

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_BUCH 24
ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

KAPITEL 2_BUCH 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

da
WIENER
SPORTSTÄTTEN

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 24 | 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 24 | 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 24 | 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-Wagenträger 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 24 | 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 24 | 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 Stiegengeländer Aufgang Ehrenloge VAR2-Detailpl.pdf
1957_01_21-Blatt 49-Arch Schöll-Ansicht u Detal Stiegengeländer 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 24 | 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 24 | 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-Beleuchtungskörp 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-Stiegengeländer Aufgang Ehrenloge neu-Ausführungspl.pdf
1957_10_07-Blatt 48A-Arch Schöll-Grundriss Stiegengeländer Aufgang Ehrenloge_Korr VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_10_07-Blatt 48A-Arch Schöll-Grundriss Stiegengeländer 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_Details Stiegengeländer Ehrenloge VAR2-Ausführungspl.pdf
1957_10_21-Blatt 119-Arch Schöll-Erg zu Bl 115_Details Stiegengeländer 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 24 | 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_Grunder 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 Abgangsstiegen_Korr-Bewehrungspl.pdf
1957_12_10-986_101-Ing Schischka-Ehrenloge Abgangsstiegen-Bewehrungspl.pdf
1957_12_10-986_99-Ing Schischka-Ehrentribüne_Decke ü Reporterzellen_Korr-Bewehrungspl.pdf
1957_12_10-Blatt 115-Arch Schöll-Stiegenengeländer 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 24 | 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 Kühpult-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 24 | 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 Aufschrit-und Orientierungstafeln-Detailpl.pdf
1959_10_20-Blatt 190-Arch Schöll-Übersicht Anordnung Aufschrittafel 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 24 | 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 24 | 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-Statistische 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_Statistische_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-Statistische 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 24 | 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 24 | 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-Conproject-Tribünenüberdachung-Innenring-Werkpl.jpg
1986_02_20-Voest Alpine-103-2 Stück links-Maßpl
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-WINDDDYN 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 24 | 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 24 | 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_14-24I-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 24 | 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 24 | 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 24 | 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 24 | 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-Statische 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 24 | 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_11-309250POA-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 24 | 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

MA 39 - VFA, Rinnböckstraße 15, 1110 Wien		MAGISTRAT DER STADT WIEN	
Wr. Stadthalle - KIBA Betriebs- und Veranstaltungs- ges.m.b.H.			
Vogelweidpl. 14 1150 Wien		MA 39 VERSUCHS- UND FORSCHUNGSANSTALT DER STADT WIEN Rinnböckstraße 15, 1110 Wien Tel. 74 36 31 *	
MA 39 - A 1173/86		Zahl: 74300 Eingel: 1987-03-13 GF: [Signature] Bearbeiter: [Signature] Wien, 10.3.1987	
BAU / INVEST. / BEHÖRDENV. / EINK. 1987 -03- 1 6			
BEARBEITER: Fotokopie Ekspert Ing. VOEST		Schichtdickenüberprüfung der Beschichtung des Stahltragwerkes	
Antragsteller:		Wr. Stadthalle - KIBA Betriebs- und Veranstaltungsges.m.b.H.	
Antragseingang:		4.12.1986	
Baustelle:		2, Prater Stadion	
Befundaufnahmen:		13.2. und 17.2.87	
Zustand:		Beschichtung fertiggestellt	
Ausführende Firmen:		Voest-Alpine Hebeteknik und Brückenbau AG, Waagner-Biro, O.M. Meissel & Co	
Meßgeräte:		Dualscope Posi Tector 2000	
Probenahme:		keine	
Vorbericht:		keiner	
Der Bericht umfaßt 4 Seiten und 1 Beilage (12 Seiten).			
Bei nicht amtlich durchgeführten Probenahmen gelten die Prüfergebnisse nur für die untersuchten Proben. Alle Seiten des Berichtes sind mit dem Amtssiegel der Stadt Wien versehen. Veröffentlichungen und Auszüge bedürfen der Bewilligung der Anstalt.		Staatlich autorisiert gemäß Bescheid des Bundesministeriums für Bauten und Technik im Einvernehmen mit dem Bundesministerium für Justiz vom 12. Oktober 1981, Zl. 41457/4 - IV/1/81.	
Fernschreiber 7/4735	Telegrammanschrift Magwien	Parteienverkehr Montag bis Freitag: 7.30 - 15.30 Uhr	DVR 0000191
Bankverbindung: Zentralsparkasse und Kommerzbank, Wien, Konto 696 200 104			
MA 39 - SD 54 - 2 - 865 - 118977 - 61			



MA 39 - A 1173/86

Beurteilungsgrundlage

Als Beurteilungsgrundlage wurde die "Technische Beschreibung" über die Eindeckung des Tribünenovals herangezogen, die unter Punkt 2.9. "Korrosionsschutz sämtlicher Stahlkonstruktionsteile" folgende Arbeitsschritte vorsieht:

"Strahlentrostung SA 2 1/2

Aufbringen eines Epoxy-Zinkchromatgrundanstriches mit einer Schichtdicke von ca. 70 my

Aufbringen eines Epoxy- Eisenglimmeranstriches 60 my

Aufbringen eines Polyurethandeckanstriches 60 my"

Aufgrund dieser Angaben wurde im Baubescheid Zl. MA 35 - öB/2 - 3157/5/85 vorgeschrieben, daß die Dicke der Beschichtung am Stahltragwerk mindestens 190 µm betragen müsse. Nach Ansicht der MA 39 wäre allerdings dieser Wert als Sollschichtdicke nach (ÖNORM) DIN 55928, Teil 5, zu interpretieren.

Sonach gilt die Anforderung an die Sollschichtdicke dann als erfüllt, wenn "höchstens 5 % der Meßwerte den Sollwert um höchstens 20 % unterschreiten". Somit ergibt sich für den betreffenden Beschichtungsaufbau eine Mindestschichtdicke von 152 µm, 5 % der Meßwerte dürfen zwischen 152 und 190 µm liegen.

Befundaufnahme

Bei der Befundaufnahme am 13.2.1987 wurden stichprobenartige Schichtdickemessungen an einem Teil der über der Dachfläche liegenden Konstruktionsteile des Stahltragwerkes vorgenommen.

- 3 -

MA 39 - A 1173/86



Die am 17.2.1987 durchgeführte stichprobenartige Schichtdickenmessung hatte weitere Teile der Konstruktionsteile über sowie jene unter der Dacheindeckung zum Gegenstand.

Aufgrund der Unzugänglichkeit der Konstruktionsteile ab einer bestimmten Höhe beschränkte sich die Überprüfung auf den in Griffhöhe liegenden Bereich (bis ca. 2,30 m).

Aus der Beilage, Seite 1, ist der Achsenplan der Stahlkonstruktion ersichtlich, wobei für die Bezeichnung der überprüften Konstruktionsteile die Numerierung der Voest-Alpine Hebeteknik und Brückenbau AG (Einteilung in Quadranten, Numerierung je Quadrant von 1-57) herangezogen wurde.

Meßergebnisse

Die Ergebnisse der stichprobenartigen Schichtdickenmessung der Beschichtung des Stahltragwerkes, sowie deren statistische Auswertung sind aus der Beilage, Seite 2-11, ersichtlich.

Bei der am 2.3.1987 mit Vertretern der ausführenden Firmen stattgefundenen Besprechung wurde unter anderem auch die exakte Benennung der Konstruktionsteile des Stahltragwerkes bekanntgegeben. Die in der Beilage, Seite 2-11, verwendete Nomenklatur ist demnach wie folgt zu verstehen:

Fachwerkträger = Diagonalnetzwerk

Dachaufhängung = Pfettenabhängiger

Spannstange bei Fachwerkträger = Hängestange

Horizontalverstrebung des Lambdaträgers = Rahmenriegel radial

Horizontalverstrebung zwischen den Lambdaträgern = Rahmenriegel
tangential

Vertikalverstrebung = Rückwandvertikalriegel

- 4 -

MA 39 - A 1173/86

Die Schichtdickenüberprüfung an der Beschichtung der Dacheindeckung wurde aufgrund der für eine ordnungsgemäße Überprüfung nicht geeigneten Witterungsverhältnisse auf einen späteren Zeitpunkt verschoben.

Beurteilung

In der Beilage, Seite 12, wurden die Meßergebnisse zusammenfassend dargestellt, wobei nach in Konstruktionsteile über und unter der Dachfläche aufgeschlüsselt wurde.

Insgesamt ist festzustellen, daß an den Bauteilen unterhalb der Dachfläche generell höhere Schichtdicken festgestellt wurden.

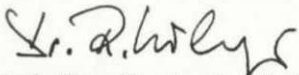
Die lt. Baubescheid vorgeschriebene Mindestschichtdicke von 190 μm wurde von 22,75 % der insgesamt 3385 Meßwerte unterschritten.

Bei Interpretation dieses Wertes als Sollschichtdicke liegen 8,36 % der Meßwerte unter der sich daraus ergebenden Mindestschichtdicke von 152 μm , zwischen zulässigem Mindest- und Sollwert 14,4 % der Werte anstelle der zulässigen 5 %.

Die Beschichtung erfüllt somit hinsichtlich der Schichtdicke nicht die gestellten Anforderungen.

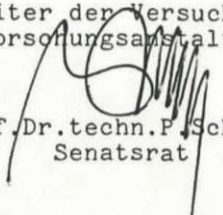
Darüberhinaus sind an den radialen Rahmenriegeln Verletzungen der Beschichtung festzustellen, die von den Befestigungen der Dacheindeckung herrühren.

Der Laboratoriumsleiter:


Dipl.-Ing. Dr. techn. R. Hirhager
Oberstadtbaurat

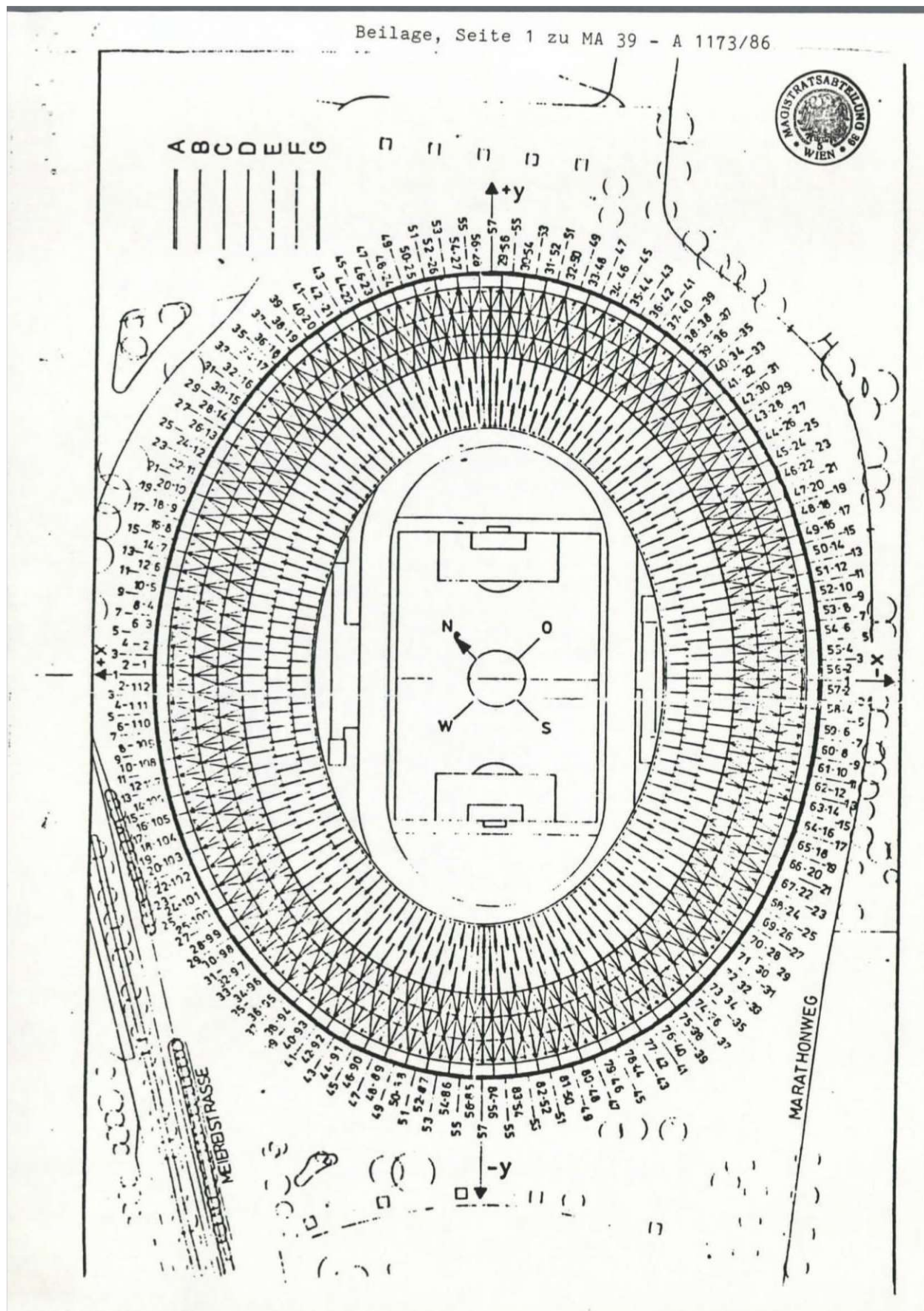


Der Leiter der Versuchs- und Forschungsanstalt:


Prof. Dr. techn. P. Schütz
Senatsrat

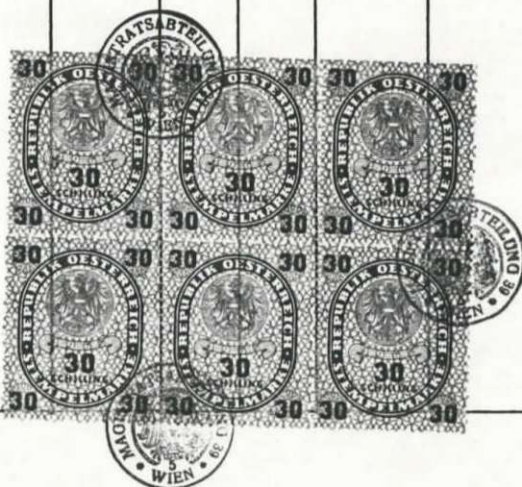
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



Baustelle : 2. Prater Stadion

Objektbe- zeichnung	Anzahl der Meß- werte	Meßwerte (µm)			Werte unter 152 µm	Werte zw. 152 µm u. 190 µm
		Min.	Max.	Mittel		
<u>Konstruktion über Dachfläche</u>						
<u>Quadrant -x/+y</u>						
Lambdastütze Nr. 2	45	115	350	191	6	20
Lambdastütze Nr. 6	20	170	360	248	Ø	2
Dachaufhängung Nr. 9	20	145	310	205	1	4
Dachaufhängung Nr. 12	20	240	400	329	Ø	Ø
Fachwerkträger Nr. 13 - Nr. 14	20	105	270	176	9	4
Dachaufhängung Nr. 17	20	155	350	239	Ø	2
Lambdastütze Nr. 18	20	140	390	223	2	7
Dachaufhängung Nr. 22	20	120	390	251	2	3
Fachwerkträger Nr. 24 - Nr. 25	20	95	310	178	8	5
Lambdastütze Nr. 26	20	165	490	264	Ø	7
Fachwerkträger Nr. 30 - Nr. 31	20	170	265	219	Ø	3
Spannstange bei Fachwerkträger Nr. 30 - Nr. 31	20	120	225	166	8	8
Dachaufhängung Nr. 34	20	270	470	369	Ø	Ø
Lambdastütze Nr. 38	20	130	420	228	1	6
Dachaufhängung Nr. 41	20	135	250	186	5	6
Fachwerkträger Nr. 43 - Nr. 44	20	205	345	279	Ø	Ø
Spannstange bei Fachwerkträger Nr. 43 - Nr. 44	20	95	280	197	3	5
Dachaufhängung Nr. 47	20	150	360	200	3	8
Lambdaträger Nr. 50	20	110	350	200	6	4
Lambdaträger Nr. 56	20	130	370	207	6	4



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

Beilage, Seite 3 zu
MA 39 - A 1173 /86



Bruststelle : 2. Prater Stadion

Objektbe- zeichnung	Anzahl Ger Meß- werte	Meßwerte (µm)			Werte unter 152 µm	Werte zw. 152 µm u. 190 µm
		Min.	Max.	Mittel		
<u>Quadrant +y/+x</u>						
Fachwerkträger						
Nr. 57 - Nr. 56	20	120	280	191	5	6
Lambdaträger Nr. 54	20	170	280	228	Ø	2
Dachaufhängung Nr. 51	20	175	350	231	Ø	4
Dachaufhängung Nr. 48	20	190	385	271	Ø	Ø
Fachwerkträger						
Nr. 44 - Nr. 45	20	85	240	175	7	3
Spannstange bei						
Fachwerkträger						
Nr. 44 - Nr. 45	20	120	280	170	11	5
Lambdaträger Nr. 42	20	200	440	281	Ø	Ø
Dachaufhängung Nr. 41	20	145	250	186	3	8
Dachaufhängung Nr. 38	20	215	380	319	Ø	Ø
Fachwerkträger						
Nr. 34 - Nr. 35	20	105	240	185	4	5
Spannstange bei						
Fachwerkträger						
Nr. 34 - Nr. 35	20	70	230	159	8	7
Lambdaträger Nr. 28	20	150	340	217	1	6
Dachaufhängung Nr. 25	20	135	280	181	4	10
Dachaufhängung Nr. 22	20	160	320	260	Ø	1
Fachwerkträger						
Nr. 21 - Nr. 22	20	160	280	220	Ø	2
Spannstange bei						
Fachwerkträger						
Nr. 21 - Nr. 22	20	110	250	168	9	6
Lambdaträger Nr. 18	20	130	330	199	3	9
Dachaufhängung Nr. 17	20	150	260	199	2	6
Dachaufhängung Nr. 14	20	210	440	332	Ø	Ø
Lambdaträger Nr. 8	20	115	330	192	8	5
Lambdaträger Nr. 4	20	100	250	187	4	5



Baustelle : 2. Prater Stadion

Objektbe- zeichnung	Anzahl der Meß- werte	Meßwerte (µm)			Werte unter 152 µm	Werte zw. 152 µm 190 µm
		Min.	Max.	Mittel		
Quadrant +x/-y						
Lambdaträger Nr. 2	20	120	280	185	5	5
Dachaufhängung Nr. 5	20	170	390	235	Ø	1
Dachaufhängung Nr. 8	20	285	480	358	Ø	Ø
Fachwerkträger Nr. 11 - Nr. 12	20	80	340	223	6	1
Spannstange bei Fachwerkträger Nr. 11 - Nr. 12	20	100	220	157	7	12
Lambdaträger Nr. 14	20	150	380	234	1	1
Dachaufhängung Nr. 17	20	170	410	214	Ø	4
Dachaufhängung Nr. 20	20	100	300	211	4	3
Fachwerkträger Nr. 20 - Nr. 21	20	170	310	237	Ø	5
Spannstange bei Fachwerkträger Nr. 20 - Nr. 21	20	105	290	194	8	3
Lambdaträger Nr. 26	20	140	220	187	1	10
Dachaufhängung Nr. 29	20	170	270	232	Ø	2
Dachaufhängung Nr. 32	20	185	330	264	Ø	1
Fachwerkträger Nr. 33 - Nr. 34	20	120	330	210	3	8
Spannstange bei Fachwerkträger Nr. 33 - Nr. 34	20	140	290	184	3	10
Lambdaträger Nr. 36	20	150	430	217	4	8
Dachaufhängung Nr. 39	20	180	360	273	Ø	1
Dachaufhängung Nr. 40	20	160	420	275	Ø	3
Fachwerkträger Nr. 42 - Nr. 43	20	100	300	186	6	6
Spannstange bei Fachwerkträger Nr. 42 - Nr. 43	20	80	250	168	9	3

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

Beilage, Seite 5 zu
MA 39 - A 1173/86

Beustelle : 2. Prater Stadion



Objektbe- zeichnung	Anzahl der Meß- werte	Meßwerte (µm)			Werte unter 152 µm	Werte zw. 152 µm u. 190 µm
		Min.	Max.	Mittel		
Lambdaträger Nr. 44	20	140	270	205	3	3
Dachaufhängung Nr. 47	20	140	370	228	3	6
Dachaufhängung Nr. 50	20	210	450	320	Ø	Ø
Fachwerkträger Nr. 51 - Nr. 52	20	130	230	189	2	7
Spannstange bei Fachwerkträger Nr. 51 - Nr. 52	20	110	260	163	8	9
Lambdaträger Nr. 52	20	130	250	193	4	2
Lambdaträger Nr. 56	20	155	260	210	Ø	8



Baustelle : 2. Prater Stadion

Objektbe- zeichnung	Anzahl der Meß- werte	Meßwerte (μ m)			Werte unter 152 μ m	Werte zw. 152 μ m 190 μ m
		Min.	Max.	Mittel		
<u>Quadrant -x/-y</u>						
Lambdasteher Nr. 54	20	140	360	211	1	4
Dachaufhängung Nr. 53	20	160	270	195	Ø	9
Dachaufhängung Nr. 50	20	240	460	330	Ø	Ø
Fachwerkträger Nr. 48 - Nr. 49	20	100	220	164	11	2
Spannstange bei Fachwerkträger Nr. 48 - Nr. 49	20	105	300	208	3	2
Lambdaträger Nr. 46	20	110	370	222	2	8
Dachaufhängung Nr. 43	20	120	290	195	2	7
Dachaufhängung Nr. 42	20	200	450	277	Ø	Ø
Fachwerkträger Nr. 40 - Nr. 41	20	180	410	299	Ø	1
Spannstange bei Fachwerkträger Nr. 40 - Nr. 41	20	100	310	211	3	3
Lambdaträger Nr. 36	20	200	430	263	Ø	Ø
Dachaufhängung Nr. 35	20	140	250	185	4	8
Dachaufhängung Nr. 32	20	250	480	355	Ø	Ø
Fachwerkträger Nr. 29 - Nr. 30	20	150	300	241	1	Ø
Spannstange bei Fachwerkträger Nr. 29 - Nr. 30	20	260	390	336	Ø	Ø
Lambdaträger Nr. 26	20	170	490	278	Ø	2
Dachaufhängung Nr. 23	20	170	280	212	Ø	3
Dachaufhängung Nr. 22	20	160	370	268	Ø	3
Fachwerkträger Nr. 20 - Nr. 21	20	200	350	263	Ø	Ø
Spannstange bei Fachwerkträger Nr. 20 - Nr. 21	20	110	270	172	8	5

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

Beilage, Seite 7 zu
MA 39 - A 1173 /86

Baustelle : 2. Prater Stadion



Objektbe- zeichnung	Anzahl der Meß- werte	Meßwerte (µm)			Werte unter 152 µm	Werte zw. 152 190 µm u. 190 µm
		Min.	Max.	Mittel		
Lambdaträger Nr. 16	20	190	400	245	Ø	Ø
Dachaufhängung Nr. 13	20	190	250	217	Ø	Ø
Fachwerkträger Nr. 9 - Nr. 10	20	220	360	283	Ø	Ø
Spannstange bei Fachwerkträger Nr. 9 - Nr. 10	20	130	330	226	3	3
Lambdaträger Nr. 4	20	140	450	233	3	3



Baustelle : 2. Prater Stadion

Objektbe- zeichnung	Anzahl der Meß- werte	Meßwerte (µm)			Werte unter 152 µm	Werte zw. 152 190 µm u µm
		Min.	Max.	Mittel		
<u>Konstruktion unter</u>						
<u>Dachfläche</u>						
<u>Quadrant -x/+y</u>						
Lambdaträger Nr. 2	20	150	350	262	1	1
Horizontalverstrebung des Lambdaträgers Nr.2	20	170	400	239	Ø	2
Horizontalverstrebung zwischen Lambdaträger Nr. 8 und Nr. 10	20	290	410	356	Ø	Ø
Lambdaträger Nr. 12	20	130	400	243	1	4
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr.12	20	130	270	195	4	4
Vertikalverstrebung Nr. 17	20	210	390	302	Ø	Ø
Lambdaträger Nr. 22	20	160	350	252	Ø	3
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr.22	20	250	450	314	Ø	Ø
Horizontalverstrebung zw. Lambdaträger Nr. 26 und Nr. 28	20	300	450	345	Ø	Ø
Lambdaträger Nr. 32	20	210	350	287	Ø	Ø
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr.32	20	170	370	256	Ø	1
Lambdaträger Nr. 38	20	180	410	264	Ø	3
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr.38	20	140	250	192	1	8
Vertikalverstrebung Nr. 41	20	210	460	310	Ø	Ø
Lambdaträger Nr. 48	20	210	400	287	Ø	Ø
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr.48	20	140	250	187	3	9
Lambdaträger Nr. 54	20	200	370	274	Ø	Ø
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr.54	20	170	300	232	Ø	2

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

Beilage, Seite 9 zu
MA 39 - A 1173 /86

Baustelle : 2. Prater Stadion



Objektbe- zeichnung	Anzahl der Meß- werte	Meßwerte (µm)			Werte unter 152 µm	Werte zw. 152 µm u. 190 µm
		Min.	Max.	Mittel		
<u>Quadrant +x/+y</u>						
Lambdaträger Nr. 54	20	130	450	246	1	5
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr. 54	20	180	300	251	Ø	1
Horizontalverstrebung zw. Lambdaträger Nr. 50 und Nr. 52	20	300	420	358	Ø	Ø
Lambdaträger Nr. 42	20	140	320	215	3	3
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr. 42	20	240	500	306	Ø	Ø
Vertikalverstrebung Nr. 35	20	230	450	327	Ø	Ø
Horizontalverstrebung zw. Lambdaträger Nr. 28 und Nr. 30	20	260	400	336	Ø	Ø
Lambdaträger Nr. 28	20	195	310	238	Ø	Ø
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr. 28	20	200	320	254	Ø	Ø
Vertikalverstrebung Nr. 21	20	260	430	319	Ø	Ø
Horizontalverstrebung zw. Lambdaträger Nr. 18 und Nr. 20	20	230	480	351	Ø	Ø
Lambdaträger Nr. 16	20	230	460	333	Ø	Ø
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr. 16	20	250	460	313	Ø	Ø
Horizontalverstrebung zw. Lambdaträger Nr. 10 und Nr. 12	20	244	332	283	Ø	Ø
Lambdaträger Nr. 8	20	170	358	235	Ø	6
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr. 8	20	180	308	240	Ø	2
Vertikalverstrebung Nr. 5	20	270	372	311	Ø	Ø
Lambdaträger Nr. 2	20	176	294	219	Ø	6



Bruststelle : 2. Prater Stadion

Objektbe- zeichnung	Anzahl der Meß- werte	Meßwerte (µm)			Werte unter 152 µm	Werte zw. 152 µm u. 190 µm
		Min.	Max.	Mittel		
<u>Quadrant +x/-y</u>						
Lambdaträger Nr. 2	20	112	338	235	1	1
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr.2	20	134	320	216	1	3
Horizontalverstrebung zw. Lambdaträger Nr. 10 und Nr. 12	20	106	360	241	1	Ø
Vertikalverstrebung Nr. 13	20	116	268	191	4	6
Lambdaträger Nr. 16	20	200	434	272	Ø	Ø
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr.16	20	128	244	183	3	10
Horizontalverstrebung zw. Lambdaträger Nr. 18 und Nr. 20	20	219	374	283	Ø	Ø
Lambdaträger Nr. 26	20	180	354	269	Ø	1
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr.26	20	214	302	266	Ø	Ø
Vertikalverstrebung Nr. 33	20	144	260	203	2	5
Horizontalverstrebung zw. Lambdaträger Nr. 34 und Nr. 35	20	214	342	263	Ø	Ø
Lambdaträger Nr. 38	20	168	472	291	Ø	2
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr.38	20	269	496	333	Ø	Ø
Horizontalverstrebung zw. Lambdaträger Nr. 40 und Nr. 42	20	198	316	245	Ø	Ø
Vertikalverstrebung Nr. 45	20	146	288	209	2	4
Lambdaträger Nr. 50	20	150	384	300	1	Ø
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr.50	20	198	304	251	Ø	Ø
Horizontalverstrebung zw. Lambdaträger Nr. 54 und Nr. 56	20	228	420	346	Ø	Ø

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

Beilage, Seite 11 zu

MA 39 - A 1173 /86

Baustelle : 2. Prater Stadion



Objektbezeichnung	Anzahl der Meßwerte	Meßwerte (µm)			Werte unter 152 µm	Werte zw. 152 µm u. 190 µm
		Min.	Max.	Mittel		
<u>Quadrant -x/-y</u>						
Lambdaträger Nr. 52	20	222	410	275	Ø	Ø
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr. 52	20	212	398	290	Ø	Ø
Horizontalverstrebung zw. Lambdaträger Nr. 48 und Nr. 50	20	192	394	267	Ø	Ø
Vertikalverstrebung Nr. 47	20	172	250	206	Ø	5
Lambdaträger Nr. 44	20	194	382	280	Ø	Ø
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr. 44	20	206	366	265	Ø	Ø
Vertikalverstrebung Nr. 39	20	262	410	321	Ø	Ø
Horizontalverstrebung zw. Lambdaträger Nr. 34 und Nr. 36	20	184	298	228	Ø	1
Lambdaträger Nr. 32	20	135	294	220	1	3
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr. 32	20	176	270	213	Ø	4
Vertikalverstrebung Nr. 29	20	266	564	419	Ø	Ø
Horizontalverstrebung zw. Lambdaträger Nr. 24 und Nr. 26	20	230	508	345	Ø	Ø
Lambdaträger Nr. 20	20	164	490	309	Ø	2
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr. 20	20	226	456	303	Ø	Ø
Vertikalverstrebung Nr. 17	20	228	458	304	Ø	Ø
Horizontalverstrebung zw. Lambdaträger Nr. 12 und Nr. 14	20	294	428	351	Ø	Ø
Lambdaträger Nr. 10	20	196	406	283	Ø	Ø
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr. 10	20	172	360	215	Ø	4
Vertikalverstrebung Nr. 5	20	254	462	356	Ø	Ø
Lambdaträger Nr. 2	20	132	300	217	4	3
Horizontalverstrebung d. Lambdaträgers Nr. 2	20	198	442	285	Ø	Ø

Baustelle: 2, Prater Stadion

(Ergebnisse der Schichtdickenmessungen)



Gesamtbilanz:

Anzahl der Meßwerte: 3385

Minimum: 70 μm

Maximum: 564 μm

Mittelwert: 246 μm

Werte unter 190 μm : 770 (22,75 %)

Werte zwischen 152 μm und 190 μm : 487 (14,39 %)

Werte unter 152 μm : 283 (8,36 %)

Messungen über der Dachfläche:

Anzahl der Meßwerte: 1885

Minimum: 70 μm

Maximum: 490 μm

Mittelwert: 226 μm

Werte unter 190 μm : 620 (32,89 %)

Werte zwischen 152 μm und 190 μm : 373 (19,79 %)

Werte unter 152 μm : 247 (13,10 %)

Messungen unter der Dachfläche:

Anzahl der Meßwerte: 1500

Minimum: 106 μm

Maximum: 564 μm

Mittelwert: 272 μm

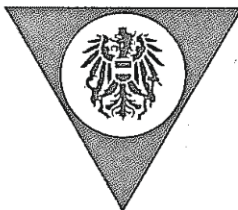
Werte unter 190 μm : 150 (10,00 %)

Werte zwischen 152 μm und 190 μm : 114 (7,60 %)

Werte unter 152 μm : 36 (2,40 %)



BUNDESVERSUCHS- UND FORSCHUNGSANSTALT ARSENAL



Staatlich autorisierte Versuchsanstalt für
Elektrotechnik, Geotechnik und Maschinenbautechnik

BERICHT über

SCHWINGUNGSMESSUNGEN AN DER OBERDACHUNG DES WIENER PRATERSTADIONS	
Kurze Bezeichnung des Auftrages	
Auftraggeber	VOEST-ALPINE HEBAG
Anschrift des Auftraggebers	Oberlaaer-Str. 294, 1232 Wien
Auftrag vom / Zahl	

Auftrag Nr.	AS 908 430 (Bericht der Abt. Meßtechnik)
Sachbearbeiter	Ing. Unterlerchner

Ausfertigungen: Anzahl / Nr.	
Anzahl der Textseiten	
Anzahl der Beilagen in Blatt	

Jede Ausfertigung besteht aus
durchnummerierten Textseiten und
blattweise durchnummerierten
Beilagen.

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu und ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der Versuchsanstalt.



-2-
MT/Unt/Mi
908 430

1. AUFGABENSTELLUNG

Das MTI der BVFA-Arsenal wurde von der VOEST-ALPINE HEBAG beauftragt, die Modalparameter der Stadionüberdachung im Bereich bis 10 Hz festzustellen. Ebenso sollten an 5 Starkwindtagen die Schwingungen der Überdachung mit synchroner Aufzeichnung der Windverhältnisse gemessen werden.

2. VERWENDETE MESSGERÄTE

Schwingungsmessung

Schwingungsaufnehmer, Fabr. Hottinger Baldwin, Type SMU30A

Meßwerterfassung, Fabr. MTI

Bandgerät, Fabr. Ampex, Type 32 1300

Schwingerreger, Fabr. Losenhausen, Type 15-75/400

FFT-Analysator, Fabr. Nicolet, Type 660A

Plattenstation, Fabr. Nicolet, Type 160C

Plotter, Fabr. Nicolet, Type 136A

Rechner, Fabr. Hewlett Packard, Type 300

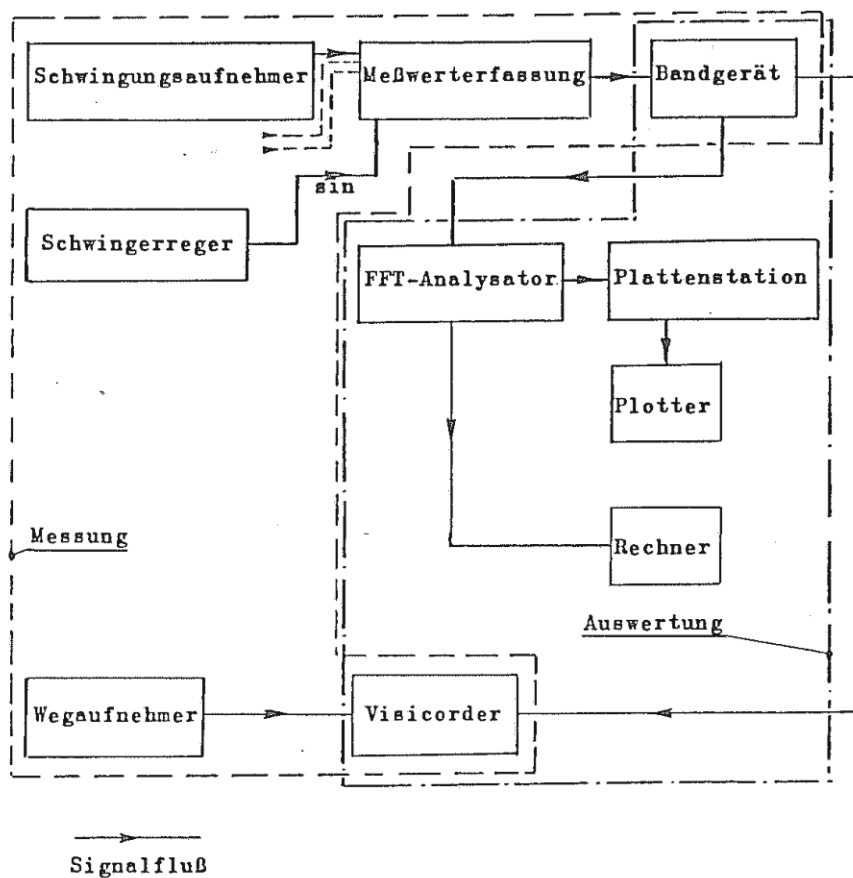
Visicorder, Fabr. Honeywell, Type 3508

Wegaufnehmer, Fabr. Philips

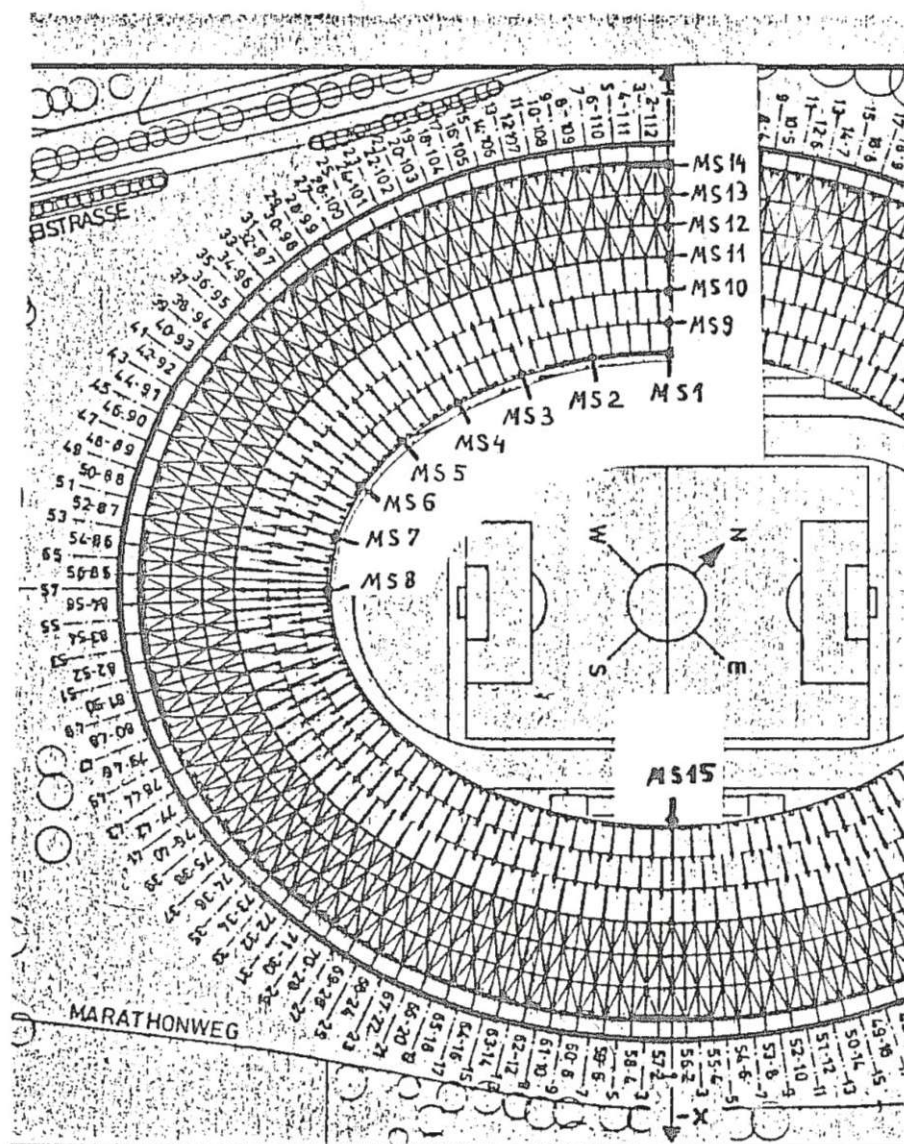


-3-
MT/Unt/Mi
908 430

Meßgeräteanordnung



Meßstellenskizze





-5-
MT/Unt/Mi
908 430

Zur Ermittlung der Eigenfrequenzen, Eigenformen (Moden), Dämpfungszahlen wurde eine Anregung mittels Unwuchterreger vorgenommen. Der Erreger wurde in Pkt. 2 angeordnet. Der Verlauf der Erregerkraft ist aus Abb. 1 ersichtlich. Die Erregerkraft ist bis 1 Hz äußerst gering. Außerdem liefern die verwendeten Schwingungsaufnehmer erst ab 0,4 - 0,5 Hz brauchbare Ergebnisse.

Die Antwortschwingungen in den einzelnen Meßpunkten sowie ein zur Erregerkraft proportionales Signal wurden auf Magnetband aufgezeichnet. Mittels eines FFT - Analysators (Nicolet 660 A) wurden die Übertragungsfunktionen gebildet. Das Eigenschwingverhalten der Aufnehmer wurde über eine komplexe Division der Übertragungsfunktionen durch den Aufnehmer - Frequenzgang berücksichtigt. Dies ist insbesondere für die Ergebnisse im Bereich < 1 Hz wichtig.

Die weitere Auswertung erfolgte mit der Modalanalyse - Software SMS Modal 3.0 auf einer Computeranlage HP 300.

Der Frequenzsweep wurde bis 10 Hz durchgeführt. Da bis zur Frequenz 2,84 Hz bereits 17 Eigenfrequenzen gefunden wurden, wurde auf eine weitere Modalanalyse verzichtet.

In Tab. 1 sind die ermittelten Eigenfrequenzen und Dämpfungszahlen (in Prozent der kritischen Dämpfung) zusammengestellt. Wegen der geringen Erregerkraft und des Abfalles der Genauigkeit der Aufnehmer bei Frequenzen < 1 Hz ließ sich dieser Bereich äußerst schwierig auswerten. Für die 2. Eigenfrequenz konnte keine Dämpfung ermittelt werden.

Abb. 2, 3 und 4 beinhalten den Vergleich zwischen gemessenen und aus den ermittelten modalen Parametern berechneten Frequenzspektren für die Punkte 2, 4 und 6 (in z-Richtung). Es zeigt sich deutlich die schlechte Übereinstimmung im Bereich < 1 Hz. Im Bereich > 1 Hz ist die Übereinstimmung zufriedenstellend.

Für einige Frequenzbereiche, insb. für 0,7 - 0,78 Hz besteht die Vermutung, daß sich hier mehrere Moden mit ähnlicher Form befinden. Die Schwingungskomponenten der Moden 1 und 2 in x - u. y - Richtung lagen bei vertikaler

$$D = \frac{k}{k_{krit}} \quad \delta = 2\pi D \quad \text{Leg. Bk.}$$



Anregung zwischen 6 und 60% der vertikalen Komponente.

Die Moden 1 - 17 sind in den Abb. 5 -21 dargestellt.

Die dazugehörigen, auf gleiche Erregerkraft bezogenen Amplituden sind in Tabelle 2-18 festgehalten.

Mode 1 und 2 wurden wegen der ungünstigen Versuchsbedingungen relativ schlecht angeregt. Um eine bessere Information zu bekommen, wurden aus den Spektren zufolge Windanregung die sogenannten "operating-modeshapes" gebildet. Die Ergebnisse für die Mode 1 und 2 sind aus Abb. 22 und 23 ersichtlich. Abb. 24 zeigt, daß bei höheren Frequenzen durch den Wind Mischformen zwischen einzelnen Moden angeregt werden können (bei 0,85 Hz eine Mischung aus Mode 4 + 5, wobei alle Schwingungsbäuche gleichphasig angeregt wurden).

Bis zur 6. Mode treten in den Meßpunkten 9-14 eher geringe Verformungen auf. Der erste deutliche Knoten ist hier bei der 7. Mode ersichtlich. Zwei deutliche Knoten sind bei der 16. Mode feststellbar.

Die modalen Dämpfungen liegen zwischen 1,04 und 2,91%. Die Werte erscheinen für einen Stahlbau auf den ersten Blick relativ hoch, sind jedoch bei Beachtung des Konstruktionsprinzipes (zahlreiche Verbindungselemente) einleuchtend.

Bezüglich der Messungen an Starkwindtagen konnten nur die am 19. u. 20.12.86 durch Starkwind erregten Schwingungen aufgezeichnet und ausgewertet werden. Die Frequenzspektren sind in Abb. 25-32 enthalten.

Die dabei gemessenen größten Amplituden bewegten sich im Bereich 13-15 mm $\pm$ 15% mit einer Frequenz von 0,75 Hz an MS 3 - 5.

Am 12.2.1987 konnte mit Wegaufnehmern die Absolutbewegung des Daches gegenüber Grund an den Meßstellen 1 und 15 gemessen werden. Die Anregung erfolgte durch Wind aus SO mit Geschwindigkeiten bis zu 10 m/s.

Die in der Abb. 33 enthaltenen Frequenzspektren dieser Messungen geben keinen Hinweis auf Eigenfrequenzen unter 0,54 Hz. Die größten Dachbewegungen während der Versuche vom 12.2.1987 sind in den Abb. 34 und 35 enthalten.



-7-
MT/Unt/Mi
908 430

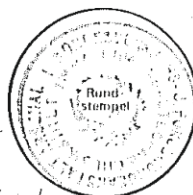
Beobachtungen mittels Theodoliten und Meßlatte sowie die Ergebnisse der Wegmessung lassen den Schluß zu, daß die Anregung der Dacheigenfrequenzen in vertikaler Richtung weniger von der Windgeschwindigkeit als von der Böigkeit abhängig ist.

Diesen Bezug bestätigt auch eine Auswertung der Druckdifferenzaufzeichnung (Dachober- und -unterseite), s.Beil. 38, wobei Zeitabläufe mit raschen Druckschwankungen relativ unabhängig von der Windgeschwindigkeit Schwingungen in Dacheigenfrequenzen auslösen.

Sachbearbeiter: *O. U.*
Ing. O.Unterlerchner

Wien, am 1987 03 16

Abteilungsleiter: *G. Rauscher*
Dipl.Ing. G.Rauscher



Institutsleiter: *A. Diemling*
Dipl.Ing. A.Diemling

Bundesversuchs- und Forschungsanstalt Arsenal
A-1030 Wien, Faradaygasse 3
Tel.: 0222/78 25 31
Telex: 1/36677

Bankverbindung: PSK 5080.166
Telegrammadresse: Bundesversuch Wien



Legende zu den Beilagen

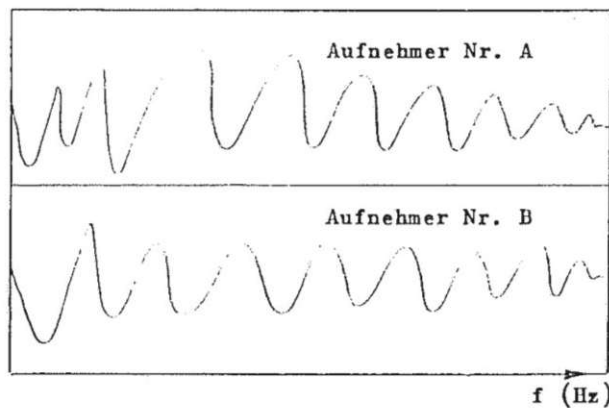
Beilage 13 - 29 (Tabellen 2-18): Die kraftbezogenen Schwingwegamplituden (AMP) sind in $0,1\text{m/N}$ Erregerkraft angegeben.
Unter D.O.F. sind die Meßstellenbezeichnungen und Meßrichtungen festgehalten.

Beilage 31 - 34 (Abbildung 25-32): Diese Beilagen zeigen RMS-Summenspektren.

Aufnehmer Nr.

Meßbereich in V
Meßbereich in V

VLG....Maßstab lg
VLN....Maßstab linear

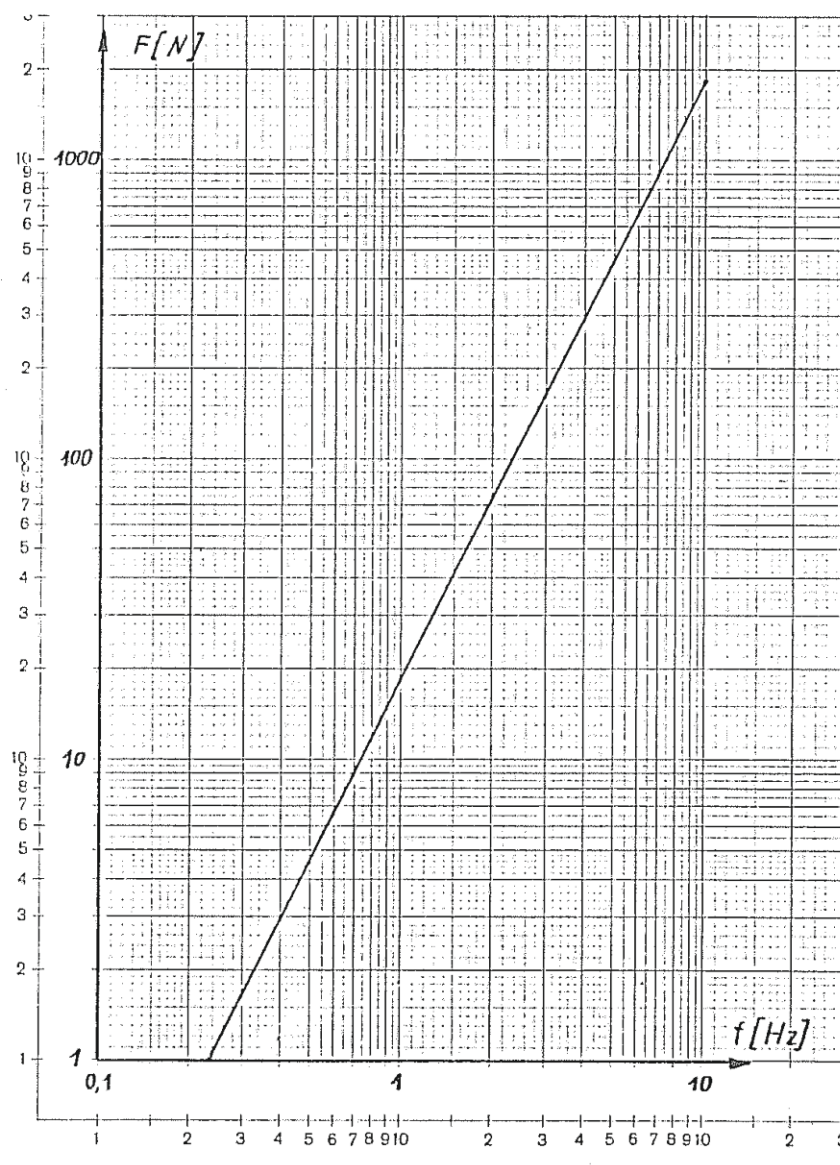


Aufnehmer Nr.....z.B.: 101Z, 202Z bedeutet A...Meßstelle 1, B...Meßstelle 2



Beilage 1
MT/Unt
908 430

Abb. 1



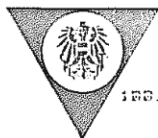


Beilage 2
MT/Unt
908 430

Tabelle 1

Mode	Freq. (Hz)	Damp (%)
1.	0,54	1,92
2.	0,64	-
3.	0,76	2,44
4.	0,82	1,82
5.	1,01	2,91
6.	1,21	2,83
7.	1,38	2,43
8.	1,55	1,83
9.	1,68	1,57
10.	1,80	1,27
11.	1,90	1,41
12.	2,08	1,65
13.	2,20	1,51
14.	2,53	1,24
15.	2,65	1,14
16.	2,77	1,04
17.	2,84	1,82

84301



Beilage 3
MT/Unt
908430

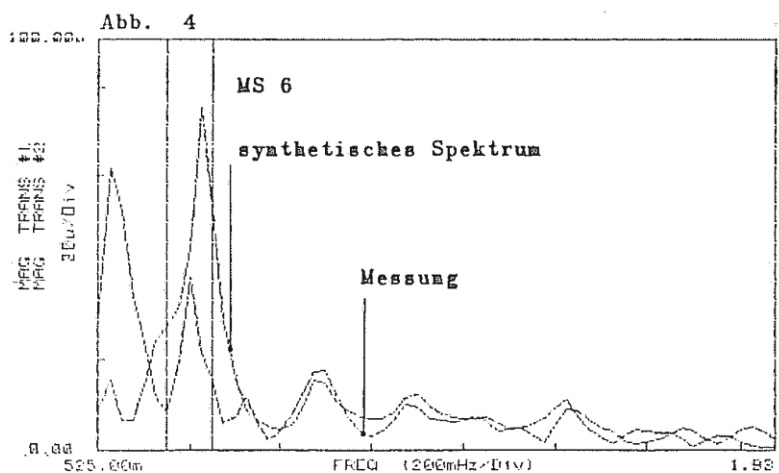
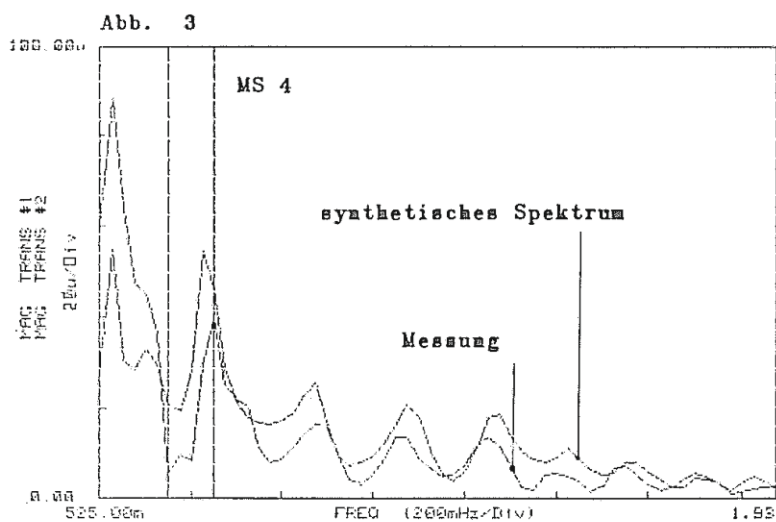
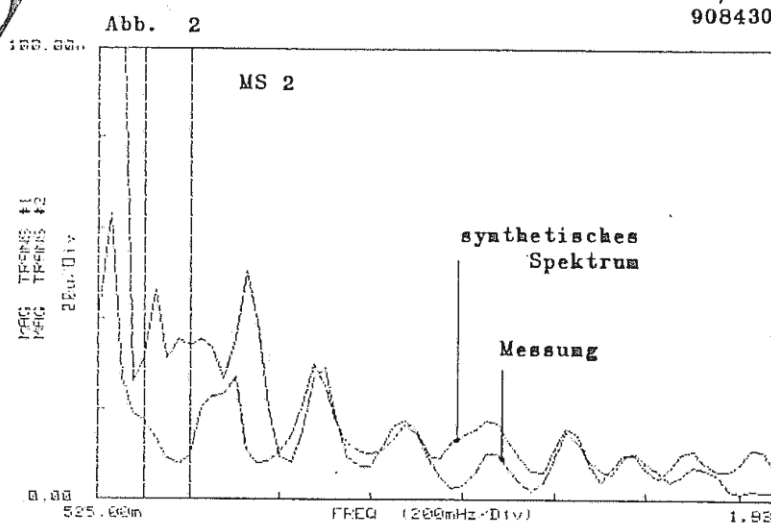




Abb. 5

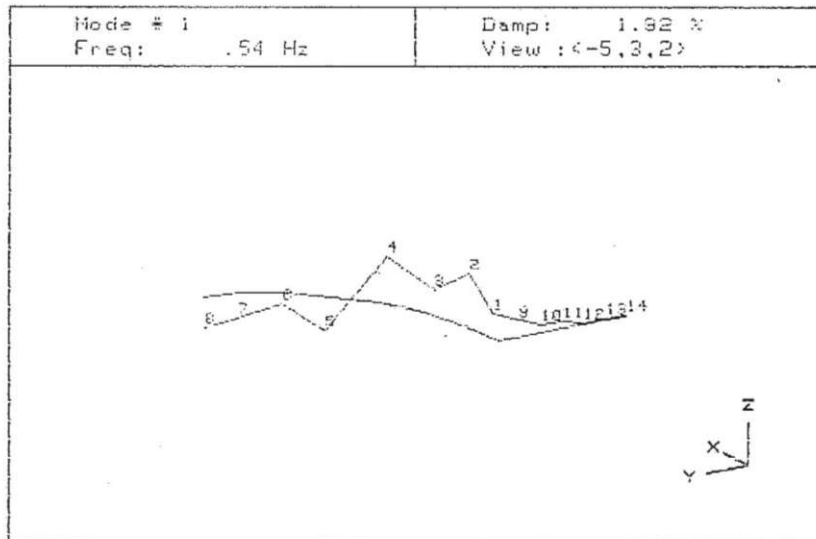
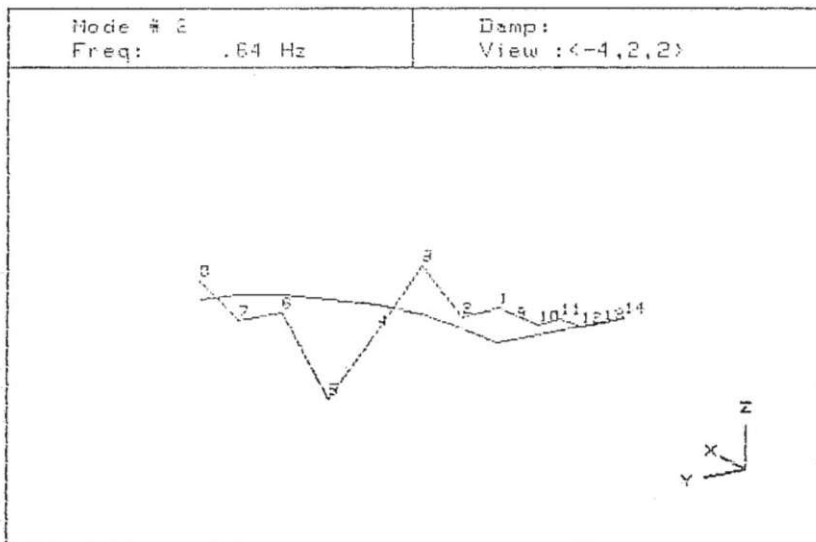
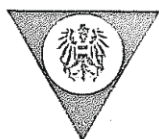


Abb. 6





Beilage 5
MT/Unt
908 430

Abb. 7

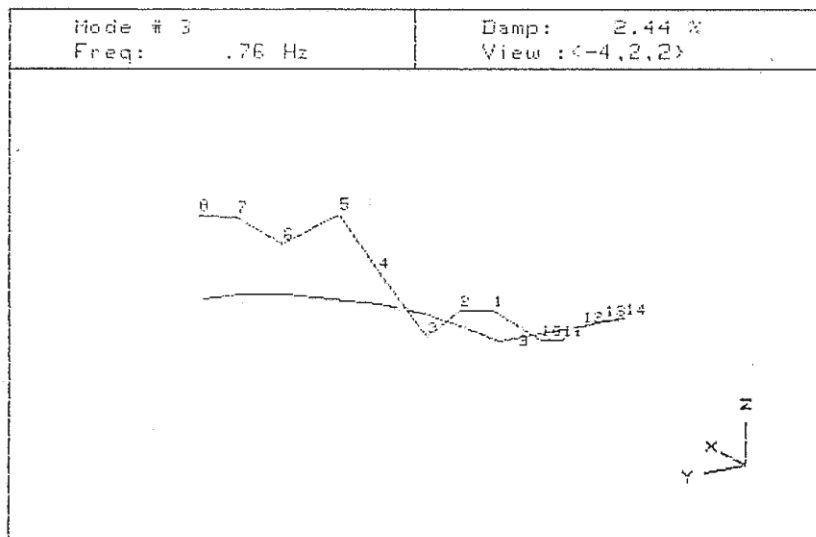
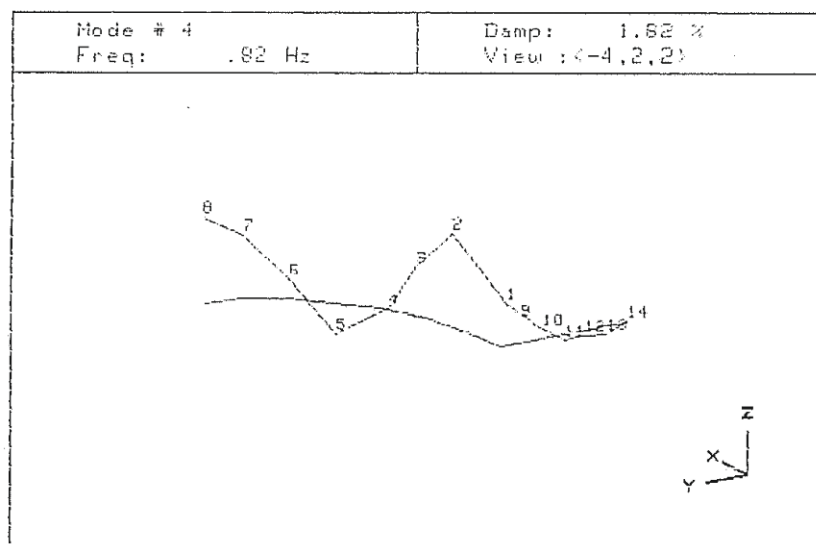


Abb. 8





Beilage 6
MT/Unt
908 430

Abb. 9

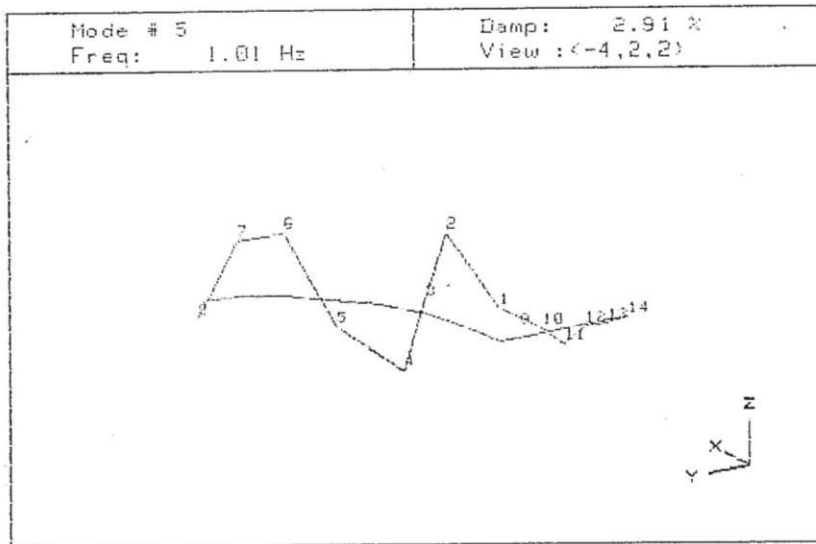
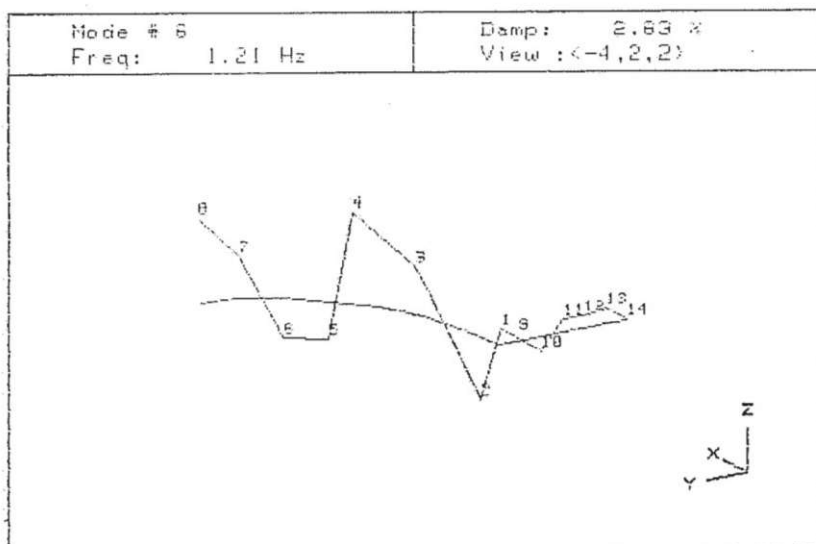


Abb. 10





Beilage 7
MT/Unt
908 430

Abb. 11

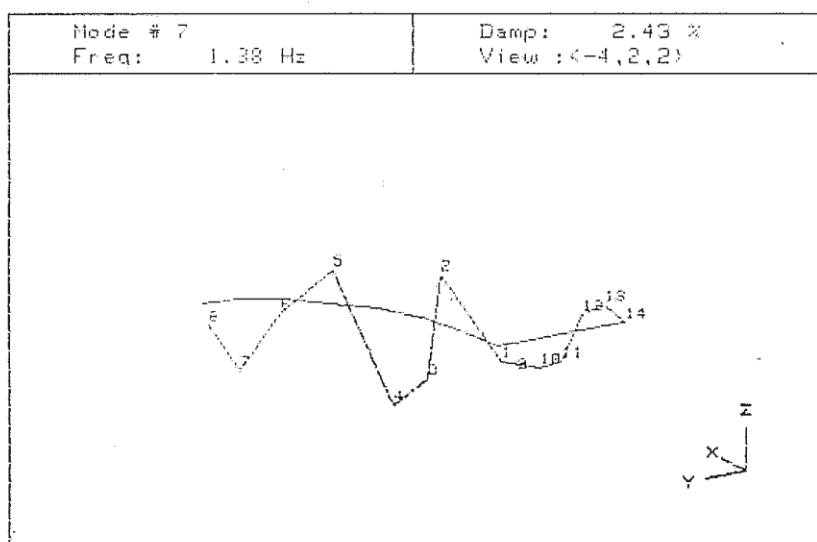
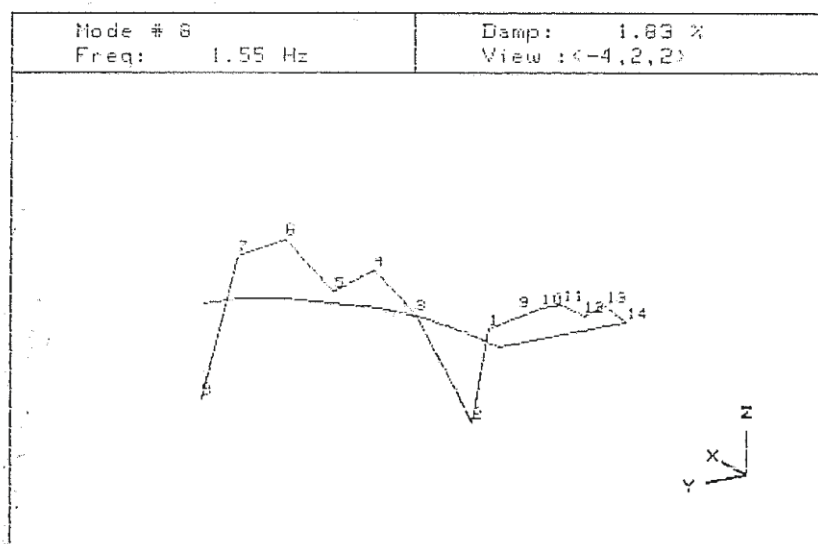


Abb. 12





Beilage 8
MT/Unt
908 430

Abb. 13

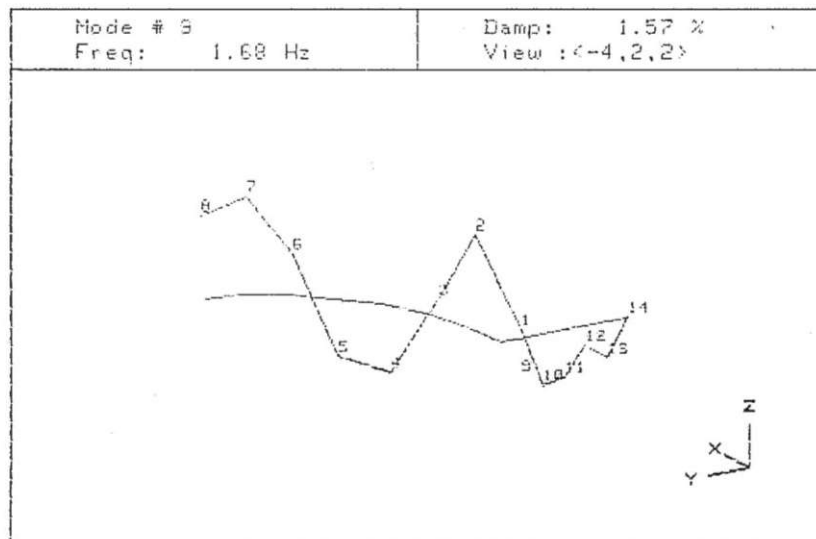
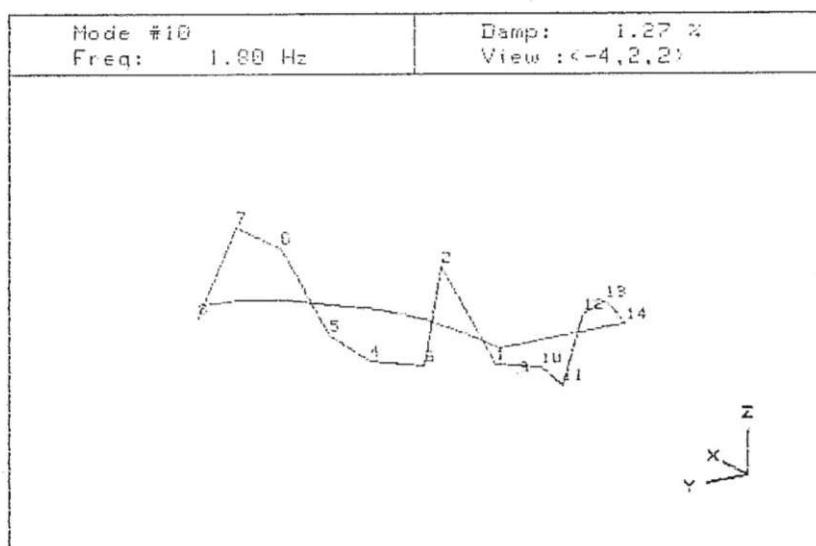


Abb. 14





Beilage 9
MT/Unt
908 430

Abb. 15

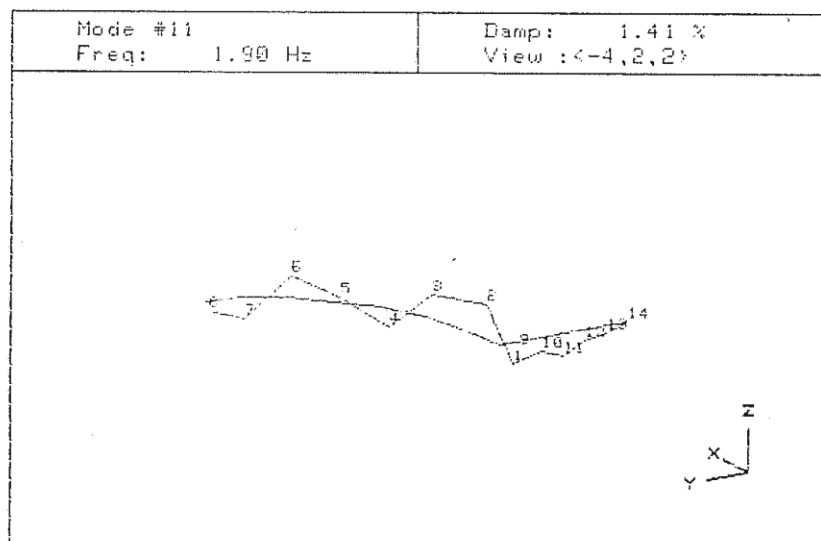
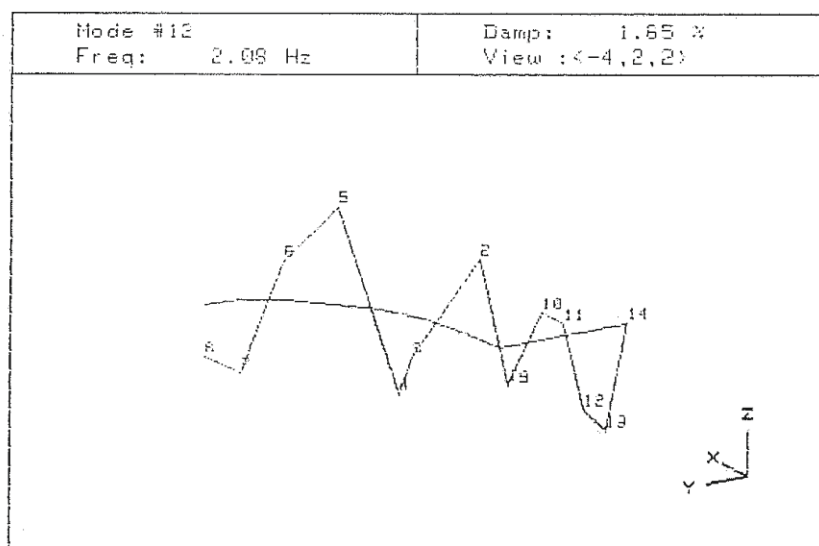


Abb. 16





Beilage 10
MT/Unt
908 430

Abb. 17

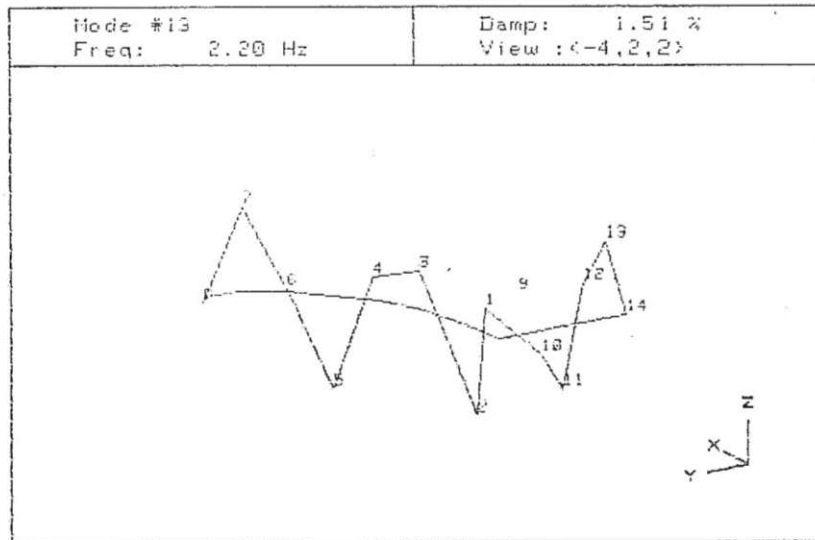
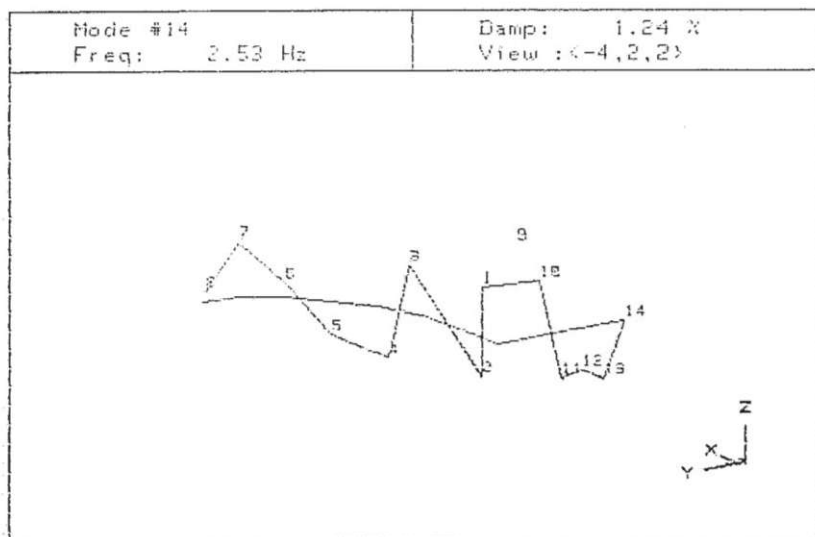


Abb. 18





Beilage 11
MT/Unt
908 430

Abb. 19

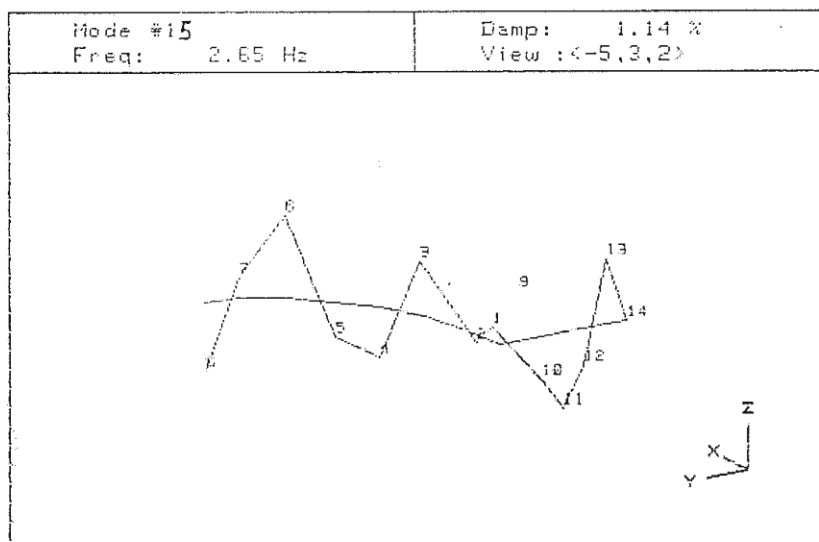
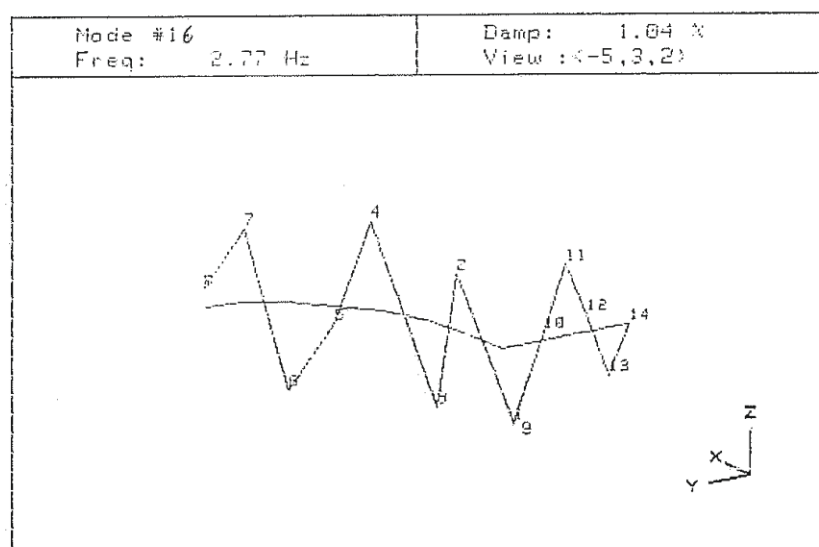


