	-0.501
692	251.	334.	4	171.8	13.71 0/2	-6.84 0/3	-0.502
698	251.	334.	4	-182.0	4.35 0/2	-11.85 0/3	-0.555
704	251.	334.	4	236.2	17.35 0/2	-7.55 0/3	-0.557
710	251.	334.	4	-242.4	4.22 1/2	-14.20 1/3	-0.612
716	251.	334.	4	311.2	20.73 0/2	-7.93 0/3	-0.613
722	251.	334.	4	-318.0	3.21 0/4	-15.30 0/1	-0.682
728	251.	334.	4	314.1	20.32 0/2	-7.73 0/3	-0.683
734	251.	334.	4	-337.4	4.65 0/4	-12.62 0/1	-0.702
740	251.	334.	4	259.5	19.36 0/4	-8.63 0/1	-0.703

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3316
DATE 85/12/ 2 TIME 21:59:53

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTATION *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNIGER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAR	HY	WZ LF	H	SIG-MAX	SIG-MIN	C
745	251.	334. 4	-297.5	5.28 0/4	-17.52 0/1	-0.106
752	251.	334. 4	230.5	17.44 0/4	-7.96 0/1	-0.108
758	251.	334. 4	-249.2	5.82 0/4	-16.08 0/1	-0.151
764	251.	334. 4	198.1	15.82 0/4	-7.67 0/1	-0.152
770	251.	334. 4	-210.8	5.75 0/4	-14.43 0/1	-0.197
776	251.	334. 4	164.1	14.04 0/4	-7.23 0/1	-0.198
782	251.	334. 4	-172.6	5.46 0/4	-12.56 0/1	-0.223
788	251.	334. 4	129.3	12.04 0/4	-6.72 0/1	-0.224
794	251.	334. 4	-133.0	4.91 0/4	-10.39 0/1	-0.260
800	251.	334. 4	91.7	9.72 0/4	-5.95 0/1	-0.261
806	251.	334. 4	-99.8	4.17 0/4	-7.97 0/1	-0.301
812	251.	334. 4	47.9	6.95 0/4	-4.97 0/1	-0.301
818	251.	334. 4	-44.4	3.17 0/4	-4.99 0/1	-0.344
824	251.	334. 4	-1.8	3.79 0/4	-3.86 0/1	-0.384
830	251.	334. 4	-0.0	4.10 0/3	-4.10 0/2	-0.385
836	251.	334. 4	-42.4	2.47 0/3	-4.22 0/2	-0.346
842	251.	334. 4	53.3	4.75 10/4	-2.55 10/1	-0.346
848	251.	334. 4	2.8	1.94 10/4	-1.92 10/1	-0.346
854	251.	334. 4	32.7	3.90 10/4	-2.45 10/1	-0.347
860	251.	334. 4	42.7	2.21 10/3	-0.46 10/2	-0.346
866	251.	334. 4	-16.6	3.45 10/3	-4.14 10/2	-0.370
872	251.	334. 4	89.7	4.20 10/3	-0.51 10/2	-0.370
878	251.	334. 4	-58.2	2.91 10/3	-5.20 10/2	-0.332
884	251.	334. 4	122.3	6.65 0/2	-1.61 0/3	-0.331
890	251.	334. 4	-85.3	3.34 0/2	-6.89 0/3	-0.305
896	251.	334. 4	149.1	8.62 0/2	-2.61 0/3	-0.205
902	251.	334. 4	-102.9	3.80 0/2	-8.03 0/3	-0.290
908	251.	334. 4	163.1	10.07 0/2	-3.36 0/3	-0.289
914	251.	334. 4	-112.9	3.90 0/2	-8.55 0/3	-0.491
920	251.	334. 4	173.5	10.87 0/2	-3.73 0/3	-0.491
926	251.	334. 4	-117.1	4.07 0/2	-8.89 0/3	-0.495
932	251.	334. 4	178.1	11.45 0/2	-4.13 0/3	-0.495
938	251.	334. 4	-115.7	4.15 0/2	-8.91 0/3	-0.494
944	251.	334. 4	180.4	11.72 0/2	-4.31 0/3	-0.493
950	251.	334. 4	-110.4	4.20 0/2	-8.74 0/3	-0.490
956	251.	334. 4	177.8	11.64 0/2	-4.32 0/3	-0.489
962	251.	334. 4	-105.5	4.22 0/2	-8.60 0/3	-0.486
968	251.	334. 4	175.0	11.50 0/2	-4.29 0/3	-0.485
974	251.	334. 4	-99.7	4.23 0/2	-8.34 0/3	-0.430
980	251.	334. 4	169.3	11.21 0/2	-4.25 0/3	-0.479
986	251.	334. 4	-90.5	4.18 0/2	-7.90 0/3	-0.472
992	251.	334. 4	162.0	10.76 0/2	-4.10 0/3	-0.470
998	251.	334. 4	-30.4	4.12 0/2	-7.43 0/3	-0.462
1004	251.	334. 4	153.3	10.21 0/2	-3.90 0/3	-0.451
1010	251.	334. 4	-71.1	4.05 0/2	-6.98 0/3	-0.454
1016	251.	334. 4	144.5	9.66 0/2	-3.71 0/3	-0.453
1022	251.	334. 4	-61.4	3.95 0/2	-6.42 0/3	-0.445
1028	251.	334. 4	135.6	3.11 0/2	-3.49 0/3	-0.444
1034	251.	334. 4	-52.6	3.35 0/2	-6.01 0/3	-0.437

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 * TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3317
DATE 35/12/ 2 TIME 21:39:59

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLEP-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: MOEST-ALPINE-HRSG *
***** TDV-BERECHNUNG: TDV - S P A T *****

STAR	XY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1040	251.	334. 4	130.0	8.57 0/2	-3.22 0/3	-0.436
1046	251.	334. 4	-47.1	3.79 0/2	-5.72 0/3	-0.432
1052	251.	334. 4	126.1	8.16 0/2	-2.97 0/3	-0.431
1058	251.	334. 4	-44.0	3.86 0/2	-5.67 0/3	-0.429
1064	251.	334. 4	120.2	7.91 0/2	-2.57 0/3	-0.428
1070	251.	334. 4	-37.4	3.97 0/2	-5.51 0/3	-0.423
1076	251.	334. 4	109.0	7.43 0/2	-2.94 0/3	-0.423
1082	251.	334. 4	-24.7	3.74 0/2	-4.95 0/3	-0.411
1088	251.	334. 4	36.0	5.92 0/2	-2.67 0/3	-0.411
1094	251.	334. 4	-11.5	3.89 0/2	-4.27 0/3	-0.399
1100	251.	334. 4	94.1	6.16 0/2	-2.70 0/3	-0.399
1106	251.	334. 4	-0.2	3.89 0/2	-2.03 0/3	-0.389
1112	251.	334. 4	73.5	5.61 0/2	-2.59 0/3	-0.388
1118	251.	334. 4	11.6	3.89 0/2	-3.41 0/3	-0.389
1124	251.	334. 4	61.3	5.08 0/2	-2.55 0/3	-0.389
1130	251.	334. 4	25.1	3.74 0/2	-2.65 0/3	-0.389
1136	251.	334. 4	46.1	4.43 0/2	-2.41 0/3	-0.389
1142	251.	334. 4	37.0	3.62 0/2	-2.09 0/3	-0.389
1148	251.	334. 4	41.7	3.92 0/2	-2.20 0/3	-0.389
1154	251.	334. 4	44.6	3.26 0/1	-2.03 0/4	-0.389
1160	251.	334. 4	37.4	3.72 0/1	-2.13 0/4	-0.389
1166	251.	334. 4	47.6	4.02 0/1	-2.05 0/4	-0.389
1172	251.	334. 4	37.1	3.76 0/1	-2.23 0/4	-0.389
1178	251.	334. 4	47.1	3.74 0/1	-2.72 0/4	-0.389

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
DEL-GA	-0.0000	0.0319	-0.0000	-0.2591	-0.0000	-1.5323
S	0.0396	-0.1764	-0.0067	0.2591	0.0000	1.5323
DEL-GA	-33.7472	104.5911	-42.3283	10.5392	4.0854	1.4162
S	-36.7722	108.1532	-52.6631	5.7977	2.2401	-5.0040
SUM-LS	12.3660	108.2945	47.4458	10.7053	2.5661	-1.5559
S	12.2204	110.2934	53.1221	-6.7903	1.3494	2.3654

STAR	XY	WZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	2.3	-2.3	1.53	-0.73	2.93	0.57	0.000	0.000
1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
10	-1.5	-10.2	-2.55	-1.35	2.55	4.75	0.000	0.000
PHI-VZ=	1.440	PHI-VY=	-1.222	VZ=	2.55			
PHI-VY=	0.00	PHI-VZ=	0.123	VY=	-2.55			

LK9.57

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3942
DATE 85/12/ 3 TIME 14:31: 8

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
507	251.	334. 7	-81.8	5.29 10/3	-8.65 10/2	-0.258
513	251.	334. 7	-63.0	4.05 10/4	-6.64 10/1	-0.273
519	251.	334. 7	-111.4	3.04 10/3	-7.62 10/2	-0.235
525	251.	334. 7	-34.3	4.70 10/4	-6.11 10/1	-0.296
531	251.	334. 7	-129.6	2.58 10/3	-7.92 10/2	-0.221
537	251.	334. 7	-13.7	4.94 10/4	-5.50 10/1	-0.313
543	251.	334. 7	-145.7	1.99 10/3	-7.98 10/2	-0.208
549	251.	334. 7	4.2	4.92 10/4	-4.75 10/1	-0.209
555	251.	334. 7	-156.5	1.75 10/3	-8.19 10/2	-0.200
561	251.	334. 7	19.2	5.06 10/3	-4.27 10/2	-0.202
567	251.	334. 7	-171.2	1.26 10/3	-8.31 10/2	-0.189
573	251.	334. 7	40.5	5.65 10/3	-3.99 10/2	-0.191
579	251.	334. 7	-195.8	0.61 10/3	-8.67 10/2	-0.171
585	251.	334. 7	73.6	6.60 10/3	-3.57 10/2	-0.173
591	251.	334. 7	-236.1	-0.49 10/3	-9.23 10/2	-0.139
597	251.	334. 7	122.0	8.13 10/3	-3.11 10/2	-0.142
603	251.	334. 7	-292.1	-2.50 10/3	-9.52 10/2	-0.095
609	251.	334. 7	190.8	9.65 10/3	-1.80 10/2	-0.097
615	251.	334. 7	-287.5	-3.88 10/3	-7.95 10/2	-0.099
621	251.	334. 7	206.2	8.06 10/3	0.00 9/4	-0.101
627	251.	334. 7	-228.9	-2.84 0/4	-6.58 0/1	-0.147
633	251.	334. 7	159.5	6.86 0/4	-0.29 0/1	-0.150
639	251.	334. 7	-182.2	-1.65 0/4	-5.85 0/1	-0.187
645	251.	334. 7	123.3	5.96 0/4	-0.88 0/1	-0.189
651	251.	334. 7	-144.9	-0.90 0/4	-5.06 0/1	-0.220
657	251.	334. 7	96.6	5.06 0/4	-1.08 0/1	-0.222
663	251.	334. 7	-112.6	-0.30 10/1	-4.33 10/4	-0.249
669	251.	334. 7	72.5	4.30 0/4	-1.31 0/1	-0.251
675	251.	334. 7	-82.1	0.35 0/4	-3.73 0/1	-0.276
681	251.	334. 7	46.3	3.59 0/4	-1.68 0/1	-0.278
687	251.	334. 7	-48.1	1.26 0/3	-3.24 0/2	-0.307
693	251.	334. 7	12.5	2.89 10/1	-2.37 10/4	-0.308
699	251.	334. 7	0.9	2.65 0/3	-2.62 0/2	-0.308
705	251.	334. 7	-36.6	2.03 10/1	-3.54 10/4	-0.383
711	251.	334. 7	62.3	3.94 0/3	-1.38 0/2	-0.383
717	251.	334. 7	-103.1	0.93 8/2	-5.17 8/3	-0.443
723	251.	334. 7	54.0	2.60 10/4	-0.38 10/1	-0.443
729	251.	334. 7	-101.7	0.74 4/1	-4.93 4/4	-0.443
735	251.	334. 7	-24.0	1.46 1/2	-2.45 1/3	-0.334
741	251.	334. 7	-26.3	2.48 2/1	-3.56 2/4	-0.379
747	251.	334. 7	-91.4	0.70 1/2	-4.46 1/3	-0.436
753	251.	334. 7	39.0	3.72 0/2	-2.12 0/3	-0.437
759	251.	334. 7	-144.3	-0.13 2/2	-5.81 2/3	-0.483
765	251.	334. 7	90.6	4.82 0/2	-1.10 0/3	-0.483
771	251.	334. 7	-189.0	-0.90 2/2	-6.87 2/3	-0.523
777	251.	334. 7	138.3	5.81 0/2	-0.11 0/3	-0.523
783	251.	334. 7	-229.4	-1.60 2/2	-7.84 2/3	-0.559
789	251.	334. 7	185.4	6.79 0/2	0.00 9/4	-0.559
795	251.	334. 7	-269.6	-2.24 3/2	-8.86 3/3	-0.594

AB

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

```

* PROGRAM   R M - S P A C E F R A M E . R E V 4 * T D V - G R A Z - A U S T R I A * P A G E   3 9 4 3
              DATE 85/12/ 3 TIME 14:31:18

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

```

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
801	251.	334.	7	235.8	8.13 10/3	0.00 9/4	-0.594
807	251.	334.	7	-314.1	-2.95 3/2	-9.97 3/3	-0.634
813	251.	334.	7	293.6	9.68 10/3	0.00 9/4	-0.634
819	251.	334.	7	-361.6	-3.48 6/1	-11.40 6/4	-0.675
825	251.	334.	7	356.4	12.06 10/3	0.00 9/4	-0.675
831	251.	334.	7	-405.0	-4.04 7/1	-12.63 7/4	-0.714
837	251.	334.	7	396.9	11.69 10/3	0.00 9/4	-0.713
843	251.	334.	7	-352.1	-2.67 8/1	-11.82 8/4	-0.671
849	251.	334.	7	379.8	10.64 0/4	0.00 9/4	-0.671
855	251.	334.	7	-300.5	-2.52 8/1	-9.85 8/4	-0.621
861	251.	334.	7	322.0	8.97 0/4	0.00 9/4	-0.621
867	251.	334.	7	-248.2	-1.97 8/1	-8.24 8/4	-0.575
873	251.	334.	7	285.3	7.90 10/1	0.00 9/4	-0.575
879	251.	334.	7	-212.1	-1.44 8/1	-7.29 8/4	-0.543
885	251.	334.	7	260.4	7.46 10/1	0.00 9/4	-0.543
891	251.	334.	7	-184.1	-0.97 8/1	-6.61 8/4	-0.518
897	251.	334.	7	240.7	7.08 10/1	0.00 9/4	-0.517
903	251.	334.	7	-161.2	-0.58 8/1	-6.05 8/4	-0.497
909	251.	334.	7	224.7	6.79 10/1	0.00 9/4	-0.497
915	251.	334.	7	-141.8	-0.27 8/1	-5.56 8/4	-0.479
921	251.	334.	7	211.0	6.52 10/1	0.00 9/4	-0.479
927	251.	334.	7	-126.3	-0.02 8/1	-5.18 8/4	-0.465
933	251.	334.	7	200.3	6.26 10/1	0.00 9/4	-0.464
939	251.	334.	7	-113.9	0.18 8/1	-4.87 8/4	-0.453
945	251.	334.	7	189.1	5.96 10/1	0.00 9/4	-0.452
951	251.	334.	7	-99.3	0.41 8/1	-4.49 8/4	-0.439
957	251.	334.	7	177.8	5.69 10/1	0.00 9/4	-0.438
963	251.	334.	7	-85.6	0.61 8/1	-4.14 8/4	-0.426
969	251.	334.	7	164.7	5.37 10/1	0.00 9/4	-0.425
975	251.	334.	7	-73.1	0.80 8/1	-3.81 8/4	-0.414
981	251.	334.	7	153.1	5.05 10/1	0.00 9/4	-0.412
987	251.	334.	7	-61.5	0.96 8/1	-3.49 8/4	-0.402
993	251.	334.	7	141.4	4.71 10/1	0.00 9/4	-0.400
999	251.	334.	7	-49.6	1.11 7/1	-3.16 7/4	-0.390
1005	251.	334.	7	129.4	4.36 10/1	0.00 9/4	-0.388
1011	251.	334.	7	-38.2	1.26 7/1	-2.83 7/4	-0.378
1017	251.	334.	7	117.4	4.00 10/1	0.00 9/4	-0.376
1023	251.	334.	7	-27.2	1.39 7/1	-2.51 7/4	-0.366
1029	251.	334.	7	103.6	3.56 10/1	0.00 9/4	-0.364
1035	251.	334.	7	-13.8	1.55 7/1	-2.12 7/4	-0.353
1041	251.	334.	7	88.3	3.09 10/1	0.00 9/4	-0.350
1047	251.	334.	7	0.2	1.13 10/1	-1.12 10/4	-0.350
1053	251.	334.	7	73.1	2.65 10/1	0.00 9/4	-0.347
1059	251.	334.	7	10.6	1.21 10/1	-0.78 10/4	-0.347
1065	251.	334.	7	62.4	2.42 10/1	0.00 9/4	-0.344
1071	251.	334.	7	14.4	1.31 10/1	-0.71 10/4	-0.344
1077	251.	334.	7	59.3	2.42 10/1	0.00 9/4	-0.341
1083	251.	334.	7	13.9	1.35 10/1	-0.78 10/4	-0.341
1089	251.	334.	7	57.8	2.40 10/1	-0.02 10/4	-0.337

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3944
DATE 85/12/ 3 TIME 14:31:28

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VDEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1095	251.	334. 7	14.0	1.37 10/1	-0.79 10/4	-0.337
1101	251.	334. 7	56.7	2.39 10/1	-0.05 10/4	-0.335
1107	251.	334. 7	13.2	1.38 10/1	-0.84 10/4	-0.335
1113	251.	334. 7	56.5	2.42 10/1	-0.09 10/4	-0.333
1119	251.	334. 7	11.5	1.38 10/1	-0.91 10/4	-0.333
1125	251.	334. 7	57.5	2.44 10/1	-0.07 10/4	-0.331
1131	251.	334. 7	10.3	1.36 10/1	-0.94 10/4	-0.331
1137	251.	334. 7	57.2	2.35 10/1	0.00 9/4	-0.330
1143	251.	334. 7	11.9	1.33 10/1	-0.84 10/4	-0.330
1149	251.	334. 7	54.5	2.20 10/1	0.00 9/4	-0.330
1155	251.	334. 7	14.7	1.30 10/1	-0.69 10/4	-0.330
1161	251.	334. 7	48.3	1.94 10/1	0.00 9/4	-0.330
1167	251.	334. 7	21.9	1.39 10/1	-0.49 10/4	-0.329
1173	251.	334. 7	42.3	1.75 10/3	-0.01 10/2	-0.329

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA E	-0.0481 0.0000	0.0692 0.0158	-0.0195 0.0000	0.6516 -0.6516	-0.0000 0.0000	-1.6041 1.6041
N.L-GA E	-4.1371 -3.4547	0.2788 -4.5098	-10.4360 -17.1301	0.0083 4.0062	-0.4381 -0.7555	0.3732 0.4237
SUM-LA E	7.0844 10.5859	3.3267 -0.2481	8.0830 14.5709	0.0369 -3.2634	-0.4606 -2.2160	1.3888 -0.6132

STAB	837	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		-4.9	-2.1	5.59	9.49	6.84	10.74	0.000	0.000
1		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
2		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
3		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
4		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
5		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
6		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
7		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
8		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
9		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
10		7.4	-2.0	10.51	4.65	11.69	5.83	0.000	0.000
PHI-YA=	-1.181	PHI-ZA=	0.992	QYA=	2.01				
PHI-YE=	-1.010	PHI-ZE=	-2.937	QYE=	-1.33				

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
837	251.	334. 7	396.9	11.69 10/3	0.00 9/4	-0.713

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3945
DATE 85/12/ 3 TIME 14:31:32

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A-S-GA	-0.0481	0.0693	0.0195	-0.6516	0.0000	-1.6040
E	0.0000	0.0158	-0.0000	0.6516	-0.0000	1.6041
N-L-GA	-6.7403	0.3329	-10.3789	-0.0240	-0.3496	-1.0787
E	-3.4547	-4.5098	-17.1301	4.0062	-0.7555	0.4237
SUM-LA	1.9674	1.1979	12.1252	-0.2138	-0.4716	2.7400
E	-1.1320	-5.5261	17.1807	-2.9710	-2.0923	-3.6295

STAB	843	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-4.0	-6.9	-10.92	-7.72	-6.77	-3.56	0.000	0.000	0.000
1	-3.4	-2.5	-9.32	-6.64	-7.85	-5.17	-0.538	2.042	
2	-2.5	1.6	-7.76	-5.80	-8.69	-6.73	-0.392	4.314	
3	-1.4	5.0	-6.31	-5.20	-9.28	-8.18	0.254	6.448	
4	-0.2	7.7	-5.02	-4.86	-9.63	-9.46	1.183	8.129	
5	1.0	9.6	-3.97	-4.75	-9.73	-10.52	2.155	9.106	
6	2.1	10.7	-3.20	-4.88	-9.61	-11.29	2.926	9.202	
7	3.1	10.9	-2.76	-5.21	-9.28	-11.73	3.270	8.317	
8	3.8	10.2	-2.67	-5.71	-8.77	-11.82	2.990	6.434	
9	4.3	8.6	-2.95	-6.38	-8.11	-11.54	1.931	3.617	
10	4.5	6.2	-3.60	-7.16	-7.33	-10.89	-0.002	0.011	
PHI-YA=	-1.034	PHI-ZA=	1.992	QYA=	4.48				
PHI-YE=	-4.377	PHI-ZE=	-2.654	QYE=	-1.55				

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
843	251.	334.	7	-352.1	-2.67	8/1	-11.82 8/4 -0.671
508	272.	360.	7	-81.1	4.65	0/4	-7.68 0/1 -0.309
514	272.	360.	7	-110.6	2.25	0/3	-6.39 0/2 -0.285
520	272.	360.	7	-59.4	4.09	0/4	-6.31 0/1 -0.327
526	272.	360.	7	-127.4	2.12	0/4	-6.88 0/1 -0.271
532	272.	360.	7	-34.9	4.68	0/4	-5.99 0/1 -0.348
538	272.	360.	7	-131.7	1.92	0/4	-6.84 0/1 -0.267
544	272.	360.	7	-25.1	4.93	0/4	-5.87 0/1 -0.357
550	272.	360.	7	-139.4	1.87	0/4	-7.08 0/1 -0.261
556	272.	360.	7	-9.9	5.11	0/4	-5.49 0/1 -0.370
562	272.	360.	7	-134.9	1.79	0/4	-6.83 0/1 -0.265
568	272.	360.	7	-13.3	4.94	0/4	-5.44 0/1 -0.369
574	272.	360.	7	-146.9	1.58	0/4	-7.07 0/1 -0.255
580	272.	360.	7	-0.3	5.26	0/4	-5.28 0/1 -0.382
586	272.	360.	7	-165.6	1.31	0/4	-7.50 0/1 -0.241
592	272.	360.	7	15.0	5.47	0/4	-4.91 0/1 -0.245
598	272.	360.	7	-189.8	0.70	0/4	-7.79 0/1 -0.222
604	272.	360.	7	36.9	5.75	0/4	-4.37 0/1 -0.227
610	272.	360.	7	-185.2	-0.21	0/4	-6.72 0/1 -0.227
616	272.	360.	7	113.0	7.05	0/4	-2.82 0/1 -0.232
622	272.	360.	7	-112.6	0.58	9/1	-4.79 9/4 -0.481
628	272.	360.	7	124.8	6.82	10/1	-2.16 10/4 -0.486
634	272.	360.	7	-98.6	1.43	8/1	-5.12 8/4 -0.472

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E - REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3946
DATE 85/12/ 3 TIME 14:31:39

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEHLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
640	272.	360. 7	119.6	6.89 10/1	-2.42 10/4	-0.476
646	272.	360. 7	-88.0	2.04 8/1	-5.33 8/4	-0.465
652	272.	360. 7	111.5	6.79 10/1	-2.63 10/4	-0.469
658	272.	360. 7	-71.6	2.46 8/1	-5.14 8/4	-0.453
664	272.	360. 7	99.8	6.61 10/1	-2.88 10/4	-0.456
670	272.	360. 7	-53.2	2.81 8/1	-4.80 8/4	-0.439
676	272.	360. 7	87.0	6.43 10/1	-3.18 10/4	-0.442
682	272.	360. 7	-35.2	3.12 8/1	-4.44 8/4	-0.425
688	272.	360. 7	75.2	6.08 10/1	-3.27 10/4	-0.428
694	272.	360. 7	-12.8	3.42 8/1	-3.89 8/4	-0.407
700	272.	360. 7	63.3	5.43 10/1	-3.06 10/4	-0.410
706	272.	360. 7	18.4	3.37 10/1	-2.69 10/4	-0.408
712	272.	360. 7	38.3	4.44 10/1	-3.01 10/4	-0.411
718	272.	360. 7	9.9	3.03 10/1	-2.66 10/4	-0.409
724	272.	360. 7	-33.5	2.34 4/1	-3.59 4/4	-0.430
730	272.	360. 7	-83.4	0.20 8/1	-3.32 8/4	-0.326
736	272.	360. 7	-24.2	1.19 7/1	-2.09 7/4	-0.380
742	272.	360. 7	-130.6	-0.35 0/4	-4.54 0/1	-0.286
748	272.	360. 7	22.6	1.78 10/1	-0.94 10/4	-0.287
754	272.	360. 7	-164.9	-0.56 0/4	-5.60 0/1	-0.256
760	272.	360. 7	66.2	3.24 0/4	-0.76 0/1	-0.258
766	272.	360. 7	-201.4	-0.95 0/4	-6.58 0/1	-0.224
772	272.	360. 7	109.7	4.51 0/4	-0.40 0/1	-0.225
778	272.	360. 7	-238.6	-1.38 0/4	-7.54 0/1	-0.192
784	272.	360. 7	154.5	5.84 10/3	-0.07 10/2	-0.193
790	272.	360. 7	-276.1	-1.78 10/1	-8.55 10/4	-0.159
796	272.	360. 7	198.5	7.48 10/3	-0.06 10/2	-0.160
802	272.	360. 7	-317.1	-2.03 10/1	-9.82 10/4	-0.123
808	272.	360. 7	245.7	9.12 10/3	0.00 9/4	-0.123
814	272.	360. 7	-358.9	-2.38 10/1	-11.04 10/4	-0.086
820	272.	360. 7	297.0	10.75 10/3	0.00 9/4	-0.086
826	272.	360. 7	-395.5	-2.70 0/4	-12.09 0/1	-0.752
832	272.	360. 7	352.0	13.74 10/3	-0.58 10/2	-0.752
838	272.	360. 7	-372.6	-2.58 10/3	-11.35 10/2	-0.734
844	272.	360. 7	410.7	14.50 10/3	0.00 9/4	-0.734
850	272.	360. 7	-315.6	-0.91 8/1	-10.89 8/4	-0.681
856	272.	360. 7	387.1	12.91 10/3	0.00 9/4	-0.681
862	272.	360. 7	-270.2	-0.56 8/1	-9.53 8/4	-0.641
868	272.	360. 7	338.1	11.10 10/3	0.00 9/4	-0.641
874	272.	360. 7	-235.0	-0.44 8/1	-8.35 8/4	-0.610
880	272.	360. 7	302.8	9.81 10/3	0.00 9/4	-0.609
886	272.	360. 7	-206.3	-0.31 8/1	-7.40 8/4	-0.584
892	272.	360. 7	277.3	9.03 0/2	0.00 9/4	-0.583
898	272.	360. 7	-182.9	-0.19 8/1	-6.65 8/4	-0.563
904	272.	360. 7	256.9	8.43 0/2	0.00 9/4	-0.562
910	272.	360. 7	-162.9	0.17 8/1	-6.26 8/4	-0.545
916	272.	360. 7	240.3	9.05 0/2	0.00 9/4	-0.544
922	272.	360. 7	-146.7	0.30 8/1	-5.78 8/4	-0.530
928	272.	360. 7	226.0	7.68 0/2	0.00 9/4	-0.529

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E - REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3947
DATE 85/12/ 3 TIME 14:31:49

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
934	272.	360.	7	-133.9	0.39 8/1	-5.39 8/4	-0.518
940	272.	360.	7	215.0	7.34 0/2	0.00 9/4	-0.517
946	272.	360.	7	-118.8	0.50 8/1	-4.94 8/4	-0.504
952	272.	360.	7	202.4	6.92 0/2	0.00 9/4	-0.503
958	272.	360.	7	-101.2	0.60 7/1	-4.38 7/4	-0.488
964	272.	360.	7	187.0	6.48 0/2	0.00 9/4	-0.486
970	272.	360.	7	-87.7	0.68 7/1	-3.96 7/4	-0.475
976	272.	360.	7	173.3	6.06 0/2	0.00 9/4	-0.473
982	272.	360.	7	-75.4	0.80 7/1	-3.62 7/4	-0.463
988	272.	360.	7	161.2	5.67 0/2	0.00 9/4	-0.461
994	272.	360.	7	-62.8	0.94 3/2	-3.28 3/3	-0.451
1000	272.	360.	7	148.5	5.25 0/2	0.00 9/4	-0.448
1006	272.	360.	7	-49.9	1.07 3/2	-2.94 3/3	-0.438
1012	272.	360.	7	135.1	4.81 0/2	0.00 9/4	-0.435
1018	272.	360.	7	-39.0	1.16 3/2	-2.62 3/3	-0.428
1024	272.	360.	7	122.7	4.38 0/2	0.00 9/4	-0.424
1030	272.	360.	7	-26.3	1.25 3/2	-2.23 3/3	-0.415
1036	272.	360.	7	108.2	3.86 0/2	0.00 9/4	-0.411
1042	272.	360.	7	-10.2	1.37 3/2	-1.75 3/3	-0.382
1048	272.	360.	7	89.5	3.23 0/2	0.00 9/4	-0.378
1054	272.	360.	7	5.8	1.11 0/2	-0.90 0/3	-0.381
1060	272.	360.	7	69.1	2.61 0/2	-0.02 0/3	-0.376
1066	272.	360.	7	11.6	1.23 0/2	-0.80 0/3	-0.379
1072	272.	360.	7	58.6	2.34 0/2	-0.15 0/3	-0.374
1078	272.	360.	7	9.7	1.24 0/2	-0.88 0/3	-0.377
1084	272.	360.	7	58.2	2.38 0/2	-0.20 0/3	-0.372
1090	272.	360.	7	9.1	1.25 0/2	-0.91 0/3	-0.374
1096	272.	360.	7	56.4	2.34 0/2	-0.24 0/3	-0.370
1102	272.	360.	7	9.5	1.30 0/2	-0.94 0/3	-0.372
1108	272.	360.	7	54.5	2.30 0/2	-0.26 0/3	-0.369
1114	272.	360.	7	7.2	1.27 0/2	-1.00 0/3	-0.371
1120	272.	360.	7	55.9	2.38 0/2	-0.29 0/3	-0.368
1126	272.	360.	7	1.2	1.16 0/2	-1.11 0/3	-0.369
1132	272.	360.	7	60.9	2.51 0/2	-0.23 0/3	-0.367
1138	272.	360.	7	1.1	1.09 0/2	-1.05 0/3	-0.368
1144	272.	360.	7	59.9	2.42 0/2	-0.18 0/3	-0.367
1150	272.	360.	7	4.5	1.07 0/2	-0.91 0/3	-0.367
1156	272.	360.	7	55.1	2.21 0/2	-0.15 0/3	-0.367
1162	272.	360.	7	12.5	1.08 0/2	-0.61 0/3	-0.367
1168	272.	360.	7	44.9	1.95 0/2	-0.27 0/3	-0.367
1174	272.	360.	7	34.1	1.45 0/4	-0.17 0/1	-0.367

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	0.0000	0.0165	0.0000	-0.5534	0.0000	-1.6968
E	0.0000	0.0261	0.0000	0.5534	-0.0000	1.6968
N.L-GA	-3.4547	-4.5098	-17.1301	4.0062	-0.7555	0.4237
E	-12.9030	73.1188	-24.4624	7.7381	-1.4239	1.7076
SUM-LA	-0.3956	-4.8178	17.3513	-3.1930	-1.9742	0.1441
E	-3.3196	22.9736	27.2749	-5.9274	-3.6876	-5.7996

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E - REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3948
DATE 85/12/ 3 TIME 14:31:57

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEHLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	838	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		-9.6	1.0	-10.24	-3.15	-10.77	-3.69	0.000	0.000
1		-8.4	4.3	-8.83	-2.69	-11.24	-5.10	-1.893	2.817
2		-6.5	7.0	-7.41	-2.63	-11.30	-6.52	-2.229	5.271
3		-4.2	8.9	-6.05	-2.97	-10.96	-7.88	-1.353	7.136
4		-1.6	9.8	-4.83	-3.65	-10.27	-9.10	0.304	8.257
5		1.1	9.9	-3.81	-4.63	-9.30	-10.12	2.258	8.551
6		3.7	9.1	-3.07	-5.83	-8.10	-10.86	4.004	8.011
7		6.1	7.4	-2.67	-7.17	-6.76	-11.26	5.051	6.708
8		8.1	4.8	-2.65	-8.58	-5.34	-11.28	4.958	4.785
9		9.5	1.6	-3.05	-10.00	-3.93	-10.88	3.361	2.455
10		10.2	-2.3	-3.86	-11.35	-2.58	-10.07	0.002	-0.005
PHI-YA=		-3.082	PHI-ZA=	3.246	QYA=	2.93			
PHI-YE=		-2.698	PHI-ZE=	-4.795	QYE=	-3.66			

STAB	838	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
		272.	360.	7	-372.6	-2.58 10/3	-11.35 10/2	-0.734
		VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z	
A.S-GA		0.0000	0.0165	-0.0000	0.5534	-0.0000	-1.8968	
E		0.0000	0.0261	-0.0000	-0.5534	0.0000	1.6968	
N.L-GA		-3.4547	-4.5098	-17.1301	4.0062	-0.7555	0.4237	
E		-1.8766	-12.6489	-24.3924	6.8376	-1.5175	-0.2064	
SUM-LA		9.7046	-1.3460	15.1989	-3.4295	-2.0775	2.6276	
E		12.9875	-8.2983	22.6247	-5.5070	-3.6604	0.5371	

STAB	844	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		-10.7	3.5	4.73	12.60	2.76	10.62	0.000	0.000
1		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
2		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
3		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
4		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
5		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
6		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
7		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
8		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
9		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
10		13.1	-7.2	10.47	0.86	14.50	4.88	0.000	0.000
PHI-YA=		-2.906	PHI-ZA=	1.852	QYA=	2.93			
PHI-YE=		-0.238	PHI-ZE=	-4.488	QYE=	-3.66			

STAB	844	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
		272.	360.	7	410.7	14.50 10/3	0.00 9/4	-2.734
		251.✓	334.✓	7	-60.8	-0.03 6/2	-2.47 6/3	-0.416

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM K M - S T A L E F K A R E REV * IDV-GRAL-AUSTRIAT PAGE 3947									
DATE 85/12/ 3 TIME 14:31:58									
***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****									
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEHLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *									
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****									
STAB	MY	WZ LF	N	SIG-MAX		SIG-MIN		Q	
515	251.	334. 7	-54.9	0.89	7/1	-3.14	7/4	-0.411	
521	251.	334. 7	-83.6	0.33	7/1	-3.77	7/4	-0.436	
527	251.	334. 7	-26.5	1.46	7/1	-2.55	7/4	-0.386	
533	251.	334. 7	-76.4	1.02	8/1	-4.16	8/4	-0.430	
539	251.	334. 7	-14.7	2.06	8/1	-2.67	8/4	-0.376	
545	251.	334. 7	-84.5	0.29	6/2	-3.77	6/3	-0.437	
551	251.	334. 7	-4.8	2.22	8/1	-2.42	8/4	-0.368	
557	251.	334. 7	-76.0	1.22	8/1	-4.35	8/4	-0.430	
563	251.	334. 7	4.1	2.72	10/1	-2.55	10/4	-0.432	
569	251.	334. 7	-79.3	0.59	7/1	-3.85	7/4	-0.432	
575	251.	334. 7	-7.6	2.56	8/1	-2.87	8/4	-0.372	
581	251.	334. 7	-84.6	0.71	7/1	-4.19	7/4	-0.437	
587	251.	334. 7	-9.7	2.74	8/1	-3.14	8/4	-0.375	
593	251.	334. 7	-81.8	0.81	7/1	-4.18	7/4	-0.435	
599	251.	334. 7	-23.6	2.85	8/1	-3.82	8/4	-0.388	
605	251.	334. 7	-53.4	1.38	6/2	-3.58	6/3	-0.411	
611	251.	334. 7	-34.9	3.51	8/1	-4.95	8/4	-0.399	
617	251.	334. 7	15.3	1.96	0/2	-1.33	0/3	-0.396	
623	251.	334. 7	19.6	4.72	10/1	-3.91	10/4	-0.400	
629	251.	334. 7	-0.2	3.34	4/2	-3.35	4/3	-0.366	
635	251.	334. 7	46.5	5.34	10/1	-3.43	10/4	-0.371	
641	251.	334. 7	-27.4	3.43	4/2	-4.55	4/3	-0.391	
647	251.	334. 7	68.4	5.87	10/1	-3.06	10/4	-0.395	
653	251.	334. 7	-36.0	3.61	4/2	-5.09	4/3	-0.400	
659	251.	334. 7	79.5	6.33	10/1	-3.06	10/4	-0.403	
665	251.	334. 7	-36.5	3.74	4/2	-5.25	4/3	-0.401	
671	251.	334. 7	82.9	6.59	10/1	-3.18	10/4	-0.404	
677	251.	334. 7	-38.6	3.82	4/2	-5.41	4/3	-0.404	
683	251.	334. 7	87.5	6.68	10/1	-3.08	10/4	-0.407	
689	251.	334. 7	-44.8	3.79	4/2	-5.64	4/3	-0.410	
695	251.	334. 7	102.7	6.97	10/1	-2.74	10/4	-0.413	
701	251.	334. 7	-52.1	3.76	7/1	-5.91	7/4	-0.417	
707	251.	334. 7	130.1	7.74	10/1	-2.39	10/4	-0.420	
713	251.	334. 7	-90.2	3.02	7/1	-6.73	7/4	-0.452	
719	251.	334. 7	141.9	7.62	0/2	-1.78	0/3	-0.454	
725	251.	334. 7	-180.2	1.95	8/1	-9.37	8/4	-0.533	
731	251.	334. 7	92.5	5.35	10/1	-1.55	10/4	-0.535	
737	251.	334. 7	-202.2	0.44	8/1	-8.76	8/4	-0.553	
743	251.	334. 7	88.1	5.48	10/1	-1.85	10/4	-0.555	
749	251.	334. 7	-199.7	0.27	8/1	-8.49	8/4	-0.551	
755	251.	334. 7	101.7	6.09	10/1	-1.91	10/4	-0.553	
761	251.	334. 7	-213.5	-0.15	8/1	-8.63	8/4	-0.564	
767	251.	334. 7	122.9	7.06	10/1	-2.01	10/4	-0.565	
773	251.	334. 7	-239.3	-0.31	8/1	-9.54	8/4	-0.588	
779	251.	334. 7	153.7	7.64	10/1	-1.32	10/4	-0.589	
785	251.	334. 7	-269.3	-0.65	8/1	-10.43	8/4	-0.615	
791	251.	334. 7	189.1	8.39	10/1	-0.60	10/4	-0.616	
797	251.	334. 7	-301.0	-0.98	9/1	-11.40	9/4	-0.644	
803	251.	334. 7	221.9	9.18	0/2	-0.05	0/3	-0.645	

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3950
DATE 85/12/ 3 TIME 14:32: 8

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEHLER-PAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
809	251.	334.	7	-333.3	-1.35 9/1	-12.36 9/4	-0.674
815	251.	334.	7	256.4	10.56 0/2	-0.01 0/3	-0.674
821	251.	334.	7	-359.1	-1.78 9/1	-13.00 9/4	-0.698
827	251.	334.	7	290.6	11.46 0/2	0.00 9/4	-0.697
833	251.	334.	7	-358.0	-1.47 9/1	-13.26 9/4	-0.697
839	251.	334.	7	343.1	12.88 0/4	0.00 9/4	-0.696
845	251.	334.	7	-292.4	-0.33 9/1	-11.70 9/4	-0.640
851	251.	334.	7	387.7	13.28 0/2	0.00 9/4	-0.640
857	251.	334.	7	-272.5	-0.59 9/1	-10.63 9/4	-0.619
863	251.	334.	7	374.1	13.05 0/2	0.00 9/4	-0.619
869	251.	334.	7	-256.9	-1.09 9/1	-9.48 9/4	-0.605
875	251.	334.	7	343.8	11.94 0/2	0.00 9/4	-0.604
881	251.	334.	7	-236.9	-1.03 0/4	-8.72 0/1	-0.587
887	251.	334.	7	316.8	10.99 0/2	0.00 9/4	-0.586
893	251.	334.	7	-217.9	-0.88 0/4	-8.09 0/1	-0.569
899	251.	334.	7	294.4	10.31 10/3	0.00 9/4	-0.568
905	251.	334.	7	-198.9	-0.97 10/1	-7.22 10/4	-0.193
911	251.	334.	7	273.9	9.83 0/2	0.00 9/4	-0.192
917	251.	334.	7	-181.8	-1.18 0/4	-6.30 0/1	-0.208
923	251.	334.	7	255.4	9.08 0/2	0.00 9/4	-0.207
929	251.	334.	7	-166.5	-1.09 0/4	-5.76 0/1	-0.222
935	251.	334.	7	238.7	8.41 0/2	0.00 9/4	-0.221
941	251.	334.	7	-150.1	-0.98 0/4	-5.20 0/1	-0.237
947	251.	334.	7	225.3	7.75 0/2	0.00 9/4	-0.235
953	251.	334.	7	-129.2	-0.66 0/4	-4.66 0/1	-0.255
959	251.	334.	7	210.7	7.18 0/2	0.00 9/4	-0.253
965	251.	334.	7	-113.2	-0.49 0/4	-4.16 0/1	-0.269
971	251.	334.	7	193.6	6.56 0/2	0.00 9/4	-0.267
977	251.	334.	7	-98.9	-0.28 10/3	-3.79 10/2	-0.282
983	251.	334.	7	178.6	6.00 10/3	0.00 9/4	-0.280
989	251.	334.	7	-84.2	-0.13 10/3	-3.34 10/2	-0.295
995	251.	334.	7	165.3	5.44 0/2	0.00 9/4	-0.293
1001	251.	334.	7	-68.7	-0.02 10/3	-2.81 10/2	-0.309
1007	251.	334.	7	151.6	4.91 0/2	0.00 9/4	-0.306
1013	251.	334.	7	-55.6	0.06 10/3	-2.35 10/2	-0.320
1019	251.	334.	7	137.9	4.37 0/2	0.00 9/4	-0.317
1025	251.	334.	7	-42.2	0.28 7/1	-2.01 7/4	-0.332
1031	251.	334.	7	126.9	3.84 0/2	0.00 9/4	-0.328
1037	251.	334.	7	-25.6	0.67 7/1	-1.73 7/4	-0.346
1043	251.	334.	7	114.0	3.32 0/2	0.00 9/4	-0.342
1049	251.	334.	7	-9.5	0.95 7/1	-1.34 7/4	-0.360
1055	251.	334.	7	96.3	2.83 0/2	0.00 9/4	-0.356
1061	251.	334.	7	-2.6	0.96 6/1	-1.06 6/4	-0.366
1067	251.	334.	7	75.2	2.38 0/2	0.00 9/4	-0.362
1073	251.	334.	7	-5.3	0.80 6/1	-1.02 6/4	-0.363
1079	251.	334.	7	64.7	2.22 10/3	0.00 9/4	-0.359
1085	251.	334.	7	-6.6	0.79 5/1	-1.06 5/4	-0.361
1091	251.	334.	7	62.9	2.19 10/3	0.00 9/4	-0.357
1097	251.	334.	7	-3.3	0.96 5/1	-1.00 5/4	-0.363

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3951
DATE 85/12/ 3 TIME 14:32:18

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1103	251.	334. 7	57.1	2.09 10/3	0.00 9/4	-0.360
1109	251.	334. 7	-3.7	0.86 10/3	-1.01 10/2	-0.362
1115	251.	334. 7	52.2	2.08 10/3	0.00 9/4	-0.359
1121	251.	334. 7	-8.6	0.76 10/3	-1.12 10/2	-0.357
1127	251.	334. 7	52.9	2.15 10/3	0.00 9/4	-0.355
1133	251.	334. 7	-8.2	0.83 4/2	-1.17 4/3	-0.357
1139	251.	334. 7	57.4	2.12 10/3	0.00 9/4	-0.355
1145	251.	334. 7	-0.8	0.99 5/1	-1.02 5/4	-0.363
1151	251.	334. 7	54.2	1.93 10/3	0.00 9/4	-0.362
1157	251.	334. 7	6.7	0.61 10/3	-0.33 10/2	-0.362
1163	251.	334. 7	51.1	1.65 10/3	0.00 9/4	-0.362
1169	251.	334. 7	23.0	0.80 0/4	0.00 9/4	-0.362
1175	251.	334. 7	46.6	2.44 10/3	-0.52 10/2	-0.362

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	0.0000	0.0241	-0.0000	0.5085	-0.0000	-1.5889
E	-0.0000	0.0312	-0.0000	-0.5085	-0.0000	1.5888
N.L-GA	-12.9030	23.1188	-24.4624	7.7381	-1.4239	1.7076
E	-9.4256	11.1121	-34.7827	10.8383	1.7681	2.5103
SUM-LA	12.6109	27.3967	19.3166	-7.1630	-3.5956	2.4110
E	15.5689	17.0251	30.1928	-11.1362	-1.4388	-0.7408

STAB	839	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-12.7	-2.5	1.24	11.36	2.75	12.88	0.000	0.000	0.000
1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
10	9.8	1.9	11.51	3.71	10.40	2.61	0.000	0.000	0.000
PHI-YA=	-4.836	PHI-ZA=	1.228	QYA=	1.52				
PHI-YE=	-1.924	PHI-ZE=	-2.680	QYE=	-1.78				

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
839	251.	334. 7	343.1	12.88 0/4	0.00 9/4	-0.696

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	0.0000	0.0241	0.0000	-0.5086	0.0000	-1.5889
E	0.0000	0.0312	-0.0000	0.5086	-0.0000	1.5889
N.L-GA	-1.8766	-12.6489	-24.3924	6.8376	-1.5175	-0.2064
E	-9.4256	11.1121	-34.7827	10.8383	1.7681	2.5103
SUM-LA	-2.0352	-13.3943	23.7877	-5.8915	-3.2906	-0.2100
E	-4.5073	9.4215	35.9674	-9.6815	-0.9697	-7.3491

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E - REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3952
DATE 85/12/ 3 TIME 14:32:22

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	845	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		-9.1	-5.5	-11.28	-4.03	-8.00	-0.76	0.000	0.000
1		-8.3	-1.2	-9.71	-3.07	-8.96	-2.33	-3.239	2.274
2		-7.1	2.5	-8.08	-2.44	-9.59	-3.95	-4.870	4.660
3		-5.4	5.7	-6.47	-2.14	-9.90	-5.57	-5.135	6.830
4		-3.5	8.3	-4.92	-2.14	-9.89	-7.11	-4.349	8.504
5		-1.3	10.2	-3.50	-2.43	-9.60	-8.53	-2.890	9.455
6		0.9	11.3	-2.28	-2.98	-9.05	-9.75	-1.171	9.522
7		3.1	11.7	-1.31	-3.74	-8.29	-10.72	0.378	8.605
8		5.1	11.2	-0.65	-4.67	-7.36	-11.38	1.338	6.675
9		6.8	10.0	-0.33	-5.72	-6.31	-11.70	1.323	3.769
10		8.1	8.0	-0.39	-6.84	-5.19	-11.65	0.002	-0.004
PHI-YA=	-4.681	PHI-ZA=	2.395	QYA=	4.35				
PHI-YE=	-4.744	PHI-ZE=	-2.360	QYE=	-1.26				

