Band XI

827/74

Statik

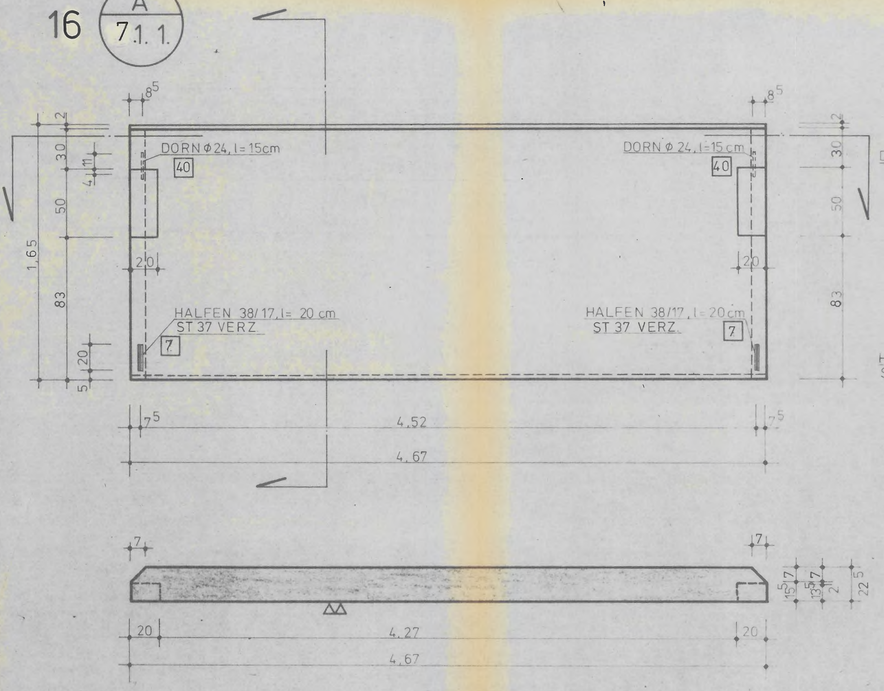
Stadt Warendorf

Errichtung einer Sportstätte
Sporthalle

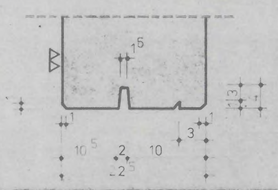
48231 Warendorf, Von-Ketteler-Str. 38

Von-Ketteler-Str. 38

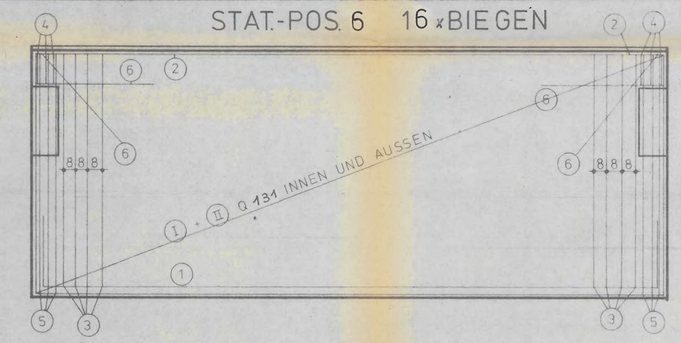
16 (A 7.1.1.)

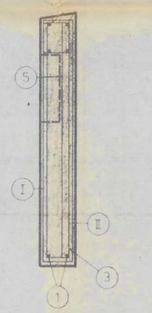


PUNKT A

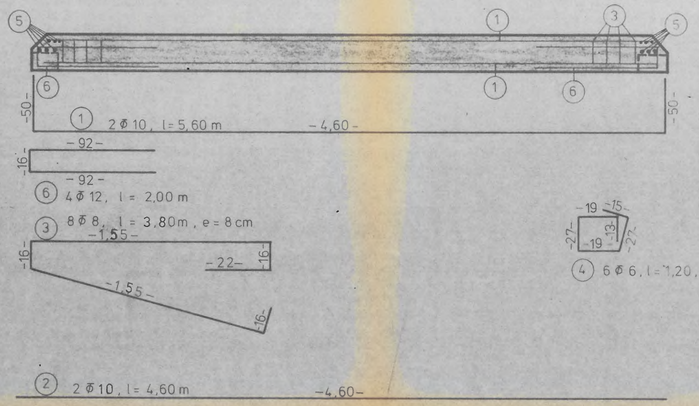


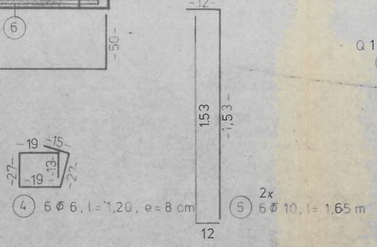
STAT.-POS. 6 16 x BIEGEN

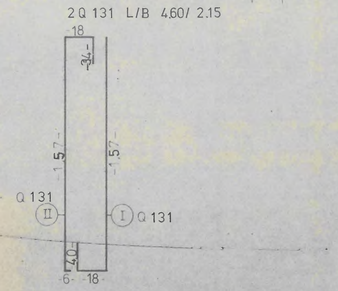




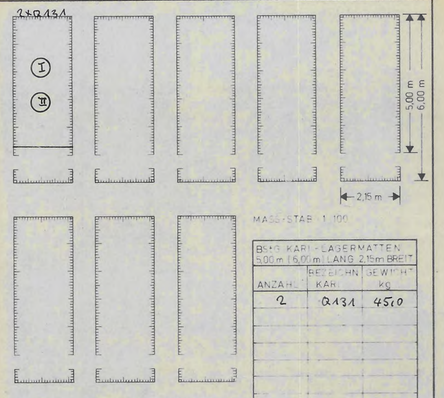
ECKAUSBILDUNG







SCHNEIDESKIZZE



BEST. KARI-LAGERMATTEN 5,00 m (6,00 m) LANG 2,15 m BREIT		
ANZAHL	BEZEICHN. KAR.	GEWICHT kg
2	Q 131	45,0
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		45,0

ABSTA-ABSTANDHALTER-KÖRBE		
ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

STAHLLISTE

POS	ANZ	Φ	LÄNGE	Φ 6	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ	Φ	Φ	Φ
1	2	10	5,60			11,20					
2	2	10	4,60			9,20					
3	8	8	3,80		30,40						
4	6	6	1,20	7,20							
5	12	10	1,65			19,80					
6	4	12	2,00				8,00				
GESAMTLÄNGE m				7,20	30,40	40,20	8,00				
GEWICHT kg/lfdm				0,222	0,395	0,617	0,888				
EINZELGEWICHT kg				1,6	12,0	24,8	7,1				

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 45,5 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	B 350	BST I =	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K = 45,5	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R = 45,0	kg
V = 1,734 m³	G = 4,508 to	Σ BST = 90,5	kg
		Σ BST =	kg/m

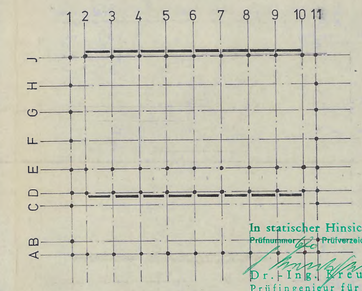
LEGENDE

SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
▼	HOLZ GEHOBELT	▽	ABGEZOGEN
▼▼	STAHL	▽▽	ABGERIEBEN
▼▼▼	KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)	▽▽▽	GEGLÄTTET
L	KANTEN SCHARF		
L	KANTEN ABGEFASST X		

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BENENNUNG	ABM.	GES. L. m	GES. G. kg
1		ST 37	GEW. HÜLSE M 12			
2		"	" " M 16			
3		"	" " M 20			
4		"	" " M 24			
5		"	" " M 27			
6		"	ANKERSCHIENE 28/12	0,20	0,40	
7	2	"	" 38/17			
8		PVC	HÜLSROHR NW 20			
9		"	" NW 25			
10		"	" NW 40			
11		"	" NW 50			
12		"	" NW 100			
13		"	" NW 200			
14		"	" NW 250			
15		"	" NW 300			
16		"	BUCHSEN Φ 40 mm, t = 40 mm			
17		"	" Φ 70 mm, t = 40 mm			
18		"	PG 16, BETONFEST			
19		ST 37	ANKERPLATTE 100/100/10 mm, MIT 2 ANKERN			
20		"	" 80/140/10 " " " "			
21		"	" 100/150/10 " " " "			
22		"	" 60/150/8 " " " "			
23		"	" 100/200/10 " " " "			
24		"	" 50/100/12 " " " "			
25		"	" 150/200/12 " " " "			
26		"	" 200/250/10 " " " "			
27		"	" 600/100/16 " " " "			
28		"	ANKERPL. 350/100/10 MIT 2 ANGESCHW. GEW. HÜLS. M 24			
29		"	" 300/150/10 " 2 " " " "			
30		"	" 300/120/10 " 2 " " " "			
31		"	" 350/180/15 " 1 " " " M 20			
32		"	" 350/180/15 " 1 " " " "			
33		"	" 180/140/8 " 1 " " " M 24			
34		"	FLACHSTAHL 700/100/10 MIT ANKER Φ 12 mm			
35		"	" 60/10 MIT ANKER Φ 6 mm, e = 50 cm			
36		"	LASCHE 500/100/10 mm			
37		"	QUADRATROHR 120 mm, s = 6,3 mm, MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE 130/130/8, u. 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERLS. u. MUTTERN			
38		"	DOLLEN Φ 16 mm			
39		"	" Φ 20 "			
40	2	"	" Φ 24 "	0,15	0,30	
41		"	ROHR 64/70 mm			
42		ST 37 VERZ	Z-PROFIL 23/38/15/3 mm			
43		" "	L " 80/80/8 mm			
44		ST 37	L " 150/100/14 "			
45		"	L " 160/160/10 "			
46			I " 120			

ÜBERSICHT



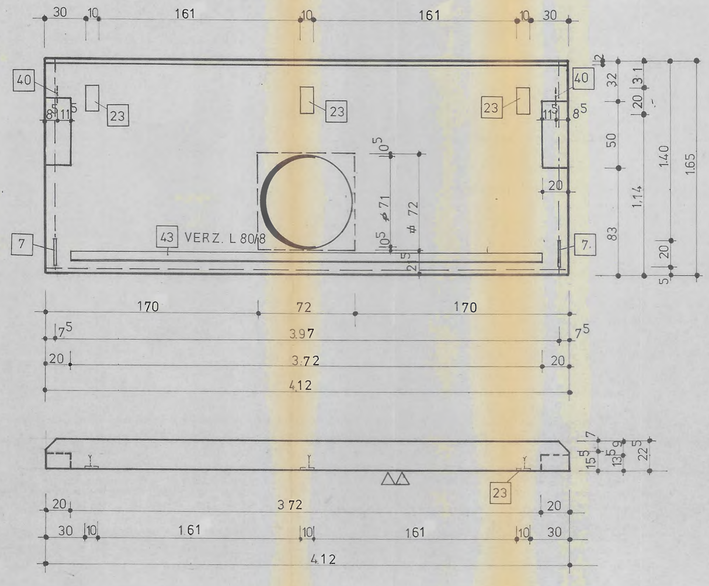
In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer ... Prüfverzeichnis 19 74
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 23. August 1942 für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Horstelstraße 32 Telefon 1 35 81

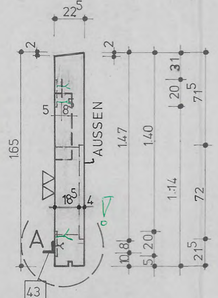
BV BEZ	BV NR
SPORTHALLE WARENDORF	74015
PL NR	W 11
BT BEZ	BT NR
ATTIKA STAT.-POS. 6	A 7.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	MASS-STAB
16 STÜCK	1:50
OSNABRÜCK, DEN 3. 10. 74	PL GR 95/62
	GEZ AUG. 74 OD.
	GEPR

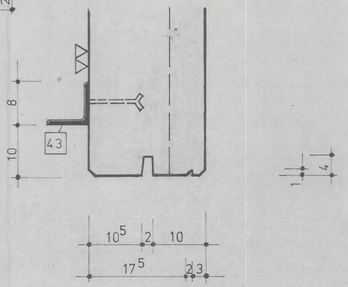
NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ	AM

DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

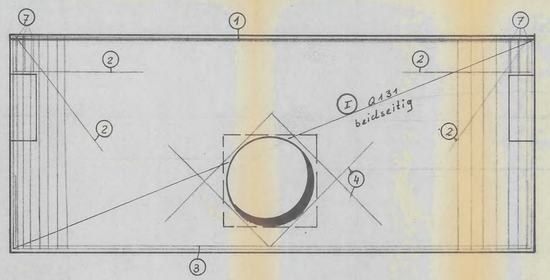
A / 6.1.1 — 2 STÜCK

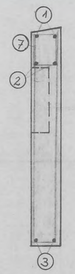


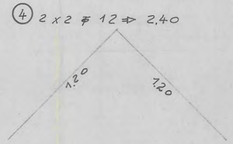


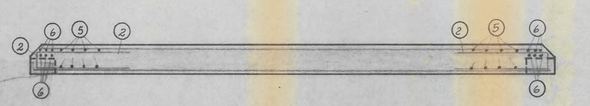


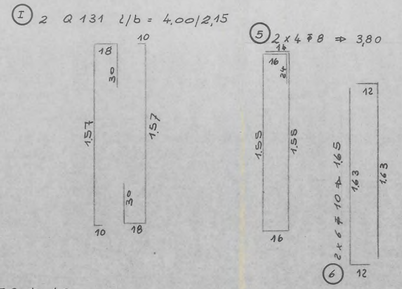
BEWEHRUNG STAT.-POS. 7 2 × BIEGEN

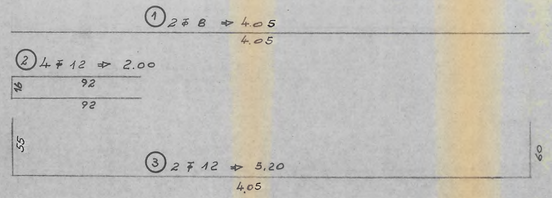


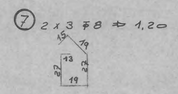




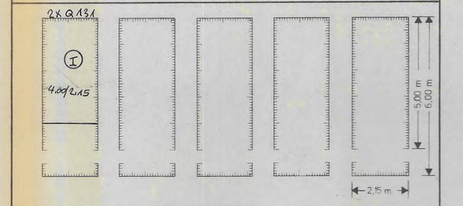








SCHNEIDESKIZZE



BST. KARI-LAGERMATTEN 5,00 m LANG (5,07 m) LANG 2,15 m BREIT

ANZAHL	BEZEICHN. KAR.	GEWICHT kg
2	Q 131	
	= 17,2 m²	35,95
	GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK	35,95

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

STAHLLISTE

POS	ANZ	ø	LÄNGE	ø 8	ø 10	ø 12	ø	ø	ø	ø	ø
1	2	8	4.05	9.10							
2	4	12	2.00			8.00					
3	2	12	5.20			10.40					
4	4	12	2.40			9.60					
5	8	8	3.40	27.20							
6	12	10	1.65		19.80						
7	6	8	1.20	7.20							
GESAMTLÄNGE m				43.5	19.80	28.00					
GEWICHT kg / lfdm				0.395	0.617	0.888					
EINZELGEWICHT kg				17.18	12.22	24.86					

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 54.26 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	B 35	BST I =		kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K =	54.26	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R =	35.95	kg
V = 1.51 m³	G = 3.93 to	Σ BST =	90.21	kg
		Σ BST =		kg/m

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BENENNUNG	ANM.	GEW. EINZEL kg	GEW. GES. kg
1		ST 37	GEW. HULSE M 12			
2		"	" " M 16			
3		"	" " M 20			
4		"	" " M 24			
5		"	" " M 27			
6		"	ANKERSCHIENE 28/12			
7	2	"	38/17	0.20	0.40	
8		PVC	HULSROHR NW 20			
9		"	" NW 25			
10		"	" NW 40			
11		"	" NW 50			
12		"	" NW 100			
13		"	" NW 200			
14		"	" NW 250			
15		"	" NW 300			
16		"	BUCHSEN ø 40 mm, t = 40 mm			
17		"	" ø 70 mm, t = 40 mm			
18		"	PG 16, BETONFEST			
19		ST 37	ANKERPLATTE 100/100/10 mm, MIT 2 ANKERN			
20		"	" 80/140/10 " " " "			
21		"	" 100/150/10 " " " "			
22		"	" 60/150/8 " " " "			
23	3	"	" 100/200/10 " " " "			
24		"	" 50/100/12 " " " "			
25		"	" 150/200/12 " " " "			
26		"	" 200/250/10 " " " "			
27		"	" 600/100/16 " " " "			
28		"	ANKERPL 350/100/10 MIT 2 ANGESCHW. GEW. HÜLS M 24			
29		"	" 300/150/10 " 2 " " " "			
30		"	" 300/120/10 " 2 " " " "			
31		"	" 340/180/15 " 1 " " " M 20			
32		"	" 350/180/15 " 1 " " " "			
33		"	" 180/140/8 " 1 " " " M 24			
34		"	FLACHSTAHL 700/100/10 MIT ANKER ø 12 mm			
35		"	" 60/10 MIT ANKER ø 6 mm, e = 50 cm			
36		"	LASCHE 500/100/10 mm			
37		"	QUDRATROHR 120 mm, s = 6,3 mm, MIT ANGESCHW STIRNPLATTE 130/130/8, u. 2 ANGESCHW M 16 MIT UNTERLS. U MUTTERN			
38		"	DOLLEN ø 16 mm			
39		"	" ø 20 "			
40	2	"	" ø 24 "	0.15	0.30	
41		"	ROHR 64/70 mm			
42		ST 37 VERZ	Z-PROFIL 23/38/15/3 mm			
43	1	" "	L " 80/80/8 mm	3.67	3.67	
44		ST 37	L " 150/100/14 "			
45		"	L " 160/160/10 "			
46		"	I " 120			

LEGENDE

SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
▼	HOLZ GEHOBELT	▽	ABGEZOGEN
▼▼	STAHL	▽▽	ABGERIEBEN
▼▼▼	KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)	▽▽▽	GEGLÄTTET
L	KANTEN SCHARF		
L	KANTEN ABGEFASST X		

ÜBERSICHT



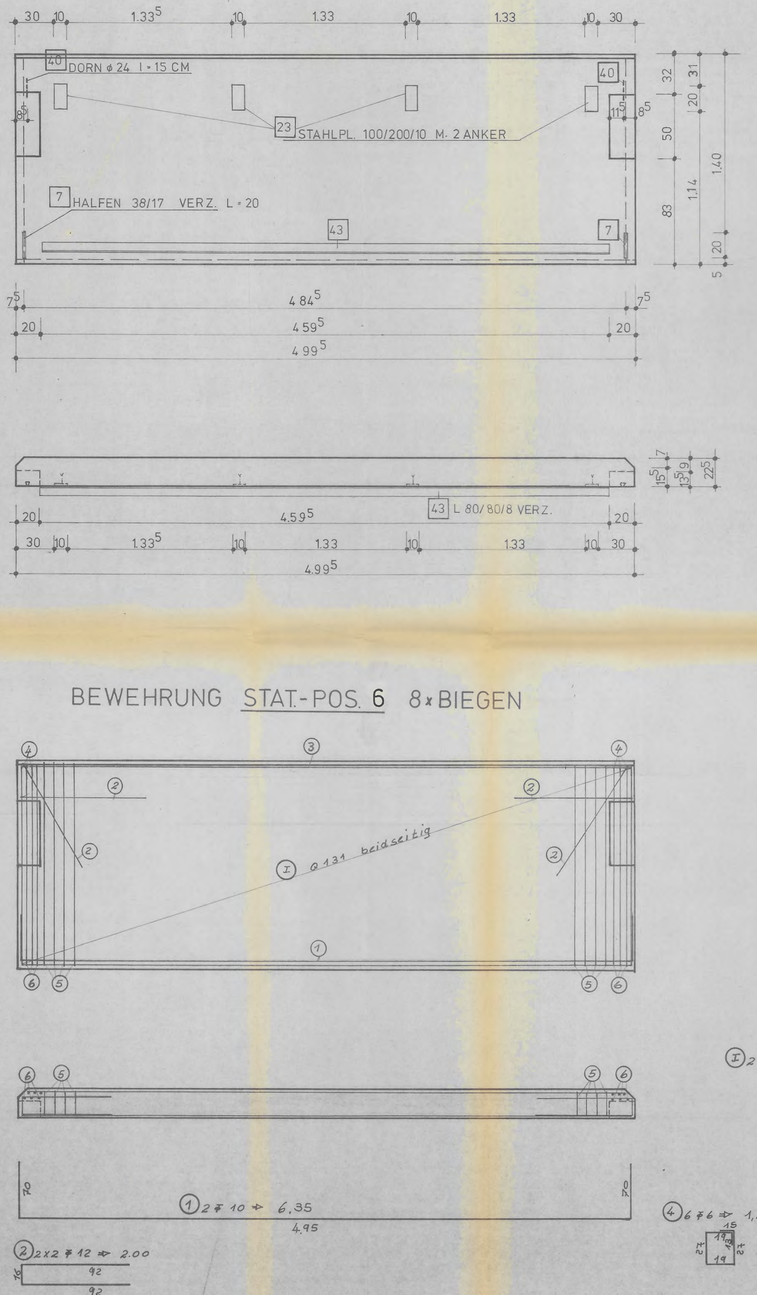
In statischer Hinsicht geprüft
Prüfungsamtliches Aktenverzeichnis 1974
Dr.-Ing. K. Kützfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des PAM vom 23. August 1948
für alle Fachbauten
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 85 81