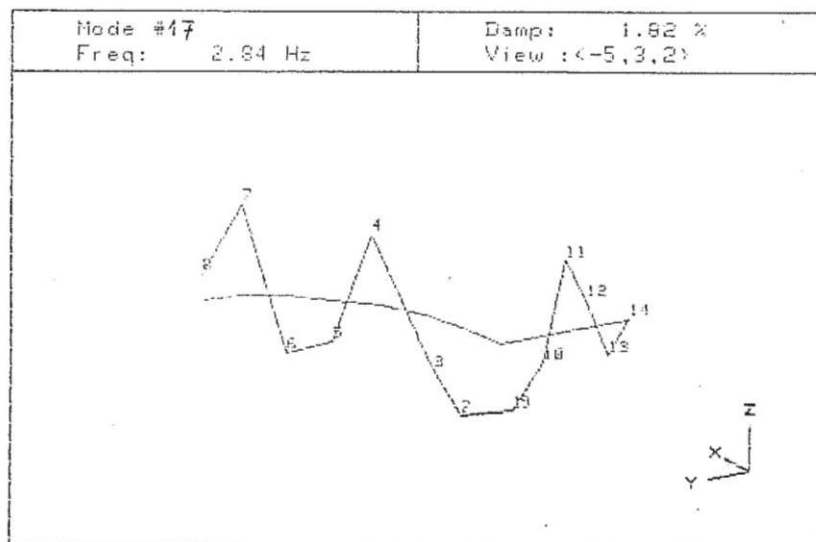
Abb. 20





Beilage 12
MT/Unt
908 430

Abb. 21



84301



Beilage 13
MT/Unt
908 430

Tab. 2

*** MODE SHAPE ***

MODE: 1 FREQ.: .54 DAMP.: 1.92

D.O.F.	AMP	PHASE
----	----	----
1 X	2.127E-04	10.30
1 Y	1.048E-04	90.10
1 Z	9.769E-04	42.36
2 X	2.034E-04	34.14
2 Y	3.140E-04	135.68
2 Z	1.823E-03	44.90
3 X	9.089E-05	105.36
3 Y	4.400E-04	154.34
3 Z	7.655E-04	62.36
4 X	1.447E-04	88.76
4 Y	4.201E-04	157.64
4 Z	1.557E-03	29.82
5 X	5.027E-04	60.52
5 Z	1.441E-03	151.39
6 X	9.270E-05	27.94
6 Z	4.252E-04	247.59
7 X	1.021E-04	7.15
7 Z	1.003E-03	232.39
8 X	1.286E-04	293.05
8 Z	1.126E-03	230.85
9 Z	5.443E-04	89.62
10 Z	3.245E-04	89.50
11 Z	2.471E-04	61.77
12 Z	2.459E-05	123.77
13 Z	5.352E-05	321.98
14 Z	2.666E-05	20.04



Beilage 14
MT/Unt
908 430

Tab. 3

*** MODE SHAPE ***

MODE: 2 FREQ.: .64 DAMP.:

D.O.F.	AMP	PHASE
1 X	5.084E-04	51.08
1 Y	4.159E-05	194.96
1 Z	4.983E-03	248.04
2 X	2.413E-04	72.37
2 Y	2.123E-04	162.63
2 Z	1.465E-03	143.16
3 X	1.939E-04	350.44
3 Y	1.182E-04	152.23
3 Z	6.478E-03	174.49
4 X	2.287E-04	127.62
4 Y	5.096E-05	106.59
4 Z	3.292E-03	80.64
5 X	5.073E-04	302.00
5 Z	1.320E-02	30.69
6 X	1.813E-04	121.96
6 Z	2.491E-03	36.50
7 X	1.955E-04	134.28
7 Z	3.431E-03	10.45
8 X	2.541E-04	155.60
8 Z	2.542E-03	183.77
9 Z	2.126E-03	231.41
10 Z	1.190E-03	223.30
11 Z	1.589E-03	218.26
12 Z	4.675E-05	189.81
13 Z	1.716E-04	13.31
14 Z	3.827E-05	205.17

84301



Beilage 15
MT/Unt
908 430

Tab. 4

*** MODE SHAPE ***

MODE: 3 FREQ.: .76 DAMP.: 2.44

D.O.F.	AMP	PHASE
-----	---	-----
1 X	1.573E-04	74.63
1 Y	5.241E-04	109.27
1 Z	3.040E-03	344.46
2 X	2.620E-04	234.92
2 Y	6.194E-04	75.89
2 Z	1.763E-03	12.46
3 X	1.272E-03	259.93
3 Y	3.628E-04	46.82
3 Z	1.838E-03	193.26
4 X	5.572E-04	231.26
4 Y	3.060E-04	101.46
4 Z	3.250E-03	94.17
5 X	1.204E-03	215.57
5 Z	8.338E-03	43.47
6 X	3.235E-04	75.96
6 Z	4.632E-03	16.36
7 X	5.478E-04	96.15
7 Z	7.123E-03	4.51
8 X	7.626E-04	113.97
8 Z	7.720E-03	.52
9 Z	1.029E-03	283.51
10 Z	5.400E-04	282.14
11 Z	9.946E-04	273.72
12 Z	1.910E-05	2.12
13 Z	1.964E-04	81.79
14 Z	4.448E-05	252.43



Beilage 16
MT/Unt
908 430

Tab. 5

*** MODE SHAPE ***

MODE: 4 FREQ.: .82 DAMP.: 1.82

D.O.F.	AMP	PHASE
1 X	6.030E-05	191.93
1 Y	5.516E-05	146.19
1 Z	7.004E-04	130.97
2 X	2.801E-05	80.18
2 Y	2.251E-04	85.85
2 Z	1.559E-03	99.87
3 X	8.854E-05	24.82
3 Y	1.154E-04	57.30
3 Z	7.936E-04	100.36
4 X	1.253E-05	323.52
4 Y	1.453E-04	275.77
4 Z	3.540E-05	188.60
5 X	5.709E-05	181.46
5 Z	4.836E-04	254.82
6 X	9.115E-05	217.61
6 Z	3.248E-04	126.53
7 X	5.009E-05	196.69
7 Z	9.995E-04	94.40
8 X	7.918E-05	88.27
8 Z	1.304E-03	75.21
9 Z	3.697E-04	115.26
10 Z	1.502E-04	106.69
11 Z	7.532E-05	218.15
12 Z	8.564E-05	271.44
13 Z	1.188E-04	268.26
14 Z	5.608E-05	80.38

84301



Beilage 17
MT/Unt
908 430

Tab. 6

*** MODE SHAPE ***

MODE: 5 FREQ.: 1.01 DAMP.: 2.91

D.O.F.	AMP	PHASE
----	----	-----
1 X	1.778E-04	244.80
1 Y	1.311E-04	54.57
1 Z	9.856E-04	45.52
2 X	3.626E-05	78.42
2 Y	5.116E-04	67.10
2 Z	2.523E-03	67.90
3 X	1.396E-04	52.37
3 Y	7.848E-05	252.27
3 Z	3.430E-04	107.05
4 X	2.010E-05	112.10
4 Y	7.035E-04	247.68
4 Z	1.859E-03	242.93
5 X	1.124E-04	212.40
5 Z	7.235E-04	291.30
6 X	4.267E-05	247.08
6 Z	1.645E-03	57.15
7 X	5.864E-05	53.06
7 Z	1.400E-03	65.64
8 X	1.812E-04	55.78
8 Z	5.281E-04	223.29
9 Z	2.486E-04	36.13
10 Z	1.259E-04	50.70
11 Z	3.975E-04	308.24
12 Z	3.018E-05	202.08
13 Z	7.652E-05	225.26
14 Z	3.181E-05	273.60



Beilage 18
MT/Unt
908 430

Tab. 7

*** MODE SHAPE ***

MODE: 6 FREQ.: 1.21 DAMP.: 2.83

D.O.F.	AMP	PHASE
1 X	2.622E-04	213.33
1 Y	2.065E-04	79.93
1 Z	4.053E-04	301.96
2 X	7.924E-05	34.32
2 Y	4.993E-04	55.36
2 Z	2.131E-03	25.01
3 X	1.343E-04	30.36
3 Y	3.570E-04	200.49
3 Z	1.717E-03	276.57
4 X	1.095E-04	223.05
4 Y	7.711E-04	230.34
4 Z	3.013E-03	256.60
5 X	1.983E-04	223.85
5 Z	1.267E-03	338.53
6 X	8.530E-05	337.47
6 Z	1.214E-03	16.88
7 X	8.649E-05	18.53
7 Z	1.329E-03	208.62
8 X	1.771E-04	218.68
8 Z	2.584E-03	225.20
9 Z	2.474E-04	172.49
10 Z	4.103E-04	80.44
11 Z	4.260E-04	155.31
12 Z	3.974E-04	222.42
13 Z	5.342E-04	227.62
14 Z	1.484E-05	250.25

84301



Beilage 19
MT/Unt
908 430

Tab. 8

*** MODE SHAPE ***

MODE: 7 FREQ.: 1.38 DAMP.: 2.43

D.O.F.	AMP	PHASE
-----	----	-----
1 X	2.809E-04	228.36
1 Y	3.555E-05	66.40
1 Z	4.333E-04	239.67
2 X	1.813E-04	54.00
2 Y	6.925E-04	48.20
2 Z	1.997E-03	41.93
3 X	1.972E-04	70.55
3 Y	2.692E-04	213.64
3 Z	2.130E-03	268.13
4 X	1.040E-04	201.97
4 Y	5.347E-04	244.14
4 Z	3.334E-03	260.14
5 X	9.280E-05	243.30
5 Z	1.119E-03	343.39
6 X	1.094E-04	8.06
6 Z	4.914E-04	260.07
7 X	7.486E-05	283.55
7 Z	2.427E-03	236.43
8 Y	3.693E-04	247.30
8 Z	6.314E-04	249.97
9 Z	1.011E-03	230.66
10 Z	1.005E-03	243.61
11 Z	8.974E-04	243.62
12 Z	5.264E-04	47.72
13 Z	7.194E-04	56.37
14 Z	1.074E-05	239.13



Beilage 20
MT/Unt
908 430

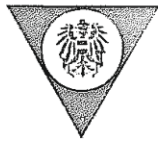
Tab. 9

*** MODE SHAPE ***

MODE: 8 FREQ.: 1.55 DAMP.: 1.83

D.O.F.	AMP	PHASE
1 X	1.906E-04	239.87
1 Y	1.646E-04	197.41
1 Z	4.315E-04	249.73
2 X	3.543E-05	144.02
2 Y	2.358E-04	57.42
2 Z	2.267E-03	51.93
3 X	8.590E-05	53.09
3 Y	2.495E-04	243.36
3 Z	1.715E-04	161.14
4 X	3.018E-05	218.46
4 Y	1.069E-04	209.08
4 Z	9.511E-04	196.37
5 X	3.881E-05	113.79
5 Z	2.533E-04	190.93
6 Y	4.645E-05	130.71
6 Z	1.451E-03	253.22
7 X	1.052E-04	230.44
7 Z	1.039E-03	305.23
8 X	2.323E-05	291.20
8 Z	2.332E-03	32.54
9 Z	8.112E-04	208.90
10 Z	7.917E-04	180.05
11 Z	7.412E-04	179.36
12 Z	3.449E-04	312.40
13 Z	5.292E-04	310.06
14 Z	1.749E-06	59.04

6.1301



Beilage 21
NT/Unt
908 430

Tab. 10

*** MODE SHAPE ***

MODE: 9 FREQ.: 1.68 DAMP.: 1.57

D.O.F.	AMP	PHASE
1 X	8.311E-05	244.73
1 Y	3.221E-04	228.80
1 Z	1.897E-04	57.58
2 X	5.614E-05	300.66
2 Y	1.123E-04	270.22
2 Z	1.650E-03	45.25
3 X	6.606E-05	318.26
3 Y	2.489E-04	258.40
3 Z	2.048E-04	69.82
4 X	9.229E-05	281.98
4 Y	1.410E-04	223.35
4 Z	1.215E-03	193.29
5 X	1.141E-04	263.23
5 Z	1.010E-03	252.65
6 X	2.062E-04	271.11
6 Z	7.916E-04	335.26
7 X	1.764E-04	286.44
7 Z	1.772E-03	42.45
8 X	1.201E-04	316.68
8 Z	1.448E-03	49.88
9 Z	6.334E-04	197.64
10 Z	8.796E-04	183.65
11 Z	8.211E-04	161.14
12 Z	3.468E-04	298.81
13 Z	6.425E-04	310.16
14 Z	5.540E-06	96.20



Beilage 22
MT/Unt
908 430

Tab. 11

*** MODE SHAPE ***
MODE: 10 FREQ.: 1.80 DAMP.: 1.27

D.O.F.	AMP	PHASE
1 X	1.038E-04	215.71
1 Y	1.496E-04	28.53
1 Z	2.252E-04	162.53
2 X	1.432E-04	27.40
2 Y	4.300E-04	10.78
2 Z	1.319E-03	59.36
3 X	9.907E-05	18.31
3 Y	5.073E-05	147.69
3 Z	9.100E-04	174.84
4 X	5.144E-05	30.76
4 Y	1.720E-04	.29
4 Z	9.664E-04	254.65
5 X	9.066E-05	5.51
5 Z	6.384E-04	314.83
6 X	1.109E-04	6.23
6 Z	9.464E-04	83.46
7 X	8.988E-05	37.75
7 Z	1.372E-03	73.31
8 X	1.454E-04	18.53
8 Z	2.911E-04	185.87
9 Z	6.060E-04	181.05
10 Z	5.097E-04	178.60
11 Z	9.066E-04	196.13
12 Z	3.407E-04	319.66
13 Z	5.079E-04	343.18
14 Z	1.603E-05	301.70

84301



Beilage 23
MT/Unt
908 430

Tab. 12

*** MODE SHAPE ***

MODE: 11 FREQ.: 1.90 DAMP.: 1.41

D.O.F.	AMP	PHASE
1 X	2.543E-04	335.69
1 Y	8.720E-04	137.82
1 Z	1.153E-03	307.11
2 X	8.902E-05	208.56
2 Y	1.047E-03	149.28
2 Z	1.214E-03	115.62
3 X	2.381E-04	110.66
3 Y	4.720E-04	153.66
3 Z	1.016E-03	331.85
4 X	2.752E-04	129.25
4 Y	6.196E-04	173.55
4 Z	1.271E-03	297.68
5 X	3.758E-04	147.34
5 Z	3.293E-04	42.32
6 X	3.869E-04	156.01
6 Z	1.204E-03	101.20
7 X	3.441E-04	172.07
7 Z	1.070E-03	148.79
8 X	3.604E-04	198.95
8 Z	3.346E-04	214.58
9 Z	3.097E-04	276.67
10 Z	6.470E-04	165.51
11 Z	1.068E-03	306.27
12 Z	5.645E-04	283.33
13 Z	3.829E-04	228.61
14 Z	1.471E-06	329.04



Beilage 24
MT/Unt
908 430

Tab. 13

*** MODE SHAPE ***

MODE: 12 FREQ.: 2.08 DAMP.: 1.65

D.O.F.	AMP	PHASE
1 X	1.101E-04	249.60
1 Y	1.316E-04	239.59
1 Z	8.185E-04	286.06
2 X	2.397E-04	240.70
2 Y	2.125E-04	162.95
2 Z	1.742E-03	54.72
3 X	2.305E-05	133.25
3 Y	3.595E-04	327.79
3 Z	7.941E-04	268.67
4 X	8.028E-05	205.65
4 Y	4.456E-04	184.45
4 Z	1.989E-03	197.80
5 X	1.223E-04	193.49
5 Z	2.230E-03	31.69
6 X	8.010E-05	1.20
6 Z	9.898E-04	29.10
7 X	1.037E-05	207.49
7 Z	1.687E-03	206.09
8 X	1.949E-05	329.10
8 Z	1.230E-03	210.95
9 Z	4.317E-04	304.85
10 Z	6.735E-04	357.48
11 Z	2.775E-04	322.73
12 Z	1.743E-03	203.27
13 Z	2.299E-03	207.60
14 Z	5.899E-06	327.48

84301



Beilage 25
MT/Unt
908 430

Tab. 14

*** MODE SHAPE ***

MODE: 13 FREQ.: 2.20 DAMP.: 1.51

D.O.F.	AMP	PHASE
-----	----	-----
1 X	1.591E-04	226.75
1 Y	2.365E-04	256.45
1 Z	6.928E-04	199.33
2 X	8.605E-05	1.20
2 Y	2.544E-04	45.48
2 Z	2.118E-03	52.17
3 X	3.485E-05	336.08
3 Y	1.445E-04	240.40
3 Z	9.853E-04	231.80
4 X	1.063E-04	229.80
4 Y	7.529E-05	200.49
4 Z	5.253E-04	186.12
5 X	2.245E-05	232.37
5 Z	2.175E-03	52.84
6 X	8.999E-05	52.43
6 Z	9.215E-05	218.28
7 X	5.318E-05	83.66
7 Z	1.956E-03	229.99
8 X	5.837E-05	177.30
8 Z	1.473E-04	94.84
9 Z	1.019E-03	260.57
10 Z	5.361E-04	10.95
11 Z	1.401E-03	97.48
12 Z	9.429E-04	197.89
13 Z	1.803E-03	245.76
14 Z	1.098E-05	344.62



Beilage 26
MT/Unt
908 430

Tab. 15

*** MODE SHAPE ***

MODE: 14 FREQ.: 2.53 DAMP.: 1.24

D.O.F.	AMP	PHASE
1 X	2.219E-04	239.20
1 Y	3.805E-04	197.08
1 Z	1.728E-03	205.25
2 X	6.495E-05	8.64
2 Y	5.482E-04	32.49
2 Z	1.487E-03	44.39
3 X	5.216E-05	265.14
3 Y	4.341E-04	213.42
3 Z	1.586E-03	203.37
4 X	1.322E-05	100.12
4 Y	3.582E-04	40.11
4 Z	1.642E-03	46.89
5 X	2.401E-05	359.26
5 Z	1.040E-03	327.31
6 X	6.236E-05	350.49
6 Z	4.409E-04	198.29
7 X	9.363E-06	38.96
7 Z	1.602E-03	169.15
8 X	1.800E-04	51.18
8 Z	4.191E-04	234.98
9 Z	2.886E-03	208.41
10 Z	1.662E-03	225.52
11 Z	1.350E-03	315.95
12 Z	1.242E-03	26.16
13 Z	1.608E-03	79.03
14 Z	4.191E-05	103.57

84301



Beilage 27
MT/Unt
908 430

Tab. 16

*** MODE SHAPE ***
MODE: 15 FREQ.: 2.65 DAMP.: 1.14

D.O.F.	AMP	PHASE
-----	---	-----
1 X	1.031E-04	.57
1 Y	3.079E-04	56.56
1 Z	9.129E-04	76.44
2 X	3.507E-04	235.31
2 Y	3.765E-04	246.51
2 Z	6.348E-04	160.85
3 X	5.885E-05	100.21
3 Y	2.232E-04	119.57
3 Z	2.850E-03	20.47
4 X	7.942E-05	357.46
4 Y	7.207E-05	234.09
4 Z	2.598E-03	225.42
5 X	1.086E-04	184.85
5 Z	1.824E-03	187.57
6 X	1.552E-05	163.02
6 Z	4.100E-03	25.05
7 X	1.593E-04	28.24
7 Z	9.651E-04	31.49
8 X	1.174E-04	235.62
8 Z	3.429E-03	195.62
9 Z	2.602E-03	69.83
10 Z	2.151E-03	145.26
11 Z	3.806E-03	215.14
12 Z	1.864E-03	279.91
13 Z	3.346E-03	358.92
14 Z	7.060E-06	47.60



Beilage 28
MT/Unt
908 430

Tab. 17

*** MODE SHAPE ***

MODE: 16 FREQ.: 2.84 DAMP.: 1.82

D.O.F.	AMP	PHASE
1 X	1.062E-04	300.87
1 Y	3.216E-04	273.15
1 Z	1.983E-03	310.21
2 X	1.835E-04	240.31
2 Y	2.802E-04	94.92
2 Z	2.431E-03	158.69
3 X	2.877E-05	265.87
3 Y	2.439E-04	280.88
3 Z	1.659E-03	309.42
4 X	6.175E-05	324.35
4 Y	2.715E-04	103.03
4 Z	2.124E-03	92.48
5 X	8.272E-05	78.96
5 Z	1.333E-03	255.96
6 X	7.683E-05	277.26
6 Z	1.706E-03	269.53
7 X	3.361E-05	199.91
7 Z	2.719E-03	88.15
8 X	1.423E-04	81.39
8 Z	7.575E-04	359.96
9 Z	2.065E-03	291.84
10 Z	7.677E-04	181.64
11 Z	2.177E-03	107.43
12 Z	8.802E-04	82.66
13 Z	9.045E-04	294.93
14 Z	2.654E-05	52.23

84301



Beilage 29
MT/Unt
908 430

Tab. 18

*** MODE SHAPE ***

MODE: 17 FREQ.: 2.77 DAMP.: 1.04

D.O.F.	AMP	PHASE
1 X	1.234E-04	222.97
1 Y	2.300E-04	206.43
1 Z	1.694E-03	223.57
2 X	9.295E-05	245.22
2 Y	3.537E-04	19.94
2 Z	1.533E-03	43.34
3 X	3.298E-05	196.19
3 Y	2.356E-04	207.47
3 Z	2.029E-03	208.48
4 X	3.662E-05	223.36
4 Y	2.902E-04	23.99
4 Z	2.147E-03	25.17
5 X	6.267E-05	10.80
5 Z	4.797E-04	182.67
6 X	4.634E-05	211.82
6 Z	2.052E-03	213.98
7 X	5.382E-05	226.56
7 Z	1.705E-03	27.95
8 X	1.562E-04	25.77
8 Z	3.609E-04	65.87
9 Z	2.100E-03	221.41
10 Z	1.808E-04	62.63
11 Z	1.711E-03	44.95
12 Z	4.388E-04	50.68
13 Z	1.087E-03	218.03
14 Z	2.195E-06	358.45



Beilage 30
MT/Unt
908 430

Abb. 22

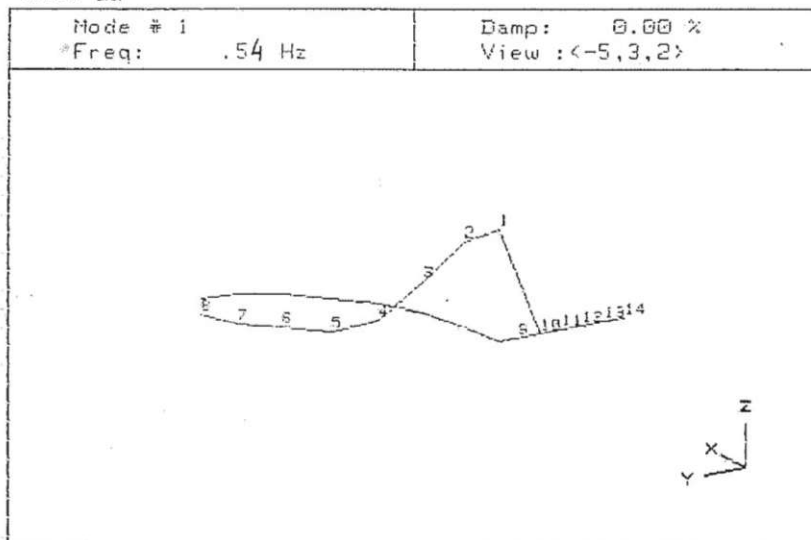
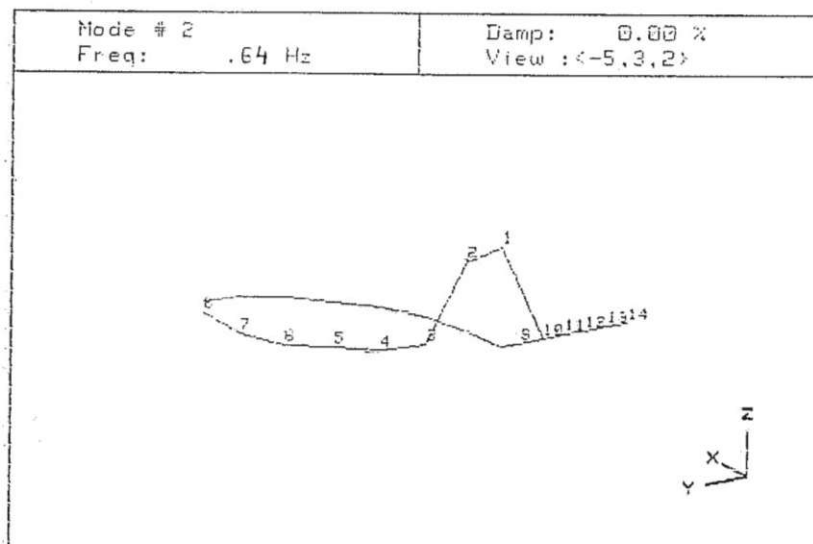


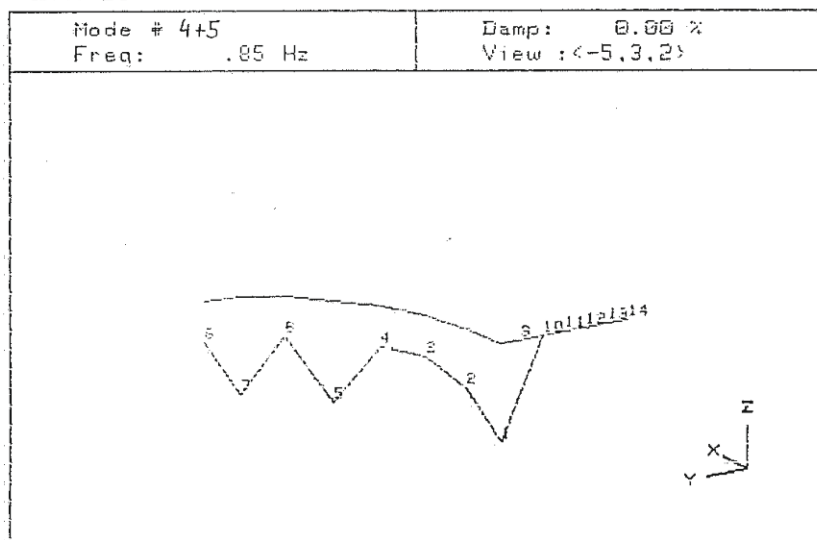
Abb. 23





Beilage 31
MT/Unt
908 430

Abb. 24



1012, 2022

BA301

200 -03 V VLN
200 -03 V C

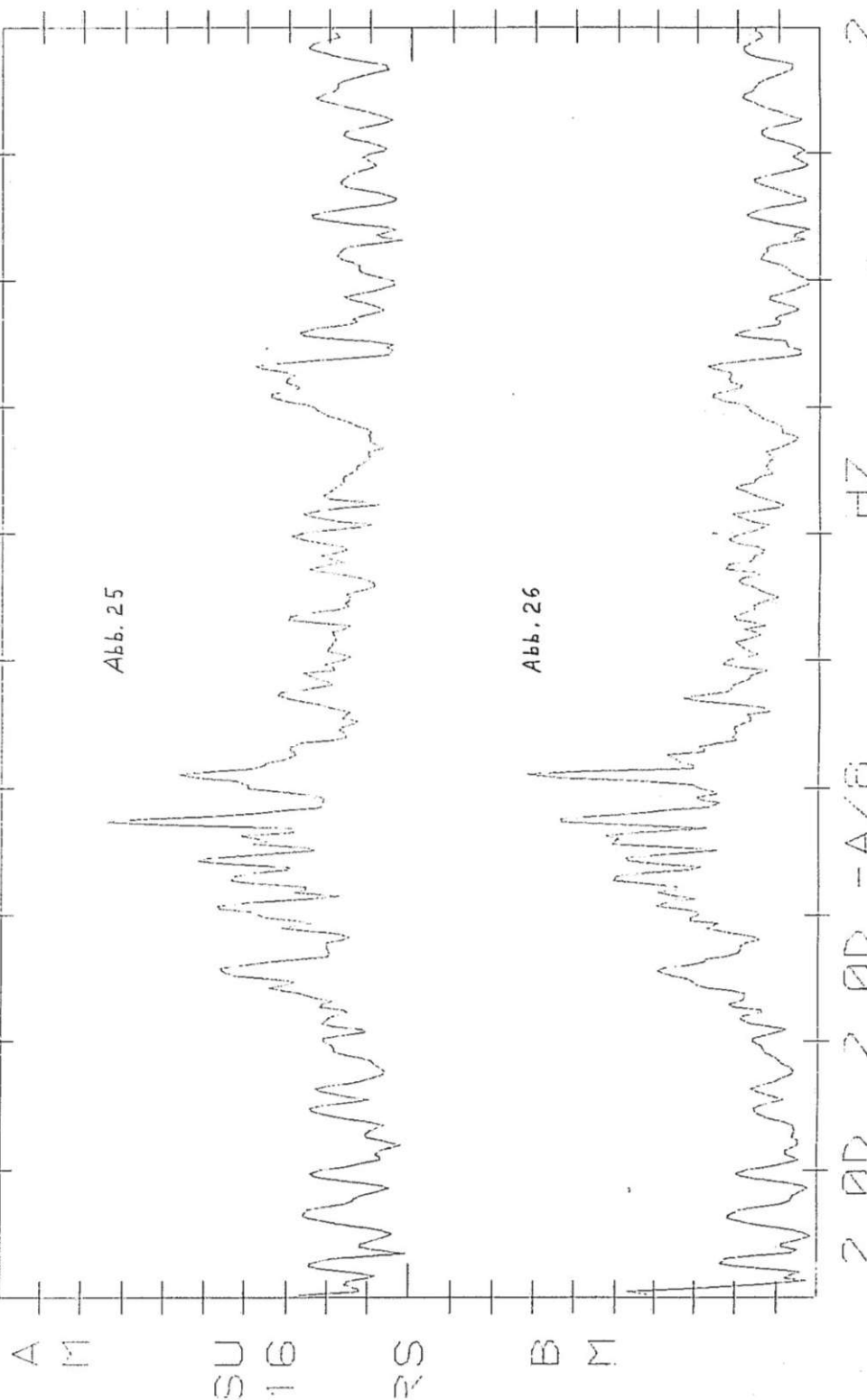


Abb. 25

Abb. 26

Beilage 31
MT/Unt
908 430

H7

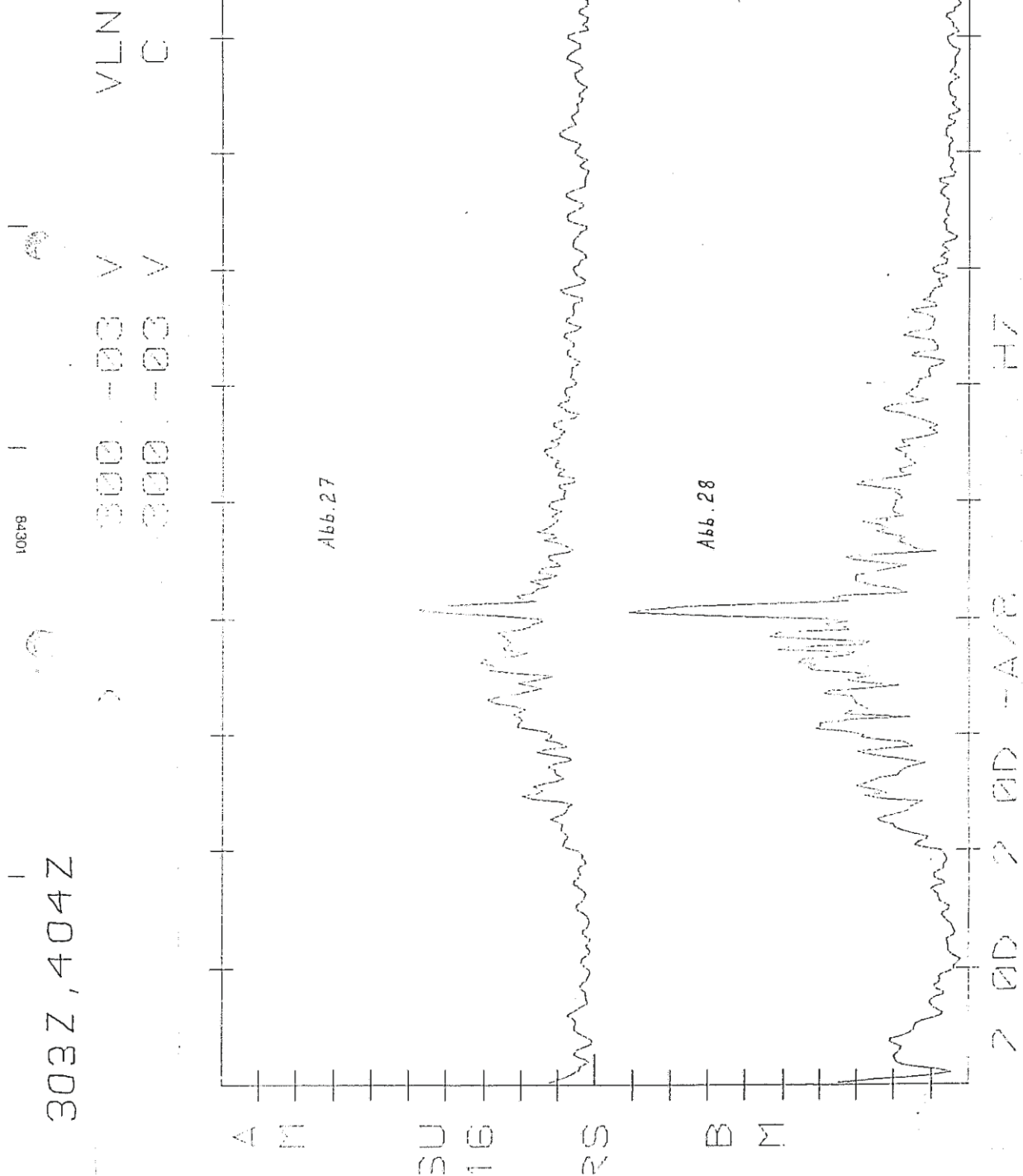
- Δ / B

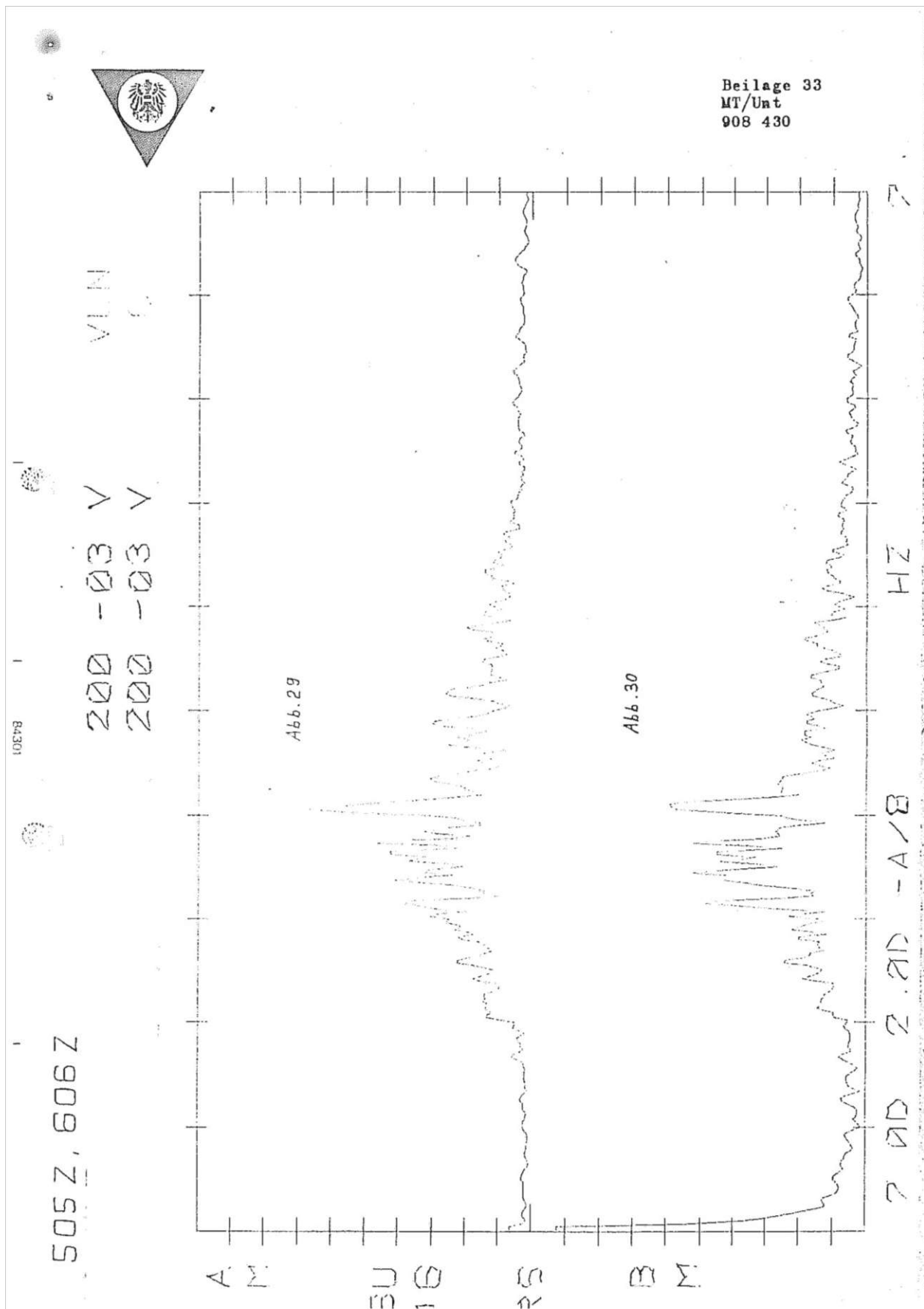
2 00 2 00

2



Beilage 32
MT/Unt
908 430





KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



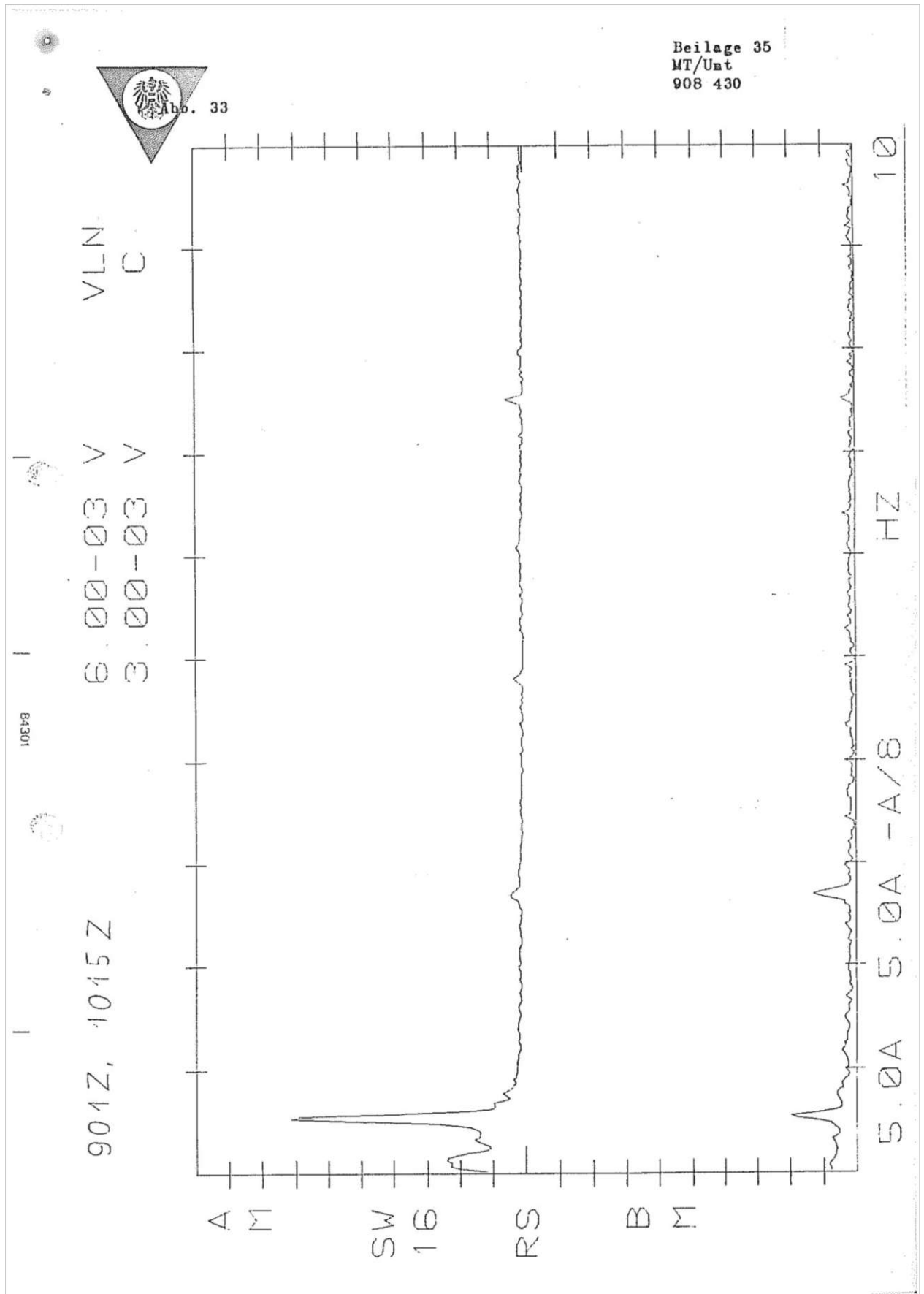
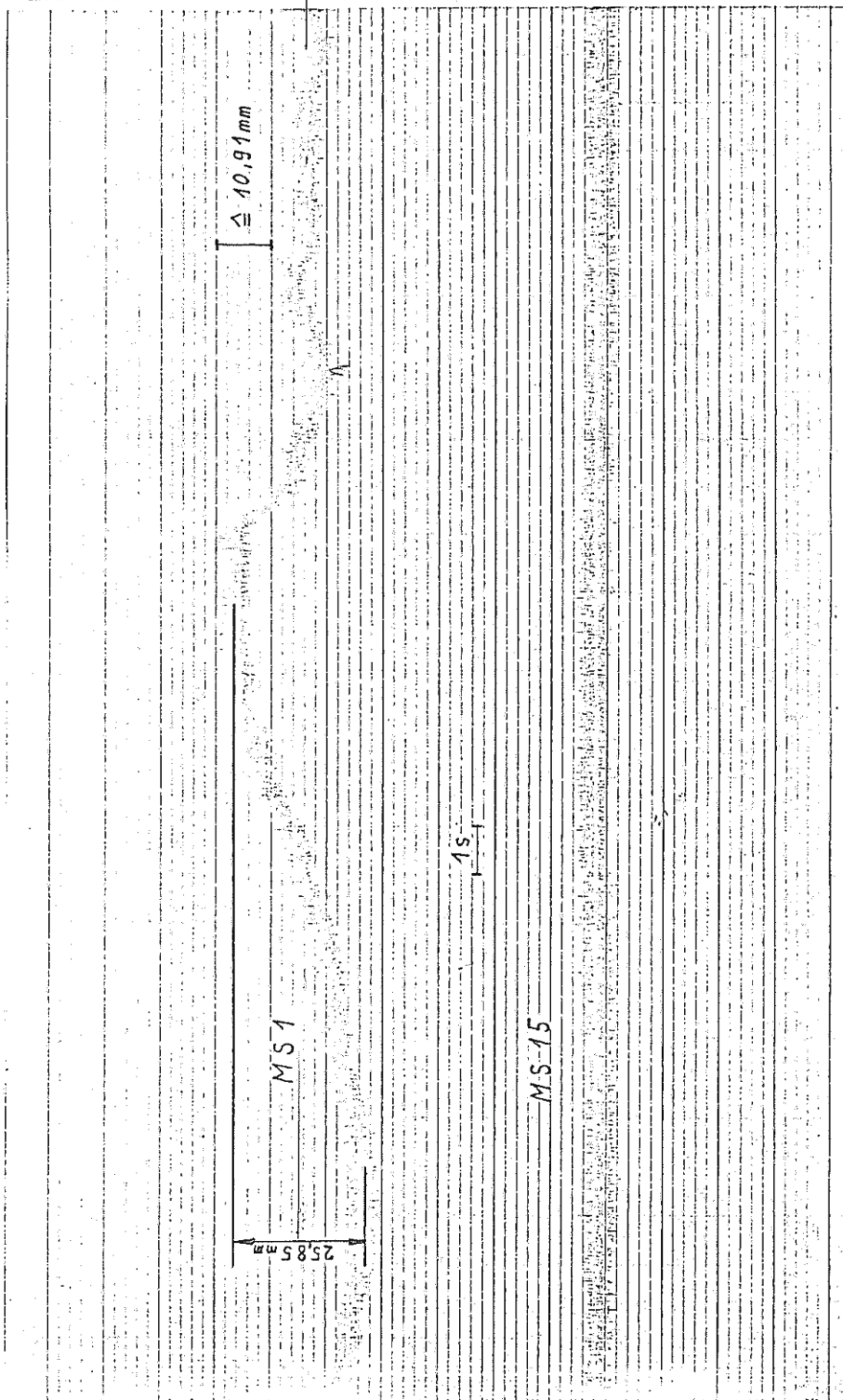




Abb. 34

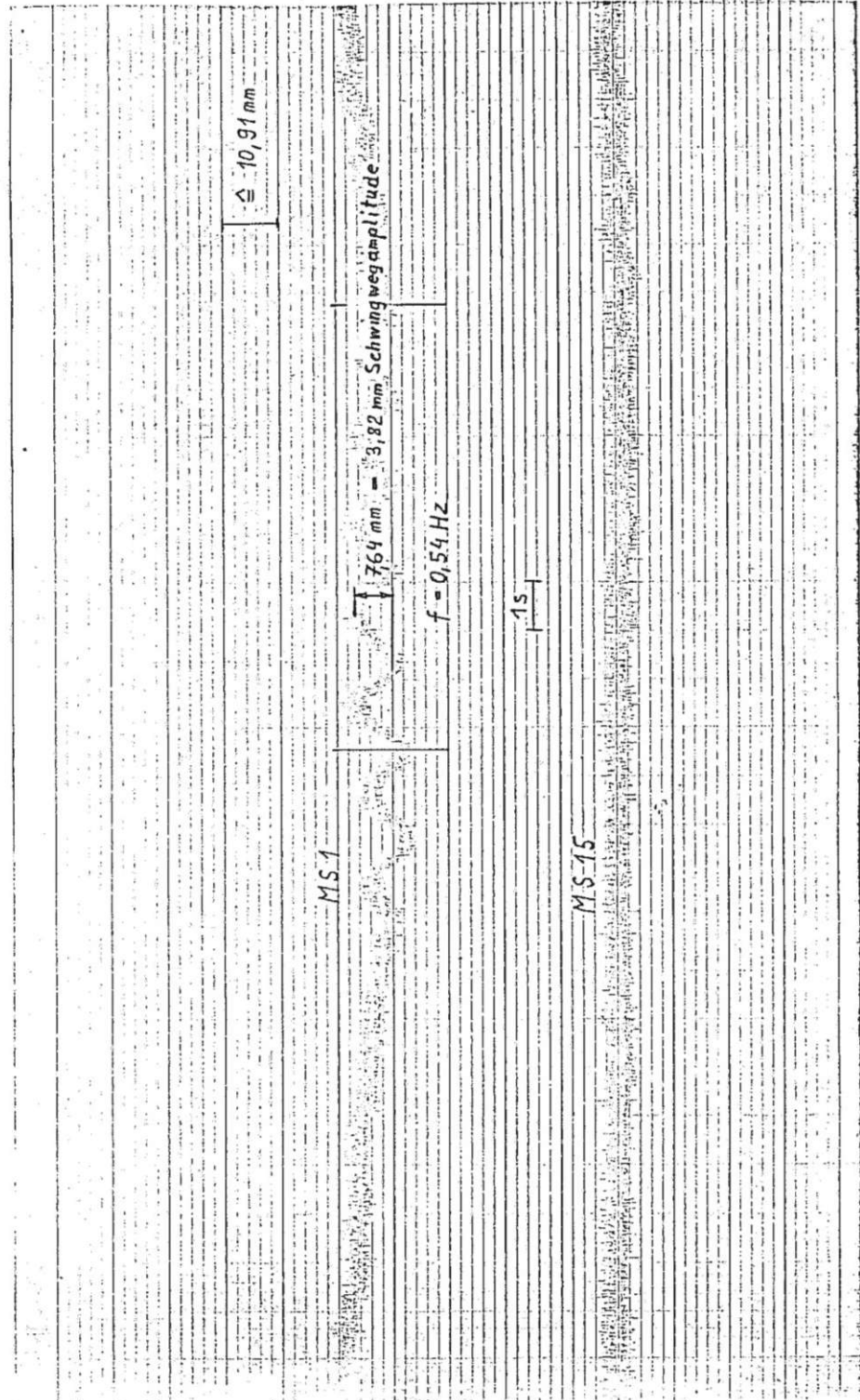
Beilage 36
MT/Unt
908 430



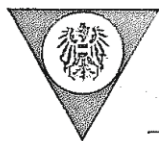


Beilage 37
MT/Unt
908 430

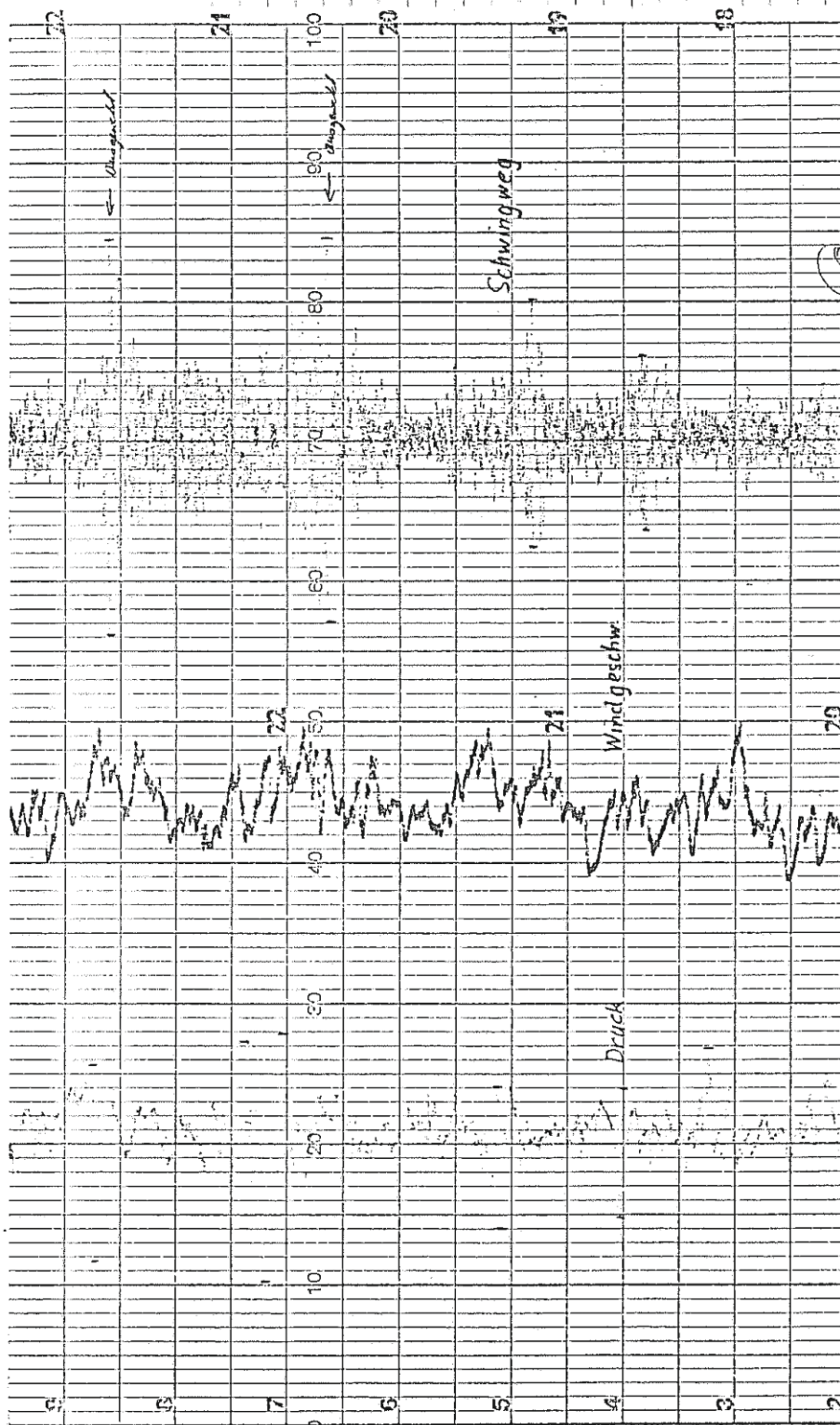
Abb. 35



84301



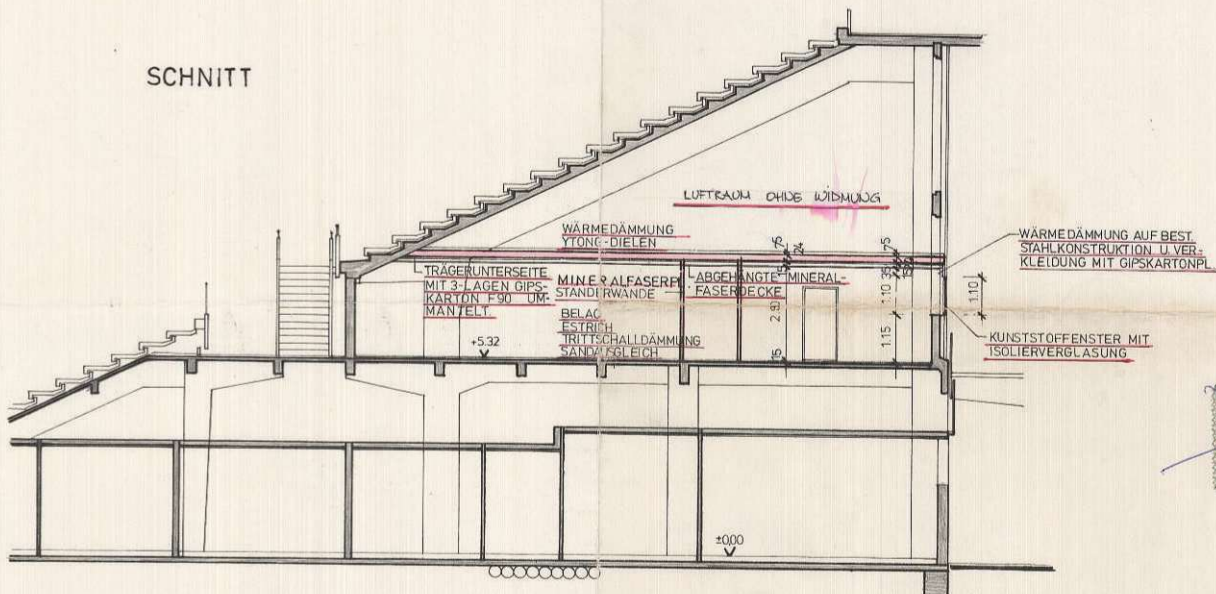
Beilage 38
MT/Unt
908 430



KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



SNITT



PARIE ABC

EINREICHPLAN

LEGENDE:

	BESTAND
	ABBRUCH
	NEUBAU
	BETON - NEUBAU

ÜBER DIE BÜROEINBAUTEN IM 1. RANG
SEKTOR, E' DES WIENER PRATERSTADIONS
FÜR DEN FUSSBALLCLUB „WIENER AUSTRIA“

BAUWERBER:

WIENER STADTALLE-KIDA
Bauteil- und Anfertigungs-
geschäft
1150 Wien, XY-Platz 14
06 62 48-0

GEBÄUDE U.
GRUNDEIGENTÜMER:

Für die Stadt Wien als Grundeigentümer:
Magistratsabteilung 51
Diese Zustimmung der Grundeigentümer
ermächtigt die Ausführung der Bauarbeiten
Bewilligungsvermerk des 1. Bauamtes
Ausgang nicht vorzulegen.

BAUFÜHRER U.
PLANVERFASSER:

HAZET
Baugesellschaft m. b. H.
1170 WIEN, FRAUENFELDERSTR. 14-18
46 15 12, 46 15 13

BEHÖRDE:

Magistrat der Stadt Wien
Magistratsabteilung 35
Autonome Baupolizeinrichtung
Bauabteilung
Wien, 12. 1. 5
1987-12-15
Dipl. Ing. Bock
Oberbaudirektor

WIEN OKTOBER 1987

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

DIPL. ING. ERWIN LEPPA
STAATLICH BEFUGTER UND BEEIDETER ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN
1190 WIEN, BILLROTHSTRASSE 82/4

1988 -06- 02
AV. vom _____
Zur Kenntnis genommen
Einlegen
a. a. Reg. _____
anschließen
an MA 35 OB 2-44/88
Für den Abteilungsleiter:

G. Z. 8803

Janini
ORB STATISCHE BERECHNUNG

für die

Umbauarbeiten im 1. Rang Sektor "E"

des Wiener Praterstadions für den Fußballclub

"Wiener Austria"

Magistratsabteilung 35 – Gruppe S
Unterlagen gemäß § 127 Abs. 1
vorgelegt am 14. 88 zur
Baubewilligung vom 9. 5. 88
Zl.: 35-OB/2-44/88
werden zum Anschluß an den Konsens
übermittelt.

Bauherr: HAZET Bauges.m.b.H.

Seiten: 1-7

Wien, Feber 1988





Grundlagen: Einrichtplan M-1:100 erfasst von Te. HAZET
 Nachtragsnahme von Ing. Krouze's (Te. HAZET)
 Einschlägige Ö-Normen u. Vorschriften.

Vernommene Baustoffe: YTONG-Rippenträgerdecke $d = 24\text{cm}$
 ohne Lüftung siehe Prospekt
 der Erzeugerfirma Blatt 2-Tabelle 3
 Beton: B 225
 Stahl: Profilstahlträger - ST 37T
 Baustahl = BSt IV

Belastungen:

<u>Zwischendecke:</u>	Deckeneigengewicht =	$= 2,40 \text{ kN/m}^2$
	Wärmedämmung + abgeh. Decke	$= 0,15 \text{ kN/m}^2$
	Nutzlast	$= 1,00 \text{ kN/m}^2$
		$q = 3,55 \text{ kN/m}^2$

Träger T₁: $l_s = 6,00 \text{ m}$

<u>Belastung:</u>	Eigengewicht + Ummantelung =	$= 3,50 \text{ kN/m}$
	von Deckenkonstruktion $= 6,00 \times 3,55$	$= 21,30 \text{ kN/m}$
		$q = 24,80 \text{ kN/m}$



DIPL.-ING. LEPPA

GZ 8803 BLATT 2

$$M = 24,80 \times 6,00^2 \times 0,125 = 111,60 \text{ kNm}$$

$$Q = 24,80 \times 6,00 \times 0,50 = 74,40 \text{ kN}$$

$$W_{\text{erf}} = 11160000 \times 0,93114500 = 7,15,78 \text{ cm}^3$$

$$J_{\text{erf}} = 11160000 \times 600^2 / 9,6 \times 21000000 \times 2,00 = 9964,29 \text{ cm}^4$$

gewählt: 1xIPB 240

$$W_{\text{vorh.}} = 938,00 \text{ cm}^3 > W_{\text{erf.}}$$

$$J_{\text{vorh.}} = 11260,00 \text{ cm}^4 > J_{\text{erf.}}$$

Träger T2: $l_2 = 6,00 \text{ m}$

Belastung: Eigengewicht + Ummantelung

$$= 3,50 \text{ kN/m}$$

von Deckenkonstruktion $= 3,00 \times 3,55$

$$= 10,65 \text{ kN/m}$$

$$= \underline{\underline{p = 14,15 \text{ kN/m}}}$$

$$M = 14,15 \times 6,00^2 \times 0,125 = 63,68 \text{ kNm}$$

$$Q = 14,15 \times 6,00 \times 0,50 = 42,45 \text{ kN}$$

$$W_{\text{erf.}} = 6368000,00 \times 0,93114500 = 408,45 \text{ cm}^3$$

$$J_{\text{erf.}} = 6368000,00 \times 600^2 / 9,6 \times 21000000 \times 2,00 = 5685,71 \text{ cm}^4$$

gewählt: 1xIPB 200

$$W_{\text{vorh.}} = 570,00 \text{ cm}^3 > W_{\text{erf.}}$$

$$J_{\text{vorh.}} = 5700,00 \text{ cm}^4 \approx J_{\text{erf.}}$$





Träger T₃: ls = 6,20 m

Belastung: Eigengewicht + Ummantelung - 3,50 kN/m
 re Deckenkonstruktion = 2,75 x 3,55 - 9,76 kN/m
 = q = 13,26 kN/m

$$N = 13,26 \times 6,20^2 \times 0,125 = 63,73 \text{ kNm}$$

$$Q = 13,26 \times 6,20 \times 0,50 = 41,11 \text{ kN}$$

$$W_{\text{erf}} = 6373000,00 \times 0,93114500 = 408,75 \text{ cm}^3$$

$$J_{\text{erf}} = 6373000,00 \times 620^2 / 9,6 \times 21000000 \times 2,07 = 5870,38 \text{ cm}^4$$

gemäß: 1x IPB 200 $W_{\text{verh}} = 5700,00 \text{ cm}^3 > W_{\text{erf}}$
 $J_{\text{verh}} = 5700,00 \text{ cm}^4$

$$f = 6373000,00 \times 620^2 / 9,6 \times 21000000 \times 5700,00 = 2,13 \text{ cm} = \frac{1}{211}$$

Säule S1: 20/50 lb = 3,30 m

Belastung: Eigengewicht = 0,20 x 0,50 x 25,0 x 3,30 - 8,25 kN
 re Träger T₁ = 74,40 kN
V = 82,65 kN

$$\lambda = 330 / 20 \times 0,28 = 56,10 \quad \omega = 1,20$$

gemäß: 6 Φ 12 + Bügel Φ 6 l = 14 cm

$$V_k = \frac{1}{2,50 \times 1,20} (1000 \times 1,70 + 6,79 \times 42,00) = 661,75 \text{ kN} > V_{\text{verh.}}$$



DIPL.-ING. LEPPA

GZ 8803 BLATT 4

Säule S2: 20/25 $l_b = 3,30 \text{ m}$

Belastung: Eigengewicht $= 0,20 \times 0,25 \times 3,30 \times 25,0 = 4,13 \text{ kN}$
 von Träger T2 $= 42,45 \text{ kN}$
 $V = 46,58 \text{ kN}$

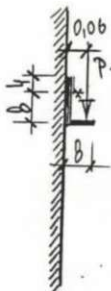
$\lambda = 56,90 \quad w = 1,20$

gemäß: 6 Z 12 + Ziegel Z 6 $e = 14 \text{ cm}$

$V_k = \frac{1}{2,50 \times 1,20} (500 \times 1,20 + 6,79 \times 42,00) = 378,39 \text{ kN} > V_{\text{vorh.}}$

Winkelleistenkonstruktion für Deckenaufleger:

Belastung: $P = 3,00 \times 3,55 = 10,65 \text{ kN}$

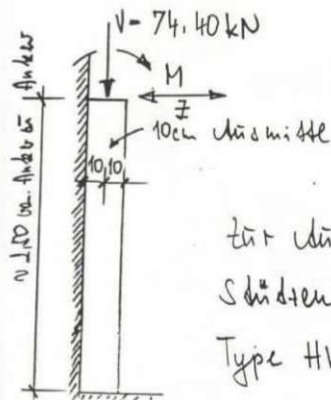


$M = 10,65 \times 0,06 = 0,64 \text{ kNm/m}$

$N_{\text{exd}} = 64000,00 / 14500 = 4,41 \text{ cm}^2$

gemäß: L 120/80/B $N_{\text{vorh.}} = 100 \times 0,8 \times 0,8 \times \frac{1}{6} = 10,67 \text{ cm}^2 > N_{\text{exd}}$

Verankerung an bestehender Stahlbetonkonstruktion mit
 Hilti - Verbundanker (Klebeanker) Type HVA-M16 $e = 50 \text{ cm}$!



$$M = 74.40 \times 0.10 = 7.44 \text{ kNm}$$

$$F = 7.44 \cdot 12.50 = 2.98 \text{ kN}$$

zur Aufnahme der Zugkraft werden 15 cm von Stüttenoberkante zusätzlich 2x Hilti-Verbündelanker-Type HVA-M16 angeordnet.

$$F/\text{Anker} = 2.98 / 2 = 1.49 \text{ kN}$$

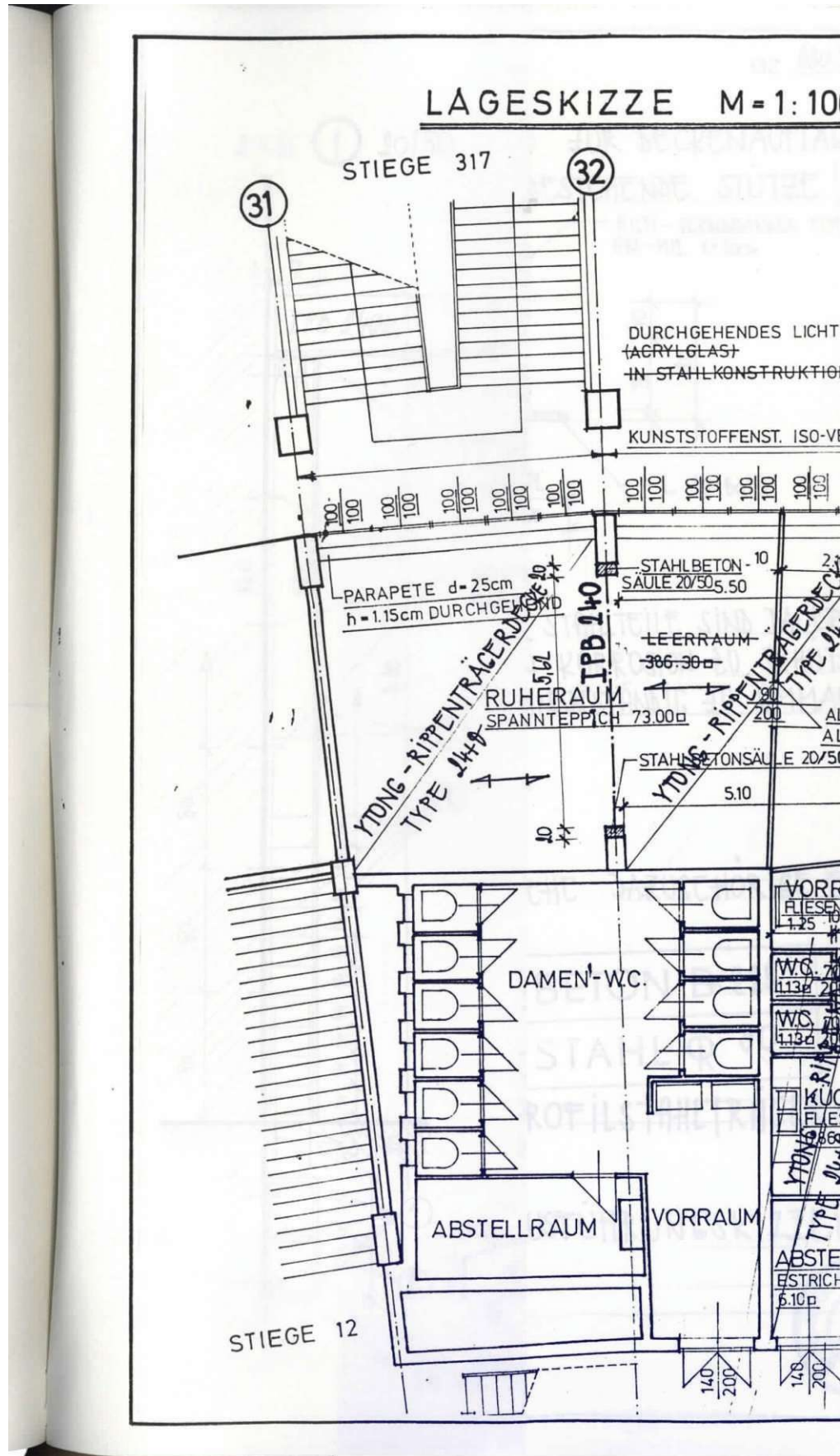
Laut Tabelle Ta. Hilti auf Seite 67 des Kataloges werden als empfohlene Zuglast im B25 15.80 kN/Anker angegeben. $F_{zul.} > F_{vorh.}$

Befestigung der neuen Stahlbetonsäulen am Bestand:

gewählt: 10x Hilti-Verbündelanker M16

$$V_{vorh.} = 82.65 \text{ kN} \quad V/\text{Anker} = 82.65 / 10 = 8.23 \text{ kN/Anker}$$

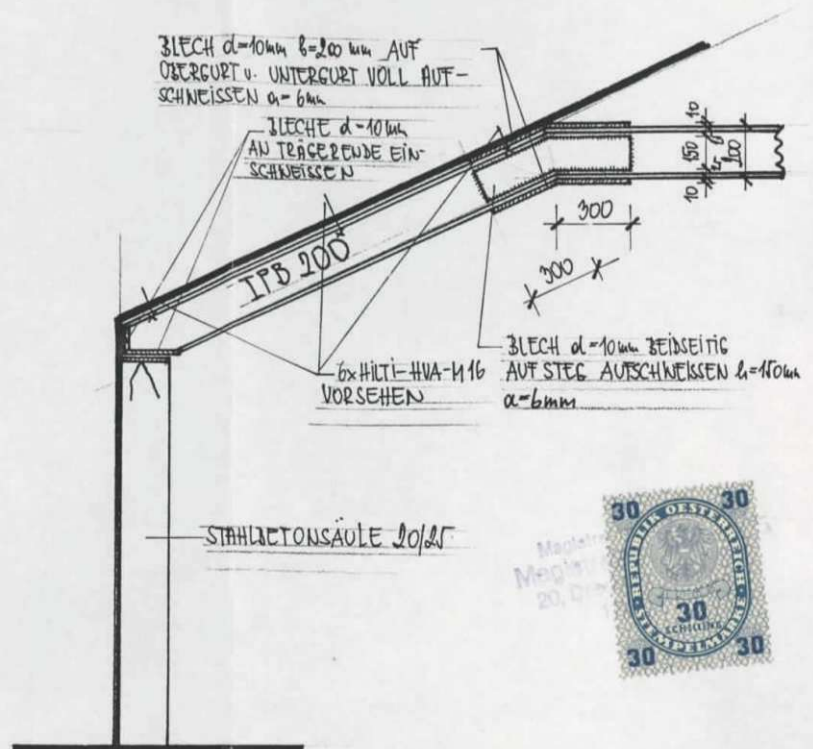
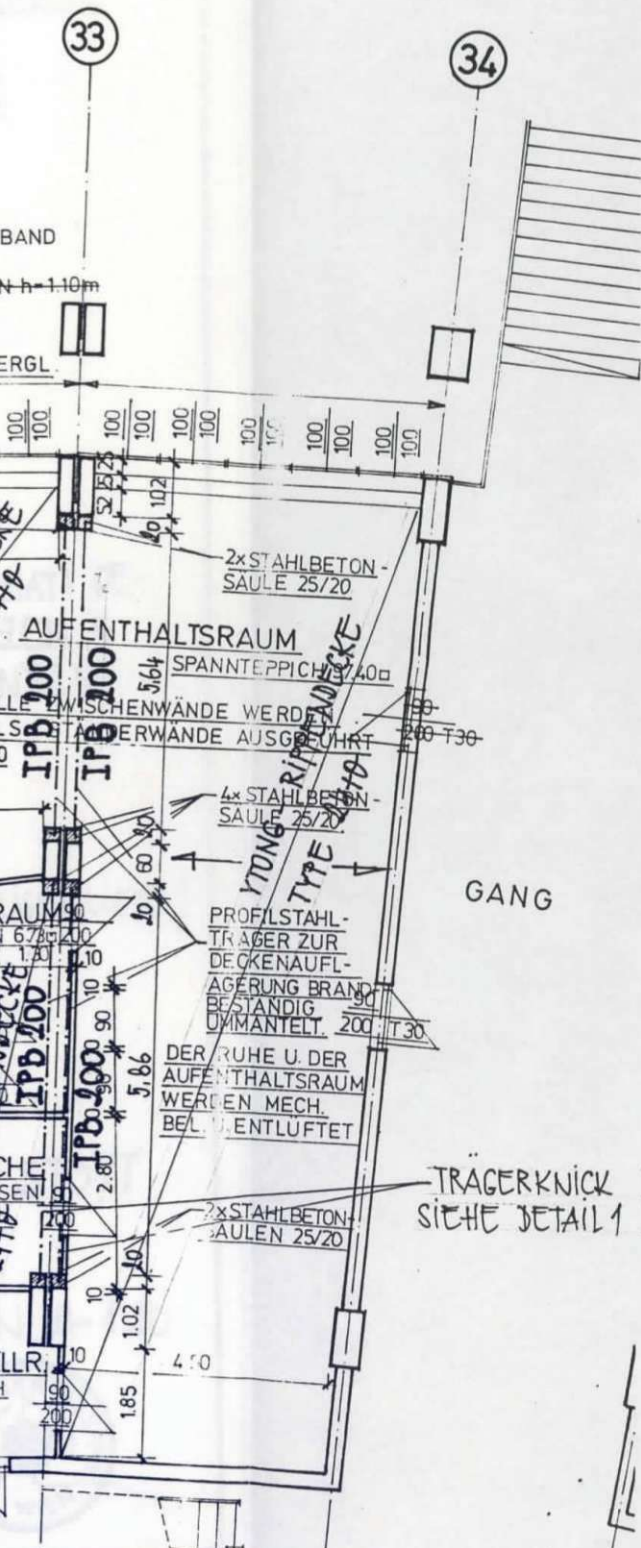
Laut Katalog Ta. Hilti wird bei B25 eine Querkraft von 14.30 kN/Anker empfohlen. $Q_{zul.} > Q_{vorh.}$





DIPL.-ING. LEPPA

GZ 8803 BLATT 6

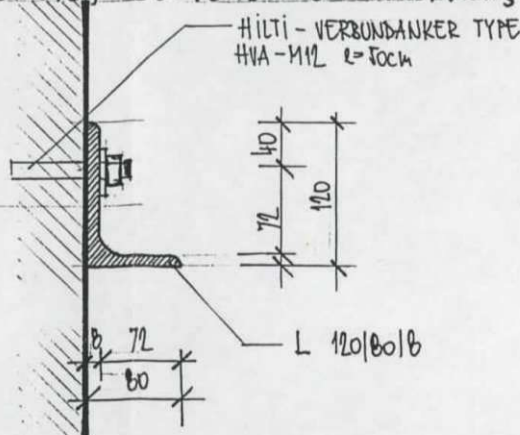
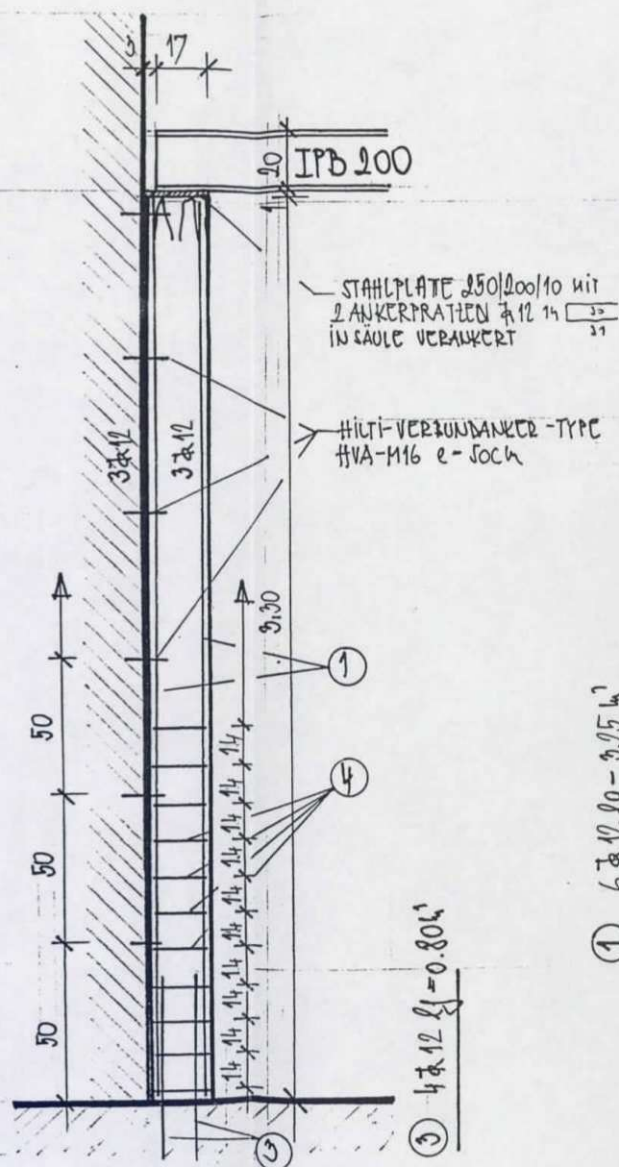


KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



B x S (2) 10/25

DETAIL M=1:10 ZUR BECKENAUFLAGERUNG
IM BEREICH BESTEHENDE STÜTZE!