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
845	251.	334.	7	-292.4	-0.33 9/1	-11.70 9/4	-0.640
510	200.	266.	7	-43.2	0.71 10/4	-2.92 10/1	-0.262
516	200.	266.	7	-41.8	0.82 10/3	-2.96 10/2	-0.263
522	200.	266.	7	-60.2	0.26 1/1	-3.35 1/4	-0.246
528	200.	266.	7	-20.7	1.31 1/2	-2.37 1/3	-0.282
534	200.	266.	7	-48.2	1.09 1/1	-3.56 1/4	-0.346
540	200.	266.	7	-17.7	1.83 1/2	-2.74 1/3	-0.318
546	200.	266.	7	-48.2	0.99 2/1	-3.46 2/4	-0.346
552	200.	266.	7	-12.0	1.77 1/2	-2.38 1/3	-0.290
558	200.	266.	7	-38.3	1.74 1/1	-3.71 1/4	-0.338
564	200.	266.	7	-14.3	2.14 1/2	-2.87 1/3	-0.314
570	200.	266.	7	-33.5	1.76 1/1	-3.48 1/4	-0.334
576	200.	266.	7	-22.2	1.63 1/2	-2.77 1/3	-0.321
582	200.	266.	7	-46.6	1.63 1/1	-4.01 1/4	-0.346
588	200.	266.	7	-12.4	1.84 1/2	-2.48 1/3	-0.289
594	200.	266.	7	-63.3	1.55 1/1	-4.80 1/4	-0.362
600	200.	266.	7	9.8	2.75 0/1	-2.24 0/4	-0.359
606	200.	266.	7	-84.2	1.99 1/1	-6.31 1/4	-0.381
612	200.	266.	7	41.3	4.64 10/4	-2.52 10/1	-0.379
618	200.	266.	7	-76.0	3.65 0/1	-7.55 0/4	-0.374
624	200.	266.	7	31.1	5.50 10/4	-3.91 10/1	-0.371
630	200.	266.	7	-43.3	4.17 0/1	-6.39 0/4	-0.344
636	200.	266.	7	-4.3	4.66 10/3	-4.88 10/2	-0.298
642	200.	266.	7	-20.5	4.27 0/1	-5.32 0/4	-0.286
648	200.	266.	7	-25.0	4.47 10/3	-5.75 10/2	-0.279
654	200.	266.	7	7.4	4.71 0/1	-4.34 0/4	-0.282
660	200.	266.	7	-45.6	4.01 10/3	-6.35 10/2	-0.260
666	200.	266.	7	36.9	5.63 0/2	-3.74 0/3	-0.263
672	200.	266.	7	-71.8	3.46 10/3	-7.14 10/2	-0.237
678	200.	266.	7	64.9	6.82 0/2	-3.49 0/3	-0.239
684	200.	266.	7	-99.7	2.97 10/3	-8.08 10/2	-0.211
690	200.	266.	7	94.7	7.85 0/2	-3.00 0/3	-0.213
696	200.	266.	7	-127.8	2.45 10/3	-9.01 10/2	-0.185

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3953
DATE 85/12/ 3 TIME 14:32:31

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
702	200.	266.	7	137.8	9.64 0/2	-2.57 0/3	-0.187
708	200.	266.	7	-172.3	1.53 0/2	-10.37 0/3	-0.144
714	200.	266.	7	184.7	11.45 10/3	-1.97 10/2	-0.146
720	200.	266.	7	-236.7	0.06 0/2	-12.20 0/3	-0.084
726	200.	266.	7	186.9	10.78 10/3	-1.19 10/2	-0.085
732	200.	266.	7	-260.8	-1.25 10/3	-12.13 10/2	-0.546
738	200.	266.	7	155.6	9.62 10/3	-1.64 10/2	-0.547
744	200.	266.	7	-238.9	-1.54 10/3	-10.71 10/2	-0.526
750	200.	266.	7	143.1	8.96 10/3	-1.62 10/2	-0.527
756	200.	266.	7	-226.3	-1.44 10/3	-10.17 10/2	-0.514
762	200.	266.	7	137.5	9.26 10/3	-2.21 10/2	-0.515
768	200.	266.	7	-219.4	-1.32 0/2	-9.93 0/3	-0.100
774	200.	266.	7	127.3	8.67 0/2	-2.14 0/3	-0.100
780	200.	266.	7	-212.4	-1.15 0/2	-9.75 0/3	-0.106
786	200.	266.	7	120.2	8.32 10/3	-2.15 10/2	-0.107
792	200.	266.	7	-205.8	-0.99 0/2	-9.56 0/3	-0.112
798	200.	266.	7	114.1	8.22 10/3	-2.37 10/2	-0.113
804	200.	266.	7	-200.8	-0.86 0/2	-9.43 0/3	-0.117
810	200.	266.	7	105.2	7.54 10/3	-2.14 10/2	-0.117
816	200.	266.	7	-193.5	-0.76 10/3	-9.16 10/2	-0.485
822	200.	266.	7	100.6	7.70 10/3	-2.54 10/2	-0.485
828	200.	266.	7	-182.2	-0.97 2/2	-8.37 2/3	-0.474
934	200.	266.	7	120.5	7.74 10/3	-1.56 10/2	-0.474
940	200.	266.	7	-134.3	1.03 1/2	-7.92 1/3	-0.430
846	200.	266.	7	178.8	8.28 0/2	0.00 9/4	-0.430
852	200.	266.	7	-110.4	1.04 2/2	-6.70 2/3	-0.407
858	200.	266.	7	213.3	8.73 0/2	0.00 9/4	-0.407
864	200.	266.	7	-123.0	1.37 9/1	-7.68 9/4	-0.419
870	200.	266.	7	221.3	9.30 10/1	0.00 9/4	-0.419
876	200.	266.	7	-136.8	1.12 9/1	-8.14 9/4	-0.432
882	200.	266.	7	220.0	9.55 10/1	0.00 9/4	-0.431
888	200.	266.	7	-145.7	0.87 9/1	-8.34 9/4	-0.440
894	200.	266.	7	217.9	9.71 10/1	0.00 9/4	-0.439
900	200.	266.	7	-148.9	0.65 9/1	-8.28 9/4	-0.443
906	200.	266.	7	215.0	9.71 10/1	0.00 9/4	-0.442
912	200.	266.	7	-147.7	0.60 9/1	-8.18 9/4	-0.442
918	200.	266.	7	209.1	9.56 10/1	0.00 9/4	-0.441
924	200.	266.	7	-143.8	0.56 9/1	-7.93 9/4	-0.438
930	200.	266.	7	200.6	9.33 10/1	0.00 9/4	-0.437
936	200.	266.	7	-133.9	0.59 9/1	-7.46 9/4	-0.428
942	200.	266.	7	190.7	9.15 10/1	0.00 9/4	-0.427
948	200.	266.	7	-122.2	0.71 9/1	-6.97 9/4	-0.417
954	200.	266.	7	185.5	9.01 10/1	0.00 9/4	-0.416
960	200.	266.	7	-111.9	0.91 9/1	-6.65 9/4	-0.408
966	200.	266.	7	178.1	8.73 10/1	0.00 9/4	-0.406
972	200.	266.	7	-104.0	0.96 9/1	-6.29 9/4	-0.400
978	200.	266.	7	168.2	8.41 10/1	0.00 9/4	-0.398
984	200.	266.	7	-92.6	1.12 9/1	-5.87 9/4	-0.389
990	200.	266.	7	158.4	8.16 10/1	-0.04 10/4	-0.387

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3954
DATE 85/12/ 3 TIME 14:32:43

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VDEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
996	200.	266. 7	-80.7	1.32 9/1	-5.46 9/4	-0.378
1002	200.	266. 7	150.5	7.91 10/1	-0.20 10/4	-0.376
1008	200.	266. 7	-69.8	1.53 9/1	-5.11 9/4	-0.368
1014	200.	266. 7	142.1	7.64 10/1	-0.36 10/4	-0.366
1020	200.	266. 7	-59.0	1.72 9/1	-4.75 9/4	-0.358
1026	200.	266. 7	134.2	7.45 10/1	-0.57 10/4	-0.355
1032	200.	266. 7	-46.8	1.97 9/1	-4.37 9/4	-0.346
1038	200.	266. 7	131.3	7.34 10/1	-0.60 10/4	-0.344
1044	200.	266. 7	-38.2	2.25 9/1	-4.21 9/4	-0.338
1050	200.	266. 7	130.1	7.23 10/1	-0.56 10/4	-0.335
1056	200.	266. 7	-38.0	2.33 9/1	-4.28 9/4	-0.338
1062	200.	266. 7	123.2	6.69 10/1	-0.37 10/4	-0.335
1068	200.	266. 7	-42.0	2.08 9/1	-4.24 9/4	-0.342
1074	200.	266. 7	107.6	5.98 10/1	-0.46 10/4	-0.339
1080	200.	266. 7	-36.9	1.96 9/1	-3.85 9/4	-0.337
1086	200.	266. 7	93.8	5.56 10/1	-0.75 10/4	-0.334
1092	200.	266. 7	-25.8	2.10 9/1	-3.42 9/4	-0.326
1098	200.	266. 7	86.0	5.19 10/1	-0.78 10/4	-0.324
1104	200.	266. 7	-18.6	2.23 9/1	-3.18 9/4	-0.320
1110	200.	266. 7	75.3	4.78 10/1	-0.92 10/4	-0.317
1116	200.	266. 7	-12.2	2.26 9/1	-2.89 9/4	-0.313
1122	200.	266. 7	61.1	4.26 10/1	-1.12 10/4	-0.312
1128	200.	266. 7	0.1	2.28 10/1	-2.27 10/4	-0.313
1134	200.	266. 7	51.7	4.13 10/1	-1.48 10/4	-0.312
1140	200.	266. 7	16.7	2.79 10/2	-1.94 10/3	-0.313
1146	200.	266. 7	49.1	4.08 10/1	-1.57 10/4	-0.312
1152	200.	266. 7	27.4	3.28 10/2	-1.87 10/3	-0.313
1158	200.	266. 7	44.8	4.12 10/1	-1.82 10/4	-0.312
1164	200.	266. 7	40.2	3.77 10/2	-1.71 10/3	-0.312
1170	200.	266. 7	46.9	4.14 10/1	-1.73 10/4	-0.312
1176	200.	266. 7	53.5	4.15 10/2	-1.41 10/3	-0.312

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0000	0.0302	-0.0000	-0.3697	-0.0000	-1.5037
E	-0.0000	0.0233	-0.0000	0.3697	0.0000	1.5037
N.L-GA	-9.4256	11.1121	-34.7827	10.8383	1.7681	2.5103
E	-26.0914	76.6193	-44.2638	15.1927	2.8714	5.3020
SUM-LA	-1.6919	11.8544	36.0621	-10.0737	-0.5248	-3.4609
E	-2.8233	76.9409	49.1429	-13.8036	-0.2584	-10.3027

STAB	840	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-4.2	6.1	-3.21	0.95	-7.84	-3.68	0.000	0.000	0.000
1	-3.5	7.2	-2.49	1.03	-7.92	-4.40	-1.302	3.237	5.734
2	-2.8	7.9	-1.87	0.90	-7.79	-5.02	-1.803	7.424	8.281
3	-1.9	8.1	-1.36	0.57	-7.46	-5.53	-1.674	8.326	7.621
4	-1.0	7.9	-0.98	0.06	-6.94	-5.90	-1.106	6.269	4.416
5	-0.1	7.3	-0.75	-0.63	-6.25	-6.14	-0.301	2.246	
6	0.8	6.3	-0.66	-1.48	-5.41	-6.22	0.530		
7	1.7	4.9	-0.74	-2.46	-4.42	-6.14	1.175		
8	2.6	3.1	-0.99	-3.56	-3.33	-5.90	1.429		
9	3.3	1.0	-1.41	-4.75	-2.14	-5.48	1.098		

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3955
DATE 85/12/ 3 TIME 14:32:50

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEHLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VDEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	840	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
10	4.0	-1.5	-2.00	-6.01	-0.87	-4.89	0.005	-0.021	
PHI-YA=	-2.067	PHI-ZA=	4.214	QYA=	0.92				
PHI-YE=	-2.627	PHI-ZE=	-1.801	QYE=	-2.73				

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
840	200.	266. 7	-134.3	1.03 1/2	-7.92 1/3	-0.430

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0000	0.0302	0.0000	0.3697	0.0000	-1.5037
E	-0.0000	0.0233	0.0000	-0.3697	-0.0000	1.5037
N.L-GA	-9.4256	11.1121	-34.7827	10.8383	1.7681	2.5103
E	-9.6588	12.3993	-43.6041	14.1794	2.6629	2.9503
SUM-LA	14.4725	14.0777	31.5454	-11.2276	-0.8805	1.7097
E	16.3293	17.6676	39.9735	-14.6963	-0.7940	-1.0134

STAB	846	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-4.4	4.0	3.89	8.28	0.89	5.28	0.000	0.000	
1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
10	4.3	-3.8	5.29	0.98	8.19	3.88	0.000	0.000	
PHI-YA=	-1.874	PHI-ZA=	2.133	QYA=	0.92				
PHI-YE=	-0.590	PHI-ZE=	-1.787	QYE=	-2.73				

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
846	200.	266. 7	178.8	8.28 0/2	0.00 9/4	-0.430
511	200. ✓	266. ✓ 7	-46.1	1.75 10/3	-4.11 10/2	-0.264
517	200.	266. 7	-61.8	0.30 10/4	-3.48 10/1	-0.250
523	200.	266. 7	-37.3	1.22 0/3	-3.13 0/2	-0.273
529	200.	266. 7	-69.1	0.84 10/4	-4.39 10/1	-0.243
535	200.	266. 7	-24.8	2.08 10/4	-3.35 10/1	-0.284
541	200.	266. 7	-70.5	1.00 10/4	-4.61 10/1	-0.242
547	200.	266. 7	-20.4	2.62 10/4	-3.66 10/1	-0.289
553	200.	266. 7	-71.5	1.13 10/4	-4.79 10/1	-0.241
559	200.	266. 7	-18.1	2.91 10/4	-3.84 10/1	-0.290
565	200.	266. 7	-68.3	1.21 10/4	-4.71 10/1	-0.244
571	200.	266. 7	-21.3	2.77 10/4	-3.86 10/1	-0.287

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3956
DATE 85/12/ 3 TIME 14:32:53

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
577	200.	266. 7	-69.7	1.01 10/4	-4.58 10/1	-0.243
583	200.	266. 7	-22.5	2.72 10/4	-3.87 10/1	-0.286
589	200.	266. 7	-72.4	1.18 10/4	-4.89 10/1	-0.240
595	200.	266. 7	-22.2	2.86 10/4	-4.00 10/1	-0.286
601	200.	266. 7	-72.2	1.73 10/4	-5.44 10/1	-0.240
607	200.	266. 7	-23.8	3.01 10/4	-4.23 10/1	-0.284
613	200.	266. 7	-64.8	2.66 10/4	-5.98 10/1	-0.247
619	200.	266. 7	-34.7	3.20 0/3	-4.98 0/2	-0.273
625	200.	266. 7	-49.8	2.71 10/4	-5.26 10/1	-0.261
631	200.	266. 7	-56.1	3.11 0/4	-5.99 0/1	-0.253
637	200.	266. 7	-30.3	3.40 10/3	-4.95 10/2	-0.279
643	200.	266. 7	-77.6	3.30 0/4	-7.28 0/1	-0.233
649	200.	266. 7	-5.7	5.42 10/3	-5.71 10/2	-0.302
655	200.	266. 7	-99.8	3.38 10/3	-8.50 10/2	-0.212
661	200.	266. 7	24.2	7.89 10/3	-6.65 10/2	-0.214
667	200.	266. 7	-126.8	3.97 10/3	-10.47 10/2	-0.187
673	200.	266. 7	55.6	10.75 10/3	-7.90 10/2	-0.189
679	200.	266. 7	-155.6	4.35 10/3	-12.33 10/2	-0.160
685	200.	266. 7	86.8	13.65 10/3	-9.20 10/2	-0.161
691	200.	266. 7	-184.5	4.76 10/3	-14.22 10/2	-0.132
697	200.	266. 7	120.7	16.71 10/3	-10.52 10/2	-0.134
703	200.	266. 7	-212.8	5.30 10/3	-16.21 10/2	-0.105
709	200.	266. 7	151.8	19.39 10/3	-11.61 10/2	-0.107
715	200.	266. 7	-239.7	5.74 10/3	-18.03 10/2	-0.080
721	200.	266. 7	165.6	20.65 10/3	-12.16 10/2	-0.081
727	200.	266. 7	-261.0	5.29 10/3	-18.67 10/2	-0.060
733	200.	266. 7	158.1	20.12 10/3	-12.02 10/2	-0.061
739	200.	266. 7	-260.8	4.87 10/3	-18.24 10/2	-0.060
745	200.	266. 7	152.2	19.53 10/3	-11.72 10/2	-0.061
751	200.	266. 7	-250.3	4.75 10/3	-17.59 10/2	-0.070
757	200.	266. 7	142.8	18.52 10/3	-11.19 10/2	-0.071
763	200.	266. 7	-229.7	4.77 10/3	-16.55 10/2	-0.089
769	200.	266. 7	127.1	16.98 10/3	-10.46 10/2	-0.090
775	200.	266. 7	-211.5	4.59 10/3	-15.44 10/2	-0.106
781	200.	266. 7	107.9	15.04 10/3	-9.51 10/2	-0.107
787	200.	266. 7	-188.9	4.45 10/3	-14.14 10/2	-0.128
793	200.	266. 7	85.9	12.74 10/3	-8.33 10/2	-0.128
799	200.	266. 7	-163.1	4.22 10/3	-12.58 10/2	-0.152
805	200.	266. 7	58.3	9.95 10/3	-6.96 10/2	-0.152
911	200.	266. 7	-133.2	3.91 10/3	-10.74 10/2	-0.180
917	200.	266. 7	25.9	6.54 10/3	-5.21 10/2	-0.180
923	200.	266. 7	-101.5	3.45 10/3	-8.66 10/2	-0.211
929	200.	266. 7	1.9	4.26 0/4	-4.16 0/1	-0.210
935	200.	266. 7	-69.9	3.43 10/3	-7.02 10/2	-0.241
941	200.	266. 7	43.9	6.11 0/4	-3.85 0/1	-0.240
947	200.	266. 7	-16.5	1.76 10/3	-2.61 10/2	-0.291
953	200.	266. 7	82.7	7.11 10/1	-2.87 10/4	-0.291
959	200.	266. 7	-32.6	3.40 0/2	-5.07 0/3	-0.337
965	200.	266. 7	120.3	9.95 10/1	-3.79 10/4	-0.337

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3957
DATE 85/12/ 3 TIME 14:33: 2

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STA9	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
871	200.	266. 7	-63.6	4.57 10/1	-7.83 10/4	-0.367
877	200.	266. 7	145.9	12.34 10/1	-4.86 10/4	-0.366
883	200.	266. 7	-93.4	5.52 10/1	-10.31 10/4	-0.395
889	200.	266. 7	165.6	14.28 10/1	-5.78 10/4	-0.394
895	200.	266. 7	-113.0	6.16 10/1	-11.95 10/4	-0.413
901	200.	266. 7	180.0	15.67 10/1	-6.44 10/4	-0.413
907	200.	266. 7	-123.3	6.58 10/1	-12.90 10/4	-0.423
913	200.	266. 7	189.5	16.54 10/1	-6.82 10/4	-0.422
919	200.	266. 7	-129.2	6.82 10/1	-13.44 10/4	-0.429
925	200.	266. 7	193.9	16.95 10/1	-7.00 10/4	-0.428
931	200.	266. 7	-130.8	6.92 10/1	-13.63 10/4	-0.430
937	200.	266. 7	197.6	17.12 10/1	-6.99 10/4	-0.429
943	200.	266. 7	-128.0	6.86 10/1	-13.43 10/4	-0.427
949	200.	266. 7	194.8	16.71 10/1	-6.72 10/4	-0.426
955	200.	266. 7	-120.7	6.75 10/1	-12.94 10/4	-0.421
961	200.	266. 7	194.0	16.35 10/1	-6.40 10/4	-0.419
967	200.	266. 7	-116.7	6.60 10/1	-12.59 10/4	-0.417
973	200.	266. 7	190.1	15.88 10/1	-6.13 10/4	-0.416
979	200.	266. 7	-109.6	6.41 10/1	-12.03 10/4	-0.410
985	200.	266. 7	184.7	15.21 10/1	-5.74 10/4	-0.409
991	200.	266. 7	-100.5	6.16 10/1	-11.31 10/4	-0.402
997	200.	266. 7	177.4	14.39 10/1	-5.29 10/4	-0.400
1003	200.	266. 7	-90.0	5.93 10/1	-10.54 10/4	-0.392
1009	200.	266. 7	170.2	13.58 10/1	-4.86 10/4	-0.390
1015	200.	266. 7	-80.6	5.69 10/1	-9.83 10/4	-0.383
1021	200.	266. 7	163.3	12.80 10/1	-4.43 10/4	-0.381
1027	200.	266. 7	-70.4	5.44 10/1	-9.05 10/4	-0.373
1033	200.	266. 7	156.8	11.97 10/1	-3.93 10/4	-0.372
1039	200.	266. 7	-60.6	5.20 10/1	-8.31 10/4	-0.364
1045	200.	266. 7	152.8	11.30 10/1	-3.46 10/4	-0.363
1051	200.	266. 7	-53.8	5.00 10/1	-7.76 10/4	-0.358
1057	200.	266. 7	146.2	10.67 10/1	-3.17 10/4	-0.356
1063	200.	266. 7	-49.2	4.96 10/1	-7.48 10/4	-0.354
1069	200.	266. 7	134.5	10.14 10/1	-3.24 10/4	-0.352
1075	200.	266. 7	-40.8	4.97 10/1	-7.06 10/4	-0.347
1081	200.	266. 7	121.3	9.43 10/1	-3.21 10/4	-0.345
1087	200.	266. 7	-26.4	4.90 10/1	-6.26 10/4	-0.333
1093	200.	266. 7	108.0	8.55 10/1	-3.01 10/4	-0.331
1099	200.	266. 7	-11.5	4.87 10/1	-5.47 10/4	-0.319
1105	200.	266. 7	96.7	7.87 10/1	-2.91 10/4	-0.318
1111	200.	266. 7	1.5	4.83 10/1	-4.75 10/4	-0.319
1117	200.	266. 7	83.8	7.20 10/1	-2.91 10/4	-0.318
1123	200.	266. 7	15.2	4.85 10/1	-4.07 10/4	-0.319
1129	200.	266. 7	70.8	6.49 10/1	-2.85 10/4	-0.318
1135	200.	266. 7	31.4	4.69 10/1	-3.08 10/4	-0.319
1141	200.	266. 7	62.2	5.76 10/1	-2.58 10/4	-0.319
1147	200.	266. 7	44.2	4.61 10/1	-2.35 10/4	-0.319
1153	200.	266. 7	56.6	5.31 10/1	-2.41 10/4	-0.319
1159	200.	266. 7	54.0	4.95 10/2	-2.18 10/3	-0.319

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3958
DATE 85/12/ 3 TIME 14:33:11

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1165	200.	266. 7	54.1	5.03 10/1	-2.26 10/4	-0.319
1171	200.	266. 7	59.5	5.25 10/2	-2.20 10/3	-0.319
1177	200.	266. 7	62.5	4.31 0/2	-1.10 0/3	-0.319

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0000	0.0224	0.0000	0.3560	0.0000	-1.4672
E	-0.0000	0.0287	-0.0000	-0.3560	-0.0000	1.4672
N.L-GA	-26.0914	76.6193	-44.2638	15.1927	2.8714	5.3020
E	-21.6404	62.8405	-53.5147	13.7687	2.1249	1.9214
SUM-LA	20.5746	80.9964	35.8669	-16.2682	-0.2361	-0.0412
E	21.0379	69.5539	46.8194	-13.9850	-0.5530	-0.1138

STAB	841	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-3.5	-8.6	-3.85	-0.36	2.61	6.11	0.000	0.000	0.000
1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
10	3.8	5.9	5.23	1.48	0.77	-2.98	0.000	0.000	0.000
PHI-YA=	-1.423	PHI-ZA=	-1.406	QYA=	1.64				
PHI-YE=	-1.479	PHI-ZE=	-1.740	QYE=	-1.06				

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
841	200.	266. 7	43.9	6.11 0/4	-3.85 0/1	-0.240

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	0.0000	0.0224	-0.0000	-0.3560	0.0000	-1.4672
E	0.0000	0.0287	-0.0000	0.3560	-0.0000	1.4672
N.L-GA	-9.6598	12.3993	-43.6041	14.1794	2.6629	2.9503
E	-21.6404	62.8405	-53.5147	13.7687	2.1249	1.9214
SUM-LA	-3.0864	13.0166	44.6958	-13.3574	0.2207	-4.6807
E	-3.1044	61.9079	57.0527	-13.1073	-0.2802	-6.6037

STAB	847	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-3.2	0.8	-1.71	1.48	-2.33	0.86	0.000	0.000	0.000
1	-2.5	1.6	-1.10	1.43	-2.28	0.25	-0.720	0.911	
2	-1.9	2.1	-0.56	1.29	-2.14	-0.29	-0.876	1.666	
3	-1.2	2.4	-0.10	1.08	-1.93	-0.75	-0.619	2.212	
4	-0.5	2.6	0.29	0.78	-1.63	-1.14	-0.100	2.514	
5	0.2	2.6	0.60	0.41	-1.26	-1.45	0.529	2.560	
6	0.9	2.2	0.83	-0.04	-0.80	-1.68	1.115	2.360	

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3959
DATE 85/12/ 3 TIME 14:33:14

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VDEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	847	MY	WZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
7	1.6	1.7	0.98	-0.57	-0.27	-1.83	1.507	1.942	
8	2.2	1.0	1.05	-1.18	0.33	-1.90	1.552	1.358	
9	2.9	0.0	1.04	-1.86	1.01	-1.89	1.099	0.680	
10	3.6	-1.1	0.95	-2.61	1.76	-1.79	0.000	-0.002	
PHI-YA=	-1.254	PHI-ZA=	1.152	QYA=	0.99				
PHI-YE=	-0.771	PHI-ZE=	-1.754	QYE=	-1.45				

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
847	200.	266.	7	-16.5	1.76 10/3	-2.61 10/2	-0.291
512	251.	334.	7	-35.9	1.58 0/3	-3.06 0/2	-0.355
518	251.	334.	7	-27.1	1.12 0/3	-2.24 0/2	-0.363
524	251.	334.	7	-53.7	0.51 0/3	-2.72 0/2	-0.338
530	251.	334.	7	-13.1	2.12 0/3	-2.66 0/2	-0.377
536	251.	334.	7	-61.4	0.93 0/3	-3.46 0/2	-0.331
542	251.	334.	7	-8.6	2.48 0/3	-2.83 0/2	-0.381
548	251.	334.	7	-63.5	1.06 0/3	-3.67 0/2	-0.329
554	251.	334.	7	-6.0	2.73 0/3	-2.98 0/2	-0.383
560	251.	334.	7	-64.7	1.16 0/3	-3.83 0/2	-0.328
566	251.	334.	7	-9.6	2.58 0/3	-2.98 0/2	-0.380
572	251.	334.	7	-61.8	1.12 0/3	-3.66 0/2	-0.331
578	251.	334.	7	-11.4	2.48 0/3	-2.95 0/2	-0.378
584	251.	334.	7	-64.1	0.93 0/3	-3.57 0/2	-0.329
590	251.	334.	7	-10.7	2.68 0/3	-3.12 0/2	-0.378
596	251.	334.	7	-67.3	0.97 0/3	-3.74 0/2	-0.325
602	251.	334.	7	-11.0	2.87 0/3	-3.33 0/2	-0.377
608	251.	334.	7	-66.3	1.28 0/3	-4.01 0/2	-0.326
614	251.	334.	7	-19.5	2.64 0/3	-3.45 0/2	-0.369
620	251.	334.	7	-54.9	1.75 0/3	-4.01 0/2	-0.337
626	251.	334.	7	-40.4	2.29 0/4	-3.95 0/1	-0.349
632	251.	334.	7	-34.6	2.18 0/4	-3.61 0/1	-0.355
638	251.	334.	7	-64.6	2.93 0/4	-5.59 0/1	-0.326
644	251.	334.	7	-11.1	3.54 0/4	-4.00 0/1	-0.377
650	251.	334.	7	-91.1	3.67 0/4	-7.42 0/1	-0.301
656	251.	334.	7	18.0	5.33 0/4	-4.60 0/1	-0.302
662	251.	334.	7	-124.3	4.28 0/4	-9.39 0/1	-0.270
668	251.	334.	7	53.6	7.64 0/4	-5.44 0/1	-0.271
674	251.	334.	7	-160.6	4.75 0/4	-11.36 0/1	-0.235
680	251.	334.	7	92.0	10.24 0/4	-6.45 0/1	-0.237
686	251.	334.	7	-198.2	5.18 0/4	-13.33 0/1	-0.200
692	251.	334.	7	131.1	12.90 0/4	-7.50 0/1	-0.201
698	251.	334.	7	-235.9	5.61 0/4	-15.32 0/1	-0.164
704	251.	334.	7	173.9	15.76 0/4	-8.61 0/1	-0.166
710	251.	334.	7	-273.8	5.84 0/4	-17.10 0/1	-0.129
716	251.	334.	7	213.8	18.38 0/4	-9.58 0/1	-0.130
722	251.	334.	7	-305.8	5.40 0/4	-17.98 0/1	-0.099
728	251.	334.	7	231.9	19.50 0/4	-9.96 0/1	-0.100
734	251.	334.	7	-311.6	4.93 0/4	-17.75 0/1	-0.093
740	251.	334.	7	223.7	19.95 0/4	-9.75 0/1	-0.094

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3960
DATE 85/12/ 3 TIME 14:33:23

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
746	251.	334. 7	-300.7	4.74 0/4	-17.12 0/1	-0.104
752	251.	334. 7	215.4	18.32 0/4	-9.46 0/1	-0.105
758	251.	334. 7	-278.9	4.67 0/4	-16.15 0/1	-0.124
764	251.	334. 7	204.1	17.41 0/4	-9.02 0/1	-0.125
770	251.	334. 7	-257.7	4.41 0/4	-15.02 0/1	-0.144
776	251.	334. 7	184.6	15.96 0/4	-8.36 0/1	-0.145
782	251.	334. 7	-230.4	4.16 0/4	-13.64 0/1	-0.170
788	251.	334. 7	160.1	14.13 0/4	-7.54 0/1	-0.170
794	251.	334. 7	-198.4	3.79 0/4	-11.96 0/1	-0.200
800	251.	334. 7	130.8	11.98 0/4	-6.60 0/1	-0.200
806	251.	334. 7	-161.0	3.28 0/4	-9.91 0/1	-0.235
812	251.	334. 7	93.7	9.38 0/4	-5.53 0/1	-0.235
818	251.	334. 7	-120.3	2.55 0/4	-7.50 0/1	-0.273
824	251.	334. 7	50.2	6.33 0/4	-4.26 0/1	-0.273
830	251.	334. 7	-80.0	1.93 0/4	-5.22 0/1	-0.311
836	251.	334. 7	16.3	3.63 0/4	-2.96 0/1	-0.311
842	251.	334. 7	-26.7	2.42 10/3	-3.52 10/2	-0.361
848	251.	334. 7	57.8	3.65 0/2	-1.27 0/3	-0.360
854	251.	334. 7	-50.6	2.52 10/3	-4.61 10/2	-0.339
860	251.	334. 7	102.7	6.04 0/2	-1.82 0/3	-0.339
866	251.	334. 7	-95.4	3.48 0/2	-7.41 0/3	-0.297
872	251.	334. 7	150.2	9.21 0/2	-3.03 0/3	-0.297
878	251.	334. 7	-135.3	4.05 0/2	-9.62 0/3	-0.512
884	251.	334. 7	183.0	11.77 0/2	-4.24 0/3	-0.511
890	251.	334. 7	-161.7	4.40 0/2	-11.06 0/3	-0.536
896	251.	334. 7	207.2	13.77 0/2	-5.25 0/3	-0.536
902	251.	334. 7	-176.2	4.66 0/2	-11.91 0/3	-0.550
908	251.	334. 7	223.7	15.17 0/2	-5.97 0/3	-0.549
914	251.	334. 7	-183.9	4.81 0/2	-12.38 0/3	-0.557
920	251.	334. 7	233.4	16.03 0/2	-6.43 0/3	-0.557
926	251.	334. 7	-185.6	4.89 0/2	-12.53 0/3	-0.559
932	251.	334. 7	236.4	16.42 0/2	-6.70 0/3	-0.558
938	251.	334. 7	-181.0	4.88 0/2	-12.33 0/3	-0.555
944	251.	334. 7	237.2	16.49 0/2	-6.72 0/3	-0.554
950	251.	334. 7	-171.8	4.86 0/2	-11.92 0/3	-0.547
956	251.	334. 7	231.9	16.06 0/2	-6.52 0/3	-0.546
962	251.	334. 7	-165.0	4.79 0/2	-11.59 0/3	-0.540
968	251.	334. 7	227.3	15.67 0/2	-6.32 0/3	-0.540
974	251.	334. 7	-154.8	4.74 0/2	-11.11 0/3	-0.531
980	251.	334. 7	219.1	15.10 0/2	-6.08 0/3	-0.530
986	251.	334. 7	-142.1	4.61 0/2	-10.45 0/3	-0.519
992	251.	334. 7	209.2	14.35 0/2	-5.74 0/3	-0.518
998	251.	334. 7	-128.1	4.49 0/2	-9.76 0/3	-0.506
1004	251.	334. 7	197.6	13.47 0/2	-5.34 0/3	-0.505
1010	251.	334. 7	-115.3	4.36 0/2	-9.11 0/3	-0.495
1016	251.	334. 7	186.0	12.62 0/2	-4.97 0/3	-0.494
1022	251.	334. 7	-101.9	4.20 0/2	-8.40 0/3	-0.482
1028	251.	334. 7	175.0	11.77 0/2	-4.57 0/3	-0.481
1034	251.	334. 7	-89.4	4.03 0/2	-7.72 0/3	-0.471

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

DATE 85/12/ 3 TIME 14:33:33

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
 * PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VDEST-ALPINE-HEBAG *
 ***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1040	251.	334. 7	165.3	10.93 0/2	-4.12 0/3	-0.470
1046	251.	334. 7	-80.6	3.90 0/2	-7.22 0/3	-0.463
1052	251.	334. 7	158.4	10.24 0/2	-3.72 0/3	-0.462
1058	251.	334. 7	-74.4	3.92 0/2	-6.98 0/3	-0.457
1064	251.	334. 7	149.0	9.62 0/2	-3.49 0/3	-0.456
1070	251.	334. 7	-64.1	4.01 0/2	-6.65 0/3	-0.448
1076	251.	334. 7	134.2	8.98 0/2	-3.45 0/3	-0.447
1082	251.	334. 7	-47.4	3.97 0/2	-5.93 0/3	-0.432
1088	251.	334. 7	117.9	8.13 0/2	-3.28 0/3	-0.432
1094	251.	334. 7	-30.5	3.93 0/2	-5.18 0/3	-0.417
1100	251.	334. 7	102.6	7.24 0/2	-3.01 0/3	-0.416
1106	251.	334. 7	-16.0	3.91 0/2	-4.57 0/3	-0.403
1112	251.	334. 7	89.1	6.51 0/2	-2.84 0/3	-0.403
1118	251.	334. 7	-1.0	3.92 0/2	-3.96 0/3	-0.389
1124	251.	334. 7	74.2	5.80 0/2	-2.75 0/3	-0.389
1130	251.	334. 7	16.4	3.76 0/2	-3.08 0/3	-0.389
1136	251.	334. 7	59.4	4.98 0/2	-2.54 0/3	-0.389
1142	251.	334. 7	30.0	3.62 0/2	-2.39 0/3	-0.389
1148	251.	334. 7	49.5	4.31 0/2	-2.28 0/3	-0.389
1154	251.	334. 7	40.1	3.53 0/2	-1.88 0/3	-0.389
1160	251.	334. 7	42.8	3.84 0/2	-2.08 0/3	-0.389
1166	251.	334. 7	45.9	3.82 0/1	-1.93 0/4	-0.389
1172	251.	334. 7	40.0	3.69 0/1	-2.04 0/4	-0.389
1178	251.	334. 7	49.6	2.68 0/1	-0.64 0/4	-0.389

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0000	0.0320	-0.0000	-0.2697	-0.0000	-1.5875
E	0.0397	-0.1770	-0.0067	0.2697	0.0000	1.5875
N.L-GA	-21.6404	62.8405	-53.5147	13.7687	2.1249	1.9214
E	-27.9994	89.8189	-70.7010	10.4112	3.1213	-1.2909
SUM-LA	4.2303	65.3707	56.4014	-13.4218	0.3803	-2.5616
E	4.0638	90.9784	74.4345	-10.8019	1.7294	-2.0589

STAB	842	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		-3.5	1.4	-1.50	1.27	-2.37	0.41	0.000	0.000
1		-2.9	1.8	-1.18	1.16	-2.26	0.08	-1.171	0.300
2		-2.4	1.9	-0.92	0.97	-2.06	-0.17	-1.798	0.451
3		-1.8	1.7	-0.75	0.69	-1.79	-0.35	-1.984	0.445
4		-1.2	1.3	-0.65	0.33	-1.42	-0.45	-1.835	0.295
5		-0.6	0.6	-0.63	-0.12	-0.98	-0.47	-1.460	0.039
6		-0.0	-0.4	-0.68	-0.64	-0.45	-0.42	-0.966	-0.265
7		0.5	-1.6	-0.82	-1.25	0.15	-0.23	-0.465	-0.535
8		1.1	-3.1	-1.03	-1.93	0.83	-0.07	-0.064	-0.668
9		1.7	-4.9	-1.32	-2.69	1.59	0.23	0.127	-0.538
10		2.3	-6.9	-1.69	-3.52	2.42	0.60	-0.000	-0.000
PHI-YA=	-1.725	PHI-ZA=	0.428	QYA=	0.57				
PHI-YE=	0.931	PHI-ZE=	-0.376	QYE=	-2.52				

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3962
DATE 85/12/ 3 TIME 14:33:39

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
842	251.	334. 7	-26.7	2.42 10/3	-3.52 10/2	-0.361
	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0000	0.0320	0.0000	0.2697	0.0000	-1.5875
E	0.0397	-0.1770	0.0067	-0.2697	-0.0000	1.5875
N.L-GA	-21.6404	62.8405	-53.5147	13.7687	2.1249	1.9214
E	-18.5220	57.9543	-70.5093	10.4409	3.0338	0.5078
SUM-LA	21.6835	64.9178	49.1190	-14.0513	0.2452	2.0500
E	22.1869	51.5336	66.4201	-10.6920	1.6164	-0.3413

STAB	848	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-3.8	3.2	0.65	3.65	-1.27	1.73	0.000	0.000	0.000
1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
10	2.4	-2.5	1.39	-0.50	2.88	0.98	0.000	0.000	0.000
PHI-YA=	-1.774	PHI-ZA=	1.655	QYA=	0.57				
PHI-YE=	-0.736	PHI-ZE=	-0.403	QYE=	-2.52				

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
848	251.	334. 7	57.8	3.65 0/2	-1.27 0/3	-0.360

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *1DV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3584
DATE 85/12/ 3 TIME 1:29:44

UK10.87

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZENLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : I D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
507	251.	334. 6	-86.2	8.27 10/3	-11.81 10/2	-0.255
513	251.	334. 6	-91.2	6.73 10/4	-10.48 10/1	-0.251
519	251.	334. 6	-91.4	6.27 10/3	-10.03 10/2	-0.251
525	251.	334. 6	-86.2	6.65 10/4	-10.20 10/1	-0.255
531	251.	334. 6	-85.2	5.71 10/3	-9.22 10/2	-0.256
537	251.	334. 6	-87.1	6.28 10/4	-9.86 10/1	-0.254
543	251.	334. 6	-74.2	5.41 10/3	-8.46 10/2	-0.265
549	251.	334. 6	-95.2	5.36 10/4	-9.28 10/1	-0.248
555	251.	334. 6	-54.3	4.67 10/3	-6.91 10/2	-0.281
561	251.	334. 6	-105.8	3.92 10/4	-8.28 10/1	-0.240
567	251.	334. 6	-33.1	4.59 10/3	-5.95 10/2	-0.299
573	251.	334. 6	-120.1	2.71 10/4	-7.66 10/1	-0.230
579	251.	334. 6	-20.0	4.29 10/3	-5.11 10/2	-0.311
585	251.	334. 6	-126.0	1.88 10/4	-7.07 10/1	-0.227
591	251.	334. 6	-12.1	4.09 10/4	-4.59 10/1	-0.320
597	251.	334. 6	-127.9	1.24 10/4	-6.50 10/1	-0.228
603	251.	334. 6	-4.5	3.84 10/4	-4.03 10/1	-0.329
609	251.	334. 6	-128.9	0.73 10/4	-6.04 10/1	-0.230
615	251.	334. 6	0.7	3.45 10/4	-3.42 10/1	-0.230
621	251.	334. 6	-127.9	-0.04 10/4	-5.23 10/1	-0.233
627	251.	334. 6	-9.9	3.04 10/4	-3.45 10/1	-0.331
633	251.	334. 6	-112.7	0.16 10/4	-4.80 10/1	-0.247
639	251.	334. 6	-30.6	2.19 10/4	-3.44 10/1	-0.316
645	251.	334. 6	-88.3	0.52 10/4	-4.15 10/1	-0.270
651	251.	334. 6	-51.7	1.70 10/3	-3.83 10/2	-0.301
657	251.	334. 6	-65.6	0.94 10/4	-3.64 10/1	-0.291
663	251.	334. 6	-70.2	1.31 10/3	-4.20 10/2	-0.287
669	251.	334. 6	-44.8	1.30 10/4	-3.14 10/1	-0.311
675	251.	334. 6	-88.5	0.88 10/3	-4.52 10/2	-0.273
681	251.	334. 6	-23.8	1.63 10/3	-2.61 10/2	-0.330
687	251.	334. 6	-106.8	0.44 10/3	-4.84 10/2	-0.259
693	251.	334. 6	-2.1	2.23 10/3	-2.32 10/2	-0.350
699	251.	334. 6	-124.3	-0.00 10/3	-5.11 10/2	-0.245
705	251.	334. 6	19.1	2.65 10/3	-1.86 10/2	-0.246
711	251.	334. 6	-141.7	-0.43 10/3	-5.40 10/2	-0.231
717	251.	334. 6	41.8	3.18 10/3	-1.46 10/2	-0.232
723	251.	334. 6	-162.7	-0.99 10/3	-5.71 10/2	-0.214
729	251.	334. 6	67.6	3.86 10/3	-1.08 10/2	-0.215
735	251.	334. 6	-181.4	-1.44 10/3	-6.03 10/2	-0.198
741	251.	334. 6	95.1	4.33 10/3	-0.61 10/2	-0.199
747	251.	334. 6	-198.3	-1.67 0/2	-6.49 0/3	-0.185
753	251.	334. 6	118.9	5.07 10/3	-0.17 10/2	-0.185
759	251.	334. 6	-216.2	-1.69 0/2	-7.21 0/3	-0.169
765	251.	334. 6	147.3	5.66 0/2	0.00 9/4	-0.170
771	251.	334. 6	-239.8	-2.34 2/2	-7.53 2/3	-0.567
777	251.	334. 6	182.5	6.95 10/3	0.00 9/4	-0.568
783	251.	334. 6	-266.8	-2.63 3/2	-8.35 3/3	-0.592
789	251.	334. 6	220.9	7.93 10/3	0.00 9/4	-0.592
795	251.	334. 6	-298.7	-2.99 3/2	-9.30 3/3	-0.620

88

* PROGRAM RM - SPACE FRAME REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3585
DATE 85/12/ 3 TIME 1:29:52

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHEK BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
801	251.	334.	6	267.9	9.24 10/3	0.00 9/4	-0.620
807	251.	334.	6	-337.8	-3.34 6/1	-10.56 6/4	-0.655
813	251.	334.	6	323.4	11.24 10/3	0.00 9/4	-0.655
819	251.	334.	6	-379.6	-4.06 6/1	-11.56 6/4	-0.691
825	251.	334.	6	381.5	12.88 10/3	0.00 9/4	-0.691
831	251.	334.	6	-422.1	-4.32 7/1	-13.05 7/4	-0.729
837	251.	334.	6	420.2	12.46 10/3	0.00 9/4	-0.728
843	251.	334.	6	-367.5	-2.89 8/1	-12.23 8/4	-0.684
849	251.	334.	6	403.6	11.45 0/4	0.00 9/4	-0.685
855	251.	334.	6	-316.7	-2.77 8/1	-10.27 8/4	-0.636
861	251.	334.	6	346.2	9.70 0/4	0.00 9/4	-0.635
867	251.	334.	6	-265.5	-2.24 8/1	-8.69 8/4	-0.590
873	251.	334.	6	310.4	8.57 0/4	0.00 9/4	-0.590
879	251.	334.	6	-231.5	-1.73 8/1	-7.80 8/4	-0.560
885	251.	334.	6	286.6	3.03 10/1	0.00 9/4	-0.559
891	251.	334.	6	-205.2	-1.28 8/1	-7.16 8/4	-0.536
897	251.	334.	6	267.1	7.68 10/1	0.00 9/4	-0.536
903	251.	334.	6	-183.7	-0.93 8/1	-6.63 8/4	-0.517
909	251.	334.	6	251.5	7.40 10/1	0.00 9/4	-0.516
915	251.	334.	6	-165.5	-0.60 8/1	-6.21 8/4	-0.500
921	251.	334.	6	238.3	7.18 10/1	0.00 9/4	-0.499
927	251.	334.	6	-150.6	-0.35 8/1	-5.84 8/4	-0.486
933	251.	334.	6	227.6	6.96 10/1	0.00 9/4	-0.485
939	251.	334.	6	-138.9	-0.16 8/1	-5.56 8/4	-0.475
945	251.	334.	6	215.9	6.67 10/1	0.00 9/4	-0.474
951	251.	334.	6	-124.3	0.07 8/1	-5.19 8/4	-0.461
957	251.	334.	6	204.2	6.41 10/1	0.00 9/4	-0.460
963	251.	334.	6	-110.6	0.29 8/1	-4.84 8/4	-0.448
969	251.	334.	6	189.9	6.08 10/1	0.00 9/4	-0.447
975	251.	334.	6	-97.3	0.50 8/1	-4.50 8/4	-0.435
981	251.	334.	6	176.9	5.74 10/1	0.00 9/4	-0.433
987	251.	334.	6	-84.6	0.68 8/1	-4.16 8/4	-0.422
993	251.	334.	6	163.5	5.37 10/1	0.00 9/4	-0.420
999	251.	334.	6	-71.4	0.85 8/1	-3.79 8/4	-0.408
1005	251.	334.	6	149.8	4.99 10/1	0.00 9/4	-0.407
1011	251.	334.	6	-58.5	1.01 7/1	-3.42 7/4	-0.395
1017	251.	334.	6	136.2	4.60 10/1	0.00 9/4	-0.393
1023	251.	334.	6	-46.2	1.16 7/1	-3.06 7/4	-0.382
1029	251.	334.	6	120.3	4.10 10/1	0.00 9/4	-0.380
1035	251.	334.	6	-30.7	1.35 7/1	-2.61 7/4	-0.367
1041	251.	334.	6	102.7	3.61 10/1	0.00 9/4	-0.364
1047	251.	334.	6	-14.5	1.59 7/1	-2.18 7/4	-0.351
1053	251.	334.	6	85.1	3.10 10/1	0.00 9/4	-0.348
1059	251.	334.	6	-1.9	1.79 6/1	-1.87 6/4	-0.337
1065	251.	334.	6	72.1	2.83 10/1	0.00 9/4	-0.334
1071	251.	334.	6	3.5	1.26 10/1	-1.12 10/4	-0.334
1077	251.	334.	6	67.6	2.78 10/1	0.00 9/4	-0.331
1083	251.	334.	6	4.0	1.31 10/1	-1.14 10/4	-0.331
1089	251.	334.	6	64.5	2.71 10/1	-0.06 10/4	-0.327