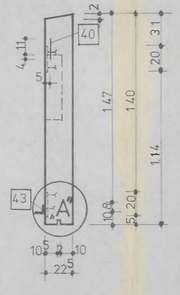
BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR	74015
		PL NR	W 10
BT BEZ	ATTIKA STAT.-POS. 7	BT NR	A 6.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	2 STÜCK	MASS-STAB	1:20
		PL GR	102/62
OSNABRÜCK, DEN 3. 10. 74		GEZ	AUG. 74 OD.
		GEPR	

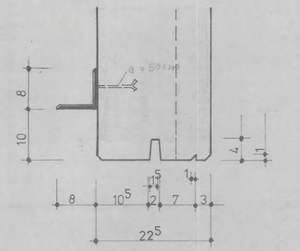
NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ	AM

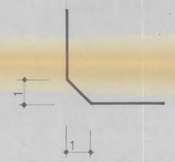
DIPL.-ING. KONRAD RÖHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

A 5.1.1 — 8 STÜCK

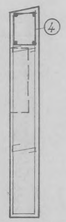


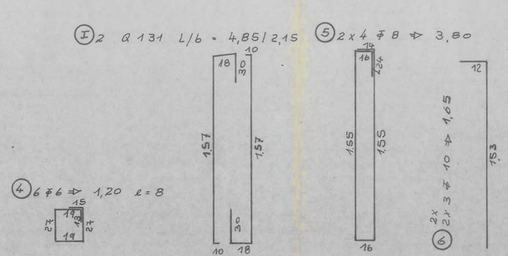




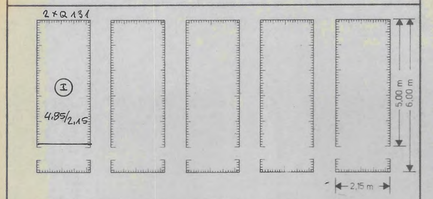


BEWEHRUNG STAT.-POS. 6 8 × BIEGEN





SCHNEIDESKIZZE



BETO KARF-LAGERMATTEN 5,00 m / 6,00 m LANG 2,15 m BREIT

ANZAHL	BEZEICHN. KARF	GEWICHT kg
2	Q 131	45.0

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 45.0

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANGE.	SEB. L	EINZ. GEW. kg	GES. GEW. kg
1		ST 37	GEW. HULSE M 12				
2		"	" " M 16				
3		"	" " M 20				
4		"	" " M 24				
5		"	" " M 27				
6		"	ANKERSCHIENE 28/12				
7	2	"	" 38/17	0.20	0.40		
8		PVC	HULSROHR NW 20				
9		"	" NW 25				
10		"	" NW 40				
11		"	" NW 50				
12		"	" NW 100				
13		"	" NW 200				
14		"	" NW 250				
15		"	" NW 300				
16		"	BUCHSEN ⌀ 40 mm, t = 40 mm				
17		"	" ⌀ 70 mm, t = 40 mm				
18		"	PG 16 BETONFEST				
19		ST 37	ANKERPLATTE 100/100/10 mm, MIT 2 ANKERN				
20		"	" 80/140/10 " " " "				
21		"	" 100/150/10 " " " "				
22		"	" 60/150/8 " " " "				
23	4	"	" 100/200/10 " " " "				
24		"	" 50/100/12 " " " "				
25		"	" 150/200/12 " " " "				
26		"	" 200/250/10 " " " "				
27		"	" 600/100/16 " " " "				
28		"	ANKERPL. 350/100/10 MIT 2 ANGESCHW. GEW. HÜLS. M 24				
29		"	" 300/150/10 " 2 " " " "				
30		"	" 300/120/10 " 2 " " " "				
31		"	" 340/180/15 " 1 " " " " M 20				
32		"	" 350/180/15 " 1 " " " " "				
33		"	" 180/140/8 " 1 " " " " M 24				
34		"	FLACHSTAHL 700/100/10 MIT ANKER ⌀ 12 mm				
35		"	" 50/10 MIT ANKER ⌀ 6 mm, e = 50 cm				
36		"	LASCHE 500/100/10 mm				
37		"	QUDRATROHR 120 mm, s = 6.3 mm, MIT ANGESCHW STIRNPLATTE 130/130/8, u 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERLS. u MUTTERN				
38		"	DOLLEN ⌀ 16 mm				
39		"	" ⌀ 20 "				
40	2	"	" ⌀ 24 "	0.15	0.30		
41		"	ROHR 64/7.0 mm				
42		ST 37 VERZ	Z - PROFIL 23/38/15/3 mm				
43	1	" "	L " 80/80/8 mm	4.59⁵			
44		ST 37	L " 150/100/14 "				
45		"	L " 160/160/10 "				
46		"	I " 120				

STAHLLISTE

POS	ANZ	⌀	LÄNGE	⌀ 6	⌀ 8	⌀ 10	⌀ 12	⌀	⌀	⌀	⌀
1	2	10	6.35			12.70					
2	4	12	2.00				8.0				
3	2	10	4.95			9.90					
4	6	6	1.20	7.20							
5	8	8	3.80		30.4						
6	12	10	1.65			19.80					
GESAMTLÄNGE m				7.20	30.4	42.4	8.0				
GEWICHT kg / lfdm				0.222	0.395	0.617	0.888				
EINZELGEWICHT kg				1.60	12.00	26.16	7.10				

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 46.86 kg

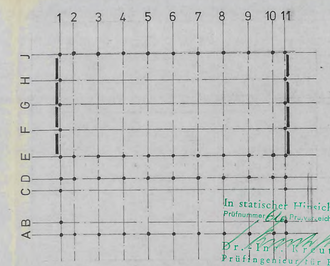
BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	B m 350	BST I	=	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K	= 46.86	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R	= 45.00	kg
V = 1.854 m³	G = 4.821 to	Σ BST	= 91.86	kg
		Σ BST	=	kg/m

LEGENDE

SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
▼	HOLZ GEHOBELT	▽	ABGEZOGEN
▼▼	STAHL	▽▽	ABGERIEBEN
▼▼▼	KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)	▽▽▽	GEGLÄTTET
└	KANTEN SCHARF		
◣	KANTEN ABGEFASST X		

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer Bau-Nr. Verzeichnis 19 74
Dr.-Ing. Kruzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung der Bau- vom 20. August 1963 für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 35 81

BV BEZ: SPORTHALLE WARENDORF	BV NR: 74015
	PL NR: W 09
BT BEZ: ATTIKA STAT.-POS. 6	BT NR: A 5.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.: 8 STÜCK	MASS-STAB: 1:20
	PL GR:
OSNABRÜCK, DEN 3. 10. 74	GEZ: AUG. 74 OD.
	GEPR:

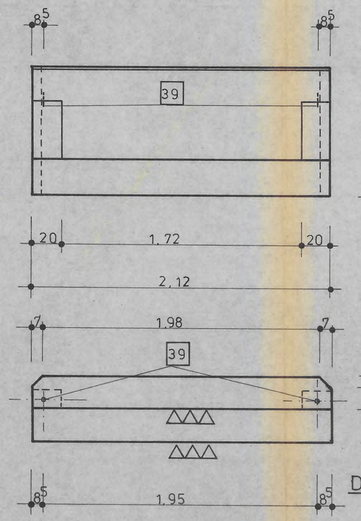
NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ	AM

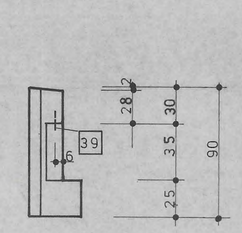
DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

1 x A / 4.1.2

SCHALPLAN

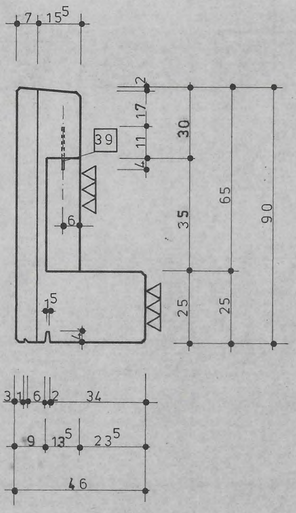
INNENANSICHT





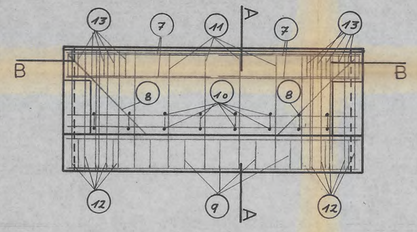
SEITENANSICHT

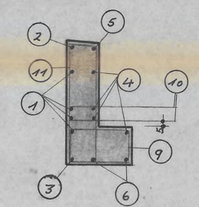




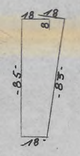
DRAUFSICHT

BEWEHRUNG STAT. POS. 28

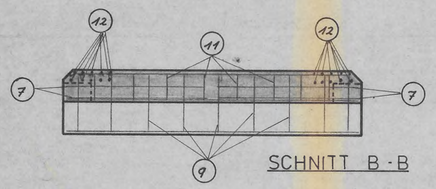




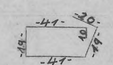
SCHNITT A-A



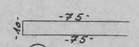
(11) 8 ⌀ 8 ⇒ 2.30 m ; e = 25 cm



SCHNITT B-B

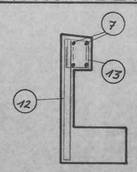


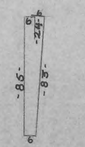
(9) 9 ⌀ 8 ⇒ 1.50 m ; e = 25 cm



(10) 8 ⌀ 8 ⇒ 1.60 m ; e = 25 cm

KONSOLBEWEHRUNG







(13) 2 x 5 = 10 ⌀ 8 ⇒ 1.10 m ; e = 8 cm

(12) 2 x 5 = 10 ⌀ 6 ⇒ 2.10 m ; e = 8 cm

-1.95-

(1) 4 ⌀ 8 ⇒ 1.95 m

(2) 1 ⌀ 10 ⇒ 1.95 m

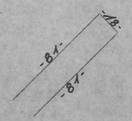
(3) 1 ⌀ 12 ⇒ 1.95 m

-2.07-

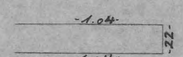
(4) 4 ⌀ 8 ⇒ 2.07 m

(5) 1 ⌀ 10 ⇒ 2.07 m

(6) 2 ⌀ 12 ⇒ 2.07 m

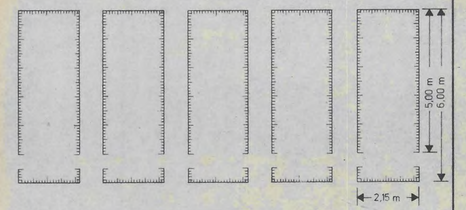


(8) 2 x 1 = 2 ⌀ 10 ⇒ 1.80 m



(7) 2 x 2 = 4 ⌀ 14 ⇒ 2.30 m

SCHNEIDESKIZZE



MASS-STAB 1:100

BSTG KARI-LAGERMATTEN 5,00 m (6,00 m) LANG 2,15 m BREIT

ANZAHL	BEZEICHN. KARI	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANSE	GES. L	GEW. kg	GES.GEW. kg
1		ST 37	GEW. HULSE M 12				
2		"	" " M 16				
3		"	" " M 20				
4		"	" " M 24				
5		"	" " M 27				
6		"	ANKERSCHIENE 28/12				
7		"	" 38/17				
8		PVC	HULSROHR NW 20				
9		"	" NW 25				
10		"	" NW 40				
11		"	" NW 50				
12		"	" NW 100				
13		"	" NW 200				
14		"	" NW 250				
15		"	" NW 300				
16		"	BUCHSEN ⌀ 40 mm, t = 40 mm				
17		"	" ⌀ 70 mm, t = 40 mm				
18		"	PG 16, BETONFEST				
19		ST 37	ANKERPLATTE 100/100/10 mm, MIT 2 ANKERN				
20		"	" 80/140/10 " " " "				
21		"	" 100/150/10 " " " "				
22		"	" 60/150/8 " " " "				
23		"	" 100/200/10 " " " "				
24		"	" 50/100/12 " " " "				
25		"	" 150/200/12 " " " "				
26		"	" 200/250/10 " " " "				
27		"	" 600/100/16 " " " "				
28		"	ANKERPL 350/100/10 MIT 2 ANGESCHW GEW HÜLS M 24				
29		"	" 300/150/10 " 2 " " " "				
30		"	" 300/120/10 " 2 " " " "				
31		"	" 340/180/15 " 1 " " " M 20				
32		"	" 350/180/15 " 1 " " " "				
33		"	" 180/140/8 " 1 " " " M 24				
34		"	FLACHSTAHL 700/100/10 MIT ANKER ⌀ 12 mm				
35		"	" 60/10 MIT ANKER ⌀ 6 mm, e = 50 cm				
36		"	LASCHE 500/100/10 mm				
37		"	QUDRATROHR 120 mm, s = 6,3 mm, MIT ANGESCHW STIRNPLATTE 130/130/8, u. 2 ANGESCHW M 16 MIT UNTERLS. u MUTTERN				
38		"	DOLLEN ⌀ 16 mm				
39	2	"	" ⌀ 20 "	Q15	0,30		
40		"	" ⌀ 24 "				
41		"	ROHR 64/10 mm				
42		ST 37 VERZ	Z-PROFIL 23/38/15/3 mm				
43		" "	L " 80/80/8 mm				
44		ST 37	L " 150/100/14 "				
45		"	L " 160/160/10 "				
46		"	I " 120				

STAHLLISTE

POS	ANZ	⌀	LÄNGE	⌀ 6	⌀ 8	⌀ 10	⌀ 12	⌀ 14	⌀	⌀	⌀
1	4	8	1.95		7.80						
2	1	10	1.95			1.95					
3	1	12	1.95				1.95				
4	4	8	2.07		8.28						
5	1	10	2.07			2.07					
6	2	12	2.07				2.07				
7	4	14	2.30					9.20			
8	2	10	1.80			3.90					
9	9	8	1.50		13.50						
10	8	8	1.60		12.80						
11	8	8	2.30		18.40						
12	10	6	2.10	21.0							
13	10	8	1.10		11.00						
GESAMTLÄNGE m				21.0	71.78	7.92	4.02	9.20			
GEWICHT kg / lfdm				0.222	0.395	0.617	0.888	1.21			
EINZELGEWICHT kg				4.66	28.35	4.88	3.57	11.13			

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 52.59 kg

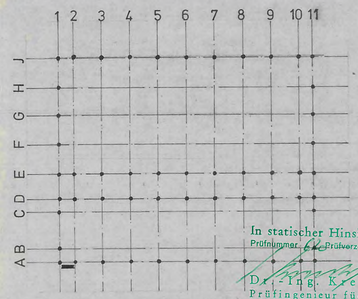
BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	B 350	BST I =	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST IIIK = 52.59	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IVb =	kg
V = 0.580 m³	G = 1.450 to	Σ BST =	kg
		Σ BST =	kg/m

LEGENDE

SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
▼	HOLZ GEHOBELT	▽	ABGEZOGEN
▼▼	STAHL	▽▽	ABGERIEBEN
▼▼▼	KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)	▽▽▽	GEGLÄTTET
L	KANTEN SCHARF		
L	KANTEN ABGEFAST X		

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer: 64 Prüfverzeichnis 1974
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942 für alle Fachbidungen
Hannover, den 18. Okt. 1974 Telefon 1 35 81
Herschelstraße 32

BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR	74015
		PL NR	W 08
BT BEZ	ATTIKA STAT.-POS 21	BT NR	A 4.1.2
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	1 STÜCK	MASS-STAB	1:20
		PL GR	90/62
OSNABRÜCK, DEN 3. 10. 74		GEZ	AUG. 74 OD.
		GEPR	

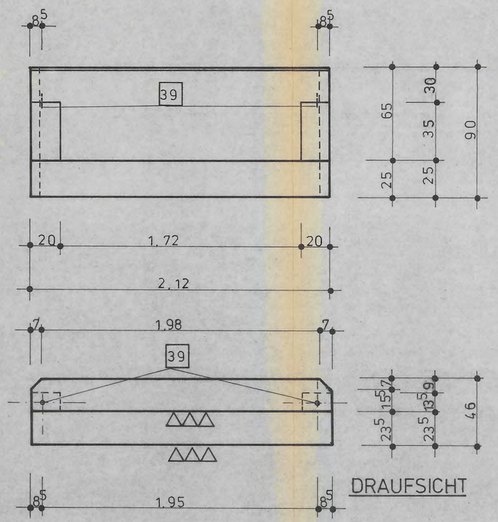
NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ	AM

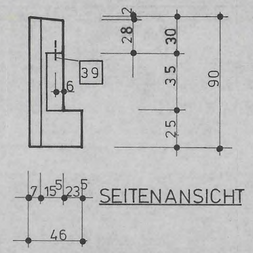
DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

1 x A 4.1.1

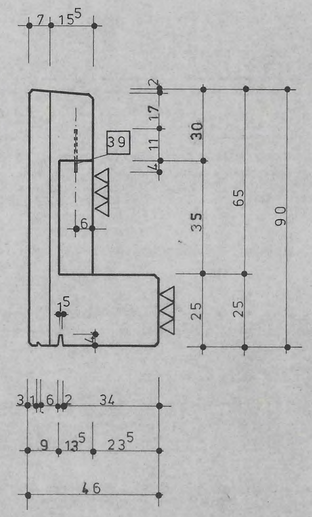
SCHALPLAN

INNENANSICHT



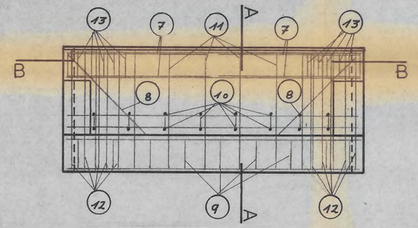


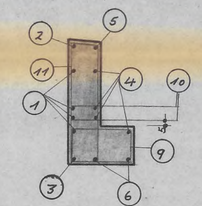
SEITENANSICHT



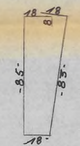
DRAUFSICHT

BEWEHRUNG STAT. POS. 28

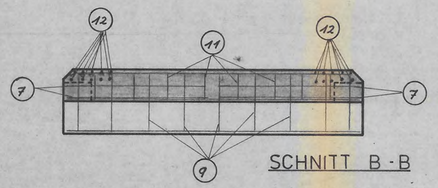




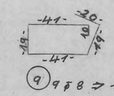
SCHNITT A - A



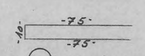
11 8 ⌀ 8 ⇒ 2.30 m ; e = 25 cm



SCHNITT B - B

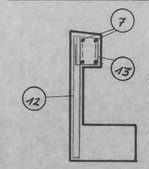


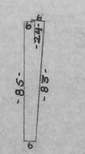
9 4 ⌀ 8 ⇒ 1.50 m ; e = 25 cm



10 8 ⌀ 8 ⇒ 1.60 m ; e = 25 cm

KONSOLBEWEHRUNG





13 2 x 5 = 10 ⌀ 8 ⇒ 1.10 m ; e = 8 cm

12 2 x 5 = 10 ⌀ 6 ⇒ 2.10 m ; e = 8 cm

-1.95-

1 4 ⌀ 8 ⇒ 1.95 m

2 1 ⌀ 10 ⇒ 1.95 m

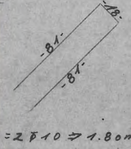
3 1 ⌀ 10 ⇒ 1.95 m

-2.07-

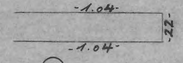
4 4 ⌀ 8 ⇒ 2.07 m

5 1 ⌀ 10 ⇒ 2.07 m

6 2 ⌀ 10 ⇒ 2.07 m



8 2 x 1 = 2 ⌀ 10 ⇒ 1.80 m



7 2 x 2 = 4 ⌀ 14 ⇒ 2.30 m

SCHNEIDESKIZZE



MASS-STAB 1:100

BST G KARI - LASERMATTEN 5,00 m (6,00 m) LANG 2,15 m BREIT

ANZAHL	BEZEICHN. KARI	GEWICHT kg

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

ABSTA - ABSTANDHALTER - KORBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

STAHLLISTE

POS	ANZ	⌀	LÄNGE	⌀ 6	⌀ 8	⌀ 10	⌀ 12	⌀ 14	⌀	⌀	⌀
1	4	8	1,95		7.80						
2	1	10	1,95			1.95					
3	1	10	1,95			1,95					
4	4	8	2,07		8.28						
5	1	10	2,07			2,07					
6	1	10	2,07			2,07					
7	4	14	2,30					9,20			
8	2	10	1,80			3,90					
9	4	8	1,50		13,5						
10	8	8	1,60		12,8						
11	8	8	2,30		18,4						
12	10	6	2,10	21,0							
13	10	8	2,10		11,0						
14											
GESAMTLÄNGE m				21.0	71,78	11,94		9,20			
GEWICHT kg / lfdm				0,222	0,395	0,617	0,888	1,21			
EINZELGEWICHT kg				4,66	28,35	7,37		11,13			
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK						51,51 kg					

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	Bn 350	BST I =	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K =	51,51 kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV b =	kg
V = 0.580 m³	G = 1.450 to	Σ BST =	51,51 kg
		Σ BST =	kg/m