DIE STAHLTEILE SIND DAUERHAFT GEGEN KORROSION ZU SCHÜTZEN U. BRANDBESTÄNDIG ZU UMMANTELN!

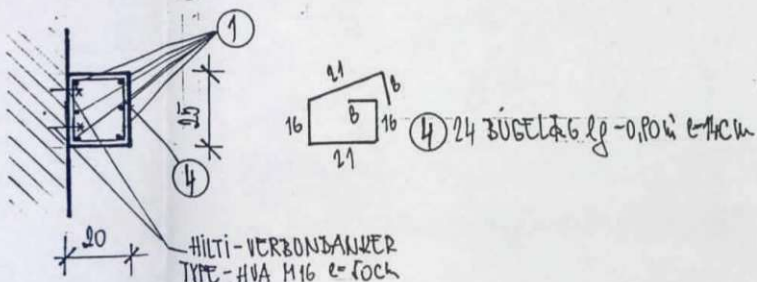
SIEHE DAZUGEHÖRIGE EISENLISTE!

BETON B-225

STAHL Q 50

PROFILSTAHLTRÄGER: ST37T

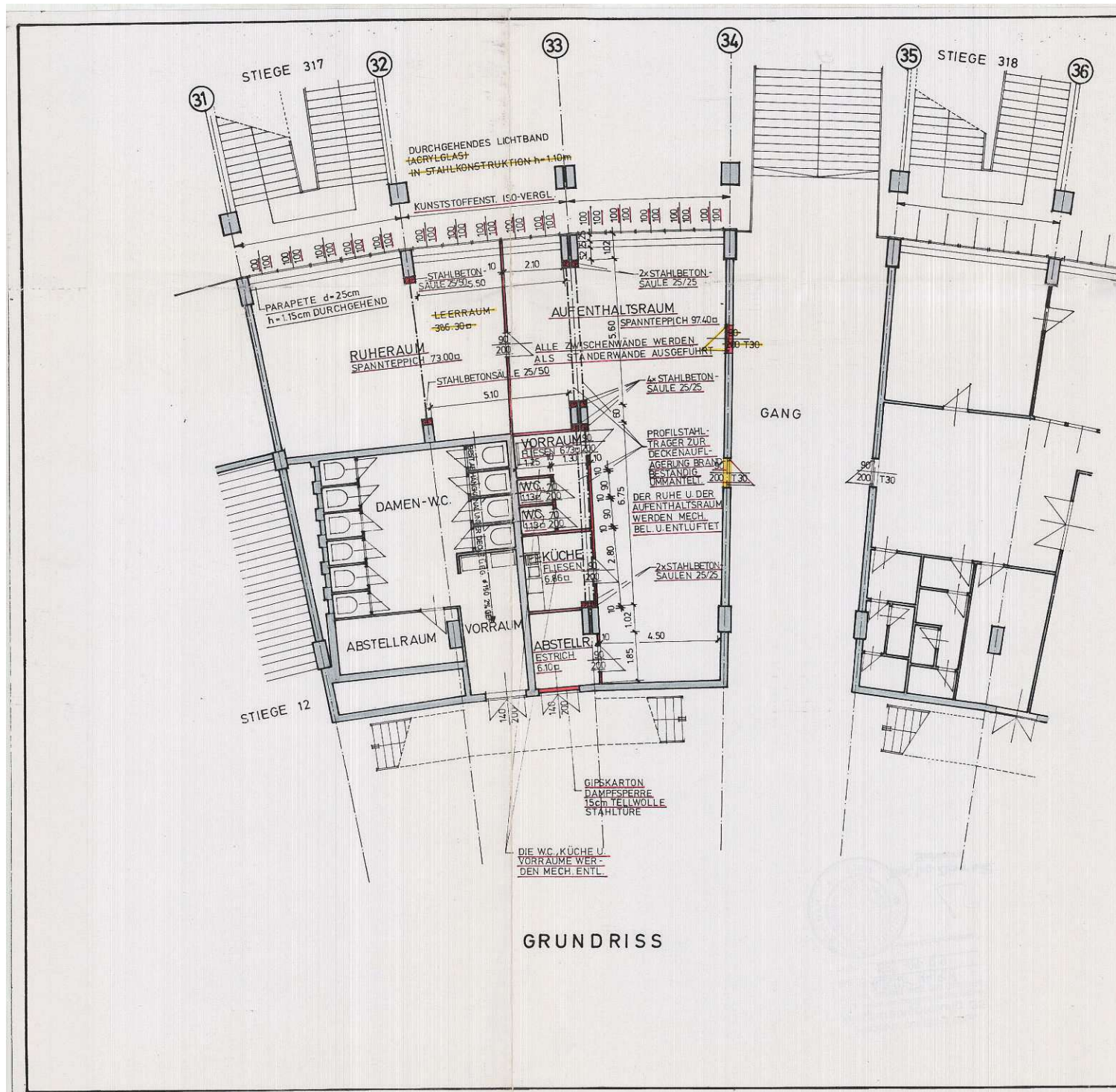
AUSFÜHRUNGSKIZZEN M=1:20



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

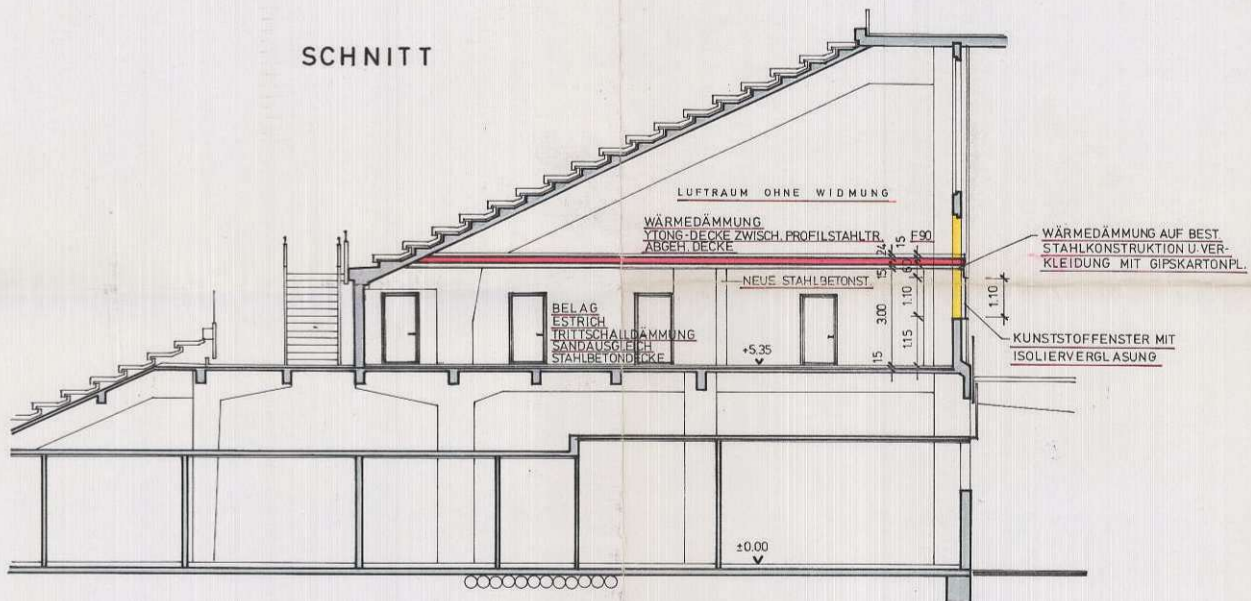
KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





GRUNDRISS

SCHNITT



PARIE | A | B | C

EINREICHPLAN

LEGENDE:

	BESTAND
	ABBRUCH
	NEUBAU

ÜBER DIE EINBAUTEN IM 1. RANG SEKTOR „E“
DES WIENER PRATERSTADIONS
FÜR DEN FUSSBALLCLUB „WIENER AUSTRIA“

BAUWERBER:

WIENER STADTHALLE-KIBA
Bautechnik- und Einbaugesellschaft
1150 Wien, Stadthalleplatz 14

GEBÄUDE U.
GRUNDEIGENTÜMER:

Für die Stadt Wien als Grundeigentümerin:
Magistratsabteilung 51
Diese Zustimmung der Grundeigentümerin
ermöglicht die Realisierung der beschriebenen
Bauvorhaben nach dem geltenden
Ausgang nicht vorweg.

BAUFÜHRER U.
PLANVERFASSER:

HAZET
Baugesellschaft m. b. H.
1170 Wien, Frauenthalstr. 14-18
40 15 12, 40 13 13

BEHÖRDE:



WIEN, FEBRUAR 1988

M = 1:100

MAGISTRAT DER STADT WIEN



An die
Magistratsdirektion - Bau-
direktion, Gruppe Planung

Dienststelle MA 51 - Sportangelegenheiten
Adresse 1082 Wien Ebendorferstraße 4
Telefonnummer Tel.: 42800/2748

MA 51 - 79/88

2, Prater-Stadion; Unter-
bringung der MA 51;
Raumprogramm

De/H

Wien, am 9. Feber 1988

Vorher zur Einsicht:

1. Herrn amtsf. Stadtrat der Ge-
schäftsgruppe Umwelt, Freizeit
und Sport:
2. Magistratsdirektion - Ver-
waltungsorganisation:

10. Feb. 1988

Die im Amtshaus Wien 1, Ebendorferstraße 4 untergebrachte Magistratsabteilung 51, soll über Wunsch der MD-VO rasch in das Wiener Prater-Stadion übersiedeln, da die derzeitigen Räume der Magistratsabteilung 51 für einen anderen Zweck Verwendung finden sollen. Die Übersiedlung der Magistratsabteilung 51 in das Wiener Prater-Stadion erscheint sinnvoll, da die Magistratsabteilung 51 aufgrund ihrer Tätigkeit für den Sport eine entsprechende Situierung inmitten von Sportanlagen erhält, womit auch optisch die Verbundenheit zum Sport zum Ausdruck kommt. Es sind aber auch aufgrund der 1986 abgeschlossenen Generalsanierung und Überdachung des Stadions, das auch in Verwaltung der Magistratsabteilung 51 (Betriebsführung: Wr. Stadthalle-Kiba) steht, bauliche Vorleistungen gegeben, die den Einbau von Büroräumen und Magazinen zur Unterbringung der Magistratsabteilung 51 wirtschaftlich machen. Die künftigen Betriebskosten für die neuen Büroräume und Magazine der Magistratsabteilung 51 im Wr. Prater-Stadion werden in etwa gleich hoch sein, wie in der Ebendorferstraße 4. Die Einbaukosten für die Büroräume betragen rund S 10,8 Mio.

Die Magistratsabteilung 51 hat bereits am 18. Jänner 1988 ein Raumprogramm zu gleicher Zahl wie oben eingebracht. Dieses Raumprogramm mußte aus Kosten-

gründen reduziert werden (nunmehr eingeschobiger Einbau, Verkleinerung der Büroräume), und wird nunmehr durch das vorliegende ersetzt. Das Raumprogramm vom 18. Jänner 1988 wird daher von der Magistratsabteilung 51 zurückgezogen.

Die erforderlichen Räume können nach Absprache mit MD-VO, MA 51, MA 19, MA 26, MA 32, MA 34 und Wr. Stadthalle-Kiba in den Leerräumen des Sektors D/E auch in 1-geschoßiger Anordnung untergebracht werden. Der Zugang zu den künftigen Amtsräumen der Magistratsabteilung 51 wird wie bisher im Sektor E, Stiege 323 vorgesehen. Die Magistratsabteilung 19 hat für die Unterbringung der Magistratsabteilung 51 im Prater-Stadion neue Vorentwurfpläne Reg.Nr. 1993/1680/87B und Reg.Nr. 1993/1848/88 erstellt.

Die Magistratsabteilung 51 erlaubt sich nachstehendes Raumprogramm vorzulegen:

1. Sektor D/E, 1. Obergeschoß:

Raum Nr. 1:	Büroraum mit 1 Telefon	19,97 m ²
Raum Nr. 2:	Büroraum mit 1 Telefon	22,43 m ²
Raum Nr. 3:	Büroraum mit 2 Telefonanschlüssen	22,43 m ²
Raum Nr. 4:	Büroraum mit 1 Telefon	20,70 m ²
Raum Nr. 5:	Büroraum mit 1 Telefon	14,23 m ²
Raum Nr. 6:	Büroraum mit 1 Telefon	14,23 m ²
Raum Nr. 7:	Büroraum mit 1 Telefon	14,10 m ²
Raum Nr. 8:	Büroraum mit 2 Telefone	22,72 m ²
Raum Nr. 9:	Büroraum mit 2 Telefone	21,23 m ²
Raum Nr. 10:	Büroraum mit 1 Telefon	22,43 m ²
Raum Nr. 11:	Büroraum mit 1 Telefon	20,70 m ²
Raum Nr. 12:	Büroraum mit 1 Telefon	20,80 m ²
Raum Nr. 13:	Büroraum (Kanzlei) mit 2 Telefone, Anschluß für das IBS, Fußbodenkonstruktion ist für die Aufstellung eines Tresors entsprechend statisch zu bemessen	36,48 m ²
Raum Nr. 14:	Büroraum (Kanzleileiter) mit 1 Telefon	15,42 m ²
Raum Nr. 15:	Büroraum (Sekretariat) mit 1 Telefon und je einer Schaltstelle zum Abteilungsleiter und Abteilungsleiter-Stellvertreter, Anschluß für das IBS	22,51 m ²
Raum Nr. 16:	Büroraum (Abteilungsleiter) mit 1 Telefon, Ausstattung mit Teppichboden	35,69 m ²
Raum Nr. 17:	Büroraum (Abteilungsleiter-Stellvertreter) mit 1 Telefon, Ausstattung mit Teppichboden	29,16 m ²
Raum Nr. 18:	Büroraum mit 1 Telefon	14,35 m ²

- 3 -

Raum Nr. 19: Büroraum mit 1 Telefon, umschaltbar zum Raum Nr. 20	14,23 m ²
Raum Nr. 20: Büroraum mit 2 Telefone, eines umschaltbar zum Raum Nr. 19	22,92 m ²
Raum Nr. 21: Büroraum mit 2 Telefone	25,79 m ²
Raum Nr. 22: Büroraum (Registratur)	43,59 m ²
Raum Nr. 23: Büroraum (Bedienerinnenraum)	20,37 m ²
Raum Nr. 24: Sozialraum, 1 Norm-Küchenblock und ein Speisenwärmeschrank für 10 Personen	48,53 m ²
Raum Nr. 25: Büroraum (Sitzungszimmer) mit 1 Telefon	75,87 m ²
Raum Nr. 26: Büroraum (Magazin)	74,54 m ²
Raum Nr. 27: Büroraum (Magazin)	50,92 m ²
Raum Nr. 28: Abstellraum	4,14 m ²
Gesamtfläche der nutzbaren Räume im 1. Obergeschoß	770,48 m²
=====	

2. Sektor A, bestehendes Magazin der MA 51:

Das bestehende Magazin der Magistratsabteilung 51 soll zum Zwecke der Unterbringung des Schul-Skiverleihes entsprechend umgebaut und erweitert werden. Es sollen insgesamt 3 Räume bei den Achsen 95 und 96 situiert werden, wobei ein Raum - der Raum A - über die bestehende Ausbaulinie hervorragen wird. Die Raumanordnung und bauseitige Ausstattung soll von der Außenseite des Stadions nach innen gesehen, wie folgt vorgesehen werden:

<u>Raum A:</u> Ski- und Schuhlager; Dieser Raum wird der Höhe nach durch den Einbau eines Holzbohlenzwischenbodens, der auf einer entsprechenden Stahlkonstruktion ruht, zweigeteilt. Dieser Raum soll beheizbar sein, Grundfläche ist	53,01 m ²
<u>Raum B:</u> Skiserviceraum (Lager); Hier besteht schon der erwähnte Holzbohlenzwischenboden. Dieser Raum soll beheizt werden. Starkstromanschluß (Steckdose) für die Skiservicemaschinen, 1 Telefon, Gesamtfläche	127,62 m ²
<u>Raum C:</u> Ausgaberaum (Lager) für die Wintersportgeräte, beheizbar, 1 Telefon	47,31 m ²
Gesamtfläche der Räume des Skiverleihes	227,94 m²
=====	

Gesamtfläche aus 1. und 2. ... 998,42 m²

3. Allgemeine Ausstattung der Amtsräume und sonstige Erfordernisse die bauseits vorzusehen sind:

Die Ausstattung der Amtsräume der Magistratsabteilung 51 soll der für städtische Amtsgebäude üblichen Normausstattung entsprechen, d.h. PVC-Fußboden-

belag, in den Räumen 16 und 17 Teppichbelag, einfache Malerei, Einbau- bzw. Aufbauleuchten je nach Art der Deckenkonstruktion. Rigips-Ständerwände, einfache Türen etc..

Die Gangbreiten, Stufenanlagen, Brandabschnitte und WC-Anlagen sind entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen herzustellen. Durch den Einbau von 4 Türen können bestehende WC-Anlagen des Stadions benützt werden.

Die Eingangstüre von der Stiege 323 und die 4 oben erwähnten Türen zu den WC-Gruppen des Stadions sind in einer verstärkten Ausführung vorzusehen (Einbruch, Veranstaltungen). Der Eingangsbereich zur Magistratsabteilung 51 im Erdgeschoß - bei Stiege 323 - ist durch den Einbau von 2 Gittertüren vom übrigen Stadionbereich abzutrennen. Bei der Eingangstüre im Bereich der Stiege 323 ist eine von innen ausschaltbare Klingel vorzusehen. Ebenso ist dieser Eingangsbereich als Hauptzugang zur Magistratsabteilung 51 mit einer eigenen Beleuchtung zu versehen.

Für den Strombezug ist eine eigene Zähleinrichtung - auch Subzähler möglich - zu schaffen. Für den Betrieb der im Sektor A gelegenen Magazinräume ist kein eigener Zähler erforderlich.

Die Beheizung der Amtsräume kann über die bestehende Heizanlage des Wiener Prater-Stadions erfolgen. Es muß aber eine eigene Zähleinrichtung geschaffen werden.

Die Telefonversorgung der Magistratsabteilung 51 soll durch eine eigene Anlage erfolgen. In den Magazinräumen des Sektors A sind 2 Klappen der Telefonanlage zu installieren.

Entlang der Fensterfronten der Büroräume soll ein Kabelkanal für die Unterbringung der Starkstrom- und nachrichtentechnischen Versorgung montiert werden.

In den Büroräumen soll der Anschluß von EDV-Geräten (IBS) geschaffen werden (Raum 13 und 15).

Im Sozialraum (Raum Nr. 24) soll ein Norm-Küchenblock und ein Speisenwärmeschrank für 10 Personen installiert werden.

Die Magistratsabteilung 51 ersucht das vorliegende Raumprogramm den vorgeschriebenen kommissionellen Besprechungen zuzuführen.

Dr. Podkovič
Senatsrat

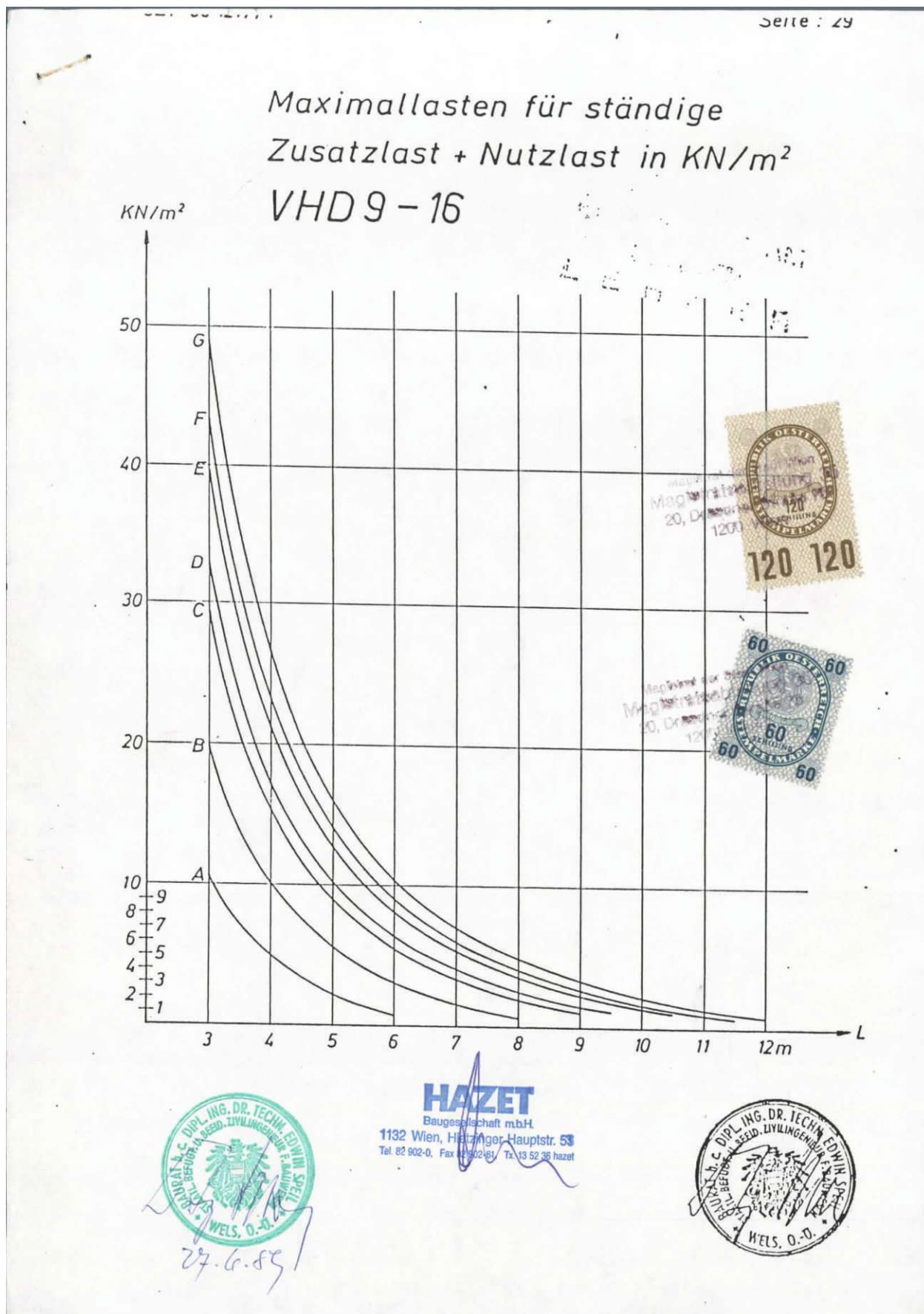
Sachbearbeiter:

AR Deckardt
Tel.: 42600/2748

Der Abteilungsleiter:

Dr. Podkovič
Senatsrat

Magistrat der Stadt Wien
Magistratsabteilung 51
Sportangelegenheiten
Ebendorferstraße 4
1082 Wien

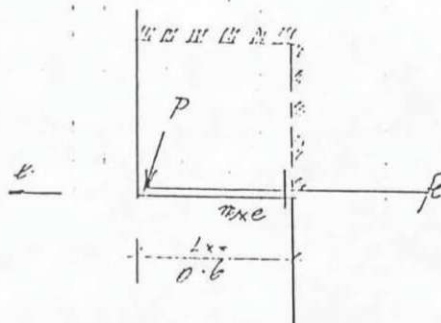


Wechsel Ausbildung bei Öffnungen bis $B = 1.20\text{m}$

Nachweis für $d = 16\text{ cm}$ (= dmin)

a.) Bauzustand:

2seitig freie Plattenränder
über Eck



$$P = 1\text{ kN}$$

$$q = g + p = 2.56 + 1.50 = 4.10\text{ kN/m}^2$$

$$1) \quad l_y = l_x : \quad K_q = 4.10 \cdot 0.6^2 = 1.48$$

$$K_p = 1$$

$$m_{xc} = -\frac{1.48}{3.23} = -\frac{1}{0.84} = -1.65\text{ kN/m}$$

$$2) \quad l_y = 2l_x : \quad K_q = 2.96$$

$$K_p = 1$$

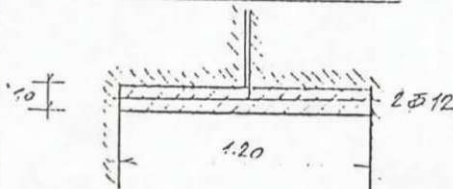
$$m_{xc} = -\frac{2.96}{4.18} = -\frac{1}{0.68} = -2.18\text{ kN/m}$$

Somit für Lastzuschlag = 20%: $M_{xc} = -2.18 \cdot 1.2 = -2.62\text{ kNm}$

Mittig. Breite = 0.5m $d = 16\text{ cm}$
 $h = 135\text{ cm}$

B500 (B400)

b.) Endzustand:



$$\text{Annahme: } g = 2.56\text{ kN/m}^2$$

$$p = 1.50$$

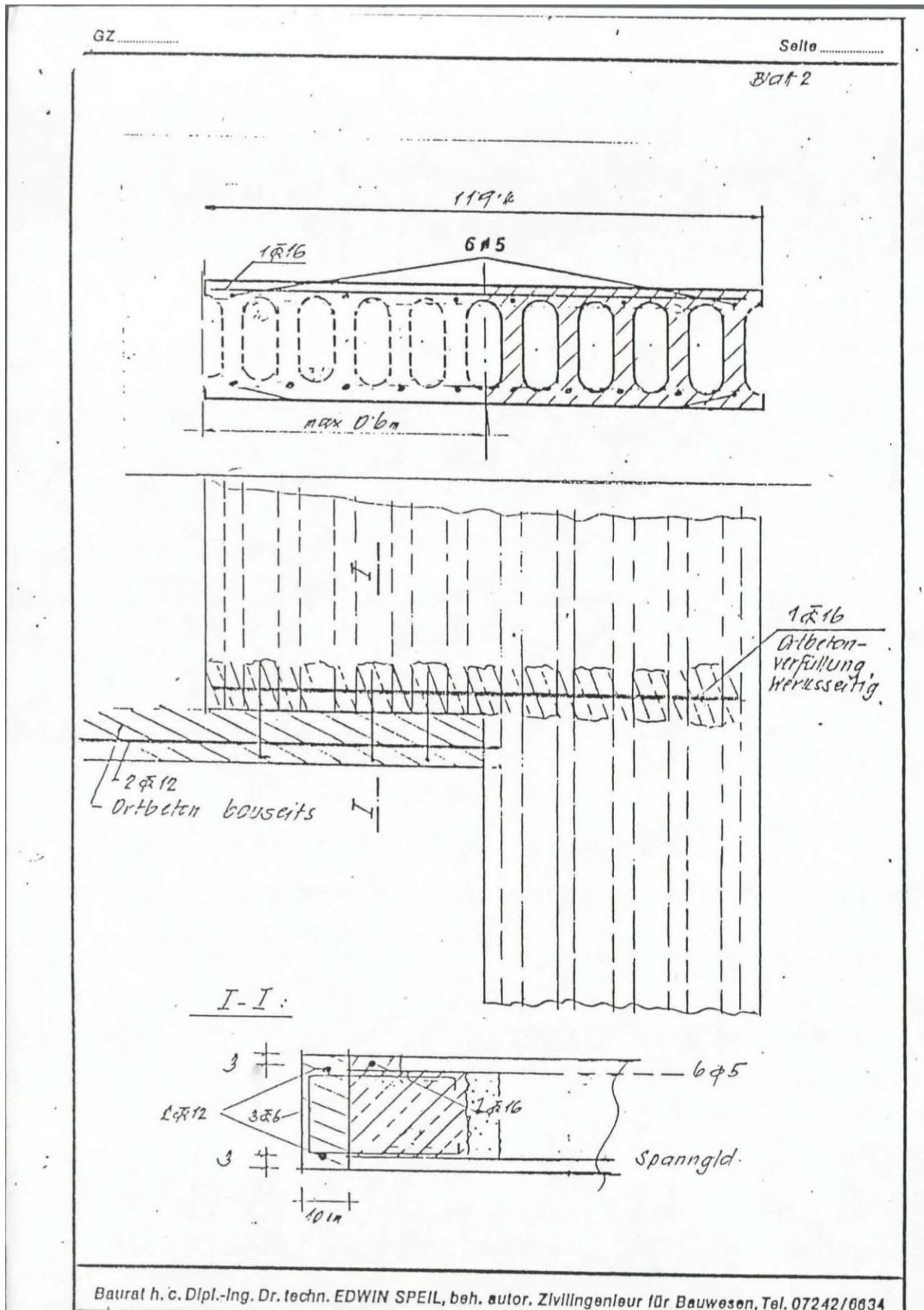
$$q = 4.06$$

$$14.06$$

$$\max M = 7.25^2 \cdot 0.125 \cdot 14.06 = 2.75\text{ kNm}$$

$$Q = 0.6 \cdot 14.06 = 8.44\text{ kN}$$

Breite = 0.10m
 $d = 16\text{ cm}$
 $h = 11\text{ cm}$



SMALLY CORRECT PROGRAM ****
 B/af 3

DEL BAUZUSTAND
 TE (P) - RECHTECK (R) - OD. PLATTENBALKEN (PB) ??

RECHTECKQUERSCHNITT: d, h, b [cm]?
 J. 16, 0.135, 0.5
 h' [cm]?
 0.025
 BETONGUETE B...?
 400
 STAHLGUETE [N/mm²] (z.B. 500, 550, 600, 680 (=b1))?
 500
 MOMENT, NORMALKRAFT (DRUCK=-), max.Q [MPm, MP]?
 0.262, 0.0

WECHSEL BAUZUSTAND
 =====

B 400 / Sex= 500 0.50/ 0.16
 BIEGEMOMENT= 2.62 [kNm] NORMALKRAFT= 0 [kN]
 M9= 1.6292638E-02 BEZUG.GRENZTRAGMOM.= .1944444
 Fe erf= .95 [cm²] w= 1.6820701E-02
 =MINDESTBEWEHRUNG!
 vhd 1φ16
 maxTAUo= 0 [N/cm²]
 ERFORDERL.BUEGELQUERSCHNITT OHNE AUFBIEGUNGEN= 2.13 [cm²/m]
 gewahlt BUEGEL Du....., e=.....cm
 NULLINIENABSTAND yo= .012 [cm]
 ceta, sigma e .94960639 50000
 EPSILON b , EPSILON e -4.0768956E-04 .004
 MOMENT, NORMALKRAFT (DRUCK=-), max.Q [MPm, MP]?
 0.275, 0.0.844

WECHSEL ENDZUSTAND
 =====

B 400 / Sex= 500 0.10/ 0.16
 BIEGEMOMENT= 2.75 [kNm] NORMALKRAFT= 0 [kN]
 M9= .12878788 BEZUG.GRENZTRAGMOM.= .1944444
 Fe erf= .94 [cm²] w= .14214962
 vhd 1φ12
 maxTAUo= 84.69 [N/cm²]
 ERFORDERL.BUEGELQUERSCHNITT OHNE AUFBIEGUNGEN= .85 [cm²/m]
 gewahlt BUEGEL Du....., e=.....cm
 NULLINIENABSTAND yo= .029 [cm]
 ceta, sigma e .90600227 50000
 EPSILON b , EPSILON e -1.4181464E-03 .004
 MOMENT, NORMALKRAFT (DRUCK=-), max.Q [MPm, MP]?
 ..

STATISCHE BERECHNUNG

GZ.: 88 1217 / 1

TYPENBERECHNUNG

*Gegenstand : Voll vorgespannte Hohldielen
Type VHD 9 - 16*



Wels im Juli 1988

Baurat h. c. Dipl.-Ing. Dr. techn. EDWIN SPEIL, boh. autor. Zivilingenieur für Bauwesen, Tel. 07242/6634

Berechnungsgrundlagen

- ÖNORM B 4010 Eigengewicht von Bauteilen
 --- B 4011/1u.2 Lagergüter
 --- B 4012 Nutzlasten im Hochbau
 --- B 4200/5 Fertigteile aus Beton, Stb. u. Spannbeton
 --- B 4250 Spannbetontragwerke

Die Berechnung wird mittels eigenem Programm nach
 Rüsch - Jungwirth : „ Stahlbeton - Spannbeton “ Band 1 und 2
 Werner - Verlag durchgeführt.

Dabei werden folgende Mittelwerte angenommen :

Beton : B 500

Spannstahl : ST 1570 / 1770

E - Modul Spannstahl : 205 000 N/mm²

Spannbettspannung der obenliegenden

Spannglieder : $\sigma_{2/2}^{(0)} = 500$ N/mm²

Relative Luftfeuchtigkeit : ~ %

Verhältnis W/W₀ beim Lösen vom

Spannbett : 0,8

Wasser - Zement - Faktor : 0,4

Zementgewicht / m³ FB = 320 kg

Zeit in Tagen bis zur Aufbringung

der ständ. Zusatzlast Δg : ~ 25

Volle Vorspannung

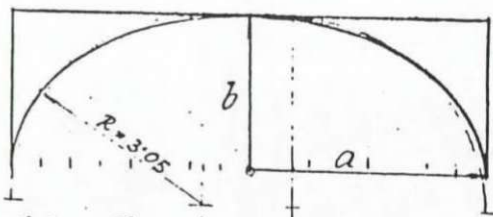
Schubsicherung, falls erforderlich durch Ausbilden

von Vollbetonstreifen ; Tzul lt. ÖNORM B 4200/5 u. 8

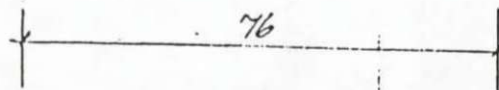
GZB 81217

Seite 2

Ellipse mit $a = 38$, $b = 25$ mm



$$F = ab(2 - \frac{\pi}{2}) = 4.0774 \text{ cm}^2$$



Viertelkreis Restfläche | $R = 3.05$ cm

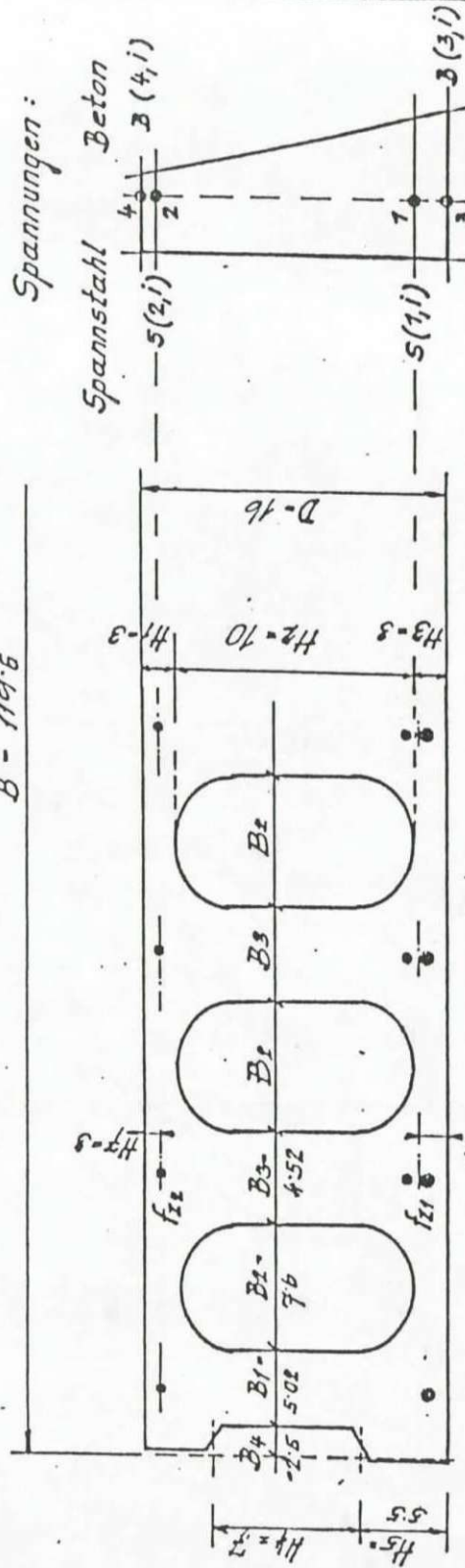
$$F = 2 \times 3.05^2 \cdot (1 - \frac{\pi}{4}) = 3.9927 \text{ cm}^2$$

Unterschied = 2 %

	V
0.95	S
2.4206145914	A0
1.9	S
2.1650635095	A0
2.85	S
1.6535945695	A0
3.325	S
1.2109072960	A0

Type: VHD 9 - 16

B - 119.6



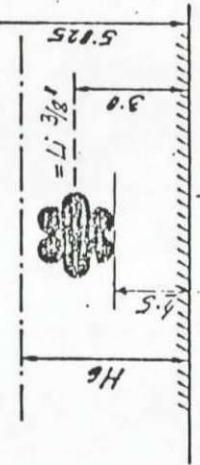
$i = \text{Lastfall}$

A	B	C	D	E	F
100	60+44	20+84	10 Li	10 Li-60+100	
100	3.378	4.793	5.5	6.678	7.423
					cm^2

$$\Sigma f_{z1} = F_{z1} - 605$$

$$\Sigma f_{z2} = F_{z2} - 1.178 \text{ cm}^2$$

$\phi = 5 \text{ mm}$



$F: \dots \dots \dots$

$C: \dots \dots \dots$

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

g bzw. maxMOMENT INFOLGE g (N/m,Nm)	3166.1685	43633.759
STAHLVERSAGEN:		
VHD9-- 16 E		
LAENGE L= 10.5		
SPANNBETTSPANNUNG [N/mm2]= 1166.6707		
AUFLAST dg+p [N/m2]= 955.07265		
g bzw. maxMOMENT INFOLGE g (N/m,Nm)	3166.1685	39577.106
STAHLVERSAGEN:		
VHD9-- 16 E		
LAENGE L= 10		
SPANNBETTSPANNUNG [N/mm2]= 1166.6707		
AUFLAST dg+p [N/m2]= 1304.0466		
g bzw. maxMOMENT INFOLGE g (N/m,Nm)	3166.1685	35718.338
STAHLVERSAGEN:		
VHD9-- 16 E		
LAENGE L= 9.5		
SPANNBETTSPANNUNG [N/mm2]= 1166.6707		
AUFLAST dg+p [N/m2]= 1716.4800		
g bzw. maxMOMENT INFOLGE g (N/m,Nm)	3166.1685	32057.456
STAHLVERSAGEN:		
VHD9-- 16 E		
LAENGE L= 9		
SPANNBETTSPANNUNG [N/mm2]= 1166.6707		
AUFLAST dg+p [N/m2]= 2194.1368		
g bzw. maxMOMENT INFOLGE g (N/m,Nm)	3166.1685	28594.459
STAHLVERSAGEN:		
VHD9-- 16 E		
LAENGE L= 8.5		
SPANNBETTSPANNUNG [N/mm2]= 1166.6707		
AUFLAST dg+p [N/m2]= 2774.3997		

STAHLVERSAGEN :

VHD9-- 16 E

LAENGE L= 8
 SPANNBETTSPANNUNG [N/mm²]= 1166.6707
 AUFLAST d_9+p [N/m²]= 3454.6006

g bzw. maxMOMENT INFOLGE g (N/m,Nm) 3166.1685 22262.122

STAHLVERSAGEN :

VHD9-- 16 E

LAENGE L= 7.5
 SPANNBETTSPANNUNG [N/mm²]= 1166.6707
 AUFLAST d_9+p [N/m²]= 4246.7601

g bzw. maxMOMENT INFOLGE g (N/m,Nm) 3166.1685 19392.782

STAHLVERSAGEN :

VHD9-- 16 E

LAENGE L= 7
 SPANNBETTSPANNUNG [N/mm²]= 1166.6707
 AUFLAST d_9+p [N/m²]= 5261.0105

g bzw. maxMOMENT INFOLGE g (N/m,Nm) 3166.1685 16721.327

STAHLVERSAGEN :

VHD9-- 16 E

LAENGE L= 6.5
 SPANNBETTSPANNUNG [N/mm²]= 1166.6707
 AUFLAST d_9+p [N/m²]= 6473.6399

g bzw. maxMOMENT INFOLGE g (N/m,Nm) 3166.1685 14247.758

STAHLVERSAGEN :

VHD9-- 16 E

LAENGE L= 6
 SPANNBETTSPANNUNG [N/mm²]= 1166.6707
 AUFLAST d_9+p [N/m²]= 8074.6022

g bzw. maxMOMENT INFOLGE g (N/m,Nm) 3166.1685 11972.075

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

STAHLVERSAGEN :			Seite 18
VHD9-- 16 E			
LAENGE L= 5.5			
SPANNBETTSPANNUNG [N/mm2]= 1166.6707			
AUFLAST d9+p [N/m2]= 10052.414			
g bzw. maxMOMENT INFOLGE g (N/m,Nm)	3166.1685	9894.2765	
STAHLVERSAGEN :			
VHD9-- 16 E			
LAENGE L= 5			
SPANNBETTSPANNUNG [N/mm2]= 1166.6707			
AUFLAST d9+p [N/m2]= 12657.476			
bzw. maxMOMENT INFOLGE g (N/m,Nm)	3166.1685	8014.3640	
STAHLVERSAGEN :			
VHD9-- 16 E			
LAENGE L= 4.5			
SPANNBETTSPANNUNG [N/mm2]= 1166.6707			
AUFLAST d9+p [N/m2]= 16182.700			
g bzw. maxMOMENT INFOLGE g (N/m,Nm)	3166.1685	6332.3370	
STAHLVERSAGEN :			
STATISCHES FLAECHENMOMENT Sfi= 2699.6252 [cm3]			
VHD9-- 16 E			
LAENGE L= 4			
SPANNBETTSPANNUNG [N/mm2]= 1166.6707			
AUFLAST d9+p [N/m2]= 21302.235			
g bzw. maxMOMENT INFOLGE g (N/m,Nm)	3166.1685	4848.1955	
STAHLVERSAGEN :			
STATISCHES FLAECHENMOMENT Sfi= 2699.6252 [cm3]			
VHD9-- 16 E			
LAENGE L= 3.5			
SPANNBETTSPANNUNG [N/mm2]= 1166.6707			
AUFLAST d9+p [N/m2]= 28537.212			
g bzw. maxMOMENT INFOLGE g (N/m,Nm)	3166.1685	3561.9395	

STAHLVERLAGEN:
STATISCHES FLÄCHENMOMENT $S_{fi} = 2699,6252 \text{ [cm}^3\text{]}$

VHD9-- 16 E

LAENGE $L = 3$
SPANNBETTSPANNUNG $[N/mm^2] = 1166,6707$
AUFLAST $q_g + p \text{ [N/m}^2\text{]} = 39687,895$

$N = E_z / E_b ?$
5.256
ANZAHL DER HOHLKÖRPER $= N_2 = 9$
DIMENSIONEN: $D, H_1, H_2, H_4 \text{ (cm)} ?$
16,3,10,7
BETONGUETE B....?
500
BREITEN $B, B_1, B_2, B_3, B_4, R_1:$ 119.6 5.02 7.6 4.52 2.5 3.05
TYPE- $D \# = A, B, C... ?$
F
SPANNGLIEDQUERSCHNITTE:
Fz1 (unten): GES. QUERSCHNITT IN $[cm^2]$ - Fz2 (oben): $[cm^2] ?$
7.463,1.178
H7 (cm)?
3.533,3
STAHLGUETE $S_{1,2} \text{ [N/mm}^2\text{]} \text{ (z.B. 1600/1800)} ?$
1570,1770
SPANNBETTSPANNUNG. OBEREN (z.B. 500 N/mm^2)?
500
ELASTIZITÄTSMODUL $E_z \text{ [N/mm}^2\text{]} \text{ (z.B. 205000)} ?$
205000
EINGABE VERHÄLTNIS $C = (\Delta \sigma) / \sigma ?$
0.2

KRIECKKENNWERTE:
RELAT. LUFTFEUCHTIGKEIT % (z.B. 70)?
70
VERHÄLTNIS $W/W_{00} \text{ (z.B. 0.6)} ?$
3
WASSER-ZEMENTFAKTOR $W/Z \text{ (z.B. 0.4)}, \text{ZEMENTGEWICHT } kg \text{ (z.B. 320)} ?$
0.4,320
ZEIT IN TAGEN BIS AUFBRINGUNG ΔT ?
25
EINGABE NUTZLAST ? (JA-NEIN)?
NEIN
STÜTZWEITE $L \text{ (m)} ?$
11.50

ENDE DER EINGABE
=====

GEOMETRISCHE WERTE:
 Y_{10}, Y_{10} 7.8843505 8.1156495
 F_i, I_i, Y_1, Y_2 1303.2435 37051.807 7.9732295 4.3513505 -5.1156495
 $A_{11}, A_{12}, A_{22}, A_{21}$.0501434 .00103112 .00912402 .00653247
 F, I 1266.4674 36309.198

BEI WERTE KRIECHEN U. SCHWINDEN:

$\Delta w, K_5, K_6, \Phi_1, E_s$ 14.112094 2.7455212E-04 .92148863 1.3161420 1.6623491E-0



27.6.88

Magistratsabteilung 35 – Gruppe S
Unterliegend gemäß § 127 Abs. 1
vorgelegt am 3.7.89 zur
Baubewilligung vom 1.3.89
Zl.: MA 35-OB/2-290/88
werden zum Anschluß an den Konsens
übermittelt.

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

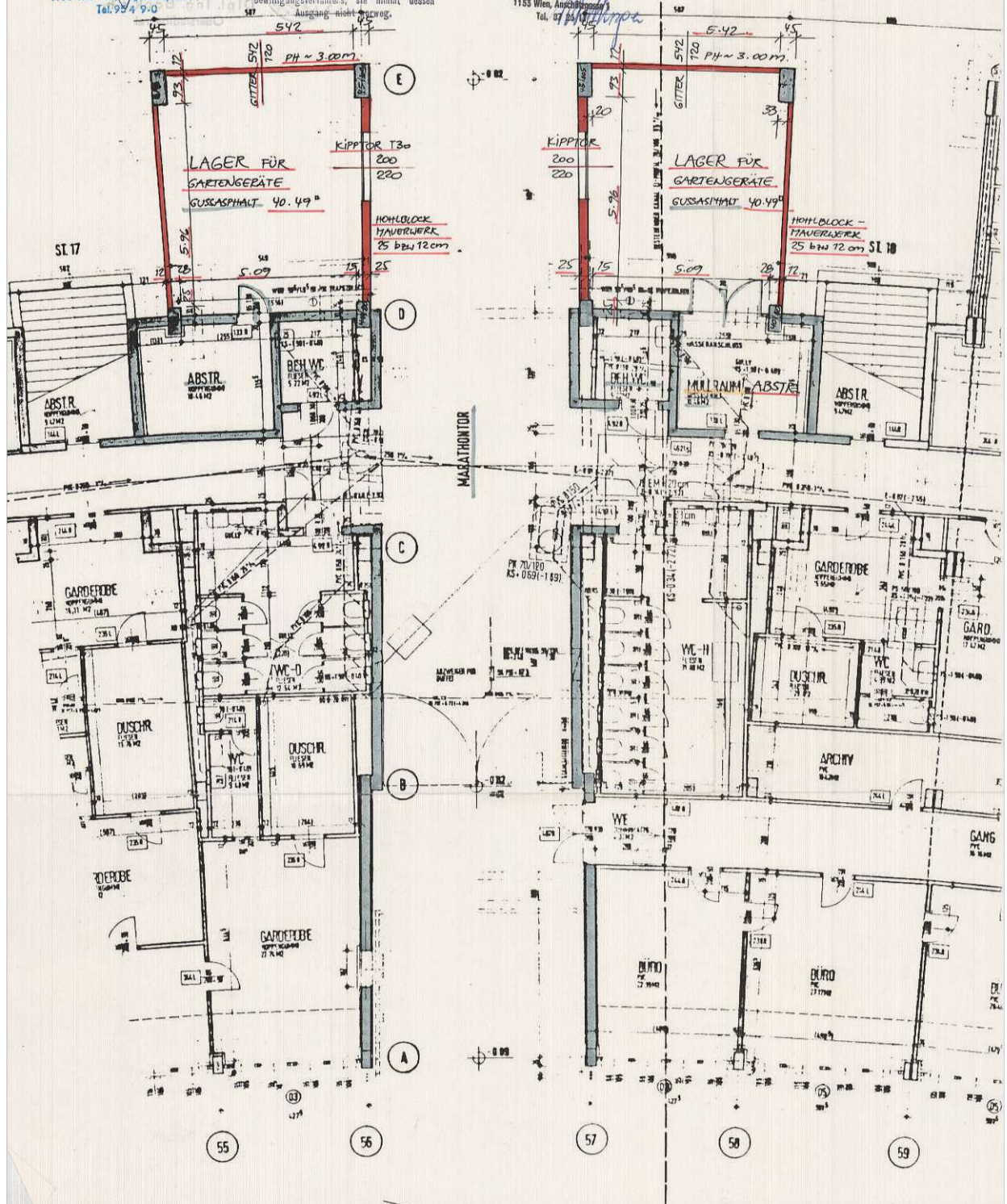
EINREICHPLAN FÜR DIE ERRICHTUNG VON LAGERRÄUMEN IM WR. PRATERSTADION, SEKTOR E KG. LEOPOLDSTADT, GST. NR. 2140, EZ LT. 247

BAUWERBER:
WIENER STADTHALLE-KIBA
Betriebs- und Verwaltungs-
gesellschaft m.b.H.
1150 Wien XV, Völgelmühlgasse 14
Tel. 954 9-0

GRUNDEIGENTUMER:
Magistratsabteilung 51
Diese Zeichnung ist Eigentum der
ermöglicht die Errichtung der nachstehenden
Bewilligungsverfahren, sie nimmt dessen
Ausgang nicht an.

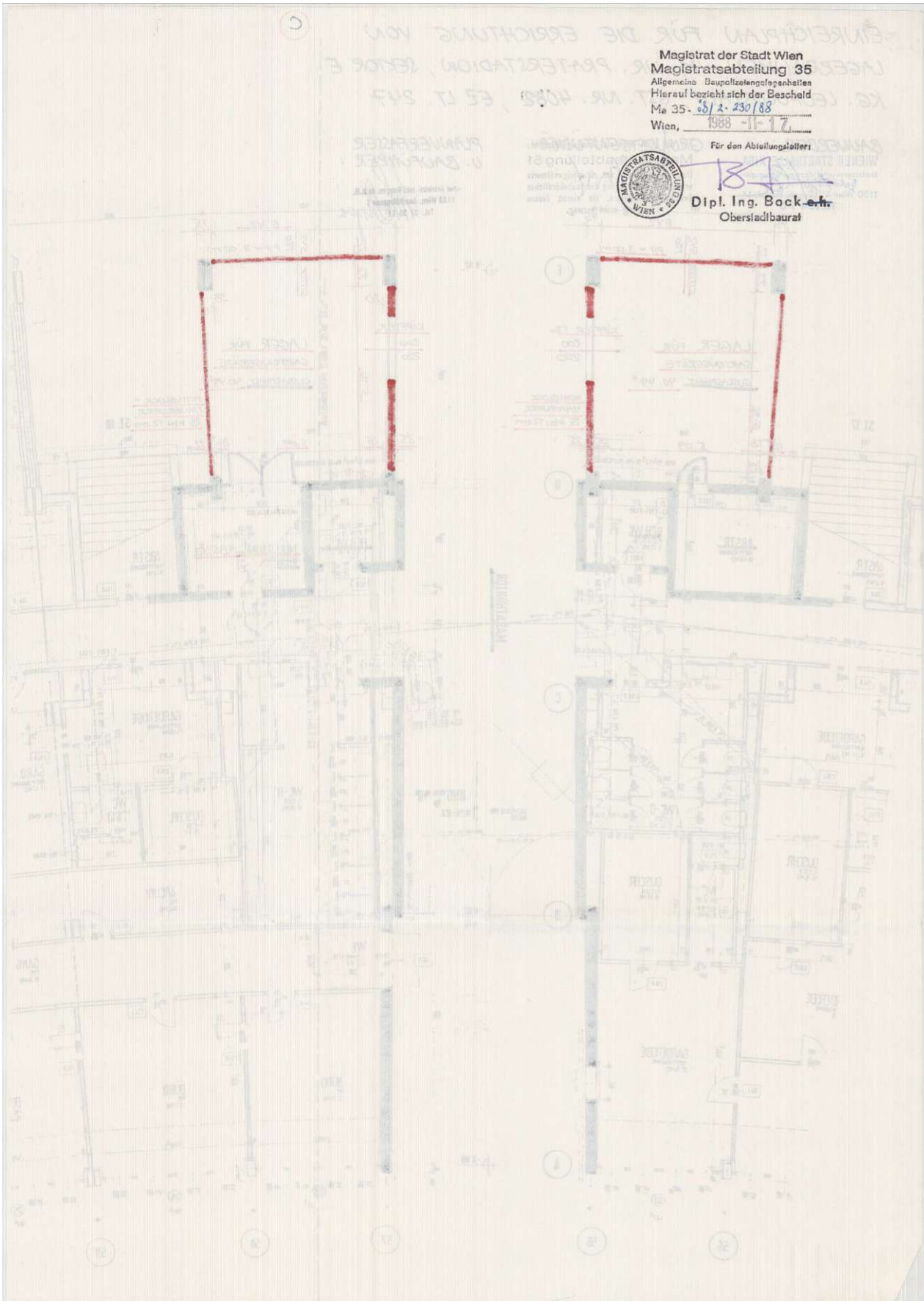
**PLANVERFASSTER
U. BAUFÜHRER:**

der Betriebs- und Verwaltungs-
gesellschaft m.b.H.
1153 Wien, Anichengasse 1
Tel. 87 84 10 10



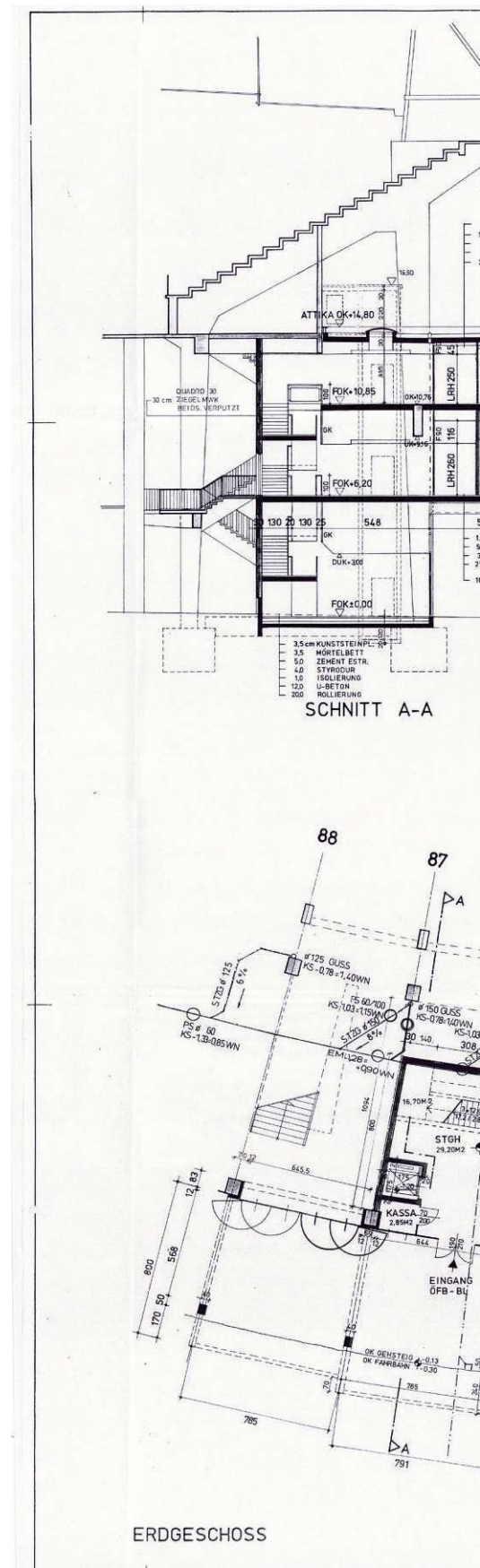
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



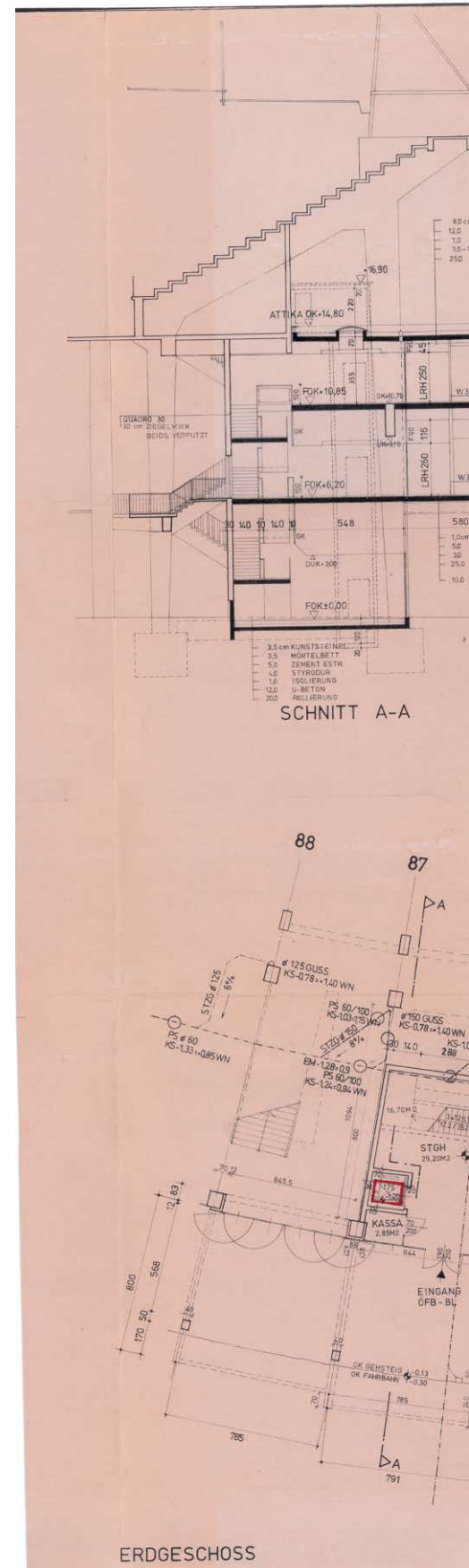
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

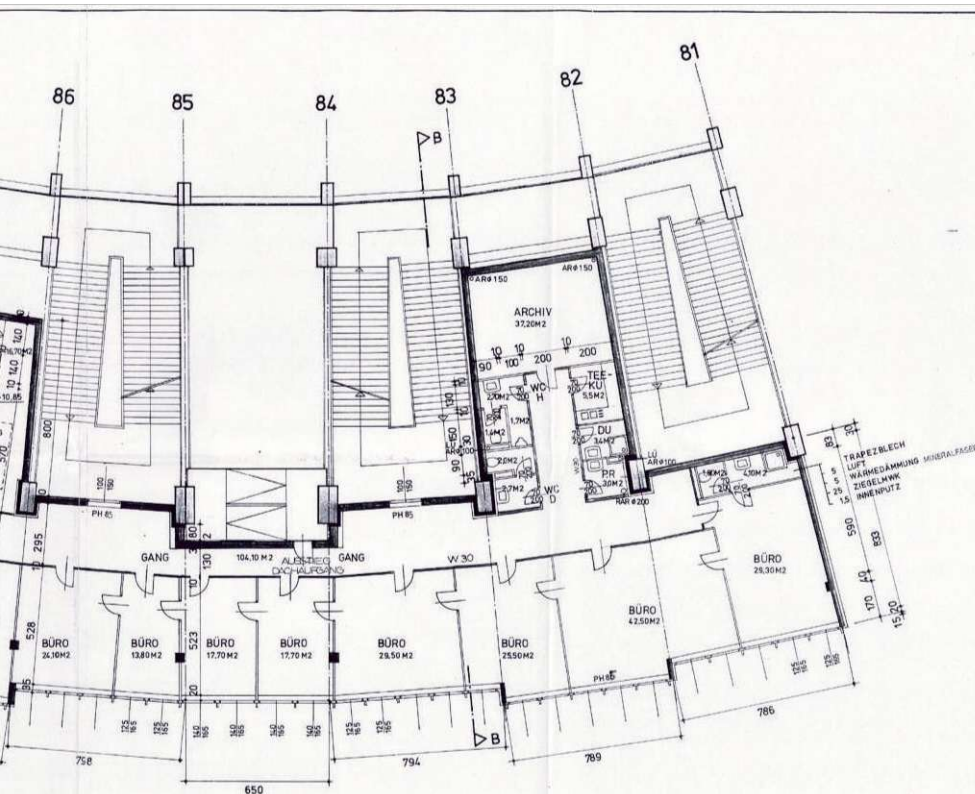
KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





MAGISTRAT DER STADT WIEN
Magistratsabteilung 35
Allgemeine bauwirtschaftliche Angelegenheiten
Verwaltungsbereich der Baubehörde
MA 35- V 12-855/91
Wien, am 22. Juni 1992
Für die Richtigkeit
der Ausfertigung
Der Sachbearbeiter
Dipl.-Ing. Michaela M. S. Oberstbauer

LEGENDE:

- ALTBESTAND
- ABBRUCH
- BETON
- STAHLBETON
- ZIEGELMAUER
- SCHALSTEINMAUER
- GIPSKARTONWAND
- W90 GIKAWAND
- W30 GIKAWAND

TÜREN:

ALLE TÜREN #5/200
WENN NICHT BESCHRIFTET

BODENBELAGE:

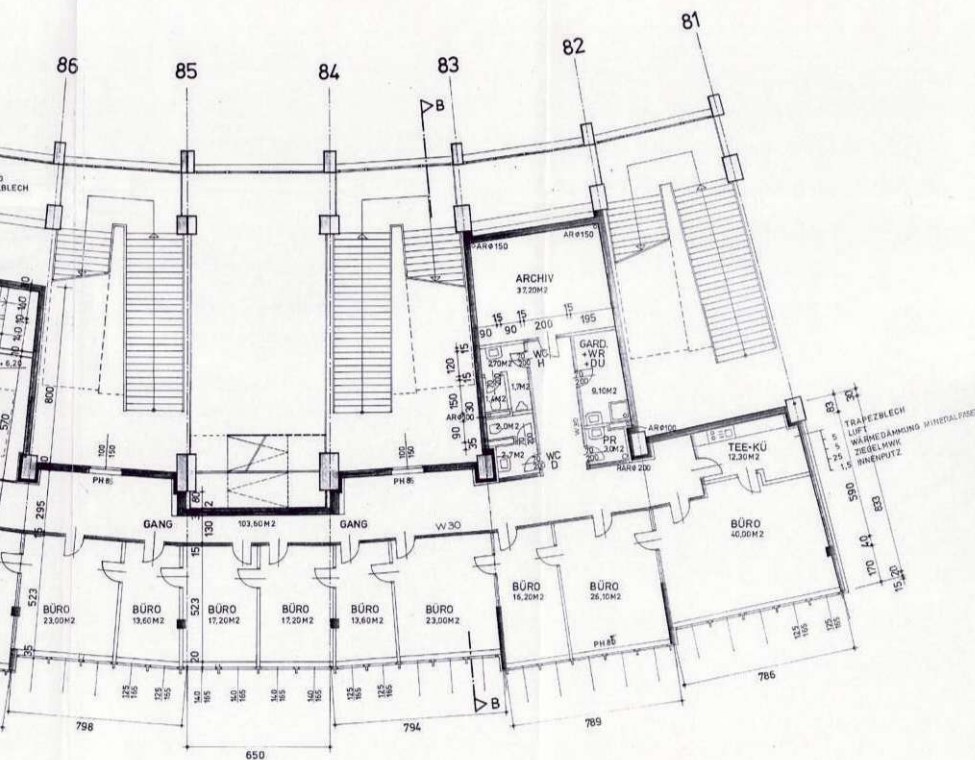
STIEGENHAUS KUNSTSTEIN
NASSRAUM FLESEL
NS* IN RAUM NIPPEND MM

LUFTUNG:

ALLE INNENLEGENDE NASSRAUM
MECHAN. BEWEINTLUFTET

BRUTTOGESCHOSSFLÄCHE:

1. OG 595,05 M²
2. OG 595,05 M²



Mehrere Pläne
Möchten Sie den Plan
Broschüre erhalten?
MA 35- V 12-855/91
Wien
Für die Richtigkeit
der Ausfertigung
Der Sachbearbeiter
Dipl.-Ing. Michaela M. S. Oberstbauer

AN 14
PARIE A

BAUHERR	GRUNDEIGENTUMER
PLANVERFASSER	BAUFÜHRER

EINREICHPLAN	
ÖFB u. BUNDESLIGAHAUS IM WIENER PRATERSTADION	1080 51
1. OBERGESCHOSS	1:100 0,72
2. OBERGESCHOSS	HE 80/90
	88 12
REQUAT & REINTHALLER & PARTNER ARCHITEKTEN	

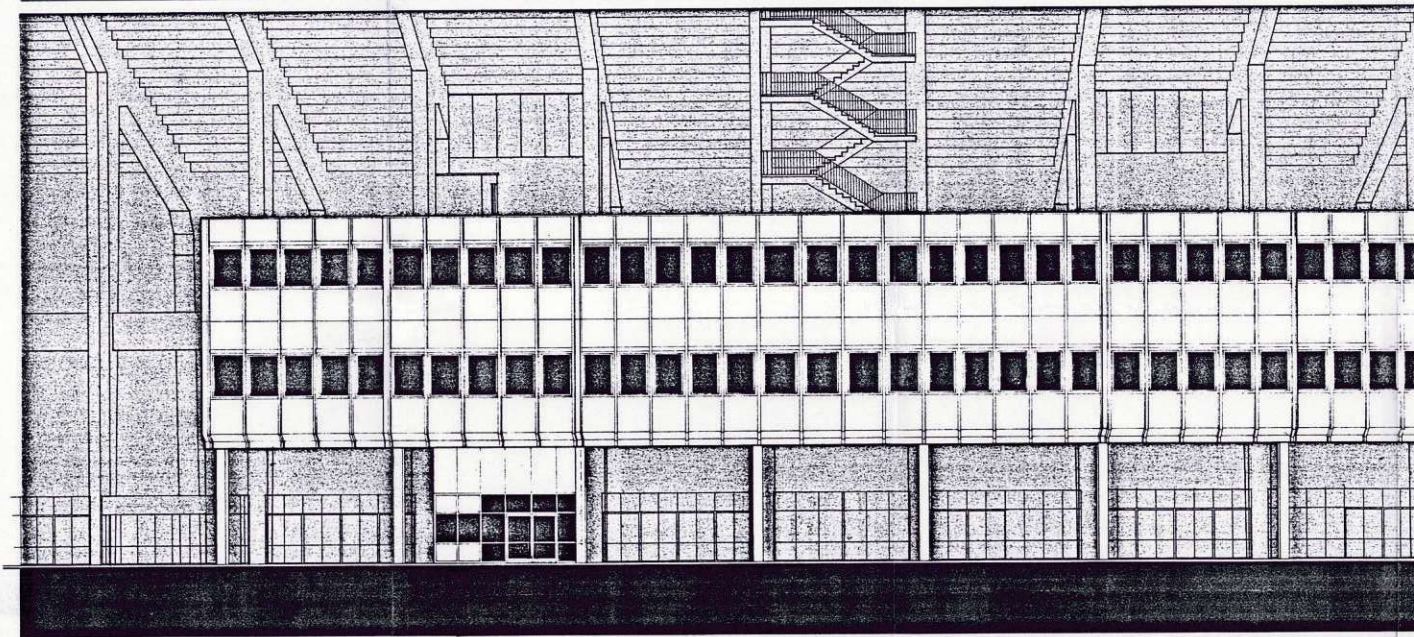


**WIENER
SPORTSTÄTTEN**
ein unternehmen der **wienholding**



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

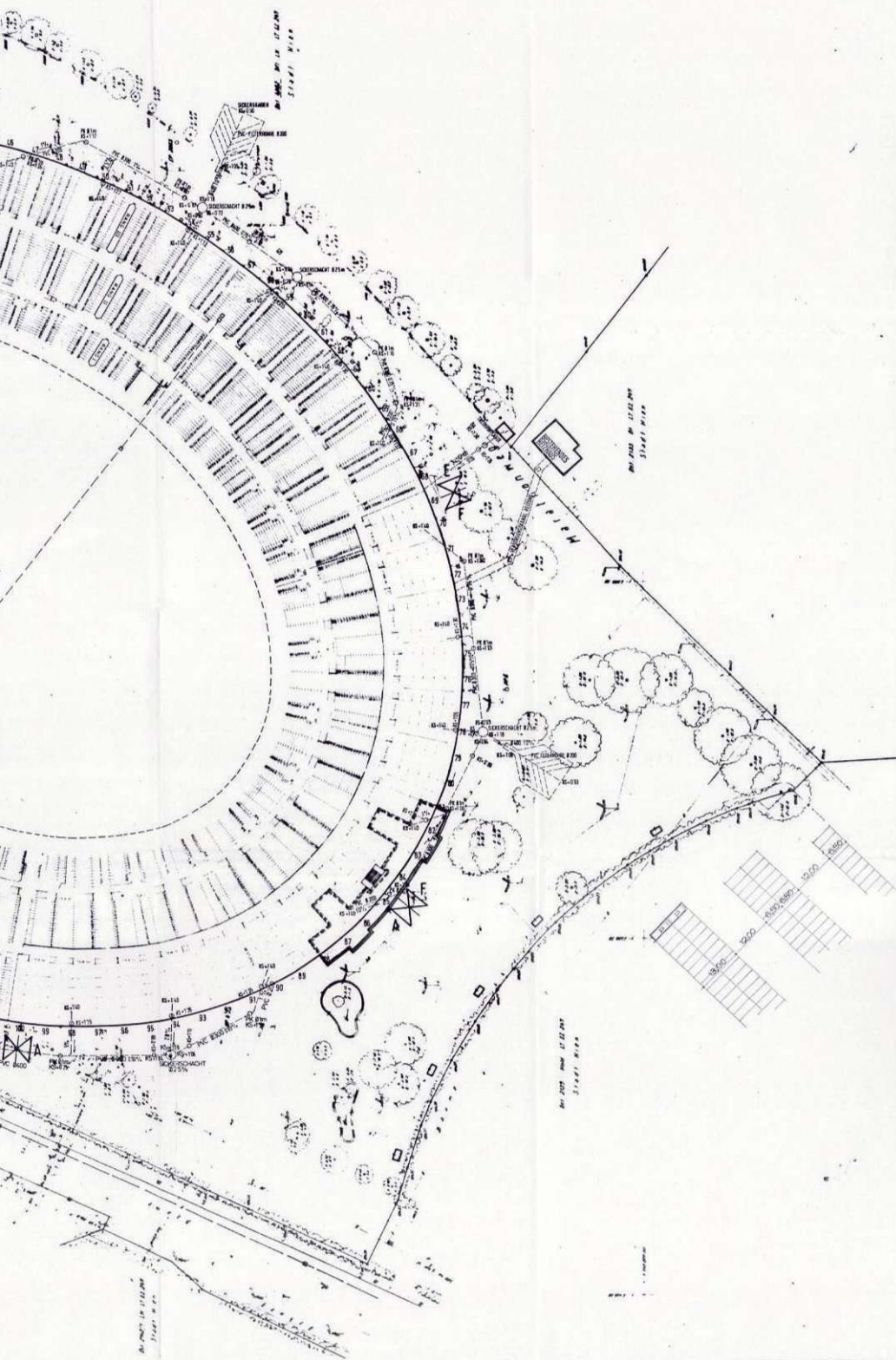


ANSICHT

SEKTOR A  F

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





MAGISTRAT DER STADT WIEN
Magistratsabteilung 35
Ingenieur-Geotechnische Versuchsanstalt
Karlstr. 101
1040 Wien
Tel. 488 11-12
Fax 488 11-12
E-Mail: info@mag35.wien.gv.at
Web: www.mag35.wien.gv.at

44-38861-10000

Wien, am 22. Jan. 1934. c. Abteilung für
polit. u. sozial. Arbeit

For the Applicant: **Dipl.-Ing. Maschke o.H.**
Oberstadtbaurat

Die Kautschuk-
der Auslieferung
Der Kautschuk-
Handel

PARIE: A

BAUHERR

GRUNDEIGENTÜMER	
-----------------	--

manuscript

[illegible]

PLANVERFASSEN

BAUFUHRER

EINREICHPLAN

ÖFB u. BUNDESLIGAHAUS
IM WIENER PRATERSTADION

PROJ. NR.	PL. NR.
1080	53

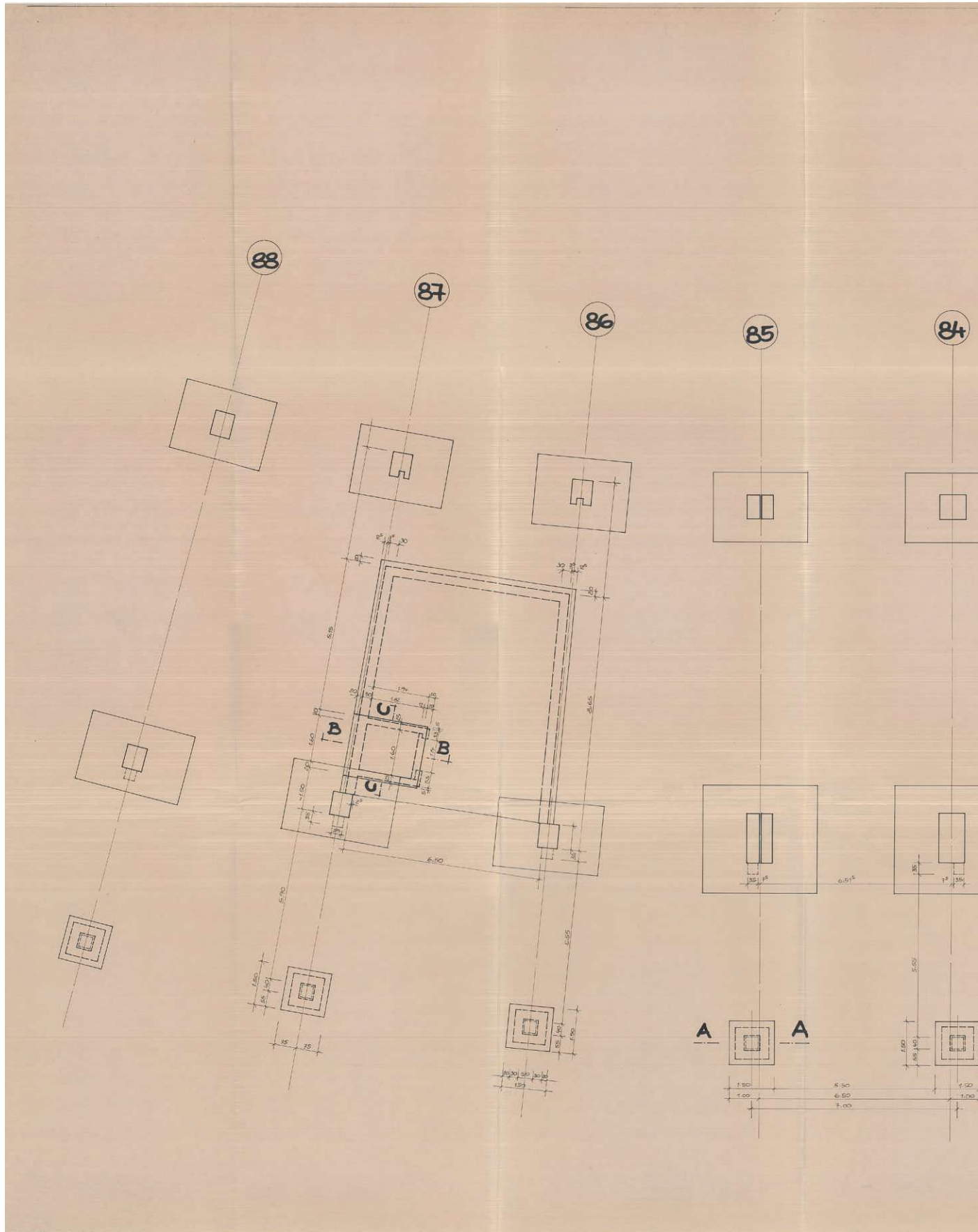
LAGEPLAN

351	
1 500	1,06

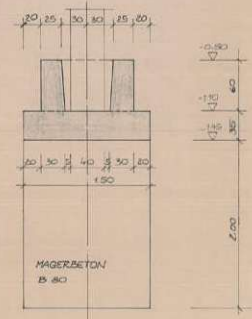
Q12	PL GR
HE	87/122

WEGWEISPLAN - 51. NACH 56. ZUNÜND 3. UHRG. GESCHÜTZT. JEDER UNBEFUGTE BE- ARBEITUNG VERVIELFÄLTIGUNG VERBREITUNG, SENDUNG UND VORFÜHRUNG	KÖNIG	DAT
		88 12

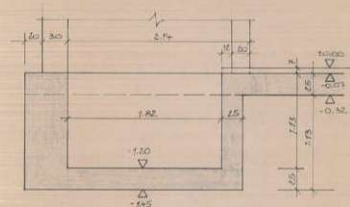
**REQUAT & REINTHALLER
& PARTNER ARCHITEKTEN**



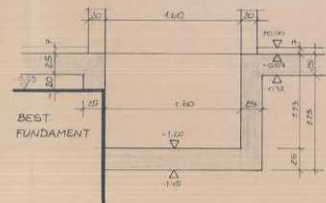
SCHNITT A-A



SCHNITT B-B



SCHNITT C-C



DIE ÜBERNEHMUNG DIESER PLÄNE MIT DEN ZUGEHÖRIGEN
 FOLGERUNGEN IST LAUFEND BAUSATZ ZU PRÜFEN. WENN
 MANGEL, PUTZTRÄGER ETC. NACH ANGABE DES ARCHITEKTEN
 BEI EINERLEITUNG DIESER BEACHTET. ZU 8. BUCHSTABEN
 BEI EINERLEITUNG ETC. ANMERKUNG AUF TRAGFÄHIGKEIT UND
 FÜHRT NATÜRLICHE KEINERLEITUNG.
 DIESER PLAN IST DURCH DAS URHEBERRECHTSGESETZ GESCHÜTZT!