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

PROGRAM RM - SPACE FRAME REV 4 *TDV-GRAZ-AUSIRIA* PAGE 3586
DATE 85/12/ 3 TIME 1:30: 0

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1095	251.	334. 6	5.6	1.35 10/1	-1.12 10/4	-0.327
1101	251.	334. 6	62.0	2.66 10/1	-0.11 10/4	-0.325
1107	251.	334. 6	5.9	1.37 10/1	-1.13 10/4	-0.325
1113	251.	334. 6	60.7	2.66 10/1	-0.16 10/4	-0.323
1119	251.	334. 6	5.1	1.38 10/1	-1.17 10/4	-0.322
1125	251.	334. 6	60.7	2.64 10/1	-0.15 10/4	-0.321
1131	251.	334. 6	4.7	1.36 10/1	-1.17 10/4	-0.321
1137	251.	334. 6	59.5	2.52 10/1	-0.08 10/4	-0.320
1143	251.	334. 6	7.4	1.35 10/1	-1.04 10/4	-0.320
1149	251.	334. 6	56.2	2.36 10/1	-0.04 10/4	-0.320
1155	251.	334. 6	11.0	1.32 10/1	-0.87 10/4	-0.319
1161	251.	334. 6	48.7	2.06 10/1	-0.05 10/4	-0.319
1167	251.	334. 6	19.6	1.43 10/1	-0.62 10/4	-0.319
1173	251.	334. 6	41.4	1.66 10/3	0.00 9/4	-0.319

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0479	0.0691	-0.0195	0.6506	-0.0000	-1.5966
E	0.0000	0.0158	0.0000	-0.6506	0.0000	1.5966
N.L-GA	-16.8305	1.0289	-13.2620	0.0165	-0.2249	0.9710
E	-16.4067	-1.8950	-22.0055	4.2501	-0.5459	0.5369
SUM-LA	18.5794	9.0477	5.9114	-0.2627	-0.3568	0.8310
E	22.2874	7.5977	14.1951	-3.5917	-2.1273	-0.6179

STAB	837	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		-5.2	-3.1	5.64	9.78	7.51	11.65	0.000	0.000
1		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
2		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
3		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
4		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
5		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
6		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
7		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
8		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
9		0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
10		7.8	-2.4	11.00	4.83	12.46	6.29	0.000	0.000
PHI-YA=		-1.277	PHI-ZA=	0.670	QYA=	1.89			
PHI-YE=		-0.779	PHI-ZE=	-3.048	QYE=	-1.36			

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
837	251.	334. 6	420.2	12.46 10/3	0.00 9/4	-0.728

* PROGRAM RM - SPACEFRAME REV 4 * EDV- GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3537
DATE 85/12/ 3 TIME 1:30: 2

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V -- G R A Z *****

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0479	0.0691	0.0195	-0.6505	0.0000	-1.5966
E	0.0000	0.0158	-0.0000	0.6506	-0.0000	1.5966
N.L-GA	-18.0747	1.0318	-13.1400	0.0050	-0.1397	-0.7136
E	-16.4067	-1.8950	-22.0055	4.2501	-0.5459	0.5369
SUM-LA	10.4308	5.5783	18.9516	-0.1926	-0.2343	2.3835
E	7.1961	0.8697	26.5617	-3.2253	-1.9723	-3.8176

STAB	843	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-4.3	-7.5	-11.50	-8.11	-7.01	-3.62	0.000	0.000	
1	-3.6	-2.9	-9.85	-7.02	-3.10	-5.27	-0.553	1.947	
2	-2.6	1.2	-8.24	-6.16	-8.96	-6.88	-0.392	4.167	
3	-1.5	4.7	-6.73	-5.57	-9.56	-8.39	0.303	6.281	
4	-0.2	7.5	-5.39	-5.22	-9.90	-9.74	1.296	7.966	
5	1.1	9.6	-4.28	-5.13	-9.99	-10.84	2.330	8.961	
6	2.3	10.7	-3.46	-5.26	-9.86	-11.66	3.147	9.082	
7	3.3	10.9	-2.99	-5.60	-9.52	-12.13	3.505	8.226	
8	4.1	10.2	-2.89	-6.12	-9.00	-12.23	3.195	6.370	
9	4.5	8.6	-3.17	-6.79	-8.33	-11.95	2.059	3.580	
10	4.7	6.2	-3.85	-7.57	-7.55	-11.27	0.001	0.001	
PHI-YA=	-1.080	PHI-ZA=	1.860	QYA=	4.60				
PHI-YE=	-4.341	PHI-ZE=	-2.818	QYE=	-1.56				

STAB	MY	MZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
843	251.	334.	6	-367.5	-2.89 8/1	-12.23 8/4	-0.684
508	272.	360.	6	-124.1	6.14 0/4	-10.78 0/1	-0.272
514	272.	360.	6	-108.6	4.99 0/3	-9.05 0/2	-0.285
520	272.	360.	6	-144.4	4.30 0/4	-9.70 0/1	-0.255
526	272.	360.	6	-80.2	5.37 0/3	-8.37 0/2	-0.309
532	272.	360.	6	-153.3	3.66 0/3	-9.39 0/2	-0.248
538	272.	360.	6	-39.6	6.11 0/3	-7.59 0/2	-0.343
544	272.	360.	6	-169.7	3.39 0/3	-9.73 0/2	-0.235
550	272.	360.	6	1.6	6.40 0/3	-6.34 0/2	-0.235
556	272.	360.	6	-177.8	2.85 0/3	-9.50 0/2	-0.229
562	272.	360.	6	33.7	6.55 0/3	-5.29 0/2	-0.228
568	272.	360.	6	-177.0	2.30 0/3	-8.92 0/2	-0.231
574	272.	360.	6	40.2	6.12 0/3	-4.62 0/2	-0.229
580	272.	360.	6	-171.6	1.82 0/3	-8.24 0/2	-0.237
586	272.	360.	6	38.9	5.59 0/3	-4.13 0/2	-0.235
592	272.	360.	6	-160.7	1.43 0/3	-7.46 0/2	-0.248
598	272.	360.	6	39.5	5.01 0/3	-3.54 0/2	-0.245
604	272.	360.	6	-154.3	1.15 0/3	-6.92 0/2	-0.255
610	272.	360.	6	51.1	4.71 0/3	-2.80 0/2	-0.252
616	272.	360.	6	-135.9	0.77 0/3	-6.59 0/2	-0.256
622	272.	360.	6	34.1	3.91 0/3	-2.63 0/2	-0.252
628	272.	360.	6	-142.0	0.42 0/3	-5.73 0/2	-0.269
634	272.	360.	6	-2.9	3.05 0/3	-3.16 0/2	-0.385

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM RM - SPACE FRAME REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3588
DATE 85/12/ 3 TIME 1:30: 6

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
640	272.	360.	6	-109.8	0.41 0/3	-4.52 0/2	-0.298
646	272.	360.	6	-33.7	2.10 0/3	-3.36 0/2	-0.361
652	272.	360.	6	-79.0	0.57 0/3	-3.53 0/2	-0.326
658	272.	360.	6	-55.5	1.34 0/3	-3.42 0/2	-0.344
664	272.	360.	6	-56.9	1.00 0/4	-3.12 0/1	-0.346
670	272.	360.	6	-72.5	0.95 0/4	-3.66 0/1	-0.331
676	272.	360.	6	-38.2	1.51 0/4	-2.94 0/1	-0.364
682	272.	360.	6	-94.0	0.71 0/4	-4.22 0/1	-0.313
688	272.	360.	6	-14.9	2.11 0/4	-2.67 0/1	-0.385
694	272.	360.	6	-113.4	0.53 0/4	-4.77 0/1	-0.298
700	272.	360.	6	6.4	2.52 0/4	-2.29 0/1	-0.300
706	272.	360.	6	-129.4	0.29 0/4	-5.12 0/1	-0.285
712	272.	360.	6	25.6	2.93 0/4	-1.98 0/1	-0.287
718	272.	360.	6	-150.4	-0.02 0/4	-5.61 0/1	-0.267
724	272.	360.	6	48.7	3.40 0/4	-1.58 0/1	-0.269
730	272.	360.	6	-177.4	-0.38 0/4	-6.26 0/1	-0.244
736	272.	360.	6	82.2	4.20 0/4	-1.12 0/1	-0.245
742	272.	360.	6	-196.1	-0.55 0/4	-6.78 0/1	-0.229
748	272.	360.	6	107.3	4.73 0/4	-0.72 0/1	-0.230
754	272.	360.	6	-209.8	-0.77 0/4	-7.07 0/1	-0.217
760	272.	360.	6	125.9	5.13 0/4	-0.43 0/1	-0.218
766	272.	360.	6	-233.6	-1.00 0/4	-7.74 0/1	-0.196
772	272.	360.	6	154.2	5.89 0/4	-0.12 0/1	-0.197
778	272.	360.	6	-262.9	-1.39 0/4	-8.44 0/1	-0.171
784	272.	360.	6	190.5	6.92 10/3	0.00 9/4	-0.171
790	272.	360.	6	-295.0	-1.66 10/1	-9.37 10/4	-0.143
796	272.	360.	6	227.9	8.30 10/3	0.00 9/4	-0.143
802	272.	360.	6	-333.2	-1.98 10/1	-10.47 10/4	-0.109
808	272.	360.	6	274.7	9.65 10/3	0.00 9/4	-0.109
814	272.	360.	6	-371.1	-2.18 0/4	-11.69 0/1	-0.731
820	272.	360.	6	326.0	12.50 10/3	-0.32 10/2	-0.731
826	272.	360.	6	-408.3	-2.59 0/4	-12.68 0/1	-0.764
832	272.	360.	6	377.2	14.59 10/3	-0.49 10/2	-0.763
838	272.	360.	6	-386.7	-2.54 8/1	-11.91 8/4	-0.747
844	272.	360.	6	436.2	15.36 10/3	0.00 9/4	-0.746
850	272.	360.	6	-330.8	-0.88 8/1	-11.49 8/4	-0.695
856	272.	360.	6	412.1	13.77 10/3	0.00 9/4	-0.694
862	272.	360.	6	-286.0	-0.61 8/1	-10.09 8/4	-0.655
868	272.	360.	6	362.6	11.94 10/3	0.00 9/4	-0.655
874	272.	360.	6	-253.0	-0.53 8/1	-8.92 8/4	-0.626
880	272.	360.	6	328.1	10.69 10/3	0.00 9/4	-0.625
886	272.	360.	6	-226.7	-0.44 8/1	-8.04 8/4	-0.602
892	272.	360.	6	304.1	9.84 10/3	0.00 9/4	-0.601
898	272.	360.	6	-205.2	-0.33 8/1	-7.34 8/4	-0.583
904	272.	360.	6	283.9	9.25 0/2	0.00 9/4	-0.582
910	272.	360.	6	-185.5	-0.23 8/1	-6.70 8/4	-0.565
916	272.	360.	6	266.4	8.76 0/2	0.00 9/4	-0.564
922	272.	360.	6	-170.3	0.08 8/1	-6.45 8/4	-0.551
928	272.	360.	6	252.6	8.50 0/2	0.00 9/4	-0.550

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3589
DATE 35/12/ 3 TIME 1:30:14

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
934	272.	360.	6	-158.7	0.18 8/1	-6.12 8/4	-0.540
940	272.	360.	6	241.8	8.19 0/2	0.00 9/4	-0.539
946	272.	360.	6	-144.1	0.29 8/1	-5.68 8/4	-0.527
952	272.	360.	6	228.8	7.78 0/2	0.00 9/4	-0.525
958	272.	360.	6	-126.3	0.38 8/1	-5.10 8/4	-0.510
964	272.	360.	6	212.7	7.35 0/2	0.00 9/4	-0.508
970	272.	360.	6	-112.4	0.44 7/1	-4.64 7/4	-0.497
976	272.	360.	6	197.9	6.91 0/2	0.00 9/4	-0.494
982	272.	360.	6	-99.2	0.57 7/1	-4.28 7/4	-0.484
988	272.	360.	6	184.4	6.49 0/2	0.00 9/4	-0.482
994	272.	360.	6	-85.4	0.69 7/1	-3.88 7/4	-0.471
1000	272.	360.	6	170.2	6.02 0/2	0.00 9/4	-0.468
1006	272.	360.	6	-71.0	0.83 3/2	-3.49 3/3	-0.457
1012	272.	360.	6	155.1	5.54 0/2	0.00 9/4	-0.454
1018	272.	360.	6	-58.6	0.95 3/2	-3.14 3/3	-0.445
1024	272.	360.	6	141.0	5.07 0/2	0.00 9/4	-0.441
1030	272.	360.	6	-43.9	1.07 3/2	-2.71 3/3	-0.430
1036	272.	360.	6	124.4	4.48 0/2	0.00 9/4	-0.426
1042	272.	360.	6	-25.6	1.19 3/2	-2.15 3/3	-0.369
1048	272.	360.	6	103.4	3.82 0/2	0.00 9/4	-0.364
1054	272.	360.	6	-7.2	1.45 3/2	-1.72 3/3	-0.383
1060	272.	360.	6	80.5	3.10 0/2	-0.09 0/3	-0.378
1066	272.	360.	6	0.3	1.20 0/2	-1.19 0/3	-0.381
1072	272.	360.	6	68.1	2.78 0/2	-0.24 0/3	-0.376
1078	272.	360.	6	-0.6	1.71 3/2	-1.74 3/3	-0.386
1084	272.	360.	6	66.5	2.77 0/2	-0.29 0/3	-0.381
1090	272.	360.	6	-0.2	1.77 3/2	-1.77 3/3	-0.383
1096	272.	360.	6	63.3	2.69 0/2	-0.33 0/3	-0.379
1102	272.	360.	6	1.5	1.28 0/2	-1.23 0/3	-0.381
1108	272.	360.	6	60.2	2.60 0/2	-0.35 0/3	-0.377
1114	272.	360.	6	0.1	1.26 0/2	-1.26 0/3	-0.379
1120	272.	360.	6	60.5	2.65 0/2	-0.38 0/3	-0.376
1126	272.	360.	6	-5.2	1.79 4/2	-1.98 4/3	-0.382
1132	272.	360.	6	64.9	2.74 0/2	-0.32 0/3	-0.380
1138	272.	360.	6	-4.2	1.75 4/2	-1.91 4/3	-0.380
1144	272.	360.	6	62.9	2.62 0/2	-0.27 0/3	-0.379
1150	272.	360.	6	0.2	1.09 0/2	-1.09 0/3	-0.379
1156	272.	360.	6	57.1	2.37 0/2	-0.24 0/3	-0.379
1162	272.	360.	6	9.7	1.12 0/2	-0.76 0/3	-0.379
1168	272.	360.	6	45.4	2.06 0/2	-0.36 0/3	-0.379
1174	272.	360.	6	33.0	1.36 0/4	-0.13 0/1	-0.379

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0000	0.0165	-0.0000	-0.5541	-0.0000	-1.7142
E	0.0000	0.0261	0.0000	0.5541	-0.0000	1.7142
N.L-GA	-16.4067	-1.8950	-22.0055	4.2501	-0.5459	0.5369
E	-27.4223	28.1613	-31.6644	8.3768	-1.1771	2.0938
SUM-LA	8.8688	1.3659	25.9891	-3.4551	-1.8458	-0.0210
E	5.8438	31.6599	38.6011	-6.4691	-3.6210	-6.3786

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3590
DATE 85/12/ 3 TIME 1:30:20

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	838	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-10.1	0.5	-10.79	-3.36	-11.09	-3.67	0.000	0.000	
1	-8.8	4.2	-9.31	-2.83	-11.62	-5.15	-2.004	2.934	
2	-6.9	7.0	-7.80	-2.74	-11.71	-6.66	-2.367	5.519	
3	-4.4	9.1	-6.53	-3.07	-11.39	-8.12	-1.450	7.512	
4	-1.7	10.3	-5.00	-3.75	-10.70	-9.45	0.294	8.737	
5	1.2	10.5	-3.89	-4.75	-9.71	-10.57	2.356	9.098	
6	4.0	9.8	-3.06	-5.97	-8.48	-11.39	4.198	8.575	
7	6.5	8.1	-2.60	-7.34	-7.11	-11.86	5.304	7.228	
8	8.5	5.6	-2.54	-8.79	-5.67	-11.91	5.207	5.198	
9	9.9	2.3	-2.93	-10.22	-4.23	-11.52	3.528	2.695	
10	10.6	-1.6	-3.77	-11.58	-2.87	-10.68	0.001	-0.003	
PHI-YA=	-3.253	PHI-ZA=	3.360	QYA=	3.11				
PHI-YE=	-2.998	PHI-ZE=	-5.028	QYE=	-3.59				

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
838	272.	360.	6	-386.7	-2.54	8/1	-11.91 8/4 -0.747
	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z	
A.S-GA	-0.0000	0.0165	0.0000	0.5541	0.0000	-1.7142	
E	0.0000	0.0261	-0.0000	-0.3541	0.0000	1.7142	
N.L-GA	-16.4067	-1.8950	-22.0055	4.2501	-0.5459	0.5369	
E	-14.1676	-10.4945	-31.4257	7.4064	-1.3067	-0.1674	
SUM-LA	21.7595	5.9059	15.8022	-3.7475	-1.9720	2.6137	
E	25.2478	-1.4217	25.4785	-6.1027	-3.6569	0.6621	

STAB	844	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-11.3	3.4	4.95	13.27	3.04	11.35	0.000	0.000	
1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
10	13.9	-7.6	11.16	0.94	15.36	5.15	0.000	0.000	
PHI-YA=	-3.051	PHI-ZA=	1.797	QYA=	3.11				
PHI-YE=	-0.155	PHI-ZE=	-4.736	QYE=	-3.59				

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
844	272.	360.	6	436.2	15.36	10/3	0.00 9/4 -0.746
509	251.	334.	6	-62.3	2.91	0/3	-0.48 0/2 -0.306

cp

* PROGRAM RM - SPACE FRAME REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3591
DATE 85/12/ 3 TIME 1:30:22

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
515	251.	334. 6	-115.4	1.47 0/3	-6.21 0/2	-0.260
521	251.	334. 6	-18.3	3.82 0/3	-4.57 0/2	-0.345
527	251.	334. 6	-149.7	0.81 0/3	-6.97 0/2	-0.230
533	251.	334. 6	44.7	5.10 0/3	-3.26 0/2	-0.230
539	251.	334. 6	-181.6	0.06 0/3	-7.53 0/2	-0.202
545	251.	334. 6	109.0	5.93 0/3	-1.44 0/2	-0.202
551	251.	334. 6	-217.8	-0.27 10/2	-8.69 10/3	-0.171
557	251.	334. 6	140.2	5.97 10/4	-0.20 10/1	-0.170
563	251.	334. 6	-214.7	-0.31 9/2	-8.53 9/3	-0.553
569	251.	334. 6	118.4	4.82 0/3	0.00 9/4	-0.551
575	251.	334. 6	-183.3	0.30 9/2	-7.84 9/3	-0.527
581	251.	334. 6	95.3	3.68 0/3	0.00 9/4	-0.524
587	251.	334. 6	-158.1	0.83 8/2	-7.33 8/3	-0.506
593	251.	334. 6	80.5	3.66 10/2	-0.35 10/3	-0.503
599	251.	334. 6	-134.8	1.53 9/2	-7.08 9/3	-0.487
605	251.	334. 6	88.2	4.38 10/2	-0.76 10/3	-0.483
611	251.	334. 6	-128.0	2.44 9/2	-7.70 9/3	-0.482
617	251.	334. 6	69.7	3.69 10/2	-0.82 10/3	-0.478
623	251.	334. 6	-131.4	1.67 6/1	-7.08 6/4	-0.487
629	251.	334. 6	26.1	2.73 10/2	-1.66 10/3	-0.482
635	251.	334. 6	-111.4	1.88 6/1	-6.46 6/4	-0.469
641	251.	334. 6	-6.5	2.76 7/2	-3.02 7/3	-0.372
647	251.	334. 6	-77.9	2.40 6/1	-5.60 6/4	-0.440
653	251.	334. 6	-27.8	2.68 7/2	-3.82 7/3	-0.392
659	251.	334. 6	-47.1	3.27 8/1	-5.21 8/4	-0.413
665	251.	334. 6	-40.5	2.68 8/1	-4.35 8/4	-0.404
671	251.	334. 6	-28.4	3.87 8/1	-5.04 8/4	-0.397
677	251.	334. 6	-61.7	2.48 8/1	-5.02 8/4	-0.424
683	251.	334. 6	-9.5	4.32 9/1	-4.71 9/4	-0.380
689	251.	334. 6	-83.1	2.37 8/1	-5.79 8/4	-0.444
695	251.	334. 6	15.9	4.99 10/1	-4.33 10/4	-0.447
701	251.	334. 6	-98.2	2.36 9/1	-6.41 9/4	-0.458
707	251.	334. 6	35.5	5.61 10/1	-4.15 10/4	-0.461
713	251.	334. 6	-118.2	2.06 9/1	-6.92 9/4	-0.477
719	251.	334. 6	52.6	5.87 10/1	-3.70 10/4	-0.479
725	251.	334. 6	-147.5	1.57 9/1	-7.64 9/4	-0.504
731	251.	334. 6	77.5	6.27 10/1	-3.08 10/4	-0.506
737	251.	334. 6	-171.0	1.47 9/1	-8.51 9/4	-0.526
743	251.	334. 6	115.5	7.56 10/1	-2.81 10/4	-0.527
749	251.	334. 6	-183.4	1.68 9/1	-9.23 9/4	-0.537
755	251.	334. 6	137.0	8.15 10/1	-2.51 10/4	-0.538
761	251.	334. 6	-207.5	1.10 9/1	-9.64 9/4	-0.559
767	251.	334. 6	154.6	8.23 10/1	-1.92 10/4	-0.560
773	251.	334. 6	-237.8	0.46 9/1	-10.25 9/4	-0.587
779	251.	334. 6	181.2	8.67 10/1	-1.21 10/4	-0.588
785	251.	334. 6	-268.1	0.01 9/1	-11.05 9/4	-0.615
791	251.	334. 6	213.0	9.31 10/1	-0.54 10/4	-0.615
797	251.	334. 6	-299.3	-0.40 9/1	-11.91 9/4	-0.643
803	251.	334. 6	240.3	9.81 0/2	0.00 9/4	-0.643

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

DATE 85/12/ 3 TIME 1:30:29

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
 * PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
 ***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
809	251.	334. 6	-331.8	-0.88 9/1	-12.77 9/4	-0.673
815	251.	334. 6	277.0	10.99 0/2	0.00 9/4	-0.673
821	251.	334. 6	-362.0	-1.17 9/1	-13.72 9/4	-0.700
827	251.	334. 6	314.3	11.91 0/2	0.00 9/4	-0.700
833	251.	334. 6	-366.8	-0.97 9/1	-14.12 9/4	-0.705
839	251.	334. 6	366.1	13.51 0/4	0.00 9/4	-0.704
845	251.	334. 6	-302.3	0.16 9/1	-12.60 9/4	-0.650
851	251.	334. 6	412.7	14.13 0/2	0.00 9/4	-0.649
857	251.	334. 6	-284.5	-0.14 9/1	-11.57 9/4	-0.630
863	251.	334. 6	399.5	13.93 0/2	0.00 9/4	-0.629
869	251.	334. 6	-271.1	-0.80 9/1	-10.36 9/4	-0.618
875	251.	334. 6	368.5	12.83 0/2	0.00 9/4	-0.617
881	251.	334. 6	-254.5	-1.08 0/4	-9.39 0/1	-0.602
887	251.	334. 6	342.4	11.92 0/2	0.00 9/4	-0.602
893	251.	334. 6	-238.1	-1.02 0/4	-8.78 0/1	-0.587
899	251.	334. 6	321.5	11.11 0/2	0.00 9/4	-0.587
905	251.	334. 6	-220.5	-0.84 0/4	-8.24 0/1	-0.571
911	251.	334. 6	301.9	10.66 10/3	0.00 9/4	-0.570
917	251.	334. 6	-205.5	-1.14 10/1	-7.32 10/4	-0.187
923	251.	334. 6	282.6	10.16 0/2	0.00 9/4	-0.186
929	251.	334. 6	-191.9	-1.28 0/4	-6.62 0/1	-0.199
935	251.	334. 6	266.0	9.42 0/2	0.00 9/4	-0.198
941	251.	334. 6	-176.1	-1.18 0/4	-6.06 0/1	-0.213
947	251.	334. 6	252.2	8.74 0/2	0.00 9/4	-0.212
953	251.	334. 6	-155.3	-0.87 0/4	-5.52 0/1	-0.231
959	251.	334. 6	237.0	8.16 0/2	0.00 9/4	-0.230
965	251.	334. 6	-139.2	-0.71 0/4	-5.02 0/1	-0.246
971	251.	334. 6	219.0	7.51 10/3	0.00 9/4	-0.244
977	251.	334. 6	-124.3	-0.51 10/3	-4.61 10/2	-0.259
983	251.	334. 6	202.8	6.96 10/3	0.00 9/4	-0.257
989	251.	334. 6	-108.7	-0.32 10/3	-4.15 10/2	-0.273
995	251.	334. 6	188.0	6.35 10/3	0.00 9/4	-0.270
1001	251.	334. 6	-91.9	-0.18 10/3	-3.61 10/2	-0.288
1007	251.	334. 6	172.8	5.74 10/3	0.00 9/4	-0.285
1013	251.	334. 6	-77.2	-0.06 10/3	-3.11 10/2	-0.301
1019	251.	334. 6	157.3	5.13 0/2	0.00 9/4	-0.297
1025	251.	334. 6	-62.1	0.00 10/3	-2.56 10/2	-0.314
1031	251.	334. 6	144.6	4.53 0/2	0.00 9/4	-0.310
1037	251.	334. 6	-43.4	0.28 7/1	-2.07 7/4	-0.330
1043	251.	334. 6	129.8	3.95 0/2	0.00 9/4	-0.326
1049	251.	334. 6	-25.1	0.60 7/1	-1.63 7/4	-0.346
1055	251.	334. 6	109.9	3.41 0/2	0.00 9/4	-0.342
1061	251.	334. 6	-16.6	0.62 6/1	-1.30 6/4	-0.354
1067	251.	334. 6	86.4	2.88 0/2	0.00 9/4	-0.349
1073	251.	334. 6	-18.5	0.72 10/3	-1.49 10/2	-0.351
1079	251.	334. 6	74.2	2.69 10/3	0.00 9/4	-0.347
1085	251.	334. 6	-18.7	0.78 10/3	-1.55 10/2	-0.350
1091	251.	334. 6	71.1	2.61 10/3	0.00 9/4	-0.346
1097	251.	334. 6	-14.2	0.77 10/3	-1.35 10/2	-0.354

* PROGRAM RM - SPACE FRAME REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3593
DATE 85/12/ 3 TIME 1:30:37

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1103	251.	334. 6	64.0	2.46 10/3	0.00 9/4	-0.350
1109	251.	334. 6	-13.4	0.87 10/3	-1.42 10/2	-0.354
1115	251.	334. 6	57.6	2.42 10/3	-0.05 10/2	-0.350
1121	251.	334. 6	-17.5	0.78 10/3	-1.50 10/2	-0.349
1127	251.	334. 6	57.1	2.43 10/3	-0.08 10/2	-0.347
1133	251.	334. 6	-15.7	0.69 3/2	-1.34 3/3	-0.350
1139	251.	334. 6	60.8	2.36 10/3	0.00 9/4	-0.348
1145	251.	334. 6	-6.7	0.85 4/2	-1.12 4/3	-0.357
1151	251.	334. 6	56.3	2.11 10/3	0.00 9/4	-0.356
1157	251.	334. 6	2.3	0.63 10/3	-0.53 10/2	-0.357
1163	251.	334. 6	52.1	1.78 10/3	0.00 9/4	-0.356
1169	251.	334. 6	20.7	0.71 0/4	0.00 9/4	-0.356
1175	251.	334. 6	46.0	2.51 10/3	-0.61 10/2	-0.356

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	0.0000	0.0240	-0.0000	0.5064	-0.0000	-1.5910
E	0.0000	0.0310	0.0000	-0.5064	0.0000	1.5910
N.L-GA	-27.4223	28.1613	-31.6644	8.3768	-1.1771	2.0938
E	-24.3570	19.4189	-44.4494	12.1152	2.4217	3.7748
SUM-LA	26.5761	36.7200	21.7235	-7.9277	-3.5601	2.2425
E	29.7314	29.9475	34.8026	-12.8616	-1.2607	-1.5518

STAB	339	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-13.4	-2.2	1.55	12.18	2.88	13.51	0.000	0.000	0.000
1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
10	10.2	3.2	12.53	4.43	10.63	2.53	0.000	0.000	0.000
PHI-YA=	-5.052	PHI-ZA=	1.470	QYA=	1.44				
PHI-YE=	-2.325	PHI-ZE=	-2.753	QYE=	-1.81				

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
839	251.	334. 6	366.1	13.51 0/4	0.00 9/4	-0.704

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	0.0000	0.0240	0.0000	-0.5064	0.0000	-1.5910
E	0.0000	0.0310	-0.0000	0.5064	-0.0000	1.5910
N.L-GA	-14.1676	-10.4945	-31.4257	7.4064	-1.3067	-0.1674
E	-24.3570	19.4189	-44.4494	12.1152	2.4217	3.7748
SUM-LA	6.5698	-8.6248	34.2209	-6.4645	-3.2321	-0.4155
E	4.0368	20.4488	49.6924	-10.6649	-0.5667	-8.9387

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *IDV--GRAZ--AUSTRIA* PAGE 3594
DATE 85/12/ 3 TIME 1:30:40

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VUEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : I D V - G R A Z *****

STAB	345	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0		-9.5	-5.6	-11.66	-4.12	-8.32	-0.78	0.000	0.000
1		-8.7	-0.9	-9.98	-3.02	-9.41	-2.46	-3.479	2.718
2		-7.5	3.2	-8.25	-2.28	-10.16	-4.19	-5.272	5.523
3		-5.8	6.8	-6.51	-1.88	-10.56	-5.93	-5.618	8.052
4		-3.8	9.7	-4.84	-1.82	-10.62	-7.60	-4.843	9.993
5		-1.6	11.8	-3.31	-2.07	-10.37	-9.13	-3.334	11.096
6		0.8	13.1	-1.98	-2.60	-9.84	-10.46	-1.526	11.172
7		3.1	13.6	-0.92	-3.36	-9.08	-11.51	0.134	10.105
8		5.2	13.3	-0.20	-4.31	-8.13	-12.24	1.203	7.853
9		7.0	12.0	0.16	-5.39	-7.05	-12.60	1.276	4.448
10		8.4	10.0	0.11	-6.56	-5.88	-12.55	0.003	-0.004
PHI-YA=		-4.999	PHI-ZA=	2.904	QYA=	4.62			
PHI-YE=		-5.619	PHI-ZE=	-2.333	QYE=	-1.06			

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
845	251.	334. 6	-302.3	0.16 9/1	-12.60 9/4	-0.650
510	200.	266. 6	2.7	3.75 0/4	-3.61 0/1	-0.299
516	200.	266. 6	21.0	3.31 0/3	-2.23 0/2	-0.299
522	200.	266. 6	-27.9	1.89 10/2	-3.32 10/3	-0.325
528	200.	266. 6	51.5	4.07 0/3	-1.43 0/2	-0.324
534	200.	266. 6	-43.1	1.87 9/2	-4.08 9/3	-0.339
540	200.	266. 6	85.5	4.60 0/3	-0.22 0/2	-0.339
546	200.	266. 6	-64.2	2.02 9/2	-5.32 9/3	-0.360
552	200.	266. 6	92.6	5.46 10/4	-0.72 10/1	-0.358
558	200.	266. 6	-97.7	1.43 2/1	-6.48 2/4	-0.391
564	200.	266. 6	33.2	5.23 10/4	-3.52 10/1	-0.390
570	200.	266. 6	-77.5	1.49 2/1	-5.46 2/4	-0.374
576	200.	266. 6	-7.4	3.39 10/4	-3.77 10/1	-0.293
582	200.	266. 6	-45.3	2.40 1/1	-4.73 1/4	-0.345
588	200.	266. 6	-24.5	2.71 10/4	-3.97 10/1	-0.278
594	200.	266. 6	-26.3	3.21 0/1	-4.56 0/4	-0.328
600	200.	266. 6	-24.8	2.77 10/3	-4.04 10/2	-0.278
606	200.	266. 6	-0.3	4.64 0/1	-4.66 0/4	-0.304
612	200.	266. 6	-45.0	2.47 10/3	-4.78 10/2	-0.259
618	200.	266. 6	5.7	4.51 0/1	-4.21 0/4	-0.263
624	200.	266. 6	-70.6	1.99 10/3	-5.61 10/2	-0.236
630	200.	266. 6	-14.3	3.60 0/1	-4.35 0/4	-0.317
636	200.	266. 6	-69.2	2.44 10/3	-5.98 10/2	-0.238
642	200.	266. 6	-25.3	3.21 0/1	-4.51 0/4	-0.327
648	200.	266. 6	-57.2	2.75 10/3	-5.68 10/2	-0.249
654	200.	266. 6	-19.7	3.69 0/1	-4.70 0/4	-0.322
660	200.	266. 6	-47.8	2.97 0/2	-5.42 0/3	-0.258
666	200.	266. 6	-5.9	4.55 0/1	-4.86 0/4	-0.310
672	200.	266. 6	-52.1	3.09 0/2	-5.77 0/3	-0.254
678	200.	266. 6	0.3	4.31 0/1	-4.79 0/4	-0.256
684	200.	266. 6	-55.8	3.20 0/2	-6.06 0/3	-0.251
690	200.	266. 6	5.7	4.86 0/1	-4.57 0/4	-0.253
696	200.	266. 6	-56.0	3.35 0/2	-6.23 0/3	-0.355

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 2595
DATE 85/12/ 2 TIME 1:30:46

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RALNICHNER PALAISFUEHRUNG: VCEST-ALPINE-FEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STA?	KY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	G
702	ZCC.	266.6	19.0	5.15 0/1	-4.19 0/4	-0.356
709	ZCC.	266.6	-63.9	3.21 0/2	-6.49 0/3	-0.262
714	ZCC.	266.6	29.3	5.52 0/2	-4.02 0/3	-0.264
720	ZCC.	266.6	-77.1	2.71 0/2	-6.67 0/3	-0.375
726	ZCC.	266.6	31.3	5.44 0/2	-3.64 0/3	-0.376
732	ZCC.	266.6	-80.9	2.67 0/2	-6.81 0/3	-0.379
733	ZCC.	266.6	35.3	5.49 0/2	-3.53 0/3	-0.280
744	ZCC.	266.6	-79.6	3.15 0/2	-7.23 0/3	-0.378
750	ZCC.	266.6	80.9	6.62 0/2	-3.50 0/3	-0.379
756	ZCC.	266.6	-64.7	2.65 0/2	-7.50 0/3	-0.252
762	ZCC.	266.6	73.3	7.01 0/2	-3.24 0/3	-0.393
763	ZCC.	266.6	-111.3	1.89 0/2	-7.60 0/3	-0.408
774	ZCC.	266.6	74.1	6.75 0/2	-2.95 0/3	-0.409
780	ZCC.	266.6	-120.4	1.46 0/2	-7.63 0/3	-0.417
786	ZCC.	266.6	75.5	6.80 10/3	-2.93 10/2	-0.417
792	ZCC.	266.6	-127.4	1.21 0/2	-7.74 0/3	-0.423
799	ZCC.	266.6	76.9	7.07 10/3	-3.13 10/2	-0.424
804	ZCC.	266.6	-135.3	0.32 0/2	-7.76 0/3	-0.431
810	ZCC.	266.6	72.7	6.34 10/3	-3.11 10/2	-0.431
816	ZCC.	266.6	-139.0	0.76 1/2	-7.88 1/3	-0.434
822	ZCC.	266.6	74.2	6.61 10/3	-2.81 10/2	-0.434
823	ZCC.	266.6	-140.5	0.55 1/2	-7.80 1/3	-0.436
834	ZCC.	266.6	101.7	6.92 10/3	-1.71 10/2	-0.435
840	ZCC.	266.6	-97.6	2.45 0/2	-7.45 0/3	-0.396
846	ZCC.	266.6	162.2	0.24 0/2	0.00 9/4	-0.398
852	ZCC.	266.6	-84.1	2.22 0/2	-6.54 2/3	-0.393
853	ZCC.	266.6	206.2	0.33 0/2	0.00 9/4	-0.382
864	ZCC.	266.6	-103.9	2.16 9/1	-7.48 9/4	-0.401
870	ZCC.	266.6	219.0	9.22 10/1	0.00 9/4	-0.401
876	ZCC.	266.6	-134.5	1.76 9/1	-8.24 9/4	-0.422
882	ZCC.	266.6	321.9	9.66 10/1	0.00 9/4	-0.422
883	ZCC.	266.6	-141.9	1.36 9/1	-8.61 9/4	-0.436
894	ZCC.	266.6	222.7	9.92 10/1	0.00 9/4	-0.425
900	ZCC.	266.6	-146.7	1.04 9/1	-8.71 9/4	-0.444
906	ZCC.	266.6	233.9	10.14 10/1	0.00 9/4	-0.443
912	ZCC.	266.6	-153.8	0.31 9/1	-8.70 9/4	-0.447
918	ZCC.	266.6	231.3	10.11 10/1	0.00 9/4	-0.444
924	ZCC.	266.6	-154.4	0.65 9/1	-8.57 9/4	-0.448
930	ZCC.	266.6	214.5	9.85 10/1	0.00 9/4	-0.447
936	ZCC.	266.6	-147.1	0.63 9/1	-8.17 9/4	-0.441
942	ZCC.	266.6	209.9	9.34 10/1	0.00 9/4	-0.439
948	ZCC.	266.6	-127.0	0.66 9/1	-7.72 9/4	-0.432
954	ZCC.	266.6	201.7	9.75 10/1	0.00 9/4	-0.431
960	ZCC.	266.6	-129.2	0.30 9/1	-7.42 9/4	-0.424
966	ZCC.	266.6	195.2	9.49 10/1	0.00 9/4	-0.422
972	ZCC.	266.6	-122.6	0.75 9/1	-7.06 9/4	-0.417
978	ZCC.	266.6	196.7	9.18 10/1	0.00 9/4	-0.416
984	ZCC.	266.6	-111.5	0.39 9/1	-6.63 9/4	-0.407
990	ZCC.	266.6	174.1	9.33 10/1	0.00 9/4	-0.409

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

DATE 09/12/ 3 TIME 1.30:33

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****

* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *

***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q			
996	200.	266. 6	-100.4	1.06 9/1	-6.20 9/4	-0.396			
1002	200.	266. 6	168.1	8.67 10/1	-0.05 10/4	-0.394			
1008	200.	266. 6	-89.6	1.24 9/1	-5.83 9/4	-0.386			
1014	200.	266. 6	159.3	8.38 10/1	-0.21 10/4	-0.384			
1020	200.	266. 6	-78.4	1.41 9/1	-5.43 9/4	-0.376			
1026	200.	266. 6	150.9	8.16 10/1	-0.43 10/4	-0.373			
1032	200.	266. 6	-65.6	1.66 9/1	-5.02 9/4	-0.364			
1038	200.	266. 6	147.6	8.02 10/1	-0.46 10/4	-0.361			
1044	200.	266. 6	-56.3	1.94 9/1	-4.82 9/4	-0.355			
1050	200.	266. 6	145.9	7.89 10/1	-0.40 10/4	-0.352			
1056	200.	266. 6	-56.0	2.01 9/1	-4.89 9/4	-0.355			
1062	200.	266. 6	133.2	7.29 10/1	-0.20 10/4	-0.352			
1068	200.	266. 6	-59.9	1.76 9/1	-4.83 9/4	-0.358			
1074	200.	266. 6	121.1	6.52 10/1	-0.31 10/4	-0.355			
1080	200.	266. 6	-53.7	1.65 9/1	-4.41 9/4	-0.353			
1086	200.	266. 6	105.6	6.04 10/1	-0.62 10/4	-0.350			
1092	200.	266. 6	-41.0	1.82 9/1	-3.92 9/4	-0.341			
1098	200.	266. 6	96.4	5.60 10/1	-0.66 10/4	-0.338			
1104	200.	266. 6	-32.3	1.97 9/1	-3.63 9/4	-0.332			
1110	200.	266. 6	84.0	5.15 10/1	-0.84 10/4	-0.330			
1116	200.	266. 6	-24.2	2.05 9/1	-3.29 9/4	-0.325			
1122	200.	266. 6	67.6	4.53 10/1	-1.07 10/4	-0.323			
1128	200.	266. 6	-9.8	2.20 9/1	-2.70 9/4	-0.311			
1134	200.	266. 6	56.1	4.37 10/1	-1.49 10/4	-0.310			
1140	200.	266. 6	9.2	2.58 10/1	-2.11 10/4	-0.311			
1146	200.	266. 6	51.8	4.25 10/1	-1.59 10/4	-0.310			
1152	200.	266. 6	22.0	3.13 10/2	-2.00 10/3	-0.310			
1158	200.	266. 6	45.8	4.22 10/1	-1.87 10/4	-0.310			
1164	200.	266. 6	36.9	3.70 10/2	-1.80 10/3	-0.310			
1170	200.	266. 6	46.7	4.18 10/1	-1.79 10/4	-0.310			
1176	200.	266. 6	51.9	4.14 10/2	-1.48 10/3	-0.310			
	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z			
A.S-BA	-0.0000	0.0302	-0.0000	-0.3697	-0.0000	-1.5009			
E	-0.0000	0.0233	0.0000	0.3697	0.0000	1.5009			
N.L-BA	-24.3570	19.4189	-44.4494	12.1152	2.4217	3.7748			
E	-46.5415	104.1092	-35.9354	17.1769	3.9921	7.7670			
SUM-LA	8.4201	22.8012	49.0027	-11.1391	-0.0752	-4.9905			
E	7.8464	107.4261	65.3013	-15.3696	0.5640	-13.1594			
STAB	S40	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-3.8	8.1	-1.34	2.45	-7.45	-3.66	0.000	0.000	
1	-3.2	8.9	-0.75	2.44	-7.45	-4.25	-1.283	3.797	
2	-2.5	9.3	-0.27	2.26	-7.27	-4.74	-1.838	6.680	
3	-1.8	9.3	0.10	1.91	-6.91	-5.11	-1.816	8.609	
4	-1.0	9.0	0.35	1.39	-6.40	-5.35	-1.382	9.580	
5	-0.3	8.2	0.46	0.73	-5.73	-5.47	-0.710	9.629	
6	0.5	7.1	0.45	-0.08	-4.93	-5.45	0.021	8.833	
7	1.3	5.7	0.29	-1.02	-3.99	-5.30	0.632	7.304	
8	2.1	3.9	-0.01	-2.07	-2.94	-5.00	0.943	5.192	
9	2.8	1.8	-0.46	-3.22	-1.79	-4.55	0.788	2.682	

* PROGRAM RM - SPACEFRAME REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3597
DATE 85/12/ 3 TIME 1:31: 1

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJEKT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOLST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	840	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
10	3.4	-0.7	-1.05	-4.45	-0.56	-3.96	0.002	-0.008	
PHI-YA=	-1.997	PHI-ZA=	4.988	QYA=	0.65				
PHI-YE=	-3.180	PHI-ZE=	-1.358	QYE=	-2.71				

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
840	200.	266. 6	-97.6	2.45 0/2	-7.45 0/3	-0.396

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0000	0.0302	0.0000	0.3697	0.0000	-1.5009
E	-0.0000	0.0233	-0.0000	-0.3697	-0.0000	1.5009
N.L-GA	-24.3570	19.4189	-44.4494	12.1152	2.4217	3.7748
E	-26.6424	31.5059	-54.8118	16.0235	3.6495	5.0424
SUM-LA	28.8928	25.9470	37.3600	-12.3818	-0.5889	0.7871
E	30.6007	40.8253	46.7619	-17.1554	-0.3479	-2.5976

STAB	846	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	-3.8	5.2	4.20	8.04	0.32	4.16	0.000	0.000	
1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	
10	3.6	-3.4	4.69	1.08	7.29	3.68	0.000	0.000	
PHI-YA=	-1.697	PHI-ZA=	2.541	QYA=	0.65				
PHI-YE=	-0.844	PHI-ZE=	-1.456	QYE=	-2.71				

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
846	200.	266. 6	163.2	8.04 0/2	0.00 9/4	-0.395
511	200.	266. 6	34.6	4.48 10/2	-2.70 10/3	-0.307
517	200.	266. 6	63.5	8.04 10/1	-4.79 10/4	-0.307
523	200.	266. 6	-6.6	3.17 10/1	-5.51 10/4	-0.312
529	200.	266. 6	96.7	9.82 10/1	-4.86 10/4	-0.313
535	200.	266. 6	-45.1	4.55 10/1	-6.86 10/4	-0.349
541	200.	266. 6	137.4	11.27 10/1	-4.22 10/4	-0.349
547	200.	266. 6	-86.3	3.89 10/1	-8.32 10/4	-0.226
553	200.	266. 6	137.9	10.16 10/1	-3.09 10/4	-0.227
559	200.	266. 6	-157.2	2.24 0/4	-10.30 0/1	-0.159
565	200.	266. 6	94.1	8.44 10/3	-3.62 10/2	-0.161
571	200.	266. 6	-134.5	1.57 0/4	-11.03 0/1	-0.153

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3598
DATE 85/12/ 3 TIME 1:31: 4