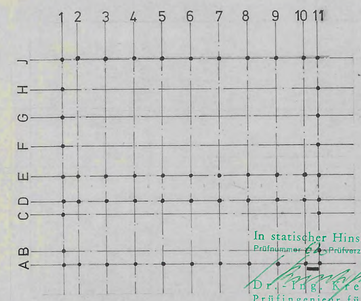
EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANZAHL	EINZELGEW. kg	GESAMTGEW. kg
1		ST 37	GEW. HULSE M 12			
2		"	" " M 16			
3		"	" " M 20			
4		"	" " M 24			
5		"	" " M 27			
6		"	ANKERSCHIENE 28/12			
7		"	38/17			
8		PVC	HULSROHR NW 20			
9		"	" NW 25			
10		"	" NW 40			
11		"	" NW 50			
12		"	" NW 100			
13		"	" NW 200			
14		"	" NW 250			
15		"	" NW 300			
16		"	BUCHSEN ⌀ 40 mm , t = 40 mm			
17		"	" ⌀ 70 mm , t = 40 mm			
18		"	PG 16 , BETONFEST			
19		ST 37	ANKERPLATTE 100 / 100 / 10 mm MIT 2 ANKERN			
20		"	" 80 / 140 / 10 " " " "			
21		"	" 100 / 150 / 10 " " " "			
22		"	" 60 / 150 / 8 " " " "			
23		"	" 100 / 200 / 10 " " " "			
24		"	" 50 / 100 / 12 " " " "			
25		"	" 150 / 200 / 12 " " " "			
26		"	" 200 / 250 / 10 " " " "			
27		"	" 600 / 100 / 16 " " " "			
28		"	ANKERPL 350 / 100 / 10 MIT 2 ANGESCHW. GEW. HULS M 24			
29		"	" 300 / 150 / 10 " 2 " " " "			
30		"	" 300 / 120 / 10 " 2 " " " "			
31		"	" 340 / 180 / 15 " 1 " " " M 20			
32		"	" 350 / 180 / 15 " 1 " " " "			
33		"	" 180 / 140 / 8 " 1 " " " M 24			
34		"	FLACHSTAHL 700 / 100 / 10 MIT ANKER ⌀ 12 mm			
35		"	" 60 / 10 MIT ANKER ⌀ 6 mm , e = 50 cm			
36		"	LASCHE 500 / 100 / 10 mm			
37		"	QUADRATROHR 120 mm , s = 6,3 mm, MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE			
			130 / 130 / 8 , u. 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERLS. u. MUTTERN			
38		"	DOLLEN ⌀ 16 mm			
39	2	"	" ⌀ 20 "	0.15	0.30	
40		"	" ⌀ 24 "			
41		"	ROHR 64 / 7,0 mm			
42		ST 37 VERZ.	Z - PROFIL 23 / 38 / 15 / 3 mm			
43		" "	L " 80 / 80 / 8 mm			
44		ST 37	L " 150 / 100 / 14 "			
45		"	L " 160 / 160 / 10 "			
46		"	I " 120			

LEGENDE

SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
▼	HOLZ GEHOBELT	▽	ABGEZOGEN
▼▼	STAHL	▽▽	ABGERIEBEN
▼▼▼	KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)	▽▽▽	GEGLÄTTET
L	KANTEN SCHARF		
L	KANTEN ABGEFAST X		

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfbuch- u. Prüfverzeichnis 19
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 36 81

BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR 74015
		PL NR W 07
BT BEZ	ATTIKA STAT.-POS 21	BT NR A 4.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	1 STÜCK	MASS-STAB 1:20
		PL GR 92/62
OSNABRÜCK, DEN	3. 10. 74	GEZ AUG. 74 OD.
		GEPR

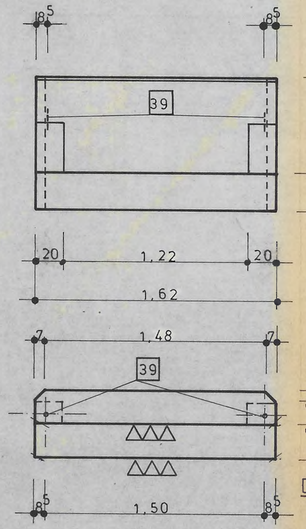
NR	ÄNDERUNGEN (GENAUE BESCHREIBUNG)	GEZ. AM

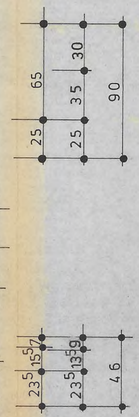
DIPL.-ING. KONRAD RÖHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

2× A / 3.1.2

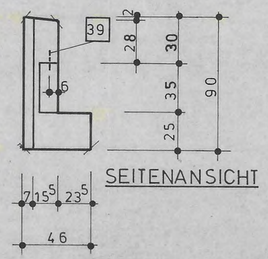
SCHALPLAN

INNENANSICHT

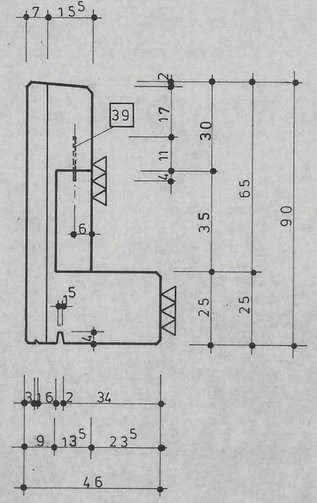




DRAUFSICHT



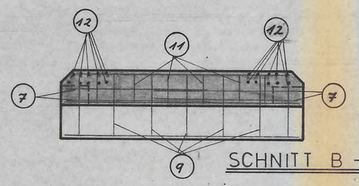
SEITENANSICHT



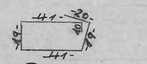
BEWEHRUNG STAT. POS. 21

SCHNITT A - A

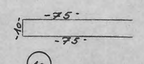
(11) 6 ⌀ 8 ⇒ 2.30 m ; e = 25 cm



SCHNITT B - B



(9) 7 ⌀ 8 ⇒ 1.50 m ; e = 25 cm



(10) 6 ⌀ 8 ⇒ 1.60 m ; e = 25 cm

-1.50-

(1) 4 ⌀ 8 ⇒ 1.45 m

(2) 1 ⌀ 10 ⇒ 1.45 m

(3) 1 ⌀ 12 ⇒ 1.45 m

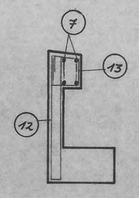
-1.62-

(4) 4 ⌀ 8 ⇒ 1.58 m

(5) 1 ⌀ 10 ⇒ 1.58 m

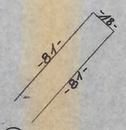
(6) 2 ⌀ 12 ⇒ 1.58 m

KONSOLBEWEHRUNG





(13) 2x5 = 10 ⌀ 8 ⇒ 1.10 m ; e = 8 cm



(8) 2x1 = 2 ⌀ 10 ⇒ 1.80 m

(12) 2x5 = 10 ⌀ 6 ⇒ 2.10 m ; e = 8 cm

(7) 2x2 = 4 ⌀ 14 ⇒ 2.30 m

SCHNEIDESKIZZE



MASSSTAB 1:100

BSTG KARI-LAGERMATTEN 5,00 m (6,00 m) LANG 2,15 m BREIT

ANZAHL	BEZEICHN. KARI	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KORBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

STAHLLISTE

POS	ANZ	⌀	LÄNGE	⌀ 6	⌀ 8	⌀ 10	⌀ 12	⌀ 14	⌀	⌀	⌀
1	4	8	1,45		5.80						
2	1	10	1,45			1,45					
3	1	12	1,45				1,45				
4	4	8	1,58		6.32						
5	1	10	1,58			1,58					
6	1	12	1,58				1,58				
7	4	14	2,30					9.20			
8	2	10	1,80			3.60					
9	7	8	1,50		10,5						
10	6	8	1,60		12,8						
11	6	8	2,30		13,8						
12	10	6	2,10	21.0							
13	10	8	1,10		11,0						
GESAMTLÄNGE m				21.0	60,13	6.93	3.08	9.20			
GEWICHT kg / lfdm				0.222	0.395	0.617	0.888	1.21			
EINZELGEWICHT kg				4,662	23,751	4,276	2,735	11,132			

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 46,556 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	B 350	BSt I	= kg
ROHDICHTEKLASSE		BSt III K	= 46.556 kg
BETONDECKUNG	2 cm	BSt IVb	= kg
V = 0.580 m³	G = 1.450 to	Σ BSt	= 46,556 kg
		Σ BSt	= kg/m

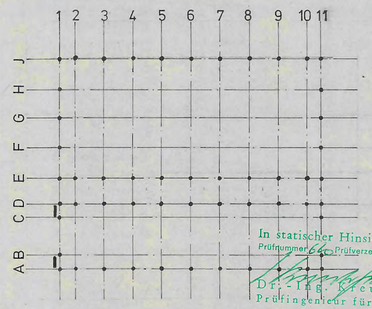
EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANSCHL.	EINZEL kg	GES. kg
1		ST 37	GEW. HÜLSE M 12			
2		"	" " M 16			
3		"	" " M 20			
4		"	" " M 24			
5		"	" " M 27			
6		"	ANKERSCHIENE 28/12			
7		"	" 38/17			
8		PVC	HÜLSROHR NW 20			
9		"	" NW 25			
10		"	" NW 40			
11		"	" NW 50			
12		"	" NW 100			
13		"	" NW 200			
14		"	" NW 250			
15		"	" NW 300			
16		"	BUCHSEN ⌀ 40 mm, t = 40 mm			
17		"	" ⌀ 70 mm, t = 40 mm			
18		"	PG 16, BETONFEST			
19		ST 37	ANKERPLATTE 100/100/10 mm, MIT 2 ANKERN			
20		"	" 80/140/10 " " " "			
21		"	" 100/150/10 " " " "			
22		"	" 60/150/8 " " " "			
23		"	" 100/200/10 " " " "			
24		"	" 50/100/12 " " " "			
25		"	" 150/200/12 " " " "			
26		"	" 200/250/10 " " " "			
27		"	" 600/100/16 " " " "			
28		"	ANKERPL. 350/100/10 MIT 2	ANGESCHW. GEW. HÜLS.		M 24
29		"	" 300/150/10 " 2	" " " "		"
30		"	" 300/120/10 " 2	" " " "		"
31		"	" 340/180/15 " 1	" " " "		M 20
32		"	" 350/180/15 " 1	" " " "		"
33		"	" 180/140/8 " 1	" " " "		M 24
34		"	FLACHSTAHL 700/100/10 MIT ANKER ⌀ 12 mm			
35		"	" 60/10 MIT ANKER ⌀ 6 mm, e = 50 cm			
36		"	LASCHE 500/100/10 mm			
37		"	QUDRATROHR 120 mm, s = 6,3 mm, MIT ANGESCHW STIRNPLATTE 130/130/8, u. 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERLS. u. MUTTERN			
38		"	DOLLEN ⌀ 16 mm			
39	2	"	" ⌀ 20 "	0.15	0.30	
40		"	" ⌀ 24 "			
41		"	ROHR 64/70 mm			
42		ST 37 VERZ	Z - PROFIL 23/38/15/3 mm			
43		" "	L " 80/80/8 mm			
44		ST 37	L " 150/100/14 "			
45		"	L " 160/160/10 "			
46		"	T " 120			

LEGENDE

SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
▼	HOLZ GEHOBELT	▽	ABGEZOGEN
▼▼	STAHL	▽▽	ABGERIEBEN
▼▼▼	KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)	▽▽▽	GEGLÄTTET
L	KANTEN SCHARF		
L	KANTEN ABGEFAST x		

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 66 Prüfverzeichnis 19 74
Dr.-Ing. Deutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942 für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 35 81

BV BEZ	BV NR
SPORTHALLE WARENDORF	74015
PL NR	W 06
BT BEZ	BT NR
ATTIKA STAT.- POS. 21	A 3.1.2
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	MASS-STAB 1:20
2 STÜCK	PL GR 90/62
OSNABRÜCK, DEN 3. 10. 74	GEZ AUG. 74 OD.
	GEPR

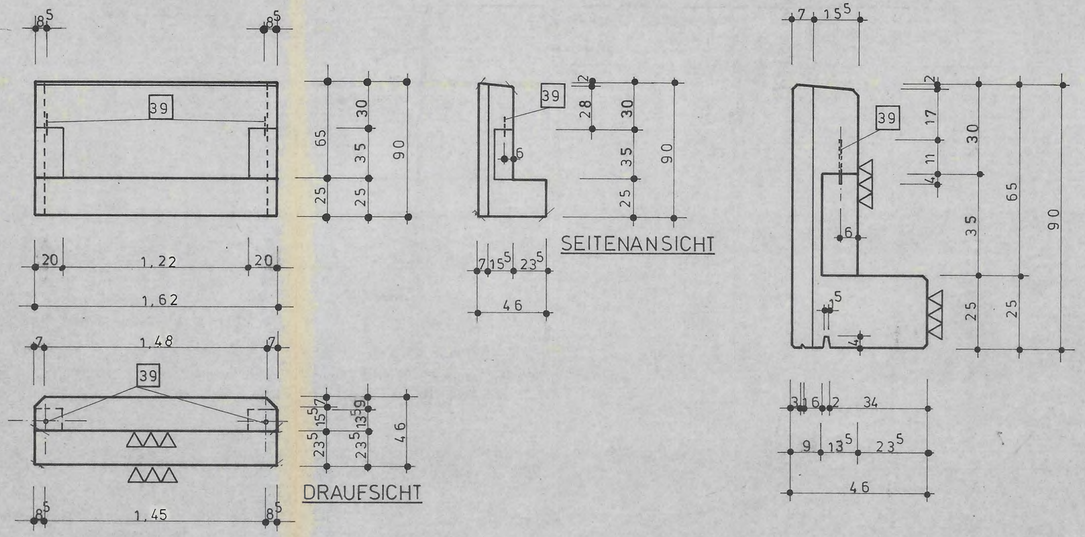
NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ	AM

DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

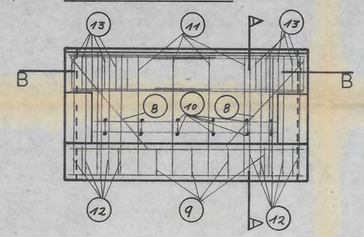
2× A / 3.1.1

SCHALPLAN

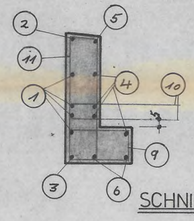
INNENANSICHT



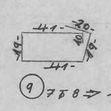
BEWEHRUNG STAT. POS. 21



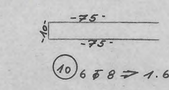
SCHNITT B - B



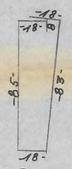
SCHNITT A - A



9 7 ⌀ 8 ⇒ 1.50 m ; e = 25 cm



10 6 ⌀ 8 ⇒ 1.60 m ; e = 25 cm



11 6 ⌀ 8 ⇒ 2.30 m ; e = 25 cm

-1.50-

1 4 ⌀ 8 ⇒ 1.45 m

2 1 ⌀ 10 ⇒ 1.45 m

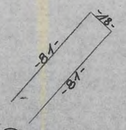
3 1 ⌀ 12 ⇒ 1.45 m

-1.62-

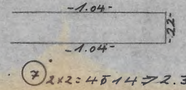
4 4 ⌀ 8 ⇒ 1.58 m

5 1 ⌀ 10 ⇒ 1.58 m

6 2 ⌀ 12 ⇒ 1.58 m

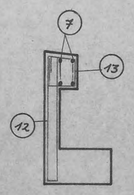


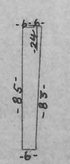
8 2 x 1 = 2 ⌀ 10 ⇒ 1.80 m



7 2 x 2 = 4 ⌀ 14 ⇒ 2.30 m

KONSOLBEWEHRUNG



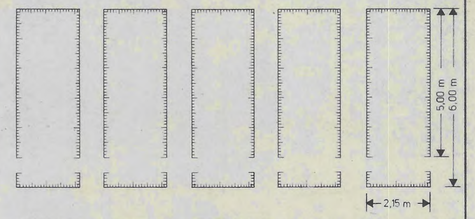


12 2 x 5 = 10 ⌀ 6 ⇒ 2.10 m ; e = 8 cm



13 2 x 5 = 10 ⌀ 8 ⇒ 1.10 m ; e = 8 cm

SCHNEIDESKIZZE



MASS-STAB 1:100

BST 3 KARI-LAGERMATTEN 5.00 m (6.00 m) LANG 2.15 m BREIT

ANZAHL	BEZEICHN. KARI	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

ABSTA-ABSTANDHALTER-KÖRBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BENENNUNG	ANGE	SEG	GEWICHT EINZ kg	GEWICHT GES kg
1		ST 37	GEW. HULSE M 12				
2		"	" " M 16				
3		"	" " M 20				
4		"	" " M 24				
5		"	" " M 27				
6		"	ANKERSCHIENE 28/12				
7		"	" 38/17				
8		PVC	HÜLSROHR NW 20				
9		"	" NW 25				
10		"	" NW 40				
11		"	" NW 50				
12		"	" NW 100				
13		"	" NW 200				
14		"	" NW 250				
15		"	" NW 300				
16		"	BUCHSEN ⌀ 40 mm, t = 40 mm				
17		"	" ⌀ 70 mm, t = 40 mm				
18		"	PG 16, BETONFEST				
19		ST 37	ANKERPLATTE 100/100/10 mm, MIT 2 ANKERN				
20		"	" 80/140/10 " " " "				
21		"	" 100/150/10 " " " "				
22		"	" 60/150/8 " " " "				
23		"	" 100/200/10 " " " "				
24		"	" 50/100/12 " " " "				
25		"	" 150/200/12 " " " "				
26		"	" 200/250/10 " " " "				
27		"	" 600/100/16 " " " "				
28		"	ANKERPL 350/100/10 MIT 2 ANGESCHW. GEW. HÜLS. M 24				
29		"	" 300/150/10 " 2 " " " "				
30		"	" 300/120/10 " 2 " " " "				
31		"	" 340/180/15 " 1 " " " M 20				
32		"	" 350/180/15 " 1 " " " "				
33		"	" 180/140/8 " 1 " " " M 24				
34		"	FLACHSTAHL 700/100/10 MIT ANKER ⌀ 12 mm				
35		"	" 60/10 MIT ANKER ⌀ 6 mm, e = 50 cm				
36		"	LASCHE 500/100/10 mm				
37		"	QUADRATROHR 120 mm, s = 6,3 mm, MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE 130/130/8, u. 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERLS. u. MUTTERN				
38		"	DOLLEN ⌀ 16 mm				
39	2	"	" ⌀ 20 "	0.15	0,30		
40		"	" ⌀ 24 "				
41		"	ROHR 64/70 mm				
42		ST 37 VERZ	Z-PROFIL 23/38/15/3 mm				
43		" "	L " 80/80/8 mm				
44		ST 37	L " 150/100/14 "				
45		"	L " 160/160/10 "				
46		"	I " 120				

STAHLLISTE

POS	ANZ	⌀	LÄNGE	⌀ 8	⌀ 10	⌀ 12	⌀ 14	⌀ 6	⌀	⌀	⌀
1	4	8	1.45	5.80							
2	1	10	1.45		1.45						
3	1	12	1.45			1.45					
4	4	8	1.58	6.32							
5	1	10	1.58		1.58						
6	2	12	1.58			3.16					
7	4	14	2.30				9.20				
8	2	10	1.80		3.60						
9	7	8	1.50	10.50							
10	6	8	1.60	9.60							
11	6	8	2.30	13.80							
12	10	6	2.10					21.00			
13	10	8	1.10	11.00							
GESAMTLÄNGE m				57.02	6.63	4.61	9.20	21.00			
GEWICHT kg / lfdm				0.395	0.617	0.888	1.21	0.222			
EINZELGEWICHT kg				22.5	4.1	4.1	11.1	4.7			

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 46,1 kg

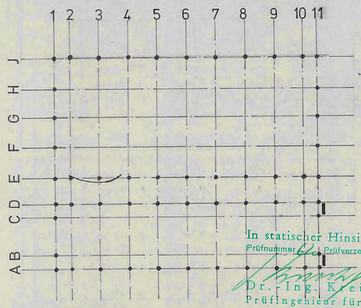
BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	B 350	BST I	=	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K	= 46,1	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV b	=	kg
V = 0.419 m³	G = 1.050 to	Σ BST	= 46,1	kg
		Σ BST	=	kg/m

LEGENDE

SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
▼	HOLZ GEHOBELT	▽	ABGEZOGEN
▼▼	STAHL	▽▽	ABGERIEBEN
▼▼▼	KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)	▽▽▽	GEGLÄTTET
L	KANTEN SCHARF		
L	KANTEN ABGEFASST X		

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer ... Prüfverzeichnis 19 ..
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942 für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 86 81

I
V

BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR	74015
		PL NR	W 05
BT BEZ	ATTIKA STAT.-POS. 21	BT NR	A 3.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	2 STÜCK	MASS-STAB	1:20
		PL GR	90/62
OSNABRÜCK, DEN	3. 10. 74 Bö-ke	GEZ	AUG. 74 OD.
		GEPR	

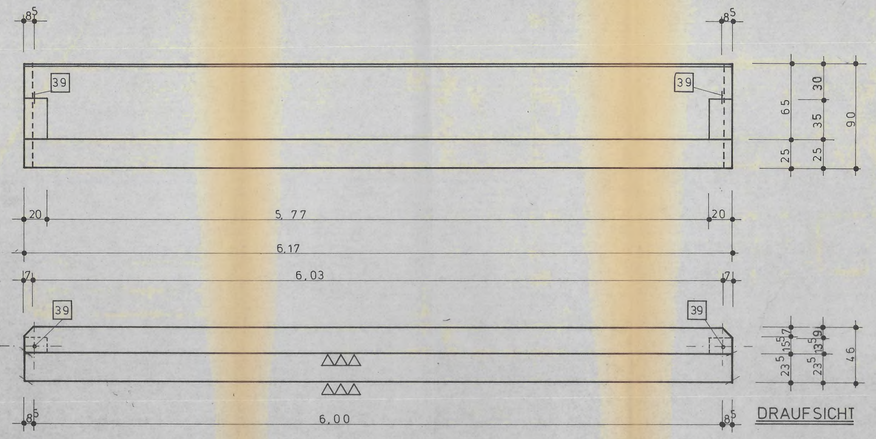
NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ	AM

DIPL.-ING. KONRAD RÖHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 43015

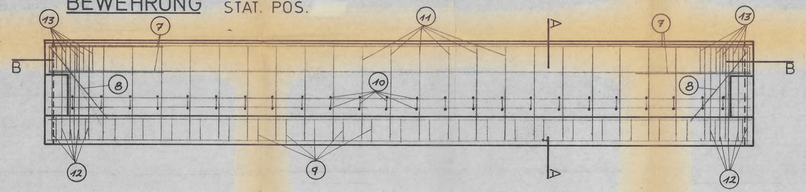
1x A/212

SCHALPLAN

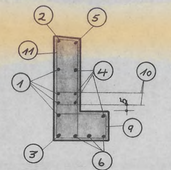
INNENANSICHT



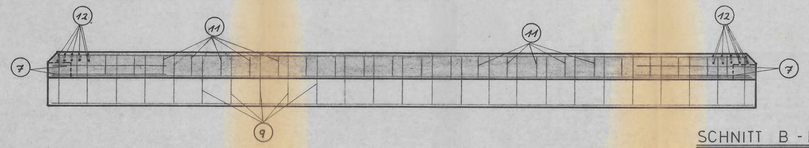
BEWEHRUNG STAT. POS.