Maßstab: 1:50
 Datum: 28.3.89
 Projekt: ÖFB U. BUNDESLIGAHAUS
 WIENER PRATERSTADION
 FUNDAMENTE
 SCHALUNG

INGENIEURBÜRO
 DIPL.-ING. HERBERT BRÜCKNER
 ZIVILINGENIEUR FÜR BAUKUNST
 A-1000 WIEN 22, HOFBURGSTRASSE 5, TEL. NR. 22-60-21-0

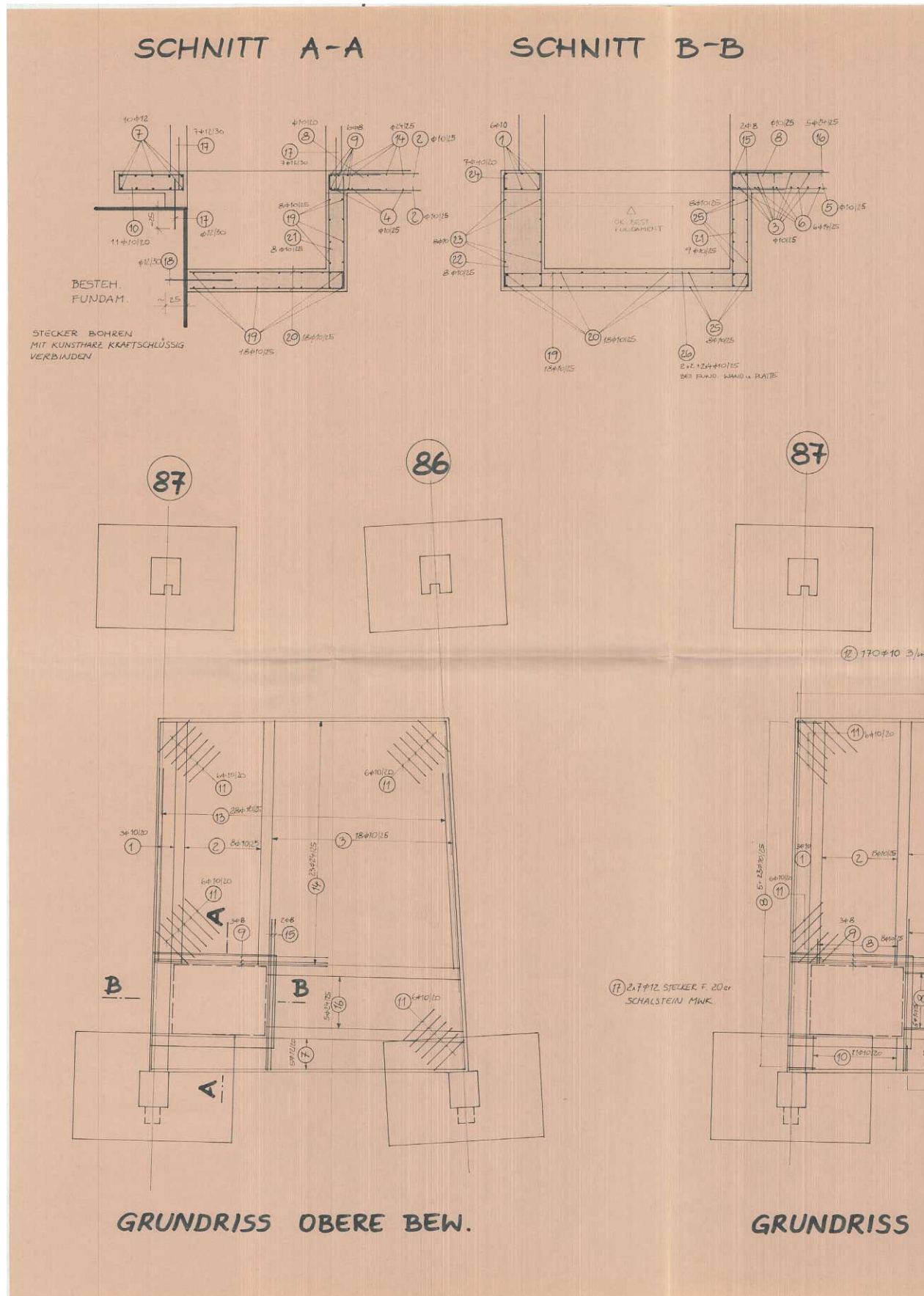
8904
 PLAN NR. 4
 1:50, 25
 28.3.89

NAME
 DATUM
 28.3.89

BETON
 STAHL

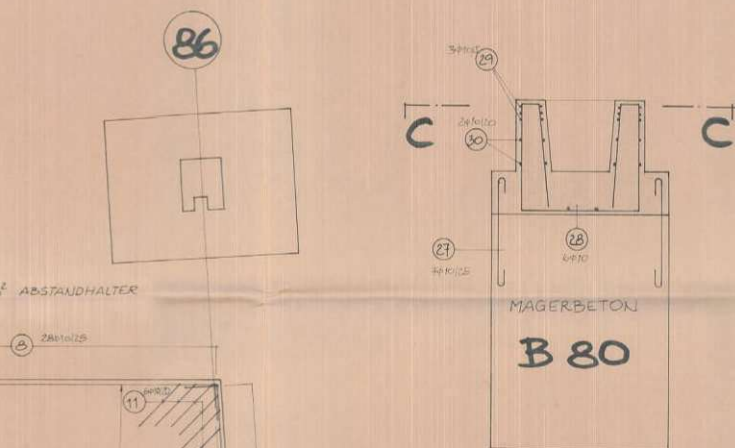
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

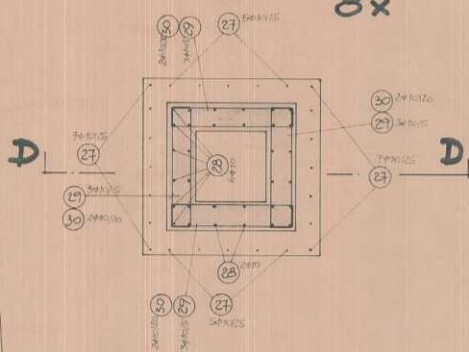


SCHALUNG SH. PLAN NR. 4
BETONDECKUNG 3cm
BETON B 300, STAHL TC 55

FUND. 8x
SCHNITT D-D



GRUNDRISS C-C



UNTERE BEW.

DIE ÜBEREINSTIMMUNG DIESES PLANES MIT DEN ZUGEHÖRIGEN POLIERPLÄNEN IST LAUFEND BAUSETZ ZU PRÜFEN! WARMEISOLIERUNG, PUTZTRÄGER ETC. NACH ANGABE DES ARCHITEKTEN! BITTE EINSCHLAGIGE ÖRNORMEN BEACHTEN (Z.B. ROSTBEWEHRUNG, BETONDECKUNG ETC.). FUNDIERUNG AUF TRAGFÄHIGEN GRUND FÜHREN! NATURMASSE NEHMEN! DIESER PLAN IST DURCH DAS URHEBERRECHTSGESETZ GESCHÜTZT!

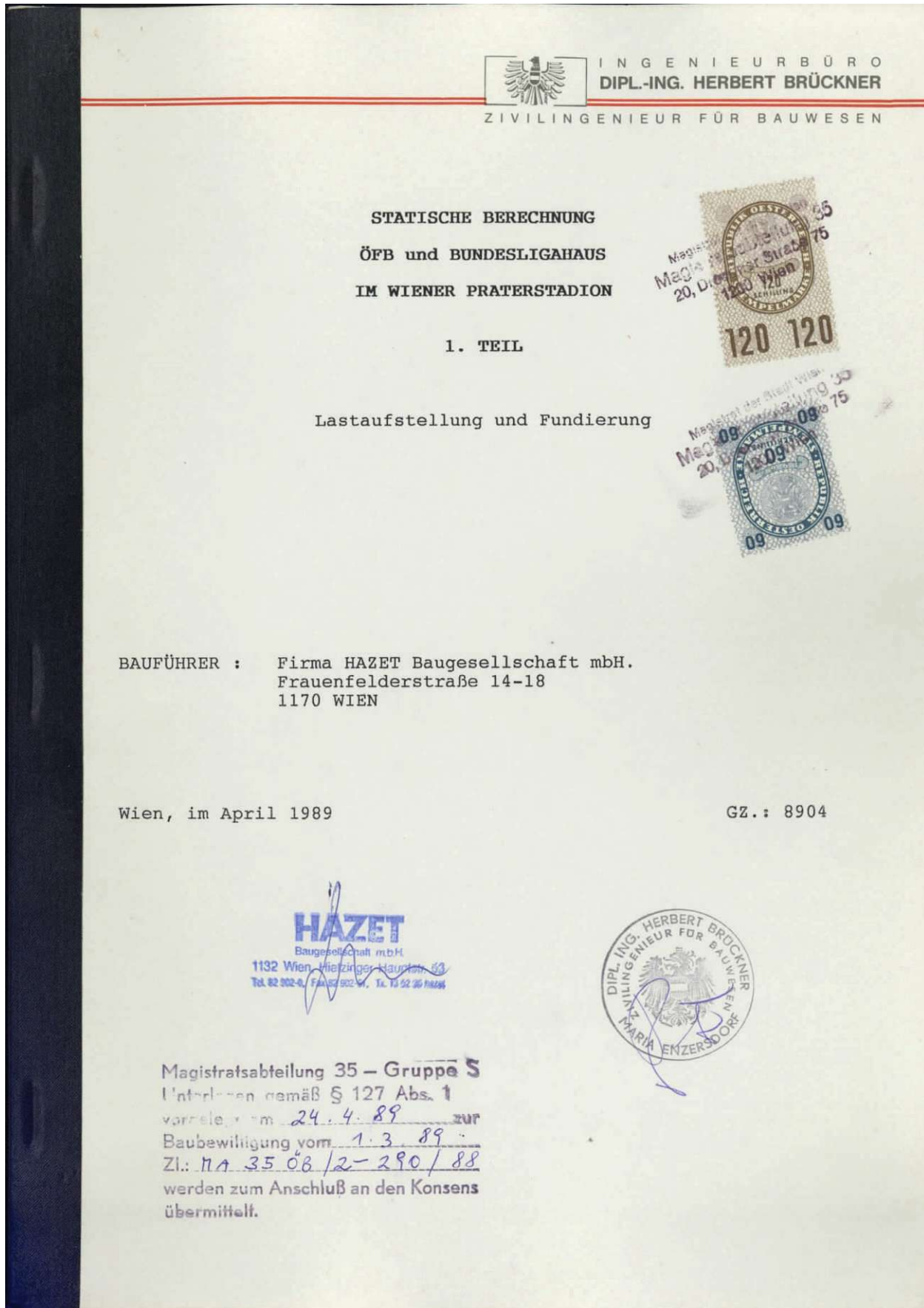
Magistratsabteilung 35 - Gruppe 5
Unterlegen gemäß § 127 Abs. 1
vorgelegt am 24. 4. 89 zur
Baubewilligung vom 1. 3. 89
Zi: 17A 35 08/2-290/88
werden zum Anschluß an den Konsens
übermittelt.

HAZET

1132 Wien, 1140 (Graz) Austria, 1140
Tel. 02 322-0, Fax 02 322-34, Telex 1230 194



AUSG. DAT.		ÄNDERUNG		AUSG. DAT.		ÄNDERUNG	
 INGENIEURBÜRO DIPL.-ING. HERBERT BRÜCKNER ZIVILINGENIEUR FÜR BAUWESEN				A. NR. 8904		PLAN NR. 5	
A-1220 WIEN 22., ROSTTHORNGASSE 5 TEL. NR. 22-65 21-0*				MASSSTAB 1:50, 25		P.-ANG. 0,60	
PROJEKT ÖFB U. BUNDESLIGAHAUS WIENER PRATERSTADION				NAME		DATUM	
				BEARB.			
				GEZ.		<i>Penker</i> 30.3.85	
				GEPL.			
FUNDAMENTE BEWEHRUNG				BETON		STAHL	
				B 300 B 80		TC 55	



1

LASTAUFSTELLUNGDACH:

6,0 cm KIES

18,0 · 0,16

= 1,08 kN/m²

W.D

FECHT ISOL.

= 0,22 -

SPANNBETONDECKEN d=16,0 cm

= 2,65

UNTERSICHT

= 0,10

g = 4,05 kN/m²

N.L. 0,75 (SCHNEE) + 0,50 (MANNLAST)

p = 1,25 kN/m²g = 5,30 kN/m²REGELGESCHOSS

TEPPICH

= 0,10 kN/m²

5,0 cm ESTR

22,0 · 0,05 = 1,10 -

3,0 cm TDP

= 0,05 -

20 cm STB. DECKE

25,0 · 0,20 = 5,0 -

u.s.

= 0,10

g = 6,35 kN/m²

N.L. BÜRO (3,0 + 1,0 WAND & SCHL.)

p = 4,0 -

g = 10,35 kN/m²ARCHIV:g = 6,35 kN/m²

p = 5,0 -

g = 11,35 kN/m²

BETRIFFT: ÖFB

G. Z. 8904 BLATT 2

FASSADE:

a) VOLLWAND	25,00 YTONL	= 1,25 kN/m ²
	W.D	= 0,05 - -
	BLECH	= 0,10 - -
	PUTZ	= 0,20 - -
		<u>$\bar{g} = 1,60 \text{ kN/m}^2$</u>

ERDG. $\bar{g} = 1,60 \cdot 4,31 = 6,90 \text{ kN/m}^2$

1.00 $\bar{g} = 1,60 \cdot 3,10 = 4,96 \text{ kN/m}^2$

b) FASS. MIT FENSTER:

10 m PARAPET	= 1,60 kN/m ²
FENSTER	= 0,50 kN/m ²
W.D + BLECH	= 0,50 - -
GESCHÄTZT	
<u>$\bar{g} = 2,60 \text{ kN/m}^2$</u>	

WÄNDE: QUADRO 30 $\bar{g} = 3,50 \text{ kN/m}^2$

ERDG. $\bar{g} = 3,50 \cdot 4,13 = 14,46 \text{ kN/m}^2$

1.00 $\bar{g} = 3,50 \cdot 3,10 = 10,85 \text{ kN/m}^2$

BETRIFFT: ÖFB

G. Z. 8904 BLATT 3

2 FUNDAMENTE

Ingenieurbüro Heintz & Partner
Zivilingenieure für Bauwesen

1220 Wien, Rostthorgasse 5

BETRIFFT: ÖFB

G. Z. 8904 BLATT 4

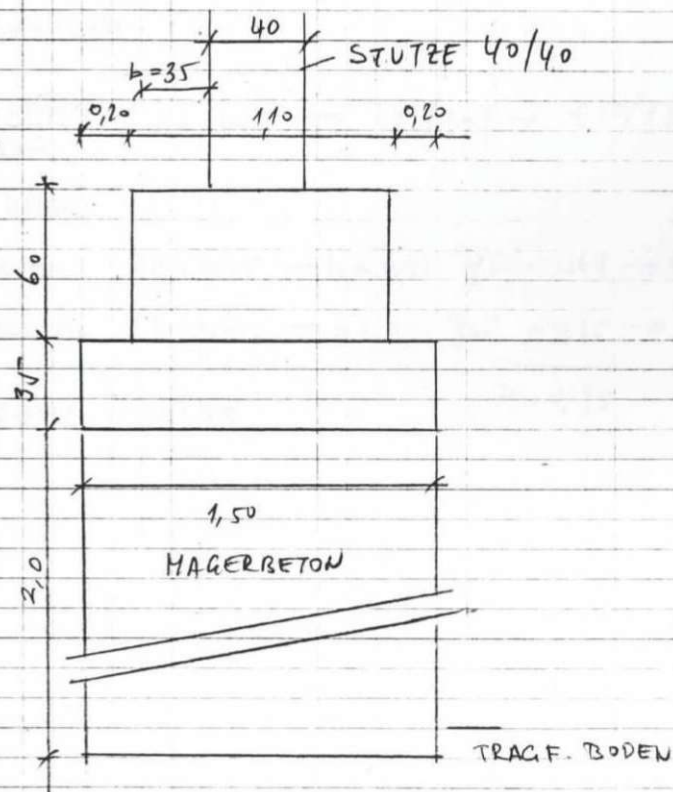
2 FUNDAMENTE

2.1 EINZELFUNDAMENTE

TRAGFÄHIGE BODEN $\sim 3,0m$ UNTER TERRAIN

$$\sigma_{zul} = 500 \text{ kN/m}^2$$

ALLE EINZELFUNDAMENTE WERDEN GLEICH AUSGEFÜHRT



LASTEN

$$\text{AUS 3-DECKEN} \quad \left(\frac{5,90}{2} + \frac{1,90+2,60}{2} \right) (10,35 \times 2 + 5,30) \cdot 269 = 1039,69 \text{ kN}$$

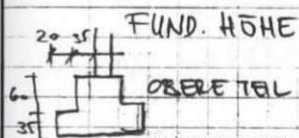
$$\text{EG. FUND.} \quad 25,0 \left(1,50^2 \cdot 0,35 + 1,10^2 \cdot 0,60 \right) = 37,84 \text{ kN}$$

$$\text{EG. STÜTZE} \quad 25,0 \cdot 0,35^2 \cdot 13,0 = 39,81 \text{ kN}$$

$$N_F = 1115,34 \text{ kN}$$

$$\sigma_{\text{zul}} = 500 \text{ kN/m}^2$$

$$A_{\text{nf}} = \frac{1115,34}{500} = 2,23 \text{ m}^2 \rightarrow 1,49/1,49 \rightarrow 1,50/1,50$$



OBERE TEIL $b = 0,35 \rightarrow h = 0,35 \cdot \gamma_{60} = 0,60 \rightarrow \text{KEINE BEW.}$

UNTERE TEIL $b = 0,20 \rightarrow h = 0,20 \cdot \gamma_{60} = 0,35 \rightarrow - -$

BEWEHRUNG KONSTR.

$$H = 0,95$$

BETRIFFT: ÖFB

G. Z. 8904 BLATT 6

2.1 BODENPLATTE IM BEREICH AUFZUG U. STIEGE

BERECHNUNG: ELAST. GEB. PLATTE

STEIFEZIFFER $E_c = 20000 \text{ KN/m}^2$

$\sigma_{zul, BODEN} = 200 \text{ KN/m}^2$

LASTEN

PLATTE $d = 25,0 \text{ cm}$

g : EG. $25,0 \cdot 0,25 = 6,25 \text{ KN/m}^2$

f.B. $= 1,25 \text{ --}$

$g = 7,50 \text{ KN/m}^2$

LINIENLASTEN

1) MAUERWERK QUER ZU STIEGE

AUS DECKEN $(5,30 + 19,35 \times 2) \cdot 3,50 = 91,0 \text{ KN/m}^2$

EG. $25,0 \cdot 0,25 \cdot 14,40 = 90 \text{ --}$

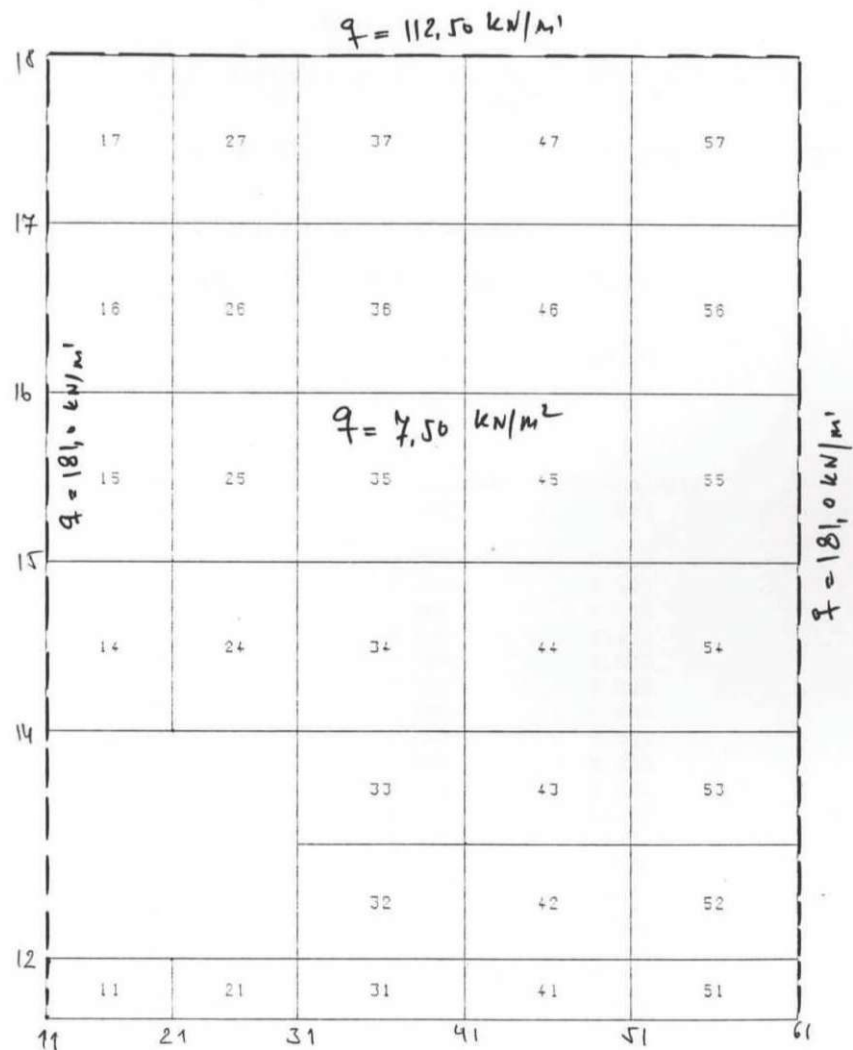
$g = 181 \text{ KN/m}^2$

2) MAUERWERK LÄNGS ZU STIEGE

EG. $= 90,0 \text{ KN/m}^2$

AUS STIEGE $= 22,50 \text{ --}$

$g = 112,50$



TRAGWERK
1:50

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH

D Ü N N E P L A T T E

Version 1.20

Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER

Objekt/Teil: GFS

/CODENPLA

Bearbeitet: PUHR

/20.04.1999

Seite: 8

TRAGWERK

Materialtypen

Materialtyp Nr	E-Modul (kN/m ²)	Querdehnungszahl X Y	Dichte (t/m ³)	Temp.Koeff. (m/°C)	Elast.Bettung (kN/m ³)
1	30000000.00	0.1670 0.1670	2.500	0.000000000	20000.00

Plattenquerschnittstypen

Querschnittstyp Nr	Materialtyp Nr	Dicke (cm)
1	1	25.00

Knoten

Knoten Nr	X-Koordinate (m)	Y-Koordinate (m)
11	0.000	0.000
12	0.000	0.500
13	0.000	1.450
14	0.000	2.400
15	0.000	3.800
16	0.000	5.200
17	0.000	6.600
18	0.000	8.000
21	1.050	0.000
22	1.050	0.500
23	1.050	1.450
24	1.050	2.400
25	1.050	3.800
26	1.050	5.200
27	1.050	6.600
28	1.050	8.000
31	2.100	0.000
32	2.100	0.500
33	2.100	1.450
34	2.100	2.400
35	2.100	3.800
36	2.100	5.200
37	2.100	6.600
38	2.100	8.000
41	3.500	0.000
42	3.500	0.500

Objekt/Teil: ÖRD /DÖDERPLA Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR /20.04.1989 Seite: 9

Knoten Nr	X-Koordinate (m)	Y-Koordinate (m)
43	3.500	1.450
44	3.500	2.400
45	3.500	3.800
46	3.500	5.200
47	3.500	6.600
48	3.500	8.000
51	4.900	0.000
52	4.900	0.500
53	4.900	1.450
54	4.900	2.400
55	4.900	3.800
56	4.900	5.200
57	4.900	6.600
58	4.900	8.000
61	6.300	0.000
62	6.300	0.500
63	6.300	1.450
64	6.300	2.400
65	6.300	3.800
66	6.300	5.200
67	6.300	6.600
68	6.300	8.000

Plattenelemente

Element Nr	K1	Knoten Nr K2	K3	K4	Querschnittstyp Nr
11	11	21	22	12	1
14	14	24	25	15	1
15	15	25	26	16	1
16	16	26	27	17	1
17	17	27	28	18	1
21	21	31	32	22	1
24	24	34	35	25	1
25	25	35	36	26	1
26	26	36	37	27	1
27	27	37	38	28	1
31	31	41	42	32	1
32	32	42	43	33	1
33	33	43	44	34	1
34	34	44	45	35	1
35	35	45	46	36	1
36	36	46	47	37	1
37	37	47	48	38	1
41	41	51	52	42	1
42	42	52	53	43	1
43	43	53	54	44	1
44	44	54	55	45	1
45	45	55	56	46	1

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH		D Ü N N E P L A T T E				Version 1.20	
		Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER					
Objekt/Teil: GFG		/BODENPLA		Bearbeitet: PUHR		/20.04.1989 Seite: 10/2	
=====							
Element			Knoten Nr			Querschnittstyp	
Nr	K1	K2	K3	K4	Nr		
46	46	56	57	47	1		
47	47	57	58	48	1		
51	51	61	62	52	1		
52	52	62	63	53	1		
53	53	63	64	54	1		
54	54	64	65	55	1		
55	55	65	66	56	1		
56	56	66	67	57	1		
57	57	67	68	58	1		

Objekt/Teil: ÖFD Dipl.-Ing. Herbert GRÜCKNER
 /BODENPLA Bearbeitet: PUMP /20.04.1989 Seite: 11

L A S T F Ä L L E

Lastfall Nr : 1 Text :

Eingaben

Gleichlasten

Element Nr				pz
von	Schritt	bis	Schritt	bis
11	10	51	1	17
				-7.50

Linienlasten

Knoten Nr					Intensität
von	Schritt	bis	System	Richtung	(kN/m, kNm/m)
11	1	18	G	Z	-181.00
61	1	63	G	Z	-181.00
18	10	63	G	Z	-112.50
32	1	34	G	Z	-89.00
12	10	32	G	Z	-89.00
14	10	34	G	Z	-89.00

(C) ALLPROJEKT GmbH

D Ü N N E P L A T T E

Version 1.20

Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER

Objekt/Teil: ÖFB /BODENPLA Bearbeitet: PUHR /20.04.1989 Seite: 12

L A S T F Ä L L E

Lastfall Nr. 1 Text :

Plattenschnittkräfte

Knoten Nr	Momente			Querkräfte		Hauptmomente Richtung		
	mx (kNm/m)	my (kNm/m)	mxy (kNm/m)	qx (kN/m)	qy (kN/m)	m1 (kNm/m)	m2 (kNm/m)	alfa (Altgr.)
11	-32.3	2.6	27.7	0.0	0.0	17.9	-47.6	-28.9
12	-19.0	-31.4	42.9	0.0	0.0	18.1	-68.5	40.9
14	-7.0	-0.2	-27.9	0.0	0.0	24.5	-31.7	41.5
15	-21.8	-70.4	-22.9	0.0	0.0	-12.7	-79.5	-21.7
16	-14.3	-68.8	-10.5	0.0	0.0	-12.3	-70.7	-10.5
17	-22.2	-72.4	-4.4	0.0	0.0	-21.8	-72.8	-5.0
18	-0.9	26.7	-21.0	0.0	0.0	38.0	-12.2	28.3
21	-239.2	-8.1	43.1	0.0	0.0	-0.2	-243.1	-10.4
22	-176.4	-10.1	57.7	0.0	0.0	6.3	-212.9	-15.9
24	-113.7	-30.7	-35.3	0.0	0.0	-17.6	-127.2	20.4
25	-123.9	-67.4	-20.6	0.0	0.0	-62.5	-130.8	18.6
26	-117.6	-75.8	-8.8	0.0	0.0	-74.0	-119.4	11.4
27	-116.6	-80.8	-3.6	0.0	0.0	-79.7	-117.0	5.5
28	-99.1	-33.5	-7.2	0.0	0.0	-32.7	-99.9	6.2
31	-198.5	-3.9	-0.2	0.0	0.0	-3.9	-198.5	0.1
32	-209.8	70.3	-15.7	0.0	0.0	71.1	-210.7	3.2
33	-4.0	15.9	-32.6	0.0	0.0	39.7	-28.6	36.2
34	-99.7	15.5	-17.9	0.0	0.0	18.3	-102.5	8.6
35	-110.2	-58.8	-15.3	0.0	0.0	-54.6	-114.4	15.4
36	-111.4	-68.8	-6.7	0.0	0.0	-67.8	-112.5	8.7
37	-107.8	-80.8	-2.5	0.0	0.0	-80.6	-110.0	4.9
38	-99.3	-14.5	1.1	0.0	0.0	-14.5	-99.3	-0.7
41	-105.7	1.4	15.9	0.0	0.0	3.7	-108.0	-8.3
42	-119.2	-0.5	10.7	0.0	0.0	0.5	-119.2	-5.2
43	-133.7	22.6	-7.9	0.0	0.0	23.0	-134.1	2.9
44	-111.4	-7.1	-18.5	0.0	0.0	-3.9	-114.6	9.8
45	-97.7	-36.9	-14.3	0.0	0.0	-33.7	-100.9	12.6
46	-98.0	-58.5	-4.5	0.0	0.0	-58.0	-98.5	6.4
47	-98.2	-77.9	-0.9	0.0	0.0	-77.9	-98.3	2.6
48	-90.4	-9.8	-2.6	0.0	0.0	-9.7	-90.5	1.8
51	-123.4	-3.5	3.9	0.0	0.0	-3.5	-123.5	-1.9
52	-123.1	-2.6	2.1	0.0	0.0	-2.6	-123.1	-1.0
53	-127.3	-6.4	-2.2	0.0	0.0	-6.4	-127.4	1.0
54	-123.5	-11.6	-7.7	0.0	0.0	-11.0	-124.0	3.9
55	-118.7	-27.1	-6.1	0.0	0.0	-28.7	-118.7	3.9
56	-117.6	-35.2	-2.4	0.0	0.0	-55.1	-117.7	2.2
57	-119.5	-77.5	-0.1	0.0	0.0	-77.5	-119.5	0.1
58	-107.4	-51.3	2.4	0.0	0.0	-31.2	-107.5	-1.8
61	-21.9	6.5	1.6	0.0	0.0	6.5	-22.0	-3.2
62	-20.5	10.2	-1.2	0.0	0.0	10.3	-20.6	2.2

Objekt/Teil: ÖFE /BODENPLA Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER /20.04.1999 Seite: 13
 Bearbeitet: PUHR

Knoten Nr	Momente			Querkräfte		Hauptmomente Richtung		
	mx (kNm/m)	my (kNm/m)	mxy (kNm/m)	qx (kN/m)	qy (kN/m)	m1 (kNm/m)	m2 (kNm/m)	alpha (Grad)
63	-20.3	7.9	-0.3	0.0	0.0	7.9	-20.3	1.6
64	-21.4	1.3	-5.5	0.0	0.0	2.6	-22.7	13.0
65	-21.6	-12.9	-1.7	0.0	0.0	-12.6	-21.7	10.9
66	-21.9	-38.3	-2.2	0.0	0.0	-21.6	-38.5	-7.5
67	-34.5	-62.3	2.0	0.0	0.0	-34.3	-62.4	4.1
68	-4.0	15.1	16.6	0.0	0.0	24.7	-13.1	-30.0

Knotenverformungen

Knoten Nr	Z (cm)	XX (100*rad)	YY (100*rad)
11	-2.302	-0.453	-1.322
12	-3.031	-0.468	-1.573
13	00.000	00.000	00.000
14	-1.010	0.382	-0.874
15	-1.342	0.253	-0.756
16	-1.143	0.029	-0.681
17	-1.267	-0.199	-0.562
18	-1.655	-0.291	-0.630
21	-1.339	-0.336	-1.180
22	-1.477	-0.301	-1.253
23	00.000	00.000	00.000
24	-0.761	0.293	-0.709
25	-0.612	0.183	-0.388
26	-0.482	-0.004	-0.530
27	-0.631	-0.212	-0.506
28	-1.044	-0.351	-0.471
31	-0.432	-0.172	-0.561
32	-0.502	-0.093	-0.560
33	-0.487	0.079	-0.371
34	-0.376	0.165	-0.389
35	-0.144	0.127	-0.308
36	-0.069	-0.027	-0.256
37	-0.240	-0.222	-0.242
38	-0.661	-0.330	-0.232
41	-0.082	-0.095	-0.060
42	-0.073	-0.068	-0.080
43	-0.108	0.008	-0.004
44	-0.064	0.069	-0.043
45	0.041	0.059	0.037
46	0.036	0.050	0.072
47	0.133	-0.226	0.082
48	0.168	-0.336	0.089
51	0.237	-0.372	0.336
52	-0.267	-0.248	0.352
53	-0.295	-0.040	0.350
54	-0.295	0.025	0.365

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH		D Ü N N E P L A T T E		Version 1.20
Objekt/Teil. 3FB		Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER		19
/DOOENPLA		Bearbeitet: PUHR		/20.04.1989 Seite: 2
Knoten Nr	Z (cm)	XX (100*rad)	YY (100*rad)	
55	-0.155	0.016	0.395	
56	-0.278	-0.065	0.413	
57	-0.476	-0.229	0.417	
58	-0.708	-0.360	0.414	
61	-0.767	-0.063	0.624	
62	-0.795	-0.051	0.624	
63	-1.025	-0.015	0.627	
64	-1.031	-0.004	0.633	
65	-1.024	0.001	0.644	
66	-1.064	-0.073	0.649	
67	-1.269	-0.228	0.662	
68	-1.680	-0.312	0.625	

B E M E S S U N G (Q U E R S C H N I T T S T Y P E N)

Querschnittstyp : 1

Betonquerschnitt: Plattendicke: 25.0 cm

Stahlquerschnitt: st.Höhe oben (cm) st.Höhe unten (cm)

Bewehrungsrichtung I 2.0 23.0

Bewehrungsrichtung II 2.5 22.5

(C) ALLPROJEKT GmbH

STAHLBETONBAU V (ÖNORM)

Version 1.10

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H.
 Objekt/Teil: ÖFB /BODENPLA Bearbeitet: PUHR 20.04.1989

16

Seite: 1

B E W E H R U N G (D I E C U N G)

(Beton: B200 Stahl: TC60)

Lastfall Nr : 1 Text.

Erforderliche Stahlmenge

		Bewehrungsrichtung I			Bewehrungsrichtung II		
Qtyp.	Knoten	oben	unten	Winkel	oben	unten	Winkel
Nr	Nr	(cm2/m)	(cm2/m)	(Altgrad)	(cm2/m)	(cm2/m)	(Altgrad)
Grundbew.		0000.0	0000.0		0000.0	0000.0	
1	11	8.7	0000.0 min	0.0	3.6	4.4	90.0
1	12	9.0	3.4	0.0	11.2	1.6	90.0
1	14	5.0	2.9	0.0	4.1	4.0	90.0
1	15	6.4	0.1	0.0	14.2	0000.0 min	90.0
1	16	3.5	0000.0 min	0.0	12.0	0000.0 min	90.0
1	17	3.8	0000.0 min	0.0	11.6	0000.0 min	90.0
1	18	3.1	2.8	0.0	0000.0 min	7.0	90.0
1	21	Nicht ausreichende Querschnittshöhe ! (Druckbewehrung notwendig)					
1	22	Nicht ausreichende Querschnittshöhe ! (Druckbewehrung notwendig)					
1	24	Nicht ausreichende Querschnittshöhe ! (Druckbewehrung notwendig)					
1	25	Nicht ausreichende Querschnittshöhe ! (Druckbewehrung notwendig)					
1	26	19.3	0000.0 min	0.0	12.3	0000.0 min	90.0
1	27	18.2	0000.0 min	0.0	12.7	0000.0 min	90.0
1	28	15.9	0000.0 min	0.0	5.9	0000.0 min	90.0
1	31	Nicht ausreichende Querschnittshöhe ! (Druckbewehrung notwendig)					
1	32	Nicht ausreichende Querschnittshöhe ! (Druckbewehrung notwendig)					
1	33	5.3	3.9	0.0	2.4	7.1	90.0
1	34	17.3	0000.0 min	0.0	0.3	4.9	90.0
1	35	19.1	0000.0 min	0.0	11.1	0000.0 min	90.0
1	36	17.9	0000.0 min	0.0	11.4	0000.0 min	90.0
1	37	16.9	0000.0 min	0.0	12.6	0000.0 min	90.0
1	38	15.0	0000.0 min	0.0	2.2	0000.0 min	90.0
1	41	18.5	0000.0 min	0.0	2.1	2.5	90.0
1	42	19.7	0000.0 min	0.0	1.6	1.5	90.0
1	43	Nicht ausreichende Querschnittshöhe ! (Druckbewehrung notwendig)					
1	44	19.8	0000.0 min	0.0	3.7	1.6	90.0
1	45	16.9	0000.0 min	0.0	7.6	0000.0 min	90.0
1	46	15.3	0000.0 min	0.0	7.4	0000.0 min	90.0
1	47	14.0	0000.0 min	0.0	11.9	0000.0 min	90.0
1	48	17.0	0000.0 min	0.0	1.8	0000.0 min	90.0
1	51	19.4	0000.0 min	0.0	1.0	0.1	90.0
1	52	19.1	0000.0 min	0.0	0.7	0000.0 min	90.0
1	53	19.0	0000.0 min	0.0	1.2	0000.0 min	90.0
1	54	23.1	0000.0 min	0.0	1.3	0000.0 min	90.0
1	55	18.0	0000.0 min	0.0	* 3.1	0000.0 min	90.0
1	56	28.2	0000.0 min	0.0	8.3	0000.0 min	90.0

(X)
 SEHE
 SEITE
 17

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H.
 Objekt/Teil: ÖFB /BODENPLA Bearbeitet: PUHR 20.04.1989 Seite: 17

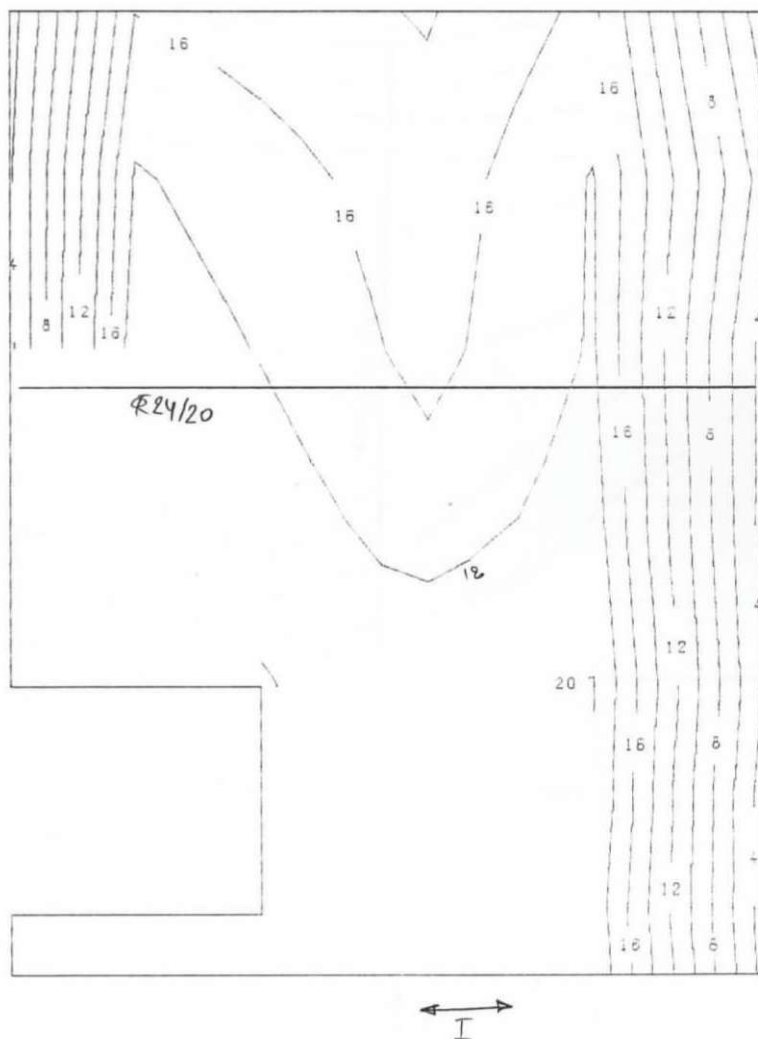
Qtyp.	Knoten Nr	Bewehrungsrichtung I			Bewehrungsrichtung II		
		oben (cm ² /m)	unten (cm ² /m)	Winkel (Altgrad)	oben (cm ² /m)	unten (cm ² /m)	Winkel (Altgrad)
1	57	18.1	0000.0 min	0.0	11.7	0000.0 min	90.0
1	58	16.5	0000.0 min	0.0	4.9	0000.0 min	90.0
1	61	3.3	0000.0 min	0.0	0000.0 min	1.1	90.0
1	62	3.0	0000.0 min	0.0	0000.0 min	1.6	90.0
1	63	3.0	0000.0 min	0.0	0000.0 min	1.2	90.0
1	64	3.8	0000.0 min	0.0	0.6	1.0	90.0
1	65	3.3	0000.0 min	0.0	2.1	0000.0 min	90.0
1	66	3.4	0000.0 min	0.0	5.9	0000.0 min	90.0
1	67	5.2	0000.0 min	0.0	7.6	0000.0 min	90.0
1	68	2.9	1.7	0.0	0.2	4.6	90.0

- ② IM BEREICH VON AUFGUGSSCHACHT SINGUL. STEILEN. IN
→ IM WIRKLICHKEIT GIBT ES HIER DURCH AUFGUGSSCHACHT
EINE STEIFE KASTEN, SIEHE SCHALLUNGSPLAN!

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH STAHLBETONBAU V (ONORM) Version 1.10
ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H.
Objekt/Teil: OFB /BODENPLA Bearbeiter: PUHR /20.04.1989 Blatt: 18



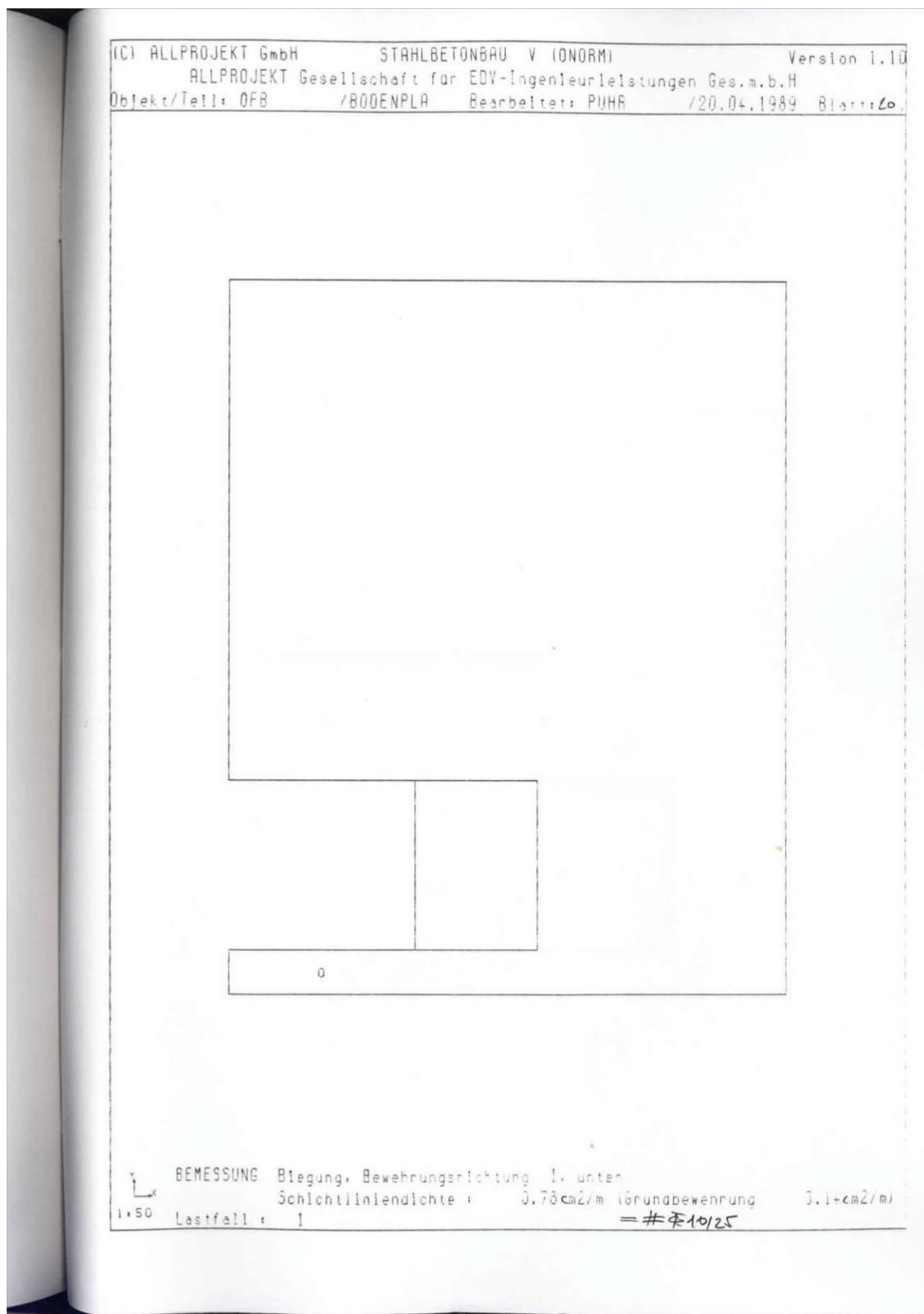
BEMESSUNG Biegung, Bewehrungsrichtung I, oben
Schichttieflängslaste : 2.00 cm²/m (Grundbewehrung 0000.00 cm²/m)
Lastfall : !

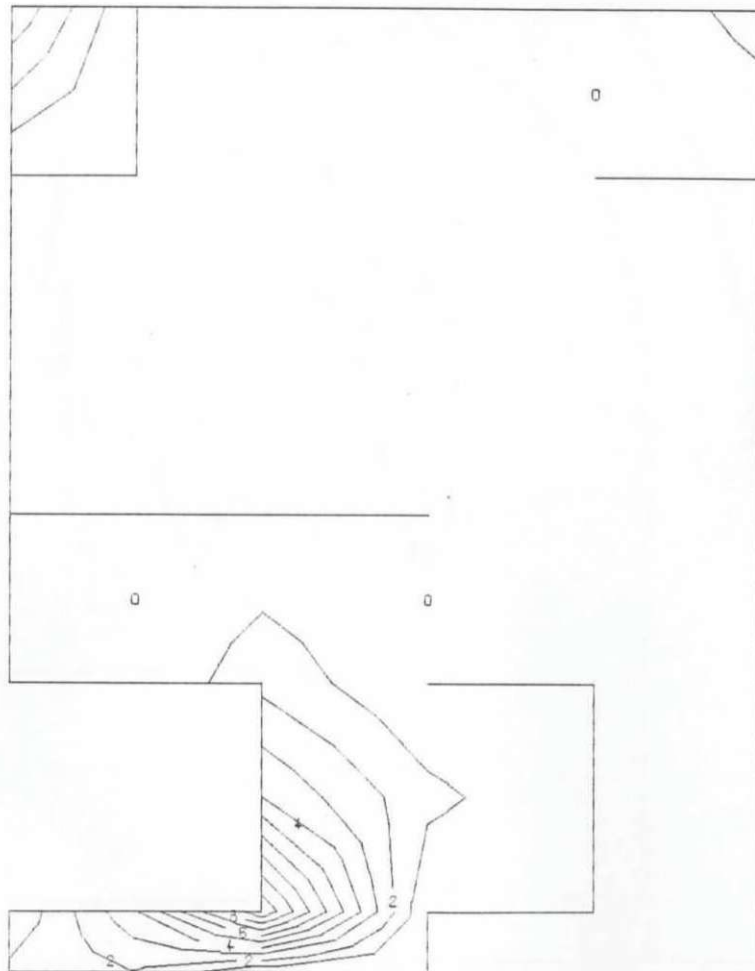


BEMESSUNG Biegung, Bewehrungsrichtung II, oben
 Schichtliniendichte: 2.00 cm²/m (Grundbewehrung 3.14 cm²/m)
 Lastfall: 1 = R 10/25

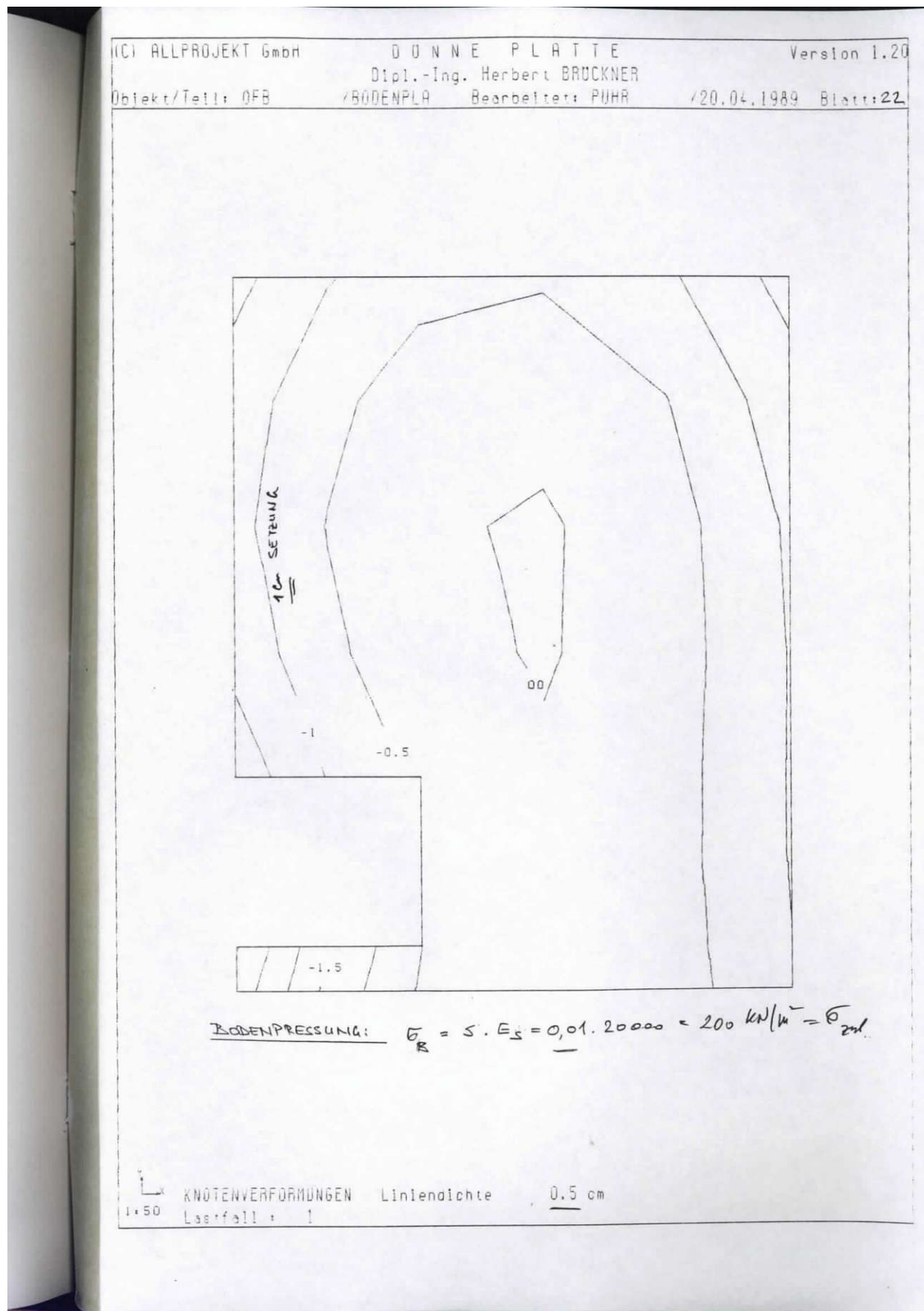
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

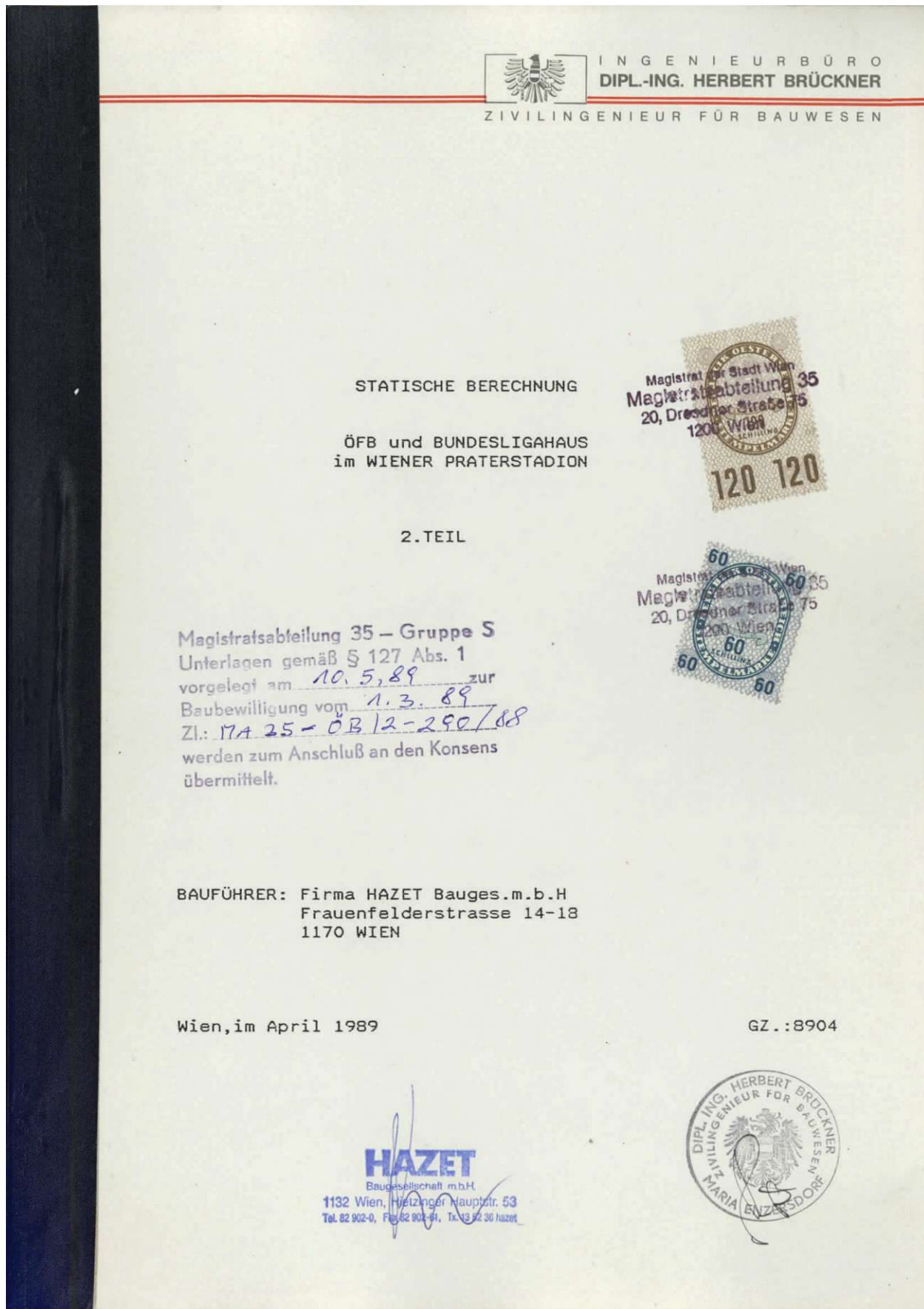
KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





BEMESSUNG Biegung, Bewehrungsrichtung II, unten
 Schichttieftendichte: 1.00cm²/m (Grundbewehrung 3.14cm²/m)
 Lastfall: 1 = # 10/25





I N H A L T

TEIL 2 (SEITE 23 ÷ 215)

	SEITE	
	VON	BIS
3) DECKE ÜBER ERDG.	23	83
4) DECKE ÜBER 1.OBERG.	84	125
5) DECKE ÜBER 2.OBERG.	126	149
6) STÜTZEN (FERTILTEIL)	150	215

BETRIFFT: <u>DFB</u>	G. Z. <u>8904</u> BLATT <u>23</u>
③ <u>DECKE ÜBER ERDGESCHOSS</u> PLATTE + UNTERZÜGE	
Ingenieurbüro Heintz & Partner Zivilingenieure für Bauwesen 1220 Wien, Rostthorngasse 5	

3

DECKE ÜBER ERDGESCHOSS

3,1

PLATTE

B300

 $d = 20 \text{ cm}$

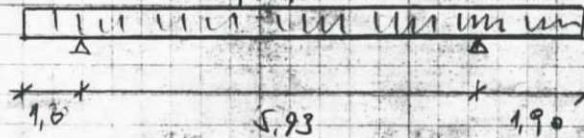
TC55

PROBLEME
 1) LAM AUF DECKE
 2) $sl = 2 \cdot \frac{5,95}{2}$

1) FALL 1 (PE, 1)

ACHSE 81-82; 83-84; 85-86; 87-88

(AUSNAHME 81, 88)

 $g = 14,46 \text{ kN/m}^2$ $g = 6,35 \text{ kN/m}^2$ $p = 4,0 \text{ kN/m}^2$ $g = 2,60 \text{ kN/m}^2$ (FASSADE)

2) FALL 2

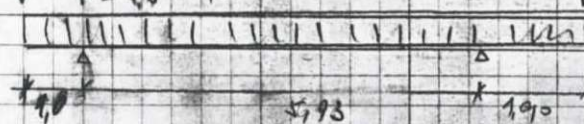
(PE, 2)

FASSADE STEHT AUF DER PLATTE

BEREICH ACHSE 81, BZW. 88

 $b = 1,0 \text{ m}$ $g = 14,46 \text{ kN/m}^2$

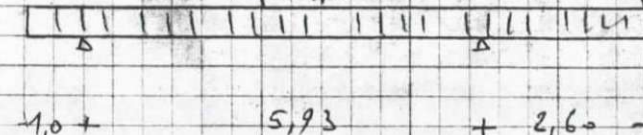
DECKE FASS.

 $g = 6,35 + 6,90 = 13,25 \text{ kN/m}^2$ $p = 4,0 \text{ kN/m}^2$ $g = 2,60 \text{ kN/m}^2$ 

3) FALL 3

(PE, 3)

ACHSE 82-83; 86-87

 $g = 6,35 \text{ kN/m}^2$ $p = 4,0 \text{ kN/m}^2$ $g = 2,60 \text{ kN/m}^2$ 

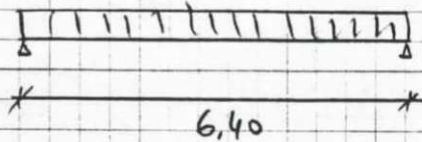
BETRIFFT: ÖFB

G.Z. 8904 BLATT 25

4) FALL 4 (PE,4) ACHSE 84÷85

$$g = 6,35 \text{ kN/m}$$

$$p = 4,0 \text{ kN/m}$$



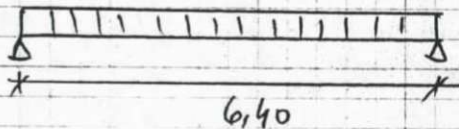
IN ACHSE 84 TEILWEISE
EINGESPANNT

5) FALL 5 (PE,5) ACHSE 82÷83 INNENBEREICH

ARCHIV

$$g = 7,10 \text{ kN/m}$$

$$p = 5,0 \text{ kN/m}$$



IN DIESEM BEREICH DECKE WEGEN VERFORMUNG $d = 23,0\text{cm}$

$$g = 6,35 + 25,0 \cdot 0,03 = 7,10 \text{ kN/m}$$

$$p = 5,0 \text{ kN/m} \quad \text{ARCHIV BEREICH}$$

Objekt/Teil: ÖFB /PE,1 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER 16
 Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: 2

FALL 1 : PE,1

o.k.

S Y S T E M

=====

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (Platte)

Feld Länge (m) D (cm)

L	1.00	20.0
1	5.93	20.0
R	1.90	20.0

Stütze Art Breite (cm)

1	Beton	30.0
2	Beton	35.0

B E L A S T U N G

=====

Lasttyp : G(leich), S(trecken), D(reieck), T(rapez), E(inzel), M(oment)

Feld : Feldbezeichnung L, 1-9, R, A(lle), oder 0 für Globale Last

Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp ()	Feld ()	Anteil (G/P)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
G	A	G	6.35	0.00	0.00	0.00
G	A	P	4.00	0.00	0.00	0.00
E	R	G	2.60	1.90	0.00	0.00
E	L	G	14.46	0.00	0.00	0.00

E X T R E M E S C H N I T T K R Ä F T E

=====

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkräfte

=====

Feld (Nr)	x (m)	M-FELD (kNm)	M-LI (kNm)	Q-LI (kN)	M-RE (kNm)	Q-RE (kN)
1	2.96	28.47	-17.98	17.79	-21.78	-18.09

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
 Objekt/Teil: ÖFB /PE,1 Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: 27

Extreme Querkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze (Nr)	Q-LI (kN)	M-LI (kNm)	Q-RE (kN)	M-RE (kNm)	R-MAX (kN)
1	-22.22	-17.98	28.65	-17.54	56.05
2	-28.85	-21.26	19.42	-21.78	53.96

STAHLBETONBEMESSUNG

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
 Beton: B300 Stahl: TC55
 Bewehrungslage
 Oben (cm) : 3.0 Unten (cm) : 3.0
 Bemessung mit vermindelter Stahlzugspannung
 Max.Bw.Wert: 0.30

Feldebewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	28.47	17.00	3.19	0.080	0.300	<u>5.56</u>	0.00

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1 Li	-17.98	17.00	4.01	0.050	0.300	0.00	<u>3.45</u>
1 Re	-17.98	17.00	4.01	0.050	0.300	0.00	<u>3.45</u>
2 Li	-21.78	17.00	3.64	0.060	0.300	0.00	<u>4.21</u>
2 Re	-21.78	17.00	3.64	0.060	0.300	0.00	<u>4.21</u>

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Li	22.22	59.50	0.15	0.40	0.37	0.00
1 Re	28.65	59.50	0.19	0.40	0.48	0.00
2 Li	28.85	59.50	0.19	0.40	0.48	0.00
2 Re	19.42	59.50	0.13	0.40	0.33	0.00

Objekt/Teil: ÖFB /PE,1
 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
 Bearbeitet: PUHR

14.04.1989 Seite: 28

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))
 Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
L	00.00	*****	-0.11	00.00	-0.11	-0.11
1	00.00	*****	0.35	00.00	0.35	0.35
R	00.00	*****	-0.11	00.00	-0.11	-0.11

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung (3*(f-I)+1.5*(f-II))
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung ((f-L) - (Üh/2))
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
L	00.00	*****	-0.08	00.00	-0.25	-0.25
1	00.00	*****	0.31	00.00	0.92	0.92
R	00.00	*****	-0.08	00.00	-0.24	-0.24

$$f_{red} = \frac{593}{300} = 1,98 \text{ cm}$$

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15

Objekt/Teil: öFB /PE,2 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: 29

FALL 2: PE,2

o. K.

SYSTEM

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (Platte)

Feld	Länge (m)	D (cm)
L	1.00	20.0
1	5.93	20.0
R	1.90	20.0

Stütze	Art	Breite (cm)
1	Beton	30.0
2	Beton	35.0

BELASTUNG

Lasttyp : G(leich),S(trecken),D(reieck),T(rapez),E(inzel),M(oment)
 Feld : Feldbezeichnung L,1-9,R, A(lle), oder 0 für Globale Last
 Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp ()	Feld ()	Anteil (G/P)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
G	A	G	13.25	0.00	0.00	0.00
G	A	P	4.00	0.00	0.00	0.00
E	R	G	2.60	1.90	0.00	0.00
E	L	G	14.46	0.00	0.00	0.00

EXTREME SCHNITTKRÄFTE

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkkräfte

Feld (Nr)	x (m)	M-FELD (kNm)	M-LI (kNm)	Q-LI (kN)	M-RE (kNm)	Q-RE (kN)
1	2.96	50.84	-20.47	35.00	-32.70	-38.17

Objekt/Teil: öFB

/PE,2

Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER

Bearbeitet: PUHR

14.04.1989 Seite: 30

Extreme Querkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze (Nr)	Q-LI (kN)	M-LI (kNm)	Q-RE (kN)	M-RE (kNm)	R-MAX (kN)
1	-27.40	-20.47	45.86	-20.04	81.91
2	-48.93	-32.18	30.63	-32.70	89.04

STAHLBETONBEMESSUNG

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
 Beton: B300 Stahl: TC55
 Bewehrungslage
 Oben (cm) : 3.0 Unten (cm) : 3.0

Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	50.84	17.00	2.38	0.147	0.222	<u>10.23</u>	0.00

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1 Li	-20.47	17.00	3.76	0.057	0.222	0.00	<u>3.95</u>
1 Re	-20.47	17.00	3.76	0.057	0.222	0.00	<u>3.95</u>
2 Li	-32.70	17.00	2.97	0.093	0.222	0.00	<u>6.42</u>
2 Re	-32.70	17.00	2.97	0.093	0.222	0.00	<u>6.42</u>

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Li	27.40	59.50	0.18	0.40	0.46	0.00
1 Re	45.86	59.50	0.31	0.40	0.77	0.00
2 Li	48.93	59.50	0.33	0.40	0.82	0.00
2 Re	30.63	59.50	0.21	0.40	0.51	0.00

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 Objekt/Teil: ÖFB /PE,2 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: 31
 16

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))
 Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
L	00.00	*****	-0.09	-0.73	-0.82	-0.82
1	00.00	*****	0.18	1.74	1.92	1.92
R	00.00	*****	0.07	-1.20	-1.13	-1.13

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung (3*(f-I)+1.5*(f-II))
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung ((f-L) - (Üh/2))
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
L	00.00	*****	-0.08	-0.63	-1.17	-1.17
1	00.00	*****	0.16	1.50	2.74	2.74
R	00.00	*****	0.08	-1.04	-1.32	-1.32

$$FELD: F_{red} = \frac{593}{300} + 50\% = 2,97 \text{ cm}$$

ÜBERHÖHEN! 2,0 cm

Objekt/Teil: ÖFB /PE,3 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: 3/2

FALL 3

s. k.