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZENLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VUEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
577	200.	266.	6	78.2	8.17 10/3	-4.16 10/2	-0.135
583	200.	266.	6	-166.5	2.15 10/3	-10.69 10/2	-0.150
589	200.	266.	6	63.2	7.96 10/3	-4.72 10/2	-0.152
595	200.	266.	6	-131.9	2.97 10/3	-10.76 10/2	-0.164
601	200.	266.	6	60.5	8.42 10/3	-5.32 10/2	-0.166
607	200.	266.	6	-146.7	3.79 10/3	-11.31 10/2	-0.169
613	200.	266.	6	58.7	8.86 10/3	-5.85 10/2	-0.171
619	200.	266.	6	-147.5	3.74 10/3	-11.31 10/2	-0.168
625	200.	266.	6	44.2	8.21 10/3	-5.94 10/2	-0.170
631	200.	266.	6	-143.0	3.32 10/3	-10.66 10/2	-0.172
637	200.	266.	6	23.6	7.01 10/3	-5.80 10/2	-0.174
643	200.	266.	6	-127.8	3.65 10/3	-10.21 10/2	-0.186
649	200.	266.	6	10.9	6.49 10/3	-5.93 10/2	-0.188
655	200.	266.	6	-108.0	4.36 10/3	-9.90 10/2	-0.204
661	200.	266.	6	6.0	6.48 10/3	-6.17 10/2	-0.206
667	200.	266.	6	-95.2	4.91 10/3	-9.79 10/2	-0.216
673	200.	266.	6	3.7	6.61 10/3	-6.42 10/2	-0.218
679	200.	266.	6	-88.1	5.10 10/3	-9.62 10/2	-0.223
685	200.	266.	6	1.6	6.65 10/3	-6.57 10/2	-0.225
691	200.	266.	6	-82.8	5.27 10/3	-9.51 10/2	-0.228
697	200.	266.	6	3.5	6.94 10/3	-6.76 10/2	-0.229
703	200.	266.	6	-79.2	5.50 10/3	-9.56 10/2	-0.231
709	200.	266.	6	7.2	7.36 10/3	-6.99 10/2	-0.233
715	200.	266.	6	-78.4	5.56 10/3	-9.58 10/2	-0.232
721	200.	266.	6	6.5	7.39 10/3	-7.06 10/2	-0.233
727	200.	266.	6	-78.8	5.32 10/3	-9.36 10/2	-0.232
733	200.	266.	6	6.7	7.32 10/3	-6.98 10/2	-0.233
739	200.	266.	6	-74.3	5.53 10/3	-9.34 10/2	-0.236
745	200.	266.	6	12.5	7.71 10/3	-7.07 10/2	-0.237
751	200.	266.	6	-72.9	5.69 10/3	-9.43 10/2	-0.237
757	200.	266.	6	18.7	8.21 10/3	-7.26 10/2	-0.238
763	200.	266.	6	-73.9	5.50 10/3	-9.29 10/2	-0.236
769	200.	266.	6	17.0	7.95 10/3	-7.08 10/2	-0.237
775	200.	266.	6	-75.1	5.05 10/3	-8.90 10/2	-0.235
781	200.	266.	6	11.1	7.17 10/3	-6.60 10/2	-0.236
787	200.	266.	6	-70.0	4.65 10/3	-8.24 10/2	-0.240
793	200.	266.	6	1.1	5.97 10/3	-5.91 10/2	-0.240
799	200.	266.	6	-60.2	4.11 10/3	-7.20 10/2	-0.250
805	200.	266.	6	-15.5	4.25 10/3	-5.04 10/2	-0.292
811	200.	266.	6	-45.3	3.49 10/3	-5.81 10/2	-0.264
817	200.	266.	6	-38.1	2.57 0/4	-4.52 0/1	-0.271
823	200.	266.	6	-26.8	2.79 10/4	-4.17 10/1	-0.281
829	200.	266.	6	-55.2	1.40 0/3	-4.23 0/2	-0.254
835	200.	266.	6	-6.3	4.31 10/4	-4.63 10/1	-0.301
841	200.	266.	6	1.9	3.49 0/4	-3.40 0/1	-0.300
847	200.	266.	6	32.8	1.94 10/4	-0.26 10/1	-0.301
853	200.	266.	6	44.3	3.49 10/1	-1.22 10/4	-0.300
859	200.	266.	6	10.9	3.88 0/2	-3.33 0/3	-0.301
865	200.	266.	6	90.5	7.26 10/1	-2.62 10/4	-0.300

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 * I D V - G R A Z - A U S T R I A * PAGE 3599
DATE 85/12/ 3 TIME 1:31:13

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** I D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	W
871	200.	266. 6	-32.1	4.26 0/2	-5.91 0/3	-0.337
877	200.	266. 6	123.8	10.45 10/1	-4.10 10/4	-0.337
883	200.	266. 6	-70.4	5.41 10/1	-9.02 10/4	-0.373
889	200.	266. 6	150.1	13.02 10/1	-5.32 10/4	-0.373
895	200.	266. 6	-97.5	6.25 10/1	-11.25 10/4	-0.399
901	200.	266. 6	170.6	15.02 10/1	-6.27 10/4	-0.398
907	200.	266. 6	-114.8	6.81 10/1	-12.70 10/4	-0.415
913	200.	266. 6	185.7	16.44 10/1	-6.91 10/4	-0.414
919	200.	266. 6	-126.6	7.14 10/1	-13.64 10/4	-0.426
925	200.	266. 6	195.2	17.33 10/1	-7.33 10/4	-0.425
931	200.	266. 6	-133.5	7.31 10/1	-14.15 10/4	-0.433
937	200.	266. 6	203.4	17.92 10/1	-7.49 10/4	-0.432
943	200.	266. 6	-135.2	7.30 10/1	-14.24 10/4	-0.434
949	200.	266. 6	204.1	17.82 10/1	-7.36 10/4	-0.433
955	200.	266. 6	-131.6	7.22 10/1	-13.97 10/4	-0.431
961	200.	266. 6	206.5	17.72 10/1	-7.13 10/4	-0.430
967	200.	266. 6	-130.9	7.08 10/1	-13.79 10/4	-0.430
973	200.	266. 6	205.1	17.43 10/1	-6.91 10/4	-0.429
979	200.	266. 6	-126.3	6.88 10/1	-13.35 10/4	-0.426
985	200.	266. 6	201.8	16.89 10/1	-6.54 10/4	-0.425
991	200.	266. 6	-119.0	6.62 10/1	-12.72 10/4	-0.419
997	200.	266. 6	195.9	16.13 10/1	-6.08 10/4	-0.418
1003	200.	266. 6	-109.9	6.36 10/1	-11.99 10/4	-0.411
1009	200.	266. 6	189.7	15.34 10/1	-5.61 10/4	-0.409
1015	200.	266. 6	-101.4	6.09 10/1	-11.29 10/4	-0.403
1021	200.	266. 6	183.5	14.54 10/1	-5.13 10/4	-0.401
1027	200.	266. 6	-91.6	5.80 10/1	-10.50 10/4	-0.393
1033	200.	266. 6	177.1	13.64 10/1	-4.56 10/4	-0.392
1039	200.	266. 6	-81.7	5.52 10/1	-9.71 10/4	-0.384
1045	200.	266. 6	173.0	12.89 10/1	-4.02 10/4	-0.382
1051	200.	266. 6	-74.7	5.26 10/1	-9.09 10/4	-0.378
1057	200.	266. 6	165.7	12.16 10/1	-3.66 10/4	-0.376
1063	200.	266. 6	-69.5	5.17 10/1	-8.74 10/4	-0.373
1069	200.	266. 6	152.6	11.51 10/1	-3.68 10/4	-0.371
1075	200.	266. 6	-59.9	5.16 10/1	-8.23 10/4	-0.365
1081	200.	266. 6	137.8	10.68 10/1	-3.61 10/4	-0.363
1087	200.	266. 6	-43.6	5.03 10/1	-7.32 10/4	-0.349
1093	200.	266. 6	122.6	9.64 10/1	-3.35 10/4	-0.348
1099	200.	266. 6	-26.6	5.04 10/1	-6.40 10/4	-0.333
1105	200.	266. 6	109.4	8.81 10/1	-3.20 10/4	-0.332
1111	200.	266. 6	-11.5	5.00 10/1	-5.59 10/4	-0.319
1117	200.	266. 6	94.3	8.02 10/1	-3.18 10/4	-0.318
1123	200.	266. 6	4.5	5.01 10/1	-4.78 10/4	-0.319
1129	200.	266. 6	79.2	7.14 10/1	-3.08 10/4	-0.318
1135	200.	266. 6	23.2	4.84 10/1	-3.65 10/4	-0.319
1141	200.	266. 6	68.4	6.25 10/1	-2.74 10/4	-0.319
1147	200.	266. 6	38.3	4.73 10/1	-2.77 10/4	-0.319
1153	200.	266. 6	60.7	5.64 10/1	-2.53 10/4	-0.319
1159	200.	266. 6	50.3	4.76 10/2	-2.18 10/3	-0.319

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

```

* PROGRAM RM - SPACE FRAME REV 4 *IDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3600
DATE 85/12/ 3 TIME 1:31:22

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEHLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : I D V - G R A Z *****

STAB      WY      WZ LF      N      SIG-MAX      SIG-MIN      Q
1165      200.      266. 6      56.2      5.22 10/1      -2.33 10/4      -0.319
1171      200.      266. 6      57.8      5.18 10/2      -2.22 10/3      -0.319
1177      200.      266. 6      62.8      4.37 0/2      -1.14 0/3      -0.319

      VX      VY      VZ      PHI-X      PHI-Y      PHI-Z
A.S-GA      0.0000      0.0223      -0.0000      0.3549      -0.0000      -1.4657
E      0.0000      0.0286      -0.0000      -0.3549      0.0000      1.4657
N.L-GA      -46.5415      104.1092      -55.9354      17.1769      3.9921      7.7670
E      -44.1849      105.4366      -65.6155      16.2941      5.5958      4.2944
SUM-LA      37.7052      112.0838      43.3789      -18.9463      0.4194      -1.9678
E      37.7313      116.3559      53.1634      -17.6039      2.3109      -1.8193

STAB 841      MY      MZ      SIG1      SIG2      SIG3      SIG4      VZ      VY
0      -0.3      -8.8      -3.40      -3.13      3.22      3.49      0.000      0.000
1      0.0      0.0      0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
2      0.0      0.0      0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
3      0.0      0.0      0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
4      0.0      0.0      0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
5      0.0      0.0      0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
6      0.0      0.0      0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
7      0.0      0.0      0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
8      0.0      0.0      0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
9      0.0      0.0      0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
10     -1.2      5.0      1.36      2.52      -2.42      -1.26      0.000      0.000
PHI-YA= -0.748 PHI-ZA= -1.458 QYA= 1.69
PHI-YE= -1.310 PHI-ZE= 1.144 QYE= -1.02

STAB      WY      WZ LF      N      SIG-MAX      SIG-MIN      Q
841      200.      266. 6      1.9      3.49 0/4      -3.40 0/1      -0.300

      VX      VY      VZ      PHI-X      PHI-Y      PHI-Z
A.S-GA      0.0000      0.0223      0.0000      -0.3549      0.0000      -1.4657
E      0.0000      0.0286      -0.0000      0.3549      -0.0000      1.4657
N.L-GA      -26.6424      31.5059      -54.3113      16.0235      3.6495      5.0424
E      -44.1849      105.4366      -65.6155      16.2941      5.5958      4.2944
SUM-LA      7.2205      34.4602      59.5331      -14.3133      0.9941      -7.1445
E      7.8819      106.9493      74.0221      -15.6042      2.8288      -9.4968

STAB 841      MY      MZ      SIG1      SIG2      SIG3      SIG4      VZ      VY
0      -0.3      1.9      1.41      1.70      -0.02      0.28      0.000      0.000
1      0.0      0.0      0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
2      0.0      0.0      0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
3      0.0      0.0      0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
4      0.0      0.0      0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
5      0.0      0.0      0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000
6      0.0      0.0      0.00      0.00      0.00      0.00      0.000      0.000

```

* PROGRAM R M - SPACE FRAME REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3601
DATE 85/12/ 3 TIME 1:31:24

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	847	MY	NZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
10	-1.2	-1.4	-0.26	0.90	0.78	1.94	0.000	0.000	0.000
PHI-YA=	-0.728	PHI-ZA=	1.503	QYA=	1.69				
PHI-YE=	-0.850	PHI-ZE=	1.106	QYE=	-1.02				

STAB	WY	WZ	LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
847	200.	266.	6	32.8	1.94 10/4	-0.26 10/1	-0.301
512	251.	334.	6	29.5	3.29 0/2	-2.08 0/3	-0.388
518	251.	334.	6	-14.6	4.20 1/2	-4.80 1/3	-0.402
324	251.	334.	6	61.5	6.71 0/2	-4.18 0/3	-0.402
530	251.	334.	6	-53.6	3.60 1/2	-5.81 1/3	-0.438
336	251.	334.	6	100.7	8.75 0/2	-4.61 0/3	-0.439
542	251.	334.	6	-95.9	2.97 1/2	-6.91 1/3	-0.478
548	251.	334.	6	148.6	10.63 0/2	-4.52 0/3	-0.478
554	251.	334.	6	-165.6	1.97 0/4	-8.78 0/1	-0.543
560	251.	334.	6	156.4	10.96 0/2	-4.52 0/3	-0.544
566	251.	334.	6	-189.4	2.54 0/4	-10.34 0/1	-0.210
572	251.	334.	6	115.9	8.82 0/2	-4.05 0/3	-0.211
578	251.	334.	6	-168.9	3.41 0/4	-10.36 0/1	-0.229
584	251.	334.	6	100.9	7.32 0/4	-3.17 0/1	-0.230
590	251.	334.	6	-152.3	3.84 0/4	-10.11 0/1	-0.245
596	251.	334.	6	86.8	7.24 0/4	-3.67 0/1	-0.245
602	251.	334.	6	-145.8	4.33 0/4	-10.33 0/1	-0.251
608	251.	334.	6	85.7	7.92 0/4	-4.39 0/1	-0.252
614	251.	334.	6	-147.3	4.28 0/4	-10.34 0/1	-0.249
620	251.	334.	6	85.4	8.42 0/4	-4.90 0/1	-0.250
626	251.	334.	6	-143.5	3.90 0/4	-9.81 0/1	-0.252
632	251.	334.	6	69.9	7.74 0/4	-4.86 0/1	-0.253
638	251.	334.	6	-127.2	3.92 0/4	-9.15 0/1	-0.267
644	251.	334.	6	47.2	6.71 0/4	-4.77 0/1	-0.268
650	251.	334.	6	-106.0	4.29 0/4	-8.65 0/1	-0.286
656	251.	334.	6	32.5	6.27 0/4	-4.93 0/1	-0.288
662	251.	334.	6	-92.2	4.59 0/4	-8.38 0/1	-0.299
668	251.	334.	6	26.7	6.33 0/4	-5.23 0/1	-0.300
674	251.	334.	6	-85.6	4.66 0/4	-8.19 0/1	-0.305
680	251.	334.	6	23.8	6.43 0/4	-5.45 0/1	-0.306
686	251.	334.	6	-80.8	4.69 0/4	-8.01 0/1	-0.309
692	251.	334.	6	21.2	6.44 0/4	-5.37 0/1	-0.311
698	251.	334.	6	-77.7	4.80 0/4	-8.00 0/1	-0.312
704	251.	334.	6	23.4	6.71 0/4	-5.75 0/1	-0.313
710	251.	334.	6	-78.4	4.82 0/4	-8.05 0/1	-0.311
716	251.	334.	6	27.6	7.08 0/4	-5.95 0/1	-0.312
722	251.	334.	6	-80.1	4.61 0/4	-7.91 0/1	-0.310
728	251.	334.	6	26.8	7.03 0/4	-5.92 0/1	-0.311
734	251.	334.	6	-76.4	4.64 0/4	-7.78 0/1	-0.313
740	251.	334.	6	26.8	6.95 0/4	-5.85 0/1	-0.314

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3602
DATE 85/12/ 3 TIME 1:31:32

***** ULBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
746	251.	334. 6	-75.7	4.70 0/4	-7.82 0/1	-0.314
752	251.	334. 6	33.6	7.32 0/4	-5.94 0/1	-0.315
758	251.	334. 6	-79.1	4.56 0/4	-7.82 0/1	-0.311
764	251.	334. 6	40.8	7.74 0/4	-6.06 0/1	-0.311
770	251.	334. 6	-81.6	4.13 0/4	-7.49 0/1	-0.309
776	251.	334. 6	38.7	7.46 0/4	-5.87 0/1	-0.309
782	251.	334. 6	-76.0	3.68 0/4	-6.81 0/1	-0.314
788	251.	334. 6	30.9	6.75 0/4	-5.47 0/1	-0.314
794	251.	334. 6	-64.2	3.11 0/4	-5.75 0/1	-0.325
800	251.	334. 6	17.2	3.64 0/4	-4.93 0/1	-0.325
806	251.	334. 6	-45.7	2.38 0/4	-4.26 0/1	-0.342
812	251.	334. 6	-5.3	4.05 0/4	-4.26 0/1	-0.380
818	251.	334. 6	-21.8	2.13 0/3	-3.03 0/2	-0.365
824	251.	334. 6	-35.7	2.38 0/3	-3.85 0/2	-0.352
830	251.	334. 6	3.7	3.40 0/3	-3.25 0/2	-0.352
836	251.	334. 6	-59.1	2.06 0/3	-4.49 0/2	-0.331
842	251.	334. 6	40.1	3.40 10/4	-1.75 10/1	-0.331
848	251.	334. 6	-0.6	1.52 2/1	-1.54 2/4	-0.385
854	251.	334. 6	6.5	2.39 10/3	-2.12 10/2	-0.385
860	251.	334. 6	52.0	2.43 0/2	-0.34 0/3	-0.385
866	251.	334. 6	-53.5	3.14 0/2	-5.34 0/3	-0.336
872	251.	334. 6	110.8	6.48 0/2	-1.92 0/3	-0.336
878	251.	334. 6	-104.9	3.99 0/2	-8.30 0/3	-0.484
884	251.	334. 6	133.9	9.80 0/2	-3.47 0/3	-0.483
890	251.	334. 6	-141.3	4.49 0/2	-10.30 0/3	-0.518
896	251.	334. 6	186.9	12.46 0/2	-4.76 0/3	-0.517
902	251.	334. 6	-164.8	4.82 0/2	-11.61 0/3	-0.540
908	251.	334. 6	211.6	14.47 0/2	-5.77 0/3	-0.539
914	251.	334. 6	-180.4	5.02 0/2	-12.45 0/3	-0.554
920	251.	334. 6	228.7	15.90 0/2	-6.49 0/3	-0.554
926	251.	334. 6	-189.1	5.14 0/2	-12.92 0/3	-0.563
932	251.	334. 6	238.1	16.78 0/2	-6.99 0/3	-0.562
938	251.	334. 6	-190.4	5.14 0/2	-12.98 0/3	-0.564
944	251.	334. 6	244.6	17.26 0/2	-7.20 0/3	-0.563
950	251.	334. 6	-186.0	5.13 0/2	-12.78 0/3	-0.560
956	251.	334. 6	243.8	17.17 0/2	-7.14 0/3	-0.559
962	251.	334. 6	-183.1	5.07 0/2	-12.61 0/3	-0.558
968	251.	334. 6	242.9	17.04 0/2	-7.04 0/3	-0.557
974	251.	334. 6	-175.9	5.01 0/2	-12.25 0/3	-0.551
980	251.	334. 6	237.7	16.66 0/2	-6.87 0/3	-0.550
986	251.	334. 6	-165.3	4.87 0/2	-11.68 0/3	-0.541
992	251.	334. 6	230.1	16.02 0/2	-6.56 0/3	-0.540
998	251.	334. 6	-152.6	4.75 0/2	-11.03 0/3	-0.530
1004	251.	334. 6	219.9	15.21 0/2	-6.16 0/3	-0.529
1010	251.	334. 6	-140.7	4.60 0/2	-10.39 0/3	-0.519
1016	251.	334. 6	209.2	14.37 0/2	-5.76 0/3	-0.518
1022	251.	334. 6	-127.5	4.42 0/2	-9.67 0/3	-0.507
1028	251.	334. 6	198.6	13.49 0/2	-5.52 0/3	-0.505
1034	251.	334. 6	-114.7	4.23 0/2	-8.95 0/3	-0.495

* PROGRAM R M - S P A C E F R A M E REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3603
DATE 85/12/ 3 TIME 1:31:41

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-ILBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
1040	251.	334. 6	188.7	12.58 0/2	-4.81 0/3	-0.494
1046	251.	334. 6	-105.3	4.07 0/2	-8.40 0/3	-0.486
1052	251.	334. 6	181.4	11.80 0/2	-4.34 0/3	-0.485
1058	251.	334. 6	-98.2	4.05 0/2	-8.09 0/3	-0.480
1064	251.	334. 6	170.9	11.08 0/2	-4.04 0/3	-0.479
1070	251.	334. 6	-86.3	4.14 0/2	-7.69 0/3	-0.469
1076	251.	334. 6	154.4	10.31 0/2	-3.95 0/3	-0.468
1082	251.	334. 6	-67.4	4.10 0/2	-6.88 0/3	-0.451
1088	251.	334. 6	136.1	9.31 0/2	-3.71 0/3	-0.451
1094	251.	334. 6	-47.8	4.06 0/2	-6.03 0/3	-0.433
1100	251.	334. 6	118.5	8.26 0/2	-3.33 0/3	-0.433
1106	251.	334. 6	-30.9	4.05 0/2	-5.32 0/3	-0.418
1112	251.	334. 6	102.7	7.38 0/2	-3.16 0/3	-0.417
1118	251.	334. 6	-13.3	4.05 0/2	-4.60 0/3	-0.401
1124	251.	334. 6	85.3	6.53 0/2	-3.02 0/3	-0.401
1130	251.	334. 6	6.9	3.87 0/2	-3.59 0/3	-0.401
1136	251.	334. 6	68.1	5.56 0/2	-2.76 0/3	-0.401
1142	251.	334. 6	23.1	3.71 0/2	-2.76 0/3	-0.401
1148	251.	334. 6	55.8	4.73 0/2	-2.44 0/3	-0.401
1154	251.	334. 6	35.7	3.59 0/2	-2.13 0/3	-0.401
1160	251.	334. 6	46.8	4.11 0/2	-2.19 0/3	-0.401
1166	251.	334. 6	43.7	3.72 0/1	-1.93 0/4	-0.401
1172	251.	334. 6	41.9	3.74 0/2	-2.01 0/3	-0.401
1178	251.	334. 6	49.4	2.70 0/1	-0.67 0/4	-0.401

	VX	VY	VZ	PHI-X	PHI-Y	PHI-Z
A.S-GA	-0.0000	0.0319	-0.0000	-0.2691	-0.0000	-1.5823
E	0.0396	-0.1764	-0.0067	0.2691	0.0000	1.5823
N.L-GA	-44.1849	105.4366	-65.6155	16.2941	5.5958	4.2944
E	-54.8497	156.0740	-84.6726	14.0099	4.4014	0.9935
SUM-LA	19.3865	110.5009	72.1270	-15.9454	3.5929	-5.3202
E	19.8903	160.0208	92.7015	-14.1074	2.6249	-4.8977

STAB	842	MY	MZ	SIG1	SIG2	SIG3	SIG4	VZ	VY
0	2.5	1.7	2.31	0.35	1.30	-0.66	0.000	0.000	0.000
1	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
2	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
3	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
6	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
7	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
8	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
9	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
10	-1.5	-6.6	-1.75	-0.55	2.20	3.40	0.000	0.000	0.000
PHI-YA=	1.191	PHI-ZA=	0.460	WYA=	0.63				
PHI-YE=	0.333	PHI-ZE=	0.223	WYE=	-2.78				

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

```

* PROGRAM   RM - SPACE FRAME REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 3604
                                DATE 85/12/ 3 TIME 1:31:46

***** ULBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB      WY      WZ LF      N      SIG-MAX      SIG-MIN      Q
842      251.      334. 6      40.1      3.40 10/4      -1.75 10/1      -0.331

      VX      VY      VZ      PHI-X      PHI-Y      PHI-Z
A.S-GA    -0.0000      0.0319      0.0000      0.2691      0.0000      -1.5823
E          0.0396      -0.1764      0.0067      -0.2691      -0.0000      1.5823
N.L-GA    -44.1849     105.4366     -65.6155     16.2941     5.5958     4.2944
E          -41.6533     113.2393     -84.3121     14.0123     4.2352     2.5216
SUM-LA    39.8896     110.0284     57.2888     -17.3765     3.3234     0.1372
E          39.9108     119.8571     76.1265     -14.6753     2.3116     -1.7129

STAB 848      MY      MZ      SIG1      SIG2      SIG3      SIG4      VZ      VY
0         2.2         1.8         1.38     -0.36         0.33     -1.40         0.000         0.000
1         1.8         2.6         1.49         0.03     -0.05     -1.52         0.771         0.963
2         1.5         3.1         1.52         0.33     -0.35     -1.54         1.202         1.599
3         1.2         3.4         1.46         0.54     -0.57     -1.49         1.356         1.826
4         0.8         3.4         1.32         0.67     -0.70     -1.34         1.295         2.644
5         0.5         3.1         1.09         0.72     -0.75     -1.12         1.084         2.893
6         0.1         2.5         0.78         0.68     -0.71     -0.81         0.787         2.490
7        -0.2         1.6         0.39         0.56     -0.59     -0.41         0.466         1.351
8        -0.6         0.5        -0.09         0.35     -0.38         0.07         0.186         1.563
9        -0.9        -1.0        -0.66         0.06     -0.09         0.63         0.008         0.880
10       -1.2        -2.7       -1.31       -0.31         0.29         1.28         0.001         0.303
PHI-YA=    1.124 PHI-ZA=    1.285 QYA=    1.13
PHI-YE=   -0.565 PHI-ZE=    0.112 QYE=   -2.16

STAB      WY      WZ LF      N      SIG-MAX      SIG-MIN      Q
848      251.      334. 6      -0.6      1.52 2/1      -1.54 2/4      -0.385

```

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-BAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HERAG *
***** TDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

UK10.87

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
450	200.	266. ✓	341.7	9.65 10/2	0.00 9/4	-0.351
225	200. ✓	266. ✓	-427.5	-11.75 5/4	-12.77 5/1	0.353
226	200.	266. 6	-426.2	-11.63 4/4	-12.31 4/1	0.338
227	200.	266. 6	-464.1	-11.74 0/1	-12.76 0/4	0.311
228	200.	266. 6	-428.0	-10.06 0/1	-11.89 0/4	0.264
229	200.	266. 6	-335.5	-7.31 6/2	-11.96 6/3	-0.763
230	200.	266. 6	-343.7	-6.97 5/2	-10.66 6/3	-0.715
231	200.	266. 6	-310.6	-6.25 6/2	-9.63 6/3	-0.674
232	200.	266. 6	-226.1	-5.72 6/2	-8.55 6/3	-0.636
233	200.	266. 6	-266.4	-5.16 6/2	-8.50 6/3	-0.610
234	200.	266. 6	-245.1	-4.54 7/2	-8.03 7/3	-0.534
235	200.	266. 6	-230.3	-4.79 8/2	-7.02 8/3	0.008
236	200.	266. 6	-225.7	-4.67 0/1	-6.71 0/4	0.003
237	200.	266. 6	-225.5	-5.06 5/2	-6.51 5/3	0.002
238	200.	266. 6	-225.2	-5.06 4/2	-6.47 4/3	0.002
239	200.	266. 6	-222.8	-5.01 4/2	-6.42 4/3	-0.001
240	200.	266. 6	-220.7	-4.30 10/1	-6.52 10/4	-0.004
241	200.	266. 6	-217.6	-4.56 10/1	-6.60 10/4	-0.009
242	200.	266. 6	-211.7	-4.20 10/1	-6.66 10/4	-0.015
243	200.	266. 6	-204.0	-3.31 10/1	-6.65 10/4	-0.024
244	200.	266. 6	-199.1	-3.50 10/1	-6.71 10/4	-0.034
245	200.	266. 6	-191.9	-3.24 10/1	-6.60 10/4	-0.045
246	200.	266. 6	-179.2	-2.83 10/1	-6.35 10/4	-0.061
247	200.	266. 6	-163.7	-2.17 10/1	-6.23 10/4	-0.079
248	200.	266. 6	-146.0	-1.54 10/1	-5.94 10/4	-0.101
249	200.	266. 6	-124.3	-0.73 0/4	-5.59 0/1	-0.122
250	200.	266. 6	-97.5	0.32 10/1	-5.22 10/4	-0.160
251	200.	266. 6	-62.9	1.58 10/3	-4.61 10/2	-0.202
252	200.	266. 6	-19.5	4.31 10/1	-5.21 10/4	-0.304
253	200.	266. 6	7.5	4.28 0/2	-3.90 0/3	-0.304
254	200.	266. 6	33.1	3.31 0/2	-2.12 0/3	-0.304
255	200.	266. 6	48.8	3.37 10/1	-1.37 10/4	-0.304
256	200.	266. 6	60.2	4.09 10/1	-1.01 10/4	-0.304
257	200.	266. 6	68.7	4.14 10/1	-0.61 10/4	-0.304
258	200.	266. 6	75.2	4.20 10/1	-0.35 10/4	-0.304
259	200.	266. 6	80.6	4.29 10/1	-0.15 10/4	-0.304
260	200.	266. 6	85.1	4.26 10/1	0.00 9/4	-0.304
261	200.	266. 6	87.9	4.29 10/1	0.00 9/4	-0.304
262	200.	266. 6	89.7	4.26 0/2	0.00 9/4	-0.304
263	200.	266. 6	90.6	4.27 0/2	0.00 9/4	-0.304
264	200.	266. 6	94.2	4.24 0/2	0.00 9/4	-0.304
265	200.	266. 6	94.8	4.15 0/2	0.00 9/4	-0.304
266	200.	266. 6	94.4	4.15 0/2	0.00 9/4	-0.304
267	200.	266. 6	93.6	3.97 0/2	0.00 9/4	-0.304
268	200.	266. 6	91.3	3.32 0/2	0.00 9/4	-0.304
269	200.	266. 6	88.7	3.50 0/2	0.00 9/4	-0.304
270	200.	266. 6	86.3	3.24 0/2	0.00 9/4	-0.304
271	200.	266. 6	86.6	3.05 0/2	0.00 9/4	-0.303
272	200.	266. 6	86.0	3.25 0/2	0.00 9/4	-0.303

B

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

PROGRAM RM - SPACE FRAME REV 4 *TDV-GRAZ-AUSTRIA* PAGE 4735									
DATE 86/ 1/ 3 TIME 9:41: 6									
***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****									
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNIGER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *									
***** TDV-BERECHNUNG : T D V - S P A Z *****									
STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q			
273	200.	266. 6	85.6	2.97 0/2	0.00 9/4	-0.304			
274	200.	266. 6	34.0	2.90 0/2	0.00 9/4	-0.304			
275	200.	266. 6	92.9	2.86 0/2	0.00 9/4	-0.304			
276	200.	266. 6	31.2	2.37 0/2	0.00 9/4	-0.304			
277	200.	266. 6	76.6	2.78 0/2	0.00 9/4	-0.304			
278	200.	266. 6	71.7	2.60 0/2	0.00 9/4	-0.304			
279	200.	266. 6	53.0	2.43 0/2	0.00 9/4	-0.304			
280	200.	266. 6	65.6	2.41 10/3	0.00 9/4	-0.304			
281	200.	266. 6	-499.5	-11.17 0/2	-13.53 0/3	1.009			
282	200.	266. 6	-477.3	-10.33 10/2	-11.65 10/3	0.345			
283	200.	266. 6	-457.2	-10.12 0/1	-13.35 0/4	0.320			
284	200.	266. 6	-425.2	-9.66 10/4	-13.15 10/1	-0.553			
285	200.	266. 6	-320.9	-7.00 8/2	-12.53 8/3	-0.794			
286	200.	266. 6	-341.4	-6.10 7/2	-11.41 7/3	-0.743			
287	200.	266. 6	-320.9	-5.97 7/2	-10.49 7/3	-0.717			
288	200.	266. 6	-213.7	-5.12 10/4	-9.96 10/1	-0.709			
289	200.	266. 6	-114.5	-6.04 7/2	-10.10 7/3	-0.700			
290	200.	266. 6	-315.5	-5.93 7/2	-10.41 7/3	-0.737			
291	200.	266. 6	-322.6	-6.50 0/1	-10.04 0/4	0.138			
292	200.	266. 6	-329.7	-6.28 0/1	-9.92 0/4	0.150			
293	200.	266. 6	-335.8	-7.64 0/1	-9.58 0/4	0.161			
294	200.	266. 6	-339.7	-3.17 0/1	-9.25 0/4	0.165			
295	200.	266. 6	-340.2	-9.12 10/1	-9.33 10/4	0.169			
296	200.	266. 6	-338.9	-7.72 10/1	-9.66 10/4	0.170			
297	200.	266. 6	-336.4	-7.32 10/1	-9.92 10/4	0.164			
298	200.	266. 6	-331.5	-6.29 10/1	-10.11 10/4	0.160			
299	200.	266. 6	-323.3	-6.63 10/1	-10.05 10/4	0.151			
300	200.	266. 6	-313.3	-5.37 10/1	-10.49 10/4	0.140			
301	200.	266. 6	-201.7	-4.34 10/1	-10.63 10/4	0.113			
302	200.	266. 6	-237.0	-4.31 10/1	-10.41 10/4	0.095			
303	200.	266. 6	-269.0	-3.41 10/1	-10.38 10/4	0.072			
304	200.	266. 6	-246.3	-2.22 10/1	-10.44 10/4	0.043			
305	200.	266. 6	-218.1	-1.16 10/1	-10.07 10/4	0.003			
306	200.	266. 6	-179.2	0.31 0/4	-10.00 0/1	-0.048			
307	200.	266. 6	-180.2	2.43 10/1	-9.10 10/4	-0.114			
308	200.	266. 6	-69.5	5.05 10/3	-8.59 10/2	-0.155			
309	200.	266. 6	-17.3	2.75 10/1	-9.56 10/4	-0.312			
310	200.	266. 6	30.2	8.31 0/2	-6.23 0/3	-0.312			
311	200.	266. 6	114.6	8.20 10/1	-5.04 10/4	-0.312			
312	200.	266. 6	173.3	8.41 10/1	-2.57 10/4	-0.212			
313	200.	266. 6	147.5	8.45 10/1	-1.60 10/4	-0.312			
314	200.	266. 6	157.7	8.24 10/1	-0.33 10/4	-0.312			
315	200.	266. 6	156.0	3.07 0/2	0.00 9/4	-0.312			
316	200.	266. 6	173.9	3.05 10/1	0.00 9/4	-0.312			
317	200.	266. 6	191.1	3.07 12/1	0.00 9/4	-0.312			
318	200.	266. 6	137.1	3.01 0/2	0.00 9/4	-0.312			
319	200.	266. 6	132.1	7.77 0/2	0.00 9/4	-0.312			
320	200.	266. 6	133.0	7.54 0/2	0.00 9/4	-0.312			

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
 * PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VOEST-ALPINE-HEBAG *
 ***** EDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	HZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
322	200.	266.	6	198.7	7.54 0/2	0.00 9/4 -0.312
323	200.	266.	6	200.3	7.39 0/2	0.00 9/4 -0.312
324	200.	266.	6	201.7	7.15 0/2	0.00 9/4 -0.312
325	200.	266.	6	201.0	6.96 0/2	0.00 9/4 -0.312
326	200.	266.	6	197.3	6.61 0/2	0.00 9/4 -0.312
327	200.	266.	6	192.6	6.23 0/2	0.00 9/4 -0.312
328	200.	266.	6	186.8	5.67 0/2	0.00 9/4 -0.312
329	200.	266.	6	179.9	5.37 0/2	0.00 9/4 -0.312
330	200.	266.	6	173.7	5.30 0/2	0.00 9/4 -0.312
331	200.	266.	6	168.1	5.35 0/2	0.00 9/4 -0.312
332	200.	266.	6	165.1	5.30 0/2	0.00 9/4 -0.312
333	200.	266.	6	163.9	4.94 0/2	0.00 9/4 -0.312
334	200.	266.	6	162.3	5.03 0/2	0.00 9/4 -0.312
335	200.	266.	6	162.9	4.93 0/2	0.00 9/4 -0.312
336	200.	266.	6	162.7	5.00 0/2	0.00 9/4 -0.312
337	200.	266.	6	159.0	5.12 10/2	0.00 9/4 -0.312
338	984.	214.	6	-374.4	-0.77 0/3	-6.19 0/2 -1.381
339	984.	214.	6	-290.9	0.20 6/2	-7.46 6/3 -1.905
340	984.	214.	6	-425.0	0.32 6/2	-8.22 6/3 -1.953
341	984.	214.	6	-473.6	0.26 6/2	-9.06 6/3 -2.022
342	984.	214.	6	-532.3	-0.70 5/1	-9.00 5/4 -2.105
343	984.	214.	6	-577.2	-1.76 0/3	-0.50 0/2 -2.213
344	984.	214.	6	-636.7	-2.35 5/1	-9.91 5/4 -2.330
345	984.	214.	6	-764.1	-3.21 0/3	-11.00 0/2 -2.431
346	984.	214.	6	-846.4	-2.60 5/1	-13.14 5/4 -2.539
347	984.	214.	6	-928.1	-7.05 7/2	-10.20 9/3 -0.054
348	984.	214.	6	-937.9	-3.09 7/2	-10.46 7/3 0.054
349	984.	214.	6	-1046.5	-3.65 0/2	-10.30 9/3 0.137
350	984.	214.	6	-1075.4	-8.73 3/1	-11.26 3/4 0.197
351	984.	214.	6	-1091.9	-9.37 3/2	-11.42 3/3 0.219
352	984.	214.	6	-1098.4	-9.94 0/2	-11.48 0/3 0.245
353	984.	214.	6	-1094.5	-9.39 0/2	-11.46 0/3 0.246
354	984.	214.	6	-1081.2	-9.19 0/2	-11.91 0/3 0.232
355	984.	214.	6	-1066.3	-7.59 0/2	-12.10 0/3 0.214
356	984.	214.	6	-1022.9	-7.25 0/2	-11.89 0/3 0.190
357	984.	214.	6	-984.3	-7.10 0/2	-11.21 0/3 0.191
358	984.	214.	6	-925.0	-5.35 0/2	-11.92 0/3 0.005
359	984.	214.	6	-897.0	-4.66 0/2	-11.44 0/3 -0.061
360	984.	214.	6	-871.0	-3.96 0/2	-10.76 0/3 -0.136
361	984.	214.	6	-760.1	-7.76 10/3	-10.29 10/2 -0.319
362	984.	214.	6	-632.7	-0.72 10/3	-10.22 10/2 -0.479
363	984.	214.	6	-466.5	0.65 10/3	-9.35 10/2 -0.667
364	984.	214.	6	-319.3	3.09 10/3	-9.51 10/2 -0.889
365	984.	214.	6	-154.4	3.18 10/3	-5.22 10/2 -1.103
366	984.	214.	6	-12.6	6.97 0/2	-6.10 0/3 -1.411
367	984.	214.	6	113.9	7.93 0/2	-5.57 0/3 -1.411
368	984.	214.	6	342.4	5.11 0/2	-2.61 0/3 -1.411
369	984.	214.	6	549.5	3.30 0/2	-3.40 0/3 -1.411
370	984.	214.	6	836.1	9.36 0/2	-1.25 0/3 -1.411

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

PROGRAM - 3 - 5 P A T E R A M E REV 4 10/10/2010 10:10:10 DATE 36/ 1/ 3 TIME 9:41:15

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
 * PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VONST-ALPINE-HEBAG *
 ***** TDV-BERECHNUNG : T D V - G R A Z *****

STAB	WY	WZ LF	N	SIG-MAX	SIG-MIN	Q
371	984.	214. 6	508.3	9.94 0/2	-0.49 0/3	-1.411
372	984.	214. 6	566.6	10.11 0/2	0.00 9/4	-1.411
373	984.	214. 6	619.7	10.35 0/2	0.00 9/4	-1.411
374	984.	214. 6	664.0	10.30 0/2	0.00 9/4	-1.411
375	984.	214. 6	699.9	10.99 0/2	0.00 9/4	-1.411
376	984.	214. 6	720.4	10.76 0/2	0.00 9/4	-1.411
377	984.	214. 6	752.4	10.59 0/2	0.00 9/4	-1.411
378	984.	214. 6	770.4	10.44 0/2	0.00 9/4	-1.411
379	984.	214. 6	793.1	10.46 0/2	0.00 9/4	-1.410
380	984.	214. 6	791.2	10.20 0/2	0.00 9/4	-1.410
381	984.	214. 6	794.6	9.35 0/2	0.00 9/4	-1.410
382	984.	214. 6	792.1	9.36 0/2	0.00 9/4	-1.410
383	984.	214. 6	731.6	9.33 0/2	0.00 9/4	-1.409
384	984.	214. 6	763.3	9.43 0/2	0.00 9/4	-1.409
385	984.	214. 6	742.0	9.51 0/2	0.00 9/4	-1.409
386	984.	214. 6	722.0	7.97 0/2	0.00 9/4	-1.410
387	984.	214. 6	703.0	3.08 0/2	0.00 9/4	-1.410
388	984.	214. 6	696.7	7.72 0/2	0.00 9/4	-1.410
389	984.	214. 6	692.0	7.33 0/2	0.00 9/4	-1.411
390	984.	214. 6	694.6	7.22 0/2	0.00 9/4	-1.411
391	984.	214. 6	700.3	7.51 0/2	0.00 9/4	-1.411
392	984.	214. 6	712.3	7.32 0/2	0.00 9/4	-1.411
393	984.	214. 6	719.5	8.35 10/3	0.00 9/4	-1.412
394	200.	266. 6	209.2	10.31 0/2	0.00 9/4	-0.356
395	200.	266. 6	294.4	10.08 10/2	0.00 9/4	-0.356
396	200.	266. 6	237.4	3.71 10/2	0.00 9/4	-0.356
397	200.	266. 6	140.8	7.71 10/2	-0.49 10/3	-0.356
398	200.	266. 6	23.2	4.32 0/1	-3.15 0/4	-0.355
399	200.	266. 6	-95.9	-0.97 0/3	-3.94 0/2	-0.163
400	200.	266. 6	-196.7	-4.49 9/2	-5.59 9/3	-0.011
401	200.	266. 6	-271.3	-6.70 5/4	-7.21 5/1	0.104
402	200.	266. 6	-324.1	-7.15 5/2	-9.29 5/3	-0.767
403	200.	266. 6	-410.6	-9.25 0/2	-10.63 0/3	0.260
404	200.	266. 6	-412.6	-9.59 5/4	-11.56 5/1	0.313
405	200.	266. 6	-443.1	-7.90 4/4	-12.74 4/1	0.374
406	200.	266. 6	-472.2	-11.02 4/4	-13.19 4/1	0.429
407	200.	266. 6	-494.8	-11.90 4/4	-13.47 4/1	0.468
408	200.	266. 6	-507.1	-12.00 5/4	-14.02 5/1	0.500
409	200.	266. 6	-514.3	-11.11 4/4	-14.40 4/1	0.522
410	200.	266. 6	-517.7	-12.24 4/4	-14.22 4/1	0.530
411	200.	266. 6	-515.2	-12.16 3/3	-14.26 3/2	0.537
412	200.	266. 6	-504.7	-11.08 9/3	-14.31 3/2	0.539
413	200.	266. 6	-492.5	-10.64 3/4	-14.53 2/1	0.520
414	200.	266. 6	-471.2	-11.01 3/4	-15.01 0/1	0.475
415	200.	266. 6	-457.0	-9.71 10/3	-12.55 10/2	0.444
416	200.	266. 6	-439.4	-8.47 10/3	-10.06 10/2	0.392
417	200.	266. 6	-392.2	-7.51 10/3	-12.12 10/2	0.334
418	200.	266. 6	-373.8	-6.00 10/3	-11.37 10/2	0.280
419	200.	266. 6	-333.5	-4.28 10/3	-10.36 10/2	0.173

USER: PHE

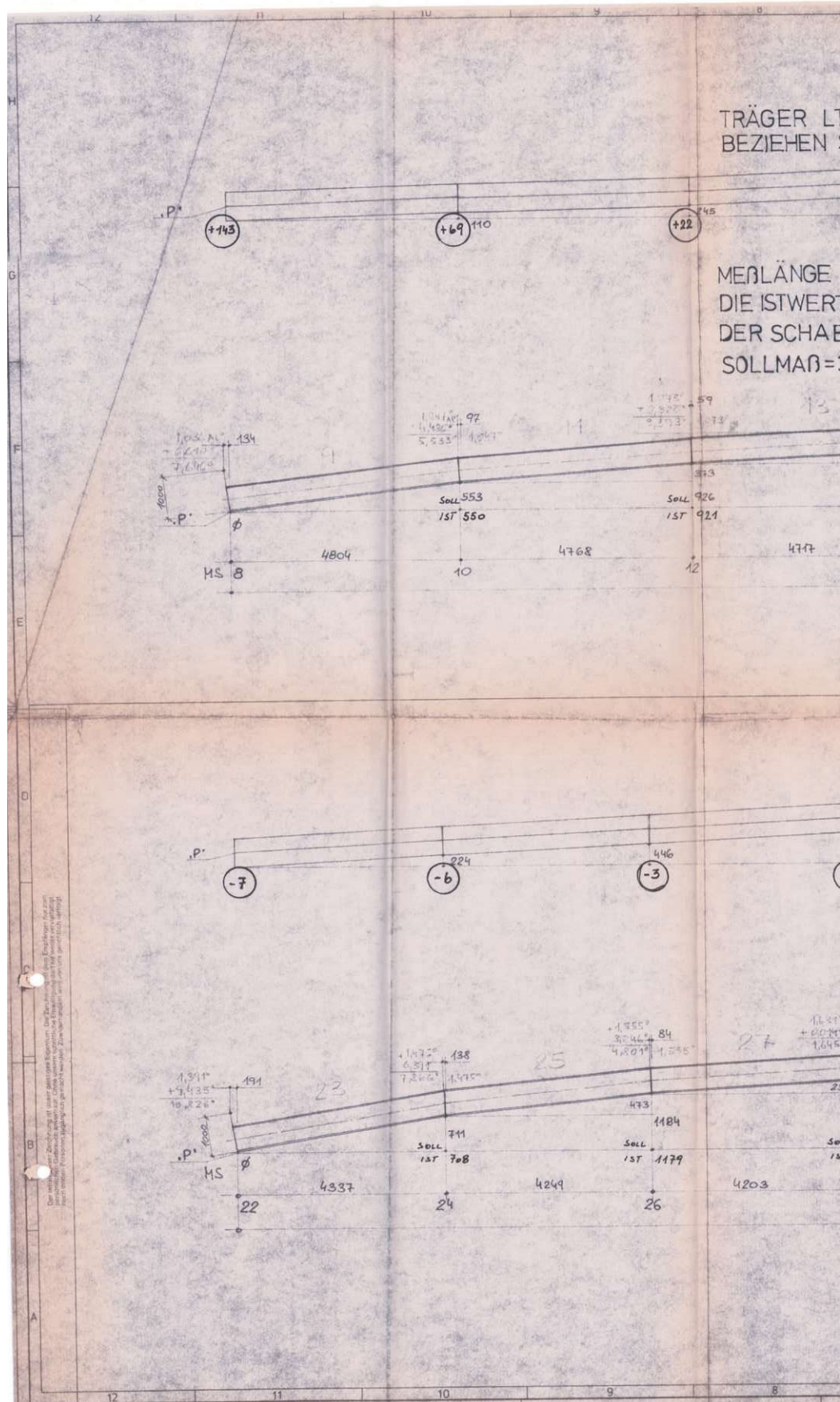
-AT

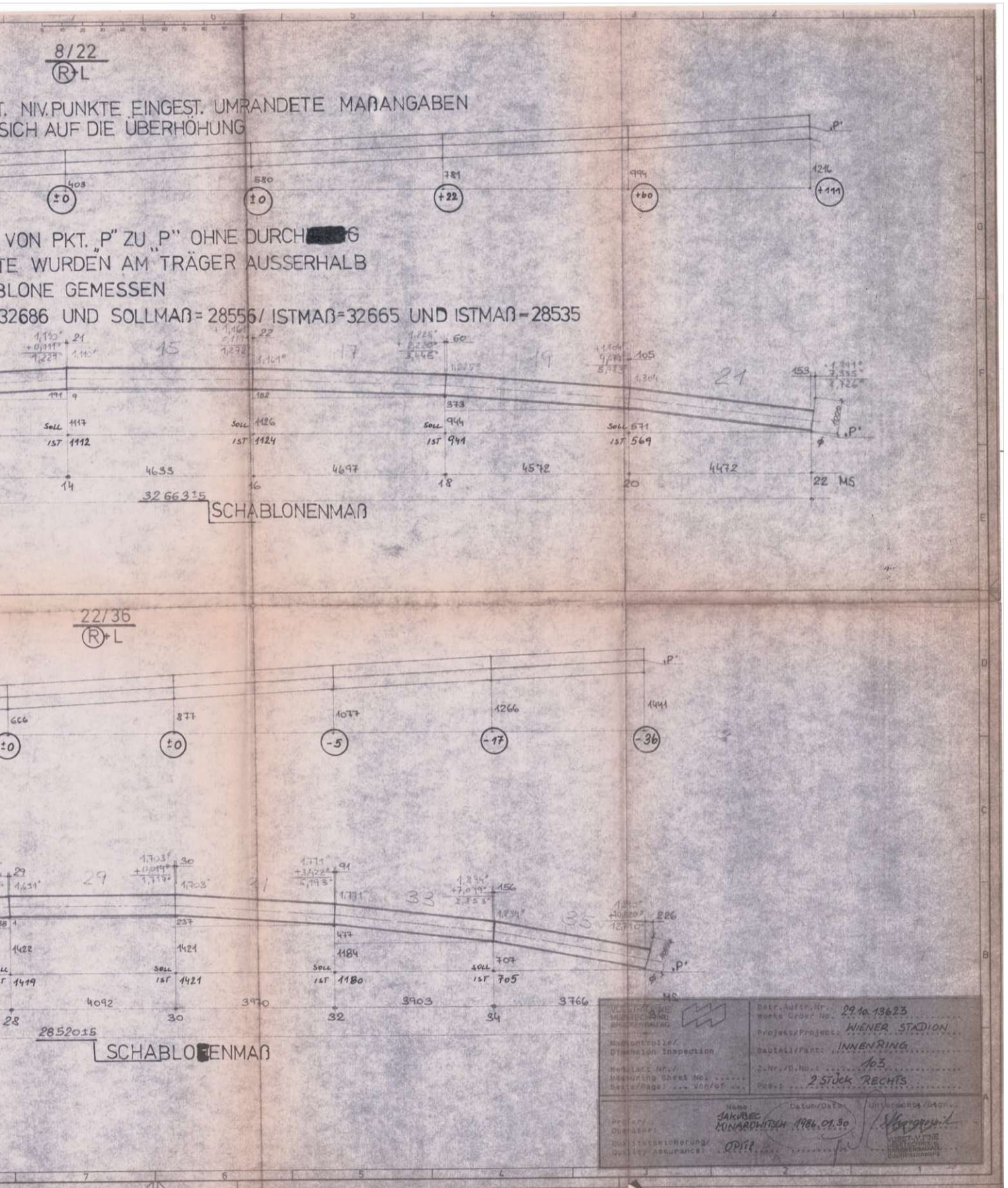
PROJEKT: T O M - S P O R T S T Ä T T E N W I E N G E M A - A U S T R I A P A G E 74733
DATE: 10/ 1/ 3 TIME: 0:41:19

***** UEBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS *****
* PLANUNG: CONPROJECT-ZEMLER-RAUNICHER BAUAUSFUEHRUNG: VORST-ALPINE-HERBAG *
***** GEM-GERECHENUNG: T O M - S P O R T S T Ä T T E N *****

STAB	WY	HELF	N	SIG-TAX	SIG-MIN	Q
420	200.	259.	5	-223.1	-0.20 10/3	0.069
421	200.	259.	5	-130.5	-0.10 0/4	-0.050
422	200.	259.	5	-31.2	0.00 10/1	-0.493
423	200.	259.	5	-27.6	0.00 0/2	-0.351
424	200.	259.	5	47.1	0.48 0/2	-0.351
425	200.	259.	5	113.2	0.90 0/2	-0.351
426	200.	259.	5	168.7	0.16 0/2	-0.351
427	200.	259.	5	213.3	0.01 0/2	-0.351
428	200.	259.	5	258.1	10.20 0/2	-0.351
429	200.	259.	5	302.8	11.01 0/2	-0.351
430	200.	259.	5	314.0	11.15 0/2	-0.351
431	200.	259.	5	335.1	11.49 10/1	-0.351
432	200.	259.	5	347.3	12.10 0/2	-0.351
433	200.	259.	5	357.6	11.24 0/2	-0.351
434	200.	259.	5	363.0	11.70 0/2	-0.350
435	200.	259.	5	365.0	11.63 0/2	-0.350
436	200.	259.	5	364.2	11.47 0/2	-0.350
437	200.	259.	5	360.3	10.98 0/2	-0.350
438	200.	259.	5	353.7	10.34 10/1	-0.350
439	200.	259.	5	344.0	10.00 10/1	-0.350
440	200.	259.	5	341.1	10.74 0/2	-0.350
441	200.	259.	5	339.6	10.14 0/2	-0.350
442	200.	259.	5	334.9	0.97 0/2	-0.350
443	200.	259.	5	334.8	0.58 0/2	-0.350
444	200.	259.	5	335.1	0.47 0/2	-0.350
445	200.	259.	5	337.7	0.40 0/2	-0.351
446	200.	259.	5	339.7	0.43 0/4	-0.351
447	200.	259.	5	341.0	0.21 0/2	-0.351
448	200.	259.	5	343.7	0.10 10/2	-0.351
449	200.	259.	5	344.7	0.07 0/2	-0.351
450	200.	259.	5	341.7	0.55 10/2	-0.351

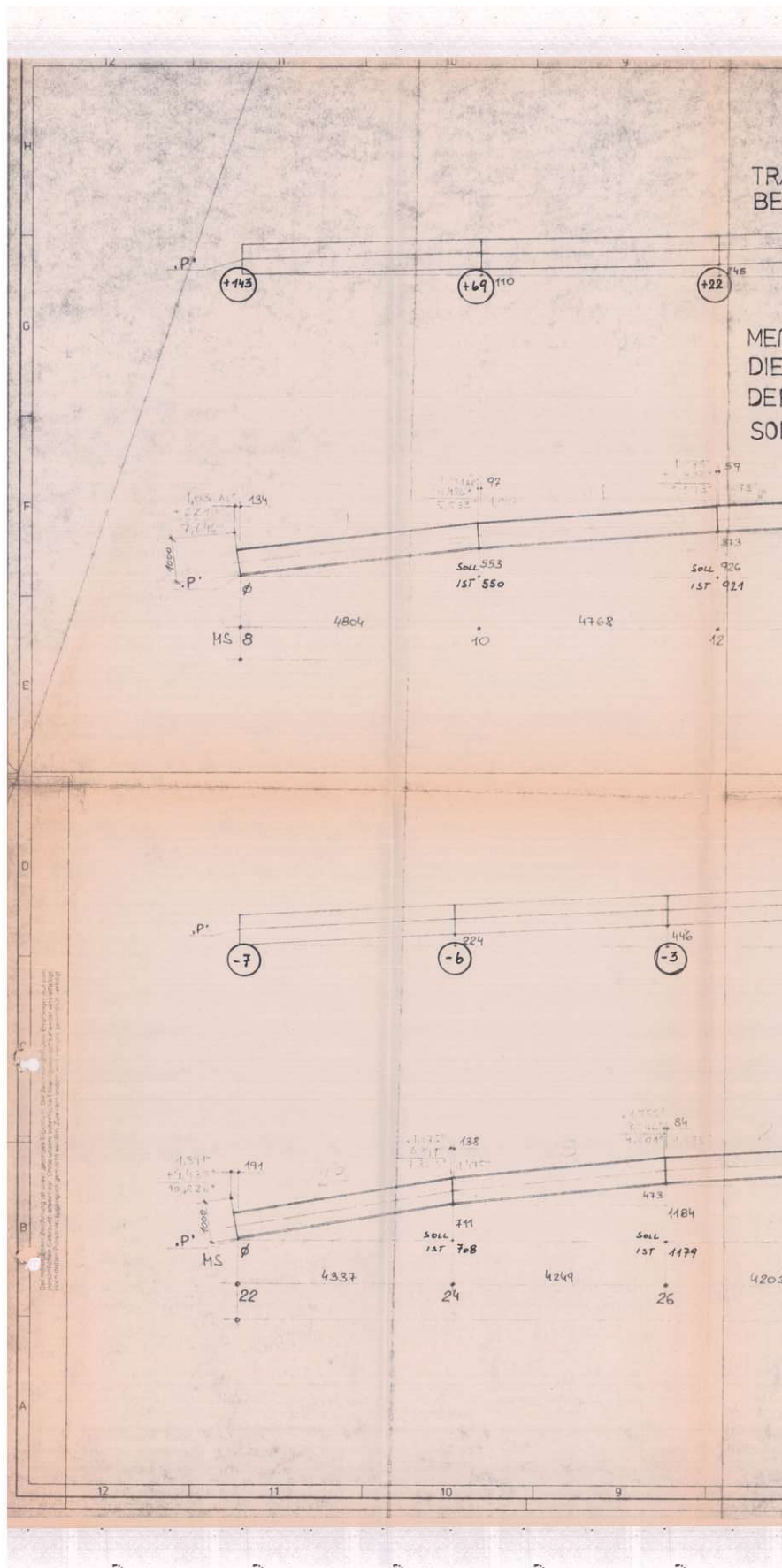
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

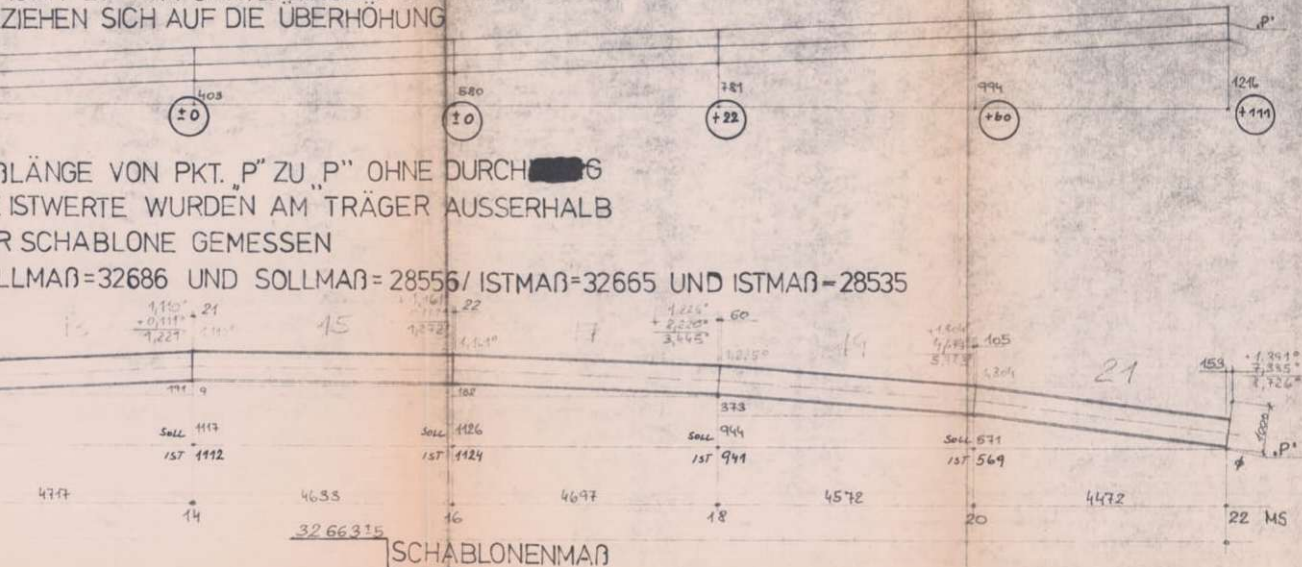
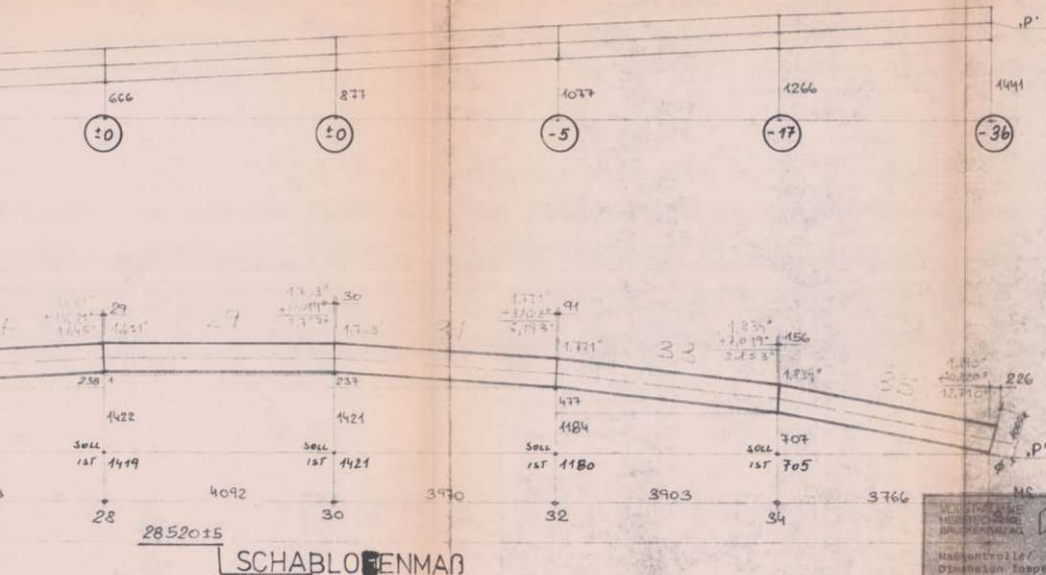
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



1986_01_30-13623-103-Conproject-Tribünenüberdachung-Innenring-Werkpl.JPG

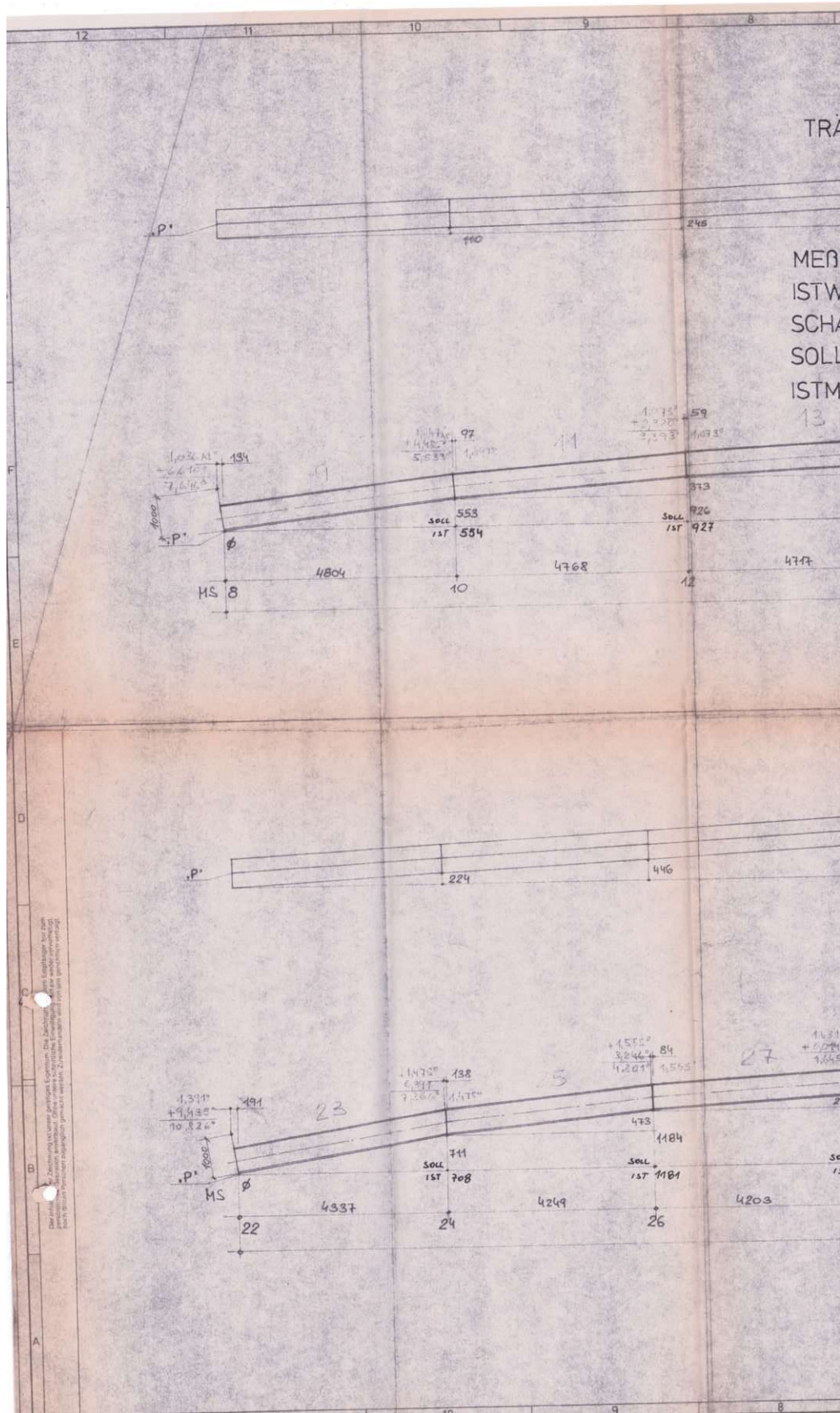
$\overline{(R \rightarrow L)}$

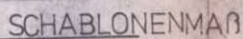
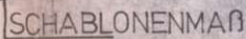
LÄNGE VON PKT. „P“ ZU „P“ OHNE DURCH XXXX G
 ISTWERTE WURDEN AM TRÄGER AUSSERHALB
 R SCHABLONE GEMESSEN
 LLLMAß=32686 UND SOLLMAß= 28556/ ISTMAß=32665 UND ISTMAß=28535

 $(R)^+L$ [illegible]

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

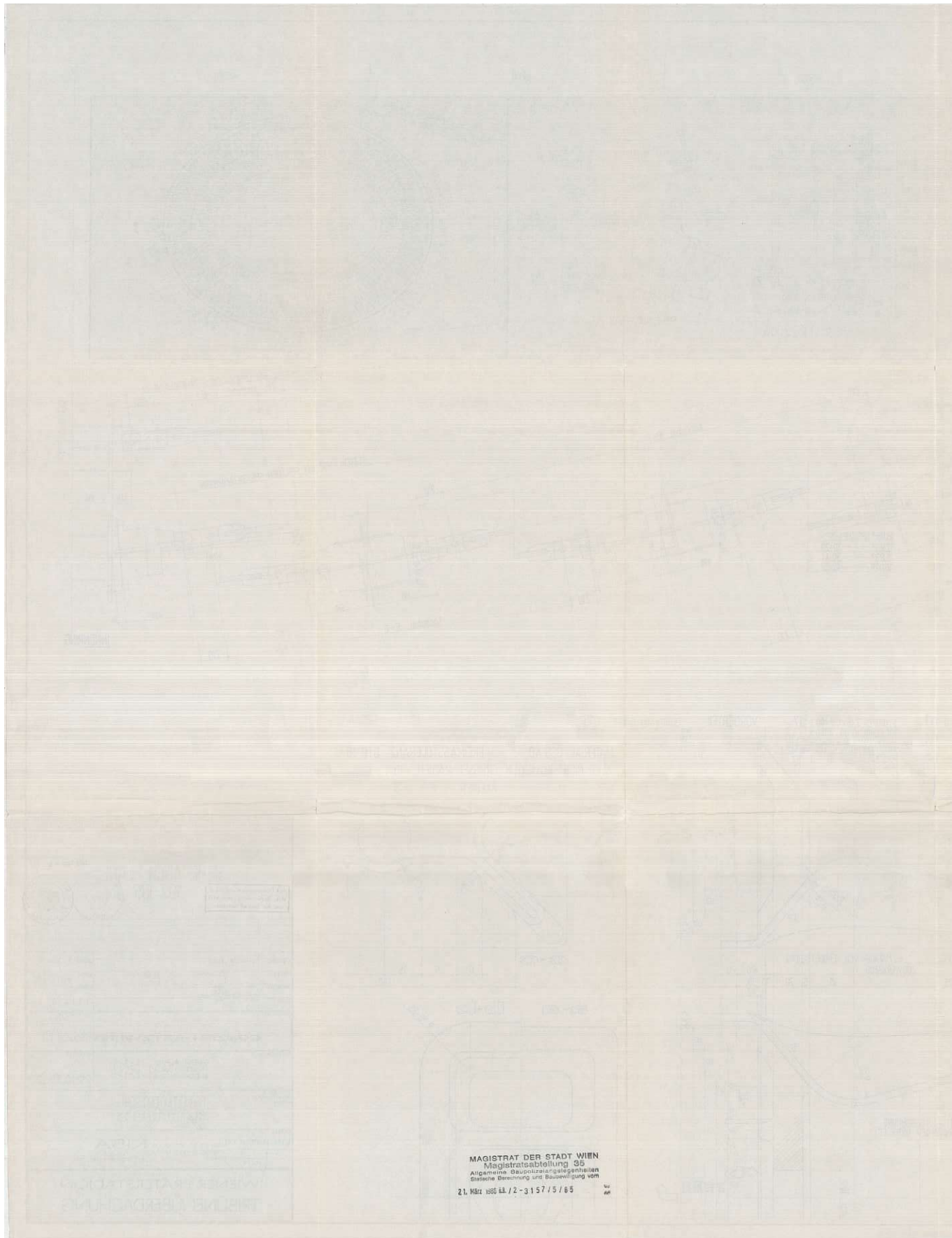




VON: TECHN. HOCHSCHULE MÜNCHEN HOCHSCHULE		SELF-REPAIR No. 29.10.13423 WORKS Order No. Projekt/Project: WIENER STADION Skizze/Page: INVENTING Z.Nr./D.No. 103 Measuring Sheet No. 2500K LINKS Seite/Page: ... von/of ...
Auftraggeber/ Commission Inspection Maßblatt Nr./ Measuring Sheet No. Seite/Page: ... von/of ...	Name: JAKUBEC MINKOVITZ Datum/Date: 1986.02.06 Unterschrift/ Signature:  Unterschrift/ Signature:  Ort/Location: MÜNCHEN Datum/Date: 1986.02.06	Auftraggeber/ Commission Inspection Maßblatt Nr./ Measuring Sheet No. Seite/Page: ... von/of ...

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



1986_02_06-106-Conproject-Tribünenüberdachung_Conzem Netzwerk_Stempel-Einreichpl.pdf

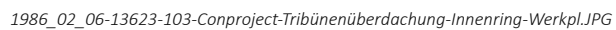


KAPITEL 2 Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



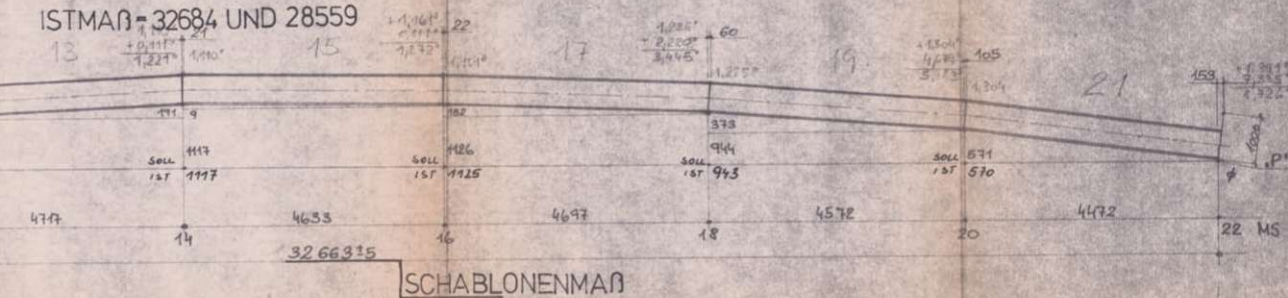


KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

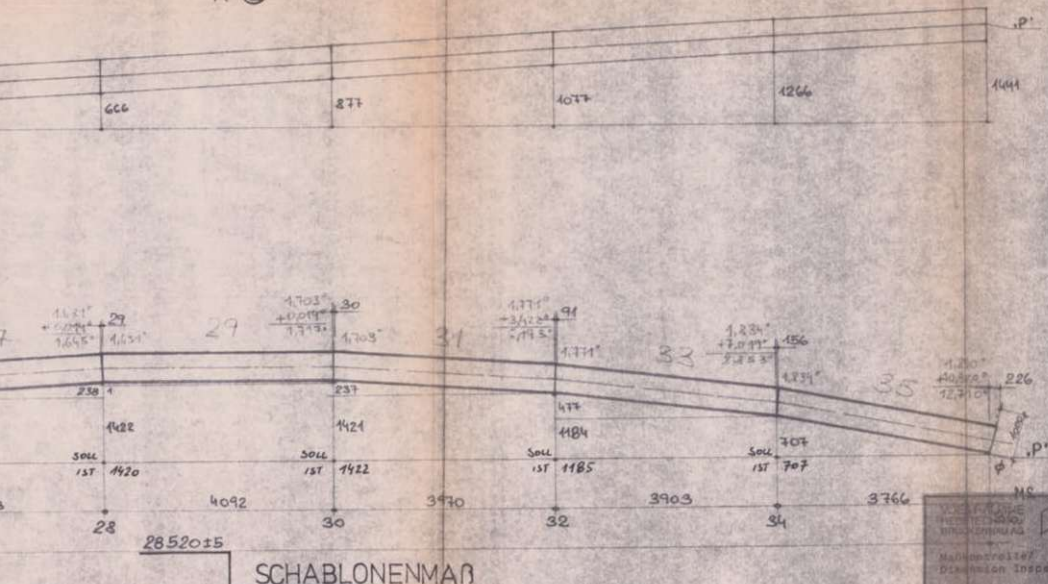


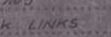
TRÄGER WURDEN IN DER SCHABLONE GEMESSEN

MENLÄNGE VON PKT. „P“ ZU „P“ OHNE DURCH [REDACTED] G
 ISTWERTE WURDEN AM TRÄGER IN DER
 SCHABLONE GEMESSEN
 SOLLMAß=32686 UND 28556
 ISTMAß=32684 UND 28559



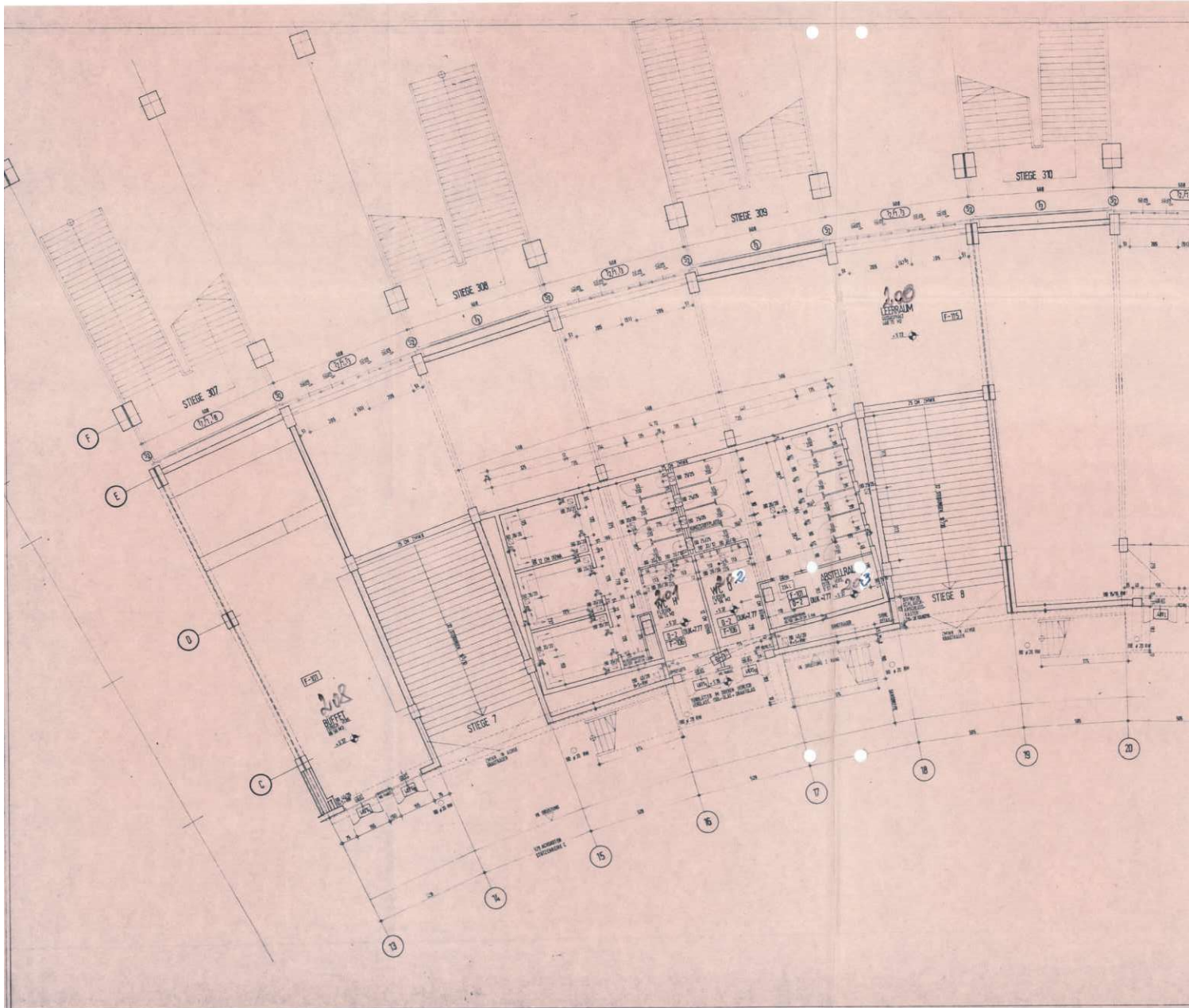
22/36
R+L

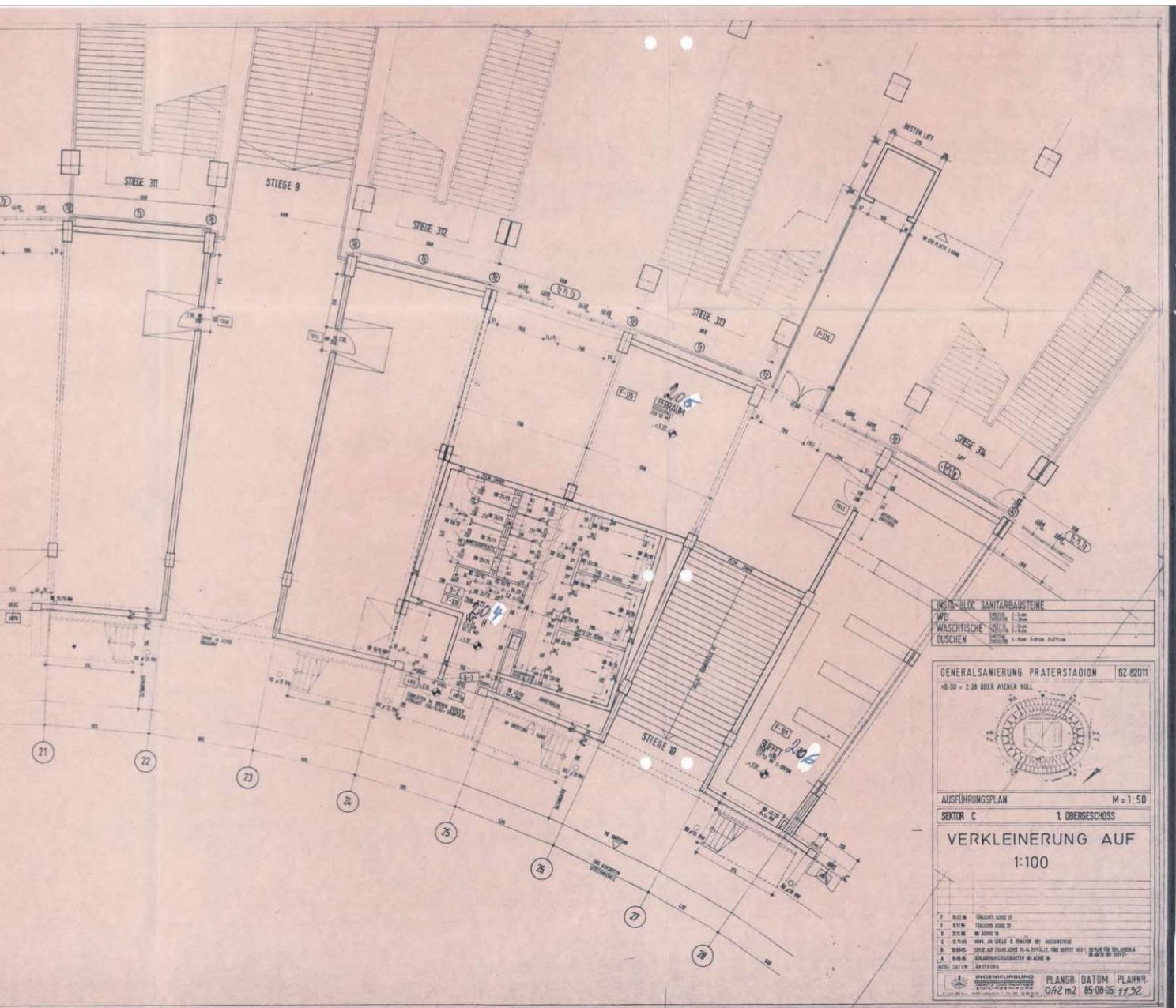


LOCKED TO THE FACTORY BRINCHMORAN		REP. AMPLIFY WORK ORDER NO. 29.10.19623
Mainmoller Dimension Inspection	PHOTOGRAPHED DRAWING PAGE	WIENER STADION INNERSTADT
BRINCHMORAN MECHANICAL BRINCHMORAN BRINCHMORAN ... WORK ...	PHOTOGRAPHED REP.	103 2 STUCK LINKS
FRANK OPERATOR	NAME MINORBERG	DATE/TIME 1962.02.06
ONE TACARUS/WORK QUALITY ASSURANCE	OPTA	

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

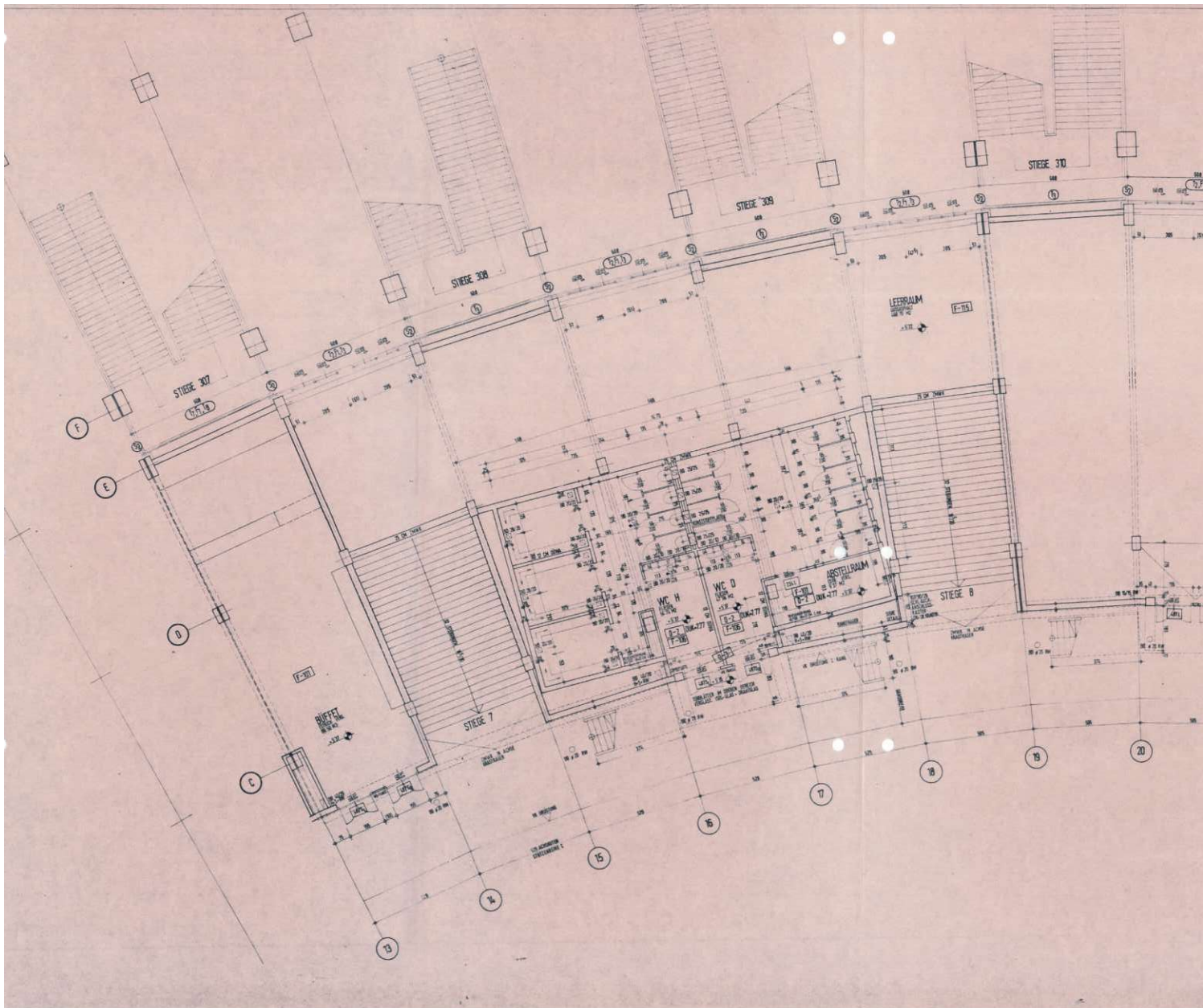
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

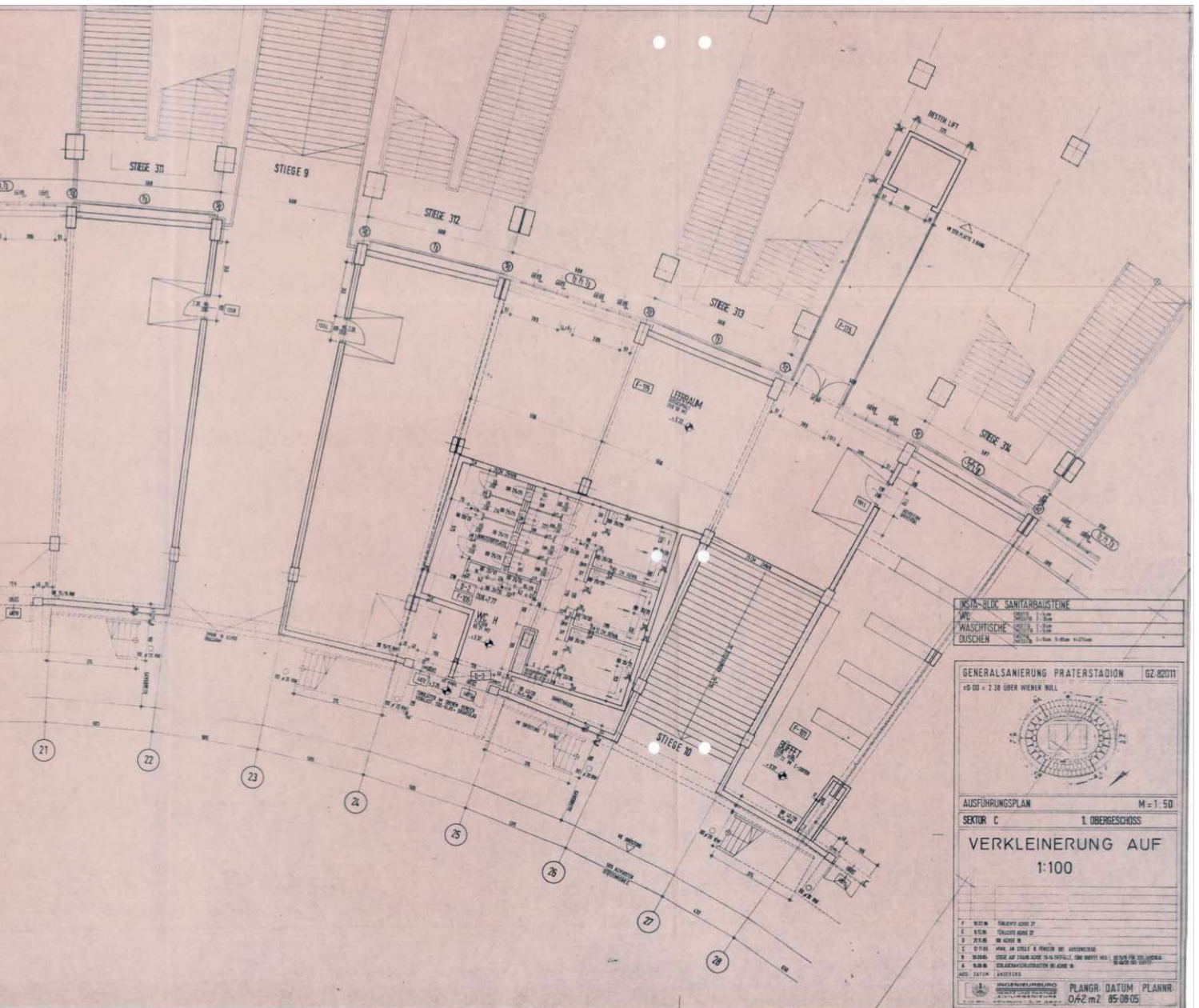




DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

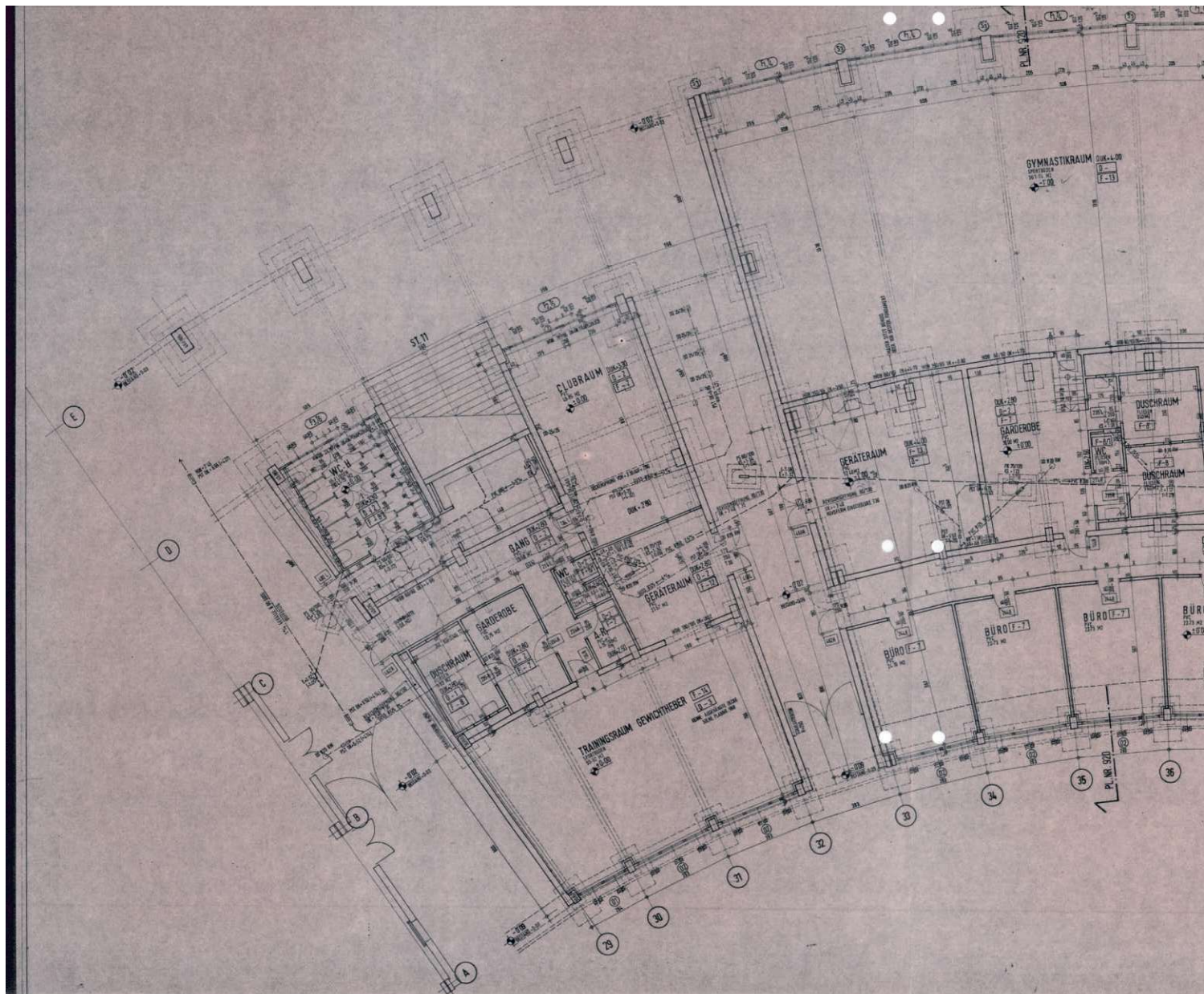
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

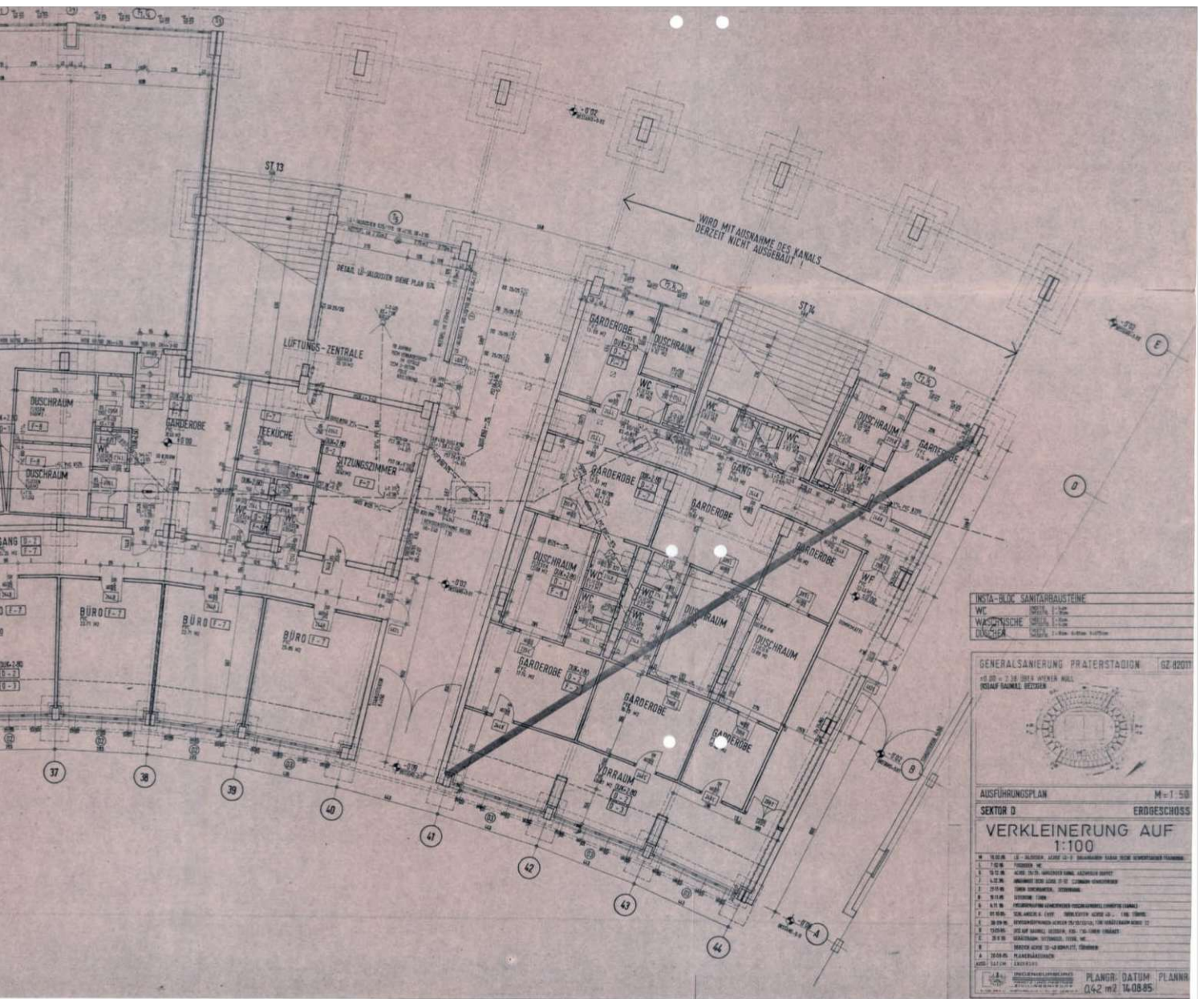




DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





PROJEKT 1318/85

AUSF.