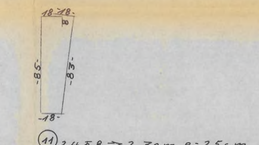


SCHNITT A-A



SCHNITT B-B





(1) 4 Ø 8 ⇒ 6.00 m
(2) 1 Ø 10 ⇒ 6.00 m
(3) 1 Ø 18 ⇒ 6.00 m

(4) 4 Ø 8 ⇒ 6.12 m
(5) 1 Ø 10 ⇒ 6.12 m
(6) 3 Ø 18 ⇒ 6.12 m

(7) 2x3: 6 Ø 14 ⇒ 2.30 m

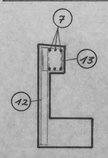
(8) 2x1: 2 Ø 10 ⇒ 1.80 m

(9) 25 Ø 8 ⇒ 1.50 m; e: 25 cm

(10) 24 Ø 8 ⇒ 1.60 m; e: 25 cm

(11) 24 Ø 8 ⇒ 2.30 m; e: 25 cm

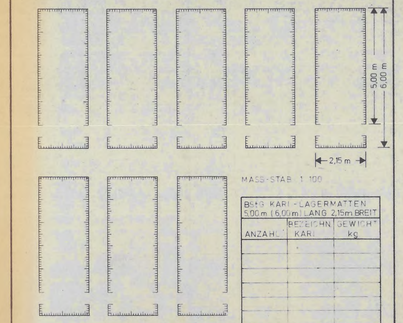
KONSOLBEWEHRUNG



(12) 2x5: 10 Ø 6 ⇒ 2.10 m; e: 8 cm

(13) 2x5: 10 Ø 8 ⇒ 1.10 m; e: 8 cm

SCHNEIDESKIZZE



BST 500 KARI-LAGERMATTEN
5.00 m (6.00 m) LANG 2.15 m BREIT

ANZAHL	KARI	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
		GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK	

ABSTA-ABSTANDHALTER-KÖRBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GESAMTGEWICHT kg
	GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK	

STAHLLISTE

POS	ANZ	ø	LÄNGE	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 14	Ø 18	Ø	Ø	Ø
1	4	8	6.00		24,00						
2	1	10	6.00			6.00					
3	1	18	6.00					6.00			
4	4	8	6.12		24,48						
5	1	10	6.12			6,12					
6	3	18	6.12					18,36			
7	6	14	2.30				13,80				
8	2	10	1.80			3,60					
9	25	8	1.50		37,50						
10	24	8	1.60		38,40						
11	24	8	2.30		55,20						
12	10	6	2.10	21,00							
13	10	8	1.10		11,00						
GESAMTLÄNGE m				21.00	190,58	15,72	13,80	24,36			
GEWICHT kg / lfdm				0,222	0.395	0.617	1.21	2.00			
EINZELGEWICHT kg				4.7	75,3	9.7	16.7	48.7			

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 161,4 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	Bn 350	BST I =		kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K =	161,4	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV b =		kg
V = 1.610 m³	G = 4.186 to	Σ BST =	161,4	kg
		Σ BST =		kg/m

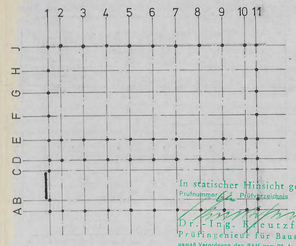
LEGENDE

SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
▼	HOLZ GEHOBELT	▽	ABGEZOGEN
▼▼	STAHL	▽▽	ABGERIEBEN
▼▼▼	KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)	▽▽▽	GEGLÄTTET
⌊	KANTEN SCHARF		
⌊	KANTEN ABGEFASST X		

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	LÄNGE	GES. L.	EINZELGEW. kg	GESAMTGEW. kg
1		ST 37	GEW. HÜLSE M 12				
2		"	" " M 16				
3		"	" " M 20				
4		"	" " M 24				
5		"	" " M 27				
6		"	ANKERSCHIENE 28/12				
7		"	" 38/17				
8		PVC	HÜLSROHR NW 20				
9		"	" NW 25				
10		"	" NW 40				
11		"	" NW 50				
12		"	" NW 100				
13		"	" NW 200				
14		"	" NW 250				
15		"	" NW 300				
16		"	BUCHSEN ø 40 mm, t = 40 mm				
17		"	" ø 70 mm, t = 40 mm				
18		"	PG 16 „ BETONFEST				
19		ST 37	ANKERPLATTE 100/100/10 mm, MIT 2 ANKERN				
20		"	" 80/140/10 " " " "				
21		"	" 100/150/10 " " " "				
22		"	" 60/150/8 " " " "				
23		"	" 100/200/10 " " " "				
24		"	" 50/100/12 " " " "				
25		"	" 150/200/12 " " " "				
26		"	" 200/250/10 " " " "				
27		"	" 600/100/16 " " " "				
28		"	ANKERPL. 350/100/10 MIT 2 ANGESCHW. GEW. HÜLS. M 24				
29		"	" 300/150/10 " 2 " " " "				
30		"	" 300/120/10 " 2 " " " "				
31		"	" 340/180/15 " 1 " " " M 20				
32		"	" 350/180/15 " 1 " " " "				
33		"	" 180/140/8 " 1 " " " M 24				
34		"	FLACHSTAHL 700/100/10 MIT ANKER ø 12 mm				
35		"	" 60/10 MIT ANKER ø 6 mm, e = 50 cm				
36		"	LASCHE 500/100/10 mm				
37		"	QUADRATROHR 120 mm, s = 6,3 mm, MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE				
			130/130/8, u. 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERLS. u. MUTTERN				
38		"	DOLLEN ø 16 mm				
39	2	"	" ø 20 "	0.15	0.30		
40		"	" ø 24 "				
41		"	ROHR 64/10 mm				
42		ST 37 VERZ.	Z-PROFIL 23/38/15/3 mm				
43		" "	L " 80/80/8 mm				
44		ST 37	L " 150/100/14 "				
45		"	L " 160/160/10 "				
46		"	T " 120				

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 61 Prüfbericht vom 19 74
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 23. August 1938
für alle Ländern
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herkulesstraße 32 Telefon 13611

BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR	74015
		PL NR	W 04
BT BEZ	ATTIKA STAT. POS. 20	BT NR	A 2.1.2
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	1 STÜCK	MASS-STAB	1:20
		PL GR	1.15/62
OSNABRÜCK, DEN	3.10.74	GEZ	AUG. 74 OD.
		GEPR	

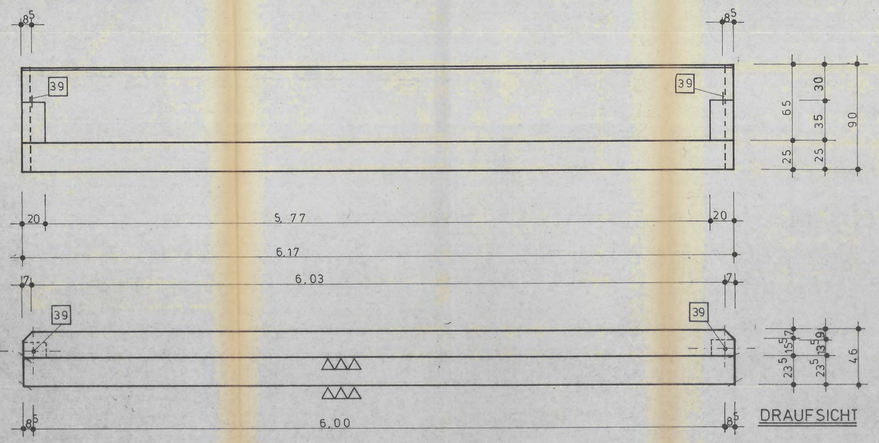
NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ	AM

DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

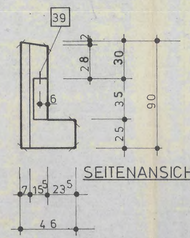
1x A 211

SCHALPLAN

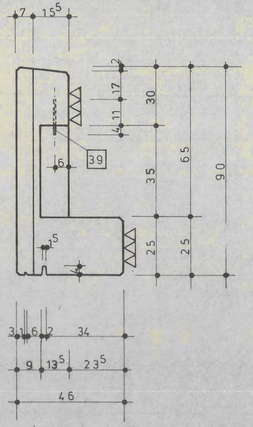
INNENANSICHT



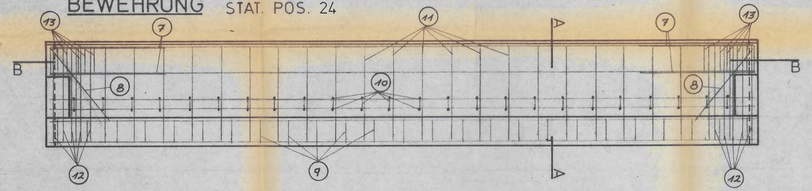
SEITENANSICHT



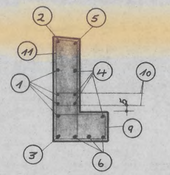
DRAUFSICHT

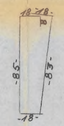


BEWEHRUNG STAT. POS. 24

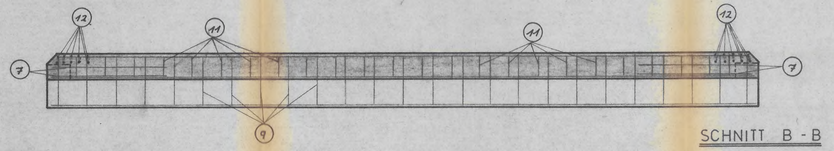


SCHNITT A-A

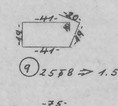




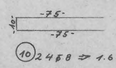
11) 2488 ⇒ 2.30m; e=25cm



SCHNITT B-B

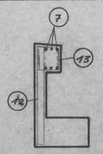


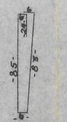
9) 2588 ⇒ 1.50m; e=25cm



10) 2488 ⇒ 1.60m; e=25cm

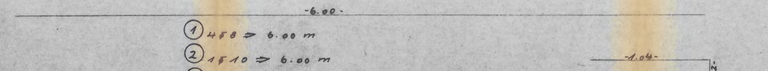
KONSOLBEWEHRUNG

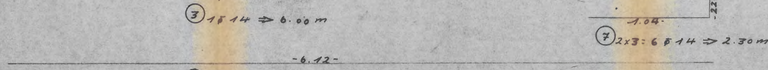


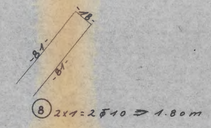


13) 2x5: 1088 ⇒ 1.10m; e: 8 cm

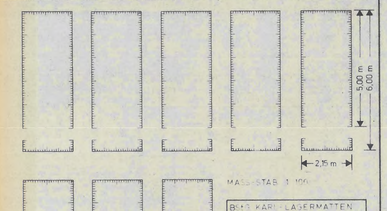
12) 2x5: 1086 ⇒ 2.10m; e: 8 cm







SCHNEIDESKIZZE



BST 1 KARI-LAGERMATTEN 5.00 m LANG 2.75m BREIT

ANZAHL	KAR.	BEZEICHN.	GEWICHT kg

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

STAHLLISTE

POS	ANZ	Φ	LÄNGE	Φ 6	Φ 8	Φ 10	Φ 14	Φ	Φ	Φ	Φ
1	4	8	6.00		24.00						
2	1	10	6.00			6.00					
3	1	14	6.00				6.00				
4	4	8	6.12		24.48						
5	1	10	6.12			6.12					
6	3	14	6.12				18.36				
7	6	14	2.30				13.80				
8	2	10	1.80			3.6					
9	25	8	1.50		37.50						
10	24	8	1.60		38.40						
11	24	8	2.30		55.20						
12	10	6	2.10	21.00							
13	10	8	1.10		11.00						
GESAMTLÄNGE m				21.00	190.60	15.7	38.16				
GEWICHT kg / lfdm				0.222	0.395	0.617	1.21				
EINZELGEWICHT kg				4.7	75.3	9.7	46.2				

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 135,9 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	Bn 350	BST I	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K	135,9 kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV b	kg
V = 1610 m³	G = 4.186 to	Σ BST	kg
		Σ BST	kg/m

LEGENDE

SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
▼	HOLZ GEHOBELT	▽	ABGEZOGEN
▼▼	STAHL	▽▽	ABGERIEBEN
▼▼▼	KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)	▽▽▽	GEGLÄTTET
L	KANTEN SCHARF		
L	KANTEN ABGEFASST X		

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BENENNUNG	ANGESCHW. GEW. kg	EINBAU GEW. kg	ÜBERSCHUSS kg
1		ST 37	GEW. HÜLSE M 12			
2		"	" " M 16			
3		"	" " M 20			
4		"	" " M 24			
5		"	" " M 27			
6		"	ANKERSCHIENE 28/12			
7			" 38/17			
8		PVC	HÜLSROHR NW 20			
9		"	" NW 25			
10		"	" NW 40			
11		"	" NW 50			
12		"	" NW 100			
13		"	" NW 200			
14		"	" NW 250			
15		"	" NW 300			
16		"	BUCHSEN Φ 40 mm, t = 40 mm			
17		"	" Φ 70 mm, t = 40 mm			
18		"	PG 16, BETONFEST			
19		ST 37	ANKERPLATTE 100/100/10 mm, MIT 2 ANKERN			
20		"	" 80/140/10 " " "			
21		"	" 100/150/10 " " "			
22		"	" 60/150/8 " " "			
23		"	" 100/200/10 " " "			
24		"	" 50/100/12 " " "			
25		"	" 150/200/12 " " "			
26		"	" 200/250/10 " " "			
27		"	" 600/105/16 " " "			
28		"	ANKERPL. 350/100/10 MIT 2 ANGESCHW. GEW. HÜLS. M 24			
29		"	" 300/150/10 " 2 " " "			
30		"	" 300/120/10 " 2 " " "			
31		"	" 345/180/15 " 1 " " " M 20			
32		"	" 350/180/15 " 1 " " "			
33		"	" 180/140/8 " 1 " " " M 24			
34		"	FLACHSTAHL 700/100/10 MIT ANKER Φ 12 mm			
35		"	" 60/10 MIT ANKER Φ 6 mm, e=50 cm			
36		"	LASCHE 500/100/10 mm			
37		"	QUADRATROHR 120 mm, s=6.3 mm, MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE 130/130/8, U 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERLS. U MUTTERN			
38		"	DOLLEN Φ 16 mm			
39	2	"	" Φ 20 "	0,15	0,30	
40		"	" Φ 24 "			
41		"	RÖHR 64/70 mm			
42		ST 37 VERZ	Z-PROFIL 23/38/15/3 mm			
43		" "	L " 80/80/8 mm			
44		ST 37	L " 150/100/14 "			
45		"	L " 160/160/10 "			
46			I " 120			

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 62... Prüfverzeichnis 19 7...
Dr.-Ing. Reutzafelde
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942
Nr. ... Fachrichtung ...
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 22 Telefon 1 35 81

BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR	74015
		PL NR	W 03
BT BEZ	ATTIKA STAT. POS. 24	BT NR	A 2.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	1 STÜCK	MASS-STAB	1:20
		PL GR	1.15/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74		GEZ	AUG. 74 OD.
		GEPR	

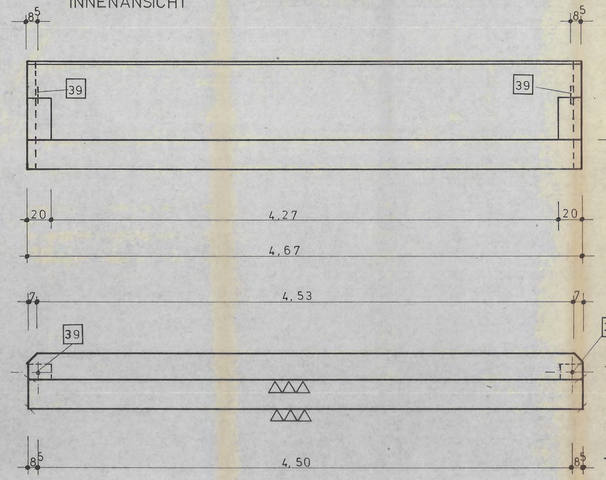
NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	SEZ	AM

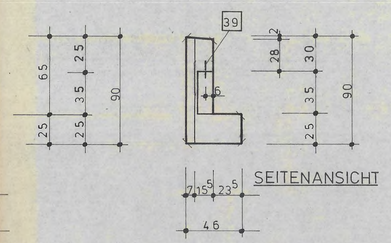
DIPL.-ING KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

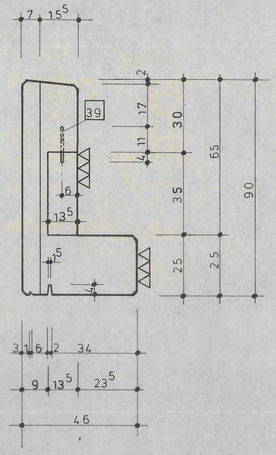
1 x A / 1.1.2

SCHALPLAN

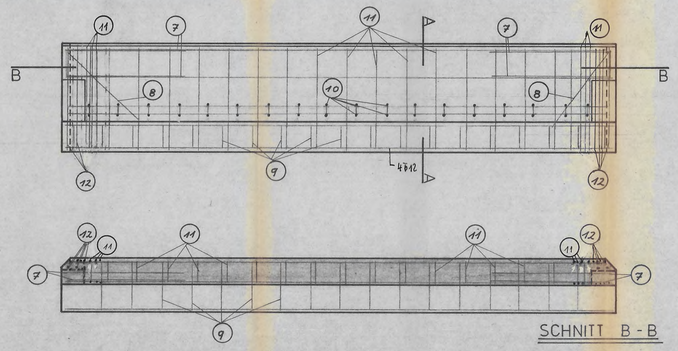
INNENANSICHT

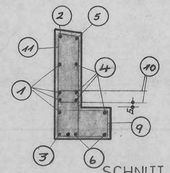


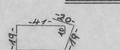


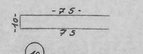


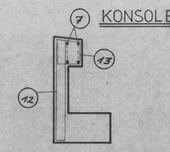
BEWEHRUNG STAT. POS. 23



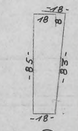


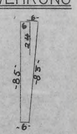


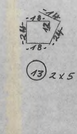












-4.50-

① 4 Ø 8 ⇒ 4.50 m

② 1 Ø 10 ⇒ 4.50 m

③ 1 Ø 12 ⇒ 4.50 m

-4.62-

④ 4 Ø 8 ⇒ 4.62 m

⑤ 1 Ø 10 ⇒ 4.62 m

⑥ 3 Ø 12 ⇒ 4.62 m

-1.04-

⑦ 2 x 2 = 4 Ø 14 ⇒ 2.30 m

⑧ 2 x 1 = 2 Ø 10 ⇒ 1.80 m

⑨ 19 Ø 8 ⇒ 1.50 m ; e = 25 cm

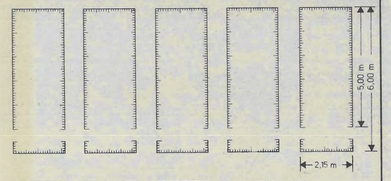
⑩ 18 Ø 8 ⇒ 1.60 m ; e = 25 cm

⑪ 24 Ø 8 ⇒ 2.30 m ; e = 25 cm

⑫ 2 x 4 = 8 Ø 6 ⇒ 2.10 m ; e = 6 cm

⑬ 2 x 5 = 10 Ø 8 ⇒ 1.10 m ; e = 8 cm

SCHNEIDESKIZZE



MASS-STAB 1:100

BEI 5 KARI-LAGERMATTEN 5,00 m (6,00 m) LANG 2,15 m BREIT

ANZAHL	BEZEICHN. KARI	GEWICHT kg

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

STAHLLISTE

POS	ANZ	ø	LÄNGE	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø	Ø	Ø
1	4	8	4,50		18,00						
2	1	10	4,50			4,50					
3	1	12	4,50				4,50				
4	4	8	4,62		18,48						
5	1	10	4,62			4,62					
6	3	12	4,62				13,86				
7	4	14	2,30					9,20			
8	2	10	1,80			3,60					
9	19	8	1,50		28,50						
10	18	8	1,60		28,80						
11	24	8	2,30		55,20						
12	8	6	2,10	16,80							
13	10	8	1,10		11,00						
14											
GESAMTLÄNGE	m			16,80	159,78	12,72	18,36	9,20			
GEWICHT	kg / lfdm			0,222	0,395	0,617	0,888	1,21			
EINZELGEWICHT	kg			3,7	63,20	7,85	16,3	11,1			