SYSTEM

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (Platte)

Feld Länge (m) D (cm)

L	1.00	20.0
1	5.93	20.0
R	2.60	20.0

Stütze Art Breite (cm)

1	Beton	30.0
2	Beton	35.0

BELASTUNG

Lasttyp : G(leich), S(trecken), D(reieck), T(rapez), E(inzel), M(oment)

Feld : Feldbezeichnung L, 1-9, R, A(lle), oder 0 für Globale Last

Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp ()	Feld ()	Anteil (G/P)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
G	A	G	6.35	0.00	0.00	0.00
G	A	P	4.00	0.00	0.00	0.00
E	R	G	2.60	2.60	0.00	0.00

EXTREME SCHNITTKRÄFTE

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkräfte

Feld (Nr)	x (m)	M-FELD (kNm)	M-LI (kNm)	Q-LI (kN)	M-RE (kNm)	Q-RE (kN)
1	2.37	30.47	-4.23	13.35	-39.35	-23.59

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
 Objekt/Teil: ÖFB /PE,3 Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: 33

Extreme Querkkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze (Nr)	Q-LI (kN)	M-LI (kNm)	Q-RE (kN)	M-RE (kNm)	R-MAX (kN)
1	-7.77	-4.23	24.22	-3.80	37.17
2	-34.34	-38.83	26.66	-39.35	66.70

STAHLBETONBEMESSUNG

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
 Beton: B300 Stahl: TC55
 Bewehrungslage
 Oben (cm) : 3.0 Unten (cm) : 3.0

Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	30.47	17.00	3.08	0.086	0.222	<u>5.96</u>	0.00

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1 Li	-4.23	17.00	8.26	0.011	0.222	0.00	2.04
1 Re	-4.23	17.00	8.26	0.011	0.222	0.00	<u>2.04</u>
2 Li	-39.35	17.00	2.71	0.112	0.222	0.00	<u>7.79</u>
2 Re	-39.35	17.00	2.71	0.112	0.222	0.00	<u>7.79</u>

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Li	7.77	59.50	0.05	0.40	0.13	0.00
1 Re	24.22	59.50	0.16	0.40	0.41	0.00
2 Li	34.34	59.50	0.23	0.40	0.58	0.00
2 Re	26.66	59.50	0.18	0.40	0.45	0.00

Objekt/Teil: 6FB /PE,3 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER 34
 Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: 15

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))
 Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
L	00.00	*****	-0.18	0.00	-0.18	-0.18
1	00.00	*****	0.30	0.00	0.30	0.30
R	00.00	*****	0.27	0.53	0.80	0.80

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung (3*(f-I)+1.5*(f-II))
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung ((f-L) - (Üh/2))
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
L	00.00	*****	-0.16	0.00	-0.49	-0.49
1	00.00	*****	0.27	0.00	0.82	0.82 < 1,18
R	00.00	*****	0.36	0.30	1.52	1.52 < 1,56

$$\text{FELD: } f_{\text{zul}} = \frac{193}{300} = 1,98$$

$$\text{KRAHARM RECHTS: } f_{\text{zul}} = \frac{260}{250} = 1,04 + 50\% = 1,56 \text{ c}$$

ÜBERHÖHEN
1,0 cm

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15

Objekt/Teil: ÖFB /PE,4 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 12.04.1989 Seite: 35
16

FALL 4 : PE,4

SYSTEM

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (Platte)

Feld	Länge (m)	D (cm)
1	6.40	20.0

Stütze	Art	Breite (cm)
1	Beton	20.0
2	Beton	20.0

BELASTUNG

Lasttyp : G(leich),S(trecken),D(reieck),T(rapez),E(inzel),M(oment)
Feld : Feldbezeichnung L,1-9,R, A(1le), oder 0 für Globale Last
Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp ()	Feld ()	Anteil (G/P)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
G	1	G	6.35	0.00	0.00	0.00
G	1	P	4.00	0.00	0.00	0.00

EXTREME SCHNITTKRÄFTE

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkräfte

Feld (Nr)	x (m)	M-FELD (kNm)	M-LI (kNm)	Q-LI (kN)	M-RE (kNm)	Q-RE (kN)
1	3.20	52.99	0.00	19.05	0.00	-19.05

Extreme Querkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze (Nr)	Q-LI (kN)	M-LI (kNm)	Q-RE (kN)	M-RE (kNm)	R-MAX (kN)
1	0.00	0.00	31.05	0.00	33.12
2	-31.05	0.00	0.00	0.00	33.12

STAHLBETONBEMESSUNG

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
 Beton: B300 Stahl: TC55
 Bewehrungslage
 Oben (cm) : 3.0 Unten (cm) : 3.0

Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	52.99	17.00	2.34	0.154	0.222	10.69	0.00

5*18

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
-------------	---------	--------	--------	-------	---------	-----------------------------	----------------------------

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Re	31.05	59.50	0.21	0.40	0.52	0.00
2 Li	31.05	59.50	0.21	0.40	0.52	0.00

(C) ALLPROJEKT GmbH

HOCHBAUTRÄGER

Version 1.15

Objekt/Teil: öFB /PE,4 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 12.04.1989 Seite: 18

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))

Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.14	3.39	3.53	3.53

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung (3*(f-I)+1.5*(f-II))
f Verminderte Langzeitdurchbiegung ((f-L) - (Üh/2))

Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.12	2.85	4.64	4.64 > 3,20

$$f_{zul} = \frac{640}{300} = 2,13 + 50\% = 3,10$$

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Obere Bewehrung

Bew.Def.: Relativ zur Stützenachse (1-10) oder absolut vom Trägerbeginn (0)

Stütze Nr.	Von (m)	Bis (m)	Anzahl (Stk)	Durchm. (mm)	Randabstan (cm)	Länge (m)
---------------	------------	------------	-----------------	-----------------	--------------------	--------------

Untere Bewehrung

Bew.Def.: Relativ zum Feldanfang (1-9) oder absolut vom Trägerbeginn (0)

Feld Nr.	Von (m)	Bis (m)	Anzahl (Stk)	Durchm. (mm)	Randabstand (cm)	Länge (m)
1	0.00	6.40	5	18.	3.0	6.40

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))
 Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.12	2.77	2.89	2.89

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 Objekt/Teil: ÖFB /PE,4 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER 39
 Bearbeitet: PUHR 12.04.1989 Seite: 20

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ($3 \cdot (f-I) + 1.5 \cdot (f-II)$)
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung ($((f-L) - (Üh/2))$)
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.10	2.35	3.83	3.83

$$f_{2L} = \frac{640}{300} + 56\% \quad 23,20 \rightarrow \text{EINSF.}$$

ÜBERHÖHUNG 2,0 cm

DA DIE PLATTE IN RICHTUNG 84 TEILWEISE EINGESPANNT
IST, WIRD DIE VERFORMUNG REDUZIERT. ZUM VERGLEICH
SIEHE PLATTE P1.1 IN 1.06 SEITE 87

FALLS: PE,5

SYSTEM

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (Platte)

Feld	Länge (m)	D (cm)
1	6.40	23.0

Stütze	Art	Breite (cm)
1	Beton	20.0
2	Beton	20.0

BELASTUNG

Lasttyp : G(leich), S(trecken), D(reieck), T(rapez), E(inzel), M(oment)
 Feld : Feldbezeichnung L, 1-9, R, A(lle), oder 0 für Globale Last
 Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp ()	Feld ()	Anteil (G/P)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
G	1	G	7.10	0.00	0.00	0.00
G	1	P	5.00	0.00	0.00	0.00

EXTREME SCHNITTKRÄFTE

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkräfte

Feld (Nr)	x (m)	M-FELD (kNm)	M-LI (kNm)	Q-LI (kN)	M-RE (kNm)	Q-RE (kN)
1	3.20	61.95	0.00	21.19	0.00	-21.19

Extreme Querkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze (Nr)	Q-LI (kN)	M-LI (kNm)	Q-RE (kN)	M-RE (kNm)	R-MAX (kN)
1	0.00	0.00	36.12	0.00	36.72
2	-36.12	0.00	0.00	0.00	36.72

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H.
 Objekt/Teil: ÖFB /PE,S Bearbeitet: PUHR 25.04.1989 Seite: 41

STAHLBETONBEHESSUNG

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
 Beton: B300 Stahl: TC55
 Bewehrungslage
 Oben (cm) : 3.0 Unten (cm) : 3.0

Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	61.95	20.00	2.54	0.129	0.222	10.51	0.00

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
-------------	---------	--------	--------	-------	---------	-----------------------------	----------------------------

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/I1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Re	36.12	70.00	0.21	0.40	0.52	0.00
2 Li	36.12	70.00	0.21	0.40	0.52	0.00

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung $((f-I) + (f-II))$
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung $((f-K) - (ü_h/2))$
 Belastung : $g + 100.\% p$

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.10	2.40	2.50	2.50

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung $(3*(f-I) + 1.5*(f-II))$
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung $((f-L) - (ü_h/2))$
 Belastung : $g + 80.\% p$

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.08	1.91	3.09	3.09 < 3,20

$$f_{zul} = \frac{640}{300} = 2,13 + 50\% = 3,20 \text{ cm}$$

ÜBERHÖHEN ! 20 cm

BETRIFFT: ÖFB G.Z. 8904 BLATT 43

3,2 UNTERZÜGE

3,21 UE,1 35/75 (GILT FÜR U2 BIS U5)

$q = 73,26 \text{ kN/m}$ $\left\{ \begin{array}{l} s = 47,46 \\ p = 25,80 \end{array} \right.$

$7,40 \text{ m}$

LASTEN AUS PLATTE PE,3 $= 66,70 \text{ kN/m}$

E.G. $25,0 \cdot 0,35 \cdot 0,75 = 6,56 \text{ kN/m}$

$q = 73,26 \text{ kN/m}$

KONSOLE: ÖNORM B4200/TEIL 8,3

$A = 271,06 \text{ kN}$

$b_{\text{eff}} = \frac{271,06}{0,35 \cdot 22500} \cdot \frac{1}{0,11 \left(1 - \frac{0,175}{4 \cdot 0,35}\right)} = 0,36 \text{ m} < b = 0,40 \text{ m}$

$Z_o = \frac{271,06 \cdot 0,175}{0,35 \cdot 0,80} = 169,41 \text{ kN}$

$F_{\text{cmf}} = 5,13 \text{ cm}^2$

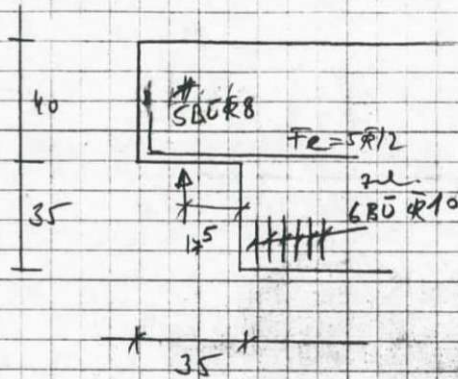
$Z_{1h} = 0,3 \quad A = 81,3 \text{ kN} \rightarrow f_c = 2,46 \text{ cm}^2$

$Z_{1v} = 0,2 \quad \frac{0,175}{0,35 \cdot 0,80} \cdot A = 34,00 \text{ kN} \rightarrow f_c = 1,03 \text{ cm}^2$

Ingenieurbüro Heintz & Partner
Zivilingenieure für Bauwesen

1220 Wien, Rosthorngasse 5

KONSOLE BEI UZ



$$b_f = \frac{271,06}{0,40 \cdot 28500} \cdot \frac{1}{0,11 \left(1 - \frac{0,175}{4,040}\right)} = 0,25 \text{ m} < b = 0,35 \text{ m}$$

$$Z_o = \frac{271,06 \cdot 0,175}{0,40 \cdot 0,80} = 148,06 \text{ cm}$$

$$F_e = 4,50 \text{ cm} < 5 \cdot 12$$

AUFHÄNGEBEN

$$f_2 = \frac{271,06}{33} = 8,21 \text{ cm} < \frac{630 \cdot 10}{9,42}$$

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRAGER Version 1.15
Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
Objekt/Teil: 8FB /UE.1 Bearbeitet: PUHR /18.04.1989 Blatt: 45

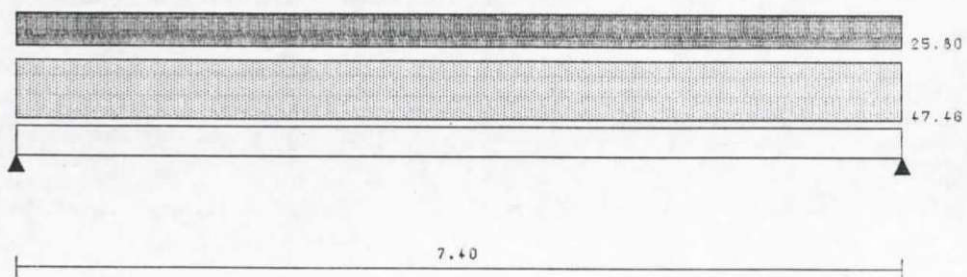
LEGENDE



STANDIGE LAST

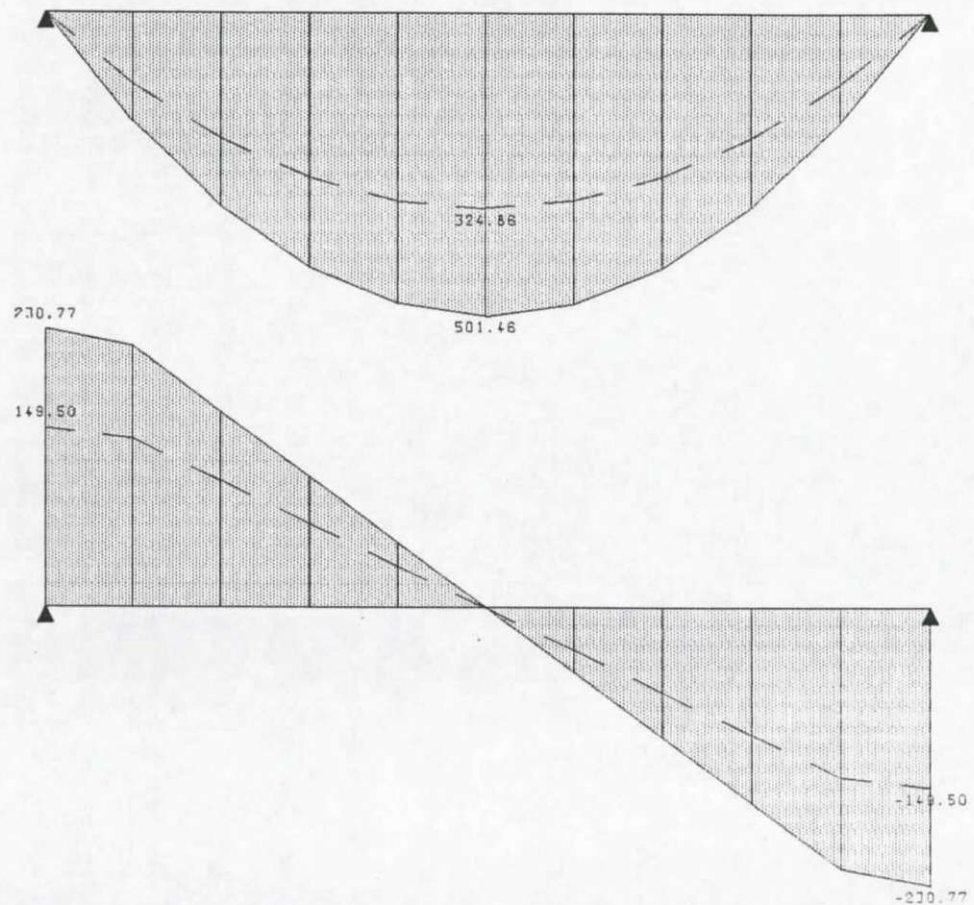


NUTZLAST



1.50

SYSTEM UND BELASTUNG



1:50

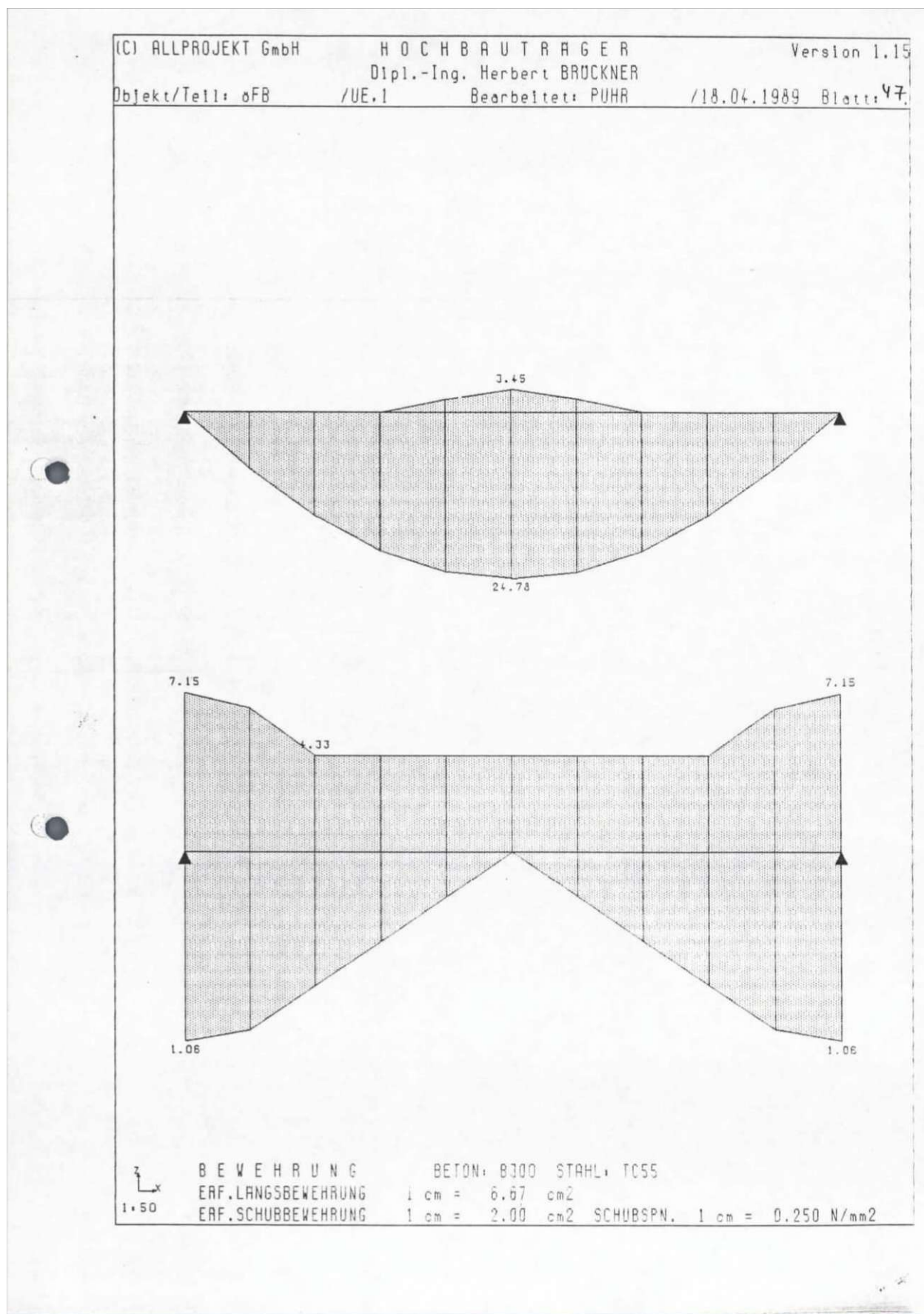
EXTREMKRÄFTE

MOMENTENLINIE 1 cm = 100.0 kNm

QUERKRAFTLINIE 1 cm = 50.0 kN

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



Objekt/Teil: öFB /UE,1 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: 25

o.k.

SYSTEM

=====

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (Rechteck)

Feld	Länge (m)	D (cm)	B (cm)
1	7.40	75.0	35.0

Stütze	Art	Breite (cm)
1	Beton	35.0
2	Beton	35.0

BELASTUNG

=====

Lasttyp : G(leich), S(trecken), D(reieck), T(rapez), E(inzel), M(oment)
 Feld : Feldbezeichnung L, 1-9, R, A(lle), oder 0 für Globale Last
 Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp	Feld	Anteil	Intensität	Abstand	Intensität	Abstand
()	()	(G/P)	Q1(kN,m)	x1(m)	Q2(kN,m)	x2(m)
G	1	G	47.46	0.00	0.00	0.00
G	1	P	25.80	0.00	0.00	0.00

EXTREME SCHNITTKRÄFTE

=====

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkräfte

=====

Feld	x	M-FELD	M-LI	Q-LI	M-RE	Q-RE
(Nr)	(m)	(kNm)	(kNm)	(kN)	(kNm)	(kN)
1	3.70	501.46	0.00	149.50	0.00	-149.50

Extreme Querkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

=====

Stütze	Q-LI	M-LI	Q-RE	M-RE	R-MAX
(Nr)	(kN)	(kNm)	(kN)	(kNm)	(kN)
1	0.00	0.00	230.77	0.00	271.06
2	-230.77	0.00	0.00	0.00	271.06

(C) ALLPROJEKT GmbH	H O C H B A U T R Ä G E R	Version 1.15
Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER		
Objekt/Teil: öFB	/UE,1	Bearbeitet: PUHR
		14.04.1989 Seite: <u>49</u>

S T A H L B E T O N B E M E S S U N G

Nach Norm :	OEN	Sicherheit :	1.70
Beton:	B300	Stahl:	TC55
Bewehrungslage			
Oben (cm) :	4.0	Unten (cm) :	4.0

Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	501.46	71.00	1.88	0.222	0.222	<u>24.78</u>	<u>3.45</u>

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
----------------	------------	-----------	-----------	----------	------------	--------------------------------	-------------------------------

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Re	230.77	86.97	1.06	0.40	2.65	7.15
2 Li	230.77	86.97	1.06	0.40	2.65	7.15

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung $((f-I) + (f-II))$
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung $((f-K) - (Üh/2))$
 Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.02	1.89	1.91	1.71

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung $(3*(f-I)+1.5*(f-II))$
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung $((f-L) - (Üh/2))$
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.01	1.72	2.62	2.62 >

$$f_{2L} = \frac{740}{500} + 50\% = 2,22 \text{ cm}$$

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15

Objekt/Teil: 8FB /UE,1 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: 51

FORMÄNDERUNGSMACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Obere Bewehrung

Bew.Def.: Relativ zur Stützenachse (1-10) oder absolut vom Trägerbeginn (0)

Stütze Nr.	Von (m)	Bis (m)	Anzahl (Stk)	Durchm. (mm)	Randabstand (cm)	Länge (m)
1	0.00	7.40	3	14.	4.0	7.40

Untere Bewehrung

Bew.Def.: Relativ zum Feldanfang (1-9) oder absolut vom Trägerbeginn (0)

Feld Nr.	Von (m)	Bis (m)	Anzahl (Stk)	Durchm. (mm)	Randabstand (cm)	Länge (m)
1	0.00	7.40	5	26.	4.0	7.40

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))

Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.01	1.57	1.58	1.58

Objekt/Teil: ÖFB /UE,1 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: 52
 29

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ($3 \cdot (f-I) + 1.5 \cdot (f-II)$)
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung $((f-L) - (Üh/2))$
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.01	1.44	2.19	$2.19 < 2,22$

$$f_{rel} + 50\% = 2,22$$

BETRIFFT: ÖFB G.Z. 8904 BLATT 53

3,22 UE, 2 20/75 (GILT FÜR U13, U14)

LASTEN

<u>q</u> : AUS PLATTE	$10,35 \cdot \left(\frac{6,40}{2} + 1,0 \right)$	$= 43,47 \text{ kNm}$
EC	$25,0 \cdot 0,20 \cdot 0,75$	$= 3,75 \text{ kNm}$
		<u>$q = 47,22 \text{ kN/m}$</u>

FASSADE : $G_1 = 2,60 \cdot \frac{6,60}{2} = 8,58 \text{ kN}$

G_2 : AUS WANDSCHEIBE $25,0 \cdot 0,20 \cdot 4,31 \cdot \frac{6,60}{2} = 71,12 \text{ kN}$

— MAUER IN 1.0C $3,50 \cdot 3,10 \cdot \frac{6,60}{2} = 35,81 \text{ kN}$

$G_2 = 106,92 \text{ kN}$

AUFLAGER : KONSOLE BEI AUFLAGER 2

$b_{\text{eff}} = \frac{272,92}{0,35 \cdot 22500} \cdot \frac{1}{0,11 \cdot \left(1 - \frac{0,115}{4 \cdot 0,85} \right)} = 0,34 \text{ m}$

$b_{\text{vorh}} = 0,35 \text{ m}$

$Z = \frac{272,92 \cdot 0,115}{0,35 \cdot 0,80} = 112,1 \text{ kNm} \rightarrow f_{\text{ct,ef}} = 3,40 \text{ cm}^2$

$Z_{\text{m}} = 81,88 \text{ kNm} \rightarrow f_{\text{ct,ef}} = 2,48 \text{ cm}^2$

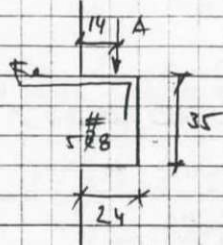
$Z_{\text{v}} = 19,49 \text{ kNm} \rightarrow f_{\text{ct}} = 0,6$

$5 \cdot \#8$

Ingenieurbüro Heintz & Partner
Zivilingenieure für Bauwesen
1220 Wien, Rosthorngasse 5

KONSOLE BEI AUFLAGER 1

$$A = 216,08 \text{ kN}$$



$$b_{oy} = \frac{216,08}{0,35 \cdot 22500} \cdot \frac{1}{0,11 \left(1 + \frac{0,14}{4 \cdot 0,35}\right)} = 0,28 \text{ m}$$

$$< b = 0,30 \text{ m}$$

$$Z_o = 108,04 \text{ kN} \rightarrow F_o = 3,27 \text{ cm}^2$$

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

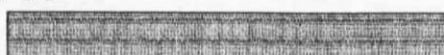
KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
Dipl.-Ing. Herbert BROCKNER
Objekt/Teil: oFB /UE.2 Bearbeitet: PUHR /17.04.1989 Blatt: 55.

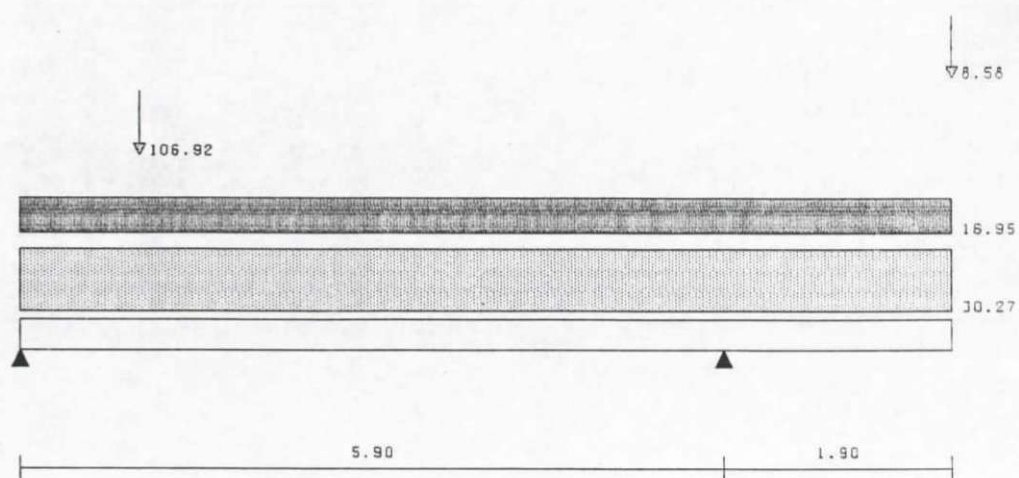
LEGENDE



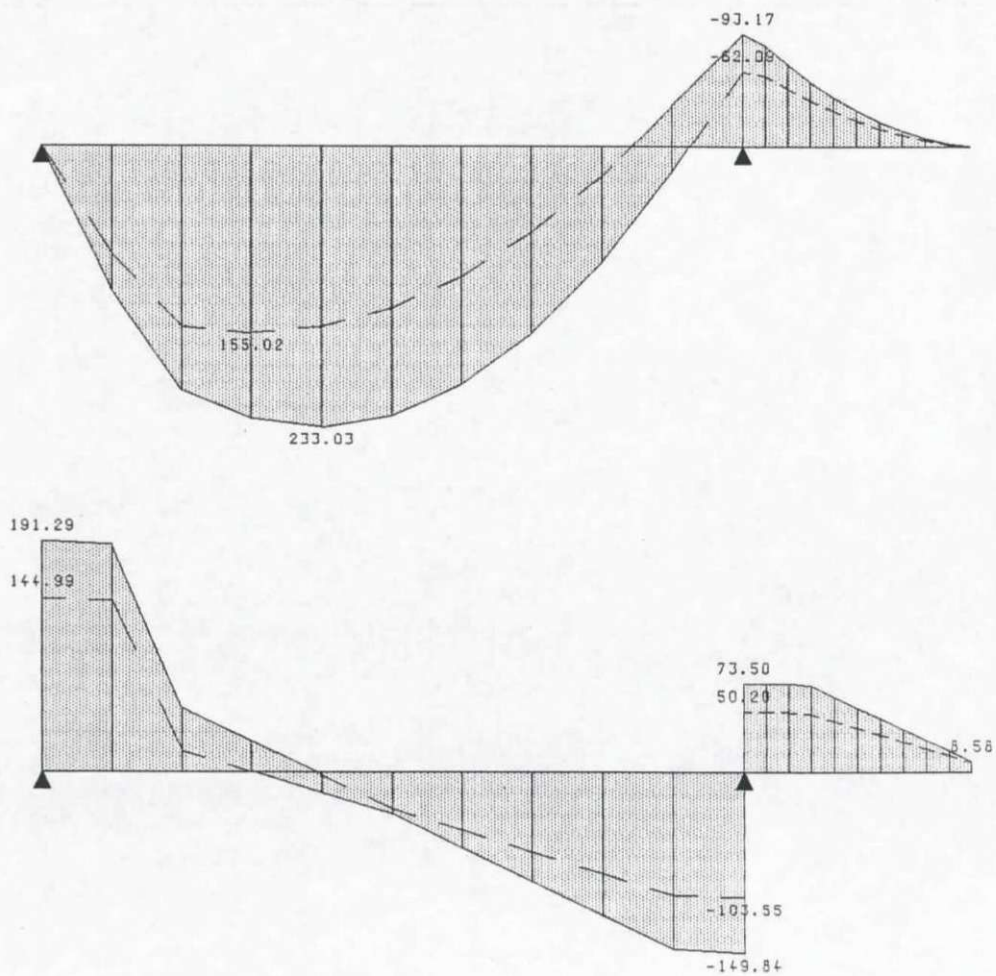
STANDIGE LAST



NUTZLAST



1:50



z
x
1:50

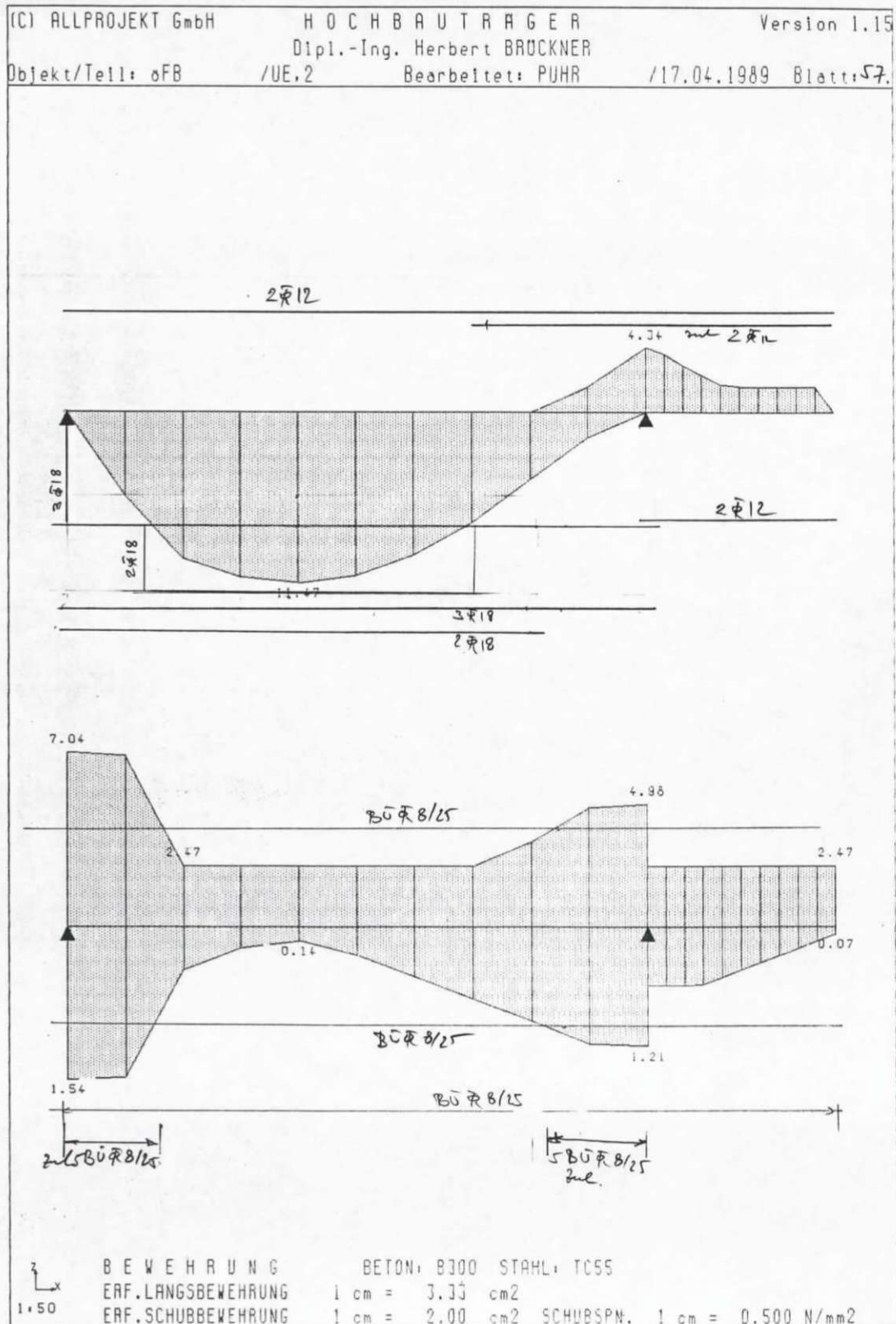
EXTREMKRÄFTE

MOMENTENLINIE 1 cm = 50.0 kNm

QUERKRAFTLINIE 1 cm = 50.0 kN

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



SYSTEM

=====

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (Rechteck)

Feld	Länge (m)	D (cm)	B (cm)
1	5.90	75.0	20.0
R	1.90	75.0	20.0

Stütze	Art	Breite (cm)
1	Beton	30.0
2	Beton	30.0

BELASTUNG

=====

Lasttyp : G(leich), S(trecken), D(reieck), T(rapez), E(inzel), M(oment)

Feld : Feldbezeichnung L, 1-9, R, A(lle), oder 0 für Globale Last

Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp ()	Feld ()	Anteil (G/P)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
G	A	G	30.27	0.00	0.00	0.00
G	A	P	16.95	0.00	0.00	0.00
E	1	G	106.92	1.00	0.00	0.00
E	R	G	8.58	1.90	0.00	0.00

EXTREME SCHNITTKRÄFTE

=====

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkräfte

Feld (Nr)	x (m)	M-FELD (kNm)	M-LI (kNm)	Q-LI (kN)	M-RE (kNm)	Q-RE (kN)
1	2.36	233.03	0.00	150.18	-93.17	-108.73

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
 Objekt/Teil: öFB /UE,2 Bearbeitet: PUHR 13.04.1989 Seite: 59

Extreme Querkkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze (Nr)	Q-LI (kN)	M-LI (kNm)	Q-RE (kN)	M-RE (kNm)	R-MAX (kN)
1	0.00	0.00	191.29	0.00	216.08
2	-149.84	-91.28	73.50	-93.17	272.92

STAHLBETONBEMESSUNG

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
 Beton: B300 Stahl: TC55
 Bewehrungslage
 Oben (cm) : 4.0 Unten (cm) : 4.0

Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	233.03	71.00	2.08	0.197	0.222	11.47	0.00

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
2 Li	-93.17	71.00	3.29	0.075	0.222	0.00	4.34
2 Re	-93.17	71.00	3.29	0.075	0.222	0.00	4.34

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Re	191.29	49.70	1.54	0.40	3.85	7.04
2 Li	149.84	49.70	1.21	0.40	3.01	4.98
2 Re	73.50	49.70	0.59	0.40	1.48	2.47

Objekt/Teil: öFB

/UE,2

Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER

Bearbeitet: PUHR

13.04.1989 Seite: 60

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))
 Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.04	0.36	0.90	0.90
R	00.00	*****	0.00	-0.61	-0.62	-0.62

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung (3*(f-I)+1.5*(f-II))
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung ((f-L) - (Üh/2))
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.04	0.79	1.29	1.29
R	00.00	*****	-0.01	-0.57	-0.87	-0.87

$$f_{\text{red}} = \frac{590}{50} + 50\% = 1,77 \text{ cm}$$

BETRIFFT: ÖFB G. Z. 8904 BLATT 61

8,23 U.E. 4 30/75 (GILT FÜR U7 BIS U12)

$q = 63,69 \text{ kN/m}$ ($p = 47,19$
 $p = 16,50$)

6,52

LASTEN:

AUS PLATTE PE.1 $= 56,05 \text{ kN/m}$

EG. $25,0 \cdot 0,30 \cdot 0,75 = 5,64$

$q = 63,69 \text{ kN/m}$

KONSOLE: ÖNORM B4200/8,3

$A = 207,83 \text{ cm}^2$

175

35

35

$b_{\text{eff}} = \frac{207,83}{0,35 \cdot 22500} \cdot \frac{1}{0,11 \left(1 - \frac{0,175}{4 \cdot 0,35}\right)} = 0,27$

$< b = 0,30$

$Z_0 = \frac{222,92 \cdot 0,175}{0,35 \cdot 0,8} = 129,77 \text{ kN}$

$F_c = 3,92 \text{ cm}^2$

$Z_{1/4} = 0,3 \cdot A = 62,80 \text{ kN} \rightarrow F_c = 1,90$

40

35

40

35

$Z_0 = 113,60 \text{ kN} \rightarrow F_c = 3,44 \text{ cm}^2$

AUFHÄNGBEW

$F_{\text{erog}} = \frac{222,92}{33,0} = 6,75 \text{ cm}^2$

$< 5 \text{ BÜB}$

Ingenieurbüro Heintz & Partner
Zivilingenieure für Bauwesen

1220 Wien, Rosthorngasse 5

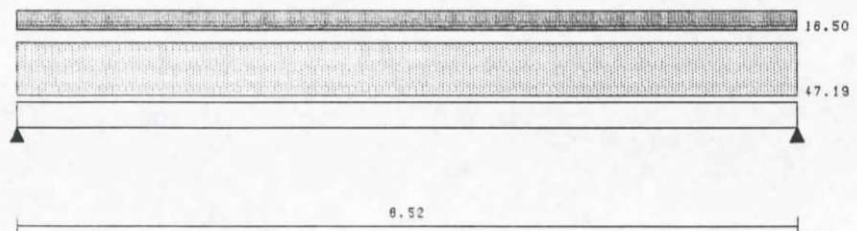
LEGENDE



STÄNDIGE LAST



NUTZLAST

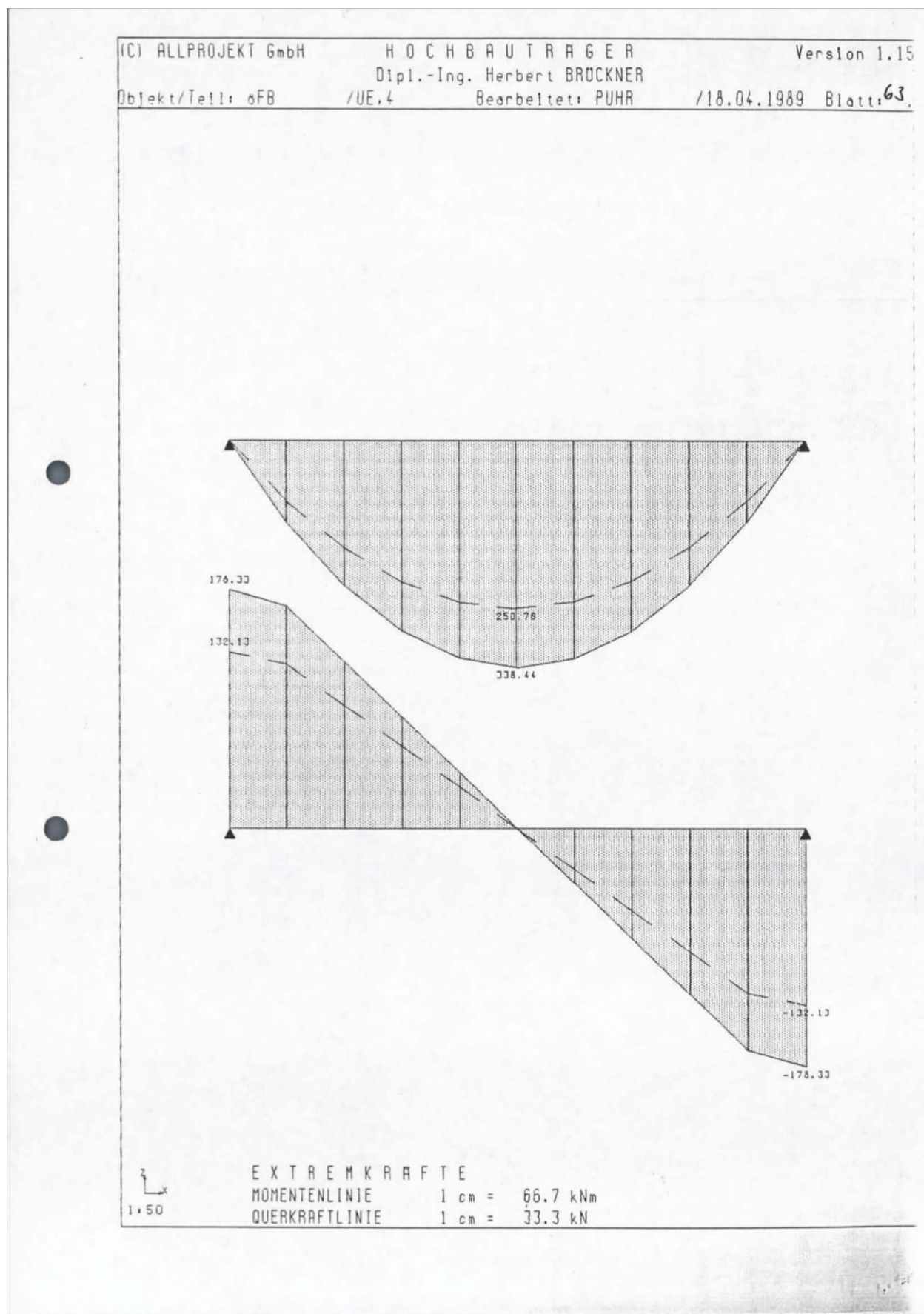


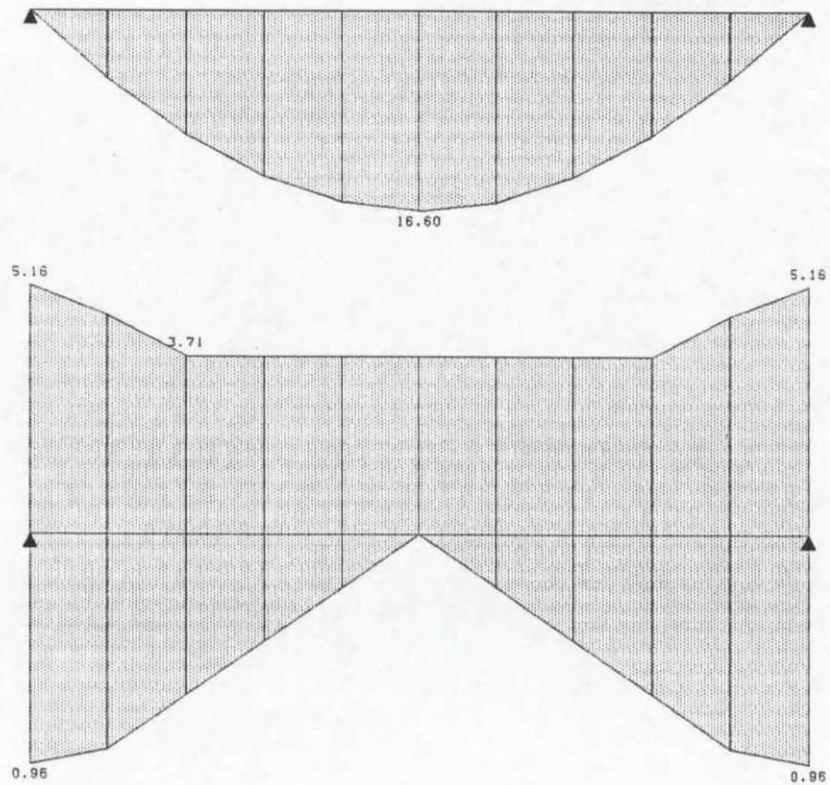
SYSTEM UND BELASTUNG

1:50

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





z
1:50

BEWEHRUNG
ERF. LANGSBEWEHRUNG
ERF. SCHUBBEWEHRUNG

BETON: B300 STAHL: TC55

1 cm = 5.00 cm²

1 cm = 1.25 cm²

SCHUBSPN. 1 cm = 0.250 N/mm²

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 Objekt/Teil: öFB /UE,4 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 18.04.1989 Seite: 65

SYSTEM

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (Rechteck)

Feld	Länge (m)	D (cm)	B (cm)
1	6.52	75.0	30.0

Stütze	Art	Breite (cm)
1	Beton	17.0
2	Beton	17.0

BELASTUNG

Lasttyp : G(leich),S(trecken),D(reieck),T(rapez),E(inzel),M(oment)
 Feld : Feldbezeichnung L,1-9,R, A(lle), oder 0 für Globale Last
 Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp ()	Feld ()	Anteil (G/P)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
G	1	G	47.19	0.00	0.00	0.00
G	1	P	16.50	0.00	0.00	0.00

EXTREME SCHNITTKRÄFTE

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkräfte

Feld (Nr)	x (m)	M-FELD (kNm)	M-LI (kNm)	Q-LI (kN)	M-RE (kNm)	Q-RE (kN)
1	3.26	338.44	0.00	132.13	0.00	-132.13

Extreme Querkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze (Nr)	Q-LI (kN)	M-LI (kNm)	Q-RE (kN)	M-RE (kNm)	R-MAX (kN)
1	0.00	0.00	178.33	0.00	207.63
2	-178.33	0.00	0.00	0.00	207.63

STAHLBETONBEMESSUNG

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
 Beton: B300 Stahl: TC55
 Bewehrungslage
 Oben (cm) : 4.0 Unten (cm) : 4.0

Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	338.44	71.00	2.11	0.191	0.222	16.60	0.00

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
						16.60	0.00

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Re	178.33	74.55	0.96	0.40	2.39	5.16
2 Li	178.33	74.55	0.96	0.40	2.39	5.16

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
 Objekt/Teil: öFB /UE,4 Bearbeitet: PUHR 18.04.1989 Seite: 67

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))
 Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.01	1.27	1.28	1.28

Langzeitdurchbiegungen

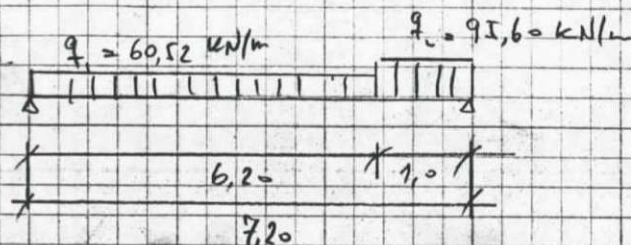
Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung (3*(f-I)+1.5*(f-II))
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung ((f-L) - (Üh/2))
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.01	1.16	1.75	1.75

$$f_{zul} = \frac{652}{500} = 1,30 + 50\% = 1,96 > 1,75$$

(3,24)

UE, 5 35/75 (GILT FÜR U1; U6)



LASTEN

$$q_1: \text{AUS PLATTE PE,1} = 53,96 \text{ kN/m}$$

$$\text{EG} \quad 25,0, 9,35, 0, 75 = 6,56$$

$$q_1 = 60,52 \text{ kN/m}$$

$$\left(\begin{array}{l} p = 21,04 \\ g = 39,48 \end{array} \right)$$

$$q_2: \text{AUS PLATTE PE,2 (EINFLUSS DER FASS.)} = 89,04 \text{ kN/m}$$

$$\text{EG} = 6,56$$

$$q_2 = 95,60 \text{ kN/m}$$

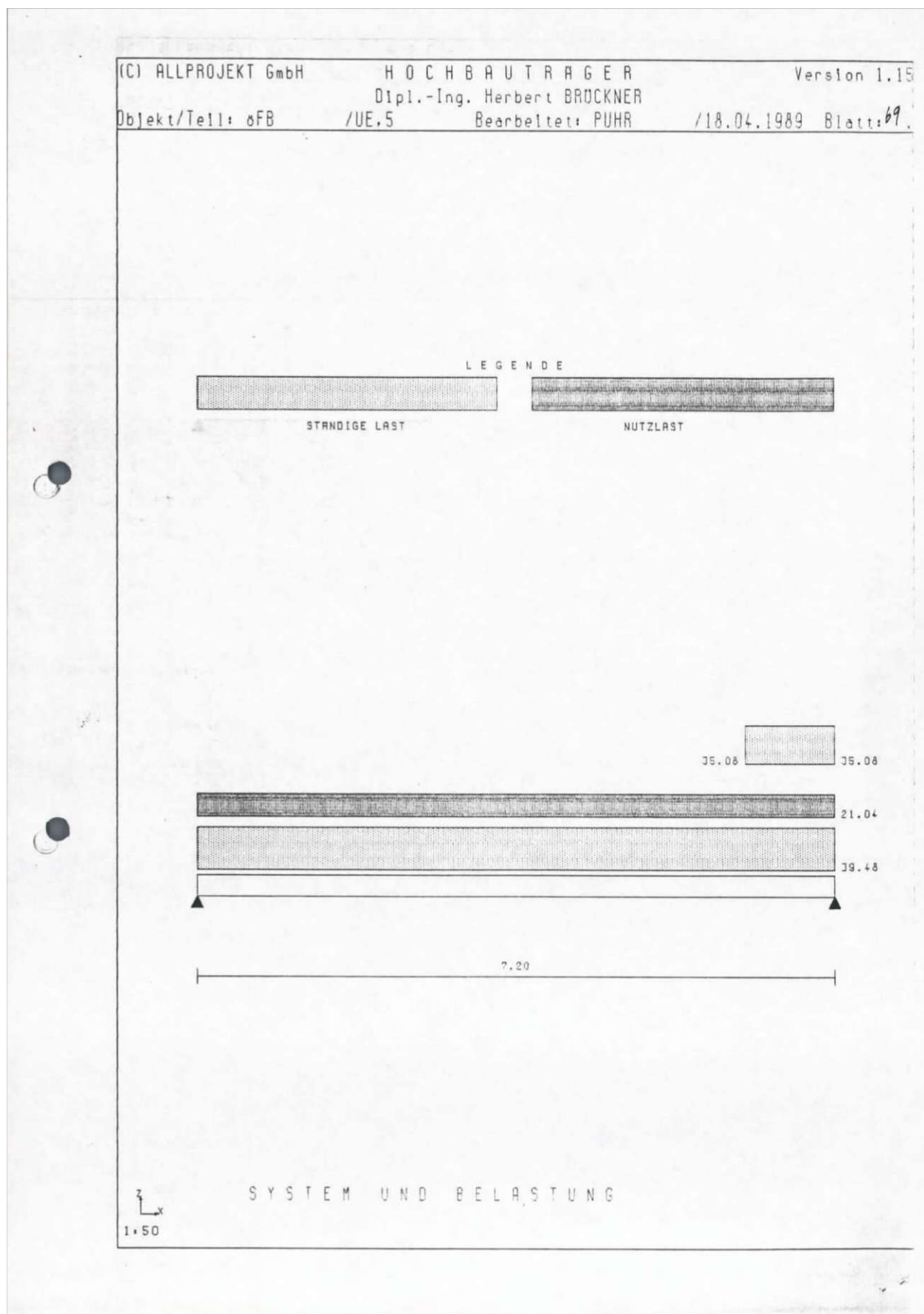
$$\left(\begin{array}{l} p = 21,04 \\ g = 74,56 \end{array} \right)$$

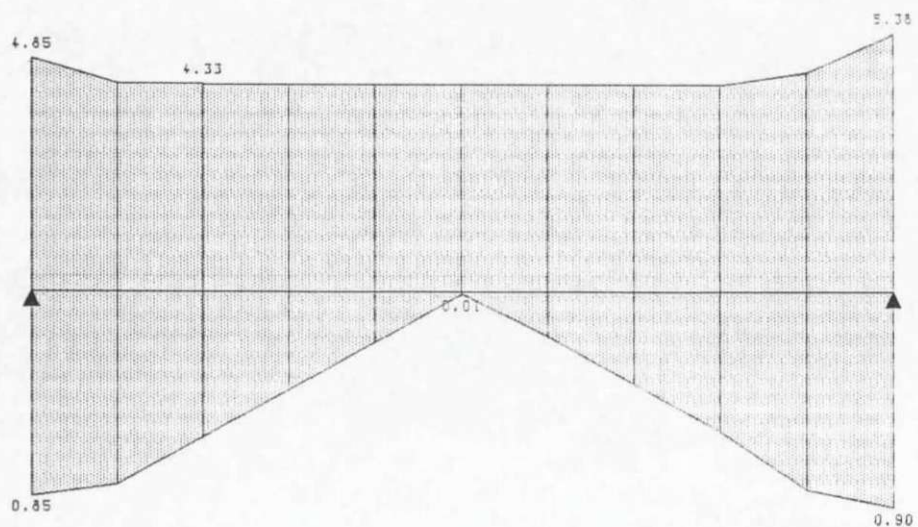
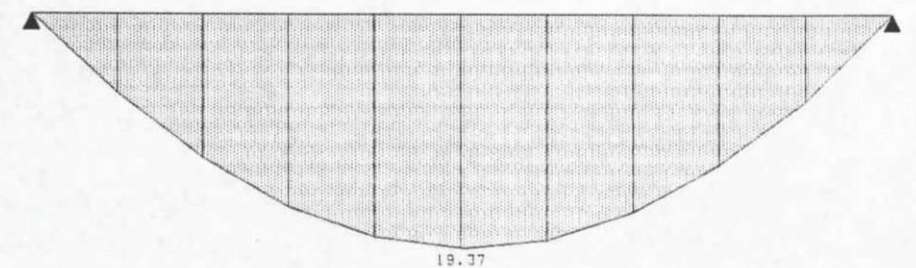
KONSOLE $A = 250,52 \text{ kN}$

AUSGEFÜHRT WIE UE,1 SEITE 43

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





z
1:50
x

BEWEHRUNG
ERF. LANGSBEWEHRUNG
ERF. SCHUBBEWEHRUNG

BETON: B300 STAHL: TC55

1 cm = 5.00 cm²

1 cm = 1.25 cm²

SCHUBSPN. 1 cm = 0.250 N/mm²

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15

Objekt/Teil: ÖFB /UE,5 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: 72/22

SYSTEM

=====

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (Rechteck)

Feld	Länge (m)	D (cm)	B (cm)
1	7.20	75.0	35.0

Stütze	Art	Breite (cm)
1	Beton	35.0
2	Beton	35.0

BELASTUNG

=====

Lasttyp : G(leich),S(trecken),Q(reieck),T(rapez),E(inzel),M(oment)
 Feld : Feldbezeichnung L,1-9,R, A(lle), oder 0 für Globale Last
 Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp ()	Feld ()	Anteil (G/P)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
G	1	G	39.48	0.00	0.00	0.00
G	1	P	21.04	0.00	0.00	0.00
S	1	G	35.08	6.20	35.08	7.20

EXTREME SCHNITTKRÄFTE

=====

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkräfte

Feld (Nr)	x (m)	M-FELD (kNm)	M-LI (kNm)	Q-LI (kN)	M-RE (kNm)	Q-RE (kN)
1	3.60	400.94	0.00	122.85	0.00	-133.76

 Extreme Querkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze (Nr)	Q-LI (kN)	M-LI (kNm)	Q-RE (kN)	M-RE (kNm)	R-MAX (kN)
1	0.00	0.00	187.02	0.00	220.31
2	-197.94	0.00	0.00	0.00	250.52

 S T A H L B E T O N B E M E S S U N G

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
 Beton: B300 Stahl: TC55
 Bewehrungslage
 Oben (cm) : 3.0 Unten (cm) : 3.0

 Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	400.94	72.00	2.13	0.188	0.222	19.37	0.00

 Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
----------------	------------	-----------	-----------	----------	------------	--------------------------------	-------------------------------

 Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Re	187.02	88.20	0.85	0.40	2.12	4.85
2 Li	197.94	88.20	0.90	0.40	2.24	5.38

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15

Objekt/Teil: ÖFB /UE,5 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: 74
21

FORHÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))

Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.01	1.55	1.56	1.56

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung (3*(f-I)+1.5*(f-II))
f Verminderte Langzeitdurchbiegung ((f-L) - (Üh/2))

Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.01	1.37	2.09	2.09 < 2,16

$$f_{zul} = \frac{720}{500} = 1,44 + 50\% = 2,16 \text{ cm}$$

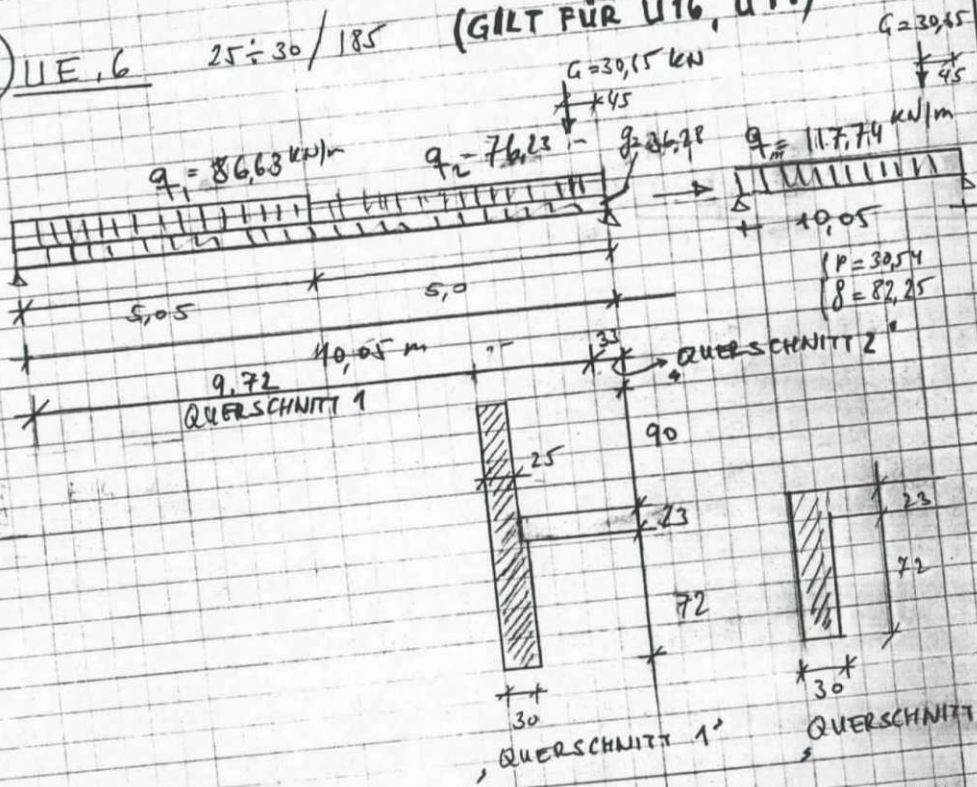
BETRIFFT: ÖFB

3,25

UE, 6

25 ÷ 30 / 185

(GILT FÜR U16, U17)



LASTEN:

g. E.G.

HAUERWERK QUADRO 3,5 7,15

$$25,0 (0,30 \cdot 0,75 + 0,25 \cdot 0,90)$$

$$= 11,25$$

$$= 20,00$$

$$g = 36,28$$

q. AUS DACH

AUS DECKEN 1,00 U. EG

$$5,30 \cdot \frac{6,30}{2}$$

$$11,10 \cdot \frac{6,30}{2} \times 2$$

$$= 16,70$$

$$= 69,93$$

$$q_1 = 86,63$$

q. AUS DECKEN 1,00 U. EG (ARCHIV, P=5,0)

$$q_2 = 12,10 \cdot \frac{6,30}{2} \times 2 = 76,2$$

$$q_{MITTEL} = 36,28 + 86,63 \cdot \frac{5,05}{19,05} + 76,23 \cdot \frac{5,0}{19,05} = 117,74 \text{ kN/m}$$

Ingenieurbüro Heintz & Partner
Ingenieure für Bauwesen

1220 Wien, Resthorn



**WIENER
SPORTSTÄTTEN**
ein unternehmen der **wienholding**



BETRIFFT: ÖFB G. Z. 8909 BLATT 76

Aus QUER ÜBERZUG $\bar{u}$ 15,1 (NUR MAUERGEWICHT)

$$G = \left(\underbrace{25,0 \cdot 0,25 \cdot 0,90}_{\text{E.G. } \bar{u} 15,1} + \underbrace{3,50 \cdot 7,15}_{\text{MAUER}} \right) 3,30 = 101,15 \text{ kN}$$

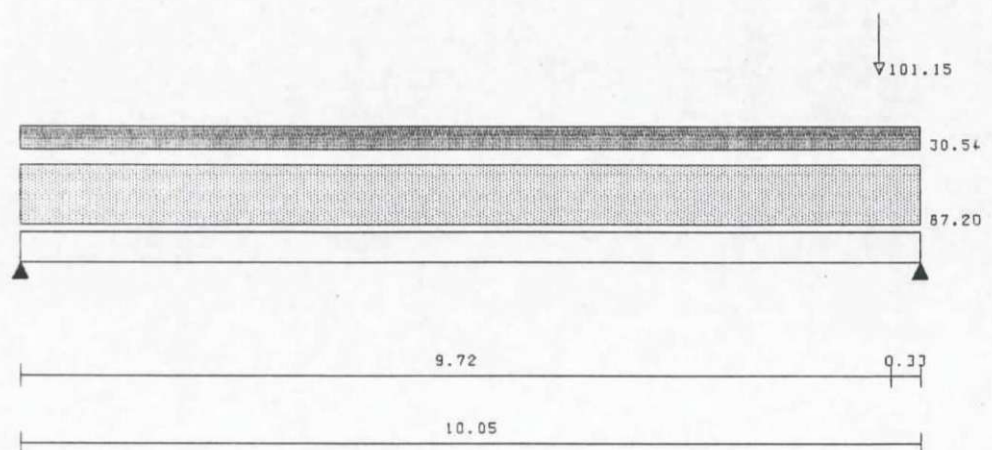
LEGENDE



STANDIGE LAST



NUTZLAST

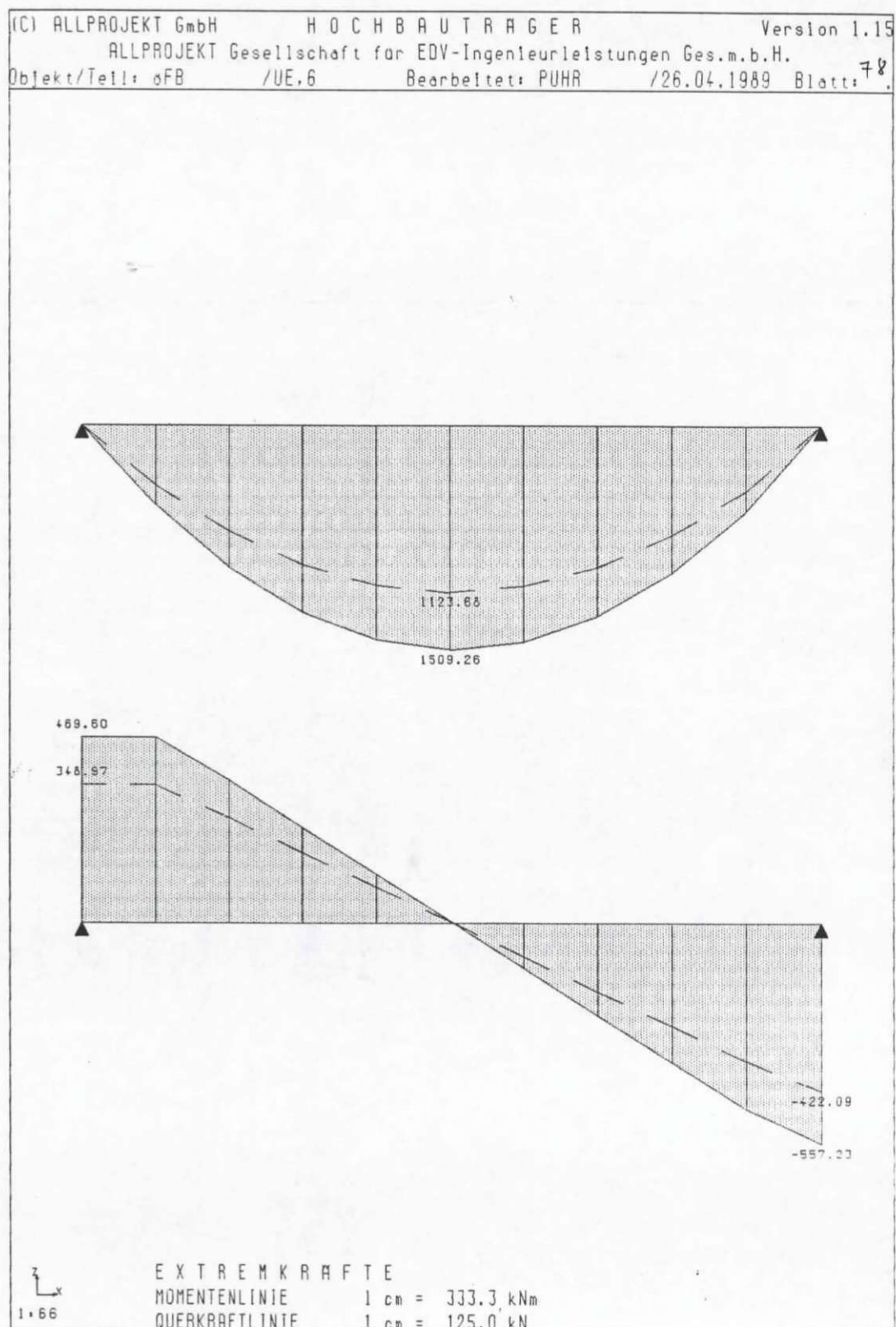


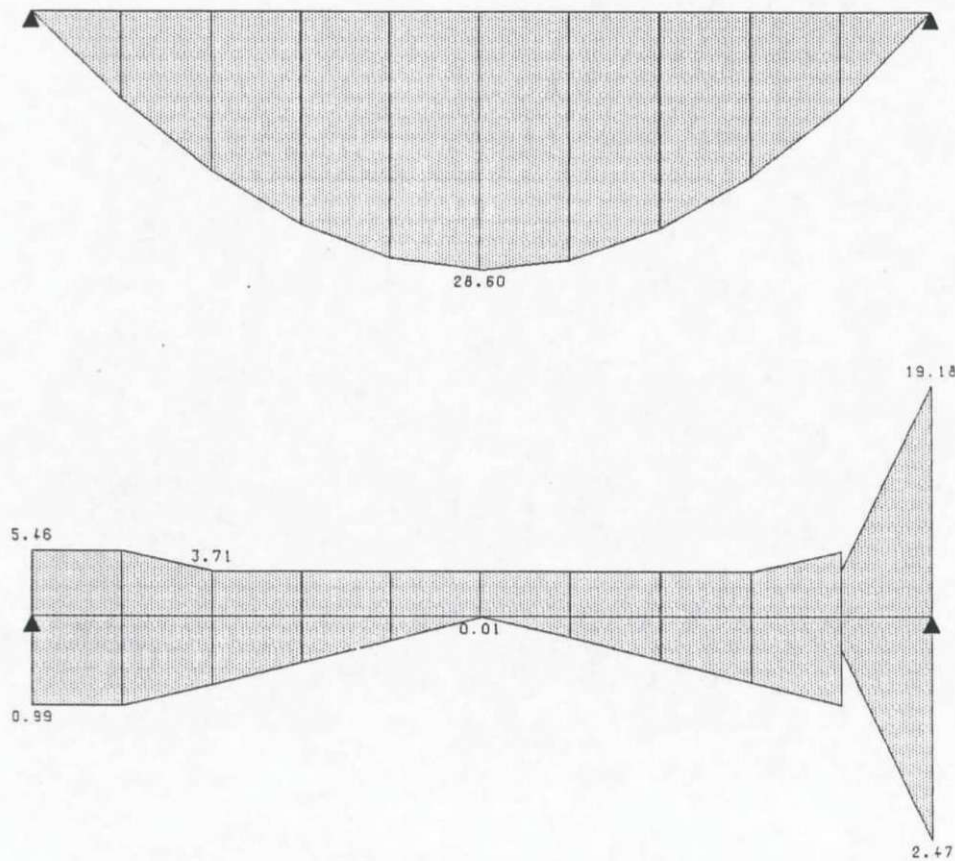
SYSTEM UND BELASTUNG

1:66

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





z
x
1.66

BEWEHRUNG
 ERF.LANGSBEWEHRUNG
 ERF.SCHUBBEWEHRUNG

BETON: B300 STAHL: TC55

1 cm = 6.67 cm²

1 cm = 5.00 cm² SCHUBSPN. 1 cm = 0.667 N/mm²

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 20
Objekt/Teil: ÖFB /UE,6 Bearbeitet: PUHR 26.04.1989 Seite: 4

SYSTEM

=====

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (T-Querschnitt)

Feld	Länge (m)	D (cm)	DO (cm)	B (cm)	BO (cm)
------	-----------	--------	---------	--------	---------

1	9.72	185.0	90.0	25.0	30.0
1	0.33	90.0	00.0	30.0	30.0

Stütze	Art	Breite (cm)
--------	-----	-------------

1	Beton	30.0
2	Beton	30.0

BELASTUNG

=====

Lasttyp : G(leich),S(trecken),D(reieck),T(rapez),E(inzel),M(oment)

Feld : Feldbezeichnung L,1-9,R, A(lle), oder 0 für Globale Last

Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp	Feld	Anteil	Intensität	Abstand	Intensität	Abstand
()	()	(G/P)	Q1(kN,m)	x1(m)	Q2(kN,m)	x2(m)

G	1	G	87.20	0.00	0.00	0.00
G	1	P	30.54	0.00	0.00	0.00
E	1	G	101.15	9.60	0.00	0.00

EXTREME SCHNITTKRÄFTE

=====

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkkräfte

Feld	x	M-FELD	M-LI	Q-LI	M-RE	Q-RE
(Nr)	(m)	(kNm)	(kNm)	(kN)	(kNm)	(kN)
1	5.03	1509.26	0.00	348.97	0.00	-422.09

 Extreme Querkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze (Nr)	Q-LI (kN)	M-LI (kNm)	Q-RE (kN)	M-RE (kNm)	R-MAX (kN)
1	0.00	0.00	469.60	0.00	596.17
2	-557.23	0.00	0.00	0.00	688.26

 S T A H L B E T O N B E M E S S U N G

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
 Beton: B300 Stahl: TC55
 Bewehrungslage
 Oben (cm) : 4.0 Unten (cm) : 4.0

 Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	1509.26	181.00	2.33	0.154	0.222	28.60	0.00

 Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
----------------	------------	-----------	-----------	----------	------------	--------------------------------	-------------------------------

 Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Re	469.60	190.05	0.99	0.40	2.47	5.46
2 Li	557.23	90.30	2.47	0.40	6.17	19.18

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H.
 Objekt/Teil: ÖFB /UE,6 Bearbeitet: PUHR 26.04.1989 Seite: 82

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))
 Belastung : g + 100.% p

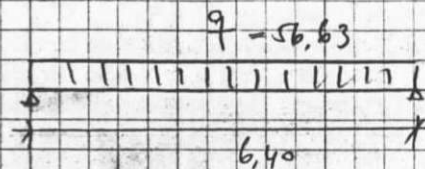
Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.05	0.92	0.96	0.96

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung (3*(f-I)+1.5*(f-II))
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung ((f-L) - (Üh/2))
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.04	0.83	1.38	1.38 < $\frac{l}{500}$

3,26 $\bar{U}$ 15 25/110

LASTEN:

AUS DECKEN STRAFEN $(5,30 + 2 \times 19,35) \times 1,2 = 26,0 \text{ kN/m}$

MAUER QUADRO 30 $3,50 \cdot 7,15 = 25,0 \text{ --}$

EG. $25,0 \cdot 0,25 \cdot 0,90 = 5,63 \text{ --}$

$$q = 56,63 \text{ kN/m}$$

$$M = 289,95 \text{ kNm}$$

$$n_{af} = 68,0$$

$$F_{erf} = 10,25 \text{ cm}^2$$

SCHUBSP.

$$Q = 181,22 \text{ kN}$$

$$\tau_s = 775 \text{ kN/m}^2 < \tau_{ta}$$

$$\rightarrow \text{BÜ } \Phi 8/25$$

3,27 $\bar{U}$ 15,1 25/110 (ANALOG zu 0.FB)

$$q = 56,63 - 5,30 = 51,33 \text{ kN/m}$$

(DACH)

$$l = 6,60 \text{ m}$$

$$M = 279,95, F_e = 9,92 \text{ cm}^2$$

$$\text{BÜ } \Phi 8/25$$

BETRIFFT: <u>ÖFB</u>	G.Z. <u>8904</u> BLATT <u>84</u>
4 <u>DECKE ÜBER 1. OBERGESCHOSS</u> <u>PLATTE + UNTERZÜGE</u>	
Ingenieurbüro Heintz & Partner Zivilingenieure für Bauwesen 1220 Wien, Rostthorngasse 5	

4

DECKE ÜBER 1. OBERGESCHOSS

4.1

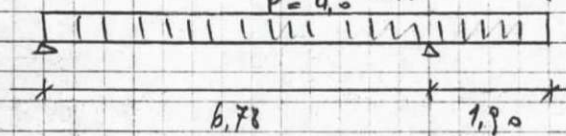
PLATTE

$d = 20 \text{ cm}$

1) FALL 1 (P 1.1) : ACHSE 81 ÷ 82, 83 ÷ 84, 85 ÷ 86, 87 ÷ 88
(AUSNAHME 81, 88)

$g = 6,35 \text{ kN/m}^2$
 $p = 4,0$

$g = 2,60 \text{ kN/m}^2$ (FASSADE)



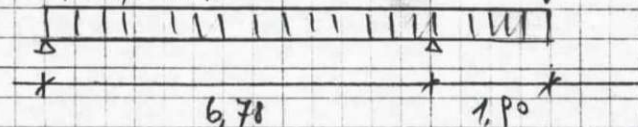
AUSGENOMMEN
BEI ARCHIV
→ P 1,6

2) FALL 2 (P 1.2) FASSADE STEHT AUF PLATTE

BEREICH ACHSE 81 BZW. 88 $b = 1,0 \text{ m}$

DECKE PAN.
 $g = 6,35 + 4,96 = 11,31 \text{ kN/m}^2$
 $p = 4,0 \text{ kN/m}^2$

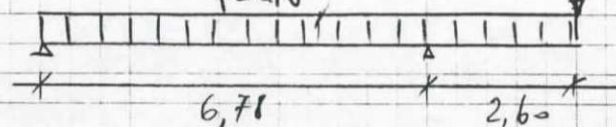
$g = 2,60 \text{ kN/m}^2$



3) FALL 3 (P 1.3) ACHSE 82 ÷ 83, 86 ÷ 87

$g = 6,35$
 $p = 4,0$

$g = 2,60 \text{ kN/m}^2$

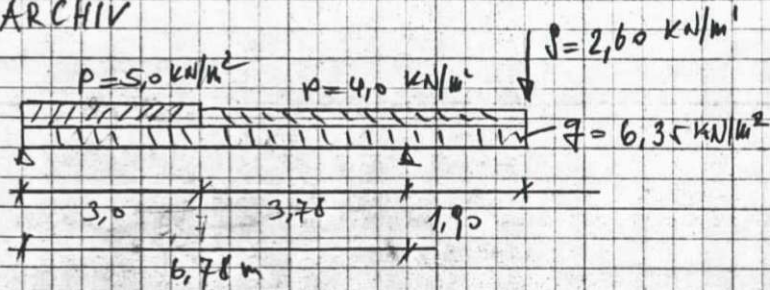


BETRIFFT: Ö.F.B. G.Z. 8904 BLATT 86

4) FALL 4 (P1,4) UND FALL 5 (P1,5) WIE ERDG.