SEITEN 10/ 1 - 8

STATISCHE BERECHNUNG

WIENER STADION - ÜBERDACHUNG

10. MONTAGE



BEARB. APR

PRÜF.

DATUM 10.2.1986



zemler + raunicher
diplom-ingenieure, zivilingenieure für bauwesen
1020 wien, taborsstraße 75, tel. 35 21 25, 35 22 41

10. MONTAGE

10.1 SYSTEME	10/2
10.2 MONTAGETÄLE	2
10.3 SCHNITTGRÖßEN	5
10.4 SPANNUNGEN	6
10.5 VERFORMUNGEN	8



BETRIFFT:

SEITE 10/2

10.1 SYSTEME

SIEHE PKT. 2.5

10.2 MONTAGEFÄHLE

SIEHE PKT. 3.7
(BZW. NÄCHSTE SEITE)

ELEKTRONISCHE BERECHNUNGEN:
TDU/DI. PIRCHER

ZUGABRICHTE AUFDRUCKE:
BEZEICHNUNG WIE
MONTAGEFÄHLE
(S. NÄCHSTE SEITE)



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

3.7 LK 2 MONTAGEFÄLLE

LK 2.1 STÄBE VORSPANNEN UND SPEICHERN EINBAUEN

2.10A STÄBE 2719+2720 (KN. 120+175)
AUF $V_i = 31$ LN VORSPANNEN

2.10 ALLE STÄBE VOLL VORSP.

2.11 SPEICHERN —



2.13 ALLE SPEICHERN

LK 2.2 STÄBE EINSTRIKEN

2.21 RINGE + DIAG. + PFETTEN $D \div 9$

2.22 — 4 — $A \div 9$

2.23 MONTAGEWIND

LK 2.3 KNOTEN AUSGIESSEN

AUSGUSSMATERIAL WIRD
VORHER AN ALLE KNOTEN
GEKLEBT (RINGWIRTE)
→ NUR ENDZUSTAND ZU BERECHNEN



BETRIFFT:

SEITE 10/4

LK 2.4 INNENRING-ABSPANNUNGEN
ENTFERNEN

LK 2.5 STABILITÄTSUNTERSUCHUNG

LASTSTÜTZUNG DES LK 2.4
(+STÖRLASTEN AM AUSSENRING)

→ BERECHNUNG BEI $\mu = 5,8$
ARBEITSBROCHEN

DIE MONTAGE ERFOLGT GRUND-
SÄTZLICH ZENTRALSCHMETRISCH
MIT 4 KRÄNEN, ZUR ABSCHÄTZUNG
DES EINFLUSSES UNSYMM. LASTEN
DIENT LK 2.10 A.



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

10.3 SCHNITTARBEITEN

N
M _y
M _z

ZUSAMMENSTELLUNG DER FÜR JEDE
BAUTEILGRUPPE SIGNIFIK. WERTE
[L_N, u] (MAX/MIN, NICHT ZUSAMM.)

BAUTEIL	2.10A	2.10	2.11	2.12	2.13	2.21	2.22	2.23	2.3	2.4
A (AR)	88,9 109,2 41,3	119,6 57,5 30,0	-76,0 249,8 44,0	-157,2 140,9 39,2	-917,0 157,8 48,0	-2317,2 315,1 75,6	-3067,0 444,1 106,0	-3146,0 443,6 111,0	-3360,4 479,8 113,6	-3350,8 507,4 117,1
Q (IR)	- - 121,6	65,7 228,0 119,4	118,1 211,5 118,1	216,1 228,6 116,5	990,7 298,9 90,8	2446,4 281,1 72,9	3255,7 195,6 72,3	3299,0 434,2 74,0	3523,0 188,2 80,2	3506,3 88,4 76,2
SP	-	-	58,5	60,0	43,1	104,3	136,7	137,6	149,4	148,7
GERÜSTE	-83,2	-82,0	-79,6	-77,6	-55,6	-31,1	-	-3,3	-	-
PENDELT.	-84,6	-83,6	-82,0	-79,6	-57,0	-32,6	-	-5,1	-	-
ARSP. A _A	-	60,4	60,6	60,5	61,6	63,7	64,3	65,4	65,4	66,6
- " - A _i	31,4	56,5	56,2	56,5	56,5	55,0	56,3	59,1	58,4	57,2
- " - Q	-	40,0	41,3	41,7	67,4	73,2	48,0	126,4	44,8	-

A_A = AUSSENRING - ARSP. NACH AUSSENA_i = - " - INNEN

Q = INNENRING - ARSP.



BETRIFFT:

SEITE 10/6

10.4 SPANNUNGEN

AUßERENRING A
INNENRING G
SPEICHERN

SCHNITTGRÖßEN IM VERGLEICH
ZU DEN DER BEMESSUNG
ZUGRUNDELIEGENDEN WERTEN
KLEIN
→ KEIN WEITERER NACHWEIS

GERÜSTE
PENDELSTÜTZEN
ABSPANNUNGEN

BEMESSUNG DURCH
ÜBERST ALPINE/KEBAG
(HORIZONTALKRÄFTE
AUF GERÜSTEN AUS
REIBUNG $\mu = 0,25$)



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

AD LK 2.23 MONTAGEWIND:

ZUR ERFÜLLUNG DER VORAUSSETZUNGEN
FÜR DIE ABMINDERUNG DER
WINDLASTEN (LT. DIN/NABAU)
SIND FÜR STÜRME

$$v_{10} > 100 \text{ km/h}$$

FEILE FÜR ZUSÄTZLICHE
ABSPANNUNGEN BEREIT-
ZUHALTEN.

$$(v_{10} > 140 \cdot \sqrt{e_f} \cdot 1,15 = 102 \text{ km/h})$$

STÄNDIGER KONTAKT ZUR
ZENTRALANSTALT FÜR
METEOROLOGIE UND
AERODYNAMIK ERFORDERLICH!



BETRIFFT:

SEITE 10/8

10.5 VERFORMUNGEN

LK 2.23 MONTAGENIAND

MAX. VERFORMUNGEN:

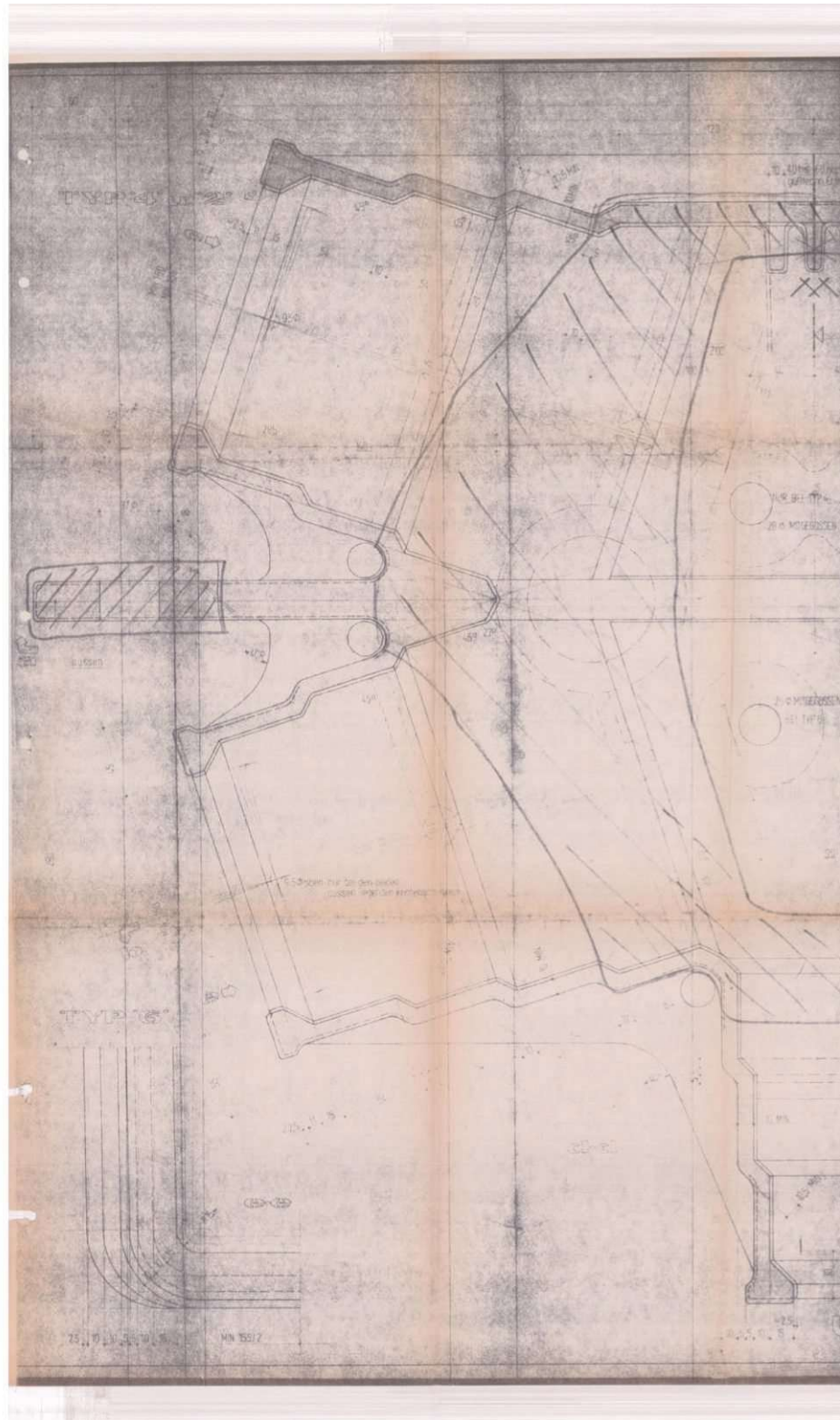
RING	KN	Uy	mm	Vz	
D	88	346		-234	sograte
	396	7		-138	LA
	746	-369		-246	DRUCKS.
E	82	420		-241	
	390	20		-216	
	740	-429		-255	
F	76	355		-226	
	398	10		-186	
	734	-330		-239	
G	28	297		-187	
	399	12		-148	
	728	-234		-227	



DIPL.-ING. ALBERT PETER RAUNICHER, ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN, WIEN

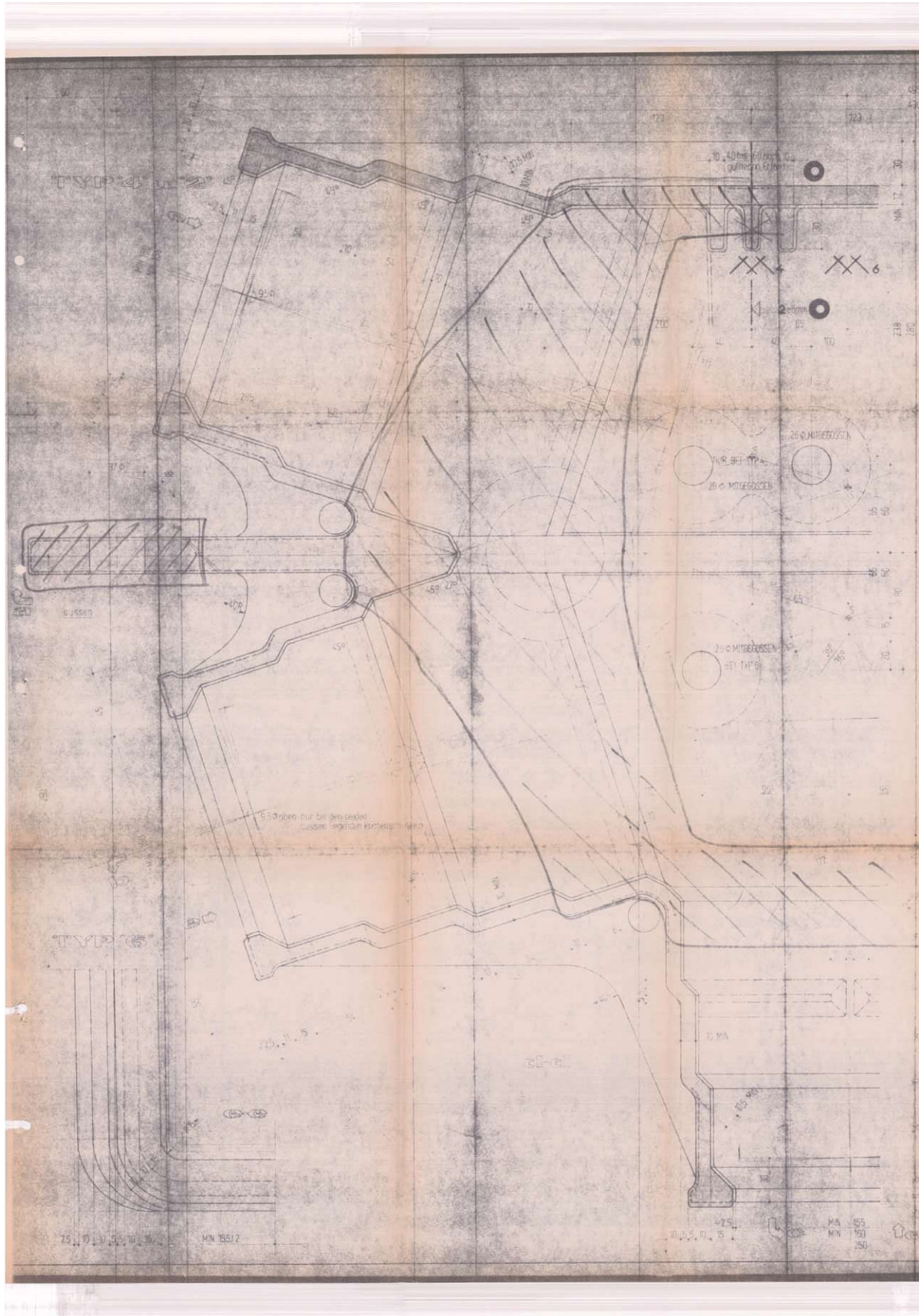
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

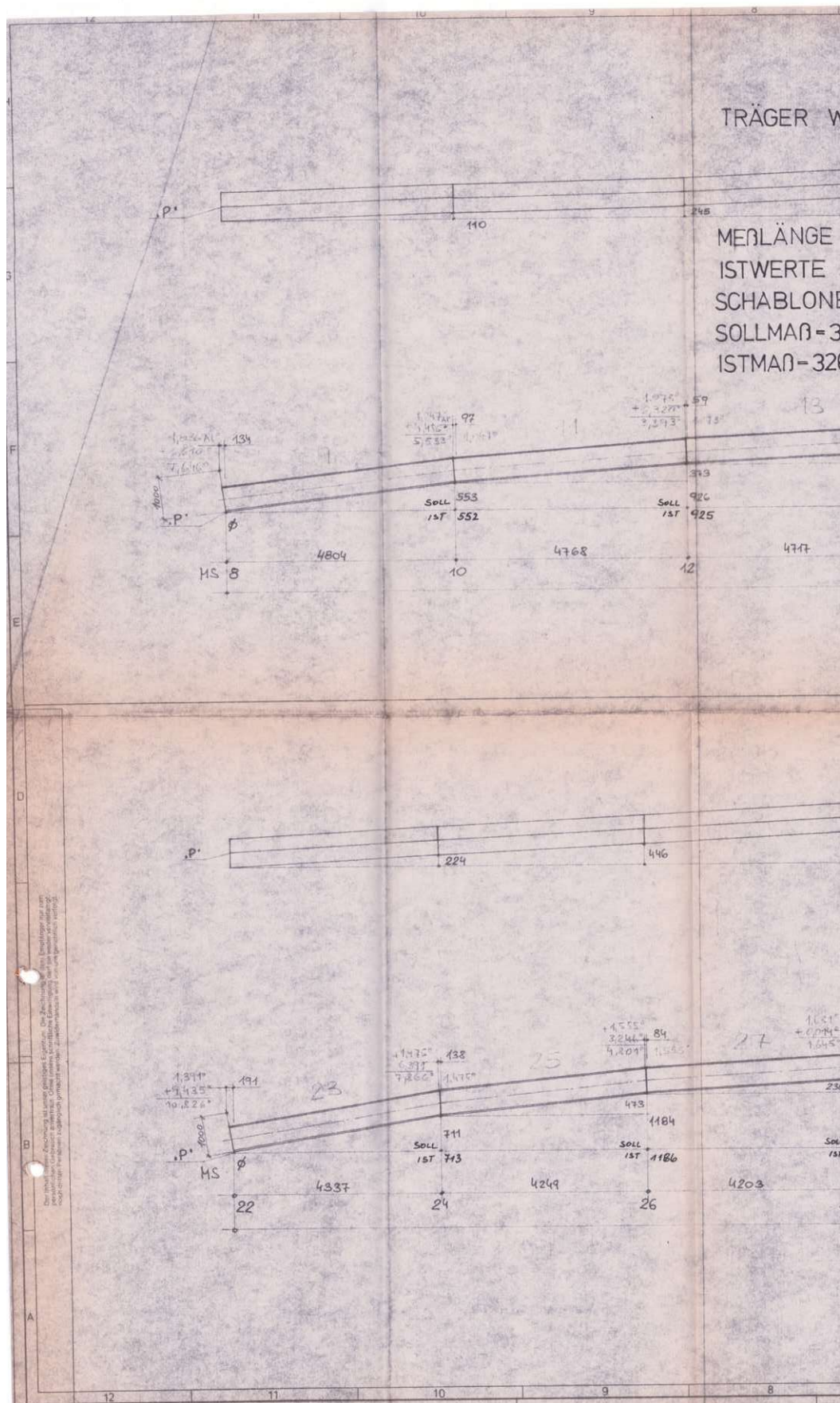
KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



1986_02_12-13623-104-c-Conproject-Tribünenüberdachung-Conzem Knoten-Werkpl.JPG

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



$\textcircled{R}+L$ $\textcircled{R}+L$

WURDEN IN DER SCHABLONE GEMESSEN

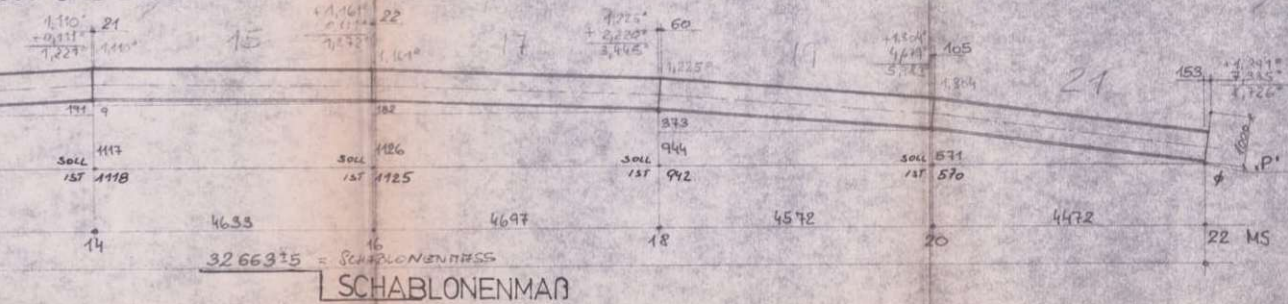
VON PKT. P' ZU P' OHNE DURCHSCHLAG

WURDEN AM TRÄGER IN DER

E GEMESSEN

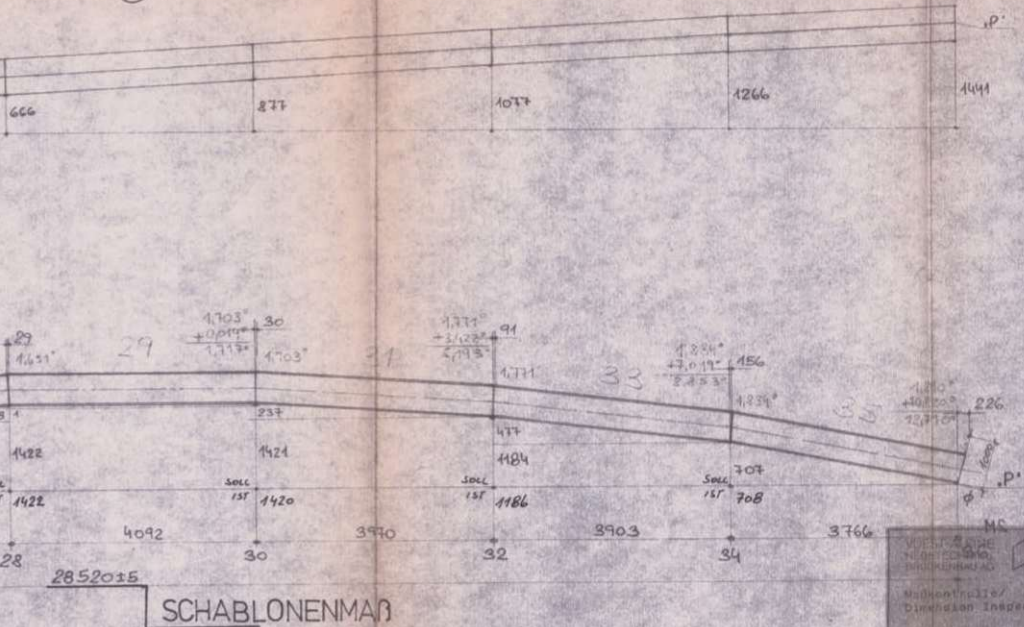
2686 UND 28556

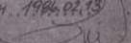
685 UND 28557



22/36

®+L



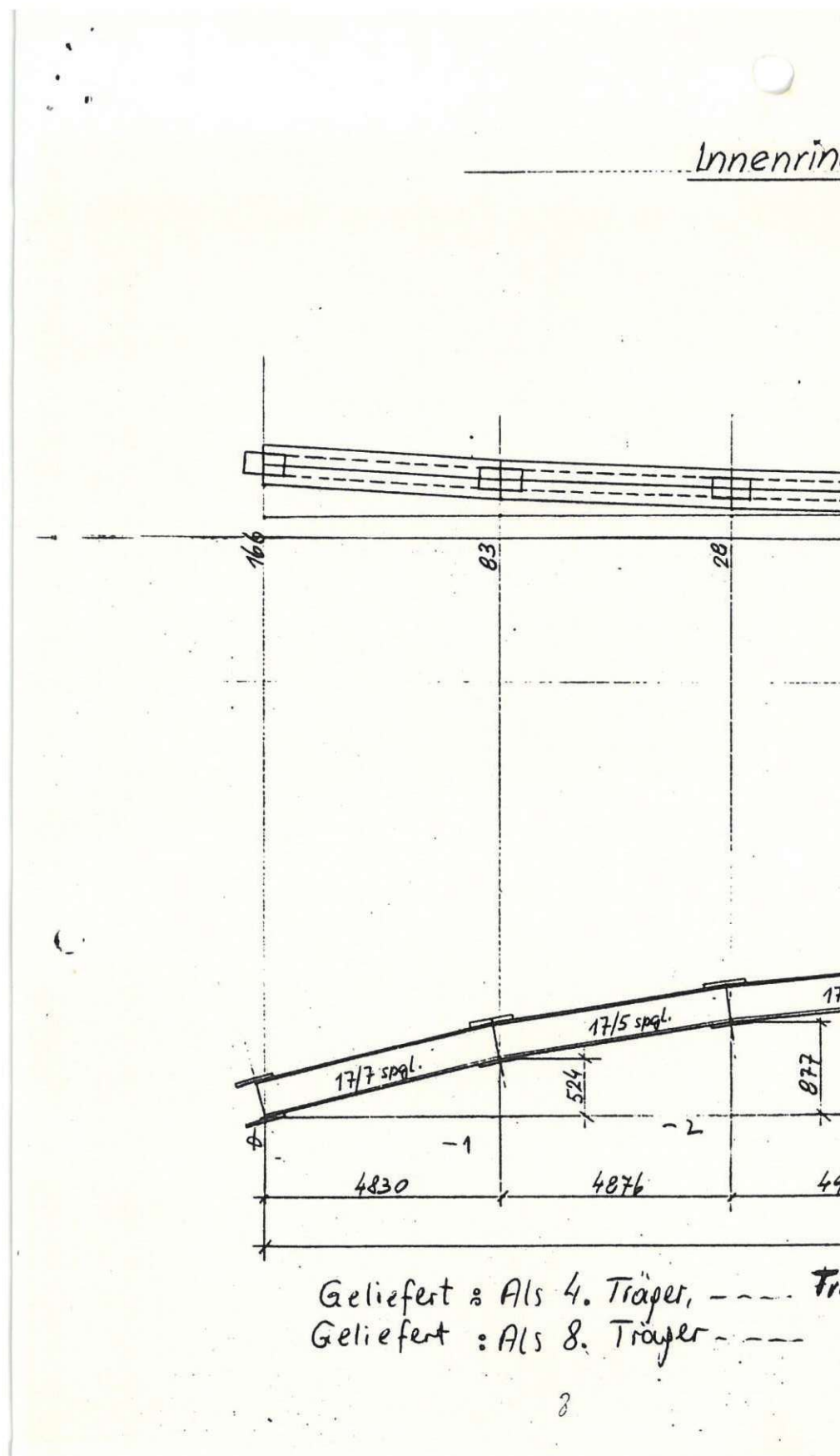
WIENER STADION WIEN 1040 	Bsp. Ausr. Nr. 29.10.13623 Wkfr. Erg. Nr. 1 Projekt/Projekt WIENER STADION Bauteil/Part: INNENRÜNG Zeichn. D. No. 105 2. STÜCK RECHTS
Maßstab/Scale: Dimension/Inspection Maßstabsk. Nr. Measured Unit No. Seite/Page: ... von/of ...	Name: JAKUBEC Datum/Date: MINARONITSCH, 1998.02.13 Auftraggeber/Client: KÖNIG WIT Auftraggeber/Client: VÖEST-ALPINE Auftraggeber/Client: PRODUKTION ALL Auftraggeber/Client: Eisenwerkzeug
Prüfer: Operator: Qualitätsprüfung/ Quality Assurance: OPT	

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



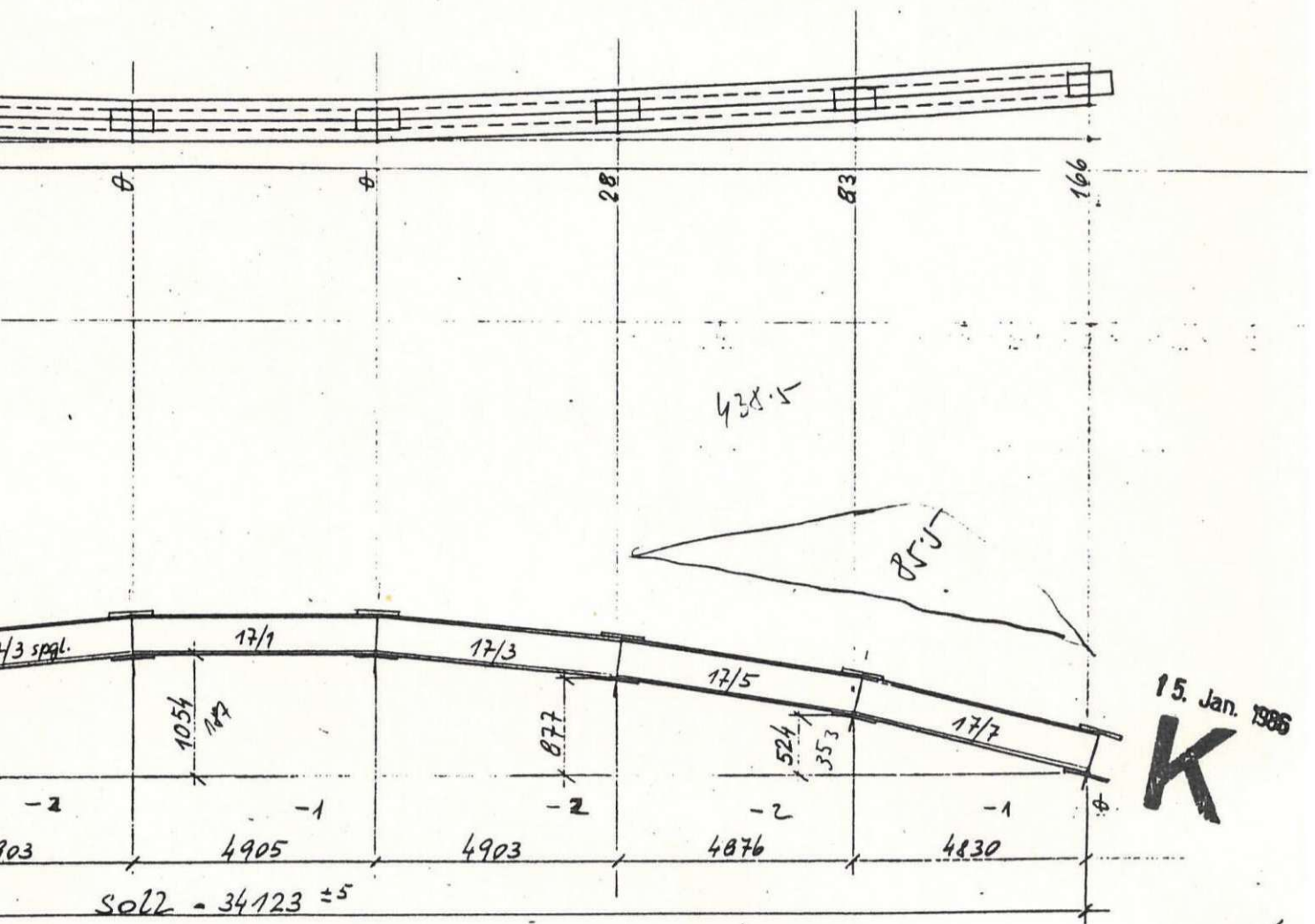
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



g - Schuss 8/8 : 2x plgl. ausführen

K



15. Jan. 1986

K

Signiert mit 1
Signiert mit 2

WAGNER/BIRO
ARCHITEKTENGESELLSCHAFT
Qualitätsstelle 2a

14.2.86 Glas

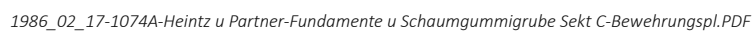
11-273-10.103/I

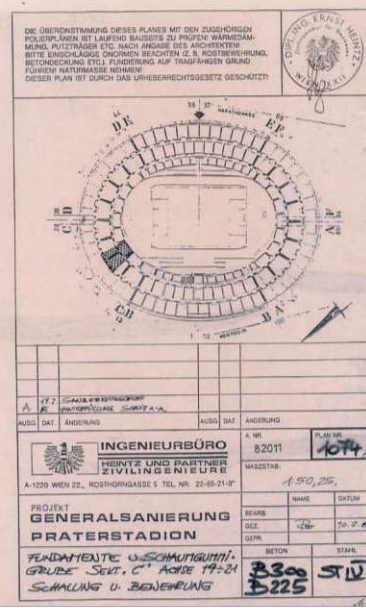
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





interne Mitteilung

Von WT/Ing. Talmann

An VERTEILER

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Unser Hausruf

Datum

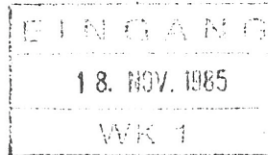
Betreff

WT/Ta/si

299

1985-11-16

Wr. Stadion - A.Nr. 29.10.13623
Zerstörungsfreie Prüfungen



Verteiler bzw. Kopie an:

WS-2 3x
WK 1 ✓
WK 1/DI. Berger
WT-02
WT 12, 14, 15, 16
WS-4

1. Schweißnähte

Spezifikation:

ÖNORM B 4600, Teil 7

Bewertungsgruppe 1c

Prüfungsdurchführung:

UT nach HP 5/3, Anlage 1
Prüfklasse B, keine Registrier-
grenze, HEBAG-Annahmestandard
vom Oktober 1985

RT nach DIN 54111, Prüfklasse A,
Bildgüteklasse II nach
DIN 54109,

MT nach ASME V/7, Handelektroden
mit Aufsatzstücken

Prüfumfang:

Durchgeschweißte Nähte 10 % der
Gesamtlänge, bzw. 10 % jeder
Naht bei über 80 % Spannungs-
ausnutzung (Kennzeichnung in den
Zeichnungen)

bei Blechdicken < 10 mm RT

bei Blechdicken ≥ 10 mm UT

Sämtliche Nähte, ausgenommen
Steifen, Saumleisten, nicht
tragenden Abdeckungen u.ä. 15 %
der Gesamtlänge MT.

Für Nähte über 80 % Spannungs-
ausnutzung (Kennzeichnung in den
Zeichnungen) höherer Prüfanteil,
jedoch Gesamtumfang nicht über
15 %.

2. Ultraschallprüfung von Blechen

Spezifikation: SEL 072, Klasse 2

Prüfungsdurchführung : ASME II, SA-435, Pkt.2.,3. und 4

3. Protokollierung

Deutscher Text



WT/Talman

VOEST-ALPINE REBETECHNIK U. BRÜCKENBAU AG				Prüfprotokoll Procès verbal d'essai		Seite: 1 von 1 H-Auftrag Nr. (No. F.-Commande): 29.10.13623	
Auftraggeber: WIENER STADION - KIBA Projekt: VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION Auftrag Nr.: No. de commande:				Komponente: STAHLKONSTRUKTION H-Z Nr.: 102 B No. F.-D.: Fabr. Nr.: No. de fab.:			
Bauteil: AUSSENRING 46-54				1STK. RECHTS			
Teil Nr.: No. de la pièce:				Wärmebehandl. Zustand: Etat de traitement thermique:			
Schnitt Nr.: No. de coupe: Blatt Block Nr.: No. de bloc:				Werkstoff: Matériau: siehe Zeichnung Pos.: Pos.: Stk.: 1 Mod.-Nr.: No. du modèle:			
K-Spec. Nr.: C-spec. No.: FPP: FPC: Schritt Nr.: No. d'opération: Prüfl.-Nr.: No. d'essai:				SP-No.: No. du plan de soudage: SN-No.: No. de soudure: Schweißverf.: Procédé de soudage:			
Prüfumfang: Nach Prüfvorschrift 1985-10-31							
EINDRINGMITTELPRÜFUNG CONTRÔLE PAR RESSUAGE				MAGNETPULVERPRÜFUNG CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIQUE			
Prüfverfahren: Spécification de contrôle: Prüfungsweisung: Instructions de contrôle: Prüflächenzustand: État de surface d'exploration: Eindringmittel: Liquide d'essai: Reiniger: Liquide à nettoyer: Eindringzeit: Temps de pénétration: min Prüftemp.: Temp. de contr.: °C Entwickler: Révélateur: Entwicklungszeit: Temps de développement: min				Prüfverfahren: Spécification de contrôle: ÖNORM B4600, Teil 7, 1c Prüfungsweisung: Instructions de contrôle: nach ASME V/7 Prüflächenzustand: État de surface d'exploration: unbearbeitet Gerät: Appareil: TIEDE 1000 Prüfmittel: Liquide d'essai: USN schwarz, Wasser Magnetisierungsdauer: Durée de magnétisation: 5" s Magnetisierungsverf.: Procédé de magnétisation: SSW Polabstand: Distance entre poles: 150-250 mm Feldstärke: Intensité du champ: A/cm Stromstärke: Amperage: 600-900 A Amperewindungen: Ampère-tours: AW			
Beurteilung: Résultat: Entspricht: ☒ Correspond: Entspricht nicht: ☐ Ne correspond pas:							
Lfd. Nr.: Anzeigengehäuse: Position des indications: x y je X cm max. Abmessung: Dimensions max.: Bemerkung: Remarque:							
** Bezugsdruck und Abwicklungsrichtung: Point de référence et direction déroulée:				gewährt ohne reise			
ZIP ABTEILUNG Service des essais non destructifs		Prüfer: Contrôleur: Prüfaufsicht: Inspecteur:		THEUERWECKL ABLEIDINGER OPITZ VOEST-ALPINE REBETECHNIK U. BRÜCKENBAU AG Qualitätssicherung		Prüfdatum: Date du contrôle: 1985-12-17 Prüfort: Place du contrôle: WIEN Abnehmer: Réceptionnaire:	

S. 345

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

VOEST-ALPINE BRÜCKENBAU AG		Prüfprotokoll Procès verbal d'essai		Seite/feuille: 1 von/du: 1	
No.		Serie Feuille		von du	
A. Q. 2. 1. WIENER STADION - KIBA		Komponente: STAHLKONSTRUKTION			
B. Q. 2. 2. VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION		H-Z. Nr.: 102 B			
C. Q. 2. 3. AUSSENRING 32-40 1 STK. LINKS		Fabr. Nr.:			
D. Q. 2. 4. siehe Zeichnung		Stk. 1			
E. Q. 2. 5. Nach Prüfvorschrift 1985-10-31		Mod.-Nr.:			
F. Q. 2. 6. EINDRINGMITTELPRÜFUNG CONTRÔLE PAR RESSUAGE		MAGNETPULVERPRÜFUNG CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIQUE			
G. Q. 2. 7. PT		MT			
H. Q. 2. 8. Prüfvorschrift: Spezifikation de contrôle:		Prüfvorschrift: Spezifikation de contrôle: ÖNORM B4600, Teil 7, 1c			
I. Q. 2. 9. Prüfanweisung: Instructions de contrôle:		Prüfanweisung: Instructions de contrôle: nach ASME V/7			
J. Q. 2. 10. Prüflächenzustand: État de surface d'exploration:		Prüflächenzustand: unbearbeitet			
K. Q. 2. 11. Gerät: Appareil:		Gerät: TIEDE 1000			
L. Q. 2. 12. Prüfmittel: Liquide d'essai:		Prüfmittel: USN schwarz, Wasser			
M. Q. 2. 13. Magnetisierungsdauer: Durée de magnétisation:		Magnetisierungsdauer: 5"			
N. Q. 2. 14. Magnetisierungsverfahren: Procédé de magnétisation:		Magnetisierungsverfahren: SSW			
O. Q. 2. 15. Polabstand: Distance entre poles:		Polabstand: 150-250 mm			
P. Q. 2. 16. Stromstärke: Amperage:		Stromstärke: 600-900 A			
Q. Q. 2. 17. Feststärke: Intensité du champ:		Feststärke: A/cm			
R. Q. 2. 18. Amperewindungen: Ampères-tours:		Amperewindungen: AW			
S. Q. 2. 19. Bruttowert: Résultat:		Bruttowert: Entspricht: ☒ / Entspricht nicht: ☐			
T. Q. 2. 20. Lfd. Nr. Anzeigen: Indications:		Lfd. Nr. Anzeigen: x y je X cm			
U. Q. 2. 21. Anzeigenlage: Position des indications:		Anzeigenlage: x y je X cm			
V. Q. 2. 22. Häufigkeit: Fréquence:		Häufigkeit: je X cm			
W. Q. 2. 23. max. Abmessung: Dimensions max.:		max. Abmessung: Dimensions max.:			
X. Q. 2. 24. Bemerkung: Remarque:		Bemerkung: Remarque:			
Y. Q. 2. 25. ZIP ABTEILUNG		Prüfdatum: 1985-12-19			
Z. Q. 2. 26. Service des essais non destructifs		Prüfart: WIEN			
A. Q. 2. 27. THEUERWECKL		Abnehmer: Receptionnaire			
B. Q. 2. 28. ABLEIDINGER					
C. Q. 2. 29. OPITZ					
D. Q. 2. 30. VOEST-ALPINE					
E. Q. 2. 31. BRÜCKENBAU AG					
F. Q. 2. 32. Qualitätssicherung					

VOEST-ALPINE
BRÜCKENBAU AG



Prüfprotokoll Procès verbal d'essai

No.

Seite
Feuille

von
du

Seite Nr. und Blatt

Seite/feuille: 1 von/du 1

H-Auftrag Nr. (No. F.-Commande)

29.10.13623

Objekt: WIENER STADION - KIBA
Projekt: VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION
H-Auftrag Nr.
No. de commande

Komponente: STAHLKONSTRUKTION
Pièce à usiner:

H-Z Nr.: 102 B
No. F.-D.:

Fabr. Nr.
No. de fab.

Bezeichnung des Bauteils: AUSSENRING 46-54 LINKS

Teil Nr.:
No. de la pièce
Wärmebehandlung:
Etat de traitement thermique:

Material: siehe Zeichnung
Pos.:
Pos.:
Stk.: 1
Mod.-Nr.:
No. du modèle

Werkstoff:
Material:
Werkstoffkennzeichnungen:
Identifications de la pièce à usiner
A-Spec. Nr.:
O-Spec. No.:
PQP:
PQP:
Schritt Nr.:
No. d'opération
Prüf-Nr.:
No. de contrôle

SP-No.:
No. du plan de soudage:
SN-No.:
No. de soudure:
Schweißverfahren:
Procédé de soudage:

Prüfumfang:
Etendue du contrôle: Nach Prüfvorschrift 1985-10-31

EINDRINGMITTELPRÜFUNG CONTRÔLE PAR RESSUAGE PT

MAGNETPULVERPRÜFUNG CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIQUE MT

Prüfvorschrift:
Specification de contrôle:
Prüfanweisung:
Instructions de contrôle:
Prüfflächenzustand:
État de surface d'exploration:
Eindringmittel:
Liquide d'essai:
Reiniger:
Liquide à nettoyer:
Eindringzeit:
Temps de pénétration min
Prüftemp.:
Temp. de contr.: °C
Entwicklungszeit:
Temps de développement min

Prüfvorschrift:
Specification de contrôle: ÖNORM B4600, Teil 7, 1c
Prüfanweisung:
Instructions de contrôle: nach ASME V/7
Prüfflächenzustand:
État de surface d'exploration: unbearbeitet
Gerät:
Appareil: TIEDE 1000
Prüfmittel:
Liquide d'essai: USN schwarz, Wasser
Magnetisierungsdauer:
Durée de magnétisation: 5" s
Magnetisierungsverfahren:
Procédé de magnétisation: SSW
Polabstand:
Distance entre pôles: 150-250 mm
Feldstärke:
Intensité du champ: A/cm
Stromstärke:
Amperage: 600-900 A
Amperewindungen:
Ampères-tours: AW

Ergebnis:
Résultat:
Entspricht:
Correspond:
Entspricht nicht:
Ne correspond pas:

Urt. Nr. Anzahl no. de série	Anzeigelage** Position des indications	Häufigkeit Fréquence	max. Abmessung Dimensions max.	Bemerkung Remarque
x	y	je	x cm	

** Bezugspunkt und Abwicklungsrichtung
Point de référence et direction déroulée

ZIP ABTEILUNG
Service des essais
non destructifs

Prüfer:
Contrôleur:
Prüfungsleiter:
Inspecteur:

THEUERWECKLE
ABLEIDINGER
OPITZ

VOEST-ALPINE
BRÜCKENBAU AG
Qualitätssicherung

Prüfdatum:
Date du contrôle: 1985-12-27

Prüfart:
Place du contrôle: WIEN

Abnehmer:
Receptionnaire:

P-55357-2

VOEST-ALPINE TECHNIK CONSTRUKTION BAU AG		Prüfprotokoll Procès verbal d'essai		Seite: 1 von 1 4-Auftrag Nr. (No. F.-Commande) 29.10.13623	
Objekt: WIENER STADION - KIBA Projekt: VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION Auftrag Nr.: No. de commande:		Komponente: Pièce à usiner: STAHLKONSTRUKTION H-Z Nr.: No. F.-D.: 102 B Fabr. Nr.: No. de fabrication:			
Bauteil: Éléments de construction: AUSSENRING 4-12 RECHTS					
Teil Nr.: No. de la pièce:		Warmehen. Zust.: État de traitement thermique:			
Werkstoff: Matériau: siehe Zeichnung		Pos.: Pos.:		Stk.: Pièce: 1 Mod.-Nr.: No. d. modèle:	
Werkstückmessungen: Dimensions de la pièce à usiner:		SP-No.: No. du plan de soudage:			
X-Schnitt Nr.: Coupée No.:		SN-No.: No. de soudure:			
Schweiß-Nr.: No. d. opération:		Schweißverf.: Procédé de soudage:			
Prüf-Nr.: No. de contrôle:					
Prüfumfang: Étendue du contrôle: Nach Prüfvorschrift 1985-10-31					
EINDRINGMITTELPRÜFUNG CONTRÔLE PAR RESSUAGE			MAGNETPULVERPRÜFUNG CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIQUE		
Prüfverfahren: Spécification de contrôle:			Prüfverfahren: Spécification de contrôle: ÖNORM B4600, Teil 7, 1c		
Prüfungsanweisung: Instructions de contrôle:			Prüfungsanweisung: Instructions de contrôle: nach ASME V/7		
Prüflächenzustand: État de surface d'exploration:			Prüflächenzustand: État de surface d'exploration: unbearbeitet		
Prüfgerät: Appareil:			Prüfgerät: Appareil: TIEDE 1000		
Prüfmittel: Liquide d'essai:			Prüfmittel: Liquide d'essai: USN schwarz, Wasser		
Magnetisierungsdauer: Durée de magnétisation:			Magnetisierungsdauer: Durée de magnétisation: 5"		
Magnetisierungsverf.: Procédé de magnétisation:			Magnetisierungsverf.: Procédé de magnétisation: SSW		
Polabstand: Distance entre pôles:			Polabstand: Distance entre pôles: 150-250 mm		
Feldstärke: Intensité du champ:			Feldstärke: Intensité du champ: A/cm		
Stromstärke: Amperage:			Stromstärke: Amperage: 600-900 A		
Amperewindungen: Ampère-tours:			Amperewindungen: Ampère-tours: AW		
Beurteilung: Résultat:			Beurteilung: Résultat:		
Entspricht: Correspond: ☒			Entspricht nicht: Ne correspond pas: ☐		
Lfd. Nr. No. de série:			Lfd. Nr. No. de série:		
Anzeigenlage** Position des indications:			Anzeigenlage** Position des indications:		
Häufigkeit Fréquence:			Häufigkeit Fréquence:		
max. Abmessung Dimensions max.:			max. Abmessung Dimensions max.:		
Bemerkung Remarque:			Bemerkung Remarque:		
** Bezugspunkt und Abwicklungsrichtung Point de référence et direction de déroulement:			** Bezugspunkt und Abwicklungsrichtung Point de référence et direction de déroulement:		
ZFP ABTEILUNG Service d'essais non destructifs:			ZFP ABTEILUNG Service d'essais non destructifs:		
Prüfer: Contrôleur:			Prüfer: Contrôleur:		
Prüfumsicht: Inspecteur:			Prüfumsicht: Inspecteur:		
Prüfdatum: Date du contrôle:			Prüfdatum: Date du contrôle: 1986-01-09		
Prüfort: Place du contrôle:			Prüfort: Place du contrôle: WIEN		
Abnehmer: Réceptionnaire:			Abnehmer: Réceptionnaire:		

VOEST-ALPINE
BRÜCKENBAU AG



Prüfprotokoll Procès verbal d'essai

No.

Seite
Feuille

von
du

1.2 Nr. (No. Essai)

Seite (feuille): 1 von (du) 1

H-Auftrag Nr. (No. F.-Commande)

29.10.13623

Objekt: WIENER STADION - KIBA
Vollüberdachung-WIENER STADION
H-Auftrag Nr.
No. de commande

Komponente:
Pièce à usiner: STAHLKONSTRUKTION

H-Z Nr.: 102 B
No. F.-D.:

Fabr. Nr.
No. de fab.