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 102,20 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	B z 350	BST I		kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K	102,20	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV b		kg
V = 1,220 m³	G = 3,172 to	Σ BST	102,20	kg
		Σ BST		kg/m

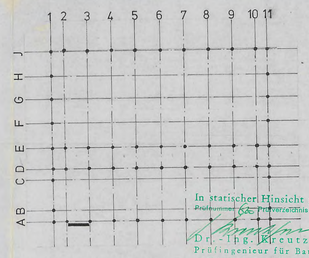
LEGENDE

SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
▼	HOLZ GEHOBELT	▽	ABGEZOGEN
▼▼	STAHL	▽▽	ABGERIEBEN
▼▼▼	KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)	▽▽▽	GEGLÄTTET
L	KANTEN SCHARF		
L	KANTEN ABGEFASST X		

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANZ	EINZ. L m	EINZ. G kg	GES. G kg
1		ST 37	GEW. HULSE M 12				
2		"	" " M 16				
3		"	" " M 20				
4		"	" " M 24				
5		"	" " M 27				
6		"	ANKERSCHIENE 28/12				
7		"	" 38/17				
8		PVC	HULSROHR NW 20				
9		"	" NW 25				
10		"	" NW 40				
11		"	" NW 50				
12		"	" NW 100				
13		"	" NW 200				
14		"	" NW 250				
15		"	" NW 300				
16		"	BUCHSEN ø 40 mm, t = 40 mm				
17		"	" ø 70 mm, t = 40 mm				
18		"	PG 16, BETONFEST				
19		ST 37	ANKERPLATTE 100/100/10 mm, MIT 2 ANKERN				
20		"	" 80/140/10 " " " "				
21		"	" 100/150/10 " " " "				
22		"	" 60/150/8 " " " "				
23		"	" 100/200/10 " " " "				
24		"	" 50/100/12 " " " "				
25		"	" 150/200/12 " " " "				
26		"	" 200/250/10 " " " "				
27		"	" 600/100/16 " " " "				
28		"	ANKERPL 350/100/10 MIT 2 ANGESCHW. GEW. HULS. M 24				
29		"	" 300/150/10 " 2 " " " "				
30		"	" 300/120/10 " 2 " " " "				
31		"	" 340/180/15 " 1 " " " M 20				
32		"	" 350/180/15 " 1 " " " "				
33		"	" 180/140/8 " 1 " " " M 24				
34		"	FLACHSTAHL 700/100/10 MIT ANKER ø 12 mm				
35		"	" 60/10 MIT ANKER ø 6 mm, e = 50 cm				
36		"	LASCHE 500/100/10 mm				
37		"	QUDRATROHR 120 mm, s = 6,3 mm, MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE 130/130/8, u. 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERLS. u. MUTTERN				
38		"	DOLLEN ø 16 mm				
39	2	"	" ø 20 "		0,15	0,30	
40		"	" ø 24 "				
41		"	ROHR 64/7,0 mm				
42		ST 37 VERZ	Z-PROFIL 23/38/15/3 mm				
43		" "	L " 80/80/8 mm				
44		ST 37	L " 150/100/14 "				
45		"	L " 160/160/10 "				
46		"	I " 120				

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 62 Prüfverzeichnis 1977
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 35 81

BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR 74015
		PL NR W 02
BT BEZ	ATTIKA STAT.-POS. 23	BT NR A 1.1.2
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	1 STÜCK	MASS-STAB 1:20
		PL GR 1.10/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74		GEZ AUG.74 OD.
		GEPR

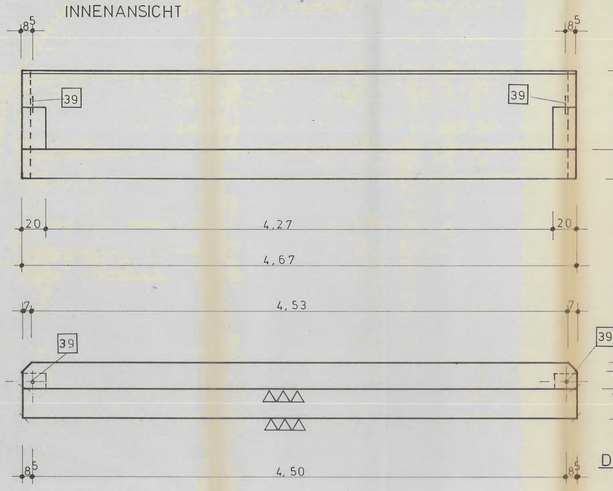
NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ	AM

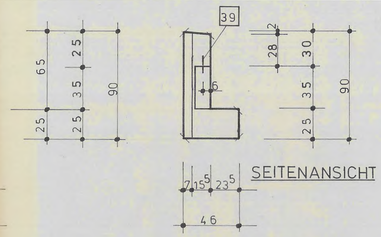
DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

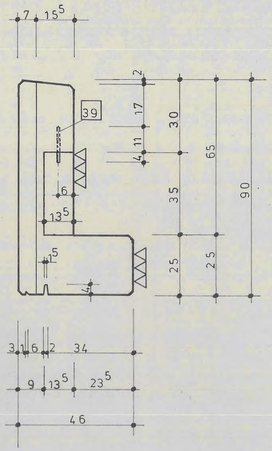
7 x A 1.1.1

SCHALPLAN

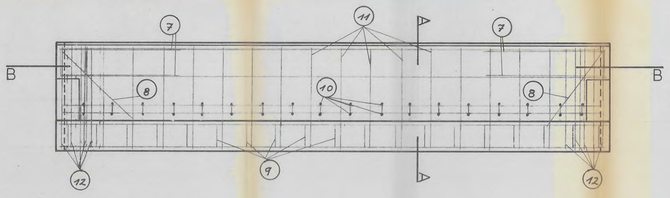
INNENANSICHT



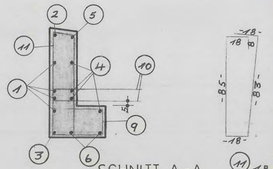




BEWEHRUNG STAT. POS. 22



SCHNITT B - B



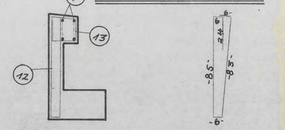
SCHNITT A - A

(11) 18 ⌀8 ⇒ 2.30 m ; e = 25 cm

(9) 19 ⌀8 ⇒ 1.50 m ; e = 25 cm

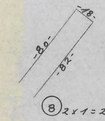
(10) 18 ⌀8 ⇒ 1.60 m ; e = 25 cm

KONSOLBEWEHRUNG



(13) 2 x 5 : 10 ⌀8 ⇒ 1.10 m ; e = 8 cm

(12) 2 x 5 : 10 ⌀6 ⇒ 2.10 m ; e = 8 cm



(8) 2 x 1 = 2 ⌀10 ⇒ 1.80 m

-4.50-

(1) 4 ⌀8 ⇒ 4.50 m

(2) 1 ⌀10 ⇒ 4.50 m

(3) 1 ⌀12 ⇒ 4.50 m

-4.62-

(4) 4 ⌀8 ⇒ 4.62 m

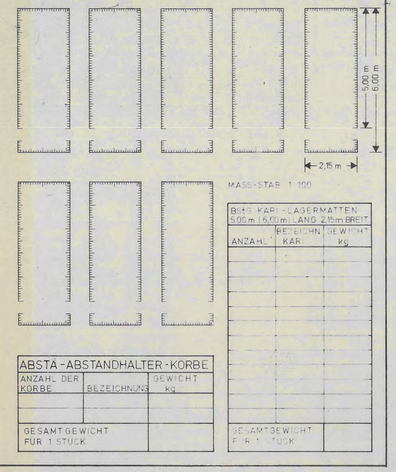
(5) 1 ⌀10 ⇒ 4.62 m

(6) 2 ⌀12 ⇒ 4.62 m

-1.04- -1.04- 22

(7) 2 x 2 = 4 ⌀14 ⇒ 2.30 m

SCHNEIDESKIZZE



BST II KARI-LAGERMATTEN 5,00 m / 6,00 m LANG 2,15 m BREIT

ANZAHL	KARI	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

ABSTÄ-ABSTANDHALTER-KÖRBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

STAHLLISTE

POS	ANZ	Φ	LÄNGE	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 6	Φ	Φ	Φ
1	4	8	4.50	18.00							
2	1	10	4.50		4.50						
3	1	12	4.50			4.50					
4	4	8	4.62	18.48							
5	1	10	4.62		4.62						
6	2	12	4.62			9.24					
7	4	14	2.30				9.20				
8	2	10	1.80		3.6						
9	19	8	1.50	28.50							
10	18	8	1.60	28.80							
11	18	8	2.30	41.40							
12	10	6	2.10					21.00			
13	10	8	1.10	11.00							
GESAMTLÄNGE m				146.2	12.7	13.70	9.20	21.00			
GEWICHT kg / lfdm				0.395	0.617	0.888	1.21	0.222			
EINZELGEWICHT kg				57.7	7.8	12.2	11.1	4.7			

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 93.5 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	B m 350	BST I =	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III k = 93.5	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV b =	kg
V = 1,220 m³	G = 3.170 to	Σ BST =	kg
		Σ BST =	kg/m

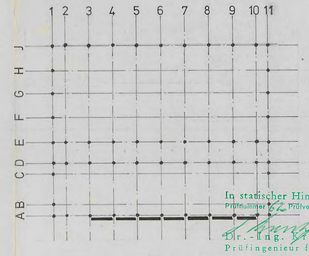
EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANZAHL	EINZELGEWICHT kg	GESAMTGEWICHT kg
1		ST 37	GEW. HÜLSE M 12			
2		"	" " M 16			
3		"	" " M 20			
4		"	" " M 24			
5		"	" " M 27			
6		"	ANKERSCHIENE 28/12			
7		"	" 38/17			
8		PVC	HÜLSROHR NW 20			
9		"	" NW 25			
10		"	" NW 40			
11		"	" NW 50			
12		"	" NW 100			
13		"	" NW 200			
14		"	" NW 250			
15		"	" NW 300			
16		"	BUCHSEN Φ 40 mm, t = 40 mm			
17		"	" Φ 70 mm, t = 40 mm			
18		"	PG 16, BETONFEST			
19		ST 37	ANKERPLATTE 100/100/10 mm, MIT 2 ANKERN			
20		"	" 80/140/10 " " " "			
21		"	" 100/150/10 " " " "			
22		"	" 60/150/8 " " " "			
23		"	" 100/200/10 " " " "			
24		"	" 50/100/12 " " " "			
25		"	" 150/200/12 " " " "			
26		"	" 200/250/10 " " " "			
27		"	" 600/100/16 " " " "			
28		"	ANKERPL 350/100/10 MIT 2 ANGESCHW. GEW. HÜLS. M 24			
29		"	" 300/150/10 " 2 " " " "			
30		"	" 300/120/10 " 2 " " " "			
31		"	" 350/180/15 " 1 " " " M 20			
32		"	" 350/180/15 " 1 " " " "			
33		"	" 180/140/8 " 1 " " " M 24			
34		"	FLACHSTAHL 700/100/10 MIT ANKER Φ 12 mm			
35		"	" 60/10 MIT ANKER Φ 6 mm, e = 50 cm			
36		"	LASCHE 500/100/10 mm			
37		"	QUADRATROHR 120 mm, s = 6,3 mm, MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE 130/130/8, u. 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERLS. U. MUTTERN			
38		"	DOLLEN Φ 16 mm			
39	2	"	" Φ 20 "	0.15	0.30	
40		"	" Φ 24 "			
41		"	ROHR 64/70 mm			
42		ST 37 VERZ.	Z - PROFIL 23/38/15/3 mm			
43		" "	L " 80/80/8 mm			
44		ST 37	L " 150/100/14 "			
45		"	L " 160/160/10 "			
46		"	I " 120			

LEGENDE

SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
▼	HOLZ GEHOBELT	▽	ABGEZOGEN
▼▼	STAHL	▽▽	ABGERIEBEN
▼▼▼	KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)	▽▽▽	GEGLÄTTET
⌐	KANTEN SCHARF		
⌐	KANTEN ABGEFAST X		

ÜBERSICHT

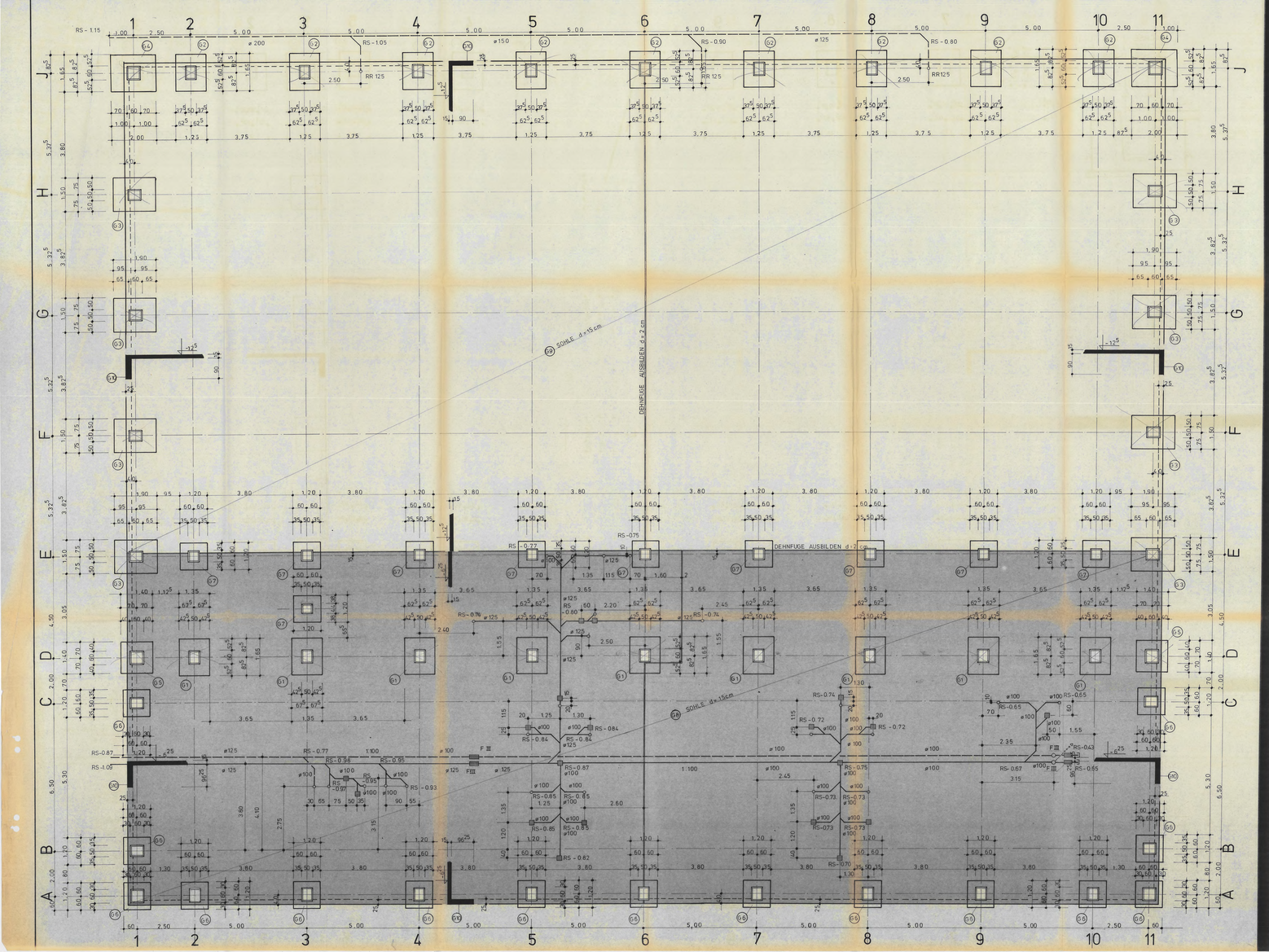


In statischer Hinsicht geprüft
Prüfamt für Prüfingenieure für Bautechnik
Prüfvorzeichnis 19 74
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM. vom 20. August 1942
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. JULI 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 85 81

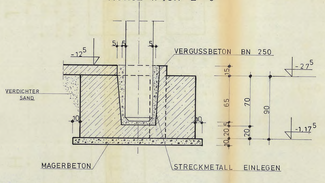
BV BEZ SPORTHALLE WARENDORF	BV NR 74015
	PL NR W 01
BT BEZ ATTIKA STAT.-POS 22	BT NR A 1.1.1
RAUM FÜR BES EINTRAG. 7 STÜCK	MASS-STAB 1:20
	PL GR 110/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74	GEZ AUG.74 OD.
	GEPR

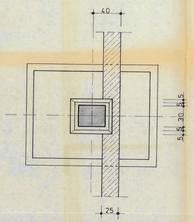
NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ. AM

DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

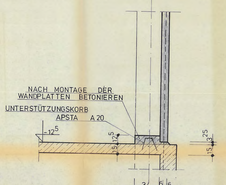


ACHSE J VON 1 - 11
ACHSE 1 VON E - J
ACHSE 11 VON E - J

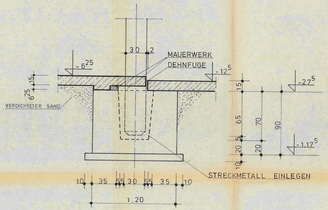




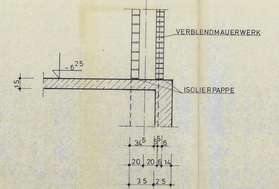
ANSCHLUSS WAND - SOHLE
ACHSE 1und 11, von D - J
ACHSE J von 1 - 11



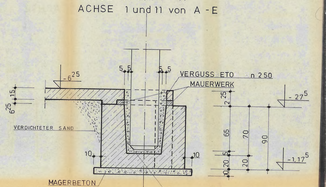
ACHSE E von 1 - 11



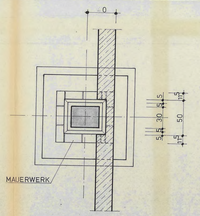
ACHSE A von 1 - 11
ACHSE 1und 11 von A - D



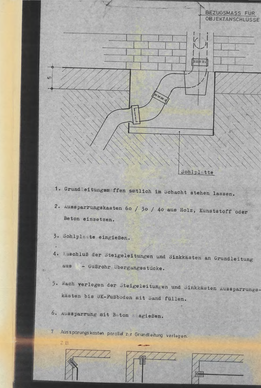
ACHSE A von 1 - 11
ACHSE 1und 11 von A - E



FÜR VERGUSSBETON DIN 1045 ZIFFER 6.7.1 BEACHTEN



ALLE FUNDAMENTE LIEGEN MIT IHRER UNTERKANTE AM 1,17 m



1. Grundleitungen offen seitlich im Schacht stehen lassen.
2. Aussparungskasten 60 / 30 / 40 aus Holz, Kunststoff oder Beton einsetzen.
3. Schächte einfügen.
4. Anschluß der Steigleitungen und Sinkkasten an Grundleitung aus - bzw. Übergangsstücke.
5. Nach verlegen der Steigleitungen und Sinkkasten Aussparungskasten bis OK-Fußboden mit Sand füllen.
6. Aussparung mit B-Ton ausgießen.
7. Aussparungskasten parallel zur Grundlage verlegen

ANLAGEN:

STAHLBETON BAU I	NR.	POS. VON	BIS
STAHLBETON BAU II	NR.	POS. VON	BIS
STAHLBETON BAU II b	NR.	POS. VON	BIS
SCHALUNGSSKIZZE	NR.	POS. VON	BIS

BAUSTOFFE:

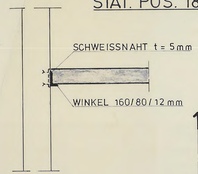
BETON B 25 MIT KG. Z. / m³ GRÜNDUNG: B MIT KG. Z. / m³
GEM. DIN 1045 § 4 UND 1045 AUSG. 1988
BETONSTAHL:
PROFILE / AM.:
MAUERWERK:
NADELHOLZ GAU.:

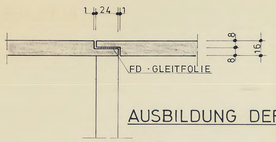
BV 74015	SPORTHALLE WARENDORF		
BAUTEIL: GRUNDLEITUNGEN etc.		MASS-ST.:	1:20 1:50
	FUNDAMENTPLAN	PL.-Nr.	3/191

1. ÄNDERUNG	OSNABRÜCK	GEZ.	AUG. 74 TH
2. ÄNDERUNG	DEM 25.9.74	GEPR.	
3. ÄNDERUNG			
4. ÄNDERUNG			

DIPL.-ING. KONRAD RÖNLING BE.ATENDE INGENIEUR VBI
49 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 4 66 0

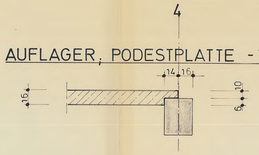
AUFLAGER, BALKEN - STÜTZE STAT. POS. 18,

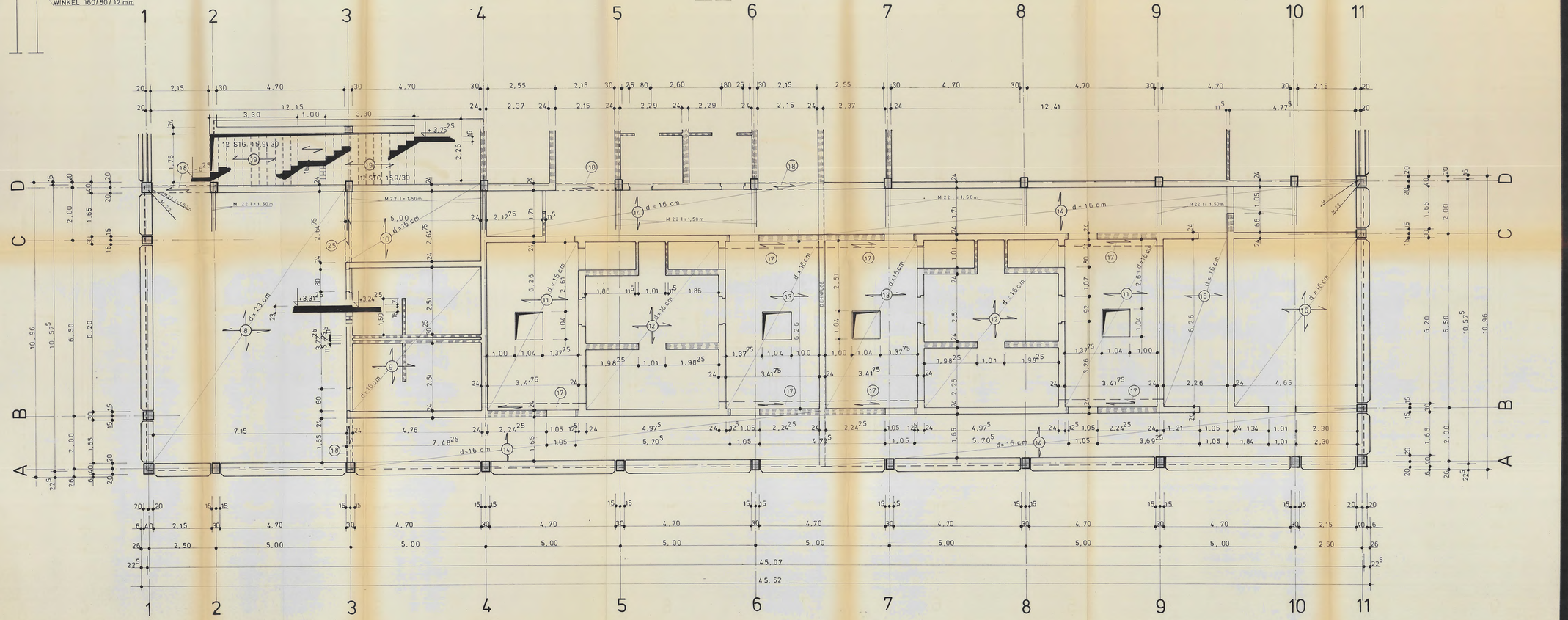




AUSBILDUNG DER DEHNFUGE

AUFLAGER, PODESTPLATTE - TRIBÜNENBINDER





AUSSPARUNGEN, SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE IN DEN BETONKONSTRUKTIONEN WURDEN VON DEN FACHINGENIEURBÜROS IN DIESEN PLAN EINGETRAGEN.