5) FALL 6 (P1,6)

ARCHIV



Objekt/Teil: ÖFB /P1,1
 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
 Bearbeitet: PUHR

13.04.1989 Seite: 1

FALL 1 P1,1

SYSTEM

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (Platte)

Feld Länge (m) D (cm)

1	6.78	20.0
R	1.90	20.0

Stütze Art Breite (cm)

1	Beton	30.0
2	Beton	35.0

BELASTUNG

Lasttyp : G(leich), S(trecken), D(reieck), T(rapez), E(inzel), M(oment)

Feld : Feldbezeichnung L, 1-9, R, A(lle), oder 0 für Globale Last

Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp ()	Feld ()	Anteil (G/P)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
G	A	G	6.35	0.00	0.00	0.00
G	A	P	4.00	0.00	0.00	0.00
E	R	G	2.60	1.90	0.00	0.00

EXTREME SCHNITTKRÄFTE

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkkräfte

Feld (Nr)	x (m)	M-FELD (kNm)	M-LI (kNm)	Q-LI (kN)	M-RE (kNm)	Q-RE (kN)
1	3.39	51.27	0.00	17.52	-21.55	-23.26

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15

Objekt/Teil: öFB Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER 88
/Pl.1 Bearbeitet: PUHR 13.04.1989 Seite: 2

Extreme Querkkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze (Nr)	Q-LI (kN)	M-LI (kNm)	Q-RE (kN)	M-RE (kNm)	R-MAX (kN)
1	0.00	0.00	30.08	0.00	32.67
2	-35.72	-20.96	19.42	-21.55	60.83

STAHLBETONBEMESSUNG

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
Beton: B300 Stahl: TC55
Bewehrungslage
Oben (cm) : 3.0 Unten (cm) : 3.0

Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	51.27	17.00	2.37	0.148	0.222	<u>10.32</u> 5x18	0.00

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
2 Li	-21.55	17.00	3.66	0.060	0.222	0.00	4.16
2 Re	-21.55	17.00	3.66	0.060	0.222	0.00	<u>4.16</u> 4x12

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Re	30.08	59.50	0.20	0.40	0.51	0.00
2 Li	35.72	59.50	0.24	0.40	0.60	0.00
2 Re	19.42	59.50	0.13	0.40	0.33	0.00

Objekt/Teil: ÖFB

/P1,1

Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
Bearbeitet: PUHR

13.04.1989 Seite: 89

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))
Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.20	2.83	3.03	3.03
R	00.00	*****	-0.09	-1.87	-1.96	-1.96

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung (3*(f-I)+1.5*(f-II))
f Verminderte Langzeitdurchbiegung ((f-L) - (Üh/2))
Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.17	2.31	3.97	3.97
R	00.00	*****	-0.06	-1.51	-2.45	-2.45

$$f_{\text{zul}} = \frac{L}{300} + 56\% = 3.39$$

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 Objekt/Teil: ÖFB /Pl,1 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 13.04.1989 Seite: 90

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Obere Bewehrung

Bew.Def.: Relativ zur Stützenachse (1-10) oder absolut vom Trägerbeginn (0)

Stütze Nr.	Von (m)	Bis (m)	Anzahl (Stk)	Durchm. (mm)	Randabstan (cm)	Länge (m)
2	-2.00	1.90	4	12.	3.0	3.90

Untere Bewehrung

Bew.Def.: Relativ zum Feldanfang (1-9) oder absolut vom Trägerbeginn (0)

Feld Nr.	Von (m)	Bis (m)	Anzahl (Stk)	Durchm. (mm)	Randabstand (cm)	Länge (m)
1	0.00	6.78	5	18.	3.0	6.78

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))

Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.17	2.29	2.46	2.46
R	00.00	*****	-0.07	-1.50	-1.57	-1.57

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ($3 \cdot (f-I) + 1.5 \cdot (f-II)$)
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung $((f-L) - (\ddot{u}h/2))$
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.15	1.89	3.27	3.27 < 3,39
R	00.00	*****	-0.04	-1.23	-1.96	-1.96

$$f_{zul} = 2,26 + 50\% = 3,39$$

ÜBERHÖHEN! 2,0cm

(C) ALLPROJEKT GmbH

HOCHBAUTRÄGER

Version 1.15

Objekt/Teil: öFB /Pl,2

Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER

Bearbeitet: PUHR

13.04.1989 Seite: 92

FALL 2 : P1,2

SYSTEM

=====

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (Platte)

Feld	Länge (m)	D (cm)
1	6.78	20.0
R	1.90	20.0

Stütze	Art	Breite (cm)
1	Beton	30.0
2	Beton	35.0

BELASTUNG

=====

Lasttyp : G(leich),S(trecken),D(reieck),T(rapez),E(inzel),M(oment)
 Feld : Feldbezeichnung L,1-9,R, A(lle), oder 0 für Globale Last
 Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp ()	Feld ()	Anteil (G/P)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
G	A	G	11.31	0.00	0.00	0.00
G	A	P	4.00	0.00	0.00	0.00
E	R	G	2.60	1.90	0.00	0.00

EXTREME SCHNITTKRÄFTE

=====

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkkräfte

Feld (Nr)	x (m)	M-FELD (kNm)	M-LI (kNm)	Q-LI (kN)	M-RE (kNm)	Q-RE (kN)
1	3.39	75.30	0.00	31.77	-29.30	-40.03

Objekt/Teil: öFB / P1,2 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
 Bearbeitet: PUHR 13.04.1989 Seite: 93

Extreme Querkkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze (Nr)	Q-LI (kN)	M-LI (kNm)	Q-RE (kN)	M-RE (kNm)	R-MAX (kN)
1	0.00	0.00	44.34	0.00	48.16
2	-52.49	-28.70	27.48	-29.30	88.37

STAHLBETONBEMESSUNG

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
 Beton: B300 Stahl: TC55
 Bewehrungslage
 Oben (cm) : 3.0 Unten (cm) : 3.0

Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	75.30	17.00	1.96	0.222	0.222	15.66	0.57

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
2 Li	-29.30	17.00	3.14	0.083	0.222	0.00	5.73
2 Re	-29.30	17.00	3.14	0.083	0.222	0.00	5.73

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Re	44.34	59.50	0.30	0.40	0.75	0.00
2 Li	52.49	59.50	0.35	0.40	0.88	0.00
2 Re	27.48	59.50	0.18	0.40	0.46	0.00

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15

Objekt/Teil: öFB /Pl,2 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 13.04.1989 Seite: 94

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))
Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.05	4.86	4.91	4.91
R	00.00	*****	0.11	-3.43	-3.33	-3.33

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung (3*(f-I)+1.5*(f-II))
f Verminderte Langzeitdurchbiegung ((f-L) - (Üh/2))
Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.04	4.38	6.70	6.70
R	00.00	*****	0.18	-3.13	-4.17	-4.17

$$f_{zul} = \frac{678}{3.0} + 50\% = 3,3p$$

Objekt/Teil: 8FB /Pl,2 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
 Bearbeitet: PUHR 13.04.1989 Seite: 95

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Obere Bewehrung

Bew.Def.: Relativ zur Stützenachse (1-10) oder absolut vom Trägerbeginn (0)

Stütze Nr.	Von (m)	Bis (m)	Anzahl (Stk)	Durchm. (mm)	Randabstan (cm)	Länge (m)
0	0.00	8.68	5	14.	3.0	8.68

Untere Bewehrung

Bew.Def.: Relativ zum Feldanfang (1-9) oder absolut vom Trägerbeginn (0)

Feld Nr.	Von (m)	Bis (m)	Anzahl (Stk)	Durchm. (mm)	Randabstand (cm)	Länge (m)
1	0.00	6.78	10	24.	3.0	6.78

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))
 Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.22	2.02	2.24	2.24
R	00.00	*****	-0.05	-1.34	-1.40	-1.40

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15

Objekt/Teil: öFB /Pl,2 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 13.04.1989 Seite: 96
 =====

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ($3 \cdot (f-I) + 1.5 \cdot (f-II)$)
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung ($((f-L) - (Üh/2))$)
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.21	1.85	3.40	3.40 = f _{zul}
R	00.00	*****	-0.05	-1.23	-2.00	-2.00

f_{zul} + 50% = 3,39
 ÜBERHÖHEN 2,0 cm

Objekt/Teil: ÖFB /P1,3 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
 Bearbeitet: PUHR

13.04.1989 Seite: 97
 11

FALL 3 : P1,3

SYSTEM

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (Platte)

Feld	Länge (m)	D (cm)
1	6.78	20.0
R	2.60	20.0

Stütze	Art	Breite (cm)
1	Beton	30.0
2	Beton	35.0

BELASTUNG

Lasttyp : G(leich), S(trecken), D(reieck), T(rapez), E(inzel), M(oment)
 Feld : Feldbezeichnung L, 1-9, R, A(lle), oder 0 für Globale Last
 Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp ()	Feld ()	Anteil (G/P)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
G	A	G	6.35	0.00	0.00	0.00
G	A	P	4.00	0.00	0.00	0.00
E	R	G	2.60	2.60	0.00	0.00

EXTREME SCHNITTKRÄFTE

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkräfte

Feld (Nr)	x (m)	M-FELD (kNm)	M-LI (kNm)	Q-LI (kN)	M-RE (kNm)	Q-RE (kN)
1	2.71	45.80	0.00	15.78	-39.24	-25.94

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 Objekt/Teil: ÖFB /P1,3 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 13.04.1989 Seite: 98
 =====

 Extreme Querkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze (Nr)	Q-LI (kN)	M-LI (kNm)	Q-RE (kN)	M-RE (kNm)	R-MAX (kN)
1	0.00	0.00	28.34	0.00	30.92
2	-38.40	-38.66	26.66	-39.24	70.75

STAHLBETONBEMESSUNG =====

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
 Beton: B300 Stahl: TC55
 Bewehrungslage
 Oben (cm) : 3.0 Unten (cm) : 3.0

Feldbewehrung -----

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	45.80	17.00	2.51	0.131	0.222	9.15	0.00

Stützenbewehrung -----

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
2 Li	-39.24	17.00	2.71	0.112	0.222	0.00	7.77
2 Re	-39.24	17.00	2.71	0.112	0.222	0.00	7.77

Schubbewehrung -----

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Re	28.34	59.50	0.19	0.40	0.48	0.00
2 Li	38.40	59.50	0.26	0.40	0.65	0.00
2 Re	26.66	59.50	0.18	0.40	0.45	0.00

Objekt/Teil: öFB /P1,3 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
 Bearbeitet: PUHR

13.04.1989 Seite: ~~13~~ 99

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))
 Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.22	1.66	1.87	1.87
R	00.00	*****	0.24	-0.81	-0.57	-0.57

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung (3*(f-I)+1.5*(f-II))
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung ((f-L) - (Üh/2))
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.17	1.26	2.40	2.40
R	00.00	*****	0.37	-0.71	0.02	0.02

$$f_{zul} = \frac{678}{300} \cdot 2,25 + 50\% = 3,38$$

ÜBERH. 2,0 cm

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15

Objekt/Teil: ÖFB /Pl,6 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 13.04.1989 Seite: 14

SYSTEM

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (Platte)

Feld	Länge (m)	D (cm)
1	6.78	20.0
R	1.90	20.0

Stütze	Art	Breite (cm)
1	Beton	30.0
2	Beton	35.0

BELASTUNG

Lasttyp : G(leich),S(trecken),D(reieck),T(rapez),E(inzel),M(oment)
 Feld : Feldbezeichnung L,1-9,R, A(lle), oder 0 für Globale Last
 Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp ()	Feld ()	Anteil (G/P)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
G	A	G	6.35	0.00	0.00	0.00
G	A	P	4.00	0.00	0.00	0.00
E	R	G	2.60	1.90	0.00	0.00
S	1	P	1.00	0.00	1.00	3.00

EXTREME SCHNITTKRÄFTE

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkräfte

Feld (Nr)	x (m)	M-FELD (kNm)	M-LI (kNm)	Q-LI (kN)	M-RE (kNm)	Q-RE (kN)
1	3.39	53.52	0.00	17.52	-21.55	-23.26

Objekt/Teil: öFB /P1,6 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
 Bearbeitet: PUHR 13.04.1989 Seite: 101
 15

Extreme Querkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze (Nr)	Q-LI (kN)	M-LI (kNm)	Q-RE (kN)	M-RE (kNm)	R-MAX (kN)
1	0.00	0.00	32.17	0.00	35.00
2	-36.39	-20.93	19.42	-21.55	61.50

STAHLBETONBEMESSUNG

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
 Beton: B300 Stahl: TC55
 Bewehrungslage
 Oben (cm) : 3.0 Unten (cm) : 3.0

Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	53.52	17.00	2.32	0.155	0.222	10.80 <u>6 ϕ18</u>	0.00

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
2 Li	-21.55	17.00	3.66	0.060	0.222	0.00	4.16
2 Re	-21.55	17.00	3.66	0.060	0.222	0.00	4.16 <u>4 ϕ12</u>

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Re	32.17	59.50	0.22	0.40	0.54	0.00
2 Li	36.39	59.50	0.24	0.40	0.61	0.00
2 Re	19.42	59.50	0.13	0.40	0.33	0.00

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15

Objekt/Teil: öFB /Pl,6 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 13.04.1989 Seite: ~~16~~ 102

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Obere Bewehrung

Bew.Def.: Relativ zur Stützenachse (1-10) oder absolut vom Trägerbeginn (0)

Stütze Nr.	Von (m)	Bis (m)	Anzahl (Stk)	Durchm. (mm)	Randabstan (cm)	Länge (m)
2	-2.00	1.90	4	12.	3.0	3.90

Untere Bewehrung

Bew.Def.: Relativ zum Feldanfang (1-9) oder absolut vom Trägerbeginn (0)

Feld Nr.	Von (m)	Bis (m)	Anzahl (Stk)	Durchm. (mm)	Randabstand (cm)	Länge (m)
1	0.00	6.78	6	18.	3.0	6.78

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))

Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.18	2.25	2.43	2.43
R	00.00	*****	-0.08	-1.48	-1.55	-1.55

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ($3 \cdot (f-I) + 1.5 \cdot (f-II)$)
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung $((f-L) - (Üh/2))$
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.16	1.86	3.26	3.26 < 3,39
R	00.00	*****	-0.05	-1.22	-1.97	-1.97

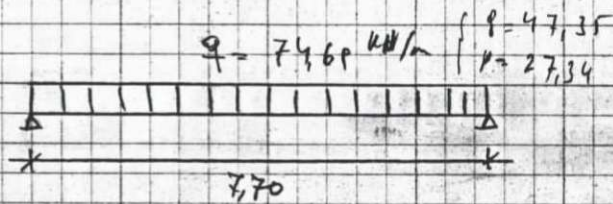
$$f_{zul} = \frac{678}{300} = 2,26 + 50\% = 3,39 \text{ cm}$$

ÜBERHÖHEN 2,0 cm

BETRIFFT: ÖFB Q. Z. 8904 BLATT 109

4,2 UNTERZÜGE

4,21 U 1,1 35/65 (GILT FÜR U 22)

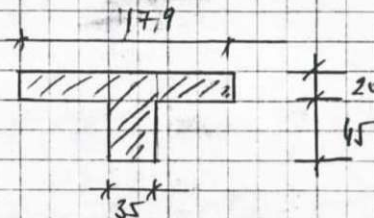


LASTEN : AUS PLATTE P 1,3 = 70,75
 EG. $25,0 \cdot 0,35 \cdot 0,45 = 3,94 \text{ kN/m}$
 $q = 74,69 \text{ kN/m}$

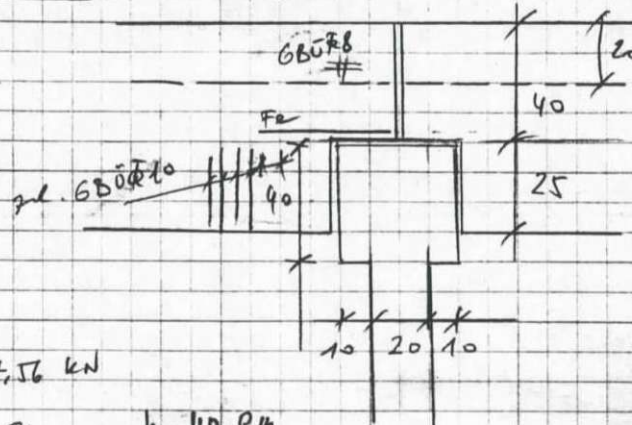
MITWIRKENDE PLATTENBREITE:

$b_1 = 1,90 - \frac{0,35}{2} = 1,73 \text{ m}$ (AUSKRÄGUNG DER PLATTE)
 $\frac{e}{20} = 0,39$

$b_n = 0,35 + \frac{1,73}{\sqrt{1 + 100 \left(\frac{1,73}{7,70} \right)^2}} + \frac{5,60}{2 \sqrt{1 + 25 \left(\frac{5,60}{7,70} \right)^2}} = 0,35 + 0,70 + 0,74 =$
 $b_n = 1,79 \text{ m}$



KONSOLE BEI WAND



$$A = 287,56 \text{ kN}$$

$$a = 10 \text{ cm}, \quad h = 40 \text{ cm}$$

$$b_{\text{req}} = \frac{287,56}{0,40 \cdot 22500} \cdot \frac{1}{0,11 \left(1 - \frac{0,10}{4 \cdot 0,40}\right)} = 0,31 \text{ m} < b = 0,35 \text{ m}$$

$$Z_0 = \frac{287,56 \cdot 0,10}{0,40 \cdot 0,80} = 90,0 \text{ kN} \rightarrow F_{\text{eq}} = 2,72 \text{ cm}^2$$

$$Z_{\text{h}} = 0,3 \cdot A = 86,27 \rightarrow f_{\text{h}} = 2,61 \text{ cm}^2 < \text{GBÜ 8} = 3,2$$

$$\text{AUFHÄNGEBEW. } f_{\text{h}} = 2,71 \text{ cm}^2 < \text{GBÜ 10}$$

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRAGER Version 1.15
Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
Objekt/Teil: öFB /U1,1 Bearbeitet: PUHR /17.04.1989 Blatt: 106

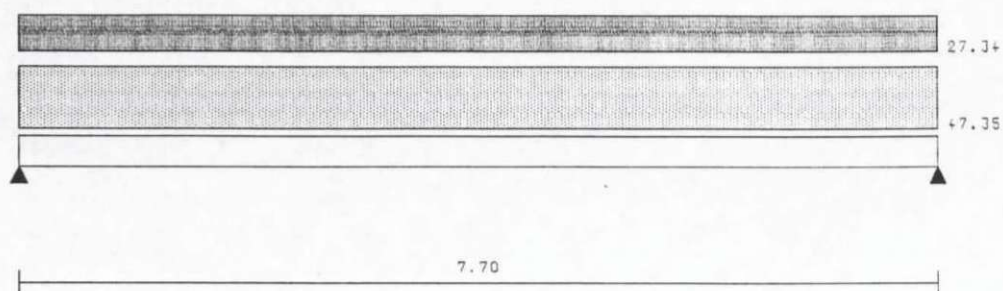
LEGENDE



STANDIGE LAST

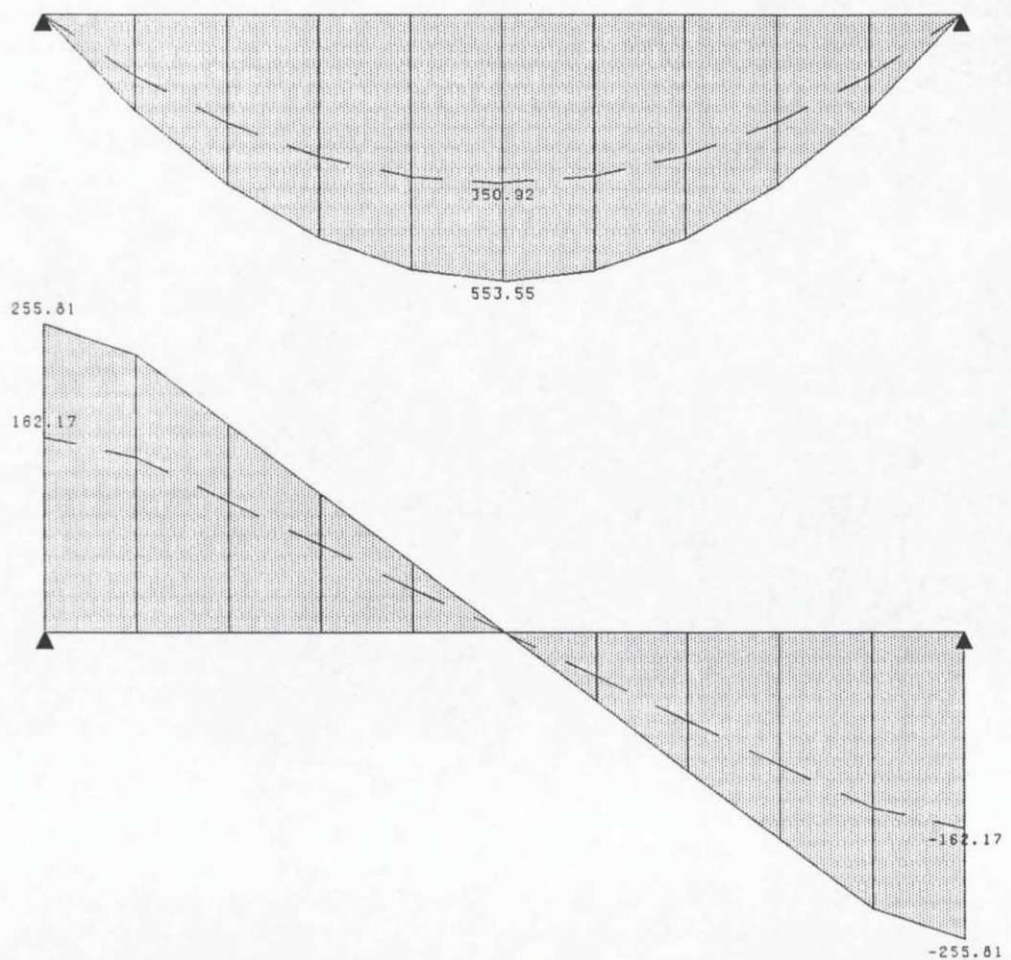


NUTZLAST



z
x
1:50

SYSTEM UND BELASTUNG



1:50

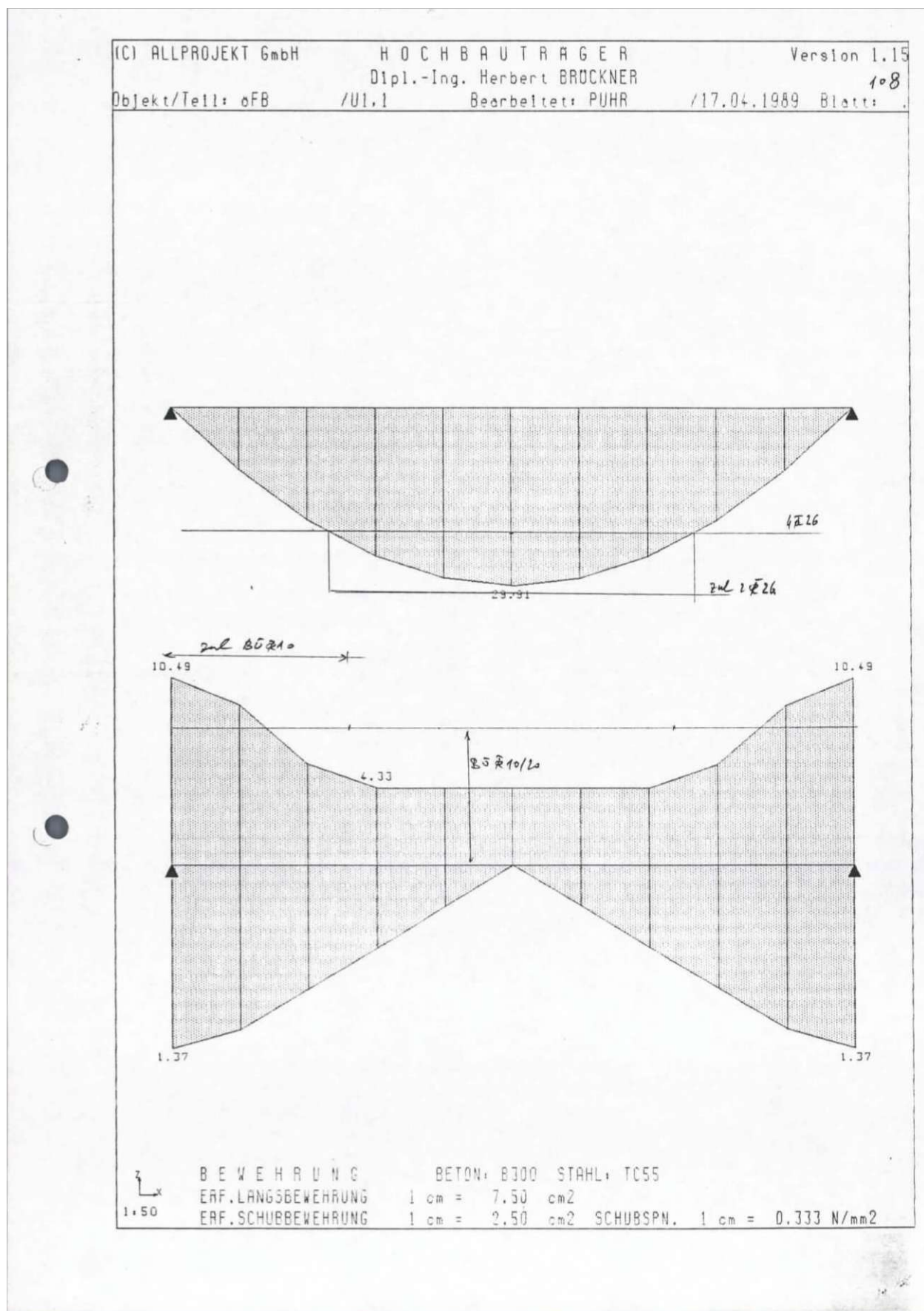
EXTREMKRÄFTE

MOMENTENLINIE 1 cm = 125.0 kNm

QUERKRAFTLINIE 1 cm = 50.0 kN

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



S Y S T E M

=====

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (T-Querschnitt)

Feld	Länge (m)	D (cm)	DO (cm)	B (cm)	BO (cm)
1	7.70	65.0	20.0	179.0	35.0

Stütze	Art	Breite (cm)
1	Beton	20.0
2	Beton	20.0

B E L A S T U N G

=====

Lasttyp : G(leich), S(trecken), D(reieck), T(rapez), E(inzel), M(oment)
 Feld : Feldbezeichnung L, 1-9, R, A(lle), oder 0 für Globale Last
 Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp	Feld	Anteil	Intensität	Abstand	Intensität	Abstand
()	()	(G/P)	Q1(kN,m)	x1(m)	Q2(kN,m)	x2(m)
G	1	G	47.35	0.00	0.00	0.00
G	1	P	27.34	0.00	0.00	0.00

E X T R E M E S C H N I T T K R Ä F T E

=====

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkkräfte

=====

Feld	x	M-FELD	M-LI	Q-LI	M-RE	Q-RE
(Nr)	(m)	(kNm)	(kNm)	(kN)	(kNm)	(kN)
1	3.85	553.55	0.00	162.17	0.00	-162.17

Extreme Querkkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

=====

Stütze	Q-LI	M-LI	Q-RE	M-RE	R-MAX
(Nr)	(kN)	(kNm)	(kN)	(kNm)	(kN)
1	0.00	0.00	255.81	0.00	287.56
2	-255.81	0.00	0.00	0.00	287.56

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15

Objekt/Teil: ÖFB /U1,1 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: 27 ¹¹⁰

STAHLBETONBEHESSUNG

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
Beton: B300 Stahl: TC55
Bewehrungslage
Oben (cm) : 4.0 Unten (cm) : 4.0

Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	553.55	61.00	3.47	0.067	0.222	29.91	0.00
						<u>6226</u>	

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
-------------	---------	--------	--------	-------	---------	-----------------------------	----------------------------

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Re	255.81	74.73	1.37	0.40	3.42	10.49
2 Li	255.81	74.73	1.37	0.40	3.42	10.49

Objekt/Teil: öFB /U1,1 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: ~~30~~ 111

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))
 Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.02	2.02	2.04	2.04

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung (3*(f-I)+1.5*(f-II))
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung ((f-L) - (Üh/2))
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.01	1.84	2.81	2.81

$$f_{zul} = \frac{770}{300} = 2,57 + 50\% = 3,85 > 2,81$$

ÜBERHÖHEN

BETRIFFT: 0.FB

g.z. 8904 BLATT 112

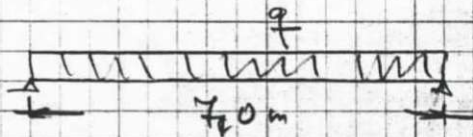
§,22

U 1.1 V VARIANTE ZU U 1.1 AUFLAGER AUF STÜTZE
35/65 (GILT FÜR U18 BIS U21 UND U23)

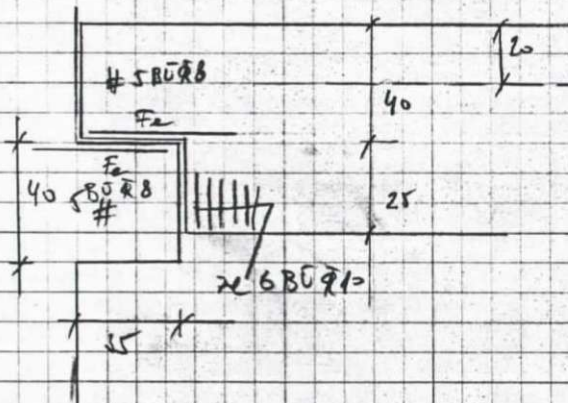
$$q = 74,69 \text{ kN/m}$$

$$l = 7,0 \text{ m}$$

$$b_m = 1,68 \text{ m}$$



KONSOLE $a = 17,5 \text{ cm}$, $h = 40 \text{ cm}$, $B 300$, $A = 261,42 \text{ cm}^2$



$$b_{mf} = \frac{261,42}{0,40 \cdot 22500} \cdot \frac{1}{0,11 \left(1 - \frac{0,175}{4 \cdot 0,40}\right)} = 0,30 \text{ m} = b_{vorh}$$

$$z_o = \frac{261,42 \cdot 0,175}{0,40 \cdot 0,80} = 142,96 \text{ kN} \rightarrow f_c = 4,22 \text{ cm}^2 < 5BÜ 10$$

$$z_{1h} = 0,30 \text{ m} \rightarrow f_c = 2,58 \text{ cm}^2 < 5BÜ 8$$

$$\text{AUFHANG BEW } f_c = 7,92 \text{ cm}^2 < 6BÜ 10 = 9,42$$

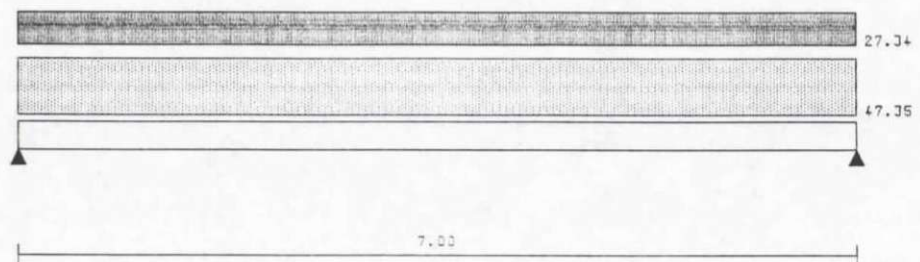
LEGENDE



STANDIGE LAST



NUTZLAST

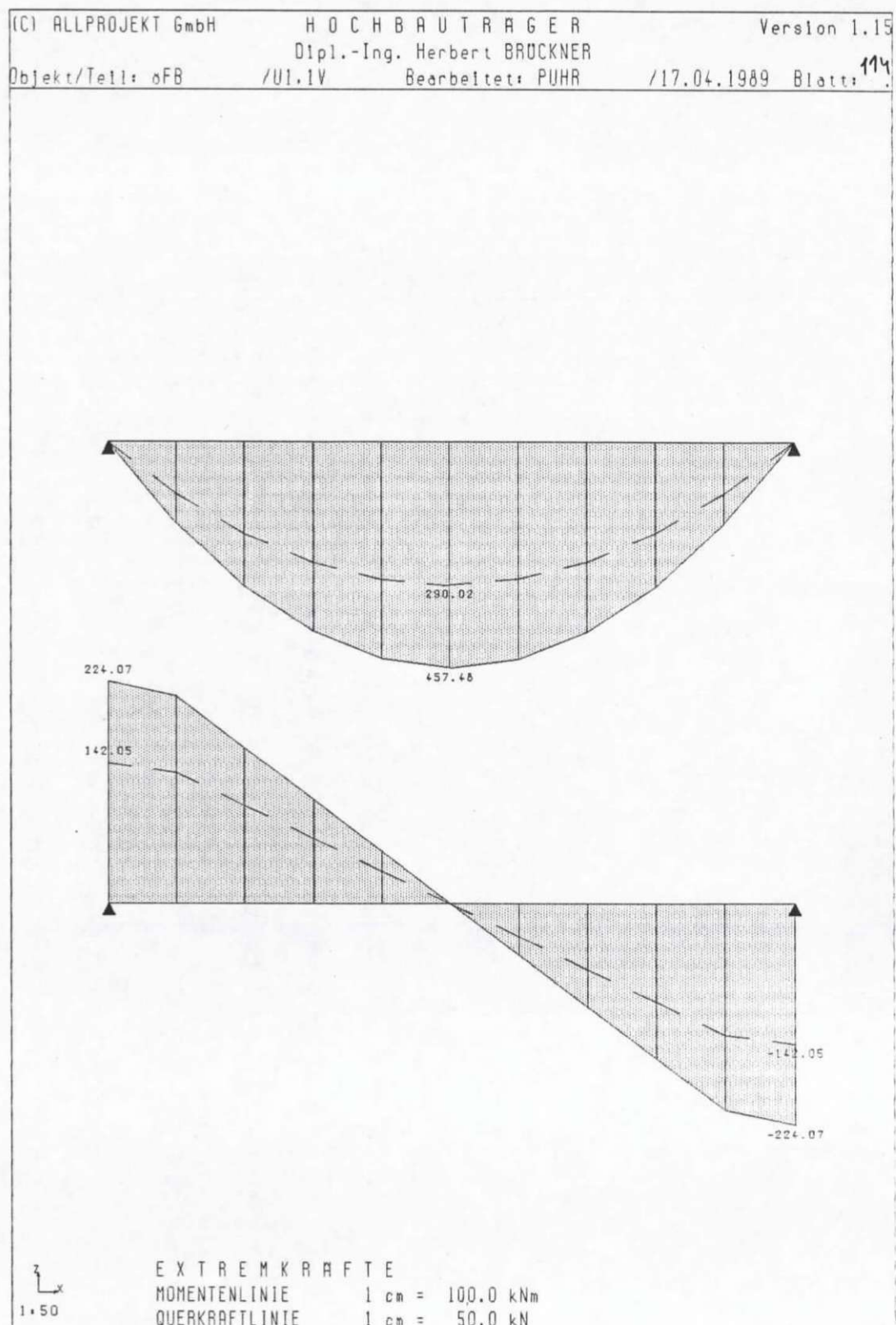


SYSTEM UND BELASTUNG

1:50

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



(C) ALLPROJEKT GmbH

H O C H B A U T R A G E R

Version 1.15

Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER

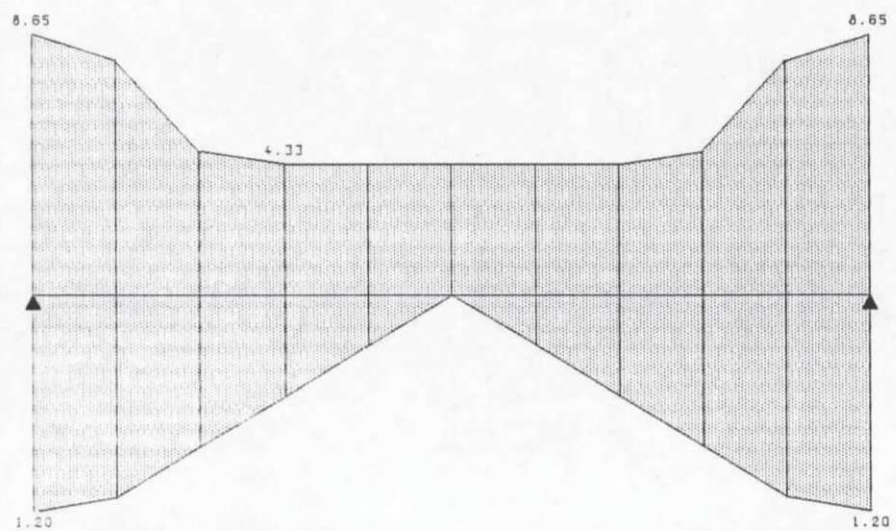
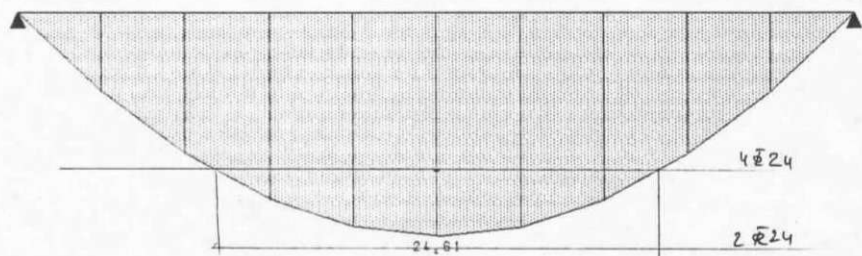
Objekt/Teil: 8FB

/U1.1V

Bearbeitet: PUHR

/17.04.1989

Blatt: 115



BEWEHRUNG
ERF. LANGSBEWEHRUNG
ERF. SCHUBBEWEHRUNG

BETON: B300 STAHL: TC55

1 cm = 6.67 cm²

1 cm = 2.00 cm²

SCHUBSPN. 1 cm = 0.333 N/mm²

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 Objekt/Teil: öFB /U1,1V Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER 116
 Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: 25

SYSTEM

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (T-Querschnitt)

Feld	Länge (m)	D (cm)	DO (cm)	B (cm)	BO (cm)
1	7.00	65.0	20.0	168.0	35.0

Stütze	Art	Breite (cm)
1	Beton	35.0
2	Beton	35.0

BELASTUNG

Lasttyp : G(leich),S(trecken),D(reieck),T(rapez),E(inzel),M(oment)
 Feld : Feldbezeichnung L,1-9,R, A(lle), oder 0 für Globale Last
 Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp	Feld	Anteil	Intensität	Abstand	Intensität	Abstand
()	()	(G/P)	Q1(kN,m)	x1(m)	Q2(kN,m)	x2(m)
G	1	G	47.35	0.00	0.00	0.00
G	1	P	27.34	0.00	0.00	0.00

EXTREME SCHNITTKRÄFTE

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkräfte

Feld	x	M-FELD	M-LI	Q-LI	M-RE	Q-RE
(Nr)	(m)	(kNm)	(kNm)	(kN)	(kNm)	(kN)
1	3.50	457.48	0.00	142.05	0.00	-142.05

Extreme Querkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze	Q-LI	M-LI	Q-RE	M-RE	R-MAX
(Nr)	(kN)	(kNm)	(kN)	(kNm)	(kN)
1	0.00	0.00	224.07	0.00	261.42
2	-224.07	0.00	0.00	0.00	261.42

Objekt/Teil: öFB /U1,1V Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: ~~26~~ 117

STAHLBETONBEMESSUNG

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
 Beton: B300 Stahl: TC55
 Bewehrungslage
 Oben (cm) : 4.0 Unten (cm) : 4.0

Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	457.48	61.00	3.70	0.059	0.222	24.61	0.00

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
-------------	---------	--------	--------	-------	---------	-----------------------------	----------------------------

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Re	224.07	74.73	1.20	0.40	3.00	8.65
2 Li	224.07	74.73	1.20	0.40	3.00	8.65

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 Objekt/Teil: ÖFB /U1,IV Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER 118
 Bearbeitet: PUHR 14.04.1989 Seite: 27

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))
 Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.01	1.54	1.55	1.55

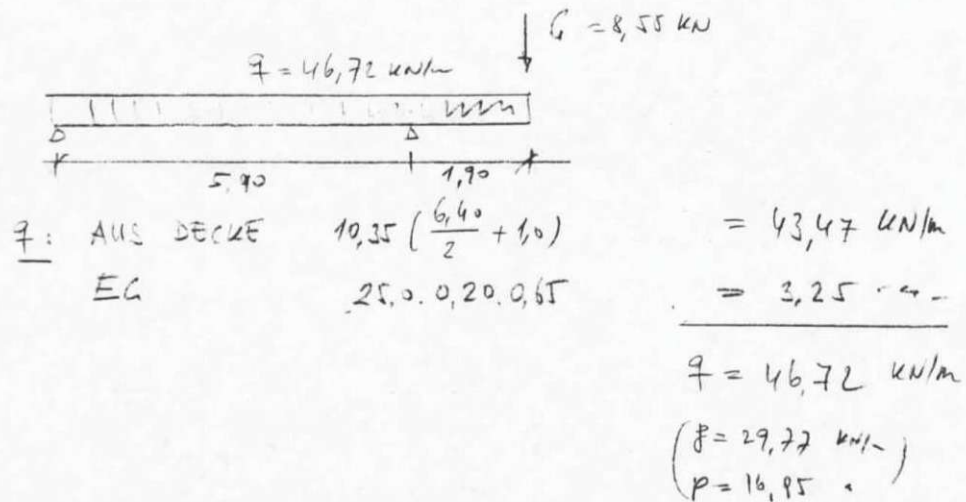
Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung (3*(f-I)+1.5*(f-II))
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung ((f-L) - (Üh/2))
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.01	1.36	2.06	2.06

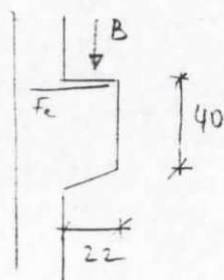
$$f_{\text{red}} = \frac{400}{300} = 2,33 \rightarrow 2,10$$

4,23 LI 1,2 20/65 (GILT FÜR U24, U25)



$G: \text{ AUS FASSADE } 2,60 \cdot \frac{6,60}{2} = 8,58 \text{ kN}$

KONSOLE $B = 252,22 \text{ kN}$



$$b_{\text{eff}} = \frac{252,22}{0,40 \cdot 22500} \cdot \frac{1}{0,11 \left(1 - \frac{0,11}{4 \cdot 0,40} \right)} \geq 0,27 \text{ m} < 0,30$$

$$Z = \frac{252,22 \cdot 0,11}{0,40 \cdot 0,80} = 86,70 \text{ kN}$$

$$F_c = 2,63 \text{ cm}^2$$

$$Z_h = 75,67 \text{ kN} \rightarrow f_c = 2,28 \text{ cm}^2$$

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
Objekt/Teil: öFB /U1,2 Bearbeitet: PUHR /18.04.1989 Blatt: 120

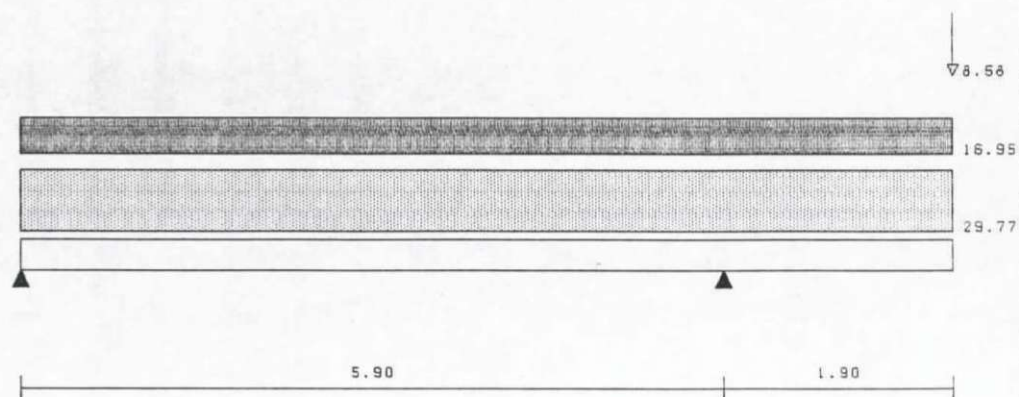
LEGENDE



STÄNDIGE LAST

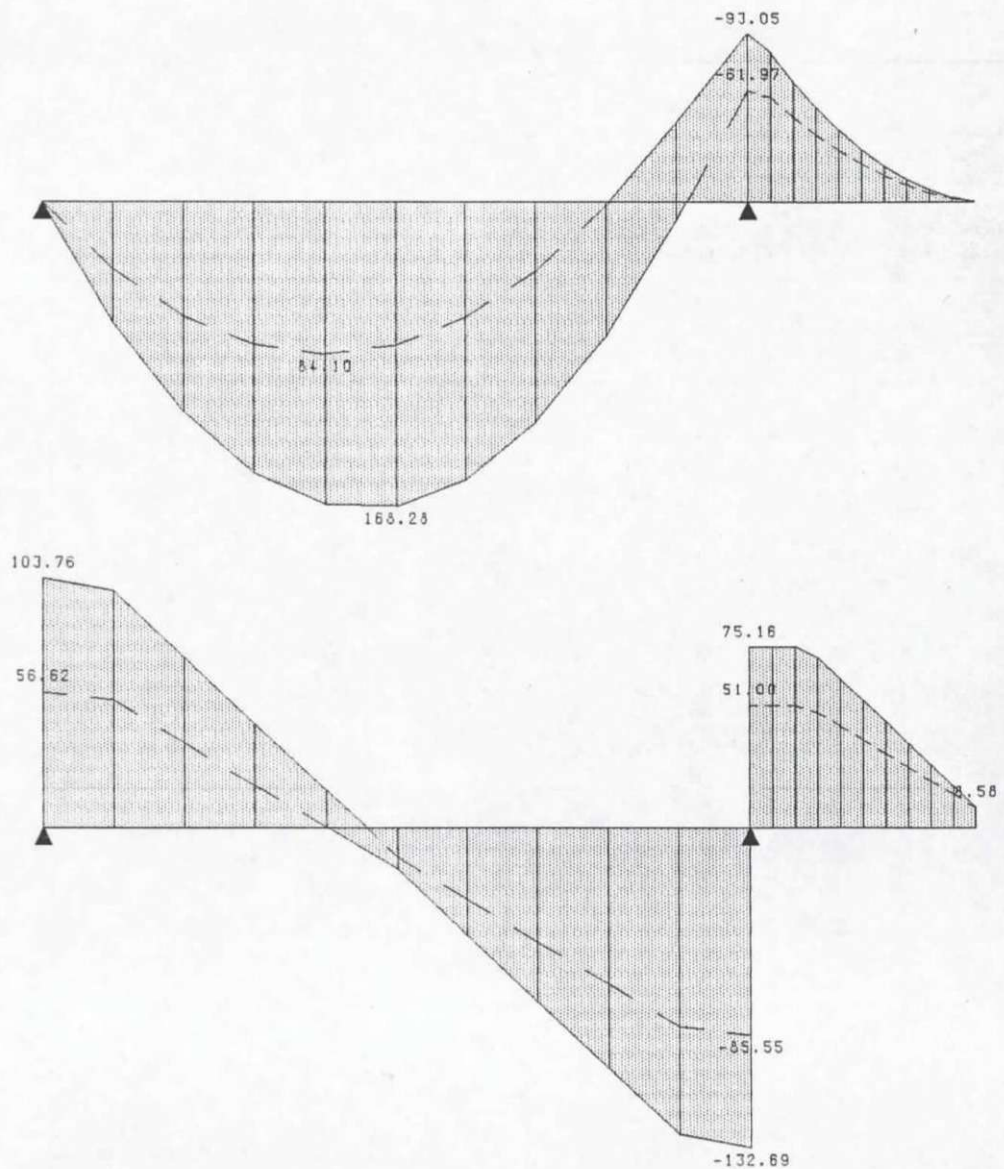


NUTZLAST



1:50

SYSTEM UND BELASTUNG



1:50

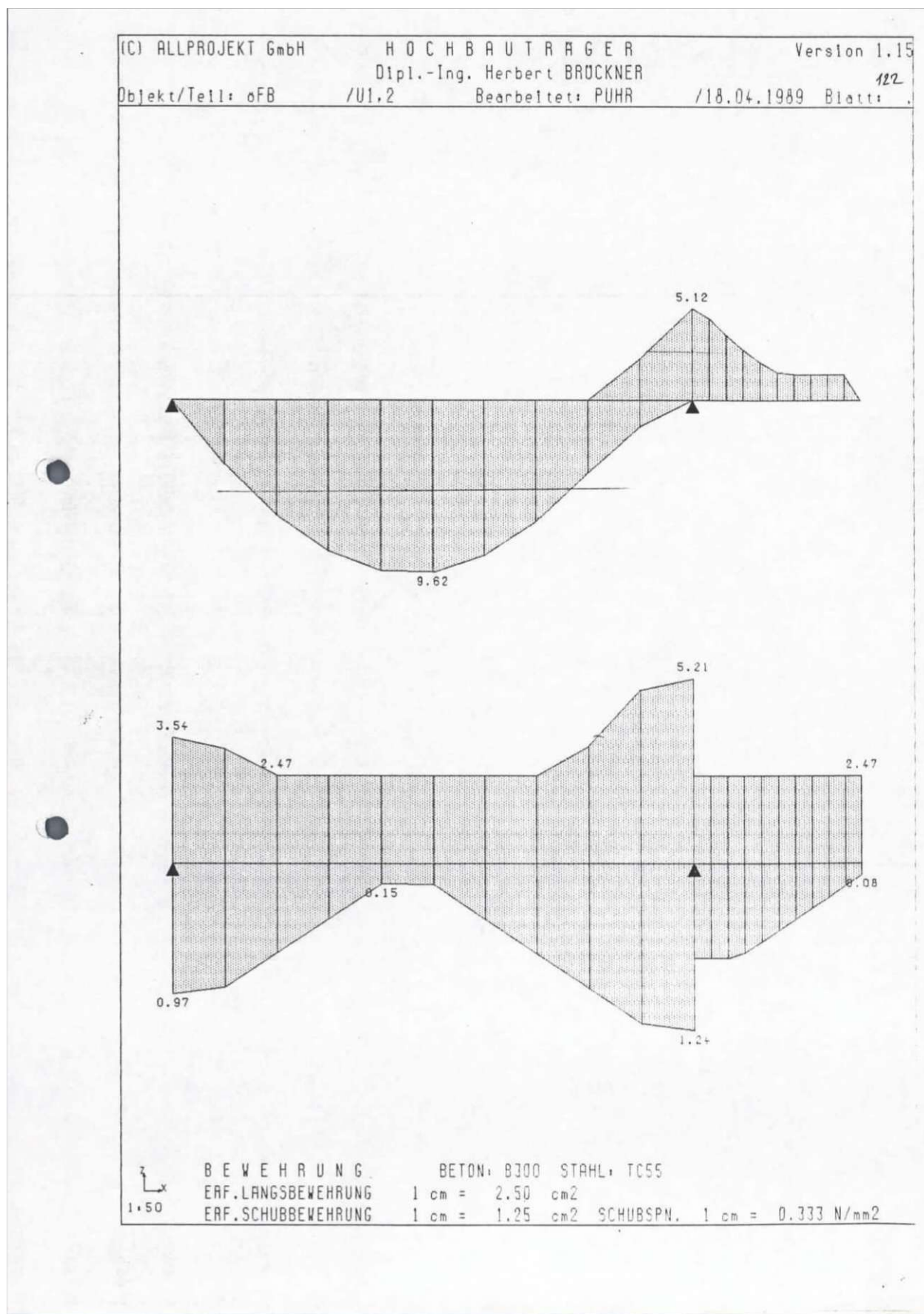
EXTREMKRÄFTE

MOMENTENLINIE 1 cm = 33.3 kNm

QUERKRAFTLINIE 1 cm = 25.0 kN

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



Objekt/Teil: ÖFB /U1,2 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 18.04.1989 Seite: 123

S Y S T E M

=====

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (Rechteck)

Feld	Länge (m)	D (cm)	B (cm)
------	-----------	--------	--------

1	5.90	65.0	20.0
---	------	------	------

R	1.90	65.0	20.0
---	------	------	------

Stütze	Art	Breite (cm)
--------	-----	-------------

1	Beton	30.0
---	-------	------

2	Beton	30.0
---	-------	------

B E L A S T U N G

=====

Lasttyp : G(leich), S(trecken), D(reieck), T(rapez), E(inzel), M(oment)

Feld : Feldbezeichnung L, 1-9, R, A(lle), oder 0 für Globale Last

Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp ()	Feld ()	Anteil (G/P)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
G	A	G	29.77	0.00	0.00	0.00
G	A	P	16.95	0.00	0.00	0.00
E	R	G	8.58	1.90	0.00	0.00

E X T R E M E S C H N I T T K R Ä F T E

=====

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkkräfte

=====

Feld (Nr)	x (m)	M-FELD (kNm)	M-LI (kNm)	Q-LI (kN)	M-RE (kNm)	Q-RE (kN)
1	2.95	168.28	0.00	61.81	-93.05	-90.74

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 Objekt/Teil: ÖFB /U1,2 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER Bearbeitet: PUHR 18.04.1989 Seite: 2

Extreme Querkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze (Nr)	Q-LI (kN)	M-LI (kNm)	Q-RE (kN)	M-RE (kNm)	R-MAX (kN)
1	0.00	0.00	103.76	0.00	125.96
2	-132.69	-91.16	75.16	-93.05	252.22

STAHLBETONBEMESSUNG

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
 Beton: B300 Stahl: TC55
 Bewehrungslage
 Oben (cm) : 4.0 Unten (cm) : 4.0

Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	168.28	61.00	2.10	0.193	0.222	9.62	0.00

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
2 Li	-93.05	61.00	2.83	0.103	0.222	0.00	5.12
2 Re	-93.05	61.00	2.83	0.103	0.222	0.00	5.12

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Re	103.76	42.70	0.97	0.40	2.43	3.54
2 Li	132.69	42.70	1.24	0.40	3.11	5.21
2 Re	75.16	42.70	0.70	0.40	1.76	2.47

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

 Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

 DURCHBIEGUNGEN

 Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung $((f-I) + (f-II))$
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung $((f-K) - (Üh/2))$
 Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.04	0.91	0.95	0.95
R	00.00	*****	0.02	-0.59	-0.56	-0.56

 Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung $(3*(f-I)+1.5*(f-II))$
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung $((f-L) - (Üh/2))$
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.03	0.80	1.30	1.30
R	00.00	*****	0.02	-0.51	-0.70	-0.70

BETRIFFT: ÖFB G. Z. 8904 BLATT 126

5 DECKE ÜBER 2. OBERGESCHOSS
UNTERZÜGE

Ingenieurbüro Heintz & Partner
Zivilingenieure für Bauwesen

1220 Wien, Rosthorngasse 5

5 DECKE ÜBER 2. OG

5.1 PLATTE : SPANNBETON DIELEN

$$g = 4,05 \text{ kN/m}^2$$

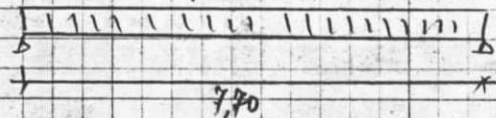
$$p = 1,25 \text{ r.t.}$$

$$q = 5,30 \text{ kN/m}^2$$

5.2 UNTERZÜGE

5.2.1 U2,1 (GILT FÜR U29, U30)

$$q = 45,61 \text{ kN/m}$$



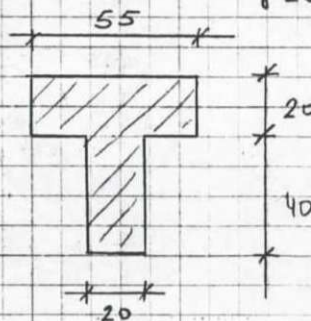
$$q : \text{AUS DACH} \quad 5,30 \cdot 7,90 = 41,87 \text{ kN/m}$$

$$\text{EC} \quad 25,0(0,17 \cdot 0,35 + 0,45 \cdot 0,21) = 3,74 \text{ r.t.}$$

$$q = 45,61 \text{ kN/m}$$

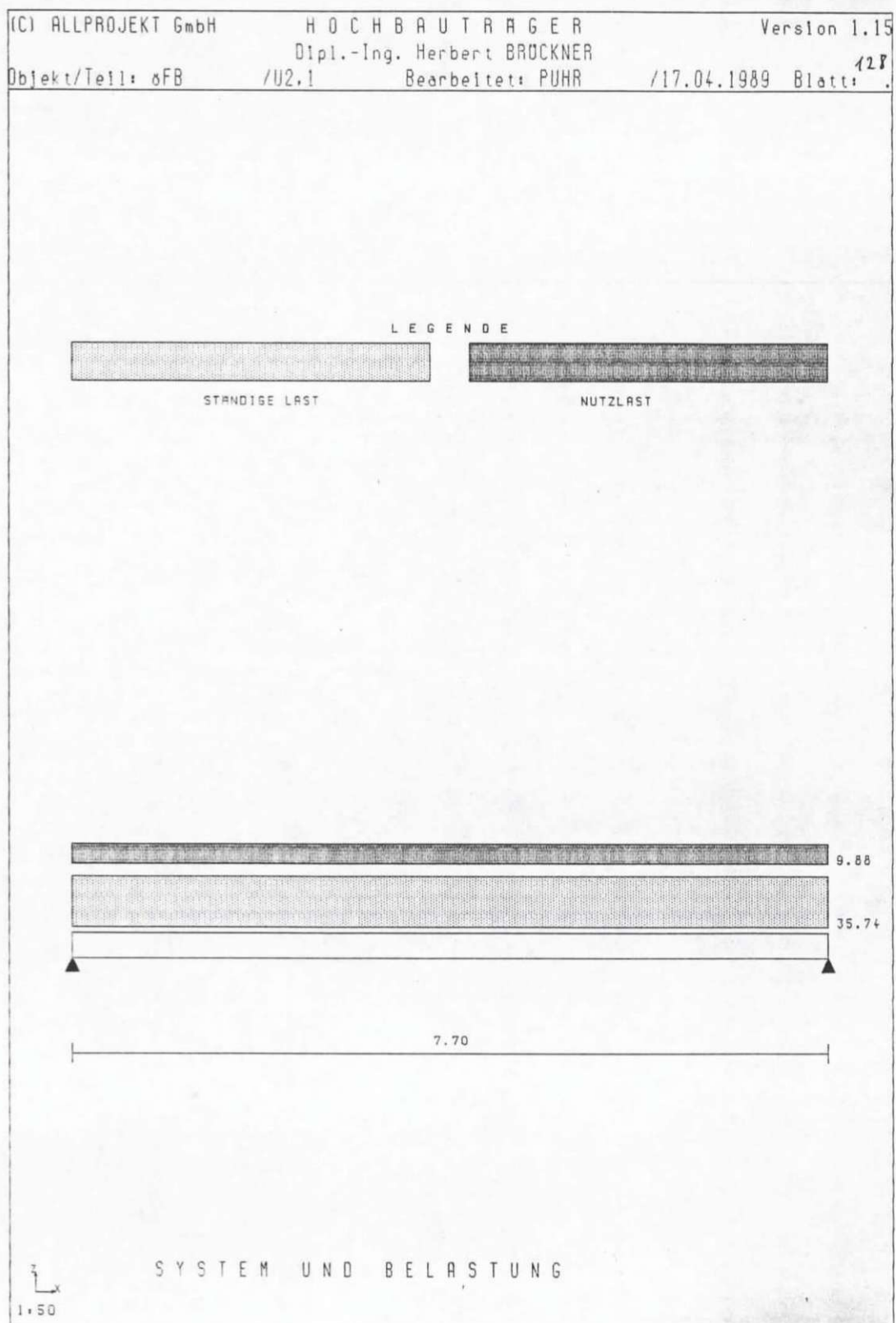
$$(p = 9,88) \text{ kN/m}$$

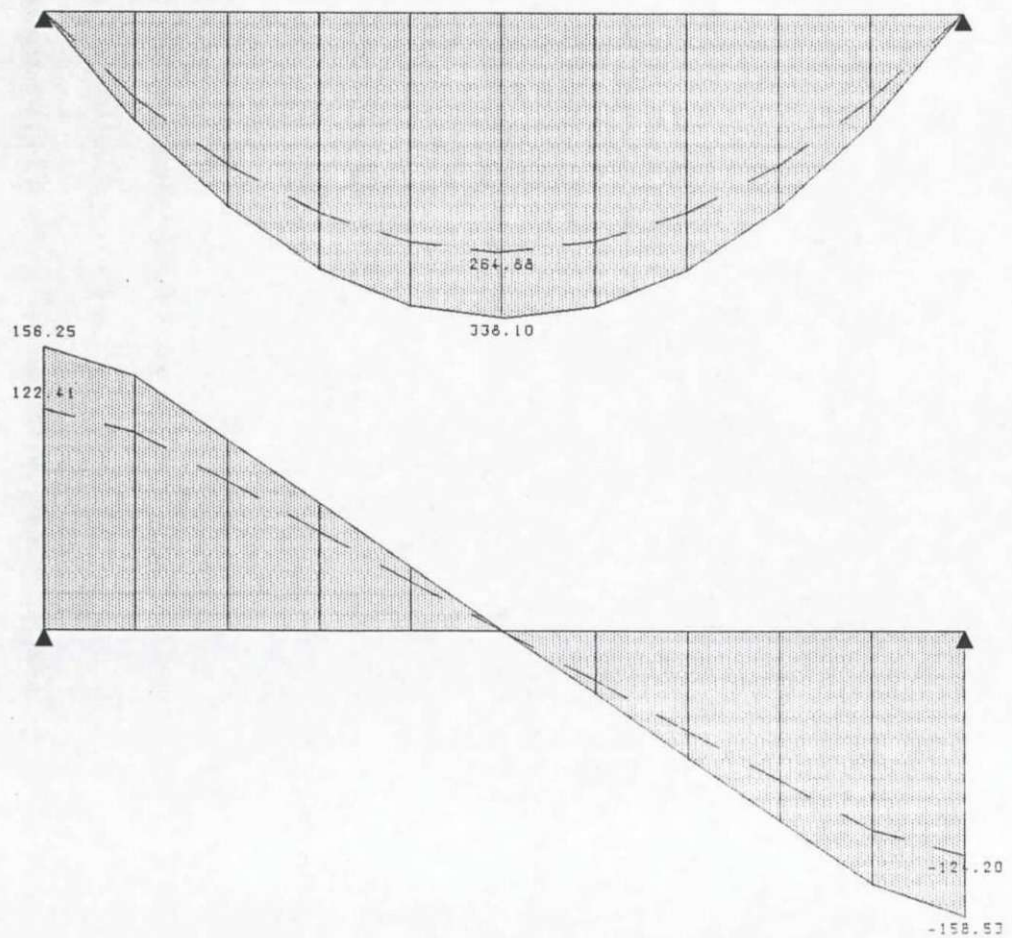
$$g = 35,74$$



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





z
x
1:50

EXTREMKRÄFTE

MOMENTENLINIE

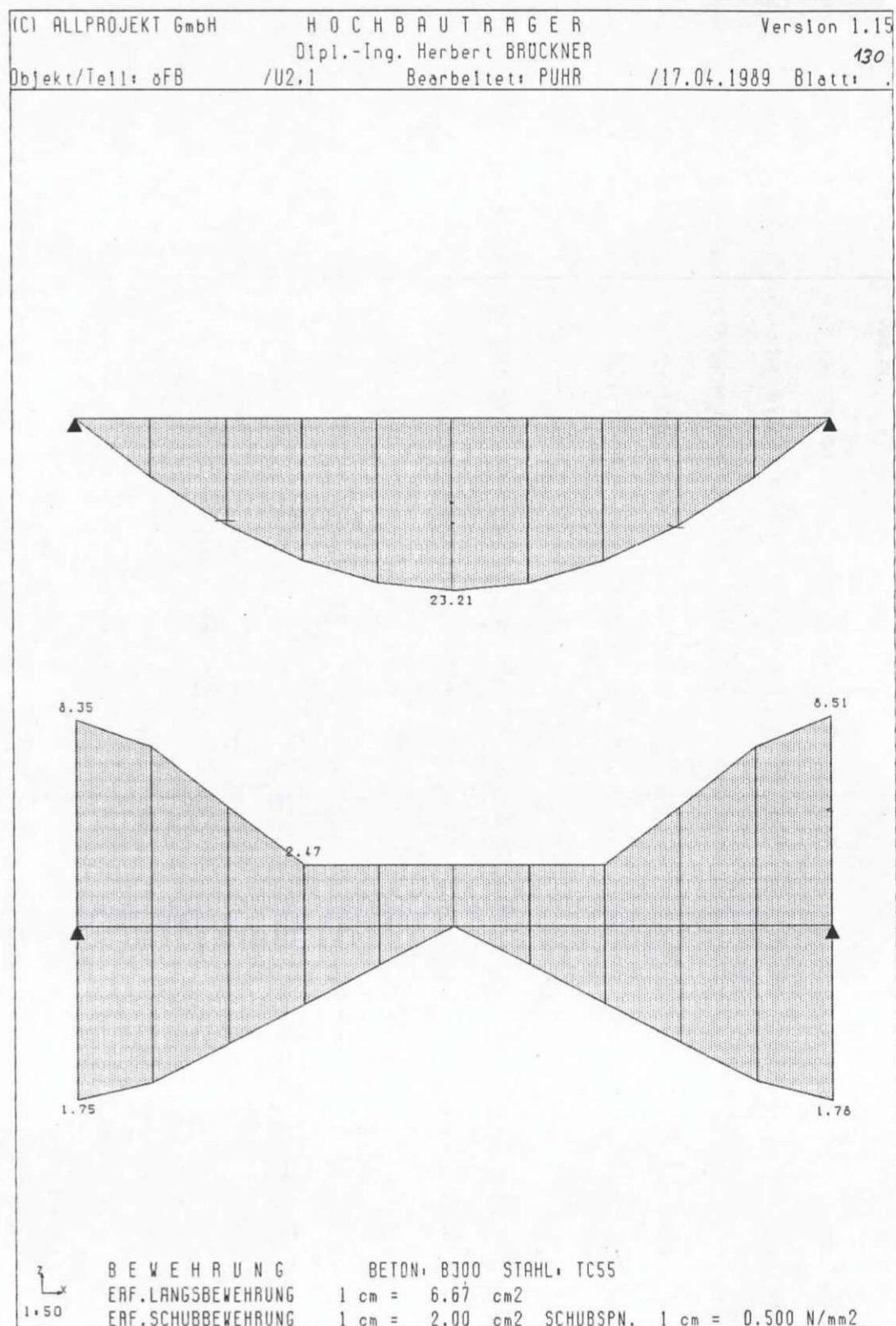
1 cm = 66.7 kNm

QUERKRAFTLINIE

1 cm = 33.3 kN

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



Objekt/Teil: öFB /U2,1
 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
 Bearbeitet: PUHR

17.04.1989 Seite: 131

SYSTEM

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (T-Querschnitt)

Feld	Länge (m)	D (cm)	DO (cm)	B (cm)	BO (cm)
1	7.70	55.0	20.0	55.0	20.0

Stütze	Art	Breite (cm)
1	Beton	30.0
2	Beton	20.0

BELASTUNG

Lasttyp : G(leich), S(trecken), D(reieck), T(rapez), E(inzel), M(oment)
 Feld : Feldbezeichnung L, 1-9, R, A(lle), oder 0 für Globale Last
 Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp	Feld	Anteil	Intensität	Abstand	Intensität	Abstand
()	()	(G/P)	Q1(kN,m)	x1(m)	Q2(kN,m)	x2(m)
G	1	G	35.74	0.00	0.00	0.00
G	1	P	9.88	0.00	0.00	0.00

EXTREME SCHNITTKRÄFTE

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkkräfte

Feld	x	M-FELD	M-LI	Q-LI	M-RE	Q-RE
(Nr)	(m)	(kNm)	(kNm)	(kN)	(kNm)	(kN)
1	3.85	338.10	0.00	122.41	0.00	-124.20

Extreme Querkkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze	Q-LI	M-LI	Q-RE	M-RE	R-MAX
(Nr)	(kN)	(kNm)	(kN)	(kNm)	(kN)
1	0.00	0.00	156.25	0.00	175.64
2	-156.53	0.00	0.00	0.00	175.64

(C) ALLPROJEKT GmbH

HOCHBAUTRÄGER

Version 1.15

Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER

132

Objekt/Teil: öFB

/U2,1

Bearbeitet: PUHR

17.04.1989

Seite: 10

STAHLBETONBEMESSUNG

Nach Norm :

OEN

Sicherheit :

1.70

Beton:

B300

Stahl:

TC55

Bewehrungslage

Oben (cm) :

4.0

Unten (cm) :

4.0

Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm2)	As-oben (cm2)
1	338.10	51.00	2.06	0.202	0.222	23.21	0.00

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm2)	As-oben (cm2)
						526	

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm2)	Tau-1 (N/mm2)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm2/m)
1 Re	156.25	35.70	1.75	0.40	4.38	8.35
2 Li	158.53	35.70	1.78	0.40	4.44	8.51

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))
 Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.03	2.89	2.92	2.92

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung (3*(f-I)+1.5*(f-II))
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung ((f-L) - (Üh/2))
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.03	2.76	4.23	4.23 > f _{zul}

$$f_{zul} = \frac{770}{300} = 2,57 + 50\% = 3,85$$

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
 Objekt/Teil: ÖFB /U2,1 Bearbeitet: PUHR 17.04.1989 Seite: 134
 12

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Obere Bewehrung

Bew.Def.: Relativ zur Stützenachse (1-10) oder absolut vom Trägerbeginn (0)

Stütze Nr.	Von (m)	Bis (m)	Anzahl (Stk)	Durchm. (mm)	Randabstan (cm)	Länge (m)
1	0.00	7.70	4	10.	3.0	7.70

Untere Bewehrung

Bew.Def.: Relativ zum Feldanfang (1-9) oder absolut vom Trägerbeginn (0)

Feld Nr.	Von (m)	Bis (m)	Anzahl (Stk)	Durchm. (mm)	Randabstand (cm)	Länge (m)
1	0.00	7.70	5	26.	4.0	7.70

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
 f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))
 Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.02	2.24	2.26	2.26

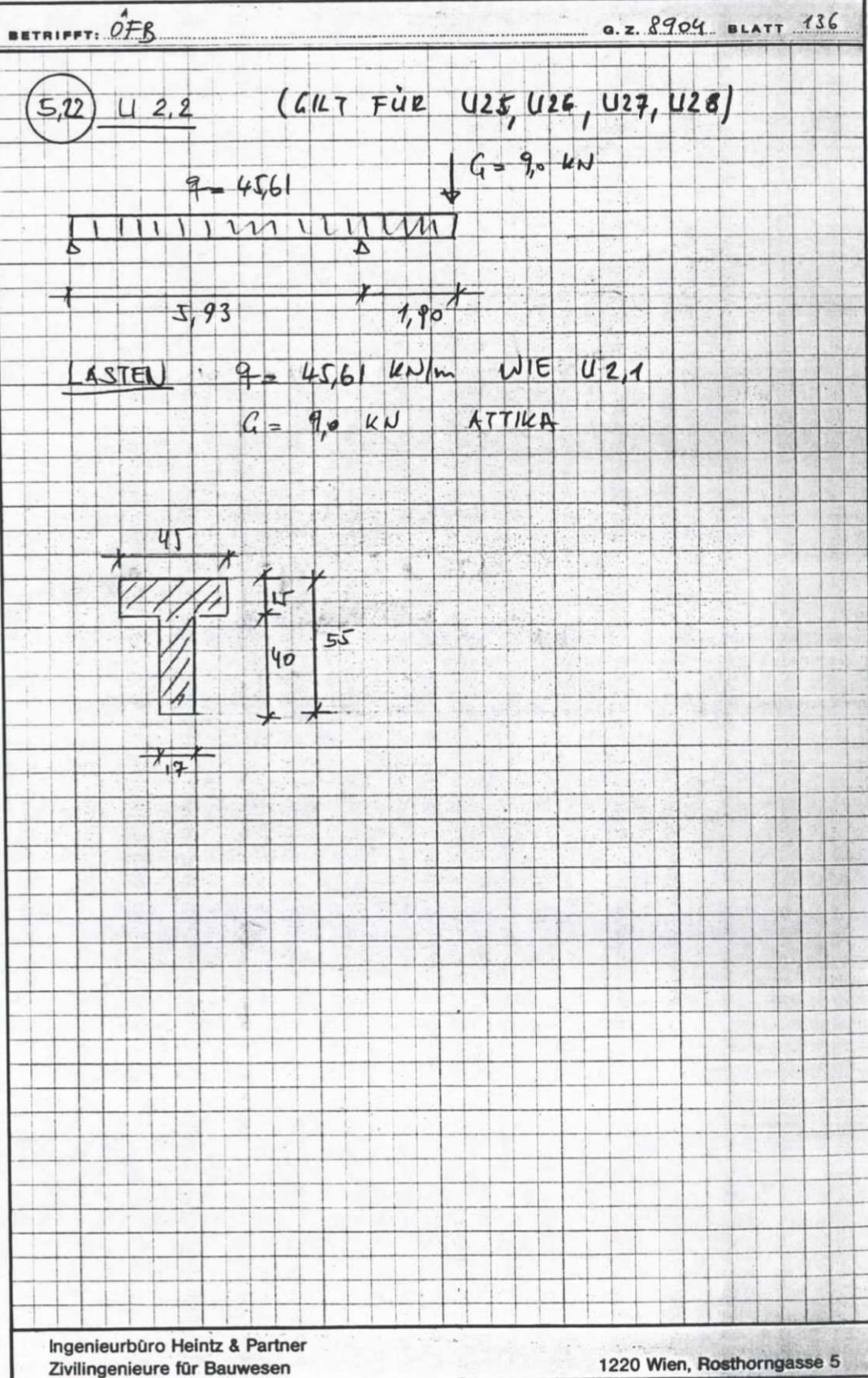
Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
 f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
 f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ($3 \cdot (f-I) + 1.5 \cdot (f-II)$)
 f Verminderte Langzeitdurchbiegung ($(f-L) - (ü_h/2)$)
 Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.02	2.14	3.26	$3.26 \leq 3,85$

$$f_{red} = \frac{L}{300} = 2,57 + 50\% = 3,85$$

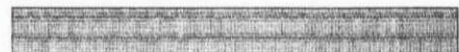
ÜBERHÖHEN !



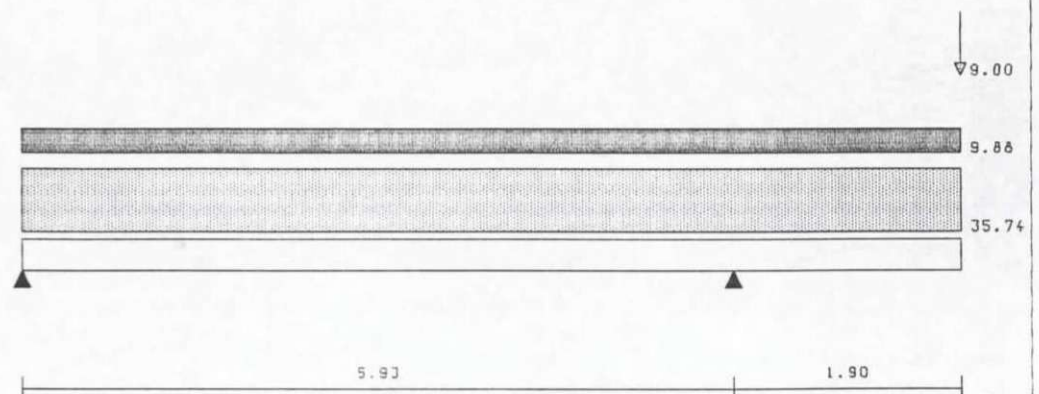
L E G E N D E



STÄNDIGE LAST



NUTZLAST

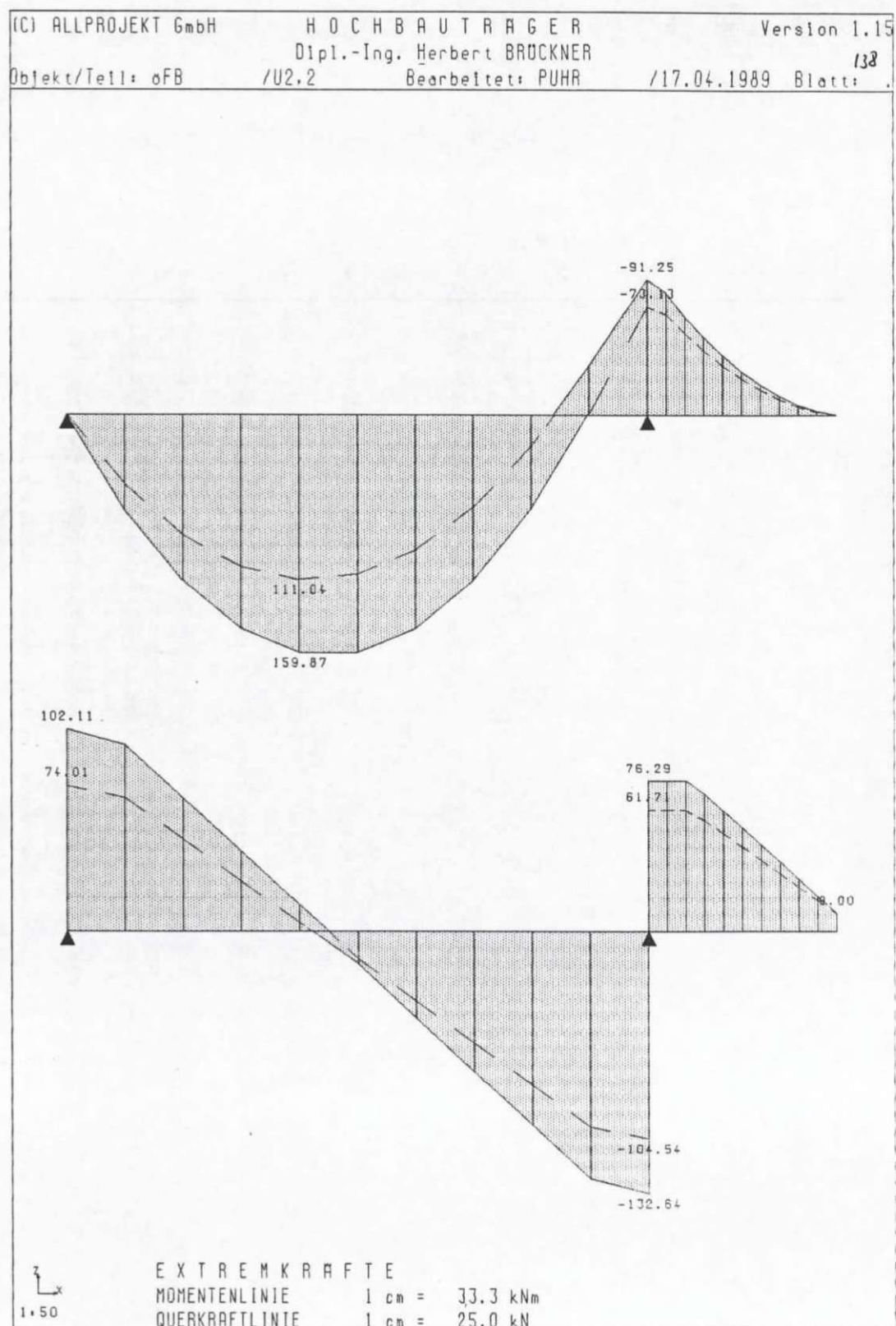


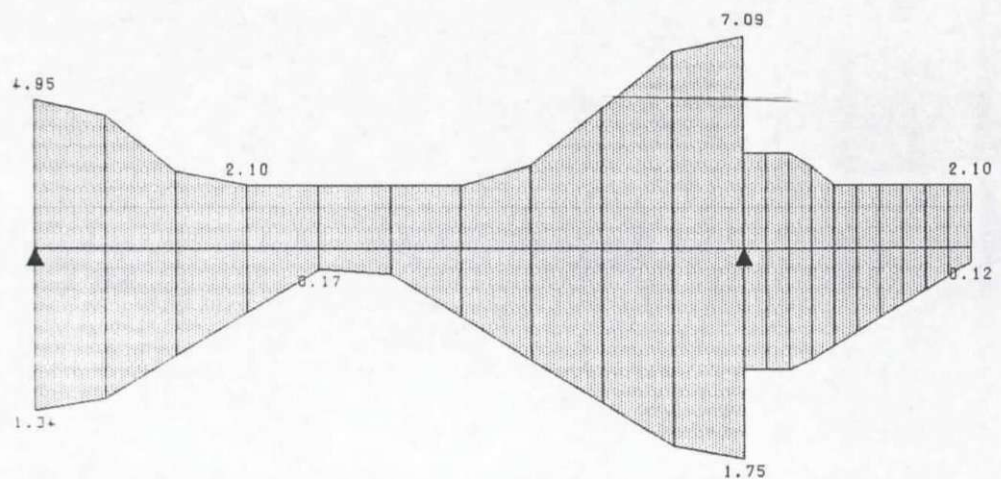
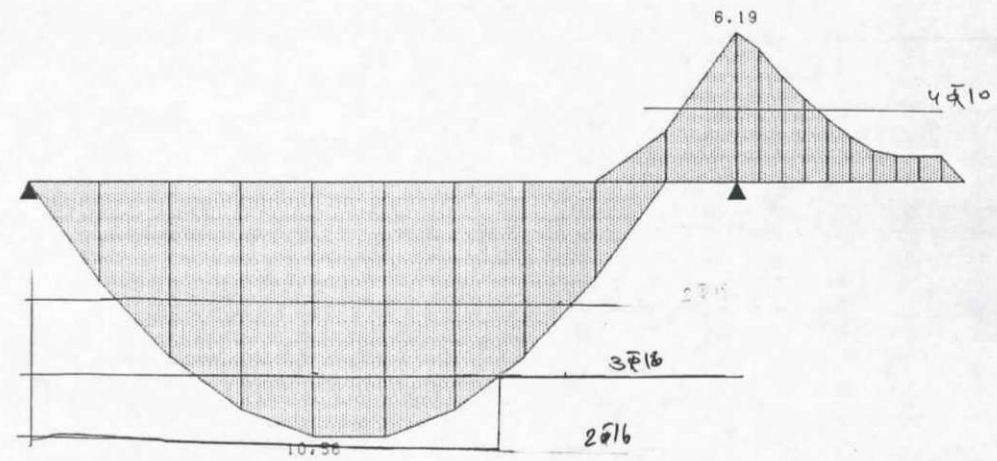
1:50

SYSTEM UND BELASTUNG

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





BEWEHRUNG
ERF. LANGSBEWEHRUNG
ERF. SCHUBBEWEHRUNG

BETON: B300 STAHL: TC55

1 cm = 2.50 cm²

1 cm = 2.00 cm²

SCHUBSPN. 1 cm = 0.500 N/mm²

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
 Objekt/Teil: öFB /U2,2 Bearbeitet: PUHR 17.04.1989 Seite: 140
 =====

SYSTEM =====

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (T-Querschnitt)

Feld	Länge (m)	D (cm)	DO (cm)	B (cm)	BO (cm)
1	5.93	55.0	15.0	45.0	17.0
R	1.90	55.0	15.0	45.0	17.0

Stütze	Art	Breite (cm)
1	Beton	30.0
2	Beton	30.0

BELASTUNG =====

Lasttyp : G(leich),S(trecken),D(reieck),T(rapez),E(inzel),M(oment)
 Feld : Feldbezeichnung L,1-9,R, A(lle), oder 0 für Globale Last
 Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp ()	Feld ()	Anteil (G/P)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
G	A	G	35.74	0.00	0.00	0.00
G	A	P	9.88	0.00	0.00	0.00
E	R	G	9.00	1.90	0.00	0.00

EXTREME SCHNITTKRÄFTE =====

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkräfte

Feld (Nr)	x (m)	M-FELD (kNm)	M-LI (kNm)	Q-LI (kN)	M-RE (kNm)	Q-RE (kN)
1	2.37	159.87	0.00	77.02	-91.25	-107.55

Extreme Querkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze (Nr)	Q-LI (kN)	M-LI (kNm)	Q-RE (kN)	M-RE (kNm)	R-MAX (kN)
1	0.00	0.00	102.11	0.00	121.50
2	-132.64	-90.15	76.29	-91.25	247.70

STAHLBETONBEMESSUNG

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
 Beton: B300 Stahl: TC55
 Bewehrungslage
 Oben (cm) : 4.0 Unten (cm) : 4.0

Feldbewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	159.87	51.00	2.71	0.113	0.219	10.56	0.00

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
2 Li	-91.25	51.00	2.20	0.175	0.222	0.00	6.19
2 Re	-91.25	51.00	2.20	0.175	0.222	0.00	6.19

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Re	102.11	30.42	1.34	0.40	3.36	4.95
2 Li	132.64	30.34	1.75	0.40	4.37	7.09
2 Re	76.29	30.34	1.01	0.40	2.51	3.18

(C) ALLPROJEKT GmbH

HOCHBAUTRÄGER

Version 1.15

Objekt/Teil: 8FB /U2,2

Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
Bearbeitet: PUHR

17.04.1989 Seite: 142

FORMÄNDERUNGSNACHWEIS IM ZUSTAND II.

Bewehrung

Keine Bewehrung definiert. Die Berechnung wird auf Grund der erforderlichen Stahlquerschnitte durchgeführt.

DURCHBIEGUNGEN

Kurzzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
f-K Kurzzeitdurchbiegung ohne Überhöhung ((f-I) + (f-II))
f Verminderte Kurzzeitdurchbiegung ((f-K) - (Üh/2))
Belastung : g + 100.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-K (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.01	1.26	1.27	1.27
R	00.00	*****	0.13	-0.96	-0.84	-0.84

Langzeitdurchbiegungen

Legende : f-I Durchbiegungsanteil gemäß Zustand I.
f-II Durchbiegungsanteil gemäß Zustand II.
f-L Langzeitdurchbiegung ohne Überhöhung (3*(f-I)+1.5*(f-II))
f Verminderte Langzeitdurchbiegung ((f-L) - (Üh/2))
Belastung : g + 80.% p

Feld Nr.	Überhöhung (cm)	(L/)	f-I (cm)	f-II (cm)	f-L (cm)	f (cm)
1	00.00	*****	0.01	1.18	1.78	1.78 < f _{zul}
R	00.00	*****	0.12	-0.89	-0.97	-0.97

$$f_{zul} = \frac{593}{300} = 1,98$$

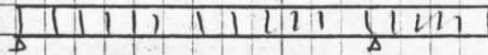
(5,23)

U 2,4

(GILT FÜR U24, U31)

$$q = 24,68 \text{ kN/m}$$

$$\downarrow G = 4,50 \text{ kN}$$



$$q: \text{AUS DACH } 5,30 \cdot \frac{7,90}{L} \\ \text{EG}$$

$$= 41,88 \text{ kN/m}$$

$$= 3,74 \text{ kN/m}$$

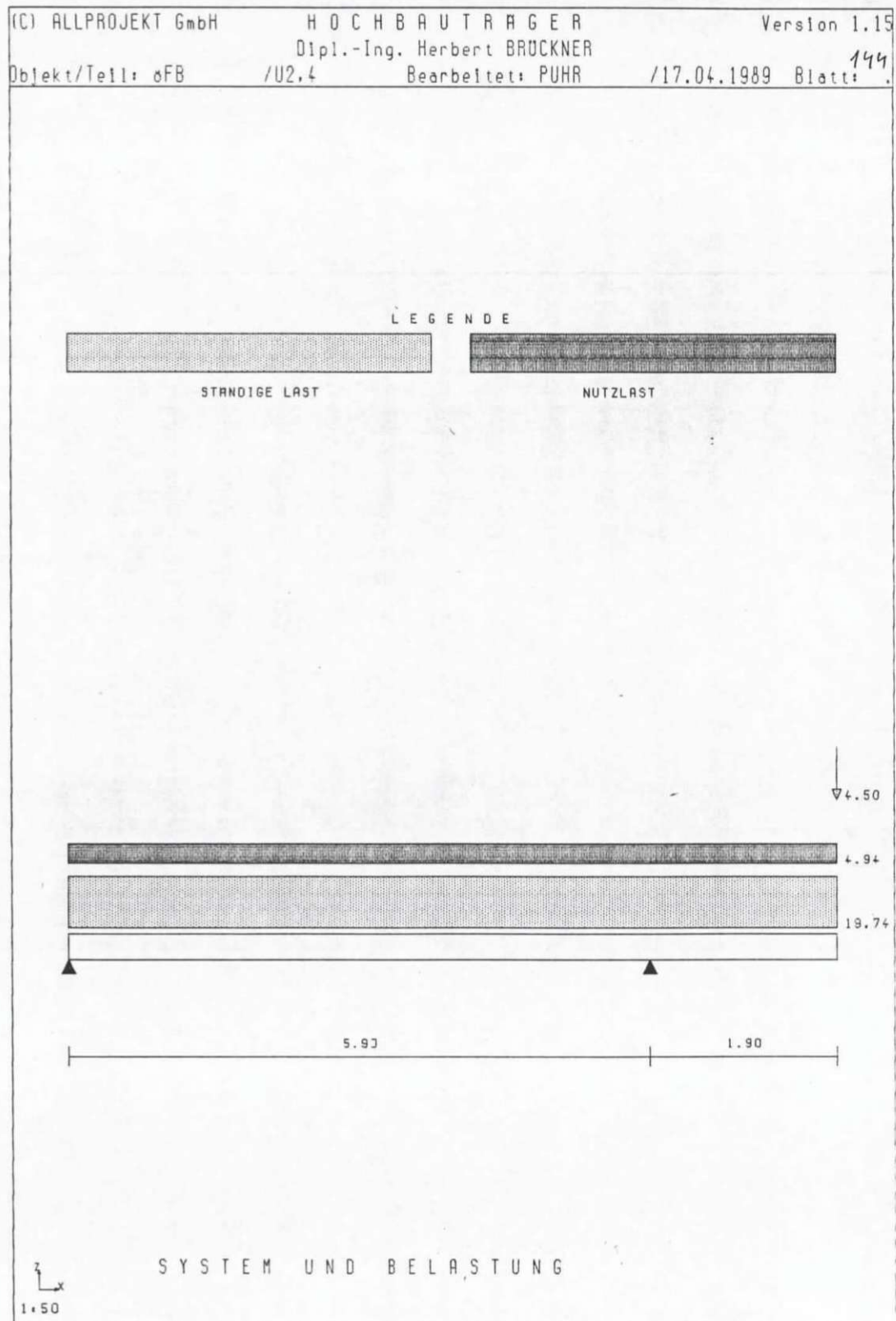
$$q = 45,62 \text{ kN/m}$$

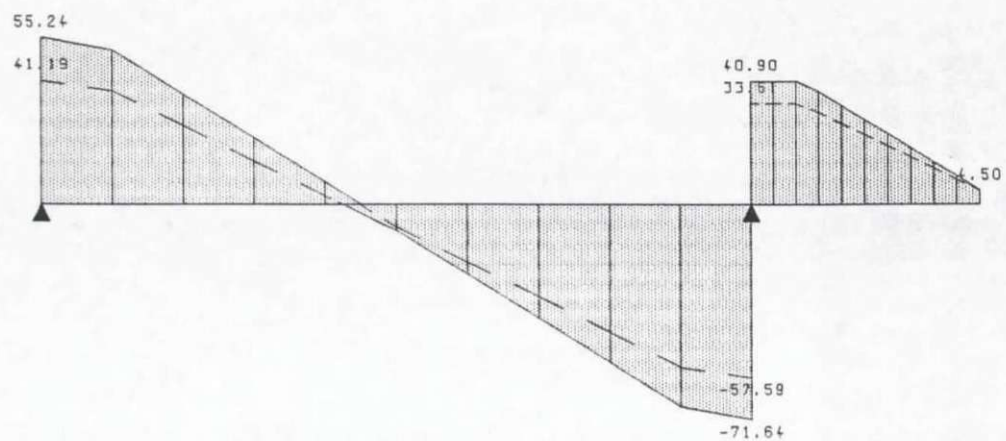
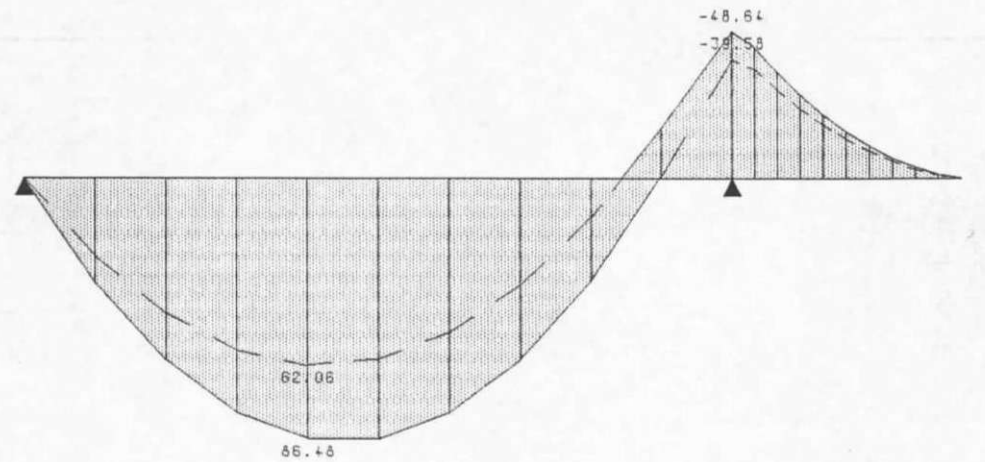
$$G = 4,50 \text{ kN: (ATTIKA)}$$

QUERSCHNITT WIE U 2,2 (S.S. 136)

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





1:50

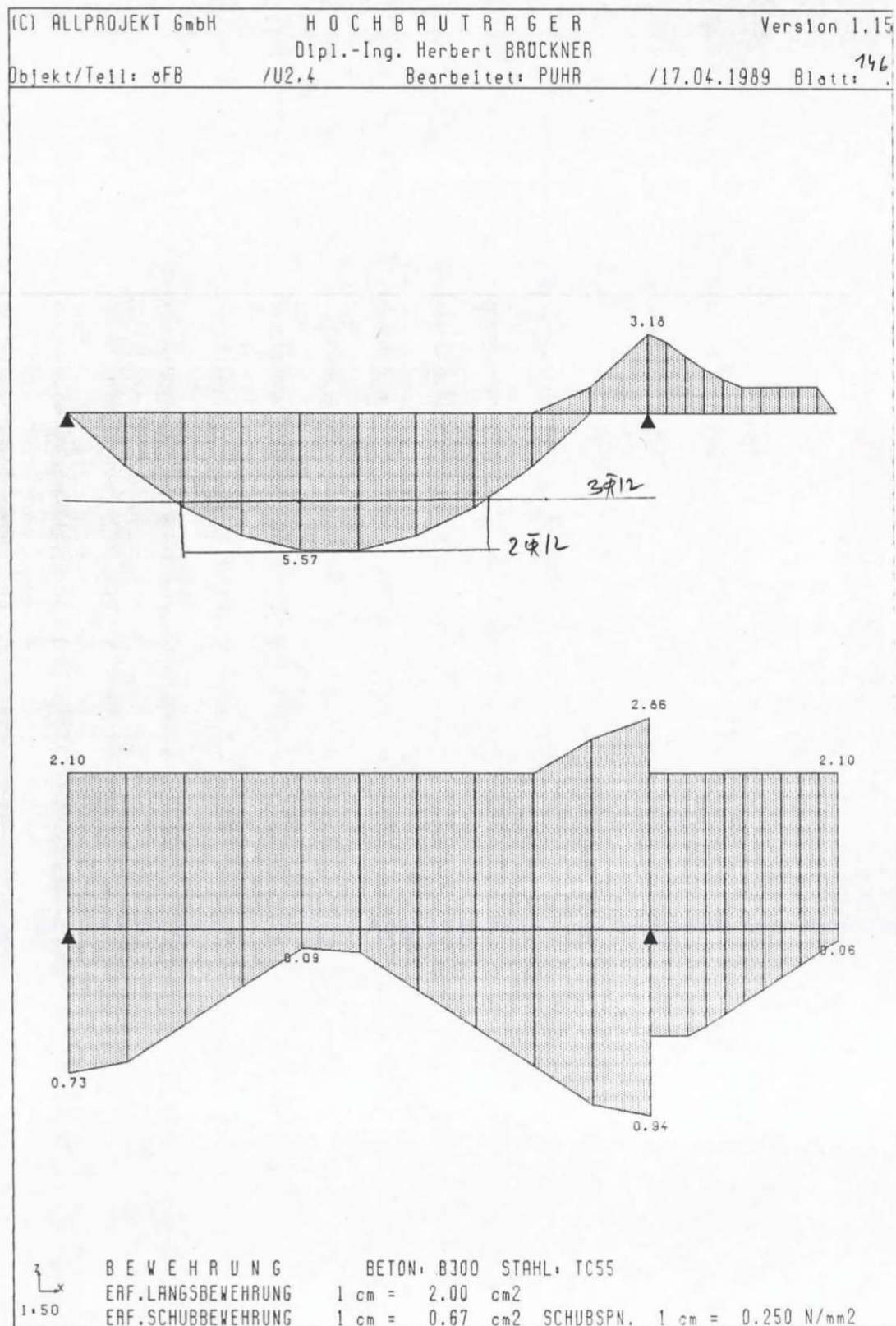
EXTREMKRÄFTE

MOMENTENLINIE 1 cm = 20.0 kNm

QUERKRAFTLINIE 1 cm = 20.0 kN

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



Objekt/Teil: ÖFB /U2,4

Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER

Bearbeitet: PUHR

17.04.1989 Seite: 17

147

SYSTEM

1-Feld-Träger mit streckenweise konstanten Querschnitten (T-Querschnitt)

Feld	Länge (m)	D (cm)	DO (cm)	B (cm)	BO (cm)
1	5.93	55.0	15.0	45.0	17.0
R	1.90	55.0	15.0	45.0	17.0

Stütze	Art	Breite (cm)
1	Beton	30.0
2	Beton	30.0

BELASTUNG

Lasttyp : G(leich), S(trecken), D(reieck), T(rapez), E(inzel), M(oment)
 Feld : Feldbezeichnung L, 1-9, R, A(lle), oder 0 für Globale Last
 Anteil : G - Ständige Last, P - Nutzlast

Lasttyp ()	Feld ()	Anteil (G/P)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
G	A	G	19.74	0.00	0.00	0.00
G	A	P	4.94	0.00	0.00	0.00
E	R	G	4.50	1.90	0.00	0.00

EXTREME SCHNITTKRÄFTE

Abrundung der Stützenmomente gemäß ÖNORM B 4200

Reduktion der Querkräfte gemäß ÖNORM B 4200

Extreme Momente und zugehörige Querkräfte

Feld (Nr)	x (m)	M-FELD (kNm)	M-LI (kNm)	Q-LI (kN)	M-RE (kNm)	Q-RE (kN)
1	2.37	86.48	0.00	42.69	-48.64	-59.09

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUTRÄGER Version 1.15
 Dipl.-Ing. Herbert BRÜCKNER
 Objekt/Teil: öFB /U2,4 Bearbeitet: PUHR 17.04.1989 Seite: 148

Extreme Querkräfte, zugehörige Momente und max. Auflagerreaktionen

Stütze (Nr)	Q-LI (kN)	M-LI (kNm)	Q-RE (kN)	M-RE (kNm)	R-MAX (kN)
1	0.00	0.00	55.24	0.00	65.73
2	-71.64	-48.09	40.90	-48.64	133.52

STAHLBETONBEMESSUNG

Nach Norm : OEN Sicherheit : 1.70
 Beton: B300 Stahl: TC55
 Bewehrungslage
 Oben (cm) : 4.0 Unten (cm) : 4.0

Feldebewehrung

Feld (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
1	86.48	51.00	3.68	0.059	0.219	5.57	0.00

Stützenbewehrung

Stütze (Nr)	M (kNm)	h (cm)	kh (-)	w (-)	wgr (-)	As-unten (cm ²)	As-oben (cm ²)
2 Li	-48.64	51.00	3.02	0.090	0.222	0.00	3.18
2 Re	-48.64	51.00	3.02	0.090	0.222	0.00	3.18

Schubbewehrung

Stütze (Nr)	Q-red (kN)	Q-bet (kN)	Tau-0 (N/mm ²)	Tau-1 (N/mm ²)	T0/T1 (-)	As-Bügel (cm ² /m)
1 Re	55.24	30.42	0.73	0.40	1.82	2.10
2 Li	71.64	30.34	0.94	0.40	2.36	2.86
2 Re	40.90	30.34	0.54	0.40	1.35	2.10

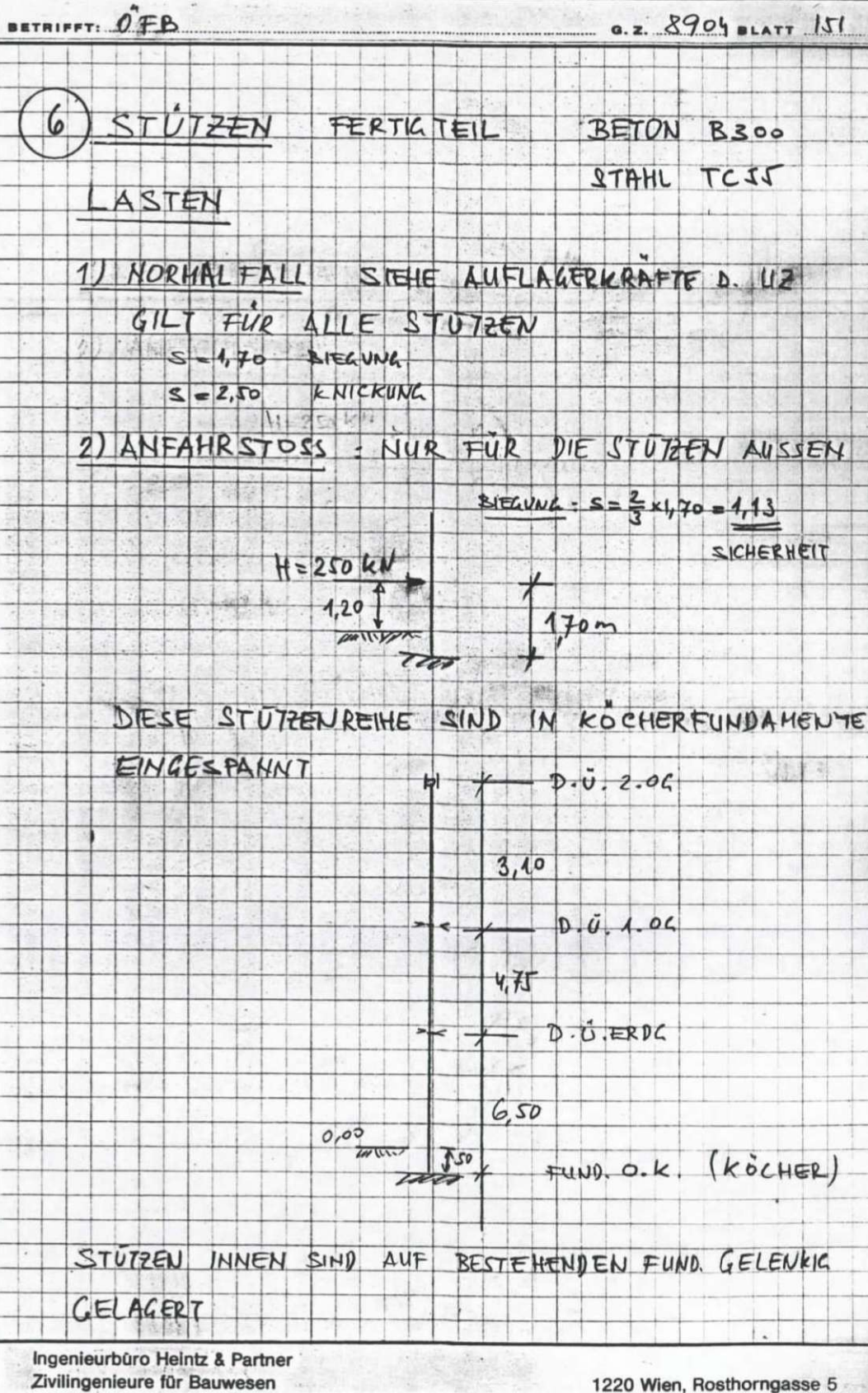
BETRIFFT: ÖFB

G. Z. 8904 BLATT 150

⑥ STÜTZEN
FERTIGTEIL

Ingenieurbüro Heintz & Partner
Zivilingenieure für Bauwesen

1220 Wien, Rosthorngasse 5



(6.1) INNENSTÜTZEN 35/35

FUSS GELENKIG AUF BESTEH. FUNDAMENT

OHNE ANFAHRSTOSS

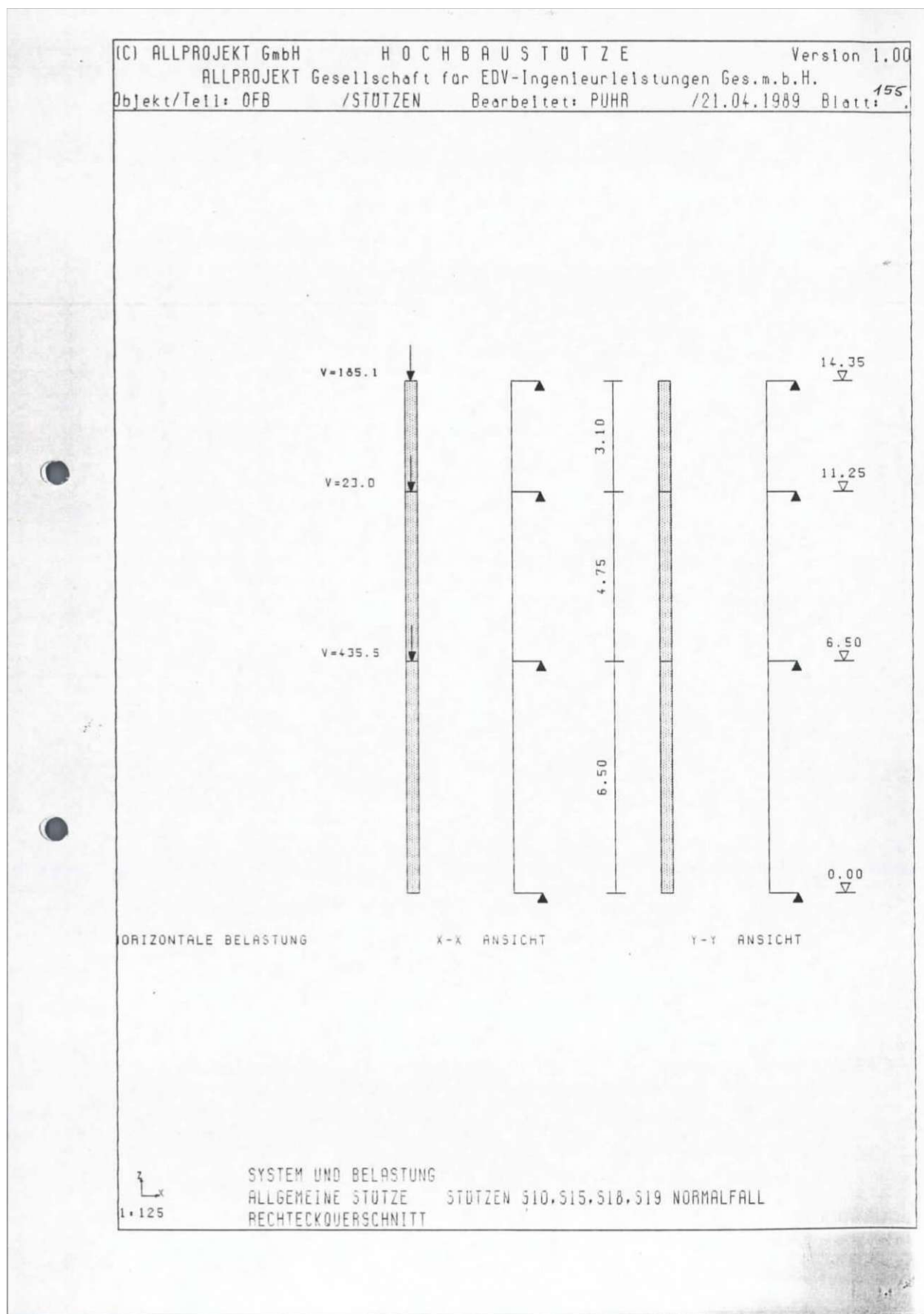
BETRIFFT: <u>OFB</u>		g. z. 8904. BLATT 153	
<u>STÜTZEN S10, S15</u>			
DECKE ÜBER	N	Σ N	M
	kN	kN	
2. OG	AUS UZ = 175,64		
35/85	EG. $25,0 \cdot 0,35^2 \cdot 3,10 = 9,50$		
	185,14	185,14	
1. OG	EG. = 12,65		
35/35	DECKENSTREIFEN $1,0 m^2 = 10,35$		
	23,0	208,14	
ERDLG.	AUS UZ $207,63 \times 2 = 415,26$		
35/35	EG. $25,0 \cdot 0,35^2 \cdot 6,60 = 20,21$		
	435,47	643,61	

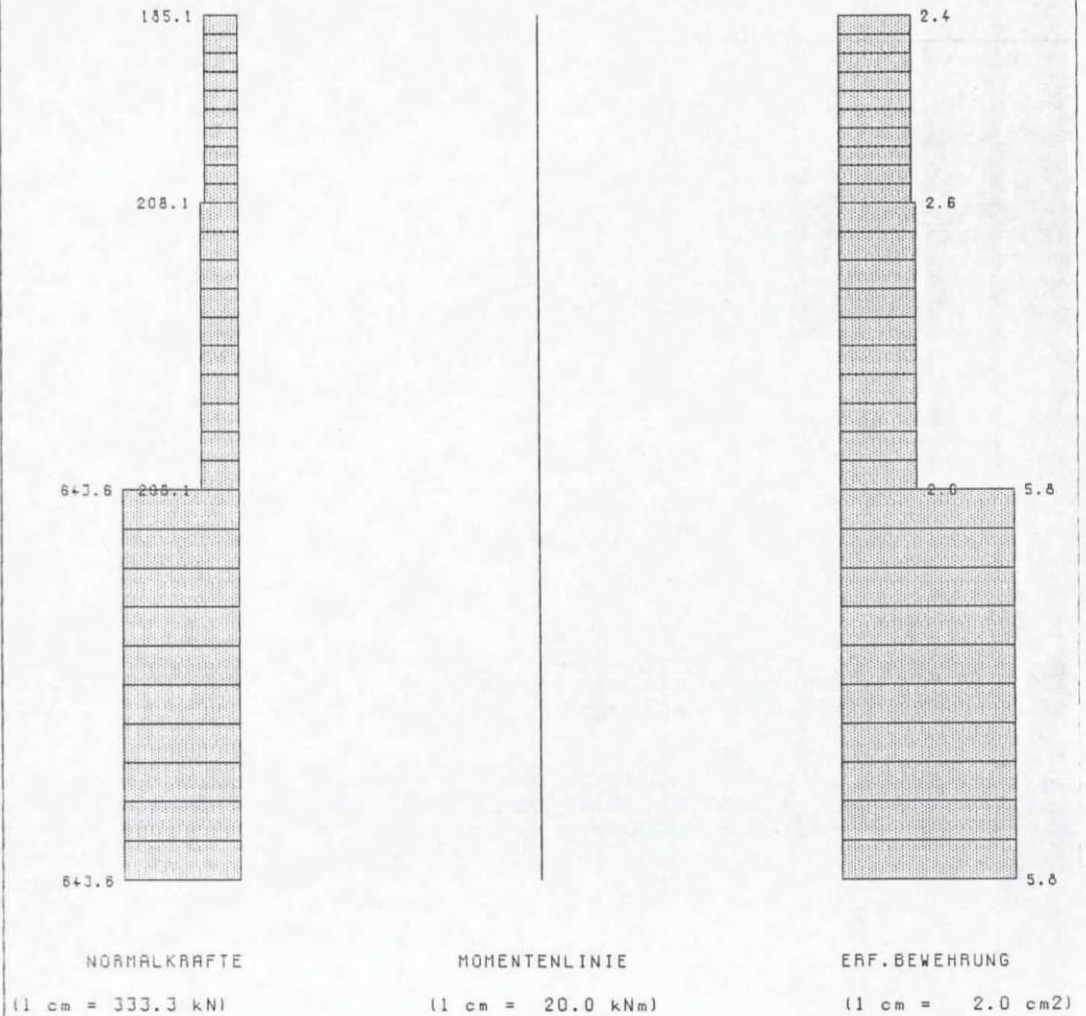
Ingenieurbüro Heintz & Partner
Zivilingenieure für Bauwesen

1220 Wien, Rosthorngasse 5

STÜTZEN S18, S19

DECKE ÜBER		N kN	ΣN kN	M
2. OG	AUS VZ	= 21,50		
35/35	EG	= 9,50		
		131,0	131,0	
1. OG	EG.	= 12,65		
35/35	DECKENSTREIFEN $1,0 \text{ m}^2 = 10,35$			
		23,0	154,0	
ERDLG.	AUS VZ $207,63 \times 2 = 415,26$			
	EG	= 20,21		
		435,47	589,47	





z
x
1:100

SNITTKRÄFTE UND BEWEHRUNG
 ALLGEMEINE STÜTZE STÜTZEN S10, S15, S18, S19 NORMALFALL
 RECHTECKQUERSCHNITT

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUSTÜTZE Version 1.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 157
 Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 26

Stütze Nr : 10,15,18,19 Text : STÜTZEN S10,S15,S18,S19 NORMALFALL

SYSTEM : ALLG.STÜTZE, Rechteckquerschnitt

=====

Teillänge (m)	Versatz (cm)	B (cm)	D (cm)	H' (cm)
6.50	00.00	35.00	35.00	3.00
4.75	00.00	35.00	35.00	3.00
3.10	00.00	35.00	35.00	3.00

Beton : B300 Sicherheitsgrad für Biegung : 1.70
 Stahl : TC55 Sicherheitsgrad gegen Knicken : 2.50

RANDBEDINGUNGEN :
 =====
 Randbedingungsart : F(rei), S(tarr), E(lastisch), T(eileinspannung)
 Feder / Einsp.gr. : Art=E - Federkonstante, Art=T - Einspanngrad
 Knicklängen werden automatisch ermittelt.

Lagerung Höhe (m)	in der Ebene				aus der Ebene			
	Horizontal (Art)	(Feder)	Dreheinspng (Art)	(Feder,%)	Horizontal (Art)	(Feder)	Dreheinspng (Art)	(Feder,%)
0.00	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0
6.50	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0
11.25	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0
14.35	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0

BELASTUNG :
 =====
 Lasttyp : H(orizontal),S(trecken),V(ertikal),M(oment)

Lasttyp ()	Exzentrizität (cm)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
V	00.0	185.14	14.35	0.00	0.00
V	00.0	23.00	11.25	0.00	0.00
V	00.0	435.47	6.50	0.00	0.00

STAHLBETONBEWERTUNG
 =====

Abschnitt Nr. : 1 von (m) : 0.00 bis (m) : 6.50

		Fuß	x(m)	Kopf
Knicklänge - x (m)	:	5.30		52.50
Knicklänge - y (m)	:	5.30		52.50
--- SCHNITTKRÄFTE			3.25	
Normalkraft (kN)	:	643.61	643.61	643.61
Moment (kNm)	:	0.00	0.00	0.00

--- BIEGEBEMESSUNG ---

Exzentrizitätsmaß (m) :	0.00	0.00	0.00
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (α_{kr}) :	1.17	1.17	1.17
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$:	(0.00)	(0.00)	(0.00)

--- KNICKSICHERHEIT ---

Knickzahl (η) :	1.17	1.17	1.17
Knicksicherheit :	3.67	3.67	3.67
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00

--- MINDESTWERTE ---

Stützenmindestbewehrung (cm2) :	5.81 *
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :	1.34
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :	61.25

Abschnitt Nr. : 2 von (m) : 6.50 bis (m) : 11.25

Knicklänge - x (m) :	9.33	Schlankheit - x :	92.33
Knicklänge - y (m) :	9.33	Schlankheit - y :	92.33

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---		8.87	
Normalkraft (kN) :	208.14	208.14	208.14
Moment (kNm) :	0.00	0.00	0.00

--- BIEGEBEMESSUNG ---

Exzentrizitätsmaß (m) :	0.00	0.00	0.00
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (α_{kr}) :	1.59	1.59	1.59
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$:	(0.00)	(0.00)	(0.00)

--- KNICKSICHERHEIT ---

Knickzahl (η) :	1.59	1.59	1.59
Knicksicherheit :	8.34	8.34	8.34
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00

--- MINDESTWERTE ---

Stützenmindestbewehrung (cm2) :	2.55 *
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :	1.34
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :	61.25

Abschnitt Nr. : 3 von (m) : 11.25 bis (m) : 14.35

Knicklänge - x (m) :	9.89	Schlankheit - x :	97.89
Knicklänge - y (m) :	9.89	Schlankheit - y :	97.89

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---		12.80	
Normalkraft (kN) :	185.14	185.14	185.14
Moment (kNm) :	0.00	0.00	0.00

--- BIEGEBEMESSUNG ---

Exzentrizitätsmaß (m) :	0.00	0.00	0.00
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (α_{kr}) :	1.68	1.68	1.68
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$:	(0.00)	(0.00)	(0.00)

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUSTÜTZE Version 1.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 159
Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 28

--- KNICKSICHERHEIT ---

Knickzahl (λ)	:	1.68	1.68	1.68
Knicksicherheit	:	8.88	8.88	8.88
Gesamtbewehrung (cm ²)	:	0.00	0.00	0.00

--- MINDESTWERTE ---

Stützenmindestbewehrung (cm ²)	:	2.40 *
Mindestbewehrung an Zugrand (cm ²)	:	1.34
Stützenhöchstbewehrung (cm ²)	:	61.25

BETRIFFT: ÖFB

G. Z. 8904 BLATT 160

STÜTZEN S16, S17

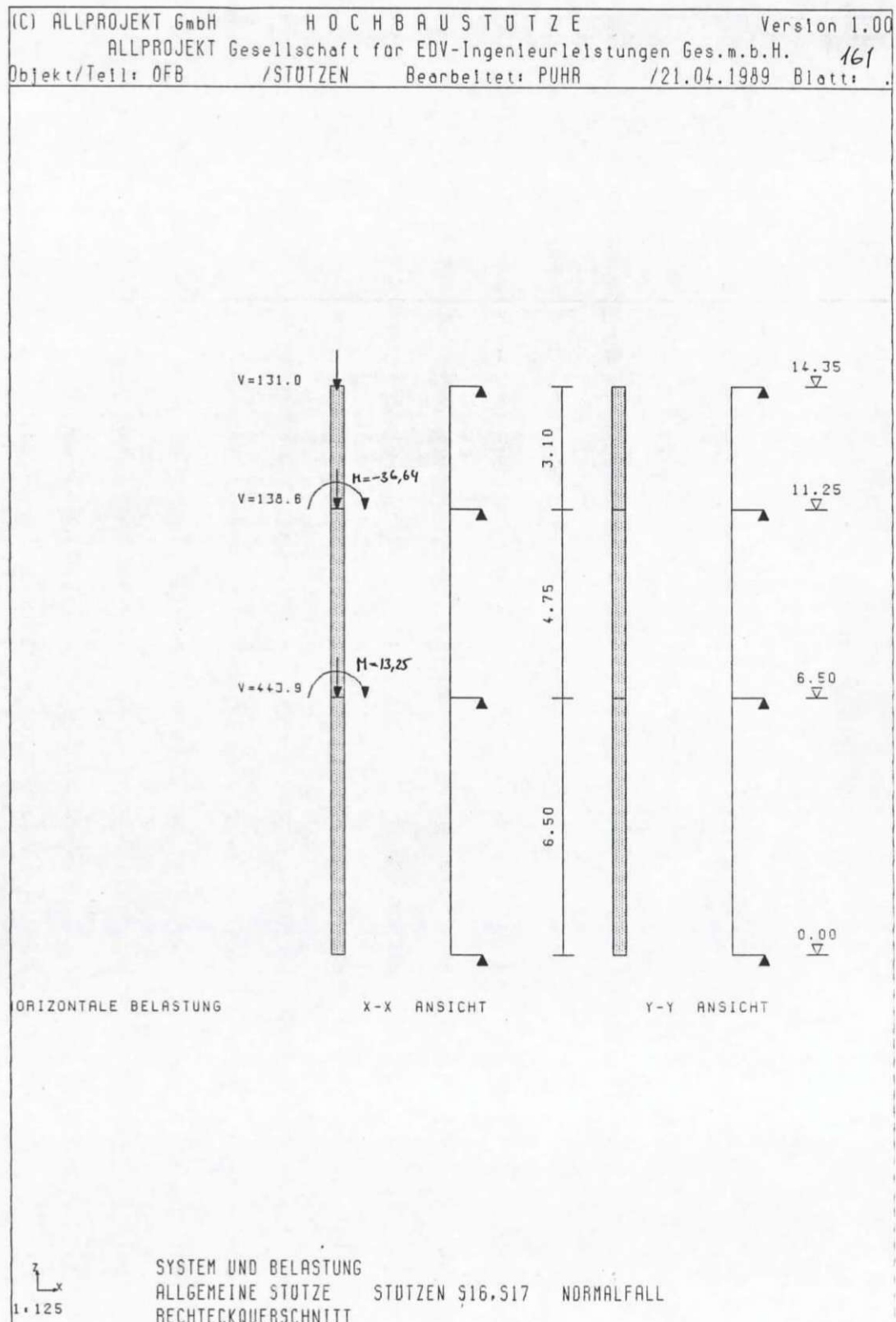
DECKE ÜBER		N KN	ΣN KN	M KNm
2.00	AUS UZ	- 121,50		
35/35	EG	- 9,50		
		131,0	131,0	
1.00	AUS UZ	- 125,96		$125,96 \cdot 0,27^5 = -36,64$
35/35	EG	- 12,65		
		138,61	269,61	
ERDG.	AUS UZ	- 207,63		$207,63 \cdot 0,35 = 72,67$
35/35	AUS UZ	- 216,08		$216,08 \cdot 0,27^5 = -59,42$
	EG	- 20,21		+ 13,25
		443,92	713,53	

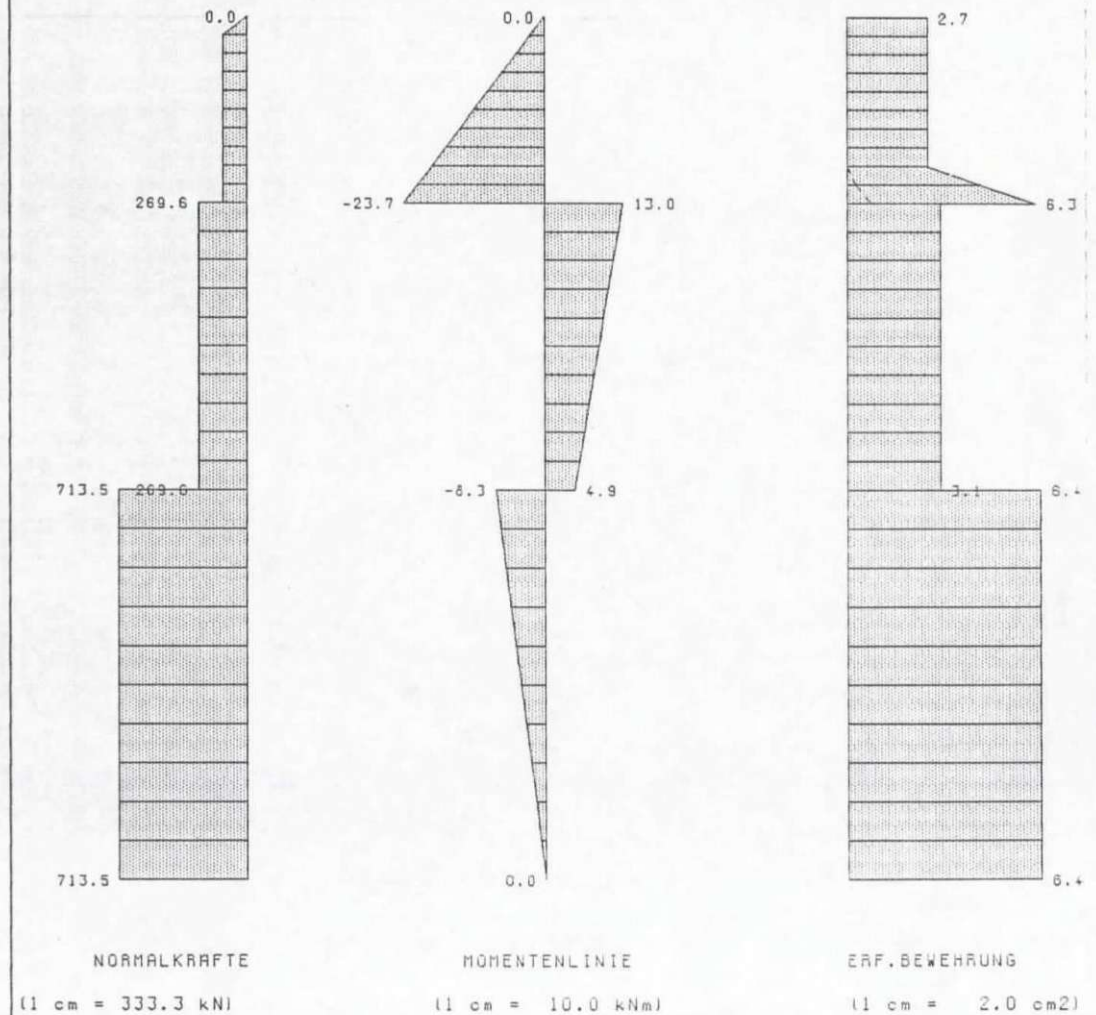
Ingenieurbüro Heintz & Partner
Zivilingenieure für Bauwesen

1220 Wien, Rostthorngasse 5

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





1:100

SCHNITTKRÄFTE UND BEWEHRUNG
 ALLGEMEINE STÜTZE STÜTZEN S16, S17 NORMALFALL
 RECHTECKQUERSCHNITT

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUSTÜTZE Version 1.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 163
Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 27

Stütze Nr : 16,17 Text : STÜTZEN S16,S17 NORMALFALL

SYSTEM : ALLG.STÜTZE, Rechteckquerschnitt

Teillänge (m)	Versatz (cm)	B (cm)	D (cm)	H' (cm)
6.50	00.00	35.00	35.00	3.00
4.75	00.00	35.00	35.00	3.00
3.10	00.00	35.00	35.00	3.00

Beton : B300 Sicherheitsgrad für Biegung : 1.70
Stahl : TC55 Sicherheitsgrad gegen Knicken : 2.50

RANDBEDINGUNGEN :

=====
Randbedingungsart : F(rei), S(tarr), E(lastisch), T(eileinspannung)
Feder / Einsp.gr. : Art=E - Federkonstante, Art=T - Einspanngrad
Knicklängen werden automatisch ermittelt.

Lagerung Höhe (m)	Horizontal (Art) (Feder)	in der Ebene Dreheinspng (Art) (Feder,%)	aus der Ebene Horizontal (Art) (Feder)	Dreheinspng (Art) (Feder,%)
0.00	S	0.0	F	0.0
6.50	S	0.0	F	0.0
11.25	S	0.0	F	0.0
14.35	S	0.0	F	0.0

BELASTUNG :

=====
Lasttyp : H(orizontal),S(trecken),V(ertikal),M(oment)

Lasttyp ()	Exzentrizität (cm)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
V	00.0	131.00	14.25	0.00	0.00
V	00.0	138.61	11.25	0.00	0.00
M	00.0	-36.64	11.25	0.00	0.00
V	00.0	443.92	6.50	0.00	0.00
M	00.0	13.25	6.50	0.00	0.00

STAHLBETONBEMESSUNG

=====

Abschnitt Nr. : 1	von (m) : 0.00	bis (m) : 6.50
Knicklänge - x (m) :	5.32	Schlankheit - x : 52.61
Knicklänge - y (m) :	5.32	Schlankheit - y : 52.61

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---			
Normalkraft (kN)	: 713.53	3.25	713.53
Moment (kNm)	: 0.00	-4.17	-8.34
--- BIEGEBEHESSUNG ---			
Exzentrizitätsmaß (m)	: 0.00	0.10	0.20
Zusatzexz. (m0)	: 0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (α_{kr})	: 1.17	1.18	1.20
Gesamtbewehrung (cm2)	: 0.00 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$	: (0.00)	(0.00)	(0.00)
--- KNICKSICHERHEIT ---			
Knickzahl (α)	: 1.17	1.17	1.17
Knicksicherheit	: 3.31	3.31	3.31
Gesamtbewehrung (cm2)	: 0.00	0.00	0.00
--- MINDESTWERTE ---			
Stützenmindestbewehrung (cm2)	:	6.45 *	
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2)	:	1.34	
Stützenhöchstbewehrung (cm2)	:	61.25	

Abschnitt Nr. : 2 von (m) : 6.50 bis (m) : 11.25

Knicklänge - x (m) : 8.65 Schlankheit - x : 85.58
 Knicklänge - y (m) : 8.65 Schlankheit - y : 85.58

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---			
Normalkraft (kN)	: 269.61	8.87	269.61
Moment (kNm)	: 4.91	8.95	12.98
--- BIEGEBEHESSUNG ---			
Exzentrizitätsmaß (m)	: 0.31	0.57	0.83
Zusatzexz. (m0)	: 0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (α_{kr})	: 1.60	1.69	1.77
Gesamtbewehrung (cm2)	: 0.00 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$	: (0.00)	(0.00)	(0.00)
--- KNICKSICHERHEIT ---			
Knickzahl (α)	: 1.49	1.49	1.49
Knicksicherheit	: 6.85	6.85	6.85
Gesamtbewehrung (cm2)	: 0.00	0.00	0.00
--- MINDESTWERTE ---			
Stützenmindestbewehrung (cm2)	:	3.11 *	
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2)	:	1.34	
Stützenhöchstbewehrung (cm2)	:	61.25	

Abschnitt Nr. : 3 von (m) : 11.25 bis (m) : 14.35

Knicklänge - x (m) : 12.73 Schlankheit - x : 125.97
 Knicklänge - y (m) : 12.73 Schlankheit - y : 125.97

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---			
Normalkraft (kN)	: 131.00	-12.80	0.00
Moment (kNm)	: -23.66	-11.83	0.00

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUSTÜTZE Version 1.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 165
Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 31

--- BIEGEBEMESSUNG ---

Exzentrizitätsmaß (m) :	3.10	1.55	0.00
Zusatzexz. (m0) :	0.65	0.65	0.65
Ausweichzahl (α_{kr}) :	3.20	3.29	1.00
Gesambewehrung (cm2) :	6.30 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$:	(0.82)	(0.00)	(0.00)

--- KNICKSICHERHEIT ---

Knickzahl (λ) :	2.66	2.66	2.66
Knicksicherheit :	8.66	7.91	*****
Gesambewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00

--- MINDESTWERTE ---

Stützenmindestbewehrung (cm2) :	2.70 *
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :	1.34
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :	61.25

BETRIFFT: 0.FB

G.Z. 8904 BLATT 166

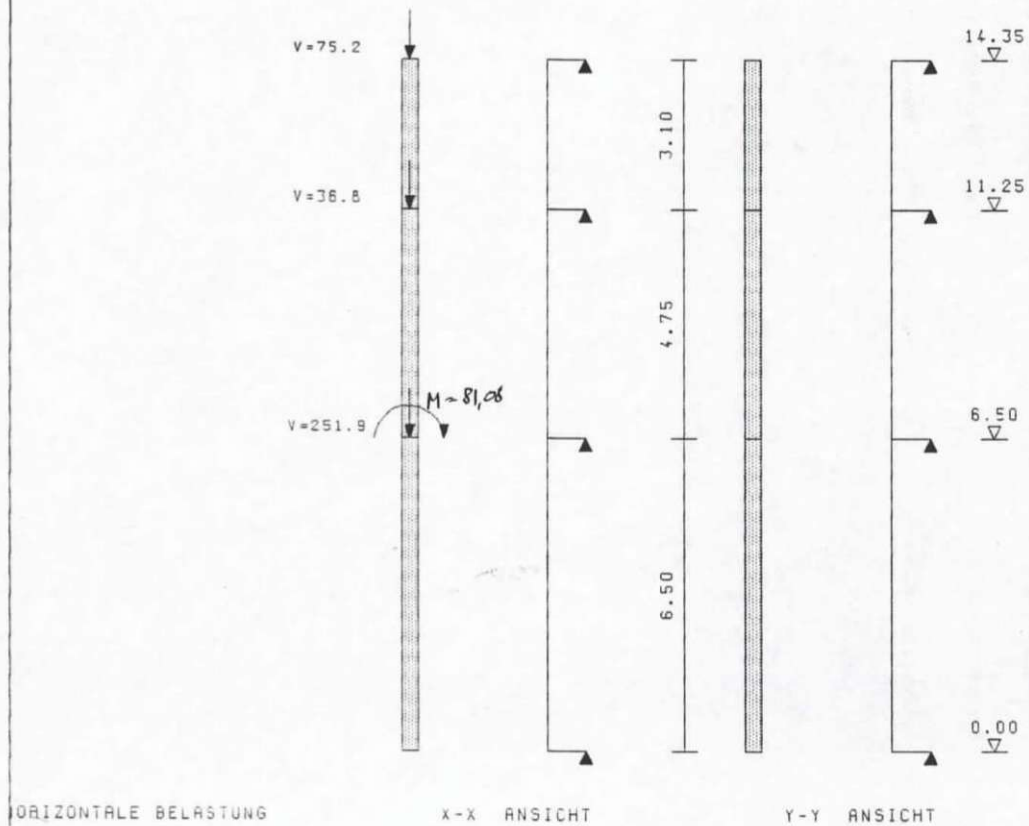
STÜTZEN S9, S20

DECKE ÜBER	N	ΣN	M	ΣM
	kN	kN	kNm	kNm
2. OG	AUS UZ = 65,73			
35/35	E.G. $25,0 \cdot 0,35^2 \cdot 3,14 = 9,50$			
	75,23	75,23		
1. OG	AUS PLATTE $\frac{48,32}{2} = 24,16$			
35/35	E.G. $25,0 \cdot 0,35^2 \cdot 4,13 = 12,65$			
	36,81	112,62		
ERDG.	AUS UZ = 207,63		$231,65 \cdot 0,35 = 81,08$	
35/35	AUS FASSADE AUF DECKE = 24,02			
	E.G. $25,0 \cdot 0,35^2 \cdot 6,60 = 20,21$			
	251,86	364,48		81,08

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

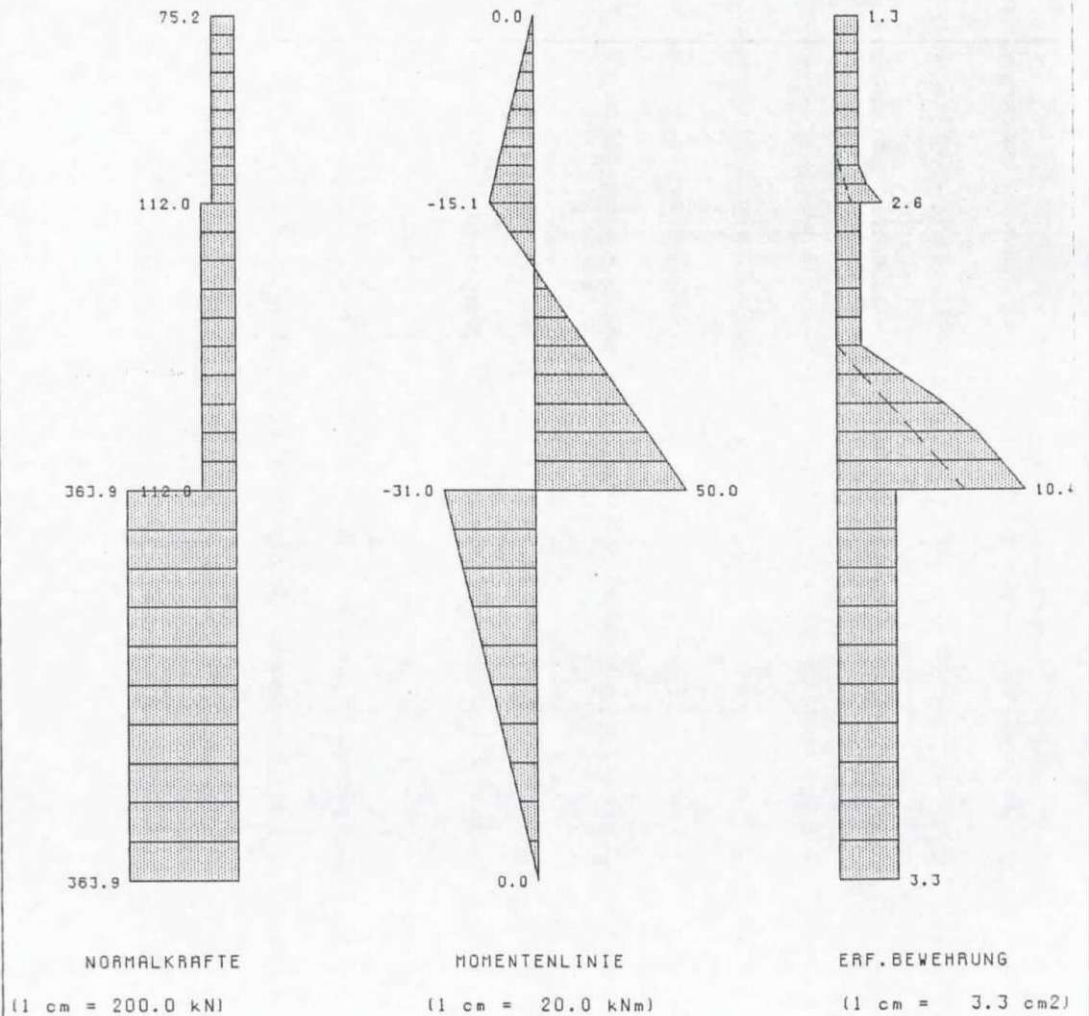
KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH H O C H B A U S T Ü T Z E Version 1.00
ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 167
Objekt/Teil: OFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR /21.04.1989 Blatt: .



1.125

SYSTEM UND BELASTUNG
ALLGEMEINE STÜTZE STÜTZEN 9 , S20 NORMFALL
RECHTECKQUERSCHNITT



1:100

SNITTKRÄFTE UND BEWEHRUNG
 ALLGEMEINE STÜTZE STÜTZEN S9, S20 NORMALFALL
 RECHTECKQUERSCHNITT

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUSTÜTZE Version 1.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 169
Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 25

Stütze Nr : 9,20 Text : STÜTZEN S9,S20 NORMALFALL

SYSTEM : ALLG.STÜTZE, Rechteckquerschnitt

Teillänge (m)	Versatz (cm)	B (cm)	D (cm)	H' (cm)
6.50	00.00	35.00	35.00	3.00
4.75	00.00	35.00	35.00	3.00
3.10	00.00	35.00	35.00	3.00

Beton : B300 Sicherheitsgrad für Biegung : 1.70
Stahl : TC55 Sicherheitsgrad gegen Knicken : 2.50

RANDBEDINGUNGEN :

Randbedingungsart : F(rei), S(tarr), E(lastisch), T(eileinspannung)
Feder / Einsp.gr. : Art=E - Federkonstante, Art=T - Einspanngrad
Knicklängen werden automatisch ermittelt.

Lagerung Höhe (m)	Horizontal		in der Ebene		Horizontal		aus der Ebene	
	(Art)	(Feder)	Dreheinspng (Art)	(Feder,%)	(Art)	(Feder)	Dreheinspng (Art)	(Feder,%)
0.00	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0
6.50	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0
11.25	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0
14.35	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0

BELASTUNG :

Lasttyp : H(orizontal),S(trecken),V(ertikal),M(oment)

Lasttyp ()	Exzentrizität (cm)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
V	00.0	75.23	14.35	0.00	0.00
V	00.0	36.81	11.25	0.00	0.00
V	00.0	251.86	6.50	0.00	0.00
M	00.0	81.08	6.50	0.00	0.00

STAHLBETONBEMESSUNG

=====

Abschnitt Nr. : 1 von (m) : 0.00 bis (m) : 6.50

Knicklänge - x (m) : 5.30 Schlankheit - x : 52.46
Knicklänge - y (m) : 5.30 Schlankheit - y : 52.46

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 170
 Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 24

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---		3.25	
Normalkraft (kN) :	363.90	363.90	363.90
Moment (kNm) :	0.00	-15.52	-31.04
--- BIEGEBEMESSUNG ---			
Exzentrizitätsmaß (m) :	0.00	0.73	1.46
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (Q_kr) :	1.17	1.26	1.35
Gesambewehrung (cm2) :	0.00 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit Q_kr=1.0 :	(0.00)	(0.00)	(0.00)
--- KNICKSICHERHEIT ---			
Knickzahl (Q) :	1.17	1.17	1.17
Knicksicherheit :	6.49	6.49	6.49
Gesambewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00
--- MINDESTWERTE ---			
Stützenmindestbewehrung (cm2) :		3.29 *	
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :		1.34	
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :		61.25	

Abschnitt Nr. : 2 von (m) : 6.50 bis (m) : 11.25

Knicklänge - x (m) : 9.55 Schlankheit - x : 94.55
 Knicklänge - y (m) : 9.55 Schlankheit - y : 94.55

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---		8.87	
Normalkraft (kN) :	112.04	112.04	112.04
Moment (kNm) :	50.04	17.45	-15.14
--- BIEGEBEMESSUNG ---			
Exzentrizitätsmaß (m) :	7.66	2.67	2.32
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (Q_kr) :	1.42	2.24	2.24
Gesambewehrung (cm2) :	10.45 *	0.80 *	0.00 *
Gbw. mit Q_kr=1.0 :	(7.14)	(0.05)	(0.00)
--- KNICKSICHERHEIT ---			
Knickzahl (Q) :	1.62	1.62	1.62
Knicksicherheit :	17.57	15.34	15.16
Gesambewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00
--- MINDESTWERTE ---			
Stützenmindestbewehrung (cm2) :		1.41 *	
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :		1.34	
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :		61.25	

Abschnitt Nr. : 3 von (m) : 11.25 bis (m) : 14.35

Knicklänge - x (m) : 11.66 Schlankheit - x : 115.38
 Knicklänge - y (m) : 11.66 Schlankheit - y : 115.38

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---		12.80	
Normalkraft (kN) :	75.23	75.23	75.23
Moment (kNm) :	-15.14	-7.57	0.00

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUSTÜTZE Version 1.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 171
Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 25

--- BIEGEBEMESSUNG ---

Exzentrizitätsmaß (m) :	3.45	1.73	0.00
Zusatzez. (m0) :	0.38	0.38	0.38
Ausweichzahl (α_{kr}) :	2.74	2.89	2.23
Gesambewehrung (cm2) :	2.57 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$:	(0.90)	(0.00)	(0.00)

--- KNICKSICHERHEIT ---

Knickzahl (λ) :	2.23	2.23	2.23
Knicksicherheit :	17.11	16.46	16.46
Gesambewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00

--- MINDESTWERTE ---

Stützenmindestbewehrung (cm2) :	1.29 *
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :	1.34
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :	61.25

STÜTZEN S11 ÷ S14 35/35LASTEN AUS UI 6 (11/10) = 688,28 kN

EG (11/10) = 20,22 kN

N = 708,50 kN

$$\text{vorh. } F_D = 122,50 \text{ cm}^2$$

$$l_k = 5,60 \text{ m}$$

$$\lambda = 56 \rightarrow \omega = 4,19$$

$$F_{D\text{vorh}} = 819,0 \text{ cm}^2 \rightarrow F_{D\text{erf}} = 6,60 \text{ cm}^2 < 4 \cdot 1/6 = 8,04$$

BETRIFFT: ÖFB

G. Z. 8904 BLATT 173

6,2 AUSSENSTÜTZEN

IN ERDG 40/40

IN 1. OG, 2. OG 35/35

BEMESSUNG AUF 2. LASTFÄLLE

1) NORMALFALL SICHERHEIT BIEGUNG $s = 1,7$

KNICKUNG $s = 2,50$

2) NORMALFALL + ANFAHRSTOSS

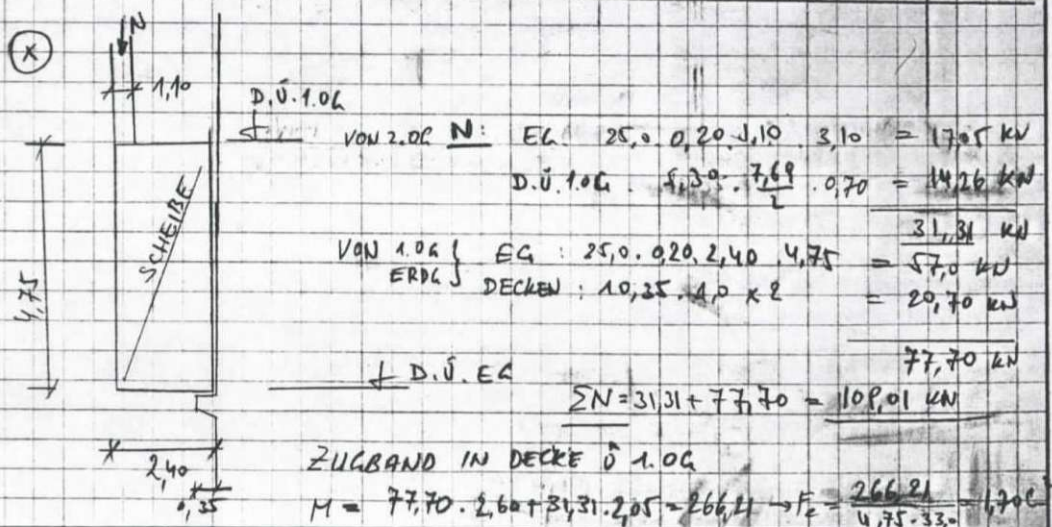
SICHERHEIT BIEGUNG $s = \frac{2}{3} \times 1,70 = 1,13$

KNICKUNG $s = 2,50$

$H = 250 \text{ kN}$ HÖHE $h = 1,70 \text{ m}$ Ü. F.O.K

STÜTZEN S2, S3

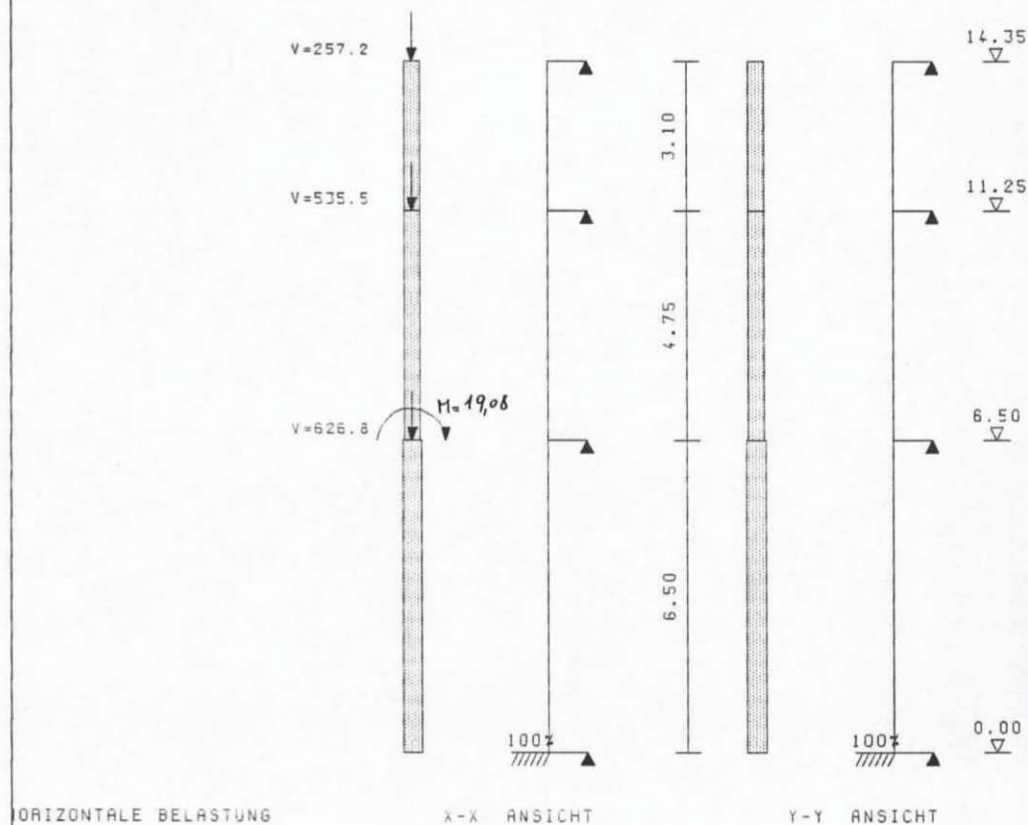
DECKE " ÜBER	N KN	Σ N KN	M KNm
2. OG 35/35	AUS UZ = 247,70 EG. = 9,50 = 257,20	257,20	
1. OG 35/35	AUS UZ $2 \times 261,42 = 522,84$ EG. = 12,65 = 535,49	792,69	
ERDG. 40/40	AUS UZ: $271,06 + 220,31 = 491,37$ EG. = 26,40 AUS SCHEIBE (X) = 109,01 = 626,78	1419,47	$109,01 \cdot 0,75 = 19,38$



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

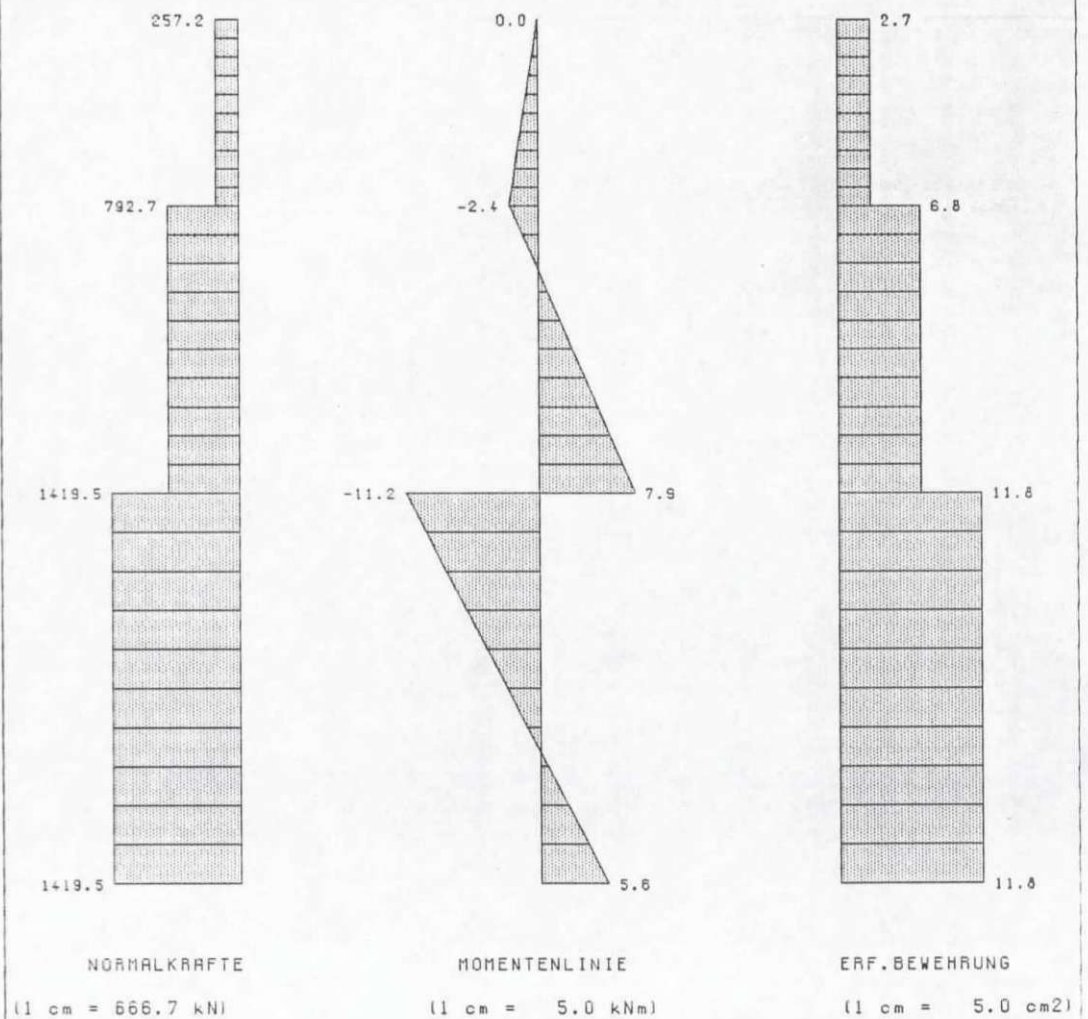
KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUSTÜTZE Version 1.00
ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H.
Objekt/Teil: OFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR /21.04.1989 Blatt: 175



1:125

SYSTEM UND BELASTUNG
ALLGEMEINE STÜTZE STÜTZE S2 BZW. S3 NORMALFALL
RECHTECKQUERSCHNITT



1:100

SNITTKRAFTEN UND BEWEHRUNG
 ALLGEMEINE STÜTZE STÜTZE S2 BZW. S3 NORMALFALL
 RECHTECKQUERSCHNITT

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

```

(C) ALLPROJEKT GmbH          H O C H B A U S T Ü T Z E          Version 1.00
=====
      ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H.
Objekt/Teil: ÖFB      /STÜTZEN      Bearbeitet: PUHR      21.04.1989      Seite: 177
=====

Stütze Nr      :      2 , 3      Text      : STÜTZE S2 BZW. S3 NORMALFALL

SYSTEM      : ALLG.STÜTZE, Rechteckquerschnitt
=====
Teillänge      Versatz      B      D      H'
(m)      (cm)      (cm)      (cm)      (cm)
-----
6.50      00.00      40.00      40.00      3.00
4.75      00.00      35.00      35.00      3.00
3.10      00.00      35.00      35.00      3.00

Beton      : B300      Sicherheitsgrad für Biegung      : 1.70
Stahl      : TC55      Sicherheitsgrad gegen Knicken      : 2.50

RANDBEDINGUNGEN :
=====
Randbedingungsart : F(rei), S(tarr), E(lastisch), T(eileinspannung)
Feder / Einsp.gr. : Art=E - Federkonstante, Art=T - Einspanngrad
Knicklängen werden automatisch ermittelt.

Lagerung      in der Ebene      aus der Ebene
Höhe      Horizontal      Dreheinspng      Horizontal      Dreheinspng
(m)      (Art) (Feder)      (Art) (Feder,%)      (Art) (Feder)      (Art) (Feder,%)
-----
0.00      S      0.0      S      0.0      S      0.0      S      0.0
6.50      S      0.0      F      0.0      S      0.0      F      0.0
11.25     S      0.0      F      0.0      S      0.0      F      0.0
14.35     S      0.0      F      0.0      S      0.0      F      0.0

BELASTUNG      :
=====
Lasttyp : H(orizontal),S(trecken),V(ertikal),M(oment)

Lasttyp      Exzentrizität      Intensität      Abstand      Intensität      Abstand
( )      (cm)      Q1(kN,m)      x1(m)      Q2(kN,m)      x2(m)
-----
V      00.0      257.20      14.35      0.00      0.00
V      00.0      535.49      11.25      0.00      0.00
V      00.0      626.78      6.50      0.00      0.00
M      00.0      19.08      6.50      0.00      0.00

STAHLBETONBEMESSUNG
=====

Abschnitt Nr. : 1      von (m) : 0.00      bis (m) : 6.50
-----
Knicklänge - x (m)      : 4.29      Schlankheit - x : 37.17
Knicklänge - y (m)      : 4.29      Schlankheit - y : 37.17

```


ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H.
 Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 178

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---			
Normalkraft (kN)	: 1419.47	1419.47	1419.47
Moment (kNm)	: 5.58	-2.79	-11.17
--- BIEGEBEMESSUNG ---			
Exzentrizitätsmaß (m)	: 0.06	0.03	0.12
Zusatzexz. (m0)	: 0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (α_{kr})	: 1.08	1.08	1.09
Gesambewehrung (cm2)	: 0.00	0.00	0.00
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$	: (0.00)	(0.00)	(0.00)
--- KNICKSICHERHEIT ---			
Knickzahl (λ)	: 1.08	1.08	1.08
Knicksicherheit	: 2.50	2.50	2.50
Gesambewehrung (cm2)	: 5.42 *	5.42 *	5.42 *
--- MINDESTWERTE ---			
Stützenmindestbewehrung (cm2)	:	11.84 *	
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2)	:	1.78	
Stützenhöchstbewehrung (cm2)	:	80.00	

Abschnitt Nr. : 2 von (m) : 6.50 bis (m) : 11.25

Knicklänge - x (m) : 4.40 Schlankheit - x : 43.52
 Knicklänge - y (m) : 4.40 Schlankheit - y : 43.52

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---			
Normalkraft (kN)	: 792.69	792.69	792.69
Moment (kNm)	: 7.91	2.76	-2.39
--- BIEGEBEMESSUNG ---			
Exzentrizitätsmaß (m)	: 0.17	0.06	0.05
Zusatzexz. (m0)	: 0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (α_{kr})	: 1.13	1.12	1.12
Gesambewehrung (cm2)	: 0.00 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$	: (0.00)	(0.00)	(0.00)
--- KNICKSICHERHEIT ---			
Knickzahl (λ)	: 1.11	1.11	1.11
Knicksicherheit	: 3.13	3.13	3.13
Gesambewehrung (cm2)	: 0.00	0.00	0.00
--- MINDESTWERTE ---			
Stützenmindestbewehrung (cm2)	:	6.81 *	
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2)	:	1.34	
Stützenhöchstbewehrung (cm2)	:	61.25	

Abschnitt Nr. : 3 von (m) : 11.25 bis (m) : 14.35

Knicklänge - x (m) : 7.72 Schlankheit - x : 76.40
 Knicklänge - y (m) : 7.72 Schlankheit - y : 76.40

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---			
Normalkraft (kN)	: 257.20	257.20	257.20
Moment (kNm)	: -2.39	-1.20	0.00

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUSTÜTZE Version 1.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H.
Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 179

--- BIEGEBEHESUNG ---

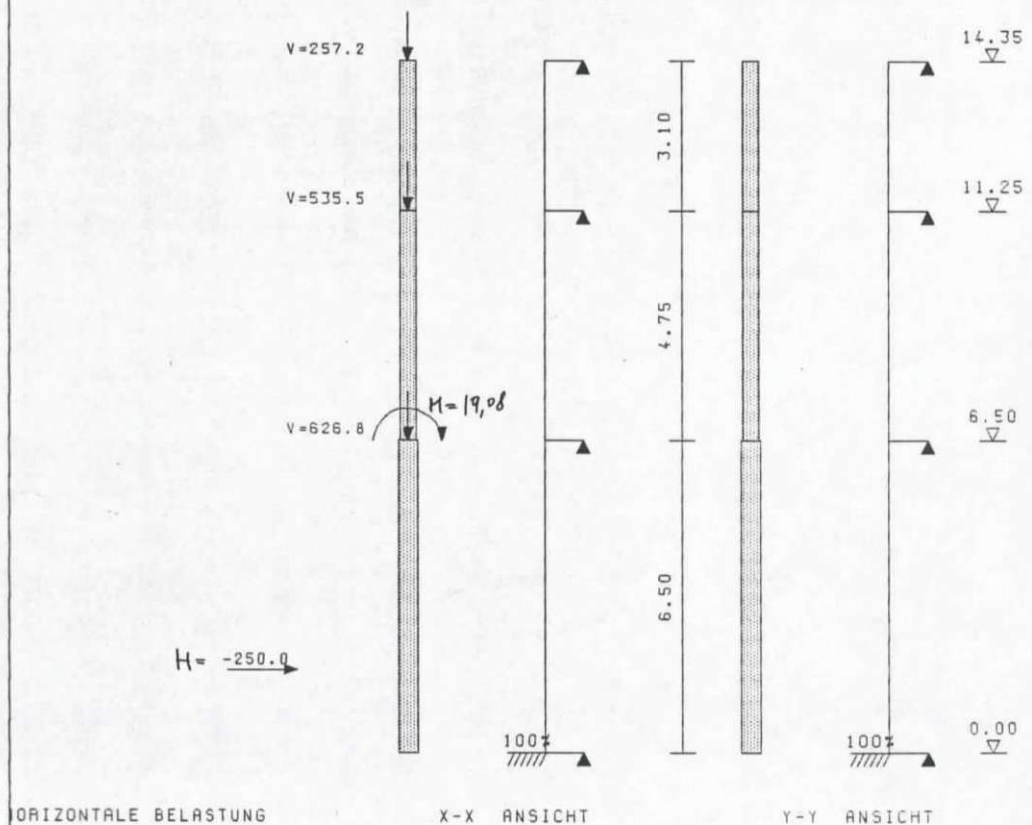
Exzentrizitätsmaß (m) :	0.16	0.08	0.00
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (α_{kr}) :	1.42	1.40	1.38
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$: (	0.00)	(0.00)	(0.00)

--- KNICKSICHERHEIT ---

Knickzahl (α) :	1.38	1.38	1.38
Knicksicherheit :	7.76	7.76	7.76
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00

--- MINDESTWERTE ---

Stützenmindestbewehrung (cm2) :	2.75 *
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :	1.34
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :	61.25

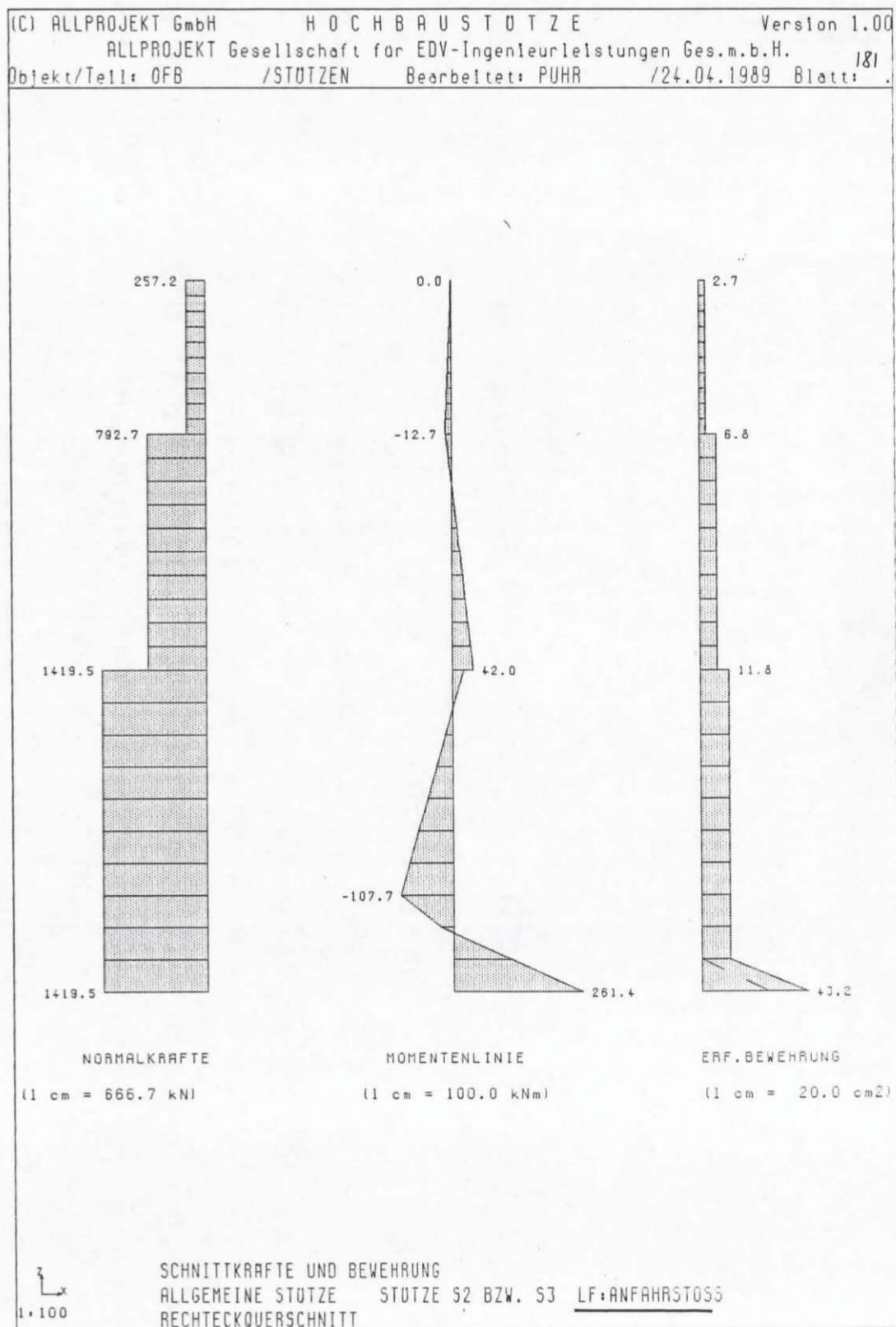


SYSTEM UND BELASTUNG
 ALLGEMEINE STÜTZE STÜTZE S2 BZW. S3 LF: ANFAHRSTOSS
 RECHTECKQUERSCHNITT

1:125

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 182
 Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 10

Stütze Nr : 2, 3 Text : STÜTZE S2 BZW. S3 LF:ANFAHRSTOSS

SYSTEM : ALLG.STÜTZE, Rechteckquerschnitt

Teillänge (m)	Versatz (cm)	B (cm)	D (cm)	H* (cm)
6.50	00.00	40.00	40.00	3.00
4.75	00.00	35.00	35.00	3.00
3.10	00.00	35.00	35.00	3.00

Beton : B300 Sicherheitsgrad für Biegung : 1.13
 Stahl : TC55 Sicherheitsgrad gegen Knicken : 2.50

RANDBEDINGUNGEN :

Randbedingungsart : F(rei), S(tarr), E(lastisch), T(eileinspannung)
 Feder / Einsp.gr. : Art=E - Federkonstante, Art=T - Einspanngrad
 Knicklängen werden automatisch ermittelt.

Lagerung Höhe (m)	in der Ebene				aus der Ebene			
	Horizontal (Art)	Feder (Feder)	Dreheinspng (Art)	(Feder,%)	Horizontal (Art)	Feder (Feder)	Dreheinspng (Art)	(Feder,%)
0.00	S	0.0	S	0.0	S	0.0	S	0.0
6.50	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0
11.25	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0
14.35	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0

BELASTUNG :

Lasttyp : H(orizontal),S(trecken),V(ertikal),M(oment)

Lasttyp ()	Exzentrizität (cm)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
V	00.0	257.20	14.35	0.00	0.00
V	00.0	535.49	11.25	0.00	0.00
V	00.0	626.78	6.50	0.00	0.00
M	00.0	19.08	6.50	0.00	0.00
H	00.0	-250.00	1.70	0.00	0.00

STAHLBETONBEMESSUNG

Abschnitt Nr. : 1 von (m) : 0.00 bis (m) : 6.50

Knicklänge - x (m) : 4.29 Schlankheit - x : 37.17
 Knicklänge - y (m) : 4.29 Schlankheit - y : 37.17

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUSTÜTZE Version 1.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 183
Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 11

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---		3.25	
Normalkraft (kN) :	1419.47	1419.47	1419.47
Moment (kNm) :	261.36	-70.38	22.88
--- BIEGEBEMESSUNG ---			
Exzentrizitätsmaß (m) :	2.76	0.74	0.24
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (Q_kr) :	1.23	1.13	1.10
Gesamtbewehrung (cm2) :	43.18 *	0.00	0.00
Gbw. mit Q_kr=1.0 :	(26.86)	(0.00)	(0.00)
--- KNICKSICHERHEIT ---			
Knickzahl (Q) :	1.08	1.08	1.08
Knicksicherheit :	3.54	2.50	2.50
Gesamtbewehrung (cm2) :	5.42	5.42 *	5.42 *
--- MINDESTWERTE ---			
Stützenmindestbewehrung (cm2) :		11.84 *	
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :		1.78	
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :		80.00	

Abschnitt Nr. : 2 von (m) : 6.50 bis (m) : 11.25

Knicklänge - x (m) : 4.40 Schlankheit - x : 43.52
Knicklänge - y (m) : 4.40 Schlankheit - y : 43.52

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---		8.87	
Normalkraft (kN) :	792.69	792.69	792.69
Moment (kNm) :	41.96	14.63	-12.70
--- BIEGEBEMESSUNG ---			
Exzentrizitätsmaß (m) :	0.91	0.32	0.27
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (Q_kr) :	1.20	1.14	1.14
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit Q_kr=1.0 :	(0.00)	(0.00)	(0.00)
--- KNICKSICHERHEIT ---			
Knickzahl (Q) :	1.11	1.11	1.11
Knicksicherheit :	3.13	3.13	3.13
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00
--- MINDESTWERTE ---			
Stützenmindestbewehrung (cm2) :		6.81 *	
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :		1.34	
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :		61.25	

Abschnitt Nr. : 3 von (m) : 11.25 bis (m) : 14.35

Knicklänge - x (m) : 7.72 Schlankheit - x : 76.40
Knicklänge - y (m) : 7.72 Schlankheit - y : 76.40

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---		12.80	
Normalkraft (kN) :	257.20	257.20	257.20
Moment (kNm) :	-12.70	-6.35	0.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 184
 Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 12

--- BIEGEBEMESSUNG ---

Exzentrizitätsmaß (m) :	0.85	0.42	0.00
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (α_{kr}) :	1.61	1.50	1.38
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$:	(0.00)	(0.00)	(0.00)

--- KNICKSICHERHEIT ---

Knickzahl (η) :	1.38	1.38	1.38
Knicksicherheit :	7.76	7.76	7.76
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00

--- MINDESTWERTE ---

Stützenmindestbewehrung (cm2) :	2.75 *
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :	1.34
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :	61.25

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

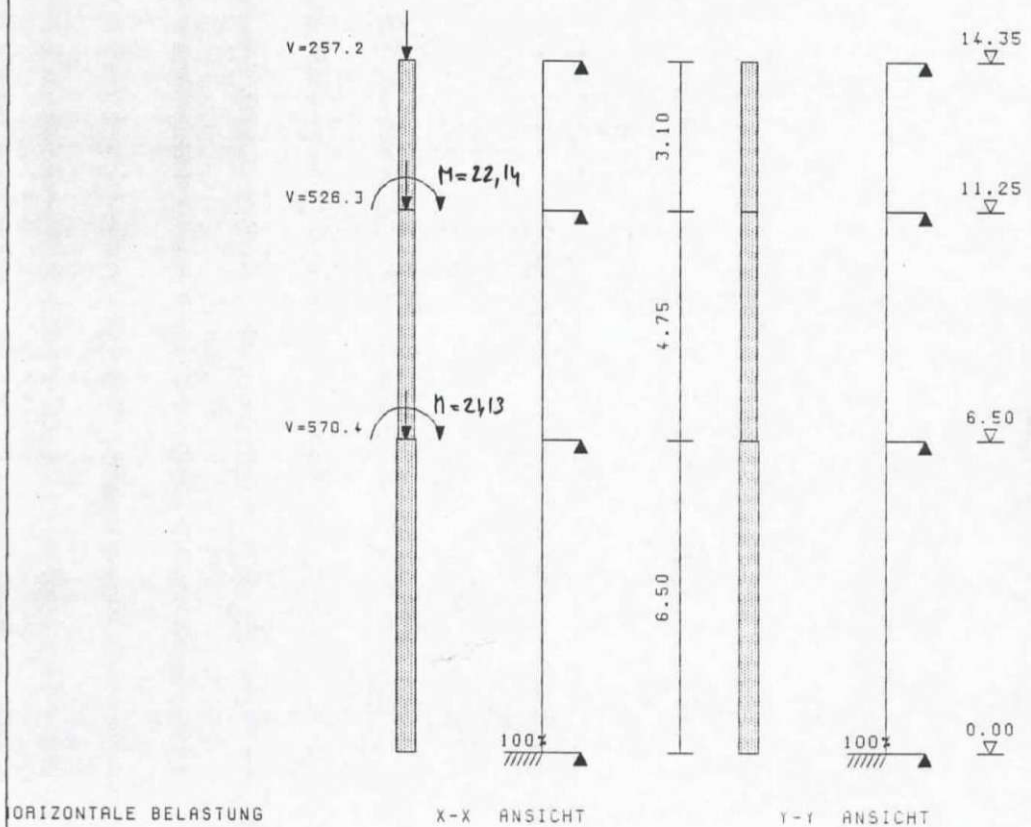
BETRIFFT: ÖFB		G. Z. 8904		BLATT 185
STÜTZEN S4, S5				
DECKE ÜBER		N	Σ N	M
		KN	KN	KNm
2.0G	Aus U2	= 247,70		
35x35	EG	= 9,50		
		<u>257,20</u>	257,20	
1.0G	Aus U2	= 252,22		$252,22 \cdot 0,275 = -69,4$
35x35	Aus U2	= 261,42		$261,42 \cdot 0,35 = +91,50$
	EG	= 2,65		<u>+ 22,14</u>
		<u>526,29</u>	783,49	
ERDG.	Aus U2	= 271,06		$271,06 \cdot 0,38 = +103,0$
40/40	Aus U2	= 272,92		$272,92 \cdot 0,30 = -81,88$
	EG	= 26,40		<u>+ 21,13</u>
		<u>570,38</u>	1353,81	

Ingenieurbüro Heintz & Partner
Zivilingenieure für Bauwesen

1220 Wien, Rosthorngasse 5

Ingenieurbüro Heintz & Partner
Zivilingenieure für Bauwesen

1220 Wien, Rosthorngasse 5



HORIZONTALE BELASTUNG

X-X ANSICHT

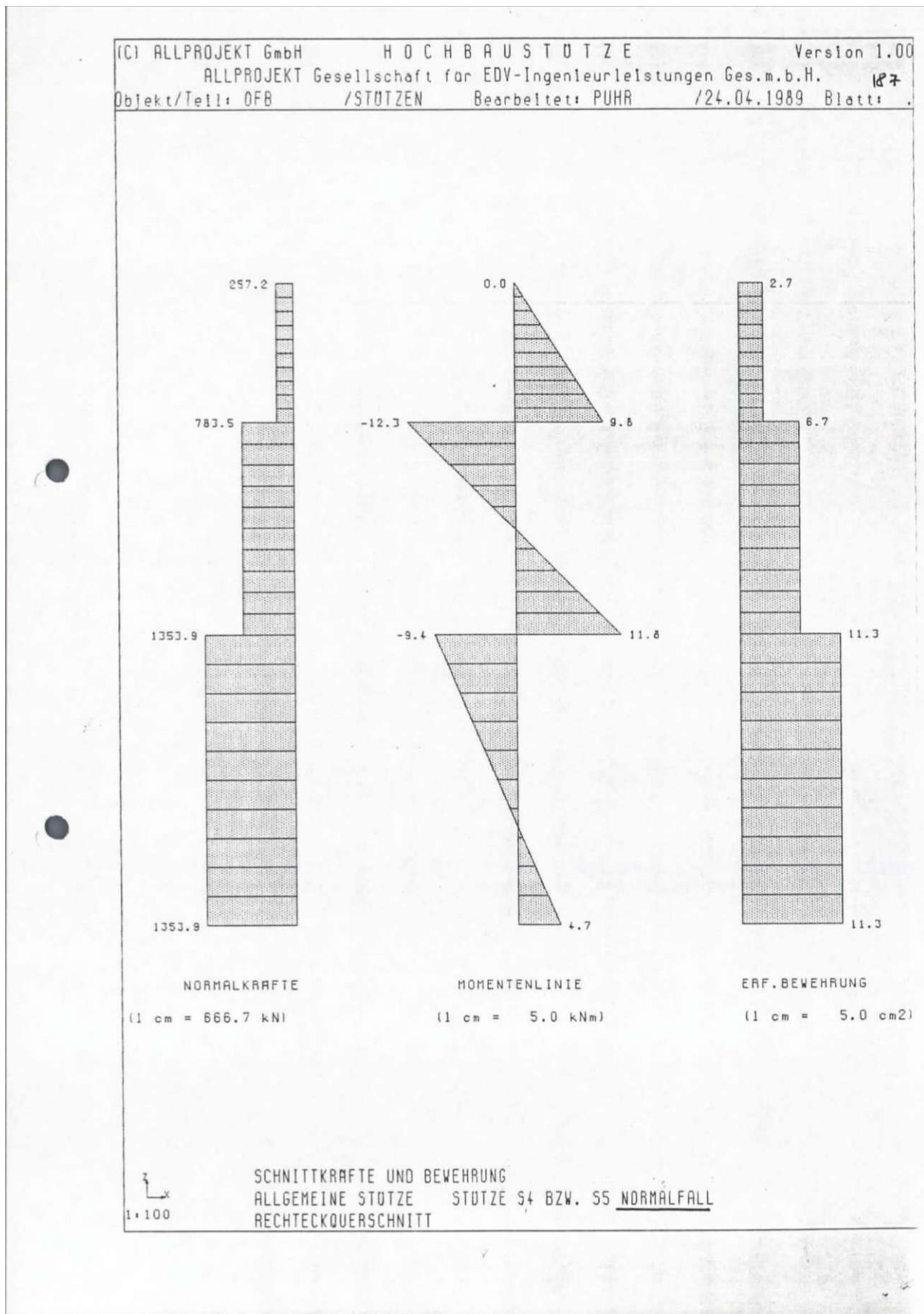
Y-Y ANSICHT

1.125

SYSTEM UND BELASTUNG
 ALLGEMEINE STÜTZE STÜTZE S4, BZW. S5 NORMALFALL
 RECHTECKQUERSCHNITT

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 188
 Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 13

Stütze Nr : 4,5 Text : STÜTZE S4 BZW. S5 NORMALFALL

SYSTEM : ALLG.STÜTZE, Rechteckquerschnitt

Teillänge (m)	Versatz (cm)	B (cm)	D (cm)	H' (cm)
6.50	00.00	40.00	40.00	3.00
4.75	00.00	35.00	35.00	3.00
3.10	00.00	35.00	35.00	3.00

Beton : B300 Sicherheitsgrad für Biegung : 1.70
 Stahl : TC55 Sicherheitsgrad gegen Knicken : 2.50

RANDBEDINGUNGEN :

=====
 Randbedingungsart : F(rei), S(tarr), E(lastisch), T(eileinspannung)
 Feder / Einsp.gr. : Art=E - Federkonstante, Art=T - Einspanngrad
 Knicklängen werden automatisch ermittelt.

Lagerung Höhe (m)	Horizontal		in der Ebene		Horizontal		aus der Ebene	
	(Art)	(Feder)	(Art)	Oreheinspg (Feder,%)	(Art)	(Feder)	(Art)	Oreheinspg (Feder,%)
0.00	S	0.0	S	0.0	S	0.0	S	0.0
6.50	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0
11.25	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0
14.35	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0

BELASTUNG :

=====
 Lasttyp : H(orizontal),S(trecken),V(ertikal),M(oment)

Lasttyp ()	Exzentrizität (cm)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
V	00.0	257.20	14.35	0.00	0.00
V	00.0	526.29	11.25	0.00	0.00
M	00.0	22.14	11.25	0.00	0.00
V	00.0	570.38	6.50	0.00	0.00
M	00.0	21.13	6.50	0.00	0.00

STAHLBETONBEMESSUNG

=====

Abschnitt Nr. : 1 von (m) : 0.00 bis (m) : 6.50

Knicklänge - x (m) : 4.31 Schlankheit - x : 37.33
 Knicklänge - y (m) : 4.31 Schlankheit - y : 37.33

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUSTÜTZE Version 1.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 189
Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 11

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---		3.25	
Normalkraft (kN) :	1353.87	1353.87	1353.87
Moment (kNm) :	4.68	-2.34	-9.35
--- BIEGEBEMESSUNG ---			
Exzentrizitätsmaß (m) :	0.05	0.03	0.10
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (Q_kr) :	1.08	1.08	1.09
Gesambewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00
Gbw. mit Q_kr=1.0 :	(0.00)	(0.00)	(0.00)
--- KNICKSICHERHEIT ---			
Knickzahl (Q) :	1.08	1.08	1.08
Knicksicherheit :	2.50	2.50	2.50
Gesambewehrung (cm2) :	1.27 *	1.27 *	1.27 *
--- MINDESTWERTE ---			
Stützenmindestbewehrung (cm2) :		11.30 *	
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :		1.78	
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :		80.00	

Abschnitt Nr. : 2 von (m) : 6.50 bis (m) : 11.25

Knicklänge - x (m) : 4.34 Schlankheit - x : 42.94
Knicklänge - y (m) : 4.34 Schlankheit - y : 42.94

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---		8.87	
Normalkraft (kN) :	783.49	783.49	783.49
Moment (kNm) :	11.78	-0.26	-12.31
--- BIEGEBEMESSUNG ---			
Exzentrizitätsmaß (m) :	0.26	0.01	0.27
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (Q_kr) :	1.13	1.11	1.13
Gesambewehrung (cm2) :	0.00 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit Q_kr=1.0 :	(0.00)	(0.00)	(0.00)
--- KNICKSICHERHEIT ---			
Knickzahl (Q) :	1.11	1.11	1.11
Knicksicherheit :	3.18	3.18	3.18
Gesambewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00
--- MINDESTWERTE ---			
Stützenmindestbewehrung (cm2) :		6.71 *	
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :		1.34	
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :		61.25	

Abschnitt Nr. : 3 von (m) : 11.25 bis (m) : 14.35

Knicklänge - x (m) : 7.57 Schlankheit - x : 74.94
Knicklänge - y (m) : 7.57 Schlankheit - y : 74.94

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---		12.80	
Normalkraft (kN) :	257.20	257.20	257.20
Moment (kNm) :	9.83	4.92	0.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 190
Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 15

--- BIEGEBEMESSUNG ---

Exzentrizitätsmaß (m) :	0.66	0.33	0.00
Zusatzez. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (Ω_{kr}) :	1.54	1.45	1.36
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit $\Omega_{kr}=1.0$:	(0.00)	(0.00)	(0.00)

--- KNICKSICHERHEIT ---

Knickzahl (Ω) :	1.36	1.36	1.36
Knicksicherheit :	7.85	7.85	7.85
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00

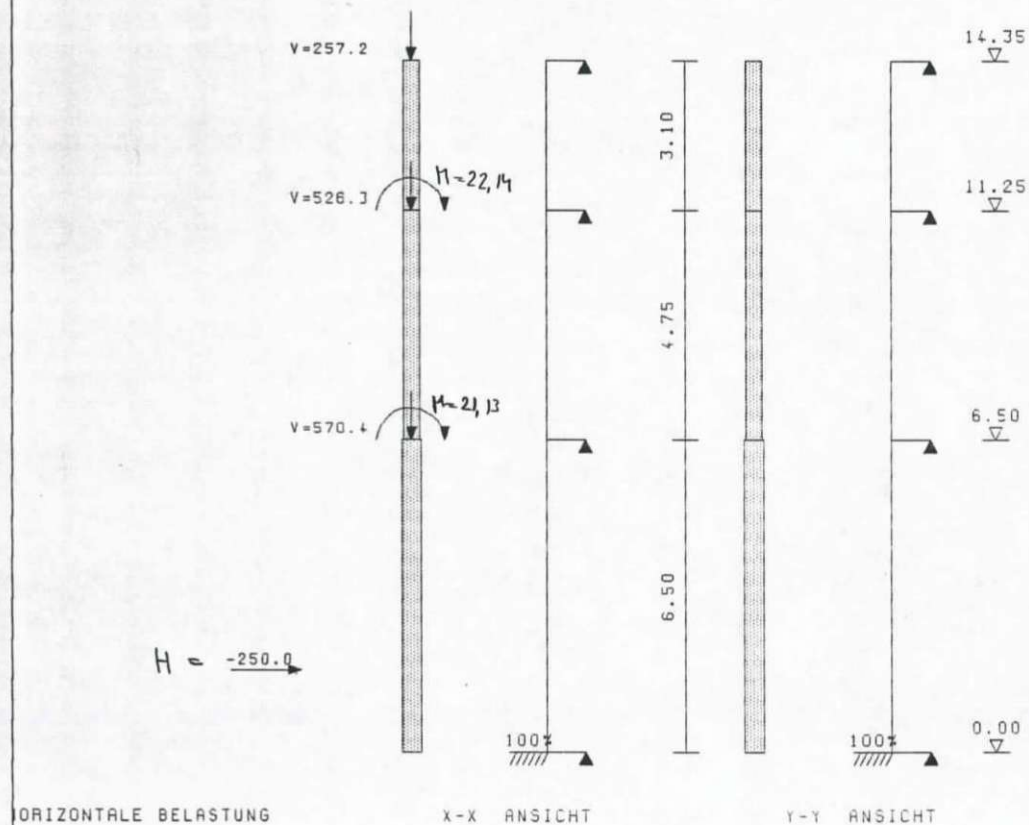
--- MINDESTWERTE ---

Stützenmindestbewehrung (cm2) :	2.71 *
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :	1.34
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :	61.25

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

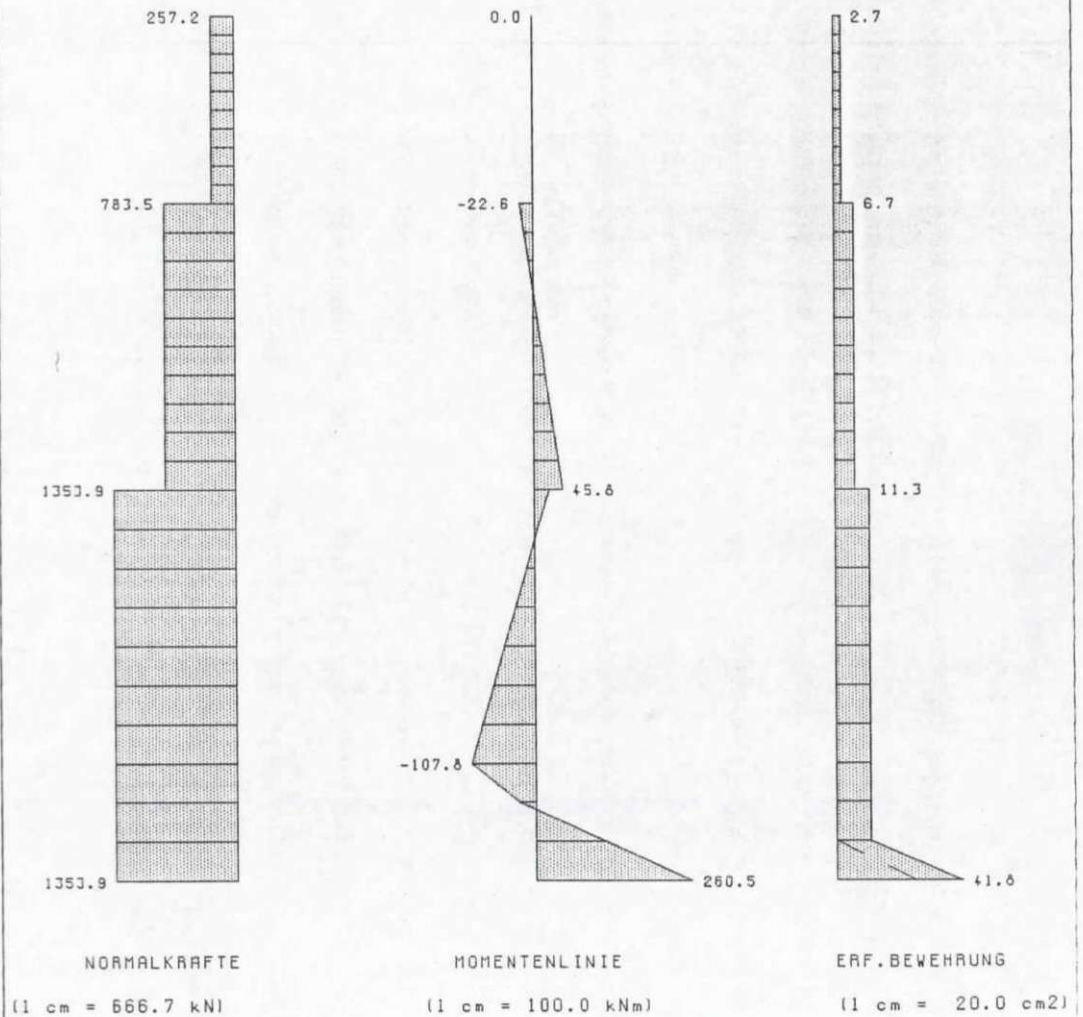
KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUSTÜTZE Version 1.00
ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 19/
Objekt/Teil: OFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR /21.04.1989 Blatt: .



1:125

SYSTEM UND BELASTUNG
ALLGEMEINE STÜTZE STÜTZE S4 BZW. S5 LF: ANFAHRSTOSS
RECHTECKQUERSCHNITT



z
x
1:100

SCHNITTKRAFTEN UND BEWEHRUNG
 ALLGEMEINE STÜTZE STÜTZE S4 BZW. S5 LF: ANFAHRSTOSS
 RECHTECKQUERSCHNITT

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUSTÜTZE Version 1.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 193
Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 16

Stütze Nr : 4, 5 Text : STÜTZE S4 BZW. S5 LF:ANFAHRSTOSS

SYSTEM : ALLG.STÜTZE, Rechteckquerschnitt

Teillänge (m)	Versatz (cm)	B (cm)	D (cm)	H' (cm)
6.50	00.00	40.00	40.00	3.00
4.75	00.00	35.00	35.00	3.00
3.10	00.00	35.00	35.00	3.00

Beton : B300 Sicherheitsgrad für Biegung : 1.13
Stahl : TC55 Sicherheitsgrad gegen Knicken : 2.50

RANDBEDINGUNGEN :

Randbedingungsart : F(rei), S(tarr), E(lastisch), T(eileinspannung)
Feder / Einsp.gr. : Art=E - Federkonstante, Art=T - Einspanngrad
Knicklängen werden automatisch ermittelt.

Lagerung Höhe (m)	in der Ebene				aus der Ebene			
	Horizontal (Art)	(Feder)	Dreheinspng (Art)	(Feder,%)	Horizontal (Art)	(Feder)	Dreheinspng (Art)	(Feder,%)
0.00	S	0.0	S	0.0	S	0.0	S	0.0
6.50	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0
11.25	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0
14.35	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0

BELASTUNG :

Lasttyp : H(orizontal),S(trecken),V(ertikal),M(oment)

Lasttyp ()	Exzentrizität (cm)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
V	00.0	257.20	14.35	0.00	0.00
V	00.0	526.29	11.25	0.00	0.00
M	00.0	22.14	11.25	0.00	0.00
V	00.0	570.38	6.50	0.00	0.00
M	00.0	21.13	6.50	0.00	0.00
H	00.0	-250.00	1.70	0.00	0.00

STAHLBETONBEHESSUNG

Abschnitt Nr. : 1 von (m) : 0.00 bis (m) : 6.50

Knicklänge - x (m) : 4.31 Schlankheit - x : 37.33
Knicklänge - y (m) : 4.31 Schlankheit - y : 37.33

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 194
 Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 17

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---			
Normalkraft (kN)	: 1353.87	1353.87	1353.87
Moment (kNm)	: 260.46	-69.92	24.70
--- BIEGEBEMESSUNG ---			
Exzentrizitätsmaß (m)	: 2.89	0.77	0.27
Zusatzexz. (m0)	: 0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (α_{kr})	: 1.23	1.14	1.10
Gesambewehrung (cm ²)	: 41.78 *	0.00	0.00
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$	: (26.08)	(0.00)	(0.00)
--- KNICKSICHERHEIT ---			
Knickzahl (λ)	: 1.08	1.08	1.08
Knicksicherheit	: 3.66	2.50	2.50
Gesambewehrung (cm ²)	: 1.27	1.27 *	1.27 *
--- MINDESTWERTE ---			
Stützenmindestbewehrung (cm ²)	:	11.30 *	
Mindestbewehrung an Zugrand (cm ²)	:	1.78	
Stützenhöchstbewehrung (cm ²)	:	80.00	

Abschnitt Nr. : 2 von (m) : 6.50 bis (m) : 11.25

Knicklänge - x (m) : 4.34 Schlankheit - x : 42.94
 Knicklänge - y (m) : 4.34 Schlankheit - y : 42.94

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---			
Normalkraft (kN)	: 783.49	783.49	783.49
Moment (kNm)	: 45.83	11.61	-22.61
--- BIEGEBEMESSUNG ---			
Exzentrizitätsmaß (m)	: 1.00	0.25	0.49
Zusatzexz. (m0)	: 0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (α_{kr})	: 1.21	1.13	1.15
Gesambewehrung (cm ²)	: 0.00 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$	: (0.00)	(0.00)	(0.00)
--- KNICKSICHERHEIT ---			
Knickzahl (λ)	: 1.11	1.11	1.11
Knicksicherheit	: 3.18	3.18	3.18
Gesambewehrung (cm ²)	: 0.00	0.00	0.00
--- MINDESTWERTE ---			
Stützenmindestbewehrung (cm ²)	:	6.71 *	
Mindestbewehrung an Zugrand (cm ²)	:	1.34	
Stützenhöchstbewehrung (cm ²)	:	61.25	

Abschnitt Nr. : 3 von (m) : 11.25 bis (m) : 14.35

Knicklänge - x (m) : 7.57 Schlankheit - x : 74.94
 Knicklänge - y (m) : 7.57 Schlankheit - y : 74.94

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---			
Normalkraft (kN)	: 257.20	257.20	257.20
Moment (kNm)	: -0.47	-0.23	0.00

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH

H O C H B A U S T Ü T Z E

Version 1.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 195
Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 18

--- BIEGEBEMESSUNG ---

Exzentrizitätsmaß (m) :	0.03	0.02	0.00
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (α_{kr}) :	1.37	1.37	1.36
Gesambewehrung (cm2) :	0.00 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$: (	0.00)	(0.00)	(0.00)

--- KNICKSICHERHEIT ---

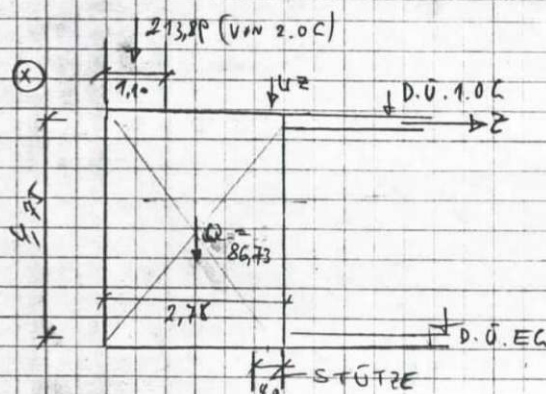
Knickzahl (α) :	1.36	1.36	1.36
Knicksicherheit :	7.85	7.85	7.85
Gesambewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00

--- MINDESTWERTE ---

Stützenmindestbewehrung (cm2) :	2.71 *
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :	1.34
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :	61.25

STÜTZEN S6, S7

DECKE		N	ΣN	M
ÜBER		kN	kN	kNm
2. OG	AUS UZ	= 175,64		
WAND 20/110	EG. 25,0 · 0,2 · 1,10 · 3,10 =	17,05		
	REST DECKE 5,30 · 1,0 · 4,0 =	21,20		
		213,89	213,89	
1. OG	AUS UZ	= 261,42		
WAND 20/276	"	= 287,56		
(X)	EG. 25,0 · 0,20 · 2,78 · 4,25 =	63,25		
		612,23	826,12	
ERDG.	AUS UZ	271,06 · 2 =	542,12	
40/40	EG	= 26,40		
		568,52	1394,64	



$$Q = 63,25 + 10,35 \cdot 2,0 \cdot 2,78 = 86,73 \text{ kN}$$

EG DECKENSTREIFEN

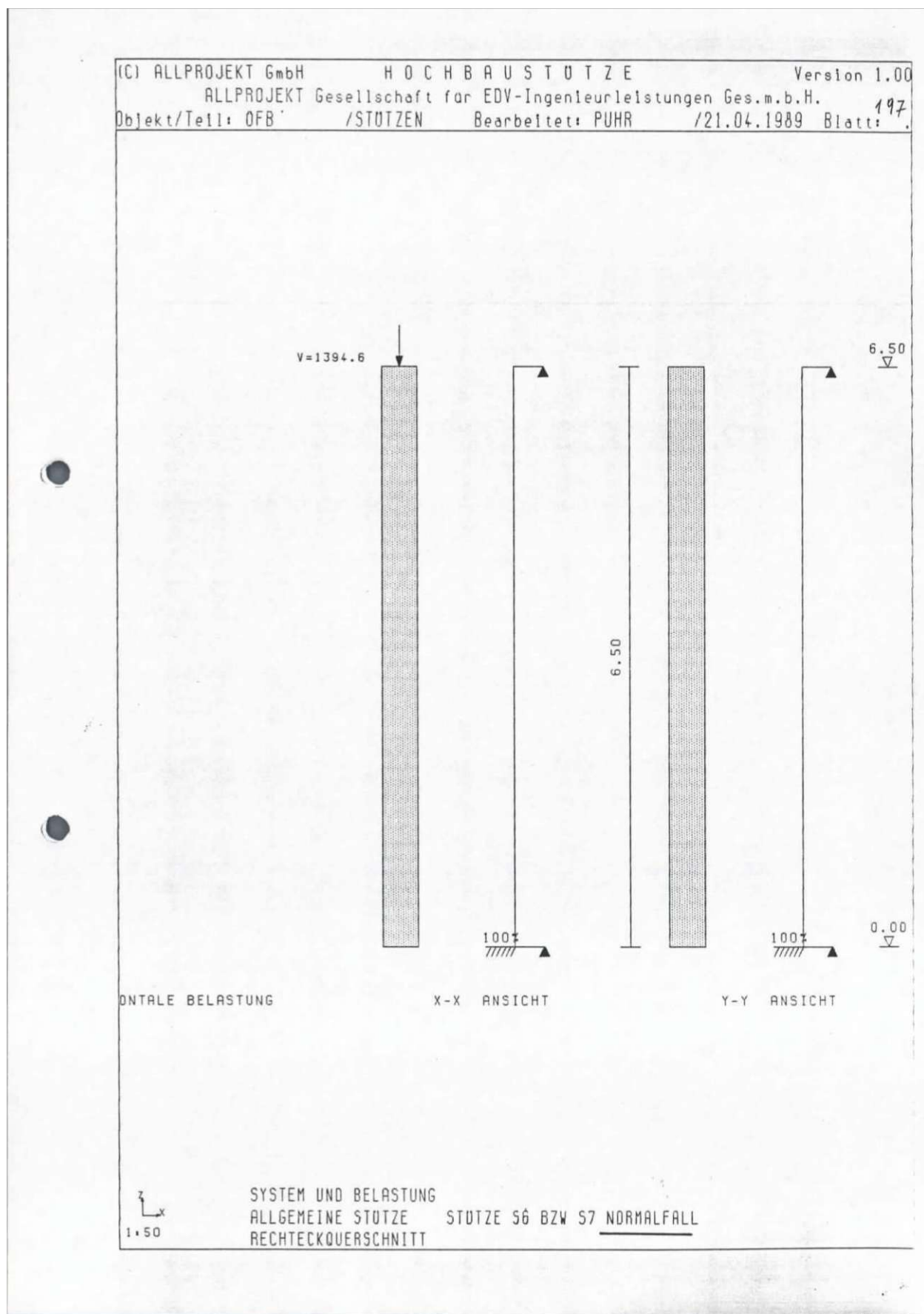
$$M = 213,89 \cdot 2,03 + 86,73 \cdot 1,19 = 537,41 \text{ kNm}$$

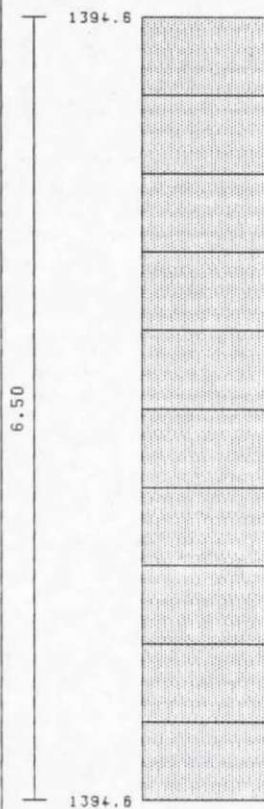
$$z = \frac{537,41}{475} = 11,3,14$$

$$F_z = 3,43 \text{ cm}$$

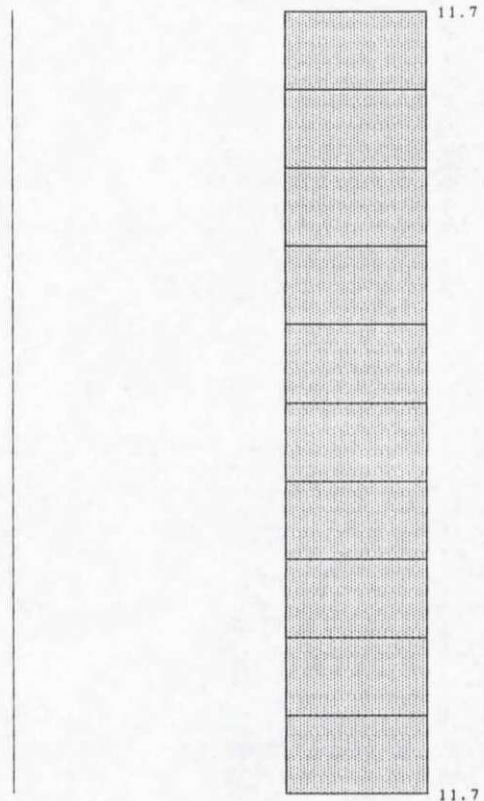
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

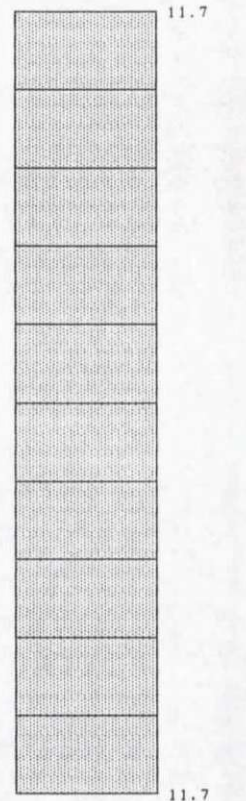




NORMALKRÄFTE
 (1 cm = 666.7 kN)



MOMENTENLINIE
 (1 cm = 100.0 kNm)



ERF. BEWEHRUNG
 (1 cm = 5.0 cm²)

z
 1:50

SCHNITTKRÄFTE UND BEWEHRUNG
 ALLGEMEINE STÜTZE STÜTZE S6 BZW S7 NORMALFALL
 RECHTECKÜBERSCHNITT

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H.
 Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 200

--- BIEGEBEMESSUNG ---

Exzentrizitätsmaß (m) :	0.00	0.00	0.00
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (Ω_{kr}) :	1.09	1.09	1.09
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00
Gbw. mit $\Omega_{kr}=1.0$:	(0.00)	(0.00)	(0.00)

--- KNICKSICHERHEIT ---

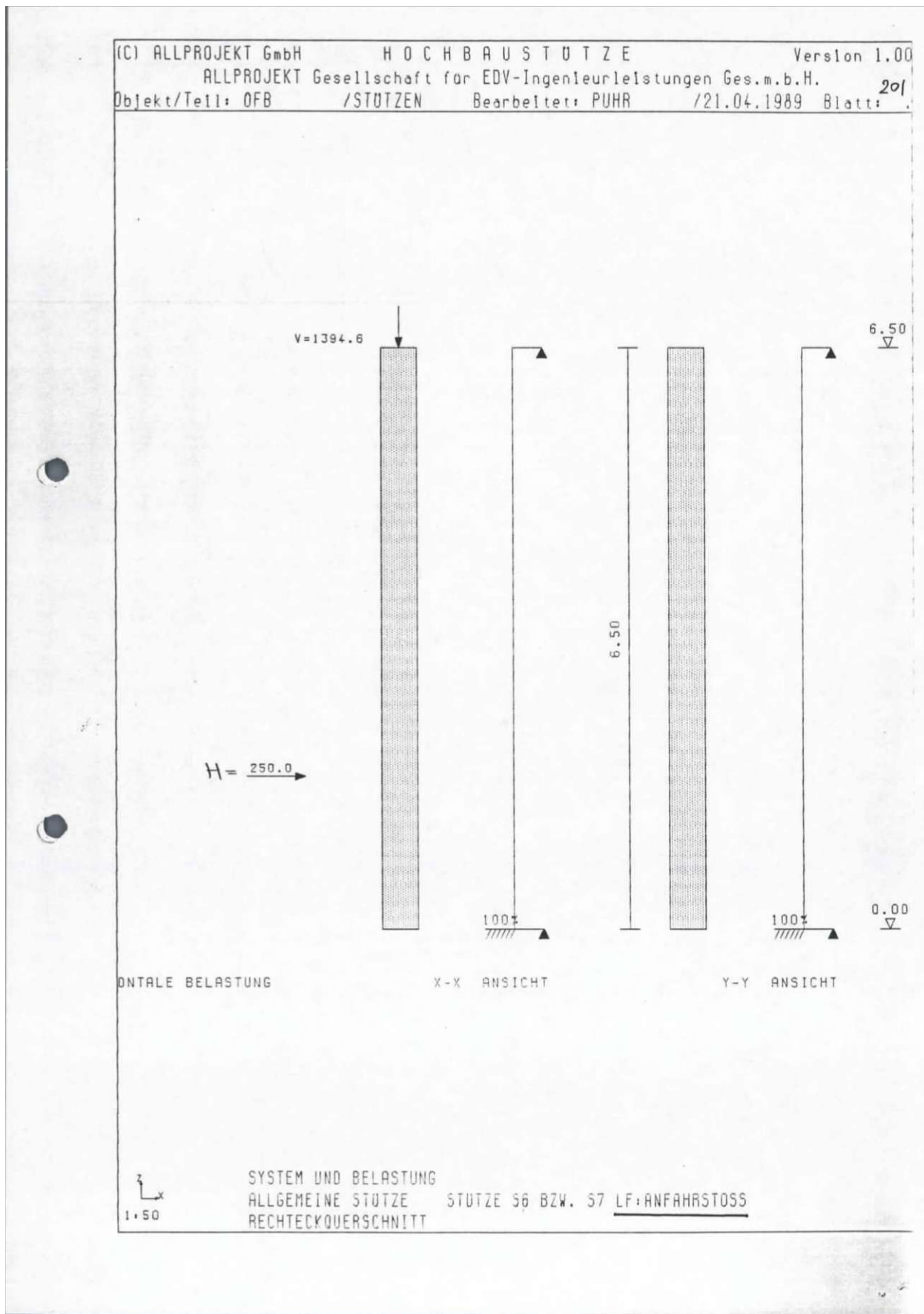
Knickzahl (Ω) :	1.09	1.09	1.09
Knicksicherheit :	2.50	2.50	2.50
Gesamtbewehrung (cm2) :	4.56 *	4.56 *	4.56 *

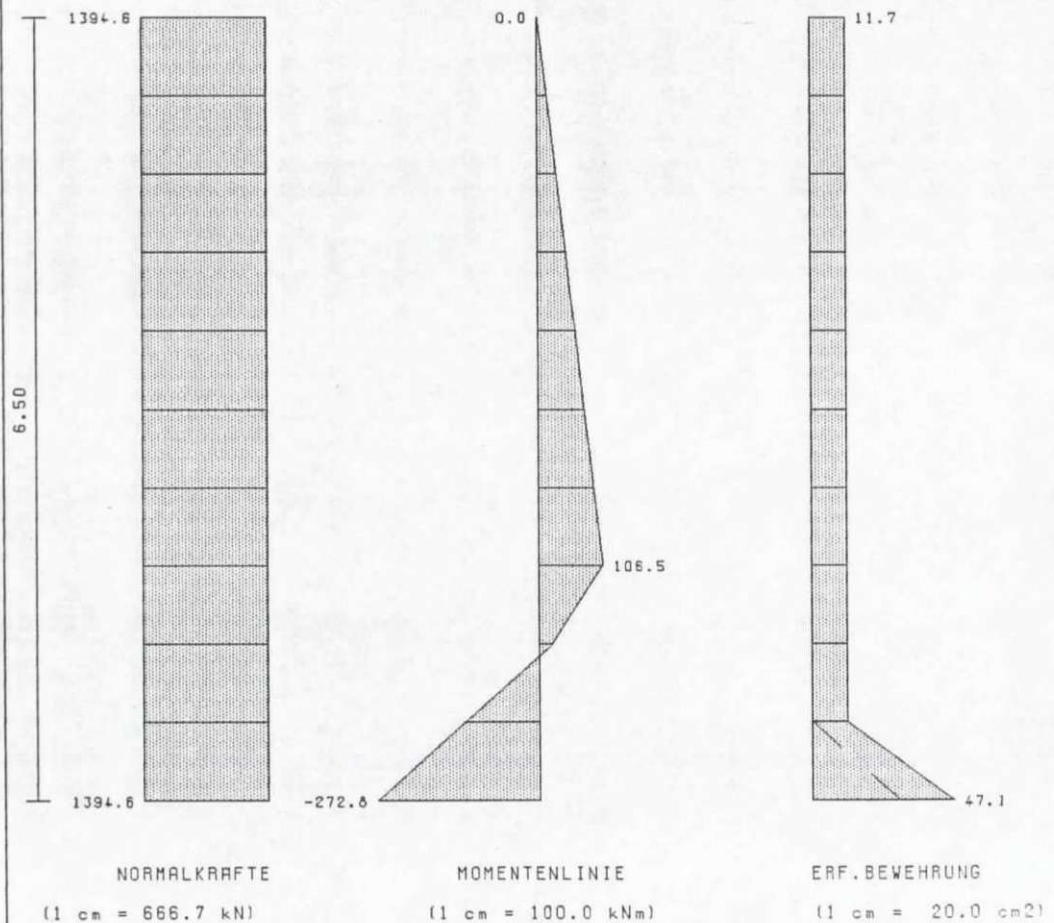
--- MINDESTWERTE ---

Stützenmindestbewehrung (cm2) :	11.73 *
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :	1.78
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :	80.00

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





1.50

SNITTKRÄFTE UND BEWEHRUNG
 ALLGEMEINE STÜTZE STÜTZE S6 BZW. S7 LF:ANFAHRSTOSS
 RECHTECKQUERSCHNITT

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUSTÜTZE Version 1.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 203
Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 21

Stütze Nr : 6, 7 Text : STÜTZE S6 BZW. S7 LF:ANFAHRSTOSS

SYSTEM : ALLG.STÜTZE, Rechteckquerschnitt

Teillänge (m)	Versatz (cm)	B (cm)	D (cm)	H ⁹ (cm)
6.50	00.00	40.00	40.00	3.00

Beton : B300 Sicherheitsgrad für Biegung : 1.13
Stahl : TC55 Sicherheitsgrad gegen Knicken : 2.50

RANDBEDINGUNGEN :
=====

Randbedingungsart : F(rei), S(tarr), E(lastisch), T(eileinspannung)
Feder / Einsp.gr. : Art=E - Federkonstante, Art=T - Einspanngrad
Knicklängen werden automatisch ermittelt.

Lagerung Höhe (m)	in der Ebene				aus der Ebene			
	Horizontal (Art)	Feder (Feder)	Dreheinspung (Art)	Dreheinspung (Feder,%)	Horizontal (Art)	Feder (Feder)	Dreheinspung (Art)	Dreheinspung (Feder,%)
0.00	S	0.0	S	0.0	S	0.0	S	0.0
6.50	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0

BELASTUNG :
=====

Lasttyp : H(orizontal),S(trecken),V(ertikal),M(oment)

Lasttyp ()	Exzentrizität (cm)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
V	00.0	1394.64	6.50	0.00	0.00
H	00.0	250.00	1.70	0.00	0.00

STAHLBETONBEMESSUNG
=====

Abschnitt Nr. : 1 von (m) : 0.00 bis (m) : 6.50

Knicklänge - x (m) : 4.54 Schlankheit - x : 39.36
Knicklänge - y (m) : 4.54 Schlankheit - y : 39.36

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---		3.25	
Normalkraft (kN)	: 1394.64	1394.64	1394.64
Moment (kNm)	: -272.80	76.10	0.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 204
 Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 22

--- BIEGEBEMESSUNG ---

Exzentrizitätsmaß (m) :	2.93	0.82	0.00
Zusatzez. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (α_{kr}) :	1.24	1.16	1.09
Gesambewehrung (cm2) :	47.14 *	0.00	0.00
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$:	(29.00)	(0.00)	(0.00)

--- KNICKSICHERHEIT ---

Knickzahl (λ) :	1.09	1.09	1.09
Knicksicherheit :	3.68	2.50	2.50
Gesambewehrung (cm2) :	4.56	4.56 *	4.56 *

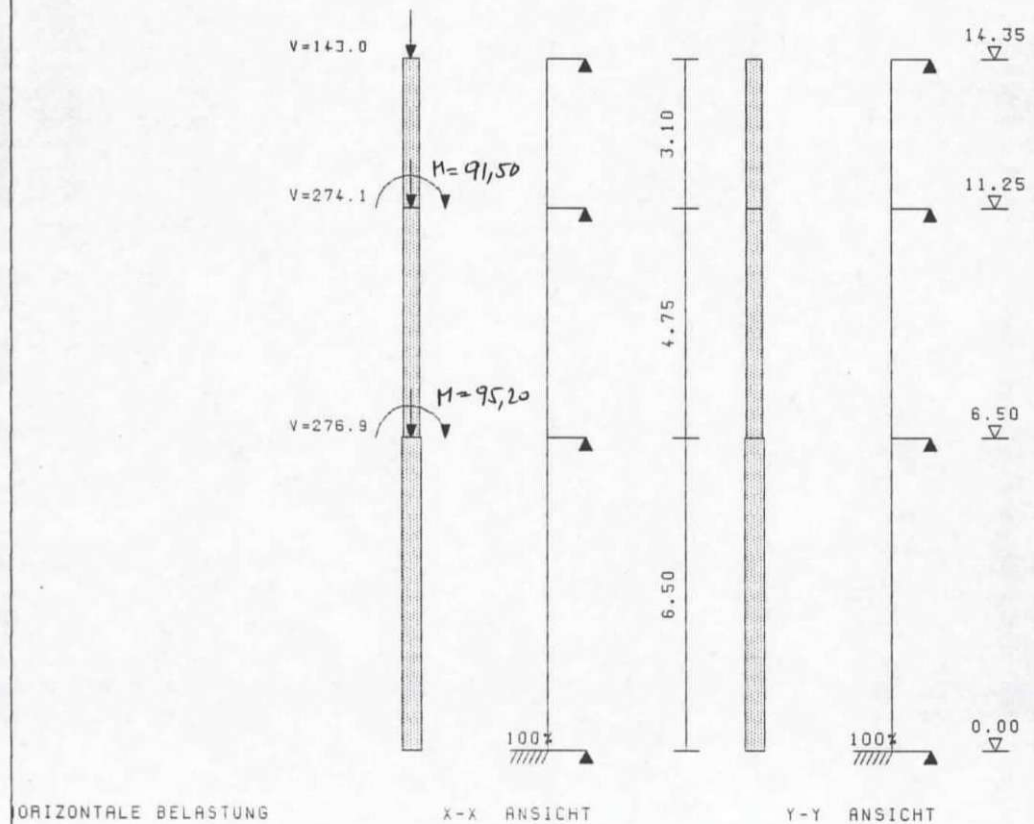
--- MINDESTWERTE ---

Stützenmindestbewehrung (cm2) :	11.73 *
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :	1.78
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :	80.00

BETRIFFT: <u>ÖFB</u>		G. Z. <u>8904</u> BLATT <u>205</u>			
<u>STÜTZEN S1, S8</u>					
DECKE ÜBER		N	Σ N	M	Σ M
		kN	kN	kNm	kNm
2.0G	AUS UZ	- 133,12			
35/35	EC	= 9,10			
		<u>143,02</u>	<u>143,02</u>		
1.0G	AUS UZ	= 261,42		261,42 · 0,35 = 91,50	
35/35	EC	= 12,65			
		<u>274,07</u>	<u>417,09</u>		
ERDG.	AUS UZ	= 250,52		250,52 · 0,38 = 95,20	
40/40	EC. $25,0 \cdot 40^2 \cdot 6,60$	= 26,40			
		<u>276,92</u>	<u>694,01</u>		

Ingenieurbüro Heintz & Partner
Zivilingenieure für Bauwesen

1220 Wien, Rostthorngasse 5

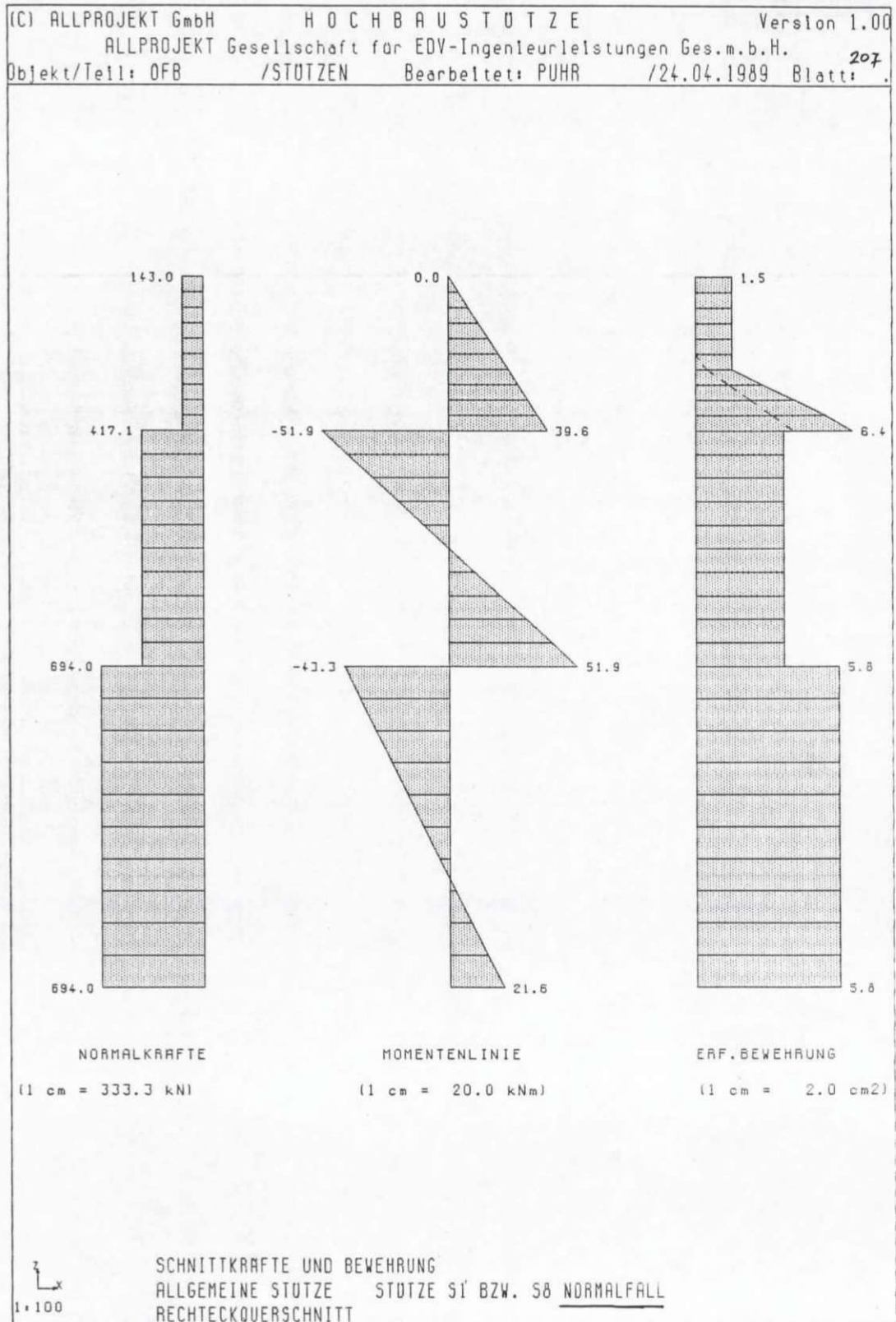


1:125

SYSTEM UND BELASTUNG
 ALLGEMEINE STÜTZE STÜTZE S1 BZW. S8 NORMALFALL
 RECHTECKQUERSCHNITT

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE



ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H.
 Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 208

Stütze Nr : 1 Text : STÜTZE S1 BZW. S8 NORMALFALL

SYSTEM : ALLG.STÜTZE, Rechteckquerschnitt

Teillänge (m)	Versatz (cm)	B (cm)	D (cm)	H' (cm)
6.50	00.00	40.00	40.00	3.00
4.75	00.00	35.00	35.00	3.00
3.10	00.00	35.00	35.00	3.00

Beton : B300 Sicherheitsgrad für Biegung : 1.70
 Stahl : TC55 Sicherheitsgrad gegen Knicken : 2.50

RANDBEDINGUNGEN :

Randbedingungsart : F(rei), S(tarr), E(lastisch), T(eileinspannung)
 Feder / Einsp.gr. : Art=E - Federkonstante, Art=T - Einspanngrad
 Knicklängen werden automatisch ermittelt.

Lagerung Höhe (m)	in der Ebene				aus der Ebene			
	Horizontal (Art)	Feder (Feder)	Dreheinspng (Art)	(Feder,%)	Horizontal (Art)	Feder (Feder)	Dreheinspng (Art)	(Feder,%)
0.00	S	0.0	S	0.0	S	0.0	S	0.0
6.50	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0
11.25	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0
14.35	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0

BELASTUNG :

Lasttyp : H(orizontal),S(trecken),V(ertikal),M(oment)

Lasttyp ()	Exzentrizität (cm)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
V	00.0	143.02	14.35	0.00	0.00
V	00.0	274.07	11.25	0.00	0.00
M	00.0	91.50	11.25	0.00	0.00
V	00.0	276.92	6.50	0.00	0.00
H	00.0	95.20	6.50	0.00	0.00

STAHLBETONBEMESSUNG

Abschnitt Nr. : 1 von (m) : 0.00 bis (m) : 6.50

Knicklänge - x (m) :	4.33	Schlankheit - x :	37.52
Knicklänge - y (m) :	4.33	Schlankheit - y :	37.52

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUSTÜTZE Version 1.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 209
Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 5

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---		3.25	
Normalkraft (kN) :	674.01	674.01	674.01
Moment (kNm) :	21.63	-10.81	-43.25
--- BIEGEBEMESSUNG ---			
Exzentrizitätsmaß (m) :	0.47	0.23	0.93
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (Q_kr) :	1.11	1.10	1.15
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit Q_kr=1.0 :	(0.00)	(0.00)	(0.00)
--- KNICKSICHERHEIT ---			
Knickzahl (Q) :	1.08	1.08	1.08
Knicksicherheit :	4.80	4.80	4.80
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00
--- MINDESTWERTE ---			
Stützenmindestbewehrung (cm2) :		5.80 *	
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :		1.78	
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :		80.00	

Abschnitt Nr. : 2 von (m) : 6.50 bis (m) : 11.25

Knicklänge - x (m) : 4.28 Schlankheit - x : 42.35
Knicklänge - y (m) : 4.28 Schlankheit - y : 42.35

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---		8.87	
Normalkraft (kN) :	417.09	417.09	417.09
Moment (kNm) :	51.95	0.05	-51.85
--- BIEGEBEMESSUNG ---			
Exzentrizitätsmaß (m) :	2.14	0.00	2.13
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (Q_kr) :	1.28	1.10	1.28
Gesamtbewehrung (cm2) :	2.53 *	0.00 *	2.49 *
Gbw. mit Q_kr=1.0 :	(0.02)	(0.00)	(0.00)
--- KNICKSICHERHEIT ---			
Knickzahl (Q) :	1.10	1.10	1.10
Knicksicherheit :	6.22	5.99	6.21
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00
--- MINDESTWERTE ---			
Stützenmindestbewehrung (cm2) :		3.56 *	
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :		1.34	
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :		61.25	

Abschnitt Nr. : 3 von (m) : 11.25 bis (m) : 14.35

Knicklänge - x (m) : 7.31 Schlankheit - x : 72.32
Knicklänge - y (m) : 7.31 Schlankheit - y : 72.32

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---		12.80	
Normalkraft (kN) :	143.02	143.02	143.02
Moment (kNm) :	39.65	19.82	0.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 2/o
 Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 21.04.1989 Seite: 4

--- BIEGEBEMESSUNG ---

Exzentrizitätsmaß (m) :	4.75	2.38	0.00
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (α_{kr}) :	1.50	1.71	1.34
Gesamtbewehrung (cm2) :	6.36 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$:	(3.96)	(0.00)	(0.00)

--- KNICKSICHERHEIT ---

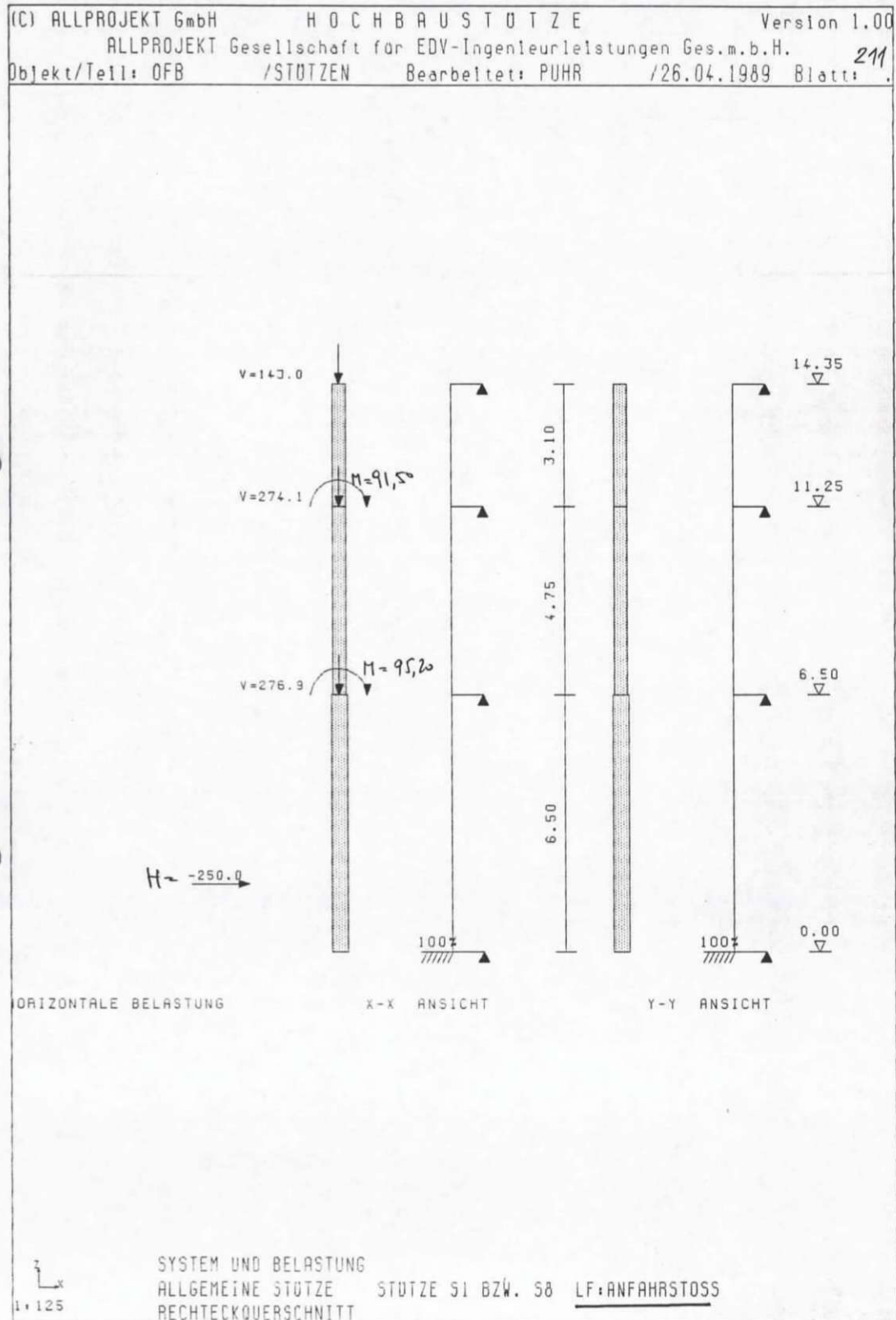
Knickzahl (α) :	1.34	1.34	1.34
Knicksicherheit :	15.83	14.43	14.43
Gesamtbewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00

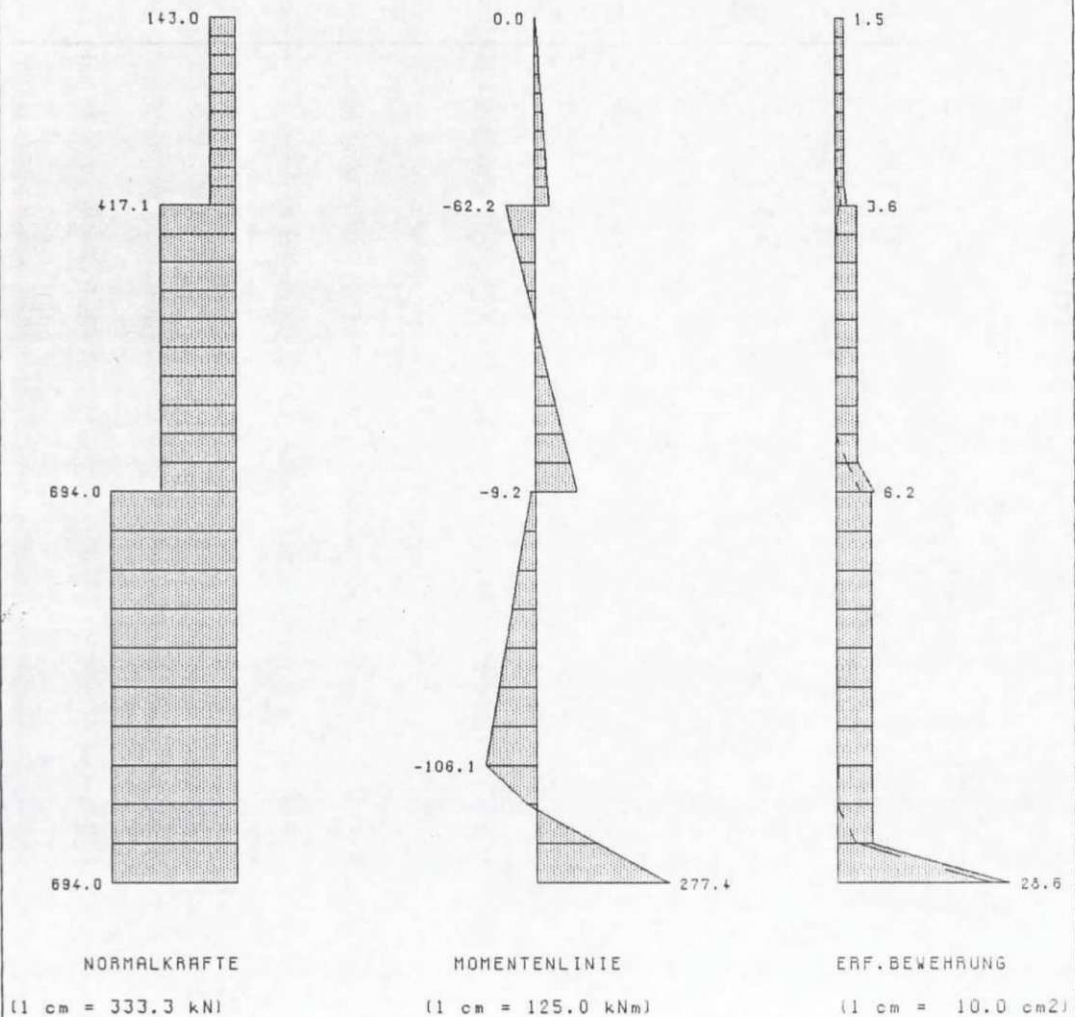
--- MINDESTWERTE ---

Stützenmindestbewehrung (cm2) :	1.48 *
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :	1.34
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :	61.25

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE





1:100

SNITTKRÄFTE UND BEWEHRUNG
 ALLGEMEINE STÜTZE STÜTZE S1 BZW. S8 LF: ANFAHRSTOSS
 RECHTECKQUERSCHNITT

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUSTÜTZE Version 1.00
 ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H.
 Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 26.04.1989 Seite: 213

Stütze Nr : 8 Text : STÜTZE S1 BZW. S8 LF:ANFAHRSTOSS
 SYSTEM : ALLG.STÜTZE, Rechteckquerschnitt
 =====

Teillänge (m)	Versatz (cm)	B (cm)	D (cm)	H' (cm)
6.50	00.00	40.00	40.00	3.00
4.75	00.00	35.00	35.00	3.00
3.10	00.00	35.00	35.00	3.00

Beton : B300 Sicherheitsgrad für Biegung : 1.13
 Stahl : TC55 Sicherheitsgrad gegen Knicken : 2.50

RANDBEDINGUNGEN :

=====

Randbedingungsart : F(rei), S(tarr), E(lastisch), T(eileinspannung)
 Feder / Einsp.gr. : Art=E - Federkonstante, Art=T - Einspanngrad
 Knicklängen werden automatisch ermittelt.

Lagerung Höhe (m)	in der Ebene				aus der Ebene			
	Horizontal (Art)	Feder (Feder)	Dreheinspng (Art)	Feder,% (Feder,%)	Horizontal (Art)	Feder (Feder)	Dreheinspng (Art)	Feder,% (Feder,%)
0.00	S	0.0	S	0.0	S	0.0	S	0.0
6.50	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0
11.25	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0
14.35	S	0.0	F	0.0	S	0.0	F	0.0

BELASTUNG :

=====

Lasttyp : H(orizontal),S(trecken),V(ertikal),M(oment)

Lasttyp ()	Exzentrizität (cm)	Intensität Q1(kN,m)	Abstand x1(m)	Intensität Q2(kN,m)	Abstand x2(m)
V	00.0	143.00	14.35	0.00	0.00
V	00.0	274.10	11.25	0.00	0.00
M	00.0	91.50	11.25	0.00	0.00
V	00.0	276.90	6.50	0.00	0.00
M	00.0	95.20	6.50	0.00	0.00
H	00.0	-250.00	1.70	0.00	0.00

STAHLBETONBEMESSUNG

=====

Abschnitt Nr. : 1 von (m) : 0.00 bis (m) : 6.50

Knicklänge - x (m)	:	4.33	Schlankheit - x :	37.52
Knicklänge - y (m)	:	4.33	Schlankheit - y :	37.52

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H.
 Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 26.04.1989 Seite: 214
 =====

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---			
Normalkraft (kN)	: 694.00	3.25	694.00
Moment (kNm)	: 277.41	-78.40	-9.20
--- BIEGEBEMESSUNG ---			
Exzentrizitätsmaß (m)	: 6.00	1.69	0.20
Zusatzexz. (m0)	: 0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (α_{kr})	: 1.08	1.21	1.09
Gesamtbewehrung (cm2)	: 28.61 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$	: (25.11)	(0.00)	(0.00)
--- KNICKSICHERHEIT ---			
Knickzahl (λ)	: 1.08	1.08	1.08
Knicksicherheit	: 6.41	4.80	4.80
Gesamtbewehrung (cm2)	: 0.00	0.00	0.00
--- MINDESTWERTE ---			
Stützenmindestbewehrung (cm2)	:	5.80 *	
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2)	:	1.78	
Stützenhöchstbewehrung (cm2)	:	80.00	

Abschnitt Nr. : 2 von (m) : 6.50 bis (m) : 11.25

Knicklänge - x (m) : 4.28 Schlankheit - x : 42.35
 Knicklänge - y (m) : 4.28 Schlankheit - y : 42.35

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---			
Normalkraft (kN)	: 417.10	8.87	417.10
Moment (kNm)	: 86.00	11.92	-62.15
--- BIEGEBEMESSUNG ---			
Exzentrizitätsmaß (m)	: 3.53	0.49	2.55
Zusatzexz. (m0)	: 0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (α_{kr})	: 1.26	1.15	1.28
Gesamtbewehrung (cm2)	: 6.24 *	0.00 *	1.47 *
Gbw. mit $\alpha_{kr}=1.0$	: (4.17)	(0.00)	(0.60)
--- KNICKSICHERHEIT ---			
Knickzahl (λ)	: 1.10	1.10	1.10
Knicksicherheit	: 6.55	5.99	6.12
Gesamtbewehrung (cm2)	: 0.00	0.00	0.00
--- MINDESTWERTE ---			
Stützenmindestbewehrung (cm2)	:	3.56 *	
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2)	:	1.34	
Stützenhöchstbewehrung (cm2)	:	61.25	

Abschnitt Nr. : 3 von (m) : 11.25 bis (m) : 14.35

Knicklänge - x (m) : 7.31 Schlankheit - x : 72.33
 Knicklänge - y (m) : 7.31 Schlankheit - y : 72.33

	Fuß	x(m)	Kopf
--- SCHNITTKRÄFTE ---			
Normalkraft (kN)	: 143.00	12.00	143.00
Moment (kNm)	: 29.35	14.67	0.00

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE

(C) ALLPROJEKT GmbH HOCHBAUSTÜTZE Version 1.00

ALLPROJEKT Gesellschaft für EDV-Ingenieurleistungen Ges.m.b.H. 215
Objekt/Teil: ÖFB /STÜTZEN Bearbeitet: PUHR 26.04.1989 Seite: 5

--- BIEGEBEMESSUNG ---

Exzentrizitätsmaß (m) :	3.52	1.76	0.00
Zusatzexz. (m0) :	0.00	0.00	0.00
Ausweichzahl (ϱ_{kr}) :	1.64	1.68	1.34
Gesambewehrung (cm2) :	1.90 *	0.00 *	0.00 *
Gbw. mit $\varrho_{kr}=1.0$:	(1.01)	(0.00)	(0.00)

--- KNICKSICHERHEIT ---

Knickzahl (ϱ) :	1.34	1.34	1.34
Knicksicherheit :	14.85	14.43	14.43
Gesambewehrung (cm2) :	0.00	0.00	0.00

--- MINDESTWERTE ---

Stützenmindestbewehrung (cm2) :	1.48 *
Mindestbewehrung an Zugrand (cm2) :	1.34
Stützenhöchstbewehrung (cm2) :	61.25

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 2_Buch 24 | ARCHIVMATERIAL INKL. QUELLEN UND BEZÜGE