Bezeichnung des Bauteils: AUSSENRING 4-12 LINKS

Material:
Matériau: siehe Zeichnung
Versuchsstückmessungen:
Dimensions de la pièce à usiner

Teil Nr.:
No. de la pièce
Wärmebehandlung:
Etat de traitement thermique

Material:
Matériau: siehe Zeichnung

Pos.:
Pos.:

Stk.:
Pièce:

1

Mod.-Nr.:
No. du modèle

K-Spec. Nr.:
C-Spec. No.:

Prob.:

PPG:

Schritt Nr.:
No. d'opération

Prüf-Nr.:
No. de contrôle

SP-No.:
No. du plan de soudage:

SN-No.:
No. de soudure:

Schweißverfahren:
Procédé de soudage

Prüfung:
Etendue du contrôle: Nach Prüfvorschrift 1985-10-31

EINDRINGMITTELPRÜFUNG CONTRÔLE PAR RESSUAGE

PT

MAGNETPULVERPRÜFUNG CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIQUE

MT

Prüfvorschrift:
Spécification de contrôle:

Prüfanweisung:
Instructions de contrôle:

Prüfflächenzustand:
Etat de surface d'exploration:

Prüfmittel:
Liquide d'essai:

Reiniger:
Liquide nettoyeur:

Prüfzeit:
Temps de pénétration

min

Prüftemp.:
Temp. de contr.:

°C

Prüfzeit:
Temps de développement

min

Prüfzeit:
Temps de développement

Prüfvorschrift: ÖNORM B4600, Teil 7, 1c

Prüfanweisung: nach ASME V/7

Prüfflächenzustand: unbearbeitet

Gerät: TIEDE 1000

Prüfmittel: USN schwarz, Wasser

Liquide d'essai:

Magnetisierungsdauer: 5"

Magnetisierungsverfahren: SSW

Polabstand: 150-250 mm

Feldstärke: Intensité du champ

A/cm

Stromstärke: 600-900

Amperewindungen: Ampère-tours

AW

Beurteilung:
Résultat:

Entspricht:
Correspond:

☒

Entspricht nicht:
Ne correspond pas:

☐

Lfd. Nr.
Anzahl
no. de série
indications

Anzeigenlage:
Position des indications

Häufigkeit
Fréquence

max. Abmessung
Dimensions max.

Bemerkung
Remarque

** Bezugspunkt und Abwicklungsrichtung
Réf. de référence et direction déroulée

gezeichnet von
dessiné par

ZIP ABTEILUNG

Service des essais
non destructifs

Prüfer:
Contrôleur

Prüfsicht:
Inspecteur

THEUERWECK

ABLENDINGER

OPITZ

Stempel
Stamp

VOEST-ALPINE

BRÜCKENBAU AG

Qualitätssicherung

Prüfdatum:
Date du contrôle

1986-01-10

Prüfart:
Type de contrôle

WIEN

Abnehmer:
Receptionnaire

Prüfung:

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

VOEST-ALPINE TECHNIKA BRÜCKENBAU AG		Prüfprotokoll Procès verbal d'essai		Seite (feuille): 1 von (du) 1 H.-Auftrag Nr. (No. F.-Commande): 29.10.13623	
Objekt: WIENER STADION - KIBA Projekt: VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION Auftrag Nr.: No. de commande:		Komponente: STAHLKONSTRUKTION Piece à usiner:		H.-Z. Nr.: 102 B No. F.-D.:	
Bauteil: AUSSENRING 4-12 Element de construction:		Teil Nr.: No. de la pièce:		Fabr. Nr.: No. de fabrication:	
Material: siehe Zeichnung Matière:		Stk.: 1 Pieces:		Mod.-Nr.: No. du modèle:	
K.-Spec. Nr.: C.-Spec. No.:		SP.-No.: No. du plan de soudage:		SN.-No.: No. de soudure:	
Schweißverfahren: Procédé de soudage:		Schweißverfahren: Procédé de soudage:		Schweißverfahren: Procédé de soudage:	
Prüfmaßstab: Nach Prüfvorschrift 1985-10-31 Échelle du contrôle:					
EINDRINGMITTELPRÜFUNG CONTRÔLE PAR RESSUAGE			MAGNETPULVERPRÜFUNG CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIQUE		
Prüfverfahren: Spécification de contrôle:			Prüfverfahren: Spécification de contrôle: ÖNORM B4600, Teil 7, 1c		
Prüfungsanweisung: Instructions de contrôle:			Prüfungsanweisung: Instructions de contrôle: nach ASME V/7		
Prüflingzustand: État de surface d'exploration:			Prüflingzustand: État de surface d'exploration: unbearbeitet		
Prüfmittel: Équipement:			Prüfmittel: Équipement: TIEDE 1000		
Prüfmittel: Équipement:			Prüfmittel: Équipement: USN schwarz, Wasser		
Magnetisierungsdauer: Durée de magnétisation:			Magnetisierungsdauer: Durée de magnétisation: 5"		
Magnetisierungsverfahren: Procédé de magnétisation:			Magnetisierungsverfahren: Procédé de magnétisation: SSW		
Polabstand: Distance entre pôles:			Polabstand: Distance entre pôles: 150-250 mm		
Feldstärke: Intensité du champ:			Feldstärke: Intensité du champ: A/cm		
Stromstärke: Amperage:			Stromstärke: Amperage: 600-900 A		
Ampere-tours:			Ampere-tours:		
Ergebnis: Résultat:			Ergebnis: Résultat:		
Entspricht: Correspond:			Entspricht: Correspond:		
Entspricht nicht: Ne correspond pas:			Entspricht nicht: Ne correspond pas:		
Lfd. Nr.: No. de série:			Lfd. Nr.: No. de série:		
Anzeigeneige: Position des indications:			Anzeigeneige: Position des indications:		
Häufigkeit: Fréquence:			Häufigkeit: Fréquence:		
max. Abmessung: Dimensions max.:			max. Abmessung: Dimensions max.:		
Bemerkung: Remarque:			Bemerkung: Remarque:		
** Begründung und Abwicklungsrichtung: Raison de référence et direction de déroulement:			** Begründung und Abwicklungsrichtung: Raison de référence et direction de déroulement:		
ZIP ABTEILUNG: Service d'essais non destructifs:			ZIP ABTEILUNG: Service d'essais non destructifs:		
Prüfer: Contrôleur:			Prüfer: Contrôleur:		
Prüfaufsicht: Inspecteur:			Prüfaufsicht: Inspecteur:		
THEUERWECKE ABLEIDINGER OPITZ			THEUERWECKE ABLEIDINGER OPITZ		
VOEST-ALPINE TECHNICA BRÜCKENBAU AG			VOEST-ALPINE TECHNICA BRÜCKENBAU AG		
Qualitätsicherung:			Qualitätsicherung:		
Prüfdatum: Date du contrôle:			Prüfdatum: Date du contrôle: 1986-01-13		
Prüfort: Lieu du contrôle:			Prüfort: Lieu du contrôle: WIEN		
Abnehmer: Réceptionnaire:			Abnehmer: Réceptionnaire:		

VOEST-ALPINE
BRÜCKENBAU AG



Prüfprotokoll Procès verbal d'essai

No.

Serie
Feuille von
du

Seite (feuille) 1 von (du) 1

M-Auftrag Nr. (No. F.-Commande)

29.10.13623

Objekt: WIENER STADION - KIBA
Projekt: VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION
K.-Z. Nr.:
No. de commande:

Komponente: STAHLKONSTRUKTION
Pièce à usiner:

M-Z Nr.: 102 B
No. F.-D.:

Fabr. Nr.:
No. de fabrication:

Insitu: AUSSENRING 46-54
État de construction: RECHTS

Teil Nr.:
No. de la pièce:
Wärmebeh. Zust.:
État de traitement thermique:

Material: siehe Zeichnung
Matériau:

Pos.:
Pos.:
Stk.: 1
Pièce: Mod.-Nr.:
No. du modèle:

Werkstückmessungen:
Dimensions de la pièce à usiner:
K-Spec. Nr.:
C-Spec. No.:
SPP:
PPG:
Schritt Nr.:
No. d'opération:
Prüf.-Nr.:
No. de contrôle:

SP-No.:
No. du plan de soudage:
SN-No.:
No. de soudure:
Schweißverf.:
Procédé de soudage:

Prüfumfang: Nach Prüfvorschrift 1985-10-31
Etendue du contrôle:

EINDRINGMITTELPRÜFUNG CONTRÔLE P. PESSUAGE

PT

MAGNETPULVERPRÜFUNG CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIQUE

MT

Prüfvorschrift:
Specification de contrôle:

Prüfanweisung:
Instructions de contrôle:

Prüflächenzustand:
État de surface d'exploration:

Eindringmittel:
Liquide d'essai:

Reiniger:
Liquide de nettoyage:

Prüfzeitpunkt:
Temps de pénétration: min

Prüftemp.:
Temp. de contr.: °C

Prüfer:
Opérateur:

Entwicklungszeit:
Temps de développement: min

Prüfvorschrift: ÖNORM B4600, Teil 7, 1c
Specification de contrôle:

Prüfanweisung: nach ASME V/7
Instructions de contrôle:

Prüflächenzustand: unbearbeitet
État de surface d'exploration:

Gerät: TIEDE 1000
Appareil:

Prüfmittel: USN schwarz, Wasser
Liquide d'essai:

Magnetisierungsdauer: 5" s
Durée de magnétisation:

Magnetisierungsverf.: SSW
Procédé de magnétisation:

Polabstand: 150-250 mm Feldstärke: A/cm
Distance entre poles: Intensité du champ:

Stromstärke: 600-900 A Amperewindungen: AVw
Amperage: Ampères-tours:

Beurteilung:
Résultat: Entspricht: ☒
Correspond: Entspricht nicht: ☐
Ne correspond pas:

Lfd. Nr. Anzeigen no. de série Indications	Anzeigenlage** Position des indications	Häufigkeit Fréquence	max. Abmessung Dimensions max.	Bemerkung Remarque
x	y	je	x	cm

** Bezugspunkt und Abwicklungsrichtung
Point de référence et direction de déroulé

gezeichnet von:
dessiné par:

Z. I. P. ABTEILUNG
Service d'essais
non destructifs

Prüfer:
Contrôleur:
Prüfsicht:
Inspecteur:

THEUERWECH
ABLEIDINGER
OPITZ
VOEST-ALPINE
BRÜCKENBAU AG
Qualitätssicherung

Prüfdatum:
Date du contrôle: 1986-01-14

Prüfart:
Place du contrôle: WIEN

Abnehmer:
Receptionnaire:

P-95037-6

VOEST-ALPINE TECHNIKA BRÜCKENBAU AG		Prüfprotokoll Procès verbal d'essai		Seite: feuille: 1 von: du: 1 H-Auftrag Nr. (No. F.-Commande): 29.10.13623	
Objekt: WIENER STADION - KIBA Projekt: VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION H-Auftr. Nr. No. de commande:		Komponente: Piece à usiner: STAHLKONSTRUKTION H-Z. Nr.: No. F.O.: 102 B		Fabr. Nr. No. fabri.:	
Element: Element de construction: AUSSENRING		32-40		RECHTS	
Teil-Nr.: No. de la piece:		Warmeben. Zust.: Etat de traitement thermique:			
Werkstoff: Matériau: siehe Zeichnung		Pos.: Pos.:		Stk.: Piece: 1	
Werkstückmessungen: Dimensions de la piece à usiner:		SP-No.: No. du plan de soudage:			
K-Spec. Nr.: C-Spec. No.:		SN-No.: No de soudure:			
Schrit. Nr.: No. d'opération:		Schweißverf.: Procédé de soudage:			
Prüf-Nr.: No. du contrôle:		Umfang: Etendue du contrôle: Nach Prüfvorschrift 1985-10-31			
EINDRINGMITTELPRÜFUNG CONTRÔLE PAR RESSUAGE		PT		MAGNETPULVERPRÜFUNG CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIQUE	
Prüf. vorschritt: Spécification de contrôle:		Prüf. vorschritt: Spécification de contrôle: ÖNORM B4600, Teil 7, 1c			
Prüf. anweisung: Instructions de contrôle:		Prüf. anweisung: Instructions de contrôle: nach ASME V/7			
Prüf. flächenzustand: Etat de surface d'exploration:		Prüf. flächenzustand: Etat de surface d'exploration: unbearbeitet			
Eindringmittel: Liquide d'essai:		Gerät: Appareil: TIEDE 1000			
Reiniger: Liquide à nettoyer:		Prüfmittel: Liquide d'essai: USN schwarz, Wasser			
Eindringzeit: Temps de pénétration: min		Prüftemp.: Temp. de contr.: °C		Magnetisierungsdauer: Durée de magnétisation: 5"	
Entwicklung: Révélateur:		Magnetisierungsverf.: Procédé de magnétisation: SSW			
Entwicklungszeit: Temps de développement: min		Polabstand: Distance entre poles: 150-250 mm		Feldstärke: Intensité du champ: A/cm	
Beurteilung: Résultat:		Stromstärke: Ampérage: 600-900 A			
Beurteilung: Résultat:		Ampere-windungen: Ampère-tours: AW			
Entspricht: Correspond: ☒		Entspricht nicht: Ne correspond pas: ☐			
Lfd. Nr. Anzeigen no. de série Indications:		Anzeigenlage** Position des indications:		Häufigkeit Fréquence:	
max. Abmessung Dimensions max.:		Bemerkung Remarque:		**1. Bezugspunkt und Abwicklungsrichtung Point de référence et direction déroulée:	
ZIP ABTEILUNG Service des essais non destructifs:		Prüfer: Contrôleur: THEUERWECKLE Prüfaufsicht: Inspecteur: OPITZ		Prüfdatum: Date du contrôle: 1986-01-16 Prüfort: Place du contrôle: WIEN Abnehmer: Réceptionnaire:	

VOEST-ALPINE
HEBETECHNIK
BRÜCKENBAU AG



Prüfprotokoll Procès verbal d'essai

No.

Seite
Feuille

von
du

Seitenzahl (Seite)

Seite/feuille: 1 von/du: 1

M-Auftrag Nr. (No. F.-Commande)

29.10.13623

Objekt: WIENER STADION - KIBA
Bauteil: VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION
K-Auftr. Nr.:
No. de commande:

Komponente: STAHLKONSTRUKTION
Pièce à usiner:

M-Z Nr.: 102 B
No. F.-D.:

Fabr. Nr.:
No. de fab.

Bauteil: AUSSENRING 40-46 RECHTS
Element de construction:

Teil Nr.:
No. de la pièce:

Wärmebehandl. Zust.:
Etat de traitement thermique:

Blatt-Block Nr.:
No. de la série de l'ingot:

Material: siehe Zeichnung

Pos.:
Pos.:

Stk.:
Pièce:

Mod.-Nr.:
No. d. modèle:

Maßstabsabmessungen:
Dimensions de la pièce à usiner:

K-Spec. Nr.:
C-Spec. No.:

PPD:
PPD:

Schritt Nr.:
No. d'opération:

Prüf-Nr.:
No. de contrôle:

SP-No.:
No. du plan de soudage:

SN-No.:
No. de soudure:

Schweißverf.:
Procédé de soudage:

Prüfumfang: Nach Prüfvorschrift 1985-10-31
Etendue du contrôle:

EINDRINGMITTELPRÜFUNG CONTRÔLE PAR RESSUAGE

PT

MAGNETPULVERPRÜFUNG CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIQUE

MT

Prüfvorschrift:
Specification de contrôle:

Prüfanweisung:
Instructions de contrôle:

Prüflflächenzustand:
État de surface d'exploration:

Prüfmittel:
Liquide d'essai:

Reiniger:
Liquide à nettoyer:

Prüfzeit:
Temps de pénétration:

Entwickler:
Développeur:

Entwicklungszeit:
Temps de développement:

min

Prüftemp.:
Temp. de contr.:

*C

min

Prüfvorschrift: ÖNORM B4600, Teil 7, 1c
Specification de contrôle:

Prüfanweisung: nach ASME V/7
Instructions de contrôle:

Prüflflächenzustand: unbearbeitet
État de surface d'exploration:

Gerät: TIEDE 1000
Appareil:

Prüfmittel: USN schwarz, Wasser
Liquide d'essai:

Magnetisierungsdauer: 5"
Durée de magnétisation:

Magnetisierungsverf.: SSW
Procédé de magnétisation:

Polabstand: 150-250 mm
Distance entre poles:

Stromstärke: 600-900 A
Amperage:

Feldstärke:
Intensité du champ:

Amperewindungen:
Ampère-tours:

Beurteilung:
Résultat:

Entspricht:
Correspond:

Entspricht nicht:
Ne correspond pas:

Lfd. Nr.
Anzeigen
no. de série
indications

Anzeigenlage**
Position des indications

Häufigkeit
Fréquence

max. Abmessung
Dimensions max.

Bemerkung
Remarque

** Bezugsdruck und Abwicklungsrichtung
Point de référence et direction de déroulement

ZIP ABTEILUNG

Service d'essais
non destructifs

Prüfer:
Contrôleur:

Prüf-/sicht:
Inspecteur:

THEUERWECKL
ABLEIDINGER
OPITZ

VOEST-ALPINE
HEBETECHNIK u.
BRÜCKENBAU AG
Qualitätssicherung

Prüfdatum:
Date du contrôle:

Prüfart:
Place du contrôle:

Abnehmer:
Receptionnaire:

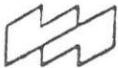
1986-01-18

WIEN

Fr6637-L

F-5427-1

VOEST-ALPINE TECHNIKA BRÜCKENBAU AG				Prüfprotokoll Procès verbal d'essai		Seite (feuille) 1 von (du) 1 H-Auftrag Nr. (No. F.-Commande) 29.10.13623	
Auftraggeber: WIENER STADION - KIBA Projekt: VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION Auftrag Nr.: No. de commande:				Komponente: STAHLKONSTRUKTION H-Z Nr.: No. F.-D.: 102 B			
Bauteil: AUSSENRING 40-46 LINKS Element de construction:				Teil Nr.: No. de la pièce:			
Material: siehe Zeichnung Pos.:				Stück: 1 Mod.-Nr.: No. du modèle:			
Werkstoff: siehe Zeichnung Pos.:				SP-Nr.: No. du plan de soudage: SN-Nr.: No. de soudure: Schweißverf.: Procédé de soudage:			
Prüf-Nr.: No. de contrôle:				Prüf-Nr.: No. de contrôle:			
Prüfungsmethode: Nach Prüfvorschrift 1985-10-31							
EINDRINGMITTELPRÜFUNG CONTRÔLE PAR RESSUAGE				MAGNETPULVERPRÜFUNG CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIQUE			
PT				MT			
Prüfverfahren: Specification de contrôle:				Prüfverfahren: Specification de contrôle: ÖNORM B4600, Teil 7, 1c			
Prüfanweisung: Instructions de contrôle:				Prüfanweisung: Instructions de contrôle: nach ASME V/7			
Prüflingenzustand: État de surface d'exploration:				Prüflingenzustand: État de surface d'exploration: unbearbeitet			
Eindringmittel: Liquide d'essai:				Gerät: Appareil: TIEDE 1000			
Reiner: Liquide à nettoyer:				Prüfmittel: Liquide d'essai: USN schwarz, Wasser			
Eindringzeit: Temps de pénétration: min				Magnetisierungsdauer: Durée de magnétisation: 5" s			
Prüfzeit: Temps de contrôle: min				Magnetisierungsverf.: Procédé de magnétisation: SSW			
Prüfzeit: Temps de contrôle: min				Polabstand: Distance entre pôles: 150-250 mm			
Prüfzeit: Temps de contrôle: min				Feldstärke: Intensité du champ: A/cm			
Prüfzeit: Temps de contrôle: min				Stromstärke: Ampérage: 600-900 A			
Prüfzeit: Temps de contrôle: min				Amperewindungen: Ampères-tours: AW			
Beurteilung: Résultat:				Beurteilung: Résultat:			
Entsprechung: Correspond: ☒				Entsprechung: Correspond: ☒			
Entspricht nicht: Ne correspond pas: ☐				Entspricht nicht: Ne correspond pas: ☐			
Lfd. Nr. Anzeigen no. de série Indications		Anzeigenlage** Position des indications		Häufigkeit Fréquence		max. Abmessung Dimensions max.	
x y je x cm		x y je x cm		x y je x cm		Bemerkung Remarque	
** Bezugspunkt und Abwicklungsrichtung Point de référence et direction d'enroulement							
ZIP ABTEILUNG Service d'essais non destructifs		Prüfer: Contrôleur: Prüfaufsicht: Inspecteur:		THEUERWECK ABLEIDINGER OPITZ		Prüfdatum: Date du contrôle: 1986-01-22 Prüfort: Place du contrôle: WIEN Empfänger: Réceptionnaire:	
Unterschrift: Signature:							

VOEST-ALPINE FERTIGTECHNIK U. BRÜCKENBAU AG				Prüfprotokoll Procès verbal d'essai		Lfd. Nr. (No. de série) Seite (feuille) 1 von (du) 1 H.-Auftrag Nr. (No. F-Commande): 29.10.13623			
Anlagenteil: WIENER STADION - KIBA Projekt: VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION K.-Auftr. Nr.: No. de commande:				Komponente: Pièce à usiner: STAHLKONSTRUKTION H.-Z. Nr.: No. F.-D.: 123 A				Fabr. No.: No. de fabrication:	
Bauteil: Element de construction:									
Schweiß-Nr.: No. de soudure: Blatt-Block-Nr.: No. de bloc de lingot:				Teil-Nr.: No. de la pièce: Wärmebeh. Zust.: Etat de traitement thermique:					
Werkstoff: Matériau: siehe Zeichnung		Pos.: Pos.: 3		Stk.: Pièces: 60		Mod.-No.: No. du modèle:			
Werkstückabmessungen: Dimensions de la pièce à usiner: 30 mm				SP-No.: No. du plan de soudage:					
A-Spec. Nr.: C-Spec. No.:				SN-No.: No. de soudure:					
FPP: FPC:				Schweißverf.: Procédé de soudage:					
Schritt-Nr.: No. d'opération:				Prüfl.-Nr.: No. de contrôle:					
Prüfumfang: Etendue du contrôle: siehe Zeichnung									
ULTRASCHALLPRÜFUNG UT CONTRÔLE PAR ULTRA-SONS									
Prüfvorschrift: Spécification de contrôle: SEL 072, Klasse 2				Prüfanweisung: Instructions de contrôle: SEL 072					
Prüflingzustand: Etat de surface d'exploration: unbearbeitet				Nahtoberfläche: Surface de la soudure:					
Gerät: Appareil: OSM 2 KRAUTKRÄMER				Prüfkopf: Palpeur: MB 4 SN					
Ulm.-Einstellung: Rég. de sensibilité:				Ankopplungsmittel: Milieu de couplage: Kleister					
Nachstrichgrenze: Seuil de réglage: Rückwandecho 0,8 d. Bsh.				Prüfbereich: Etendue de la base de temps: 100 mm					
Nachschaltung: Atténuation: dB/mm				Transferkorrektur: Correction de transfert: dB					
Prüfergebnis: Résultat:				Korrekturwert: [dB] Valeur de correction:					
Entspricht: Correspond: ☒				Entspricht nicht: Ne correspond pas: ☐					
Lfd. Nr. No. de série Indications:		Anzeigeanlage** Position des indications:		Wanddicke Epaisseur de paroi:		Registrierlänge Longueur d'enregistrement:			
x y		ΔLx ΔLy		Tiefenlage Profondeur:		Echo-Amplitude Amplitude d'écho:			
ERG		+ dB		FE		RWE			
%		%		%		%			
Einschauwinkel Angle d'incidence:		Einsch. Pos. Position d'incidence:							
** Bezugspunkt und Abweichungsrichtung Point de référence et direction de déviation									
ZTP ABTEILUNG Service d'essais non-destructifs		Prüfer: Contrôleur: THEUERWECK Prüfaufsicht: Inspecteur: OPITZ		Prüfdatum: Date du contrôle: 1985-12-04 Prüfort: Place du contrôle: WIEN		Abnehmer: Réceptionnaire:			
Unterschrift: Signature:									

VOEST-ALPINE HEBTECHNIK BRÜCKENBAU AG		Prüfprotokoll Procès verbal d'essai		Lfd. Nr. (No. de série) Seite (feuille) 1 von (de) 1 M-Auftrag Nr. (No. F-Commande) 29.10.13623			
An Kunde WIENER STADION - KIBA Projekt VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION K-Auftr. Nr. No. de commande		Komponente: STAHLKONSTRUKTION M-Z. Nr.: No. F.O.: 102 A					
Bauteil Element de construction:							
Schnitt Nr. No. de coupe: Blech Block Nr. No. de bloc de l'ingot:		Teil Nr. No. de la pièce: Wärmebeh. Zust.: Etat de traitement thermique:					
Werkstoff Matière: siehe Zeichnung		Pos.: Pos.: 4		Stk.: Pièces: 16			
Werkstückabmessungen: Dimensions de la pièce à usiner: 30 mm		Mod.-No. No. du modèle:					
K-Spec. Nr.: C-Spec. No.:		SP-No.: No. du plan de soudage: SN-No.: No. de soudure: Schweißverf.: Procédé de soudage:					
FPP: FPC: Schritt Nr. No. d'opération: Prüfl.-Nr. No. de contrôle:		Prüfumfang: Etendue du contrôle: siehe Zeichnung					
ULTRASCHALLPRÜFUNG UT CONTRÔLE PAR ULTRA-SONS							
Prüfvorschrift Spécification de contrôle: SEL 072, Klasse 2 Prüfmachenzustand: Etat de surface d'exploration: unbearbeitet Gerät Appareil: DSM 2 KRAUTKRÄMER Einstellungs- Réglage de sensibilité: Rückwandecho 0,8 d. Bsh. Seuil d'écho rétrodiffusé: dB/mm Meßpunkte Points de mesure:		Prüfanzweisung: Instructions de contrôle: SEL 072 Nahtoberfläche: Surface de la soudure: Prüfkopf Palpeur: MB 4 SN Ankopplungsmittel: Milieu de couplage: Kleister Prüfbereich: Etendue de la base de temps: 100 mm Transferkorrektur: Correction de transfert: dB Meßpunkte: Points de mesure: Korrekturwert: [dB] Valeur de correction:					
Ergebnis: Résultat:		Entspricht Correspond: ☒ Entspricht nicht Ne correspond pas: ☐					
Lfd. Nr. No. de série Indications	Anzeigeranlage** Position des indications x y	Wanddicke Epaisseur de paroi	Registrierlänge Longueur d'enregistrement ΔLx ΔLy	Tiefenlage Profondeur	Echo-Amplitude Amplitude d'écho ERG + dB FE RWE % % %	Einstrahlwinkel Angle d'incidence	Einstrahl-Pos. Position d'incidence
Gegenzeichner: Réserve ZIP ABTEILUNG Service des essais Non-destructifs Prüfer: Contrôleur: THEUERWECKL Prüfvorsicht: Inspecteur: OPITZ VOEST-ALPINE HEBTECHNIK BRÜCKENBAU AG Qualitätssicherung Prüfdatum: Date du contrôle: 1985-12-04 Prüfort: Place du contrôle: WIEN Abnehmer: Réceptionnaire:							

Interne Mitteilung

Von WT/Ing. Talmann

An VERTEILER

Ihr Zeichen
Ihre Nachricht vom
Unser Zeichen
Unser Hausruf
Datum
Betreff

WT/Ta/si
299
1985-11-16

Mr. Stadion - A.Nr. 29.10.13623
Zerstörungsfreie Prüfungen

1. Schweißnähte

Spezifikation: ÖNORM B 4600, Teil 7
Bewertungsgruppe 1c

Prüfungsdurchführung: UT nach HP 5/3, Anlage 1
Prüfklasse B, keine Registrier-
grenze, HEBAG-Annahmestandard
vom Oktober 1985

RT nach DIN 54111, Prüfklasse A,
Bildgüteklasse II nach
DIN 54109,
MT nach ASME V/7, Handelektroden
mit Aufsatzstücken

Prüfumfang: Durchgeschweißte Nähte 10 % der
Gesamtlänge, bzw. 10 % jeder
Naht bei über 80 % Spannungs-
ausnützung (Kennzeichnung in den
Zeichnungen)

bei Blechdicken < 10 mm RT
bei Blechdicken ≥ 10 mm UT

Sämtliche Nähte, ausgenommen
Steifen, Saumleisten, nicht
tragenden Abdeckungen u.ä. 15 %
der Gesamtlänge MT.
Für Nähte über 80 % Spannungs-
ausnützung (Kennzeichnung in den
Zeichnungen) höherer Prüfteil,
jedoch Gesamtumfang nicht über
15 %.

18. NOV. 1985
WK 1

VOEST-ALPINE
HEBAG

Verteiler bzw. Kopie an:
WS-2 3x
WK 1
WK 1/DI. Berger
WT-02
WT 12, 14, 15, 16
WS-4

2. Ultraschallprüfung von Blechen

Spezifikation: SEL 072, Klasse 2

Prüfungsdurchführung : ASME II, SA-435, Pkt.2.,3. und 4

3. Protokollierung

Deutscher Text



WT/Talman

VOEST-ALPINE TRIEBTECHNIK U. RUCKENBAU AG				Prüfprotokoll Procès verbal d'essai		Lfd. Nr. (No. de série) Seite (feuille): 1 von (du) 1 H-Auftrag Nr. (No. F.-Commande) 29.10.13623					
Auftraggeber: WIENER STADION - KIBA Objekt: VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION Auftrag-Nr.: No. de commande:				Komponente: STAHLKONSTRUKTION H-Z Nr.: 103 No. F.-D.:				Fabr. Nr.: No. fabricant:			
Institut: Établissement de construction:				INNENRING 22-36 LINKS							
Teil-Nr.: No. de la pièce:				Wärmebehandlung: État de traitement thermique:							
Material: siehe Zeichnung Pos.:				Stk. / Piece: 1 Mod.-Nr.: No. du modèle:							
Prüfverfahren: Méthode de contrôle:				Spez. Nr.: No. du plan de soudage:							
Schritt Nr.: No. d'opération:				Schweißverfahren: Procédé de soudage:							
Prüf-Nr.: No. de contrôle:											
Prüf-Nachricht: Message du contrôle: Nach Prüfvorschrift 1985-10-31											
EINDRINGMITTELPRÜFUNG CONTRÔLE PAR RESSUAGE				PT		MAGNETPULVERPRÜFUNG CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIQUE				MT	
Prüfverfahren: Spécification de contrôle:				Prüfverfahren: Spécification de contrôle: ÖNORM B4600, Teil 7, 1c							
Prüfungsanweisung: Instructions de contrôle:				Prüfungsanweisung: Instructions de contrôle: nach ASME V/7							
Prüflingzustand: État de surface d'exploration:				Prüflingzustand: État de surface d'exploration: unbearbeitet							
Prüfmittel: Appareil:				Prüfmittel: Appareil: TIEDE 1000							
Prüfmittel: Liquide d'essai:				Prüfmittel: Liquide d'essai: USN schwarz, Wasser							
Magnetisierungsdauer: Durée de magnétisation:				Magnetisierungsdauer: Durée de magnétisation: 5"							
Magnetisierungsverfahren: Procédé de magnétisation:				Magnetisierungsverfahren: Procédé de magnétisation: SSW							
Polabstand: Distance entre pôles:				Polabstand: Distance entre pôles: 150-250 mm				Feldstärke: Intensité du champ:			
Stromstärke: Amperage:				Stromstärke: Amperage: 600-900 A				Amperewindungen: Ampères-tours:			
Beurteilung: Résultat:				Beurteilung: Résultat:				Beurteilung: Résultat:			
Entspricht: Correspond:				Entspricht: Correspond:				Entspricht: Correspond:			
Entspricht nicht: Ne correspond pas:				Entspricht nicht: Ne correspond pas:				Entspricht nicht: Ne correspond pas:			
Lfd. Nr. No. de série		Anzeigelage** Position des indications		Häufigkeit Fréquence		max. Abmessung Dimensions max.		Bemerkung Remarque			
** Bezugspunkt und Abweichungsrichtung Point de référence et direction d'écarts											
ZIP-ABTEILUNG Service d'essais non destructifs				Prüfer: Contrôleur:				Prüfdatum: Date du contrôle: 1986 02 03			
Prüfaufsicht: Inspecteur:				THEUERWEGKL ABLEIDINGER OPITZ				Prüf-Nr.: No. de contrôle: WIEN			
Unterschrift: Signature:				Unterschrift: Signature:				Abnehmer: Réceptionnaire:			

5-2-37-6

VOEST-ALPINE MASCHINEN- u. BRÜCKENBAU AG				Prüfprotokoll Procès verbal d'essai		Lfd. Nr. und de série:	
		No. Seite von Feuille du				Seite (feuille) 1 von (du) 1 H-Auftrag Nr. (No. F.-Commande) 29.10.13623	
Auftraggeber: WIENER STADION - KIBA				Komponente: STAHLKONSTRUKTION			
Projekt: VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION							
H-Auftr. Nr.: H-Z. Nr.: 103 Fabr. Nr.:				No. de commande No. F.-D.: No. de fab.:			
Bauteil: INNENRING 8-22 LINKS							
Schnittstelle Nr.: Teil Nr.:				No. de soudure No. de la pièce:			
Schnittstelle Nr.: Warmebehandlung:				No. de soudure Etat de traitement thermique:			
Werkstoff: siehe Zeichnung Pos.: Stk.: 1 Mod.-Nr.:				Pos.: Piece: No. d. mod.:			
Prüfmaßnahme:				SP-Nr.: No. du plan de soudage:			
Prüfmaßnahme:				SN-Nr.: No. de soudure:			
Prüfmaßnahme:				Schweißverfahren: Procédé de soudage:			
Prüfumfang: Nach Prüfvorschrift 1985-10-31							
EINDRINGMITTELPRÜFUNG CONTRÔLE PAR RESSUAGE				MAGNETPULVERPRÜFUNG CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIQUE			
PT				MT			
Prüfverfahren: Spezifikation de contrôle:				Prüfverfahren: Spezifikation de contrôle: ÖNORM B4600, Teil 7, 1c			
Prüfanweisung: Instructions de contrôle:				Prüfanweisung: Instructions de contrôle: nach ASME V/7			
Prüflingzustand: État de surface d'exploration:				Prüflingzustand: État de surface d'exploration: unbearbeitet			
Prüfmedium: Appareil:				Prüfmedium: Appareil: TIEDE 1000			
Prüfmedium: Liquide d'essai:				Prüfmedium: Liquide d'essai: USN schwarz, Wasser			
Magnetisierungsdauer: 5" S				Magnetisierungsdauer: 5" S			
Magnetisierungsverfahren: SSW				Magnetisierungsverfahren: SSW			
Polabstand: 150-250 mm Feldstärke: A/cm				Polabstand: 150-250 mm Feldstärke: A/cm			
Stromstärke: 600-900 Amperewindungen: A				Stromstärke: 600-900 Amperewindungen: A			
Beurteilung: Entspricht: ☒				Beurteilung: Entspricht: ☒			
Beurteilung: Entspricht nicht: ☐				Beurteilung: Entspricht nicht: ☐			
Lfd. Nr. Anzeigenlage** Häufigkeit max. Abmessung Bemerkung				Lfd. Nr. Anzeigenlage** Häufigkeit max. Abmessung Bemerkung			
Anzeigenlage** Position des indications je x cm				Anzeigenlage** Position des indications je x cm			
** Bezugspunkt und Abwicklungsrichtung Point de référence et direction déroulée				** Bezugspunkt und Abwicklungsrichtung Point de référence et direction déroulée			
Z.P. ABTEILUNG Prüfer: ABLEIDINGER				Z.P. ABTEILUNG Prüfer: ABLEIDINGER			
Service d'essais Prüfaufsicht: OPITZ				Service d'essais Prüfaufsicht: OPITZ			
Prüfer: OPITZ				Prüfer: OPITZ			
Prüfdatum: 1386 02. 06.				Prüfdatum: 1386 02. 06.			
Prüfplatz: WIEN				Prüfplatz: WIEN			
Abnehmer:				Abnehmer:			

VOEST-ALPINE HEBBETECHNIK BRUCKENBAU AG		Prüfprotokoll Procès verbal d'essai		Lfd. Nr. und Seite: Seite (Feuille): 1 von (du) 1 H-Auftrag Nr. (No. F.-Commande): 29.10.13623	
A. 2.01 WIENER STADION - KIBA Projekt: VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION K. Auftrag Nr.: No. de commande:		Komponente: Pièce à usiner: STAHLKONSTRUKTION H-Z Nr.: No. F.-D.: 103		Fabr. Nr.: No. d'atelier:	
Bauteil / Élément de construction: INNENRING 8-22 LINKS					
Sinterung Nr.: No. de coulee: Eisen-Blech Nr.: No. de plaque d'ingot:		Teil Nr.: No. de la pièce: Wärmebehandlung: Etat de traitement thermique:			
Werkstoff: Material: siehe Zeichnung Werkstückabmessungen: Dimensions de la pièce à usiner:		Pos.: Pos.: Stk.: Pièce: 1 Mod.-Nr.: No. d'usage:			
K-Spec. Nr.: C-Spec. No.: Pp.: Pp.: Schritt Nr.: No. d'opération: Prüfling: No. d'essai:		SP-Nr.: No. du plan de soudage: SN-Nr.: No. de soudure: Schweißverf.: Procédé de soudage:			
Prüfungsumfang: Étendue du contrôle: Nach Prüfvorschrift 1985-10-31					
EINDRINGMITTELPRÜFUNG CONTRÔLE PAR RESSUAGE			MAGNETPULVERPRÜFUNG CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIQUE		
PT			MT		
Prüfverfahren: Specification de contrôle: Prüfweise: Instructions de contrôle: Prüflingzustand: État de surface d'exploration: Prüfmittel: Appareil:			Prüfverfahren: Specification de contrôle: ÖNORM B4600, Teil 7, 1c Prüfweise: Instructions de contrôle: nach ASME V/7 Prüflingzustand: État de surface d'exploration: unbearbeitet Gerät: Appareil: TIEDE 1000 Prüfmittel: Liquide d'essai: USN schwarz, Wasser Magnetisierungsdauer: Durée de magnétisation: 5" s Magnetisierungsverf.: Procédé de magnétisation: SSW Polabstand: Distance entre pôles: 150-250 mm Feststärke: Intensité du champ: A/cm Stromstärke: Amperage: 600-900 A Amperewindungen: Ampères-tours: AW		
Benennung: Désignation: Ergebnis: Résultat:			Entspricht: Correspond: ☒ Entspricht nicht: Ne correspond pas: ☐		
Lfd. Nr. Anzeigen no. de série Indications			Anzeigenlage** Position des indications Häufigkeit Fréquence max. Abmessung Dimensions max.		
Bemerkung Remarque			Bemerkung Remarque		
Z. P. ABTEILUNG Service d'essais non destructifs			Prüfer: Contrôleur: Prüfaufsicht: Inspecteur: OPITZ		
Prüfer: Contrôleur: Prüfaufsicht: Inspecteur: OPITZ			Prüfdatum: Date du contrôle: 1986 02. 20. Prüfort: Place du contrôle: WIEN Empfänger: Réceptionnaire:		

VOEST-ALPINE TUBBETECHNIK U. BRÜCKENBAU AG				Prüfprotokoll Procès verbal d'essai		Seite (feuille) 1 von (du) 1 H-Auftrag Nr. (No. F.-Commande) 29.10.13623	
Objekt: WIENER STADION - KIBA Projekt: VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION Ausführung: No. de commande				Komponente: STAHLKONSTRUKTION H-Z Nr.: 103 No. F.-O.:			
Bauteil / Element de construction: INNENRING 8-22 RECHTS							
Material: siehe Zeichnung Pos.:				Stk. / Pièce: 1 Mod.-Nr.:			
Spez. Nr.: U.Spez. No.: Fabr. / No. de fabrication:				SP-Nr.: No. du plan de soudage: SN-Nr.: No. de soudure: Schweißverf.: Procédé de soudage:			
Prüfung nach: Nach Prüfvorschrift 1985-10-31							
EINDRINGMITTELPRÜFUNG CONTRÔLE PAR RESSUAGE				MAGNETPULVERPRÜFUNG CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIQUE			
PT				MT			
Prüfverfahren: Spezifikation de contrôle: Prüfungsanweisung: Instructions de contrôle: Oberflächenzustand: État de surface d'exploration: Eindringmittel: Liquide d'essai: Reiniger: Liquide nettoyeur: Penetrationstemp.: Temp. de pénétration: min Prüftemp.: Temp. de contr.: °C Entwicklungszeit: Temps de développement: min				Prüfverfahren: Spezifikation de contrôle: ÖNORM B4600, Teil 7, 1c Prüfungsanweisung: Instructions de contrôle: nach ASME V/7 Oberflächenzustand: État de surface d'exploration: unbearbeitet Gerät: Appareil: TIEDE 1000 Prüfmittel: Liquide d'essai: USN schwarz, Wasser Magnetisierungsdauer: Durée de magnétisation: 5" s Magnetisierungsverf.: Procédé de magnétisation: SSW Polabstand: Distance entre pôles: 150-250 mm Feldstärke: Intensité du champ: A/cm Stromstärke: Amperage: 600-900 A Amperewindungen: Ampères-tours:			
Prüfungsergebnis: Résultat: Entspricht: Correspond: ☒ Entspricht nicht: Ne correspond pas: ☐							
Lfd. Nr. / Anzeigeposition: Indications: x y je		Anzeigelage: Position des indications:		Häufigkeit: Fréquence: X cm		max. Abmessung: Dimensions max:	
						Bemerkung: Remarque:	
Z.F.P. ABTEILUNG Service d'essais non destructifs				Prüfdatum: Date du contrôle: 1986 02. 12. Prüfplatz: Place du contrôle: WIEN Abnehmer: Réceptionnaire:			

VOEST-ALPINE HEBBETECHNIK U. BRÜCKENBAU AG		Prüfprotokoll Procès verbal d'essai		Seite (fauteuil): 1 von (du): 1 H-Auftrag Nr. (No. F.-Commande) 29.10.13623	
No. _____		Seite Feuille _____		von du _____	
Auftraggeber: WIENER STADION - KIBA Projekt: VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION H-Auftrag Nr.: _____ H-Devisen-Nr.: _____		Komponente Pièce à usiner: STAHLKONSTRUKTION H-Z Nr.: 103 No. F.-D.: _____			
Element de construction: INNENRING 8-22 RECHTS					
Teil-Nr.: _____ No. de la pièce: _____		Wärmebehandlung: Etat de traitement thermique: _____			
Werkstoff: siehe Zeichnung Pos.: _____ Pos.: _____		Stk.: 1 Pièce: _____		Mod.-Nr.: _____ No. du modèle: _____	
Spez. Nr.: _____ No. de spéc.: _____ Spéc.: _____ Spéc.: _____ Schweiß-Nr.: _____ No. d'opération: _____ Prüfer-Nr.: _____ No. du contrôleur: _____		SP-Nr.: _____ No. du plan de soudage: _____ SN-Nr.: _____ No. de soudure: _____ Schweißverfahren: Procédé de soudage: _____			
Prüfumfang: Étendue du contrôle: Nach Prüfvorschrift 1985-10-31					
EINDRINGMITTELPRÜFUNG CONTRÔLE PAR RESSUAGE			MAGNETPULVERPRÜFUNG CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIQUE		
Prüfvorschrift: Spécification de contrôle: _____ Prüfanweisung: Instructions de contrôle: _____ Prüflingzustand: État de surface d'exploration: _____ Eindringmittel: Liquide d'essai: _____ Reiniger: Produit de nettoyage: _____ Eindringzeit: Temps de pénétration: _____ min Prüftemp.: Temp. de contr.: _____ °C Entwickler: Révélateur: _____ Entwicklungszeit: Temps de développement: _____ min			Prüfvorschrift: Spécification de contrôle: ÖNORM B4600, Teil 7, 1c Prüfanweisung: Instructions de contrôle: nach ASME V/7 Prüflingzustand: État de surface d'exploration: unbearbeitet Gerät: Appareil: TIEDE 1000 Prüfmittel: Liquide d'essai: USN schwarz, Wasser Magnetisierungsdauer: Durée de magnétisation: 5" Magnetisierungsart: Procédé de magnétisation: SSW Polabstand: Distance entre pôles: 150-250 mm Feldstärke: Intensité du champ: _____ A/cm Stromstärke: Amperage: 600-900 Amperewindungen: Ampère-tours: _____ A		
Beurteilung: Résultat: _____ Entspricht: Correspond: ☒ Entspricht nicht: Ne correspond pas: ☐					
Lfd. Nr. No. de série Indications: _____			Anzeigenlage: Position des indications: _____ Häufigkeit: Fréquence: _____ max. Abmessung: Dimensions max.: _____ Bemerkung: Remarque: _____		
Z. P. ABTEILUNG Service d'essais non destructifs			Prüfdatum: Date du contrôle: 1986-01-27 Prüfort: Place du contrôle: WIEN Abnehmer: Réceptionnaire: _____		

F-5037-1

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

VOEST-ALPINE WÄRMETECHNIK BRÜCKENBAU AG		Prüfprotokoll Procès verbal d'essai		Lfd. Nr. (No. de série): Seite (feuille): 1 von (du) 1 H-Auftrag Nr. (No. F.-Commande): 29.10.13623	
A.O. Nr.: WIENER STADION - KIBA Projekt: VOLLÜBERDACHUNG-WIENER STADION K-Auftr. Nr.: No. de commande:		Komponente: STAHLKONSTRUKTION Piece à usiner: H-Z Nr.: 103 No. F.-D.:		Fabr. Nr.: No. de fabrication:	
Bauteil: INNENRING 22-36 RECHTS Element de construction:					
Schnitt-Nr.: No. de coupe: Blatt-Nr.: No. de page:		Teil-Nr.: No. de la pièce: Wärmebeh. Zust.: Etat de traitement thermique:			
Werkstoff: siehe Zeichnung Matériau:		Pos.: Pos.:		Stk.: 1 Piece:	
Werkstückabmessungen: Dimensions de la pièce à usiner:		SP-Nr.: No. du plan de soudage: SN-Nr.: No. de soudure: Schweißverf.: Procédé de soudage:			
Prüf-Nr.: No. de contrôle:		Prüfungsmethode: Méthode de contrôle:			
Prüfungsmethode: Nach Prüfvorschrift 1985-10-31					
EINDRINGMITTELPRÜFUNG CONTRÔLE PAR RESSUAGE			MAGNETPULVERPRÜFUNG CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIQUE		
Prüfverfahren: Spécification de contrôle:			Prüfverfahren: Spécification de contrôle: ÖNORM B4600, Teil 7, 1c		
Prüfungsanweisung: Instructions de contrôle:			Prüfungsanweisung: Instructions de contrôle: nach ASME V/7		
Prüflächenzustand: Etat de surface d'exploration:			Prüflächenzustand: Etat de surface d'exploration: unbearbeitet		
Eindringmittel: Liquide d'essai:			Gerät: Appareil: TIEDE 1000		
Reiniger: Liquide à nettoyer:			Prüfmittel: Liquide d'essai: USN schwarz, Wasser		
Eindringzeit: Temps de pénétration: min			Magnetisierungsdauer: Durée de magnétisation: 5" s		
Entwicklungszeit: Temps de développement: min			Magnetisierungsverf.: Procédé de magnétisation: SSW		
Polabstand: Distance entre poles: 150-250 mm			Feldstärke: Intensité du champ: A/cm		
Stromstärke: Amperage: 600-900 A			Amperewindungen: Ampères-tours: AW		
Beurteilung: Résultat:			Entspricht: Correspond: ☒		
Entspricht nicht: Ne correspond pas: ☐					
Lfd. Nr. Anzeigen no. de série Indications:		Anzeigenlage** Position des indications:		Häufigkeit Fréquence:	
max. Abmessung Dimensions max.:		Bemerkung Remarque:			
**Bezugspunkt und Abwicklungsrichtung Point de référence et direction déroulée					
Z.F.P. ABTEILUNG Service d'essais non destructifs		Prüfer: Contrôleur: OPITZ		Prüfdatum: Date du contrôle: 1986 02. 12.	
Prüfaufsicht: Inspecteur:		Prüfort: Place du contrôle: WIEN		Abnehmer: Réceptionnaire:	