1. HEIZUNG DEM
2. ELEKTRO DEM
3. SANITÄR DEM
4. KLIMA, LÜFTUNG DEM
5. DEM

FALLS UNTER 1-4 KEINE EINTRAGUNGEN VORGENOMMEN WURDEN, SIND AUSSPARUNGSPLÄNE BEIM ARCHITEKTEN ANZUFORDERN.

LEGENDE:

- ORTBETON
- FERTIGTEILE
- TRAGENDES MAUERWERK
- LEICHTWÄNDE, NACH DIN 1055
- UNBELASTETE WÄNDE
- MAUERWERK MZ ____ MGr. ____

BAUSTOFFE:

B 250 MIT KG. Z m³ GRÜNDUNG: B MIT KG. Z m³
GEM. DIN 1045 § 6 UND 1046 ANFERTIGEN

BETONSTAHL: 42/50 , 50/55

PROFILSTAHL:

MAUERWERK: MZ 150 / II

NADELHOLZ G.KL.:

Prüfamt für Prüfung von Baustoffen und Baustoffverbindungen Prof. Dr.-Ing. Kleinlogel, Darmstadt Techn. Leiter: Prof. Dr.-Ing. [illegible]

BV 74015
SPORTHALLE WARENDORF

PL. NR. S/02

BAUTEIL:
SCHALPLAN ERDGESCHOSS

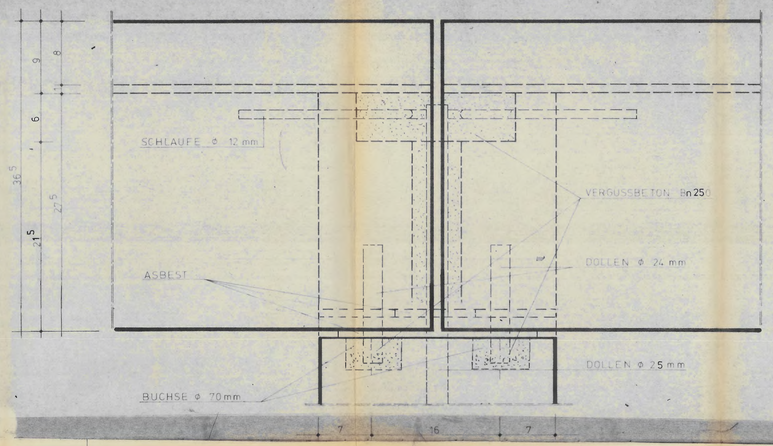
MASS-STAB 1 : 50

PL. GR. 62/143

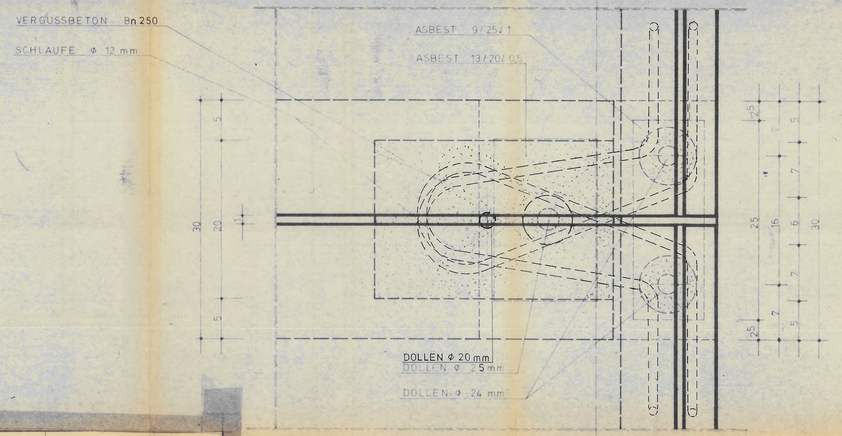
1. ÄNDERUNG		OSNABRÜCK	GEZ. AUG. 74 TH
2. ÄNDERUNG		DEM 25.9.74	GEPR. 23.9.74
3. ÄNDERUNG			
4. ÄNDERUNG			

DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 4 50 91

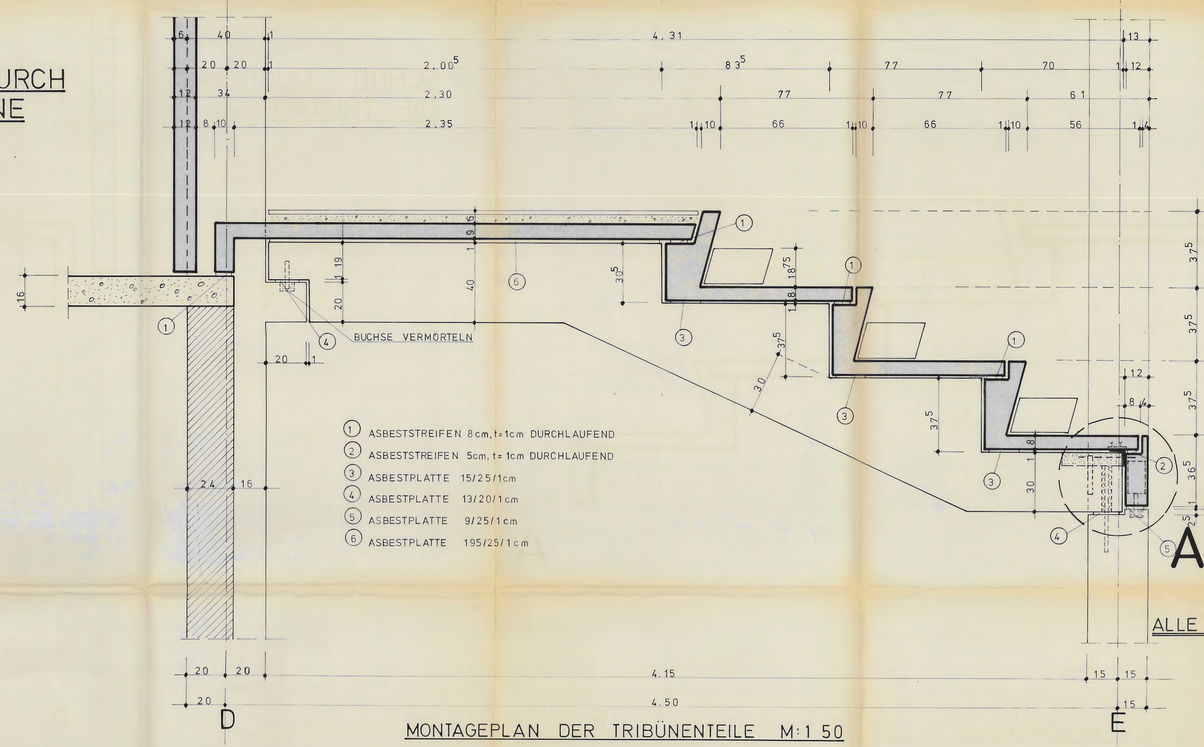
VORDERANSICHT



DRAUFSICHT

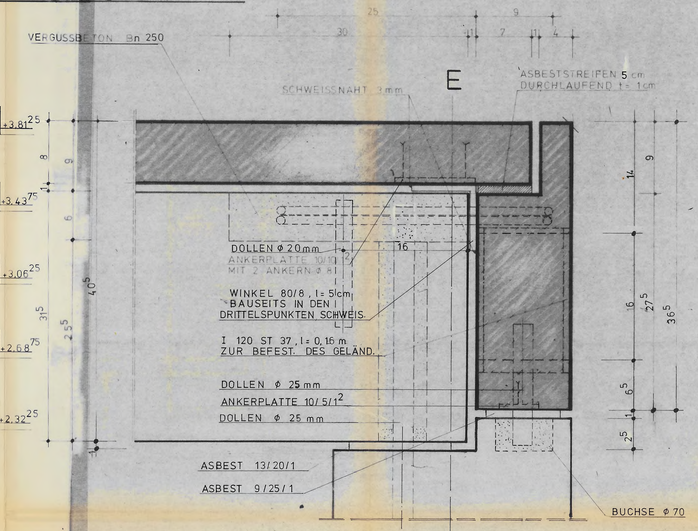


SCHNITT DURCH DIE TRIBÜNE



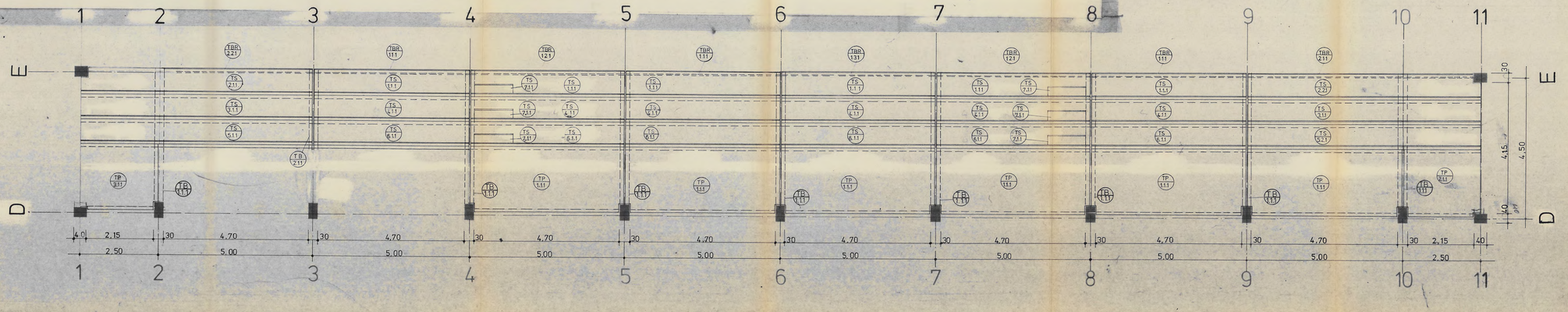
① ASBESTSTREIFEN 8cm, t=1cm DURCHLAUFEND
② ASBESTSTREIFEN 5cm, t= 1cm DURCHLAUFEND
③ ASBESTPLATTE 15/25/1cm
④ ASBESTPLATTE 13/20/1cm
⑤ ASBESTPLATTE 9/25/1cm
⑥ ASBESTPLATTE 195/25/1cm

DETAILPUNKT A



ALLE KANTEN WERDEN ABGEFAST

MONTAGEPLAN DER TRIBÜNENTEILE M:1 50



ANLAGEN:

STAHLLISTE ST. I NR. _____ POS. VON _____ BIS _____
STAHLLISTE ST. II NR. _____ POS. VON _____ BIS _____
STAHLLISTE ST. III K NR. _____ POS. VON _____ BIS _____
SCHNEIDESKIZZE NR. _____ POS. VON _____ BIS _____

BAUSTOFFE:

BN ___ MIT ___ KG. Z ___ m³ GEM. DIN 1045
B ___ MIT ___ KG. Z ___ m³
BETONSTAHL:
PROFILSTAHL:
MAUERWERK:
NADELHOLZ G.KL.:

In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 66 Prüfverzeichnis 1974
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 20. August 1942 für alle Fabrikbauten
Hannover, den 16. Jan. 1975
Herschelstraße 32 Telefon 1 55 81

BV 74015
SPORTHALLE WARENDORF

PL. NR. M/05

BAUTEIL: KNOTENPUNKT TRIBÜNE UND MONTAGEPLAN

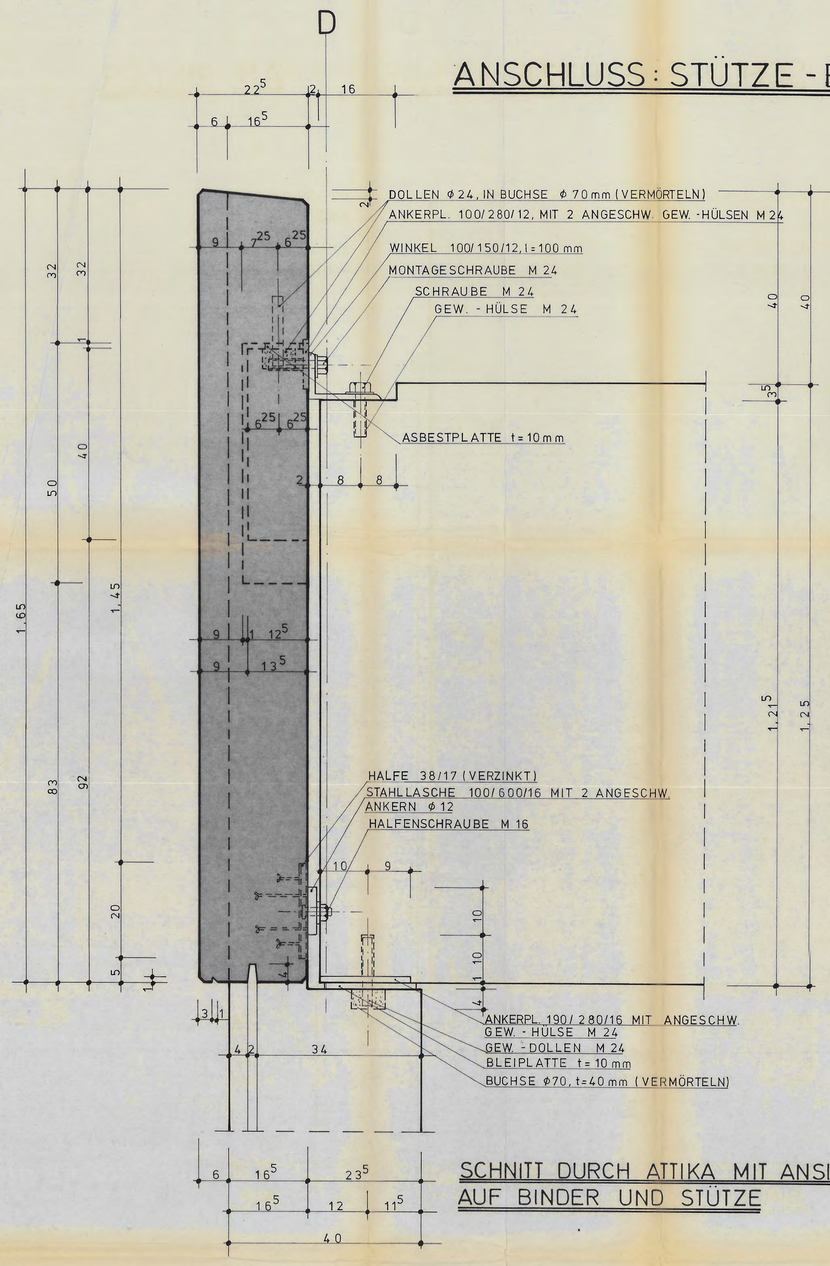
MASS-STAB 1:2,5; 1:10; 1:50

PL. GR. 87/132

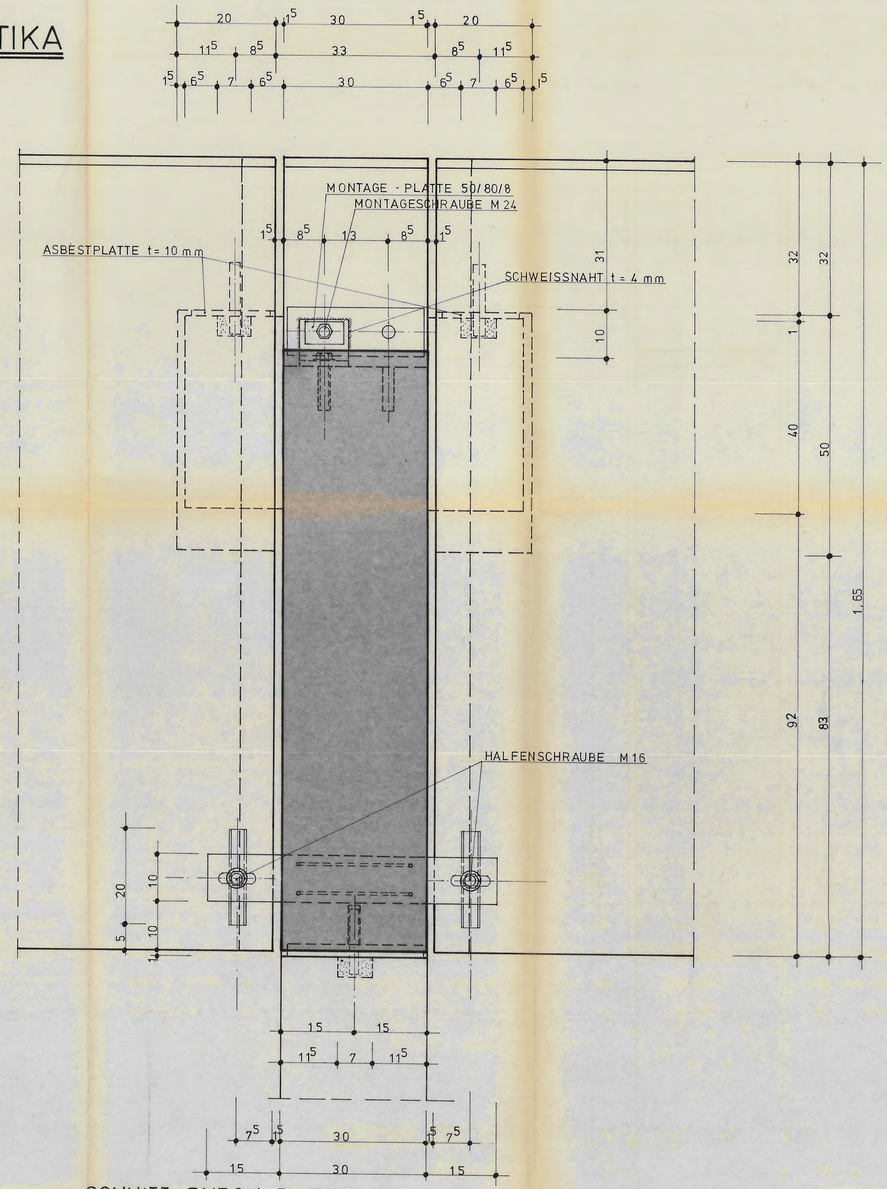
1. ÄNDERUNG		OSNABRÜCK	GEZ. DEZ. 74 TH
2. ÄNDERUNG		DEN 18.12.74	GEPR.
3. ÄNDERUNG			
4. ÄNDERUNG			

DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

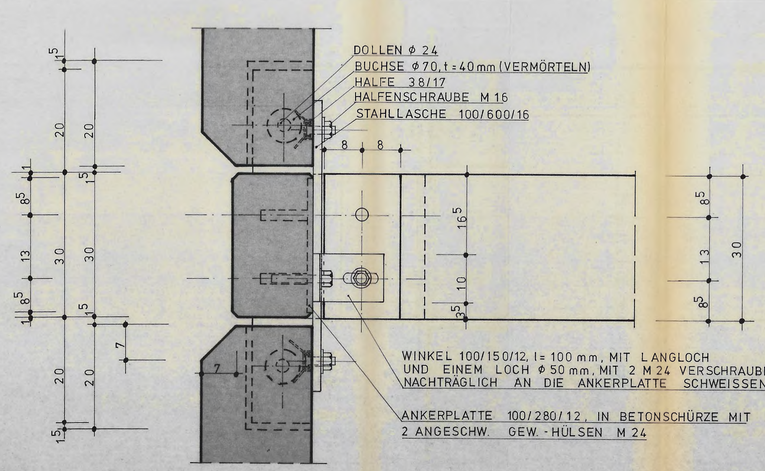
ANSCHLUSS : STÜTZE - BINDER - ATTIKA



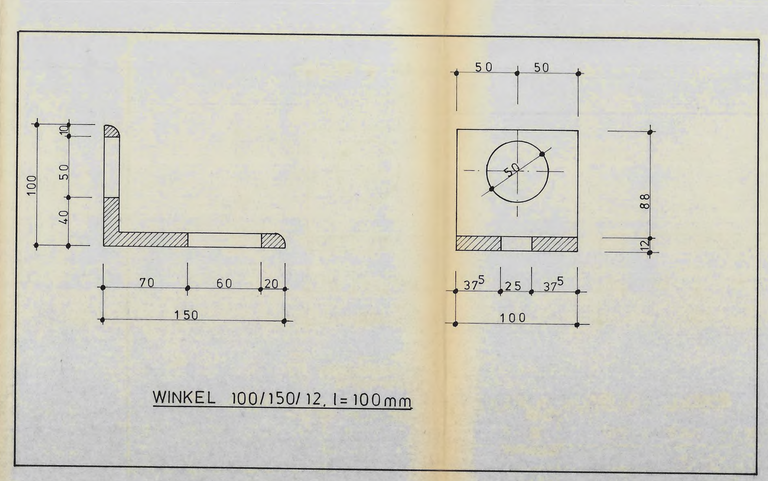
SCHNITT DURCH ATTIKA MIT ANSICHT AUF BINDER UND STÜTZE



SCHNITT DURCH BINDER MIT ANSICHT AUF ATTIKA UND STÜTZE



OBERER ANSCHLUSS DES BINDERS



WINKEL 100/150/12, l = 100 mm

ANLAGEN:

STAHLLISTE ST. I NR. _____ POS. VON _____ BIS _____

STAHLLISTE ST. II NR. _____ POS. VON _____ BIS _____

STAHLLISTE ST. III K NR. _____ POS. VON _____ BIS _____

SCHNEIDESKIZZE NR. _____ POS. VON _____ BIS _____

BAUSTOFFE:

BN ____ MIT ____ KG. Z ____ m³ GEM. DIN 1045 B ____ MIT ____ KG. Z ____ m³

BETONSTAHL: _____

PROFILSTAHL: _____

MAUERWERK: _____

NADELHOLZ G.KL.: _____

In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer Ks Prüfverzeichnis 1974
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1943 für alle Prüfbildungen
Hannover, den 16. Jan. 1975
Herschelstraße 32 Telefon 1 35 81

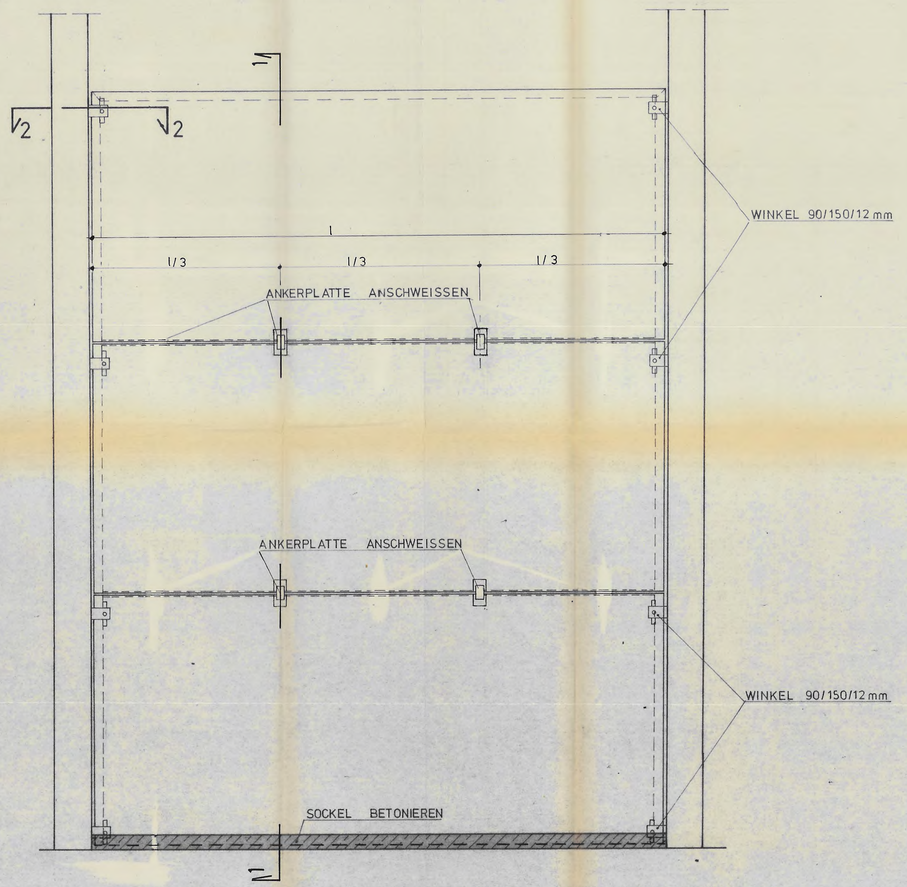
BV 74015 SPORTHALLE WARENDORF — PL. NR. M/06

BAUTEIL: KNOTENPUNKT STÜTZE - BINDER - ATTIKA — MASS-STAB 1:5 — PL. GR. 87/109

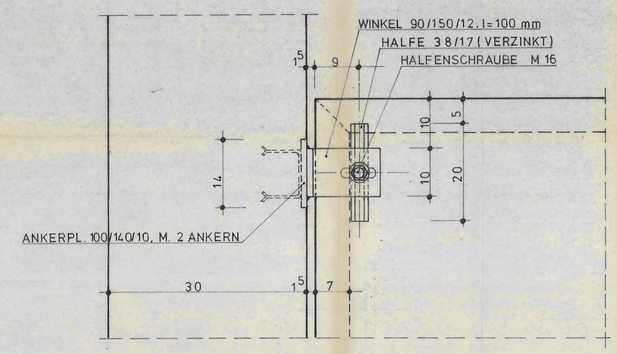
1. ÄNDERUNG		OSNABRÜCK DEN 18.12.74	GEZ. DEZ. 74 TH
2. ÄNDERUNG			
3. ÄNDERUNG			GEPR. 19.12.74
4. ÄNDERUNG			

DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 43015

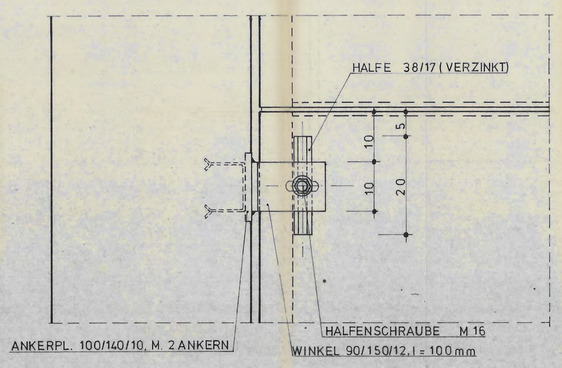
ANSCHLUSS : STÜTZE - WANDPLATTE

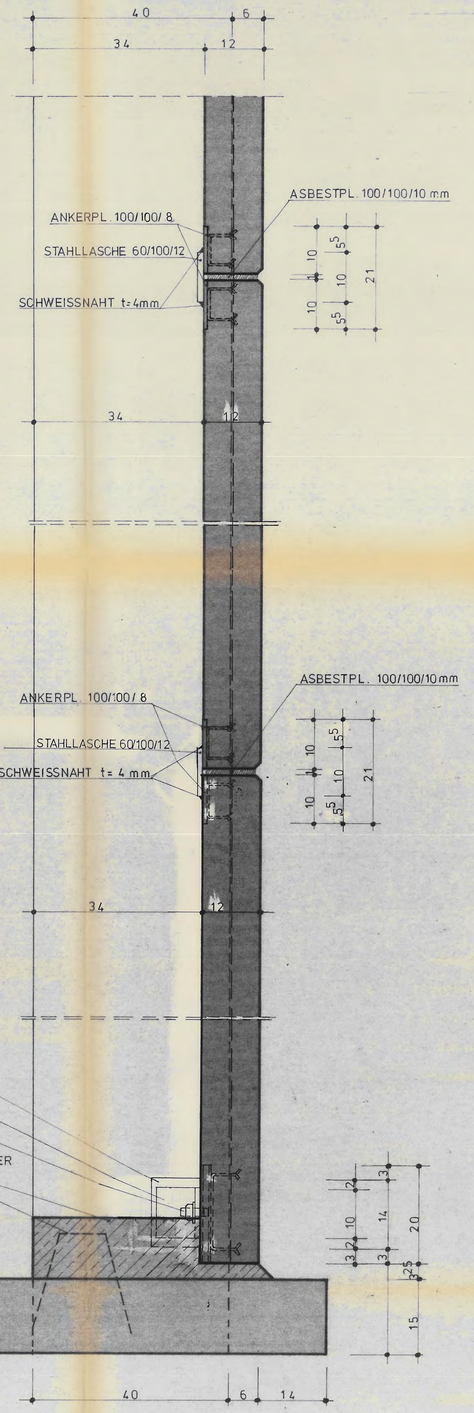


ANORDNUNG DER WINKEL (INNENANSICHT) M 1:20

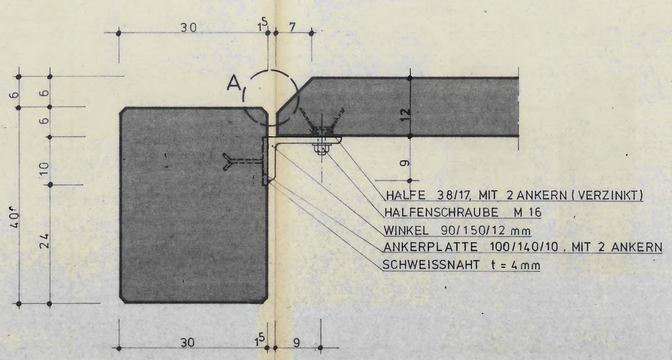


ANSCHLUSS DER WANDPLATTE AN DIE STÜTZE

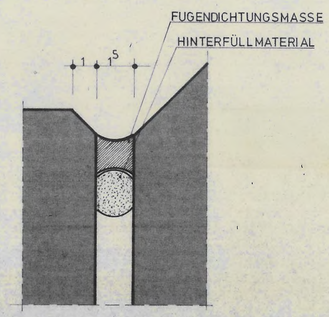




SCHNITT 1 - 1



SCHNITT 2 - 2



PUNKT A. M 1:1

ANLAGEN:

STAHLLISTE ST. I NR. _____ POS. VON _____ BIS _____

STAHLLISTE ST. II NR. _____ POS. VON _____ BIS _____

STAHLLISTE ST. III K NR. _____ POS. VON _____ BIS _____

SCHNEIDESKIZZE NR. _____ POS. VON _____ BIS _____

BAUSTOFFE:

BN ___ MIT ___ KG. Z ___ m³ GEM. DIN 1045 B ___ MIT ___ KG. Z ___ m³

BETONSTAHL: _____

PROFILSTAHL: _____

MAUERWERK: _____

NADELHOLZ G.KL.: _____

In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 44 Prüfverzeichnis 1974
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung vom 10. M. vom 23. August 1962
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 16. Jan. 1975
Herschelstraße 32 Telefon 1 35 81

BV 74015
SPORTHALLE WARENDORF

PL. NR. M/07

BAUTEIL: KNOTENPUNKT
STÜTZE - WANDPLATTE

MASS-STAB 1:1, 1:5, 1:20

PL. GR. 87/108

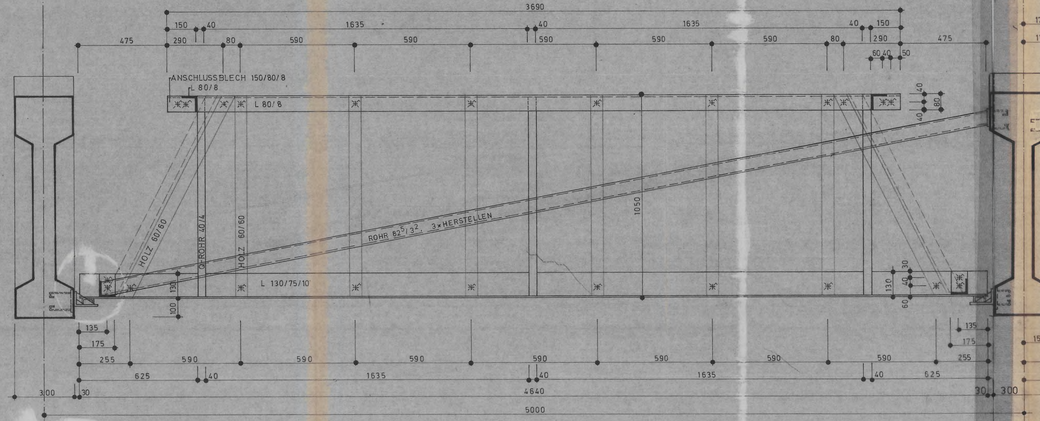
1. ÄNDERUNG		OSNABRÜCK DEN 19.12.74	GEZ. DEZ. 74 TH
2. ÄNDERUNG			
3. ÄNDERUNG			GEPR.
4. ÄNDERUNG			

DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

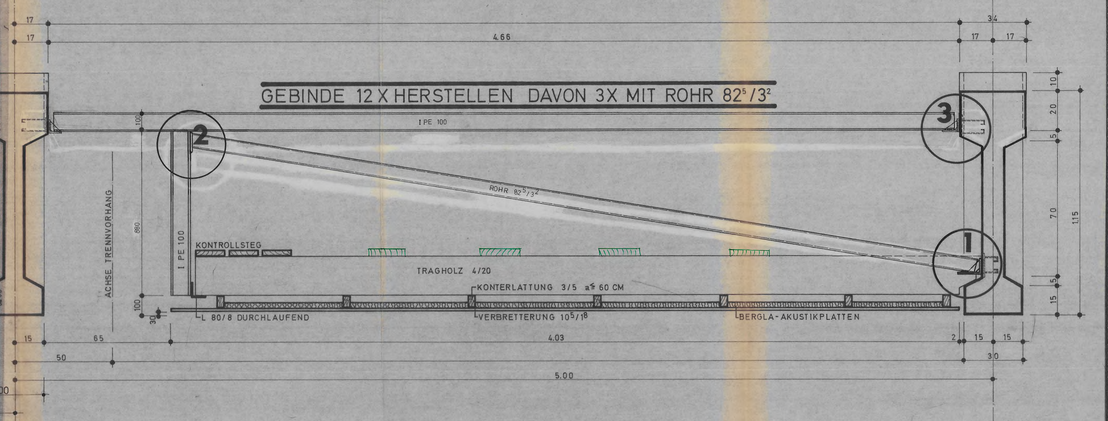
Band XI 827174

4

ALLE BOHRUNGEN FÜR SCHRAUBEN M 10



5



6

ANLAGEN:

STAHLLISTE ST. I NR. _____ POS. VON _____ BIS _____

STAHLLISTE ST. II NR. _____ POS. VON _____ BIS _____

STAHLLISTE ST. III K NR. _____ POS. VON _____ BIS _____

SCHNEIDESKIZZE NR. _____ POS. VON _____ BIS _____

BAUSTOFFE:

BN MIT KG. Z m³/ GEM. DIN 1045 B MIT KG. Z m³/

BETONSTAHL: _____

PROFILSTAHL: St 37-2

MAUERWERK: _____

NADELHOLZ G.KL.: _____

In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 19.74
Dr.-Ing. B. Krentzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des Rats vom 15. August 1962 für alle Federführungen
Hannover, den 7. Feb. 1975
Herschelstraße 32 Telefon 1 86 91

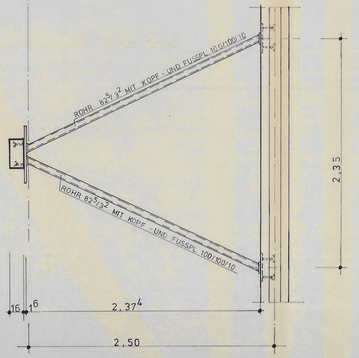
ZUR AUSFÜHRUNG GENEHMIGT DATUM 5.2.75

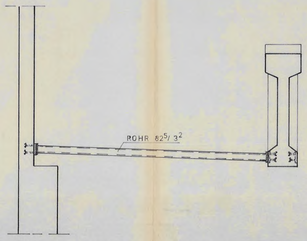
II
IX

1 (11) 2 (10)

GEBINDE 6 x HERSTELLEN

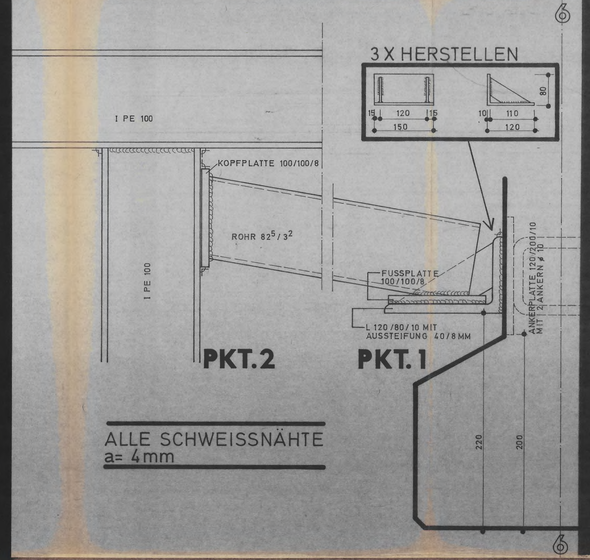
AUSSTEIFUNG DER BINDER IN DEN ENDFELDERN





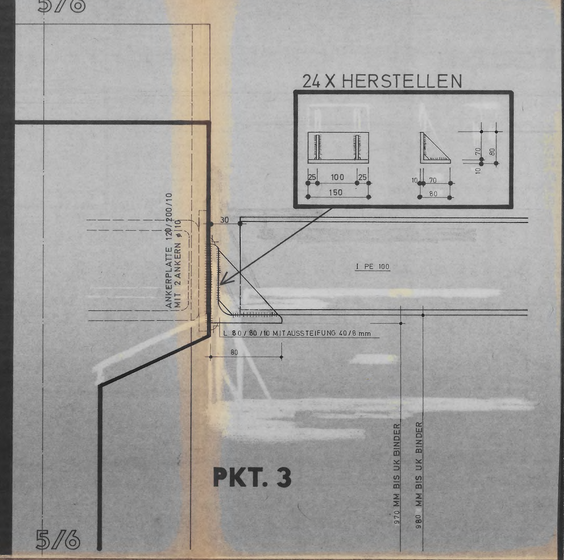
MASSE FÜR ROHRE SIND AM BAU ZU PRÜFEN

6



ALLE SCHWEISSNÄHTE a= 4mm

5/6



5/6

BV 74 015
SPORTHALLE WARENDORF

PL. NR. M/0 8a

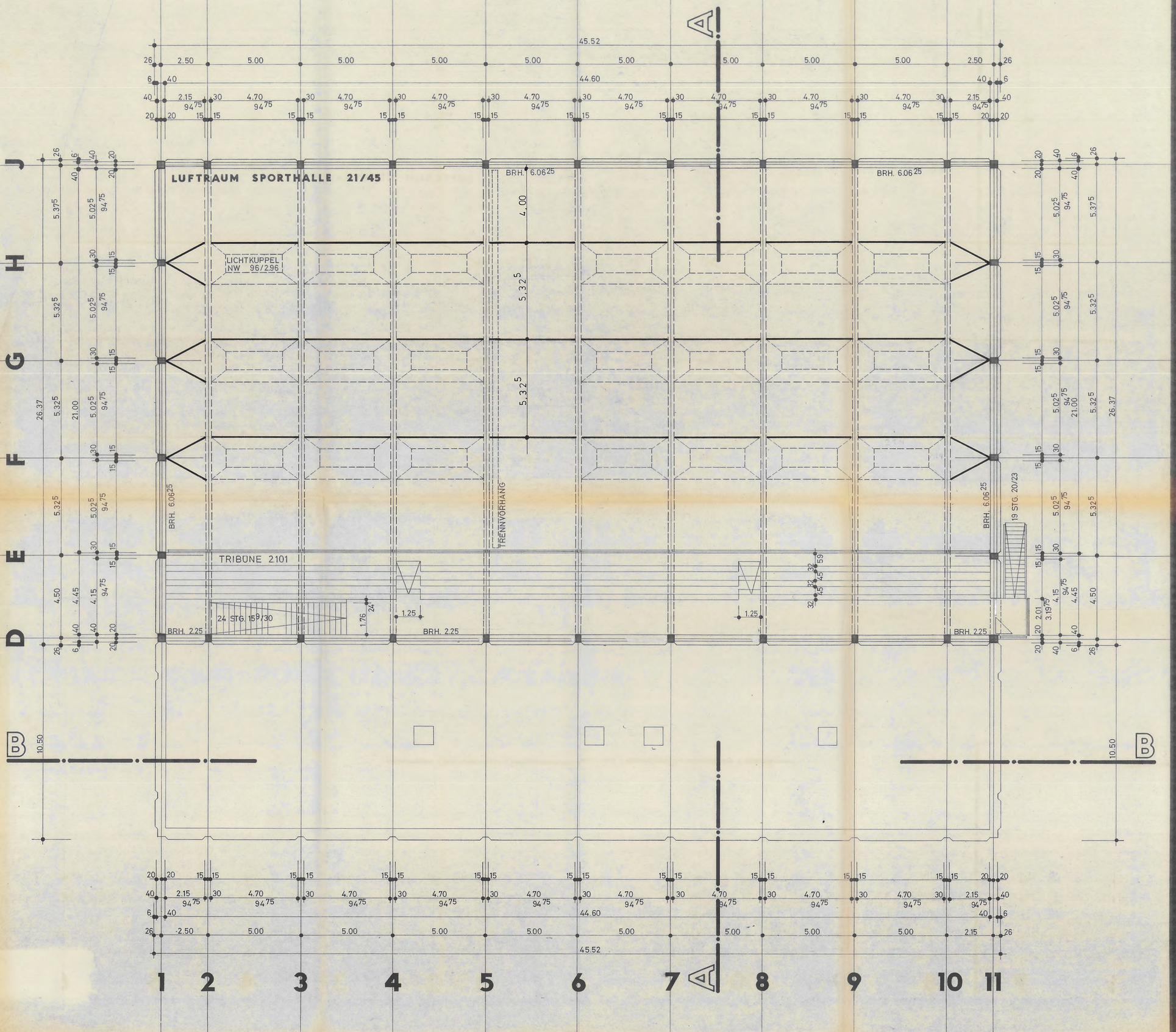
BAUTEIL: BINDERAUSSTEIFUNG

MASS-STAB 1:2, 1:10, 1:20

PL. GB. 59/134

1. ÄNDERUNG	Änderung der Stützen Längsschnittachse	OSNABRÜCK	GEZ. DEZ. 74 TH
2. ÄNDERUNG		DEN 19.12.74	
3. ÄNDERUNG			GEPR. 19.12.74
4. ÄNDERUNG			

DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015



DETAIL SIEHE PLAN M/08

In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 620 Prüfverzeichnis 1974
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 7. Feb. 1975
Herschelstraße 32 Telefon 1 35 81

I

BV 74015
SPORTHALLE WARENDORF

PL. NR. M/09

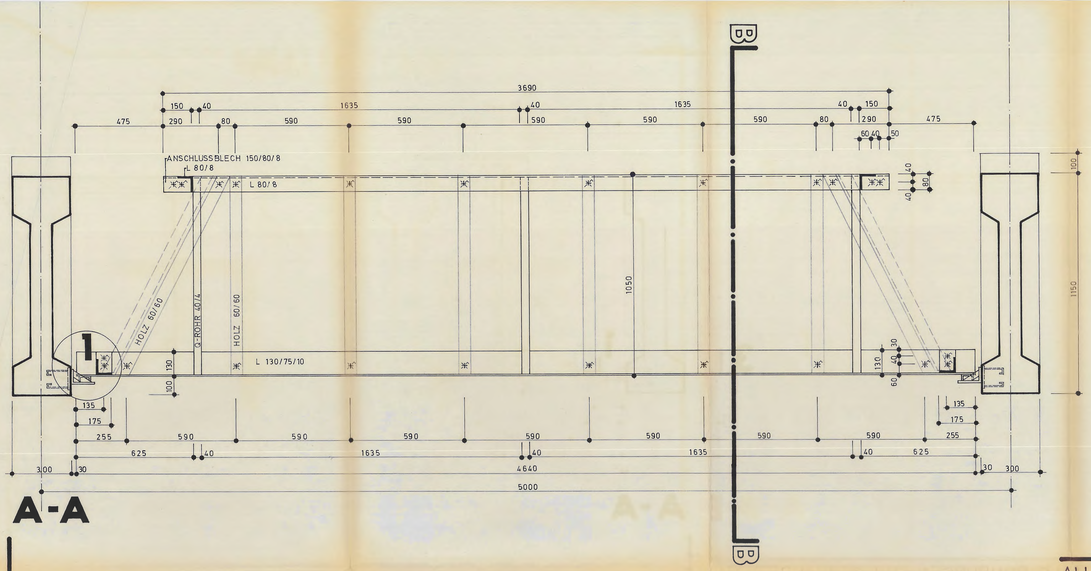
BAUTEIL:
ÜBERSICHTSPLAN
DER BINDERAUSSTEIFUNG

MASS-STAB 1:100

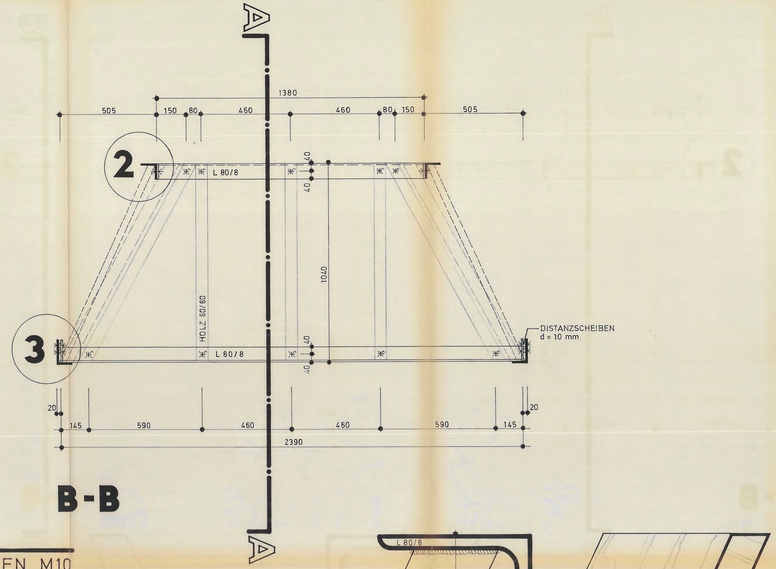
PL. GR. 62/87

1. ÄNDERUNG		OSNABRÜCK	GEZ. DEZ. 74 TH
2. ÄNDERUNG		DEN 19.12.74	GEPR.
3. ÄNDERUNG			
4. ÄNDERUNG			

DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

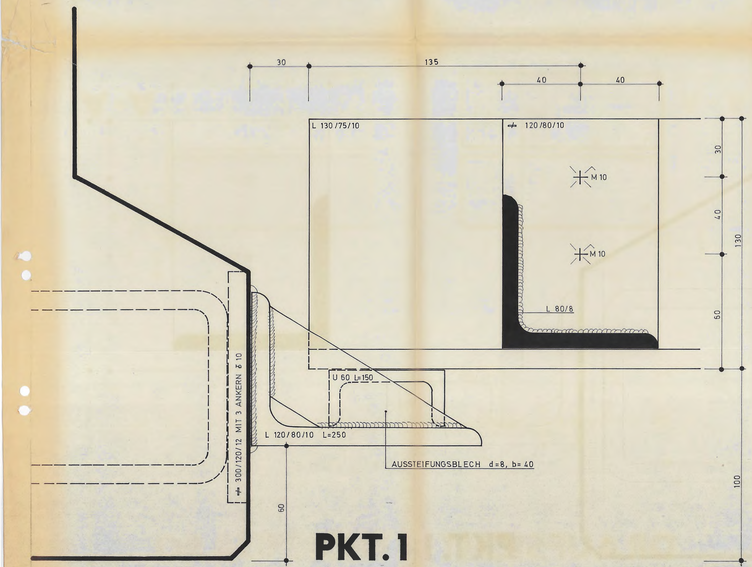


A-A

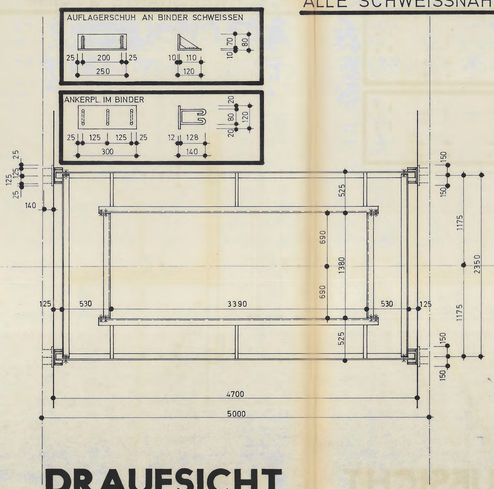


B-B

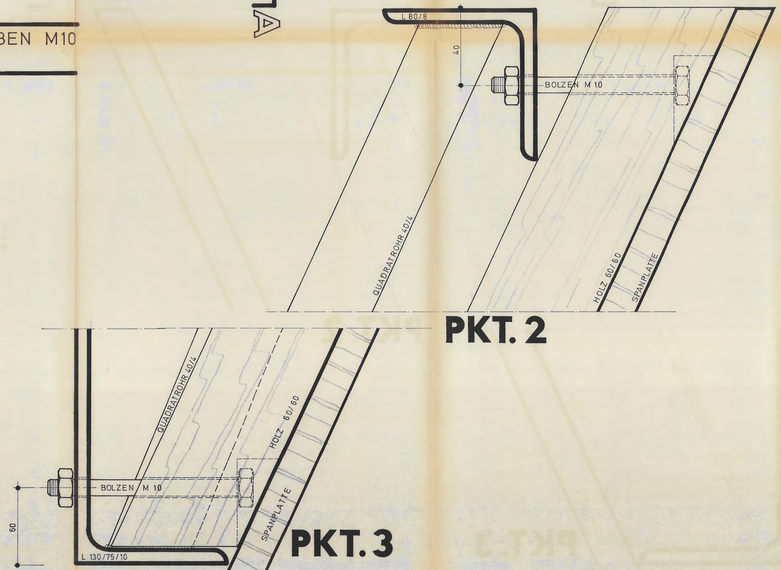
ALLE BOHRUNGEN FÜR SCHRAUBEN M10
ALLE SCHWEISSNÄHTE a = 4 mm



PKT. 1



DRAUFSICHT



PKT. 2

PKT. 3

In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 616 Prüfverzeichnis 1974
Dr.-Ing. Krentzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung vom 31. August 1960
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 7. Feb. 1975
Hirschfeldstraße 30 Telefon 1 86 81

ANLAGEN:

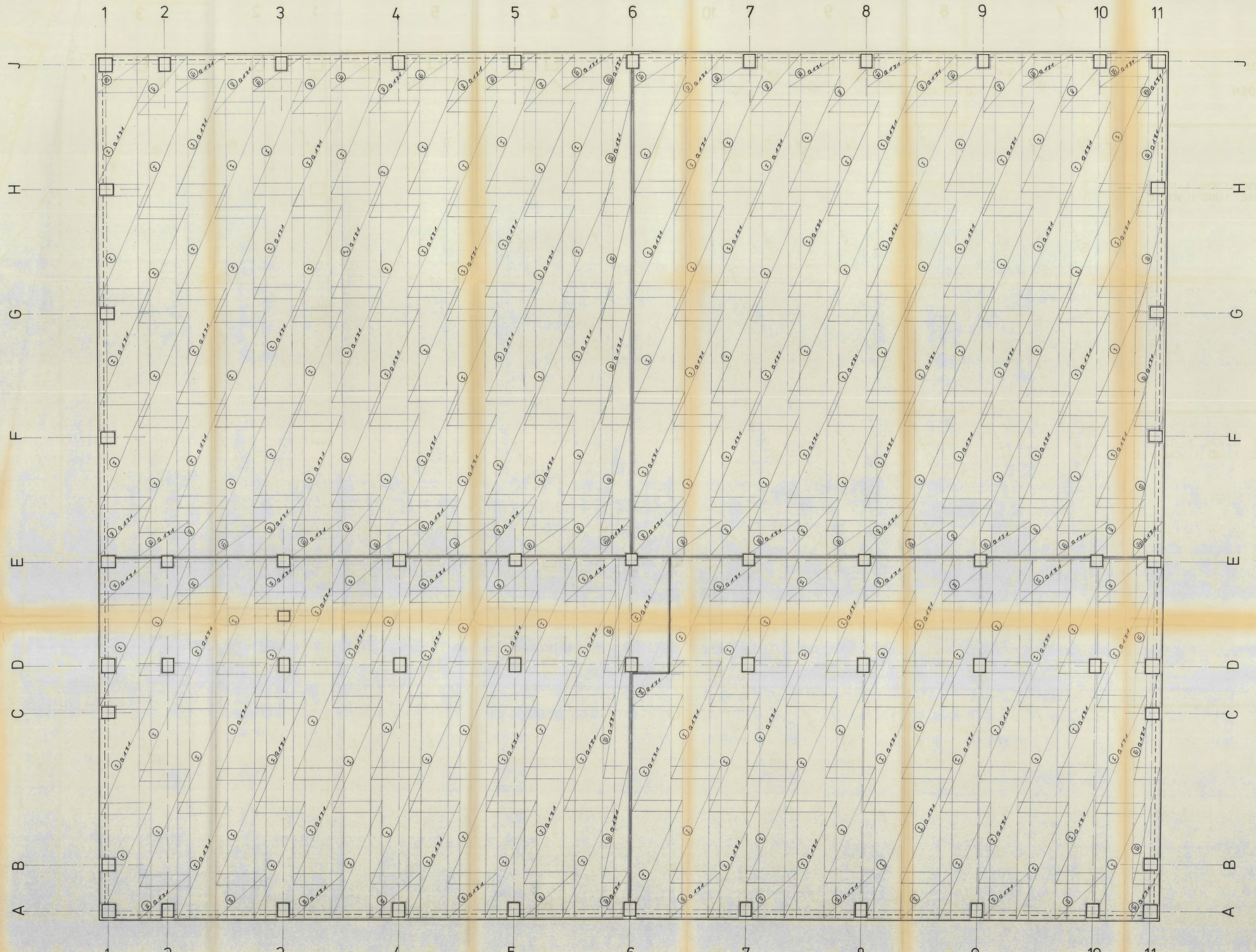
STAHLLISTE ST. I NR. _____ POS. VON _____ BIS _____
STAHLLISTE ST. II NR. _____ POS. VON _____ BIS _____
STAHLISTE ST. III b NR. _____ POS. VON _____ BIS _____
SCHNEIDESKIZZE NR. _____ POS. VON _____ BIS _____

BAUSTOFFE:

B ___ MIT ___ KG. Z ___ m/³ GRÜNDUNG: B ___ MIT ___ KG. Z ___ m/³
GEM. DIN 1045 § 6 UND 1048 ANFERTIGEN
BETONSTAHL: _____
PROFILSTAHL: _____
MAUERWERK: _____
NADELHOLZ G.KL.: _____

BV 74015 SPORTHALLE WARENDORF			PL. NR. A/014
BAUTEIL: LICHTKUPPELSCHACHT			MASS-STAB 1:1/1:10/1:25
			PL. GR. 62/135
1. ÄNDERUNG	OSNABRÜCK		GEZ.
2. ÄNDERUNG	DEN		OKT. 74 SO
3. ÄNDERUNG			GEPR.
4. ÄNDERUNG			

DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 4 50 15

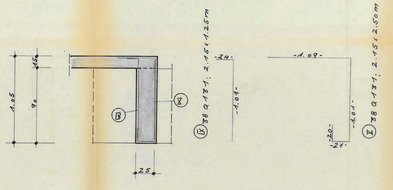


BEWEHRUNG
ALLE BSTG-MATTEN Q 131
BEIM BETONIEREN IM
OBEREN DRITTEL VERLEGEN

SOHLE d = 15 cm

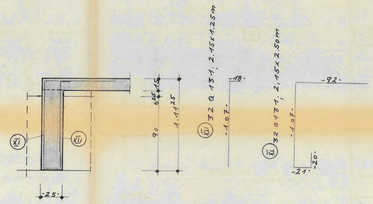
FROSTSCHÜRZEN IN ACHSE J VON 1-11
ACHSE 1 UND 11 VON E-J

61,65 lfdm FROSTSCHÜRZEN



FROSTSCHÜRZEN IN ACHSE A VON 1-11
ACHSE 1 UND 11 VON A-E

52,70 lfdm FROSTSCHÜRZEN



ANSCHLUSS: WAND - SOHLE
SIEHE PLAN S/01

ABSTANDHALTER

80,00 lfdm APSTA A 20
8,00 lfdm APSTA A 17

ANLAGEN:

STAHLLISTE ST. I	NR.	POS. VON	BIS
STAHLLISTE ST. II	NR.	POS. VON	BIS
STAHLLISTE ST. III:	NR.	POS. VON	BIS
SCHNEIDESKIZZE	NR. 1	POS. VON I	BIS III

BAUSTOFFE:

BETON C 20/25 MIT KG. Z m³ GRÜNDUNG: B MIT KG. Z m³
GEM. DIN 1045 § 6 UND 1048 ANFERTIGEN

BETONSTAHL: IV R

PROFILSTAHL:

MAUERWERK:

NADELHOLZ G.KL.:

Im statischen Hinsicht geprüft
Prüfingenieur für Baustatik
Hannover, den 18.9.74

BV 74015
SPORTHALLE WARENDORF

PL. NR. B/01

BAUTEIL:
BEW. DER SOHLE
UND FROSTSCHÜRZEN

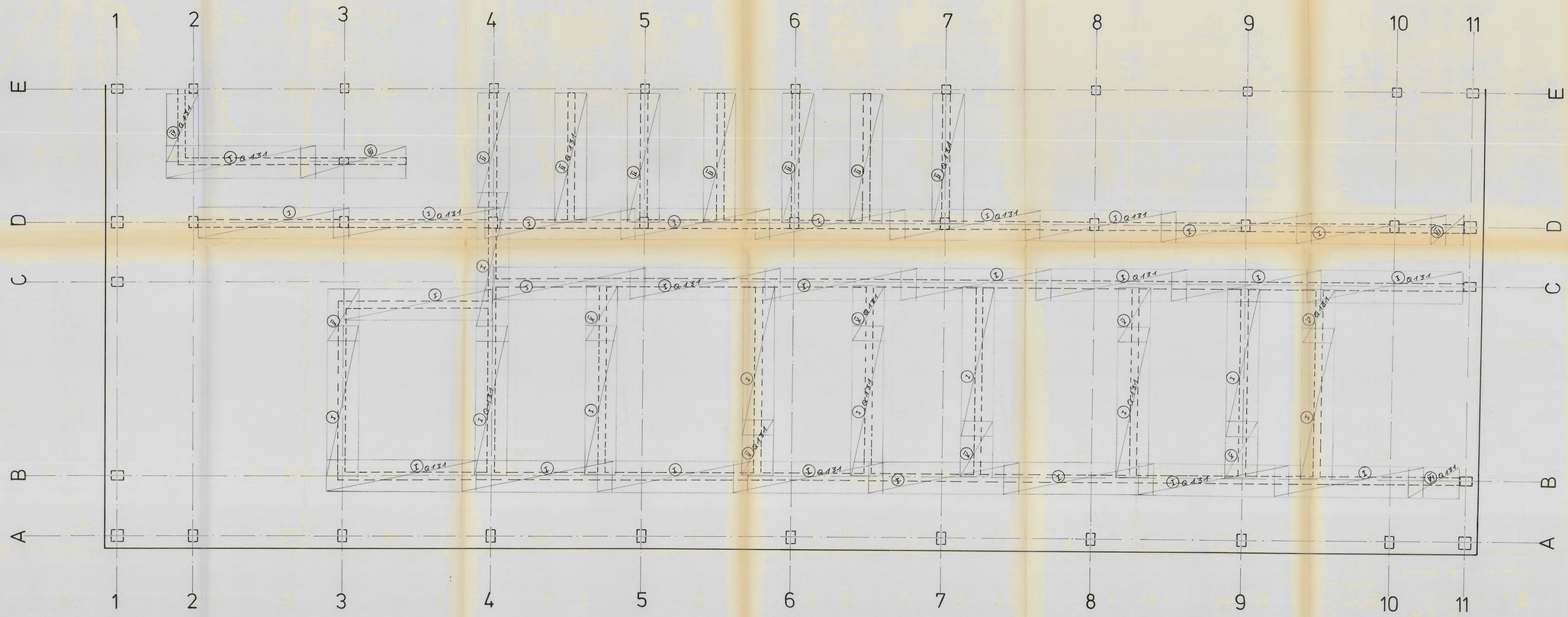
MASS-STAB 1:50, 1:20

PL. GR. 87/158

1. ÄNDERUNG		OSNABRÜCK	GEZ. AUG. 74 TH.
2. ÄNDERUNG		DEN 25.9.74	
3. ÄNDERUNG			GEPR.
4. ÄNDERUNG			

DIPL.-ING. KONRAD RÖHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
49 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 450 55

ALLE MATTEN Q 131



ANLAGEN:

STAHLLISTE ST. I NR. ____ POS. VON ____ BIS ____

STAHLLISTE ST. II NR. ____ POS. VON ____ BIS ____

STAHLLISTE ST. III K NR. ____ POS. VON ____ BIS ____

SCHNEIDESKIZZE NR. 2 POS. VON I BIS VI

BAUSTOFFE:

	B	MIT	KG. Z	m³
BN 25 GEM. DIN 1045				
BETONSTAHL: IV R				
PROFILSTAHL:				
MAUERWERK:				
NADELHOLZ G.KL.:				

Im statischen Hinsicht geprüft
Bauingenieur Dipl.-Ing. Ehrenberg
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 26. August 1943
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Brunnenstraße 32 Telefon 1 88 88

I ✓

BV 74015
SPORTHALLE WARENDORF

PL. NR. B/02

BAUTEIL:
BEW. DER SOHLE
UNTERE BEWEHRUNG

MASS-STAB 1:50

PL. GR. 62/134

1. ÄNDERUNG		OSNABRÜCK	GEZ. AUG. 74 TH
2. ÄNDERUNG		DEN 26.9.74	
3. ÄNDERUNG			GEPR. 19.9.74
4. ÄNDERUNG			

DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 4 50 15