S. 369

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

QUALITÄTSSICHERUNG / QUALITY ASSURANCE		41	
Ultraschallprüfung Ultrasonic Test 1)		Q/U 1.1 Page 1 of 1	
Besteller: WIENER-STADTHALLE KIBA Client: BETRIEBS-UND VERANSTALTUNGS-GES.MBH.		Auftrag Nr.: Order No.: 11-273-10	
Bauwerk: WIENER-STADION-INNENRING Projekt:		Zeichn.Nr.: Dwg. No.: 103A	
Teil: Component: BLECHE		Serien Nr.: 16 STK. Serial No.:	
Dopplungsprüfung/Inspection for lamination			
Blechedicke plate thickness	Pos. Item	Prüfanweisung NDT order	Blechedicke plate thickness
12	4	PRÜFPLAN BEZU. PRÜFVORSCHRIFT 5)	
Prüfgerät: KLN Equipment: HPT20		Kontrollkörper Calibration block: K1	
Prüfrichtungen Exam. directions		Prüfkopf Winkel Frequenz Probe Angle Frequency	
senkrecht zur Oberfl. Vertical to surface		KLN 4 0° 4 MHz	
Transferkorrektur : dB Transfer correction		Vergleichskörper Calibration block : Rückwandecho am Werkstück	
Gerätejustierung nach : ASME Adjustment according :		☐ Block ☐ Ref. Reflectors: [mm] 3)	
		Registrierschwelle/Recording threshold 6)	
		Werkstoff/Base material: 510C	
5) % Prüfumfang / 100% Extent of test. 6) Bei Rückwandechoverlust an Flächen mit Ausdehnung $d \geq 75$ mm, bzw. $d \geq \frac{S}{2}$, bezogen auf den jeweils größeren Wert Loss of each reflection on area with $d \geq 75$ mm or $d \geq \frac{S}{2}$, whichever is greater			
Befund/Result...4): Keine registrierpflichtigen Ungängen / No indications in excess of stipulated limits.			
1) Gem. Prüfspezifikation/acc. NDT-Specification : Q/U 1.0. und ASME SA - 435 2) entspricht Anforderungen gem./meets requirements as to Q/U 1.0 Par 4.1 3) neben der Schweißnaht in Tiefe von/ next to weld seam in depth. of 1/4t and 3/4t 4) acc.. Q/U 1.0 Par 7.3 !			
Datum/Date		Name	
3.02/1 10.000		FRANZ	
Prüfer/Operator		DIPLOM	
Aufsicht/Supervisor		AKTIONSGES. MASCHAF	
		Werkstoff	
		Werkstoffprüfung 20mm	

QUALITÄTSSICHERUNG / QUALITY ASSURANCE		42 Q/U 1.1 Page 1 of 1												
Ultraschallprüfung Ultrasonic Test 1)														
Besteller: WIENER-STADTHALLE KIBA Client: BETRIEBS-UND VERANSTALTUNGSGES. M.B.H.		Auftrag Nr.: Order No.: 11-273-10												
Bauwerk: Projekt: WIENER STADION - INNENRING		Zeichn.Nr.: Dwg. No.: 103 B												
Teil: Component: BLECHE		Serien Nr.: 28 STK. Serial No.:												
Dopplungsprüfung/Inspection for lamination														
Blechdicke Thickness	Pos. Item	Prüfanweisung NDT order												
12	4	PRÜFPLAN BEZÜGLICH PRÜFVORSCHRIFT 5)												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"> Blechdicke Thickness </th> <th style="width: 10%;"> Pos. Item </th> <th style="width: 35%;"> Prüfanweisung NDT order </th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>			Blechdicke Thickness	Pos. Item	Prüfanweisung NDT order									
Blechdicke Thickness	Pos. Item	Prüfanweisung NDT order												
Prüfgerät: KLN Equipment: MPT20		Kontrollkörper Calibration block: K1												
Prüfrichtungen Exam. directions		Prüfkopf Probe												
Winkel Angle		Frequenz Frequency												
Senkrecht zur Oberfl. Vertical to surface		KLN 4 0° 4 MHz												
Oberflächenbeschaffenheit/Surface condition Prüffläche/Test area:														
☒ entspricht Anforderungen gem./meets requirements as to Q/U I.O. Par 4.1 ☒ Naht Weld ... 2) ☒ unbearbeitet/as welded ☒ Blecheben geschliffen od. bearbeitet/ground or machined flush: ☒ 1-seitig/one side only ☒ beidseitig/from both sides														
Prüfung erfolgte / Examination performed ☐ vor/prior to Endwärmebehandlung ☐ nach/after PWHT														
Transferkorrektur : dB Transfer correction		Vergleichskörper Calibration block :												
Gerätejustierung nach : ASME Adjustment according		Rückwandecho am Werkstück ☐ Block ☐ Ref. Reflectors: [mm] 3)												
		Registrierschwelle/Recording threshold: 6)												
		Werkstoff/Base material: 510C												
5) % Prüfumfang / 100% Extent of test. 6) Bei Rückwandechoverlust an Flächen mit Ausdehnung $d \geq 75$ mm, bzw. $d \geq \frac{S}{2}$, bezogen auf den jeweils größeren Wert Loss of each reflection on area with $d \geq 75$ mm or $d \geq \frac{t}{2}$, whichever is greater														
Befund/Result...4): Keine registrierpflichtigen Ungänzern / No indications in excess of stipulated limits.														
1) Gem. Prüfspezifikation/acc. NDT-Specification : Q/U I.O. und ASME SA - 435 2) entspricht Anforderungen gem./meets requirements as to Q/U I.O Par 4.1 3) neben der Schweißnaht in Tiefe von/ next to weld seam in depth. of 1/4t and 3/4t 4) acc.. Q/U I.O Par 7.3 !														
Datum/Date		Name												
1986.01.15		FRANZ												
Prüfer/Operator		Prüfaufsicht/Supervisor												
DIBLIK		DIBLIK												

BY 201 V-6
DATE 21/1/80

02/1
100
100

Früher Ausgabe:

gez. Müller

gez. Müller

gebedatum:

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

QUALITÄTSSICHERUNG / QUALITY ASSURANCE		43	
Ultraschallprüfung Ultrasonic Test 1)		Q/U 1.1	
Page 1 of 1			
Besteller: WIENER-STADTHALLE KIBR	Auftrag Nr.: 11-273-10		
Client: BETRIEBS-UND VERANSTALTUNGSSES.M.B.H.	Order No.:		
Bauwerk: WIENER-STADION - INNENRING	Zeichn.Nr.: 103C		
Teil: BLECHE	Serien Nr.: 12 STK		
Component:	Serial No.:		
Dopplungsprüfung/Inspection for lamination			
Blechdicke Plate thickness	Pos. Item	Prüfanweisung NDT order	Blechdicke Plate thickness
12	4	PRÜFPLAN BEZ. 5) PRÜFVORSCHRIFT	
Prüfgerät: KLN	Kontrollkörper Calibration block: K1	Oberflächenbeschaffenheit/Surface condition Prüffläche/Test area:	
Equipment: MPT20		☒ entspricht Anforderungen gem./meets requirements as to Q/U I.O. Par 4.1 ☒ Naht Weld ... 2) ☒ unbearbeitet/as welded ☒ Blecheben geschliffen od.bearbeitet/ ☒ ground or machined flush: ☒ 1-seitig/one side only ☒ beidseitig/from both sides	
Prüfrichtungen Exam.directions	Prüfkopf Probe	Winkel Angle	Frequenz Frequency
senkrecht zur Oberfl. Vertical to surface	KLN 4	0°	4 MHz
Transferkorrektur : dB		Vergleichskörper Calibration block :	
Transfer correction		Rückwendebo am Werkstück	
Gerätejustierung nach: ASME		☐ Block ☐ Ref.Reflectors: [mm] 3)	
Adjustment according		Registriarschwelle/Recording threshold: 6)	
		Werkstoff/Base material: 510C	
5) % Prüfumfang / 1. % Extent of test. 6) Bei Rückwendeboverlust an Flächen mit Ausdehnung $d \geq 75 \text{ mm}$, bzw. $d \geq \frac{S}{2}$, bezogen auf den jeweils größeren Wert Loss of each reflection on area with $d \geq 75 \text{ mm}$ or $d \geq \frac{S}{2}$, whichever is greater			
Befund/Result...4): Keine registrierpflichtigen Ungänzungen / No indications in excess of stipulated limits.			
1) Gem. Prüfspezifikation/acc. NDT-Specification : Q/U I.O. und ASME SA - 435 2) entspricht Anforderungen gem./meets requirements as to Q/U I.O Par 4.1 3) neben der Schweißnaht in Tiefe von/ next to weld seam in depth. of 1/4t and 3/4t 4) acc... Q/U I.O Par 7.3			
Datum/Date		Name	
Prüfer/Operator		Unterschrift/Signature	
Prüfaufsicht/Supervisor			



QUALITÄTSSICHERUNG / QUALITY ASSURANCE

Magnetpulverprüfung
Magnetic Particle Examination 1)

Protokoll Nr. / Record No.

Q/M 1.1-... 44

Page 1 of 1

Besteller: WIENER STADTHALLE K I B A
Client: BETRIEBS-U. VERANST. G.M.B.H.Auftrag Nr.: 11 - 273 - 10 . 103
Order No.Bauwerk: WIENER PRATERSTADION
Project: TRIBÜNENÜBERDACHUNGZeichn.Nr.: 13623 . 103
Dwg. No.Teil: INNENRING
Component:Serien Nr.: 36 - 50 1 x R
Serial No.: (74 + 81)

Prüfgerät / Equipment :

- ☒ Tiede TWM 42
☐ Magnetoflux Y6
☐ Ferrotest GWH 1500
☐ Sonst. / else

Oberflächenzustand / Surface condition :

- ☒ unbearbeitet / as welded 5)
☐ blecheben geschliffen / ground flush
☐ bearbeitet / machined
☐ sandgestrahlt / sand blasted

Felderzeugung / Magnetization :

- ☒ JEW 2)
☐ SSW 2)
☐ SSG 2)
☒ Parallel und senkrecht zur Naht
Parallel and perpendicular to seam

Feldstärke / Field intensity :

2,4 [kA/m]

Empfindlichkeitskontrolle /
Sensitivity control :

- ☒ Berthold

Prüfmittel / Test medium :

- ☐ schwarz / black 3) 4)
☒ fluoreszierend / fluorescent 4)
☒ nass / wet
☐ trocken / dry

Beleuchtungsverhältnisse /
Lighting conditions :

- ☐ Tageslicht / daylight
☒ Kunstlicht / artificial light

Konzentrationskontrolle/Concentration check
gemäß/acc.to ASTM 0,1 (cm³)Im Falle von UV-Licht anzugeben
To specify in case of black light

Prüfung erfolgte / Examination performed

- ☐ vor / prior to Spannungsrüßglühen /
PWHT
☐ nach / after

gemessene Intensität: 2200 [μW/cm²]
measured intensity:

Frühere Ausgabe:

gez.: D. Diblik ges.:

Ausgabedatum:

Nb.	Naht Nr. Weld No.	Schweißer Nr. Welder No. : 54-	Pos. / Pos. Item / Item	Prüfungsfang Extent of test	angenommen accepted yes / no	Anmerkung Remark 7)
1	-	14, 19, 20, 23, 40, 66:	Alle Schweißnähte.	15 %	X	

(1) Gem. Prüfspezifikation/acc. NOT-Spezifikation : Q/M 1.0, Q/M 1.0-S1, S2

(2) Gem./acc. DIN 54 130

(3) Prüfuntergrundfarbe : weiß / color of test surface : white

(4) Konzentrationskontrolle mit Schieuderrohr gem. ASTM D96-63 / check of conc. with ASTM-Sedimentation flask

(5) Gebürstet, falls erforderlich entfettet und/oder teilweise zur Beseitigung von Oberflächenunreinheiten überschiffen
Brushed; if necessary degreased and/or partly ground to remove spatter, excessive weld material etc.

(6) Gemessen vor der Prüfung / as measured prior to test

(7) Im Fall einer unzulässigen Fehleranzeige Hinweis auf zugehöriges Reparatur-Protokoll /
in case of unacceptable defects refer to applicable weld repair map

Datum/Date	Prüfer/Operator	Name	Unterschrift/Signature
1986 01 24	Prüfer/Operator	Bartel I I	WAAGNER, BIRÖ
	Prüfaufsicht/Supervisor	Diblik I II	AKTIVGESELLSCHAFT
	Abnahmeorgan / Inspector		Werkzeug Materialprüfung 2qm

08.02/1
10.000
10 74

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

QUALITÄTSSICHERUNG / QUALITY ASSURANCE		Protokoll Nr. / Record No.																																																									
Magnetpulverprüfung Magnetic Particle Examination 1)		Q / M. 1.1- 45																																																									
Page 1 of 1																																																											
Besteller WIENER STADTHALLE K I B A Client BETRIEBS-U. VERANST. G. M. B. H.		Auftrag Nr.: 11 - 273 - 10 . 103 Order No.																																																									
Bauwerk: WIENER PRATERSTADION Project: TRIBÜNENÜBERDACHUNG		Zeichn. Nr.: 13623 . 103 Dwg. No.																																																									
Teil: INNENRING Component:		Serien Nr.: 50 - 50 Serial No.: (81 - 88) 1 x.R																																																									
Prüfgerät / Equipment : ☒ Tiede TWM 42 ☐ Magnetoflux Y6 ☐ Ferrotest GWH 1500 ☐ Sonst. / else		Oberflächenzustand / Surface condition : ☒ unbearbeitet / as welded 5) ☐ blecheben geschliffen / ground flush ☐ bearbeitet / machined ☐ sandgestrahlt / sand blasted																																																									
Felderzeugung / Magnetization : ☒ JEW 2) ☐ SSW 2) ☐ SSG 2) ☒ Parallel und senkrecht zur Naht Parallel and perpendicular to seam		Feldstärke / Field intensity : 6) ... 2,4 [kA/m]																																																									
Prüfmittel / Test medium : ☐ schwarz / black 3) 4) ☒ fluoreszierend / fluorescent 4) ☒ nass / wet ☐ trocken / dry		Empfindlichkeitskontrolle / Sensitivity control : ☒ Berthold																																																									
Konzentrationskontrolle / Concentration check gemäß / acc. to ASTM 0,1 (cm ³)		Beleuchtungsverhältnisse / Lighting conditions : ☐ Tageslicht / daylight ☒ Kunstlicht / artificial light																																																									
Prüfung erfolgte / Examination performed ☐ vor / prior to Spannungsmessung / ☐ nach / after PWHT		Im Falle von UV-Licht anzugeben To specify in case of black light gemessene Intensität: 2200 [µW/cm ²] measured intensity																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Naht Nr. Weld No.</th> <th>Schweißer Nr. Welder No.</th> <th>Pos. / Pos. Item / Item</th> <th>Prüfung Extent of test</th> <th>angenommen accepted yes / no</th> <th>Anmerkung Remark 7)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-</td> <td>14, 19, 20, 23, 40, 66</td> <td>Alle Schweißnähte.</td> <td>15 %</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				Nr.	Naht Nr. Weld No.	Schweißer Nr. Welder No.	Pos. / Pos. Item / Item	Prüfung Extent of test	angenommen accepted yes / no	Anmerkung Remark 7)	1	-	14, 19, 20, 23, 40, 66	Alle Schweißnähte.	15 %	X																																											
Nr.	Naht Nr. Weld No.	Schweißer Nr. Welder No.	Pos. / Pos. Item / Item	Prüfung Extent of test	angenommen accepted yes / no	Anmerkung Remark 7)																																																					
1	-	14, 19, 20, 23, 40, 66	Alle Schweißnähte.	15 %	X																																																						
(1) Gem. Prüfspezifikation / acc. NDT-Spezifikation : Q/M 1.0, Q/M 1.0-S1, S1 (2) Gem. / acc. DIN 54 130 (3) Prüfuntergrundfarbe : weiß / color of test surface : white (4) Konzentrationskontrolle mit Schleuderrohr gem. ASTM D96-63 / check of conc. with ASTM-Sedimentation flask. (5) Gebürstet, falls erforderlich entfettet und/oder teilweise zur Beseitigung von Oberflächenunreinigkeiten überschleifen Brushed; if necessary degreased and/or partly ground to remove spatter, excessive weld material etc. (6) Gemessen vor der Prüfung / as measured prior to test (7) Im Fall einer unzulässigen Fehleranzeige Hinweis auf zugehöriges Reparatur-Protokoll / in case of unacceptable defects refer to applicable weld repair map																																																											
Datum / Date		Name																																																									
1986-01-24		Bartel L I																																																									
Prüfer / Operator		Unterschrift / Signature																																																									
Prüfaufsicht / Supervisor		WAAGNER-PRO AKTIENGESELLSCHAFT Werk Wien Materialprüfung 3cm																																																									
Abnahmeorgan / Inspector																																																											



QUALITÄTSSICHERUNG / QUALITY ASSURANCE

Magnetpulverprüfung
Magnetic Particle Examination 1)

Protokoll Nr. / Record No.

Q / M 1.1-..46.....

Page 1 of 1

Besteller: WIENER STADTHALLE K I B A
Client: BETRIEBS-U. VERANST. G. M. B. H.Auftrag Nr.: 11 - 273 - 10 . 103
Order No.Bauwerk: WIENER PRATERSTADION
Project: TRIBÜNENÜBERDACHUNGZeichn. Nr.: 13623 . 103
Dwg. No.Teil: INNENRING
Component:Serien Nr.: 36 - 50
Serial No.: (88 + 95) 1 x L

Prüfgerät / Equipment :

- ☒ Tiede TWM 42
☐ Magnetoflux Y6
☐ Ferrotest GWH 1500
☐ Sonst. / else

Oberflächenzustand / Surface condition :

- ☒ unbearbeitet / as welded 5)
☐ blecheben geschliffen / ground flush
☐ bearbeitet / machined
☐ sandgestrahlt / sand blasted

Felderzeugung / Magnetization :

- ☒ JEW 2)
☐ SSW 2)
☐ SSG 2)
☒ Parallel und senkrecht zur Naht
Parallel and perpendicular to seam

Feldstärke / Field intensity : 6)
... 2,4 [kA/m]Empfindlichkeitskontrolle /
Sensitivity control :☒ Berthold

Prüfmittel / Test medium :

- ☐ schwarz / black 3) 4)
☒ fluoreszierend / fluorescent 4)
☒ nass / wet
☐ trocken / dry

Beleuchtungsverhältnisse /
Lighting conditions :

- ☐ Tageslicht / daylight
☒ Kunstlicht / artificial light

Konzentrationskontrolle/Concentration check
gemäß/acc.to ASTM 0,1 (cm³)Im Falle von UV-Licht anzugeben
To specify in case of black light

Prüfung erfolgte / Examination performed

- ☐ vor / prior to Spannungsarmglühen /
PWHT
☐ nach / after

gemessene Intensität: 2200 [μW/cm²]
measured intensity

Frühere Ausgabe:

gez.: J. C. L. ges.:

Ausgabedatum:

lb.	Naht Nr. Weld No.	Schweißer Nr. Welder No.	Pos. / Pos. Item / Item	Prüfung Extent of test	angenommen accepted yes no	Anmerkung Remark 7)
1	-	14, 19, 20, 23, 40, 66	Alle Schweißnähte.	15 %	X	

(1) Gem. Prüfspezifikation/acc. NOT-Spezifikation : Q/M 1.0, Q/M 1.0-S1, S1

(2) Gem./acc. DIN 54 130

(3) Prüfuntergrundfarbe : weiß / color of test surface : white

(4) Konzentrationskontrolle mit Schleuderrohr gem. ASTM D96-83 / check of conc. with ASTM-Sedimentation flask.

(5) Gebürstet, falls erforderlich entfettet und/oder teilweise zur Beseitigung von Oberflächenunreinigkeiten überschliffen
Brushed; if necessary degreased and/or partly ground to remove spatter, excessive weld material etc.

(6) Gemessen vor der Prüfung / as measured prior to test

(7) Im Fall einer unzulässigen Fehleranzeige Hinweis auf zugehöriges Reparatur-Protokoll /
in case of unacceptable defects refer to applicable weld repair map

Datum/Date	Prüfer/Operator	Name	Unterschrift/Signature
1986-01-30	Prüfaufsicht/Supervisor	Bartel L I	WAAGNER-BRO ARCHITEKTENGESELLSCHAFT
		Diblik L II	Werk Wien Materialprüfungsamt
	Abnahmeorgan / Inspector		

08.02/1
10.000
10 74

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

 QUALITÄTSSICHERUNG / QUALITY ASSURANCE		Protokoll Nr. / Record No. Q/M 1.1-...47... Page 1 of 1																																																		
Magnetpulverprüfung Magnetic Particle Examination 1)																																																				
Besteller	WIENER STADTHALLE K I B A	Auftrag Nr.	11 - 273 - 10 . 103																																																	
Client	BETRIEBS-U.VERANST.G.M.B.H	Order No.																																																		
Bauwerk	WIENER PRATERSTADION	Zeichn.Nr.	13623 . 103																																																	
Project	TRIBÜNENÜBERDACHUNG	Dwg. No.																																																		
Teil	INNENRING	Serien Nr.	8 - 8																																																	
Component		Serial No.	(4 + 109) 1 x R																																																	
Prüfgerät / Equipment : ☒ Tiede TWM 42 ☐ Magnetoflux Y6 ☐ Ferrotest GWH 1500 ☐ Sonst. / else		Oberflächenzustand / Surface condition : ☒ unbearbeitet / as welded 5) ☐ blecheben geschliffen / ground flush ☐ bearbeitet / machined ☐ sandgestrahlt / sand blasted																																																		
Felderzeugung / Magnetization : ☒ JEW 2) ☐ SSW 2) ☐ SSG 2) ☒ Parallel und senkrecht zur Naht Parallel and perpendicular to seam		Feldstärke / Field intensity : 6) ... 2,4 [kA/m]																																																		
Prüfmittel / Test medium : ☐ schwarz / black 3) 4) ☒ fluoreszierend / fluorescent 4) ☒ nass / wet ☐ trocken / dry		Empfindlichkeitskontrolle / Sensitivity control : ☒ Berthold																																																		
Konzentrationskontrolle/Concentration check gemäß/acc.to ASTM 0,1 (cm ³)		Beleuchtungsverhältnisse / Lighting conditions : ☐ Tageslicht / daylight ☒ Kunstlicht / artificial light																																																		
Prüfung erfolgte / Examination performed ☐ vor / prior to Spannungsarmglühen / ☐ nach / after PWHT		Im Falle von UV-Licht anzugeben To specify in case of black light gemessene Intensität: 2200 [µW/cm ²] measured intensity																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nb.</th> <th>Naht Nr. Weld No.</th> <th>Schweißer Nr. Welder No.</th> <th>Pos. / Pos. Item / Item</th> <th>Prüfung Extent of test</th> <th>angenommen accepted yes / no</th> <th>Anmerkung Remark 7)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-</td> <td>14,19,20, 23,40,66</td> <td>Alle Schweißnähte.</td> <td>15 %</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				Nb.	Naht Nr. Weld No.	Schweißer Nr. Welder No.	Pos. / Pos. Item / Item	Prüfung Extent of test	angenommen accepted yes / no	Anmerkung Remark 7)	1	-	14,19,20, 23,40,66	Alle Schweißnähte.	15 %	X																																				
Nb.	Naht Nr. Weld No.	Schweißer Nr. Welder No.	Pos. / Pos. Item / Item	Prüfung Extent of test	angenommen accepted yes / no	Anmerkung Remark 7)																																														
1	-	14,19,20, 23,40,66	Alle Schweißnähte.	15 %	X																																															
(1) Gem. Prüfspezifikation/acc. NOT-Specification : Q/M 1.0, Q/M 1.0-S1, S2 (2) Gem./acc. DIN 54 130 (3) Prüfuntergrundfarbe : weiß / color of test surface : white (4) Konzentrationskontrolle mit Schleuderrohr gem.ASTM D96-63 / check of conc. with ASTM-Sedimentation flask. (5) Gebürstet, falls erforderlich entfettet und/oder teilweise zur Beseitigung von Oberflächenunregelmäßigkeiten überschleift Brushed; if necessary degreased and/or partly ground to remove spatter, excessive weld material etc. (6) Gemessen vor der Prüfung / as measured prior to test (7) Im Fall einer unzulässigen Fehleranzeige Hinweis auf zugehöriges Reparatur-Protokoll / in case of unacceptable defects refer to applicable weld repair map																																																				
Datum/Date		Unterschrift/Signature																																																		
1986 02 04		Name Bartel L I Diblik L II Abnahmeorgan / Inspector																																																		
08.02/1 10.000 10 74		Unterschrift/Signature WALTER BIRO MATERIALPRÜFUNG																																																		



QUALITÄTSSICHERUNG / QUALITY ASSURANCE

Magnetpulverprüfung
Magnetic Particle Examination 1)

Protokoll Nr. / Record No.

Q / M. 1.1-...48....

Page 1 of 1

Besteller WIENER STADTHALLE K I B A
Client BETRIEBS-U. VERANST. G. M. B. H.Auftrag Nr.: 11 - 273 - 10 . 103
Order No.Bauwerk WIENER PRATERSTADION
Project TRIBÜNENÜBERDACHUNGZeichn. Nr.: 13623 . 103
Dwg. No.Teil INNENRING
Component:Serien Nr.: 36 - 50
Serial No.: (18 + 25) 1 x R

Prüfgerät / Equipment :

- ☒ Tiede TWM 42
☐ Magnetoflux Y6
☐ Ferrotest GWH 1500
☐ Sonst. / else

Oberflächenzustand / Surface condition :

- ☒ unbearbeitet / as welded 5)
☐ blecheben geschliffen / ground flush
☐ bearbeitet / machined
☐ sandgestrahlt / sand blasted

Felderzeugung / Magnetization :

- ☒ JEW 2)
☐ SSW 2)
☐ SSG 2)
☒ Parallel und senkrecht zur Naht
Parallel and perpendicular to seam

Feldstärke / Field intensity : 6)
... 2,4 [kA/m]Empfindlichkeitskontrolle /
Sensitivity control :

- ☒ Berthold

Prüfmittel / Test medium :

- ☐ schwarz / black 3) 4)
☒ fluoreszierend / fluorescent 4)
☒ nass / wet
☐ trocken / dry

Beleuchtungsverhältnisse /
Lighting conditions :

- ☐ Tageslicht / daylight
☒ Kunstlicht / artificial light

Konzentrationskontrolle/Concentration check
gemäß/acc.to ASTM 0,1 (cm³)Im Falle von UV-Licht anzugeben
To specify in case of black light

Prüfung erfolgte / Examination performed

- ☐ vor / prior to Spannungsarmglühen /
nach / after PWHT

gemessene Intensität: 2200 [μW/cm²]
measured intensity

Frühere Ausgabe:

gez.: *Diblik* ges.:

Nr.	Naht Nr. Weld No.	Schweißer Nr. Welder No.	Pos. / Pos. Item / Item	Prüfung Extent of test	angenommen accepted yes no	Anmerkung Remark 7)
1	-	14, 19, 20, 23, 40, 66	Alle Schweißnähte.	15 %	X	

(1) Gem. Prüfspezifikation/acc. NOT-Spezifikation : Q/M 1.0, Q/M 1.0-S1, S1

(2) Gem./acc. DIN 54 130

(3) Prüfuntergrundfarbe : weiß / color of test surface : white

(4) Konzentrationskontrolle mit Schleuderrohr gem. ASTM D96-63 / check of conc. with ASTM-Sedimentation flask.

(5) Gebürstet, falls erforderlich entfettet und/oder teilweise zur Beseitigung von Oberflächenunregelmäßigkeiten überschleift
Brushed; if necessary degreased and/or partly ground to remove spatter, excessive weld material etc.

(6) Gemessen vor der Prüfung / as measured prior to test

(7) Im Fall einer unzulässigen Fehleranzeige Hinweis auf zugehöriges Reparatur-Protokoll /
in case of unacceptable defects refer to applicable weld repair map

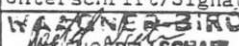
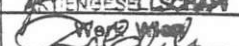
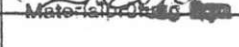
Name		Unterschrift/Signature
Datum/Date	Prüfer/Operator	Bartel L I
1986 02 10	Prüfaufsicht/Supervisor	Diblik L II
	Abnahmeorgan / Inspector	

08.02/1
10.000
10 74

Ausgabedatum:

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

 QUALITÄTSSICHERUNG / QUALITY ASSURANCE		Protokoll Nr. / Record No. Q / M 1.1- 49 Page 1 of 1																																																		
Magnetpulverprüfung Magnetic Particle Examination 1)																																																				
Besteller: WIENER STADTHALLE K I B A Client: BETRIEBS-U. VERANST. G. M. B. H.		Auftrag Nr.: 11 - 273 - 10 . 103 Order No.																																																		
Bauwerk: WIENER PRATERSTADION Project: TRIBÜNENÜBERDACHUNG		Zeichn. Nr.: 13623 . 103 Dwg. No.																																																		
Teil: INNENRING Component:		Serien Nr.: 50 - 50 Serial No.: (25 + 36) 1 x R																																																		
Prüfgerät / Equipment : ☒ Tiede TWM 42 ☐ Magnetoflux Y6 ☐ Ferrotest GWH 1500 ☐ Sonst. / else		Oberflächenzustand / Surface condition : ☒ unbearbeitet / as welded 5) ☐ blecheben geschliffen / ground flush ☐ bearbeitet / machined ☐ sandgestrahlt / sand blasted																																																		
Felderzeugung / Magnetization : ☒ JEW 2) ☐ SSW 2) ☐ SSG 2) ☒ Parallel und senkrecht zur Naht Parallel and perpendicular to seam		Feldstärke / Field intensity : 6) ... 2,4 [kA/m]																																																		
Prüfmittel / Test medium : ☐ schwarz / black 3) 4) ☒ fluoreszierend / fluorescent 4) ☒ nass / wet ☐ trocken / dry		Empfindlichkeitskontrolle / Sensitivity control : ☒ Berthold																																																		
Konzentrationskontrolle / Concentration check gemäß / acc. to ASTM 0,1 (cm ³)		Beleuchtungsverhältnisse / Lighting conditions : ☐ Tageslicht / daylight ☒ Kunstlicht / artificial light																																																		
Prüfung erfolgte / Examination performed ☐ vor / prior to Spannungsmessung / ☐ nach / after PWHT		Im Falle von UV-Licht anzugeben To specify in case of black light gemessene Intensität : 2200 [µW/cm ²] measured intensity :																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Naht Nr. Weld No.</th> <th>Schweißer Nr. Welder No.</th> <th>Pos. / Pos. Item / Item</th> <th>Prüfung Extent of test</th> <th>angenommen accepted yes / no</th> <th>Anmerkung Remark 7)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-</td> <td>14, 19, 20, 23, 40, 66</td> <td>Alle Schweißnähte.</td> <td>15 %</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				Nr.	Naht Nr. Weld No.	Schweißer Nr. Welder No.	Pos. / Pos. Item / Item	Prüfung Extent of test	angenommen accepted yes / no	Anmerkung Remark 7)	1	-	14, 19, 20, 23, 40, 66	Alle Schweißnähte.	15 %	X																																				
Nr.	Naht Nr. Weld No.	Schweißer Nr. Welder No.	Pos. / Pos. Item / Item	Prüfung Extent of test	angenommen accepted yes / no	Anmerkung Remark 7)																																														
1	-	14, 19, 20, 23, 40, 66	Alle Schweißnähte.	15 %	X																																															
(1) Gem. Prüfspezifikation / acc. NDT-Spezifikation : Q/M 1.0, Q/M 1.0-S1, S1 (2) Gem. / acc. DIN 54 130 (3) Prüfuntergrundfarbe : weiß / color of test surface : white (4) Konzentrationskontrolle mit Schleuderrohr gem. ASTM D96-63 / check of conc. with ASTM-Sedimentation flask. (5) Gebürstet, falls erforderlich entfettet und/oder teilweise zur Beseitigung von Oberflächenunregelmäßigkeiten überschleifen Brushed; if necessary degreased and/or partly ground to remove spatter, excessive weld material etc. (6) Gemessen vor der Prüfung / as measured prior to test (7) Im Falle einer unzulässigen Fehleranzeige Hinweis auf zugehöriges Reparatur-Protokoll / in case of unacceptable defects refer to applicable weld repair map																																																				
Datum / Date		Name																																																		
1986 02 12		Bartel L I																																																		
Prüfer / Operator		Unterschrift / Signature																																																		
Prüfaufsicht / Supervisor		  																																																		
Abnahmeorgan / Inspector																																																				



VERTRAULICHKEITSGEBUNG / QUALITY ASSURANCE

Protokoll Nr. / Record No.

Magnetpulverprüfung
Magnetic Particle Examination 1)

Q/M 1.1-...50...

Page 1 of 1

Besteller WIENER STADTHALLE K I B A
Client BETRIEBS-U. VERANST. G.M.B.H.Auftrag Nr.: 11 - 273 - 10 . 103
Order No.Bauwerk: WIENER PRATERSTADION
Project: TRIBÜNENÜBERDACHUNGZeichn.Nr.: 13623 . 103
Dwg. No.Teil: INNENRING
Component:Serien Nr.: 36 - 50
Serial No.: (32 + 39) 1 x L

Prüfgerät / Equipment :

- ☒ Tiede TWM 42
☐ Magnetoflux Y6
☐ Ferrotest GWH 1500
☐ Sonst. / else

Oberflächenzustand / Surface condition :

- ☒ unbearbeitet / as welded 5)
☐ blechen geschliffen / ground flush
☐ bearbeitet / machined
☐ sandgestrahlt / sand blasted

Felderzeugung / Magnetization :

- ☒ JEW 2)
☐ SSW 2)
☐ SSG 2)
☒ Parallel und senkrecht zur Naht
Parallel and perpendicular to seam

Feldstärke / Field intensity : 6)

2,4 [kA/m]

Empfindlichkeitskontrolle /
Sensitivity control :☒ Berthold

Prüfmittel / Test medium :

- ☐ schwarz / black 3) 4)
☒ fluoreszierend / fluorescent 4)
☒ nass / wet
☐ trocken / dry

Beleuchtungsverhältnisse /
Lighting conditions :

- ☐ Tageslicht / daylight
☒ Kunstlicht / artificial light

Konzentrationskontrolle/Concentration check
gemäß/acc.to ASTM 0,1 (cm³)Im Falle von UV-Licht anzugeben
To specify in case of black light

Prüfung erfolgte / Examination performed

- ☐ vor / prior to Spannungsarmglühen /
PWHT
☐ nach / after

gemessene Intensität: 2200 [μW/cm²]
measured intensity

Frühere Ausgabe:

gez.: D. C. L. ges.:

Ausgabedatum:

Nr.	Naht Nr. Weld No.	Schweißer Nr. Welder No.	Pos. / Pos. Item / Item	Prüfung Extent of test	angenommen accepted yes no	Anmerkung Remark 7)
1	-	14, 19, 20, 23, 40, 66	Alle Schweißnähte.	15 %	X	

(1) Gem. Prüfspezifikation/acc. NOT-Spezifikation : Q/M 1.0, Q/M 1.0-S1, S2

(2) Gem./acc. DIN 54 130

(3) Prüfuntergrundfarbe : weiß / color of test surface : white

(4) Konzentrationskontrolle mit Schleuderrohr gem. ASTM D96-63 / check of conc. with ASTM-Sedimentation flask.

(5) Gebürstet, falls erforderlich entfettet und/oder teilweise zur Beseitigung von Oberflächenunreinigkeiten überschleifen
Brushed; if necessary degreased and/or partly ground to remove spatter, excessive weld material etc.

(6) Gemessen vor der Prüfung / as measured prior to test

(7) Im Fall einer unzulässigen Fehleranzeige Hinweis auf zugehöriges Reparatur-Protokoll /

... in case of unacceptable defects refer to applicable weld repair map

Datum/Date	Prüfer/Operator	Name	Unterschrift/Signature
1986-02-13	Prüfaufsicht/Supervisor	Diblik L II	WAGNER-SIRO KRAFTGESELLSCHAFT Wien Mittelbaustrasse 89a
	Abnahmeorgan / Inspector		

08.02/1
10.000
10 74

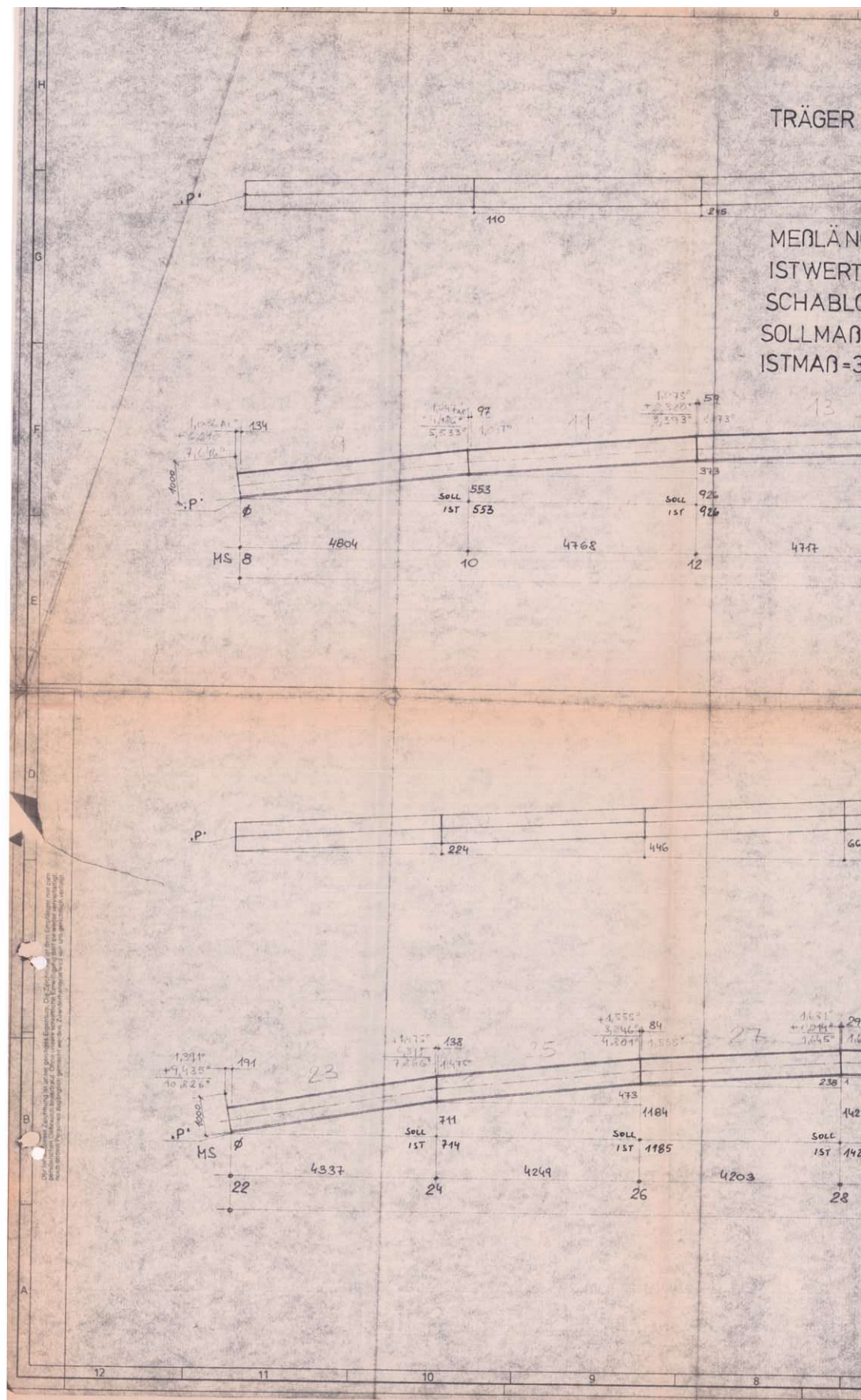
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

QUALITÄTSSICHERUNG / QUALITY ASSURANCE		Protokoll Nr. / Record No.																																																		
Magnetpulverprüfung Magnetic Particle Examination 1)		Q / M 1.1-...51.....																																																		
		Page 1 of 1																																																		
Besteller: WIENER STADTHALLE K I B A Client: BETRIEBS-U.VERANST.G.M.B.H		Auftrag Nr.: 11 - 273 - 10 . 103 Order No.																																																		
Bauwerk: WIENER PRATERSTADION Project: TRIBÜNENÜBERDACHUNG		Zeichn.Nr.: 13623 . 103 Dwg. No.																																																		
Teil: INNENRING Component:		Serien Nr.: 8 - 8 Serial No.: (53 + 60) 1 x R																																																		
Prüfgerät / Equipment :		Oberflächenzustand / Surface condition :																																																		
☒ Tiede TWM 42 ☐ Magnetoflux Y6 ☐ Ferrotest GWH 1500 ☐ Sonst. / else		☒ unbearbeitet / as welded 5) ☐ blecheben geschliffen / ground flush ☐ bearbeitet / machined ☐ sandgestrahlt / sand blasted																																																		
Felderzeugung / Magnetization :		Feldstärke / Field intensity : 6) ... 2,4 [kA/m]																																																		
☒ JEW 2) ☐ SSW 2) ☐ SSG 2) ☒ Parallel und senkrecht zur Naht ☒ Parallel and perpendicular to seam		Empfindlichkeitskontrolle / Sensitivity control : ☒ Berthold																																																		
Prüfmittel / Test medium :		Beleuchtungsverhältnisse / Lighting conditions :																																																		
☐ schwarz / black 3) 4) ☒ fluoreszierend / fluorescent 4) ☒ nass / wet ☐ trocken / dry		☐ Tageslicht / daylight ☒ Kunstlicht / artificial light																																																		
Konzentrationskontrolle/Concentration check gemäß/acc.to ASTM 0,1 (cm ³)		Im Falle von UV-Licht anzugeben To specify in case of black light																																																		
Prüfung erfolgte / Examination performed		gemessene Intensität: 2200 [μW/cm ²] measured intensity																																																		
☐ vor / prior to Spannungsarmglühen / ☐ nach / after PWHT																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Naht Nr. Weld No.</th> <th>Schweißer Nr. Welder No.</th> <th>Pos. / Pos. Item / Item</th> <th>Prüfung Extent of test</th> <th>angenommen accepted yes / no</th> <th>Anmerkung Remark 7)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-</td> <td>14,19,20, 23,40,66</td> <td>Alle Schweißnähte.</td> <td>15 %</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				Nr.	Naht Nr. Weld No.	Schweißer Nr. Welder No.	Pos. / Pos. Item / Item	Prüfung Extent of test	angenommen accepted yes / no	Anmerkung Remark 7)	1	-	14,19,20, 23,40,66	Alle Schweißnähte.	15 %	X																																				
Nr.	Naht Nr. Weld No.	Schweißer Nr. Welder No.	Pos. / Pos. Item / Item	Prüfung Extent of test	angenommen accepted yes / no	Anmerkung Remark 7)																																														
1	-	14,19,20, 23,40,66	Alle Schweißnähte.	15 %	X																																															
(1) Gem. Prüfspezifikation/acc. NDT-Spezifikation : Q/M 1.0, Q/M 1.0-S1, S2 (2) Gem./acc. DIN 54 130 (3) Prüfuntergrundfarbe : weiß / color of test surface : white (4) Konzentrationskontrolle mit Schleuderrohr gem.ASTM D96-63 / check of conc. with ASTM-Sedimentation flask. (5) Gebürstet, falls erforderlich entfettet und/oder teilweise zur Beseitigung von Oberflächenunreinheiten überschleifen Brushed; if necessary degreased and/or partly ground to remove spatter, excessive weld material etc. (6) Gemessen vor der Prüfung / as measured prior to test (7) Im Fall einer unzulässigen Fehleranzeige Hinweis auf zugehöriges Reparatur-Protokoll / in case of unacceptable defects refer to applicable weld repair map																																																				
Datum/Date		Unterschrift/Signature																																																		
1986-02-17		Name: Bartel L I Unterschrift:																																																		
Prüfer/Operator		Name: Diblik L II Unterschrift:																																																		
Prüfaufsicht/Supervisor		Name: Unterschrift:																																																		
Abnahmeorgan / Inspector		Name: Unterschrift:																																																		

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



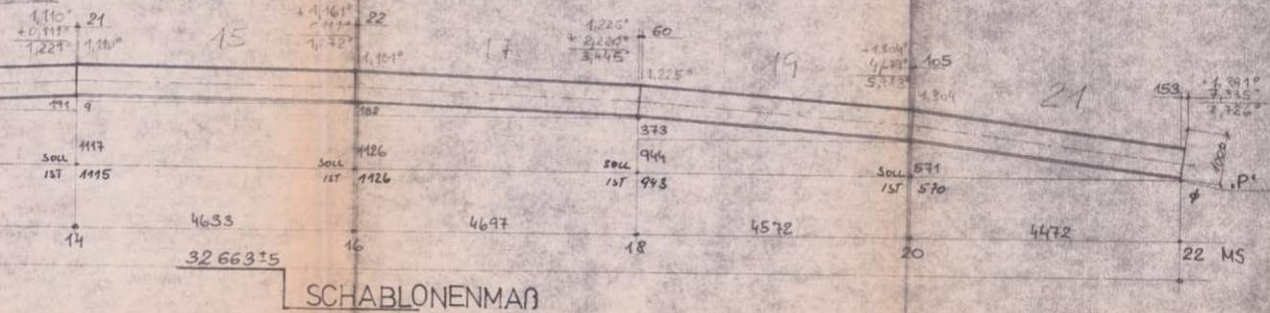
8/22
R(L)

WURDEN IN DER SCHABLONE GEMESSEN

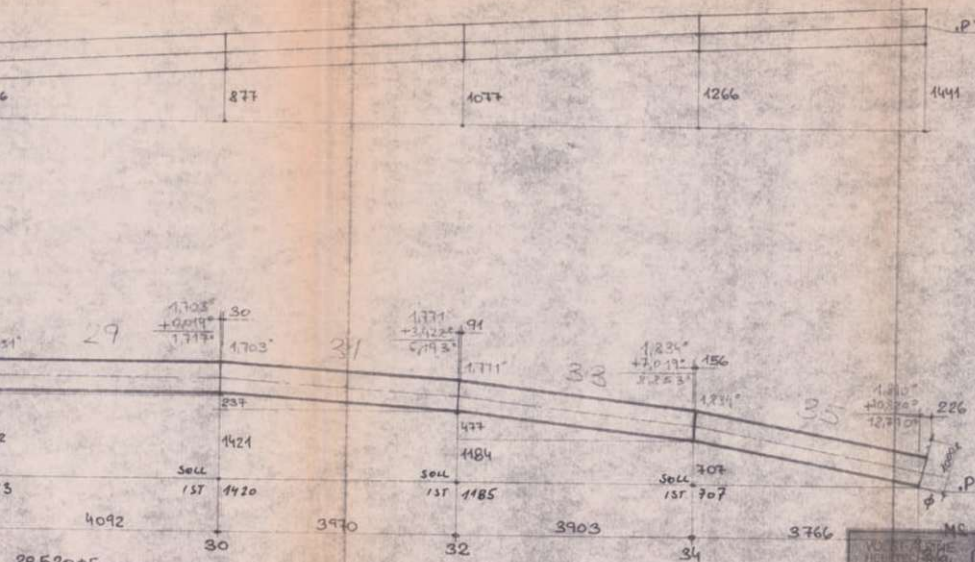
GE VON PKT. "P" ZU "P'" OHNE DURCH
E WURDEN AM TRÄGER IN DER
ONE GEMESSEN

=32686 UND 28556

2686 UND 28553



22/36
R(L)



SCHABLONENMAß

VON: RT 1/2 NEHT: 1/2 UNTER: 1/2	Betr. Auftr. Nr.: 29.10.13623 Werts. Opus. No.: Projekt/Project: WIENER STADION Bauteil/Part: INNENRING Zeichn./Draw.: 43 Blatt/Page: 2 Stück LINKS
Name: JAKUBEC Operator: MINAROWSKI Qualitätsprüfung/Quality Assurance: OP/12	Datum/Date: 1986.02.20 Unterschrift/Signature: [Signature] Stempel/Stamp: [Stamp]

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 18 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE