Band XII

Stadt Warendorf

Bauordnungsamt

827/74

Statik

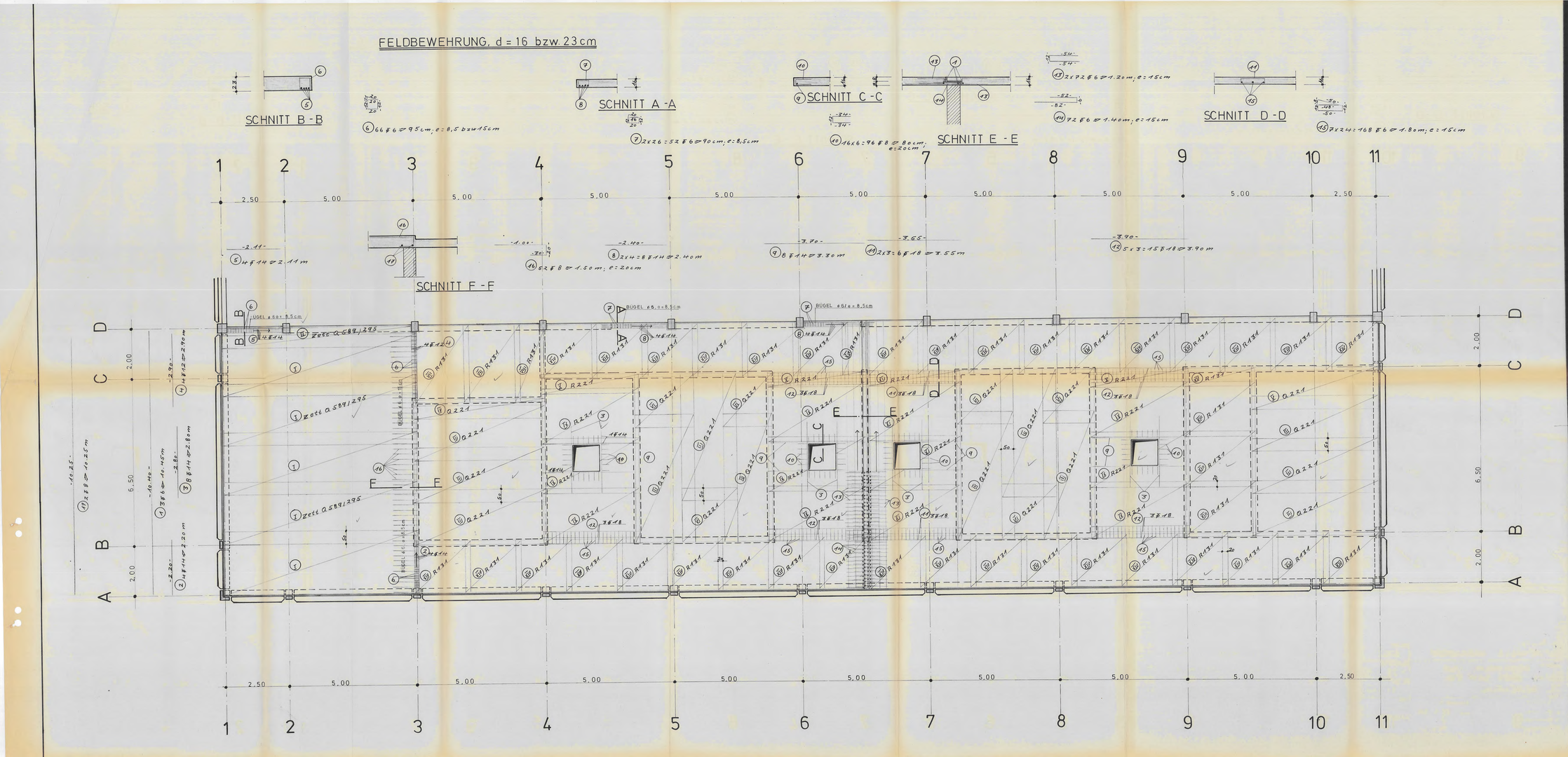
Stadt Warendorf

Errichtung einer Sportstätte
Sporthalle

48231 Warendorf, Von-Ketteler-Str. 38

Von-Ketteler-Str. 38

FELDBEWEHRUNG, d = 16 bzw. 23 cm



ANLAGEN:

STAHLLISTE ST. I	NR.	POS. VON	BIS
STAHLLISTE ST. II	NR.	POS. VON	BIS
STAHLLISTE ST. III K	NR. 1	POS. VON 1	BIS 17
SCHNEIDESKIZZE	NR. 3, 4	POS. VON I	BIS XVI

BAUSTOFFE:

B 25 MIT KG. Z m³ GEM. DIN 1045 — B MIT KG. Z m³

BETONSTAHL: III k, IV R

PROFILSTAHL:

MAUERWERK:

NADELHOLZ G.KL.:

Im statischen Umfang geprüft
Dipl.-Ing. Konrad Rohling
Beratender Ingenieur
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung vom 10.8. vom 24. August 1960
für das Bundesland NRW
Hannover, den 28. OKT. 1974
Hermann-Bahlsen-Allee 32 Telefon 5 80 61

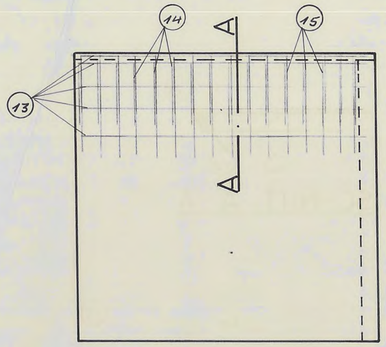
IV

BV 74015 SPORTHALLE WARENDORF			PL. NR. B/03
BAUTEIL: BEWEHRUNG DER DECKE ÜBER DEM E.G. FELDBEWEHRUNG			MASS-STAB 1:25, 1:50
			PL. GR. 62/143
1. ÄNDERUNG	OSNABRÜCK		GEZ. SEPT. 74 TH
2. ÄNDERUNG	DEM 25.9.74		GEPR.
3. ÄNDERUNG			
4. ÄNDERUNG			

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

BEWEHRUNG DER TREPPE STAT. POS. 19, 1x BIEGEN

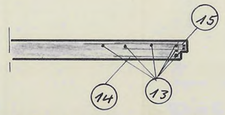
PODESTPLATTE

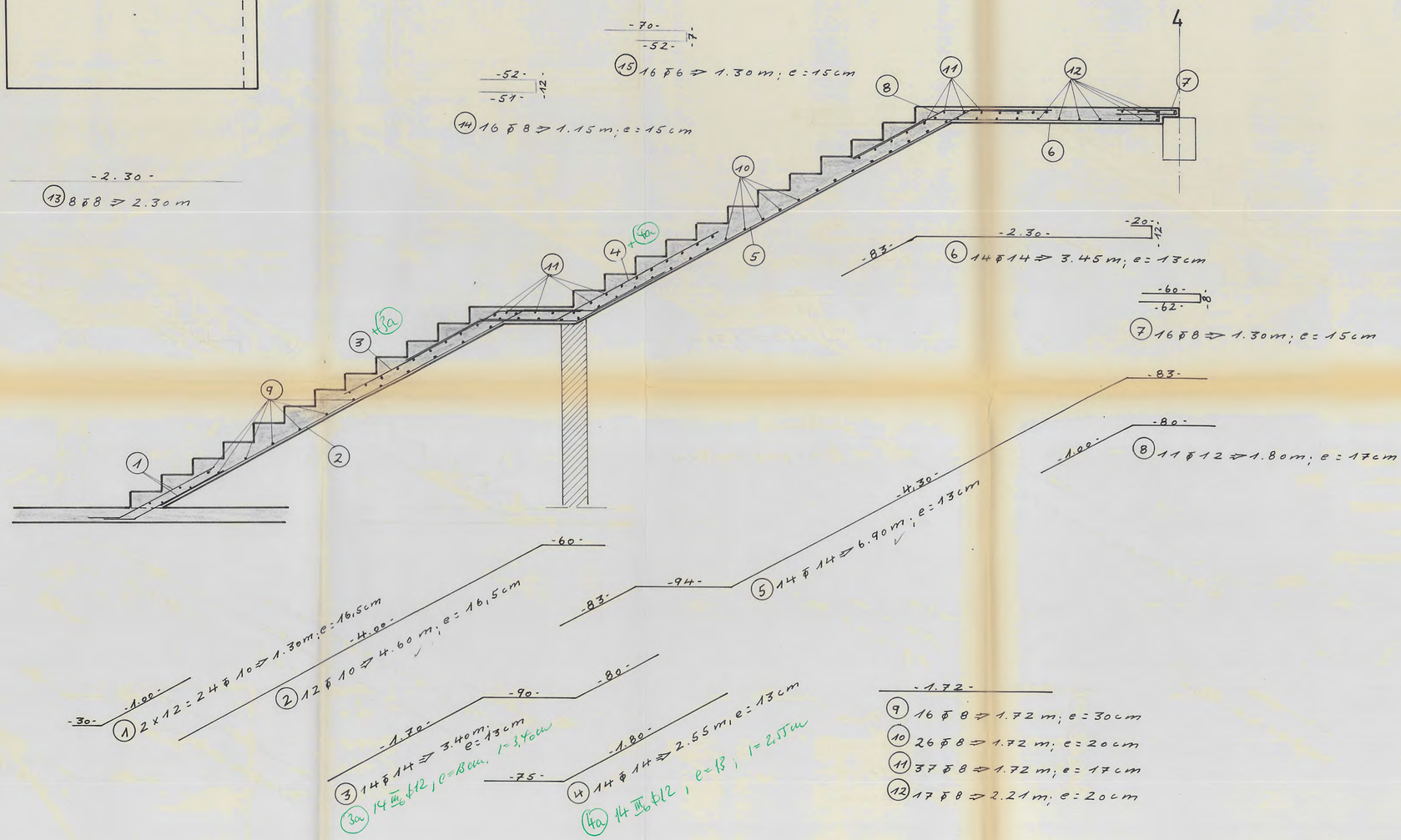


-2.30-

(13) 8 ⌀ 8 ⇒ 2.30 m

SCHNITT A-A





ANLAGEN:

STAHLLISTE ST. I	NR.		POS. VON		BIS
STAHLLISTE ST. II	NR.		POS. VON		BIS
STAHLLISTE ST. III K	NR.	3	POS. VON	1	BIS 15
SCHNEIDESKIZZE	NR.		POS. VON		BIS

BAUSTOFFE:

Bn 250 MIT ____ KG. Z ____ m³ GEM. DIN 1045 — B ____ MIT ____ KG. Z ____ m³

BETONSTAHL: III k

PROFILSTAHL:

MAUERWERK:

NADELHOLZ G.KL.:

In statischer Hinsicht geprüft
Prüfungsnummer 60 des Prüfverzeichnisses 19 74
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 [illegible]

I

BV 74015
SPORTHALLE WARENDORF

PL. NR. B/05

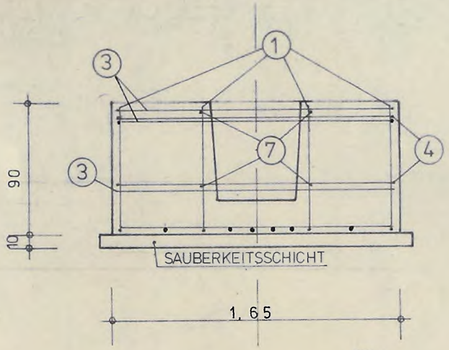
BAUTEIL:
BEW. DER TREPPE

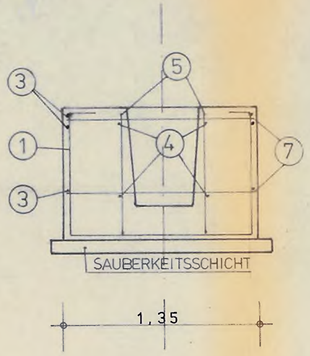
MASS-STAB 1:25

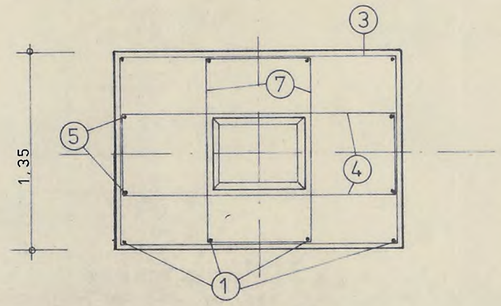
PL. GR. 62/85

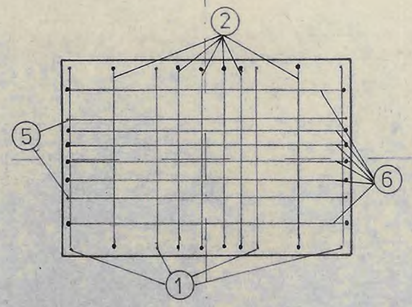
1. ÄNDERUNG		OSNABRÜCK DEN 25.4.74	GEZ. SEPT. 74 TH
2. ÄNDERUNG			GEPR. 15.3.74 [illegible]
3. ÄNDERUNG			
4. ÄNDERUNG			

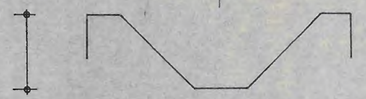
DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015



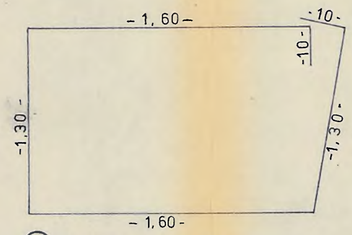




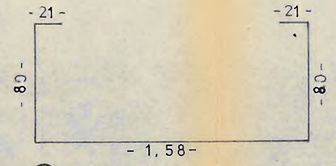




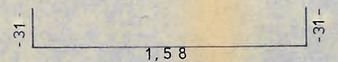
⑧ Φ ⇒ m



③ 3 Φ 10 ⇒ 6.00 m



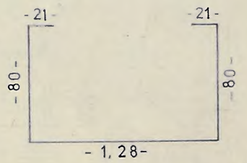
⑤ 2 Φ 14 ⇒ 3.60 m



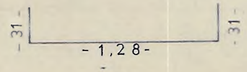
⑥ 6 Φ 10 ⇒ 2.20 m



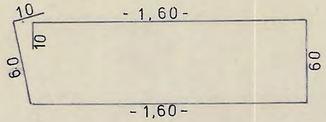
⑨ Φ ⇒ m



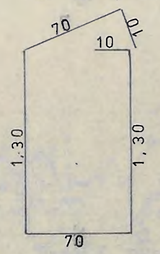
① 4 Φ 14 ⇒ 3.30 m



② 6 Φ 10 ⇒ 1.90 m



④ 2 Φ 10 ⇒ 4.60 m



⑦ 2 Φ 10 ⇒ 4.20 m

STAHLLISTE

POS	ANZ	Ø	LANGE	Ø 10	Ø 14	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
1	4	14	3.3		13,2						
2	6	10	1.9	11.4							
3	3	10	6.0	18,0							
4	2	10	4.6	9.2							
5	2	14	3.6		7.2						
6	6	10	2.2	13.2							
7	2	10	4.2	8.4							
8											
9											
GESAMTLANGE m				60,2	20.4						
GEWICHT kg/lfdm				0.617	1.21						
EINZELGEWICHT kg				37,1	24.7						

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 61.8 kg

GESAMTGEWICHT 556,2 Kg

In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 62a des Prüfverzeichnisses 1974
Dr.-Ing. Kurzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon [illegible]

I
✓

BV 74 015
SPORTHALLE WARENDORF

PL. NR. B/6

BAUTEIL : EINZELFUNDAMENT STAT. POS.: G1
9 x HERSTELLEN

MASS-STAB UNMASSTÄBLICH

PL GR 30/62

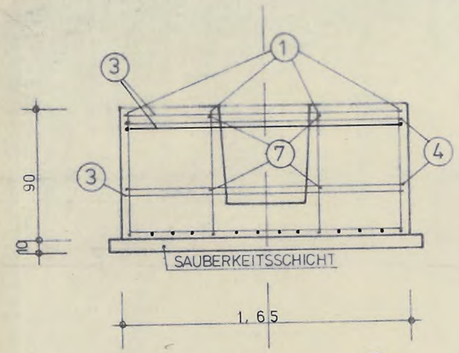
BAUSTOFFE :
BETON Bn 250
BETONSTAHL III K

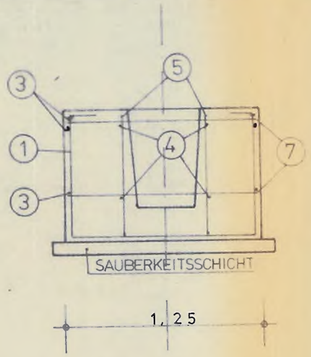
OSNABRÜCK
DEN 25.9.74

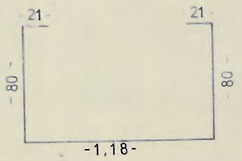
GEZ. SEPT. 74 TH

GEPR 19.9.74 krl

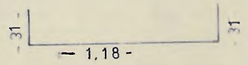
DIPL. ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015



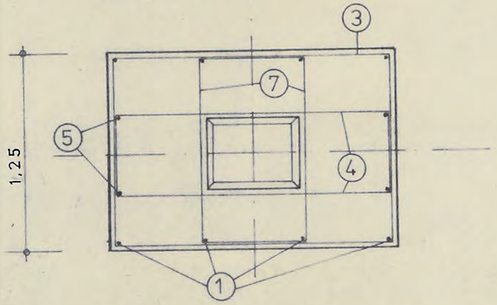


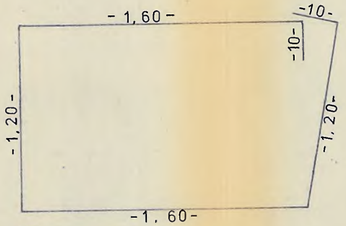


① 4 ⌀ 14 ⇒ 3.20 m

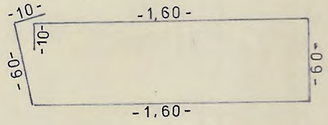


② 10 ⌀ 10 ⇒ 1.80 m

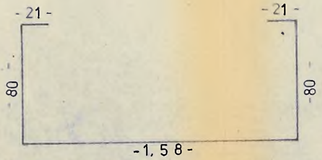




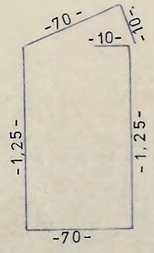
③ 3 ⌀ 12 ⇒ 5.80 m



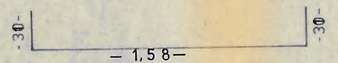
④ 2 ⌀ 12 ⇒ 4.60 m



⑤ 2 ⌀ 14 ⇒ 3.60 m



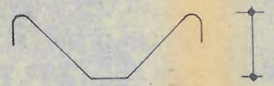
⑦ 2 ⌀ 12 ⇒ 4.10 m



⑥ 7 ⌀ 10 ⇒ 2.20 m



⑧ ⌀ ⇒ m



⑨ ⌀ ⇒ m

STAHLLISTE

POS	ANZ	Ø	LÄNGE	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
1	4	14	3.2			12.8					
2	10	10	1.8	18.0							
3	3	12	5.8		17.4						
4	2	12	4.6		9.2						
5	2	14	3.6			7.2					
6	7	10	2.2	15.4							
7	2	12	4.1		8.2						
8											
9											
GESAMTLÄNGE			m	33,4	34,8	20,0					
GEWICHT			kg/lfdm	0.617	0,888	1.21					
EINZELGEWICHT			kg	20.6	30.9	24.2					

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 75.7 kg

GESAMTGEWICHT FÜR 9 STÜCK: 681,3 kg

In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 620 des Prüfverzeichnisses 1974
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 58 80

I
✓

BV 74015
SPORTHALLE WARENDORF

PL. NR. B/7

BAUTEIL:
EINZELFUNDAMENTE
STAT. POS.: G 2
9× HERSTELLEN

MASS-STAB UNMASSTABLICH

PL GR 30/62

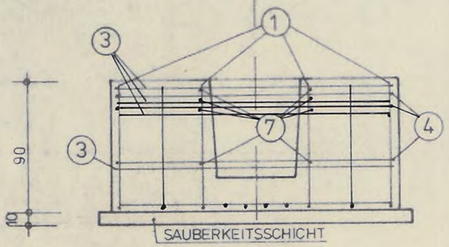
BAUSTOFFE:
BETON Bn 250
BETONSTAHL III K

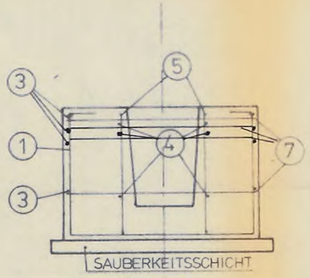
OSNABRÜCK
DEN 25.9.74

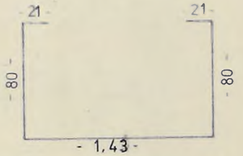
GEZ SEPT74 IH

GEPR 19.9.74

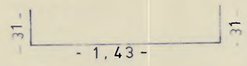
DIPL. ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015



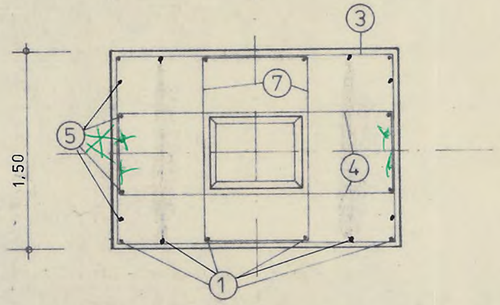


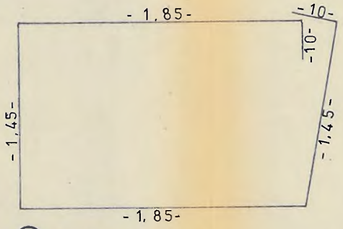


① 6 Φ 16 ⇒ 3.45 m

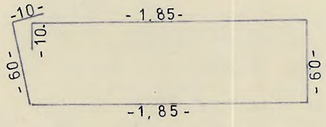


② 4 Φ 10 ⇒ 2.05 m

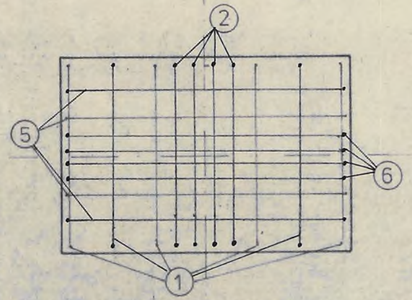


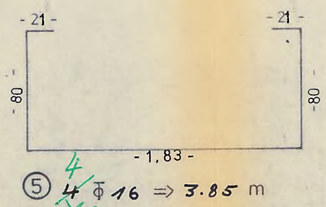


③ 4 Φ 12 ⇒ 6.80 m

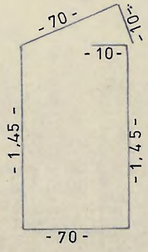


④ 3 Φ 12 ⇒ 5.10 m

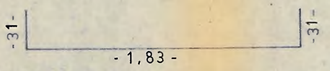




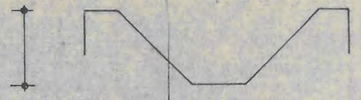
⑤ 4 Φ 16 ⇒ 3.85 m



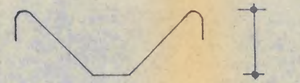
⑦ 4 Φ 12 ⇒ 3.50 m



⑥ 4 Φ 10 ⇒ 2.45 m



⑧ Φ ⇒ m



⑨ Φ ⇒ m

STAHLLISTE

POS	ANZ	Ø	LANGE	Ø10	Ø12	Ø16	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
1	6	16	3.45			20.7					
2	4	10	2.05	8.2							
3	4	12	6.8		27.2						
4	3	12	5.10		15.3						
5	4	16	3.85			15.4					
6	4	10	2.45	4.9							
7	4	12	3.5		14.0						
8											
9											
GESAMTLÄNGE m				13,1	56,5	36.1					
GEWICHT kg/lfdm				0.617	0.888	1.58					
EINZELGEWICHT kg				8.1	50.2	57,0					

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STUCK 115,3 kg

GESAMTGEWICHT FÜR 8 STÜCK: 922,4 kg

In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 62 des Prüfverzeichnisses 1974
Dr.-Ing. K. Lutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon [illegible]

BV 74015
SPORTHALLE WARENDORF

PL. NR. B/8

BAUTEIL:
EINZELFUNDAMENTE
STAT. POS.: G 3
8× HERSTELLEN

MASS-STAB UNMASSTÄBLICH

PL GR 30/62

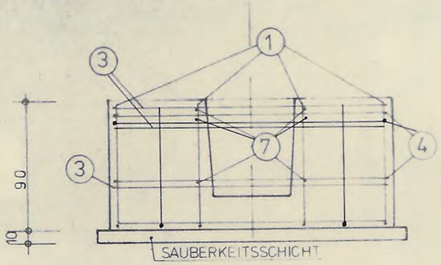
BAUSTOFFE:
BETON Bn 250
BETONSTAHL III K

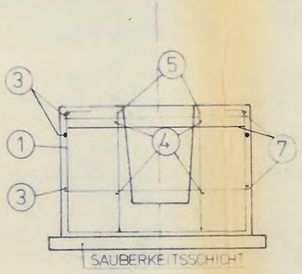
OSNABRÜCK
DEN 25.9.74

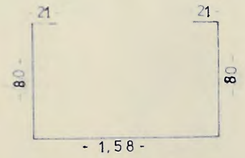
GEZ SEPT. 74 TH

GEPR 19.9.74

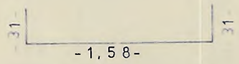
DIPL. ING KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015



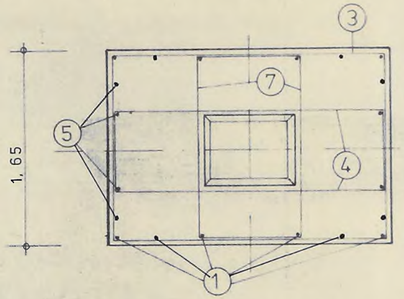


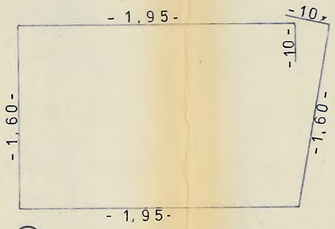


① 6 ⌀ 16 ⇒ 3.60 m

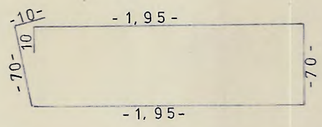


② 4 ⌀ 10 ⇒ 2.20 m

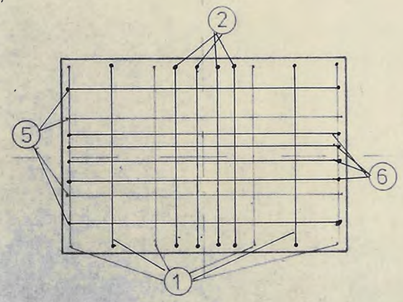


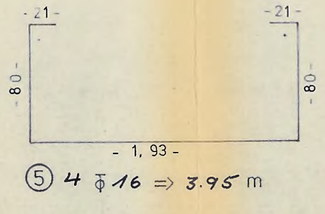


③ 3 ⌀ 12 ⇒ 7.30 m

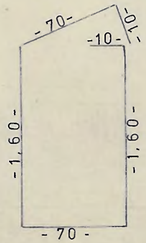


④ 3 ⌀ 12 ⇒ 5.50 m

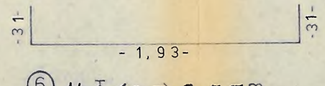




⑤ 4 ⌀ 16 ⇒ 3.95 m



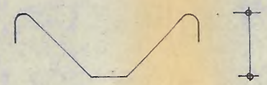
⑦ 3 ⌀ 12 ⇒ 4.80 m



⑥ 4 ⌀ 10 ⇒ 2.55 m



⑧ ⌀ ⇒ m



⑨ ⌀ ⇒ m

STAHLLISTE

POS	ANZ	⌀	LÄNGE	⌀10	⌀12	⌀16	⌀	⌀	⌀	⌀	⌀
1	6	16	3.6			21.6					
2	4	10	2,2	8.8							
3	3	12	7.3		21.9						
4	3	12	5.5		16.5						
5	4	16	3.95			15.8					
6	4	10	2.55	10.2							
7	3	12	4.8		14.4						
8											
9											
GESAMTLÄNGE m				19.0	52.8	37,4					
GEWICHT kg/lfdm				0.617	0.888	1.58					
EINZELGEWICHT kg				11.7	46,9	59,1					

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 117,7 kg

GESAMTGEWICHT FÜR 2 STÜCK: 235,4 kg

In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 6/70 des Prüfverzeichnisses 1974
Dr.-Ing. Kurzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 19..
Herschelstraße 32 Telefon ...

I
✓

BV 74 015
SPORTHALLE WARENDORF

PL. NR. B / 9

BAUTEIL : EINZELFUNDAMENT STAT. POS. G4
2 x HERSTELLEN

MASS-STAB UNMASSTABLICH

PL. GR 30 / 62

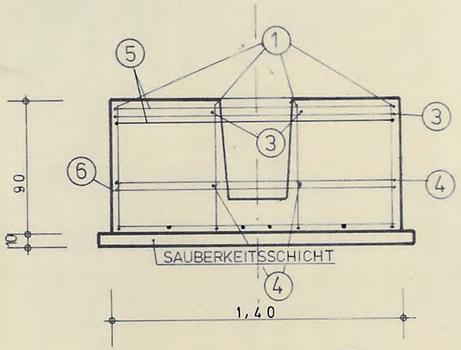
BAUSTOFFE :
BETON Bn 250
BETONSTAHL III K

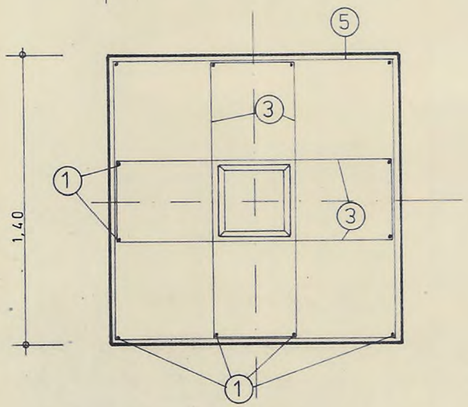
OSNABRÜCK
DEN 25.9.74

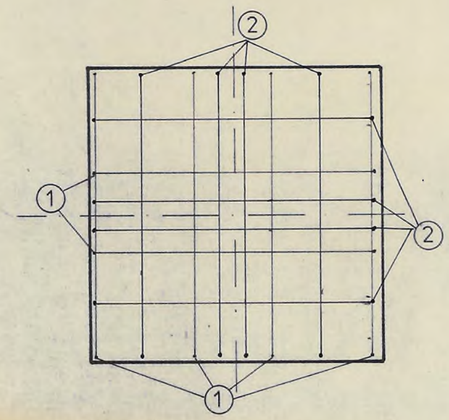
GEZ SEPT. 74 TH

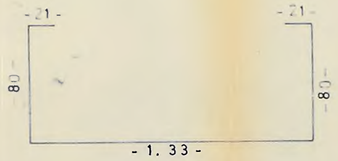
ERR 19.9.74 hr

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

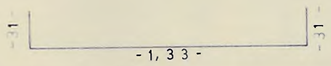




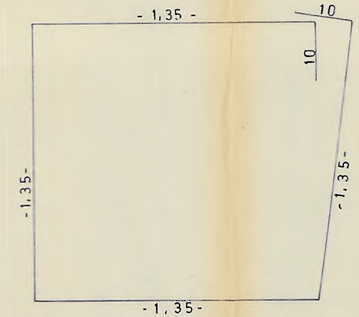




① 6 Φ 10 ⇒ 3.35 m

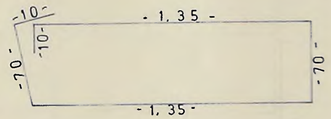


② 8 Φ 10 ⇒ 1.95 m



⑤ 2 Φ 12 ⇒ 5.60 m (oben)

⑥ 1 Φ 12 ⇒ 5.60 m (unten)



③ 2× 1 Φ 12 ⇒ 4.30 m (oben)

④ 2× 1 Φ 12 ⇒ 4.30 m (unten)



⑦ 2× Φ ⇒ m

STAHLLISTE

POS	ANZ	Ø	LÄNGE	Ø 10	Ø 12	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
1	6	10	3.35	21.3							
2	8	10	1.95	15.6							
3	2	12	4.3		8.6						
4	2	12	4.3		8.6						
5	2	12	5.6		11.2						
6	1	12	5.6		5.6						
7											
GESAMTLÄNGE m				36.9	34.0						
GEWICHT kg/lfdm				0.617	0.888						
EINZELGEWICHT kg				22.8	30,2						

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 53.0 kg

GESAMTGEWICHT FÜR 2 STÜCK 106,0 kg

In statischer Hinsicht geprüft
Prüfungsvermerk 620 des Prüfverzeichnisses 19 74
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 19..
Herscheistraße 32 Telefon ...

I
V

BV 74015
SPORTHALLE WARENDORF

PL. NR. B/10

BAUTEIL:
EINZELFUNDAMENT STAT. POS. G 5
2 x HERSTELLEN

MASS-STAB UNMASSTÄBLICH

PL. GR. 30/62

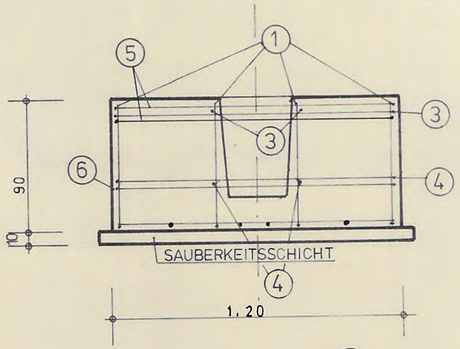
BAUSTOFFE:
BETON Bn 250
BETONSTAHL IIIk

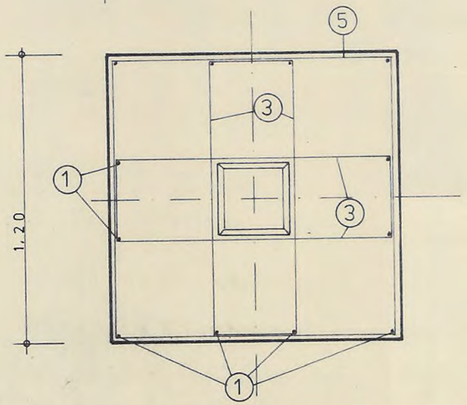
OSNABRÜCK
DEN 25.9.74

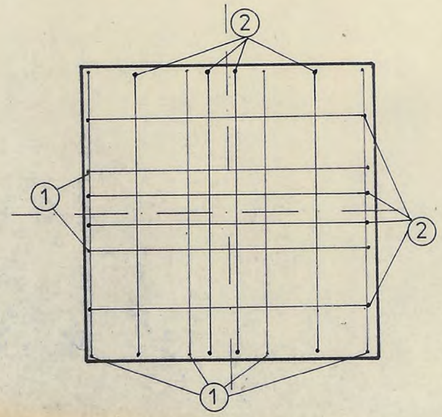
GEZ. SEPT. 74 TH

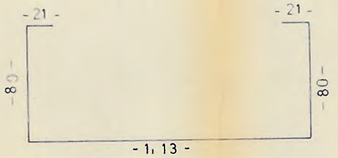
GEPR. 13.9.74

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

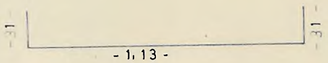




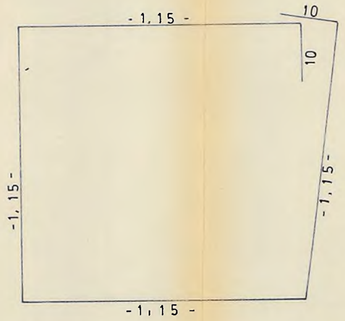




① 6 Φ 10 ⇒ 7.15 m

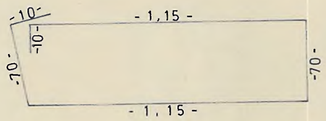


② 8 Φ 10 ⇒ 1.75 m



⑤ 2 Φ 10 ⇒ 4.80 m (oben)

⑥ 1 Φ 10 ⇒ 4.80 m (unten)



③ 2× 1 Φ 12 ⇒ 3.60 m (oben)

④ 2× 1 Φ 12 ⇒ 3.60 m (unten)



⑦ 2× Φ ⇒ m

STAHLLISTE

POS	ANZ	Ø	LÄNGE	Ø 10	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
1	6	10	3.15	18.9							
2	8	10	1.75	14.0							
3	2	10	3.6	7.2							
4	2	10	3.6	7,2							
5	2	10	4.8	9,6							
6	1	10	4.8	4.8							
7											
GESAMTLÄNGE			m	61.7							
GEWICHT			kg/lfdm	0.617							
EINZELGEWICHT			kg	38.1							

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 38.1 kg

GESAMTGEWICHT FÜR 15 STÜCK 571.0 Kg

In statischer Hinsicht geprüft
Laufnummer 62 des Prüfverzeichnisses 1974
Dr.-Ing. Kretzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 88 89

I ✓

BV 74015
SPORTHALLE WARENDORF

PL. NR. B / 11

BAUTEIL:
EINZELFUNDAMENT STAT. POS. G6
15 × HERSTELLEN

MASS-STAB UNMASSTÄBLICH

PL. GR. 30 / 62

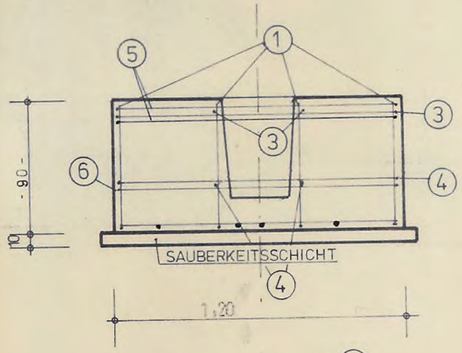
BAUSTOFFE:
BETON Bn 250
BETONSTAHL III k

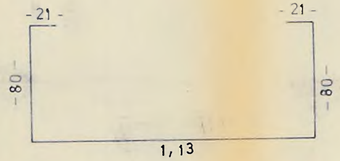
OSNABRÜCK
DEN 25.9.74

GEZ. SEPT. 74 TH

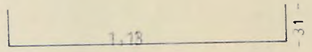
GEPR. 19.9.74

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

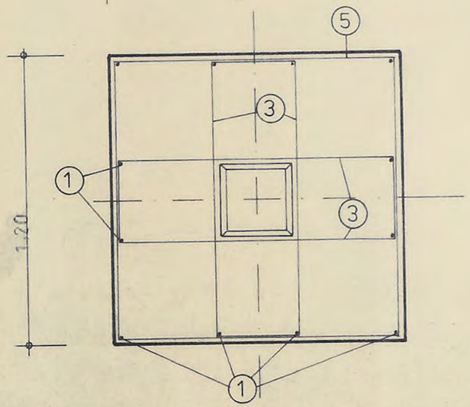


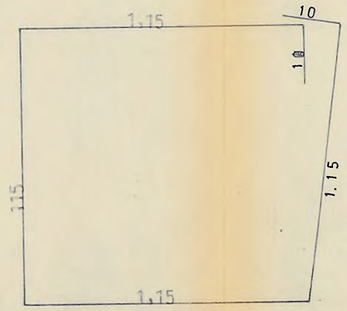


① 6 Φ 10 ⇒ 3.15 m



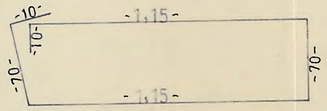
② 8 Φ 10 ⇒ 1.75 m





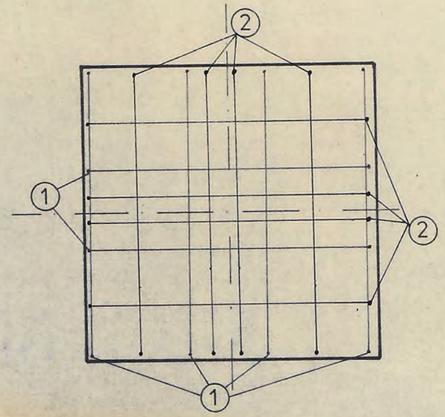
⑤ 2 Φ 10 ⇒ 4.80 m (oben)

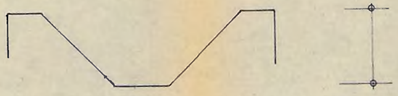
⑥ 1 Φ 10 ⇒ 4.80 m (unten)



③ 2× 1 Φ 10 ⇒ 3.90 m (oben)

④ 2× 1 Φ 10 ⇒ 3.90 m (unten)





⑦ 2× Φ ⇒ m

STAHLLISTE

POS	ANZ	Ø	LÄNGE	Ø 10	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
1	6	10	3.15	18.9							
2	8	10	1.75	14.0							
3	2	10	3.9	7.8							
4	2	10	3.9	7.8							
5	2	10	4.8	9.6							
6	1	10	4.8	4.8							
7											
GESAMTLÄNGE m				61.7							
GEWICHT kg/lfdm				0.617							
EINZELGEWICHT kg				38,1							

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 38.1 kg

GESAMTGEWICHT FÜER 10 STUECK 381.0 KG

Statisch geprüft
Prüfvermerk des Prüfverzeichnisses 13.74
620
Dipl.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 28. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 118 89

I

BV 74015
SPORTHALLE WARENDORF

PL. NR. B/12

BAUTEIL:
EINZELFUNDAMENT STAT. POS G7
10 x HERSTELLEN

MASS-STAB UNMASSTÄBLICH

PL. GR 30/62

BAUSTOFFE:
BETON Bn 250
BETONSTAHL III k

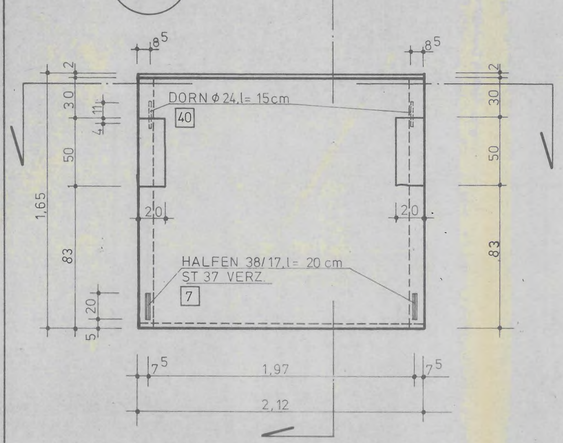
OSNABRÜCK
DEN 25.9.74

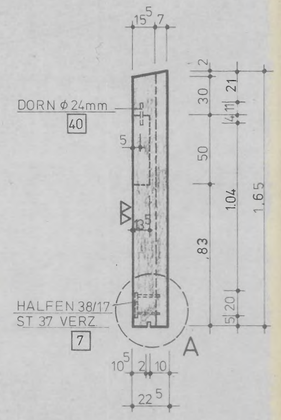
GEZ. SEPT. 74 TH

GEPR. 19.9.74

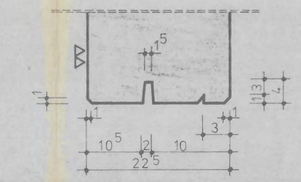
DIPL. ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

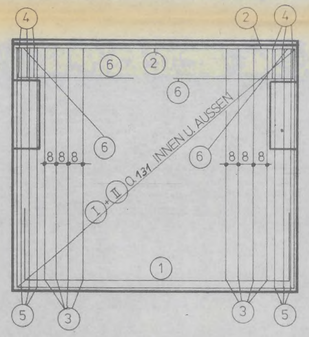
4 A 8.1.1.



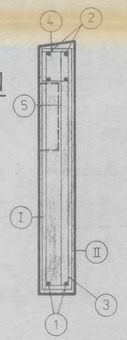


PUNKT A

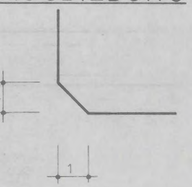


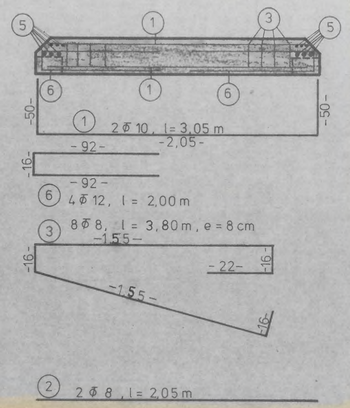


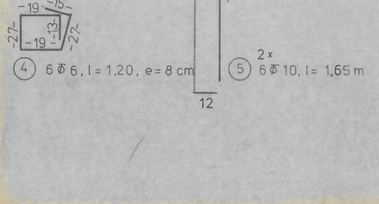
STAT.-POS. 4 4x BIEGEN

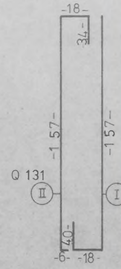


ECKAUSBILDUNG

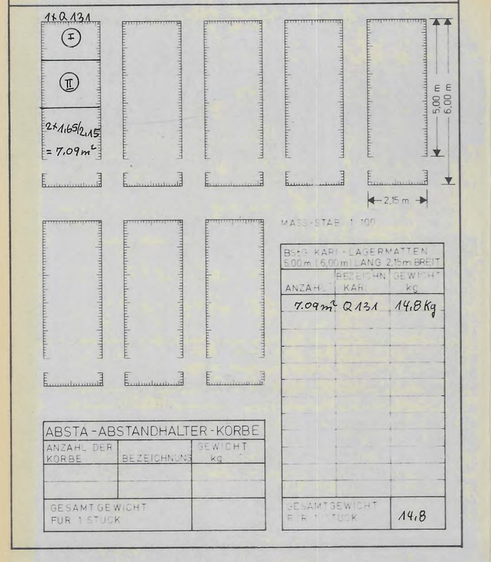








SCHNEIDESKIZZE



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

BSTG KARI-LAGERMATTEN 5,00 m (6,00 m) LANG 2,15 m BREIT		
	BEZEICHN.	GEWICHT
ANZAHL	KAR.	kg
7.09 m²	Q 131	14,8 kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		14,8

STAHLLISTE

POS	ANZ	Φ	LÄNGE	Φ 6	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ	Φ	Φ	Φ
1	2	10	3.05			6.10					
2	2	8	2.05		4.10						
3	8	8	3.80		30.8						
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	34.9	25.9	8.00				
GEWICHT kg / lfdm				0.222	0.395	0.617	0.888				
EINZELGEWICHT kg				1.60	13.78	15.98	7.1				

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 38.46 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	Bn 350	BST I =		kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K =	38,46	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R =	14,80	kg
V = 0.787 m³	G = 2.046 to	Σ BST =	53.26	kg
		Σ BST =		kg/m

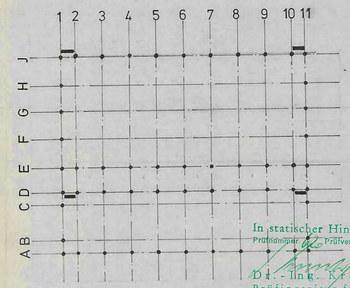
EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANM.	MASS	PRÜFMASS kg	GEW. 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	2	"	" 38/17		0.20	0.40	
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		"	" 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 Φ 12 mm				
35		"	" 60/10 MIT ANKER Φ 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 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				

LEGENDE

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

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfstempel Prüfverzeichnis 1974
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 85 81

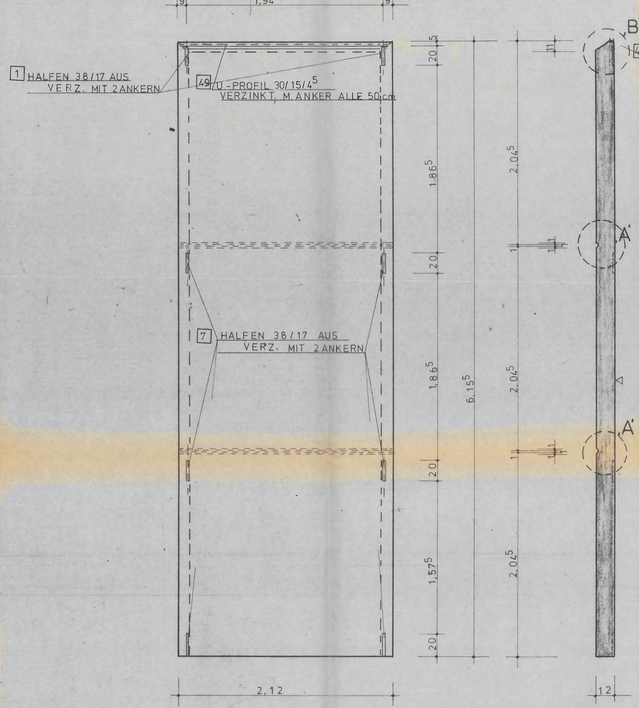
BV BEZ	BV NR
SPORTHALLE WARENDORF	74015
PL NR	W 12
BT BEZ	BT NR
ATTIKA STAT POS 4	A 8.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	MASS-STAB 1:20
4 STÜCK	PL GR 97/62
OSNABRÜCK, DEN 3. 10. 74	GEZ AUG. 74 OD.
	GEPR

NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ.	AM

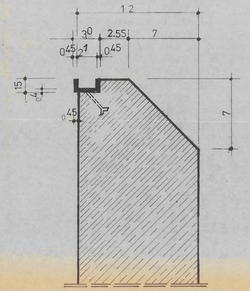
DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

2 W 1.1.1

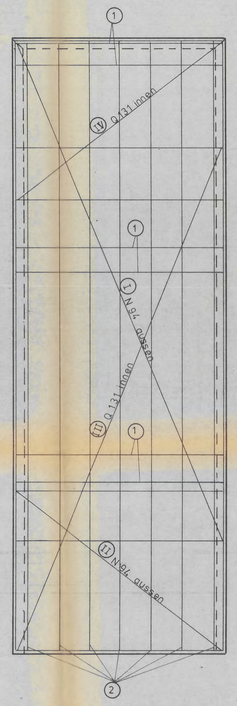
SCHALPLAN

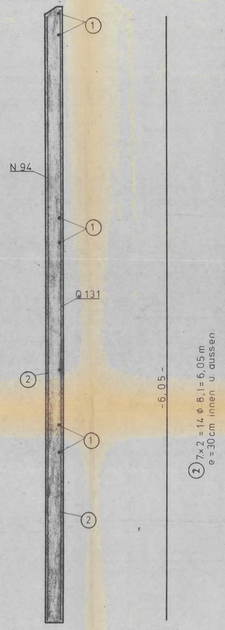


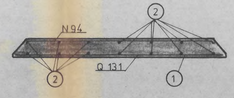
PUNKT ‚B'



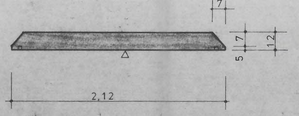
BEWEHRUNG POS 28



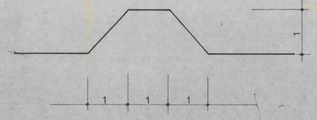




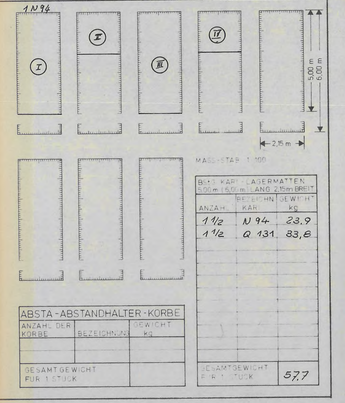
1 3 x 2 = 6 Φ 10, l = 2,05 m



SCHEINFUGE PUNKT ‚A'



SCHNEIDESKIZZE



BESTELL-KARTE ABSTA-MATTEN (500 mm LANG, 250 mm BREIT)

ANZAHL	KART.	BEZEICHNUNG BREITE	GEWICHT kg
1 1/2	N 94		23,9
1 1/2	Q 131		83,8

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 577

STAHLLISTE

POS	ANZ	Φ	LÄNGE	Φ	Φ 10	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ
1	6	10	2,05		12,30						
2	14	8	6,05	84,70							
GESAMTLÄNGE m				84,70	12,30						
GEWICHT kg / lfdm				0,395	0,617						
EINZELGEWICHT kg				33,5	7,6						

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 41,1 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	B 35	BST I	=	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K	= 41,1	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R	= 57,7	kg
V = 1,545 m³	G = 4,068 to	Σ BST	=	kg
		Σ BST	=	kg/m

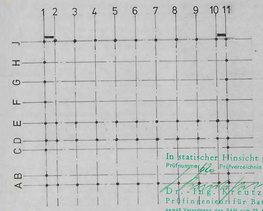
EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ZUGH.	BEL.	LÄNGE mm	MASSE 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	8	"	" 38/17	020	160		
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 16 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		"	" 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				
47	1	St 37 VERZ.	U PROFIL 80/45/4 mit Anker	2,12	2,12		

LEGENDE

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

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfungsnr. Prüfverzeichnis 19/74
Dipl.-Ing. Kreuzfelde
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung vom RAM vom 28. August 1968
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. DEC. 19/4
Herschelstraße 32 Telefon 1 85 81

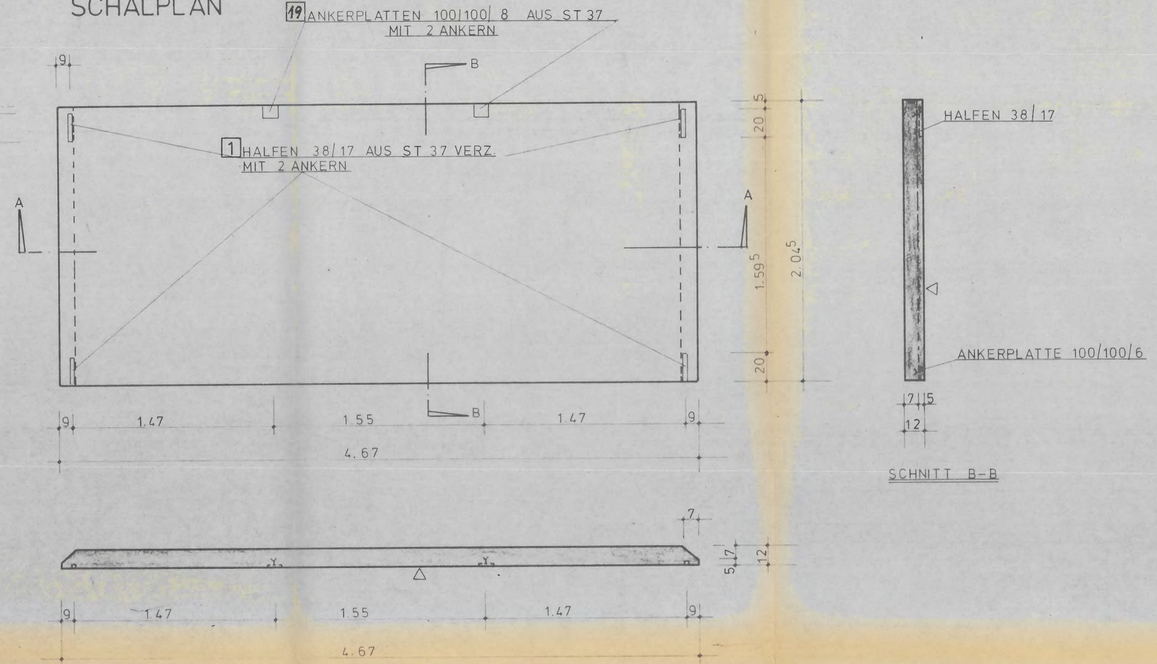
BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR	74015
		PL NR	W 13
BT BEZ	WANDPLATTEN STAT POS 28	BT NR	W 1.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG	2 STÜCK	MASS-STAB	1:20
		PL GR	130/62
OSNABRÜCK, DEN 3. 10. 74		GEZ	AUG. 74 OD.
		GEPR	

NR	ÄNDERUNGEN (GENAUE BESCHREIBUNG)	GEZ	AM

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

8 W 2.1.1

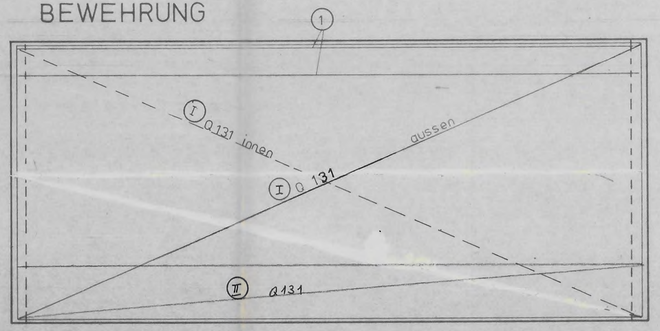
SCHALPLAN

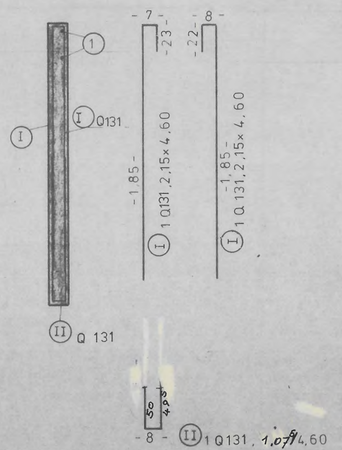


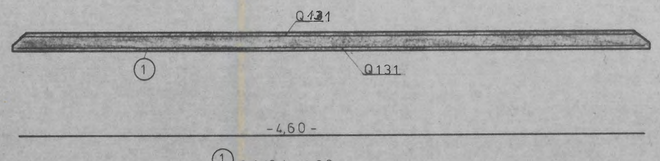
SCHNITT B–B

SCHNITT A – A

BEWEHRUNG

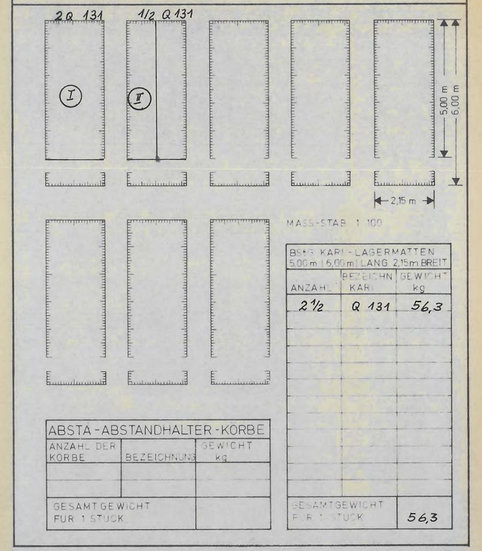






1 2 Ø 10 l = 4,60 m

SCHNEIDESKIZZE



BAUR KARL - LAGERMATTEN 5,00 m / 6,00 m LANG 2,15 m BREIT		
ANZAHL	BEZEICHN. KARL	GEWICHT KG
2½	Q 131	56,3
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		56,3

ABSTÄ - ABSTANDHALTER - KORBE		
ANZAHL DER KORBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

STAHLLISTE

POS	ANZ	ø	LÄNGE	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø
1	2	10	4,60	9,20							
GESAMTLÄNGE m				9,20							
GEWICHT kg / lfdm				0,617							
EINZELGEWICHT kg				5,7							

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 5,7 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	B 35	BST I =		kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K =	5,7	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R =	56,3	kg
V = 1,146 m³	G = 2,980 to	Σ BST =	62,0	kg
		Σ BST =		kg/m

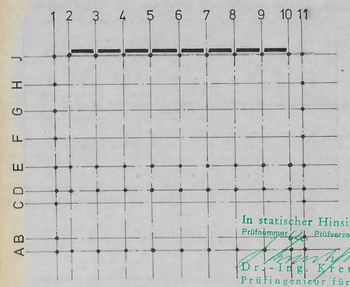
LEGENDE

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

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANZ	REG L	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	4	"	" 38/17	0,20	0,80		
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	2	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		"	" 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 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		"	" ø 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				

ÜBERSICHT



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

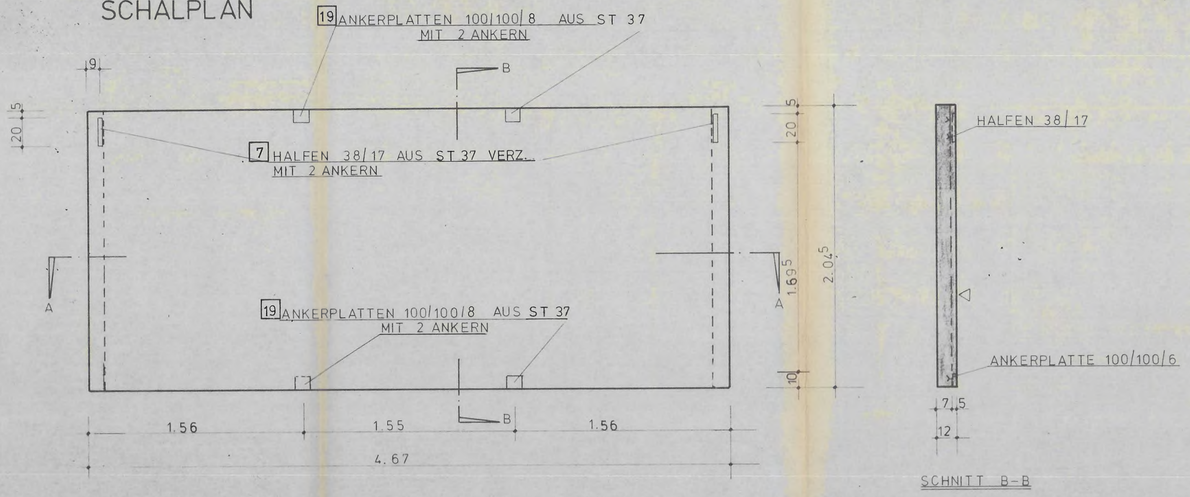
BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR	74015
		PL NR	W 14
BT BEZ	WANDPLATTEN STAT.-POS. 28	BT NR	W 2.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	8 STÜCK	MASS-STAB	1:20
		PL GR	95/62
OSNABRÜCK, DEN 3. 10. 74		GEZ	AUG. 74 OD.
		GEPR	

NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ	AM

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

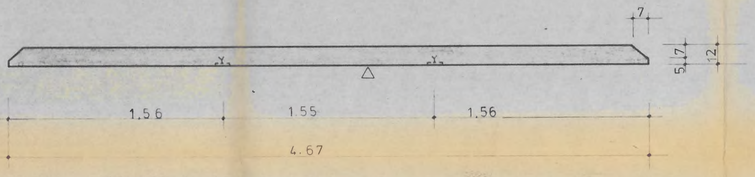
8 W 2.2.2

SCHALPLAN



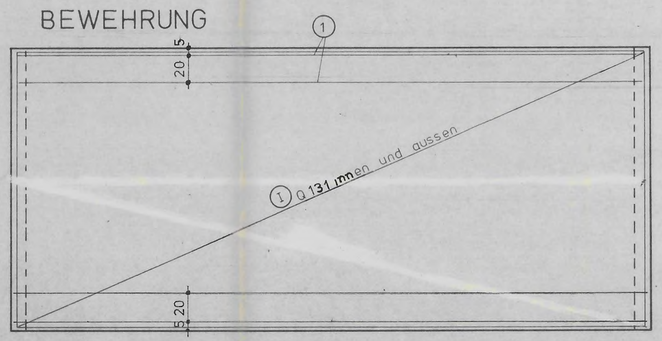
SCHNITT A – A

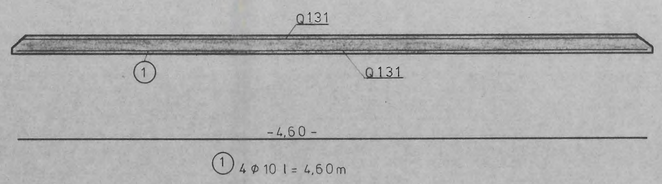
SCHNITT B–B

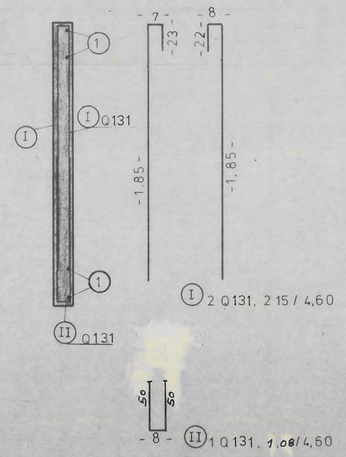


SCHNITT A – A

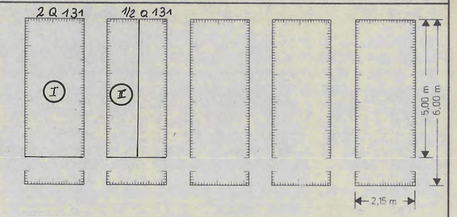
BEWEHRUNG







SCHNEIDESKIZZE



BST. KARI-LAGERMATTEN
5,00 m (5,70 m) LANG 2,15 m BREIT

ANZAHL	BEZEICHN. KARI	GEWICHT kg
2 1/2	Q 131	56,3
	GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK	56,3

ABSTA-ABSTANDHALTER-KÖRBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

STAHLLISTE

POS	ANZ	Φ	LÄNGE	Φ 10	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ
1	4	10	460	18,40							
GESAMTLÄNGE m				18,40							
GEWICHT kg / lfdm				0,617							
EINZELGEWICHT kg				11,4							

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 11,4 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	B 350	BST I =		kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K =	11,4	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R =	56,3	kg
V = 1,146 m³	G = 2,979 to	Σ BST =	67,7	kg
		Σ BST =		kg/m

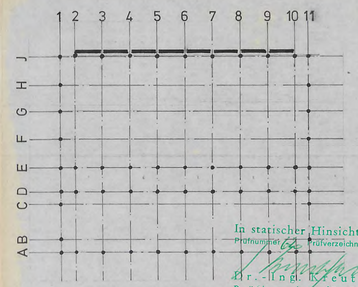
EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ABM.	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	2	"	" 38/17	0,20	0,40	
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	4	ST 37	ANKERPLATTE 100/100/8 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 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		"	" Φ 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
⌊	KANTEN SCHARF		
⌊	KANTEN ABGEFASST X		

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 62 Prüfverzeichnis 19 74
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des BAM vom 22. August 1942
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 85 81

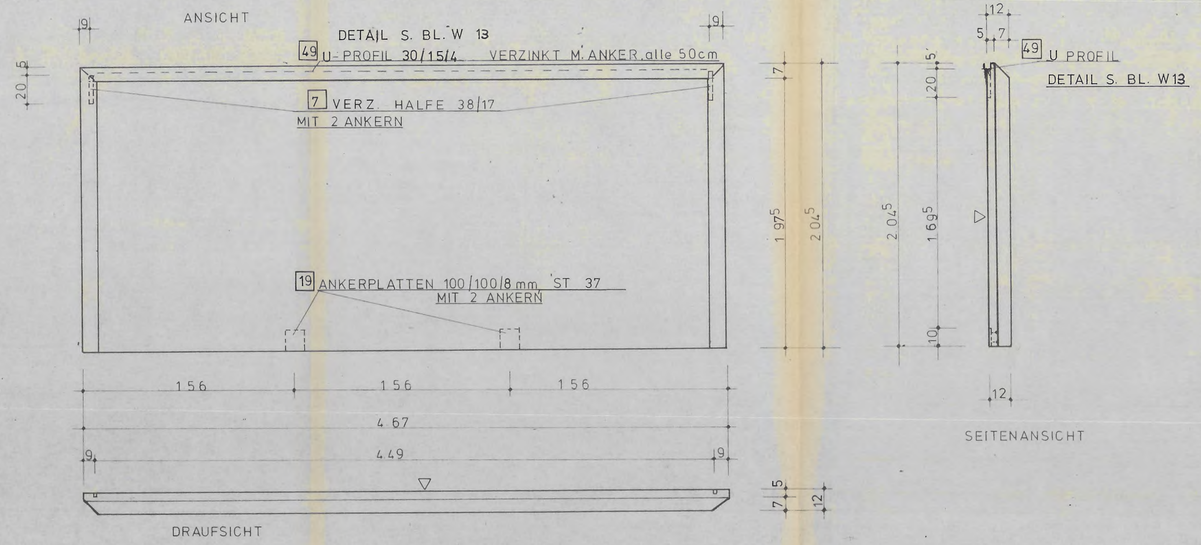
BV BEZ	BV NR
SPORTHALLE WARENDORF	74015
PL NR	W 15
BT BEZ	BT NR
WANDSCHEIBEN STAT.-POS. 28	W 2.2.2
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	MASS-STAB
8 STÜCK	1:20
	PL. GR.
	97/62
OSNABRÜCK, DEN 3. 10. 74	GEZ
	AUG. 74 OD
	GEPR

NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ. AM

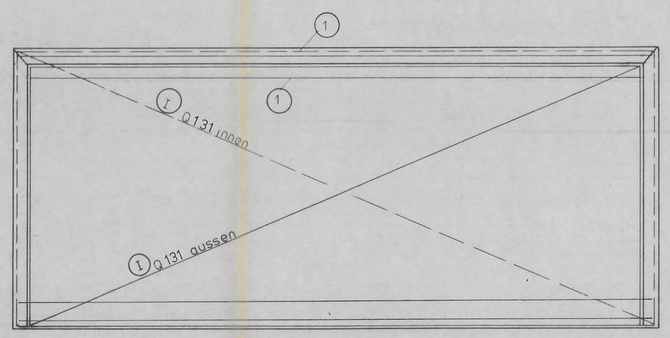
DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

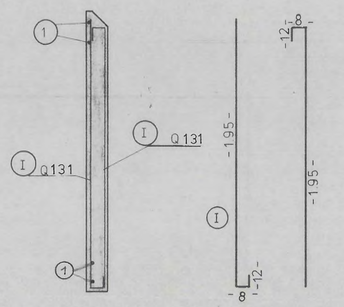
8 W 3.1.1

SCHALPLAN

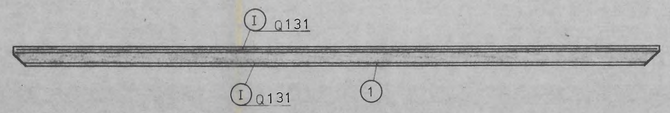


BEWEHRUNG



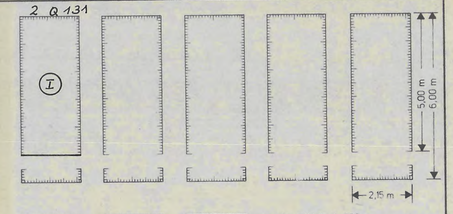


I 2 Q 131, 2,15/4,60



1 4 Φ 10 l = 4.60m

SCHNEIDESKIZZE



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

ANZAH.	BEZEICHN. KAR.	GEWICHT kg
2	Q 131	45.0
	GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK	45.0

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KORBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

STAHLLISTE

POS	ANZ	Φ	LÄNGE	Φ 10	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ
1	4	10	4.60	18,40							
GESAMTLÄNGE m				18,40							
GEWICHT kg/lfdm				0,617							
EINZELGEWICHT kg				11,6							

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 11,6 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	B ≥ 350	BST I =	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III k =	11,6 kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R =	45.0 kg
		Σ BST =	56,6 kg
V = 1.146 m³	G = 2,980 to	Σ BST =	kg/m

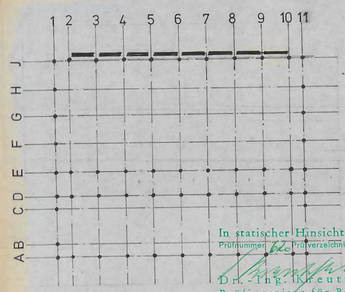
LEGENDE

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

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ABMESS. L	ABMESS. B	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	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 Φ 40 mm, t = 40 mm				
17		"	" Φ 70 mm, t = 40 mm				
18		"	PG 16, BETONFEST				
19	2	ST 37	ANKERPLATTE 100/100/8 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 Φ 12 mm				
35		"	" 60/10 MIT ANKER Φ 6 mm, ø ≈ 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 Φ 16 mm				
39		"	" Φ 20 "				
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				
49	1	ST 37 VERZ	U PROFIL 30/15/4	4.67	4.67		

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 62 Prüfverzeichnis 19 74
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 88 81

1
✓

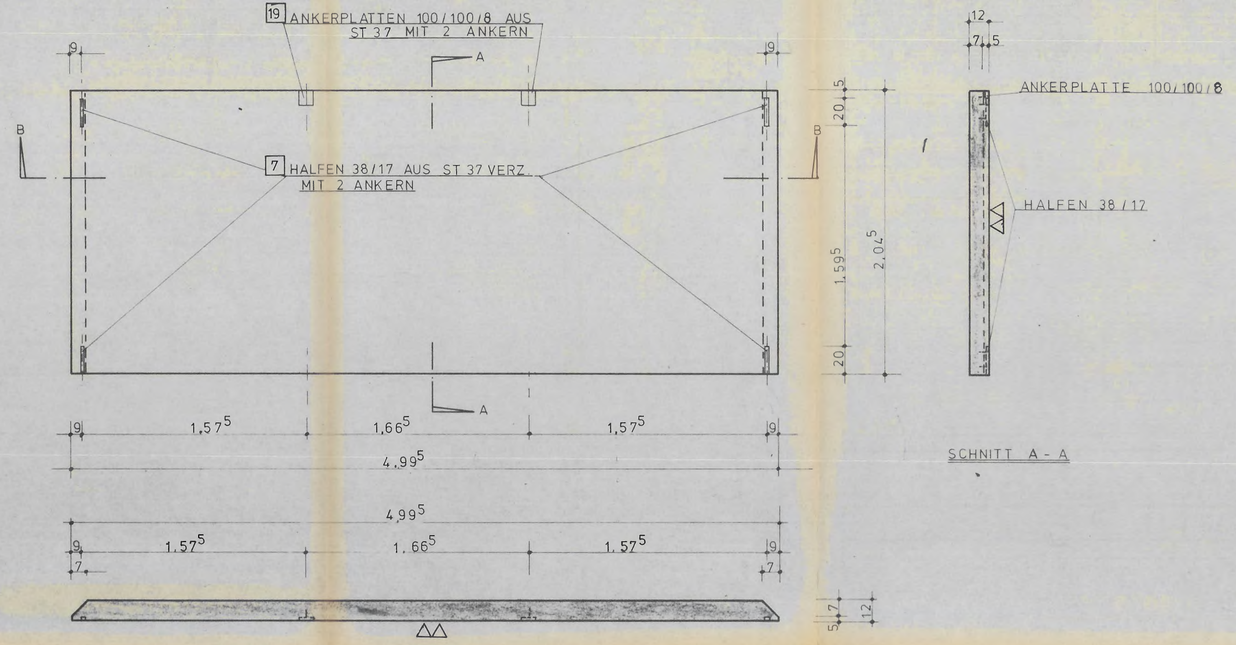
BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR	74015
		PL NR	W 16
BT BEZ	WANDSCHEIBEN STAT.-POS. 28	BT NR	W 3.1.1
RAUM FÜR BES EINTRAG.	8 STÜCK	MASS-STAB	1:50
		PL GR	95/62
OSNABRÜCK, DEN 3. 10. 74		GEZ	AUG. 74 OD.
		GEPR	

NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ AM

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

8. W / 4.1.1

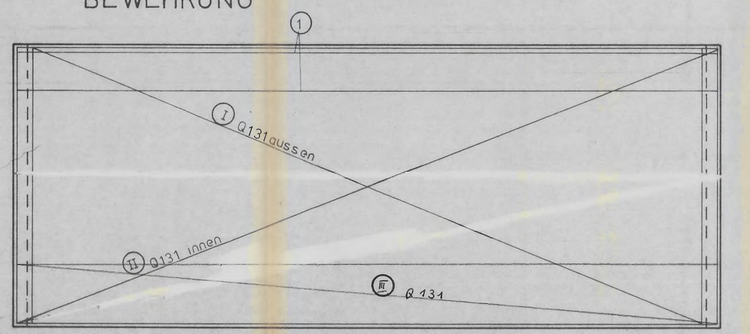
SCHALPLAN

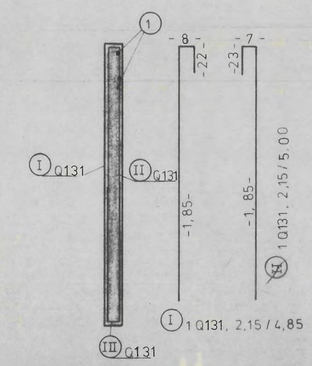


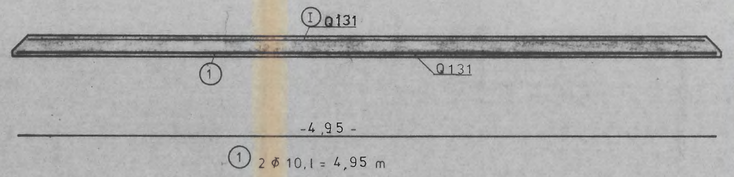
SCHNITT A - A

SCHNITT B - B

BEWEHRUNG



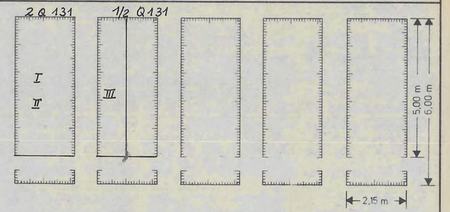






III 1 Q131, 107⁵/5,00

SCHNEIDESKIZZE



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

ANZAHL	BEZEICHN. KARI	GEWICHT kg
2½	Q 131	56,3
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		56,3

ABSTÄ-ABSTANDHALTER-KÖRBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

STAHLLISTE

POS	ANZ	ø	LÄNGE	ø 10	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø
1	2	10	4,95	9,90							
GESAMTLÄNGE m				9,90							
GEWICHT kg/lfdm				0,617							
EINZELGEWICHT kg				6,1							

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 6,1 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	B 35	BSt I =		kg
ROHDICHTEKLASSE		BSt III K =	6,1	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BSt IV R =	56,3	kg
V = 1,226 m³	G = 3,187 to	Σ BSt =	62,4	kg
		Σ BSt =		kg/m

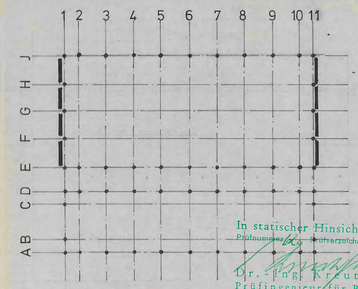
LEGENDE

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

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ABM. BR.	ABM. HÖ.	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	4	"	" 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	2	ST 37	ANKERPLATTE 100/100/8 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		"	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		"	" ø 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				

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfungsamt für Verzeichnis 19 74
Dr.-Ing. Kretzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942
für alle Fachbehörden
Hannover, den 18. Okt. 1974
Horschelstraße 32 Telefon 1 85 81

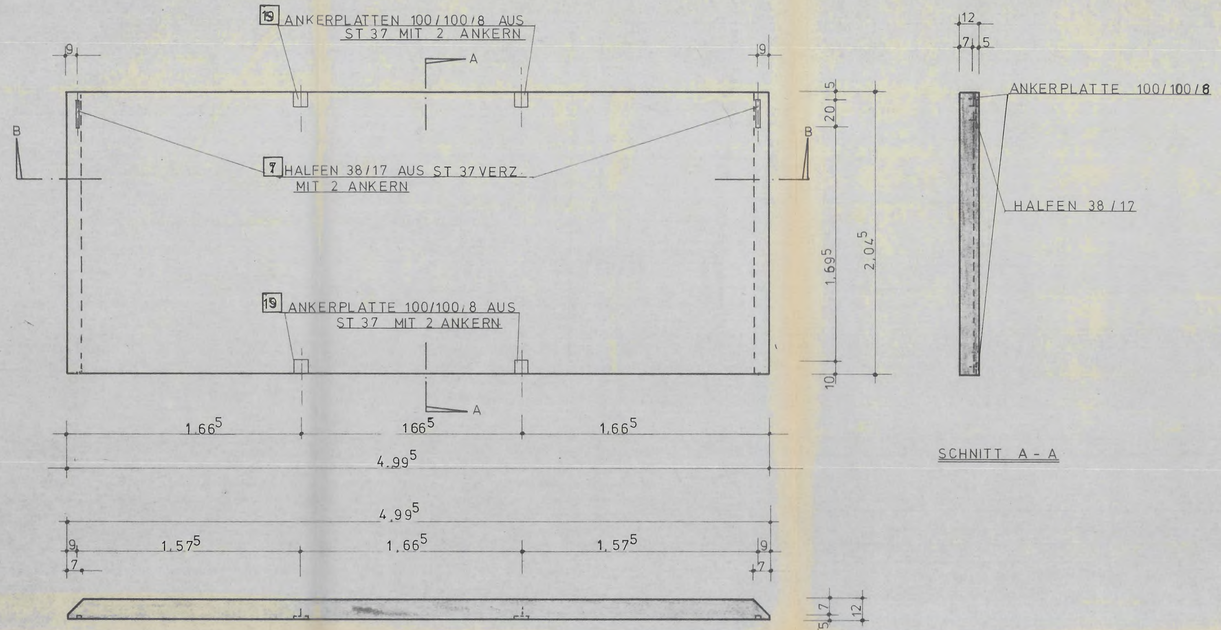
BV. BEZ	BV NR
SPORTHALLE WARENDORF	74015
	PL NR W 17
BT BEZ WANDPLATTEN STAT.-POS 28	BT NR W 4.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG. 8 STÜCK	MASS-STAB 1:20
OSNABRÜCK, DEN 3. 10. 74 Bö-k	PL GR 95/62
	GEZ AUG. 74 OD.
	GEPR

NR	ANDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ AM

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

8 W 4.2.2

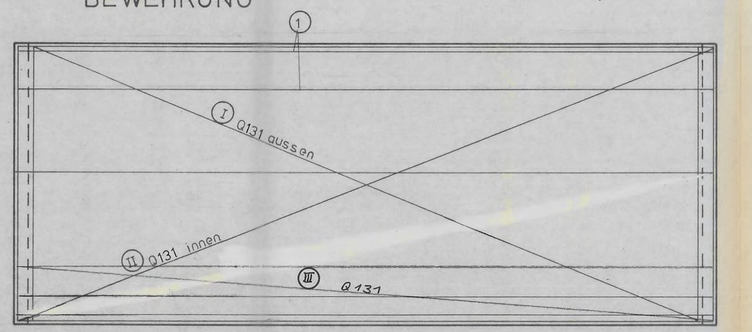
SCHALPLAN

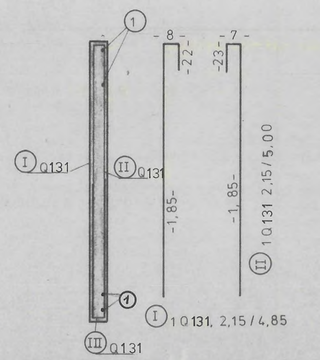


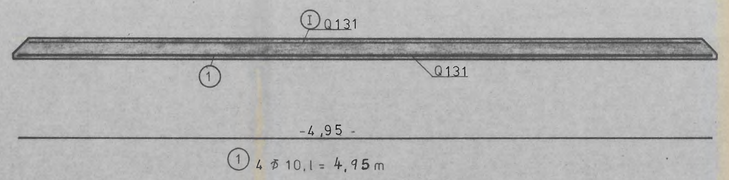
SCHNITT B - B

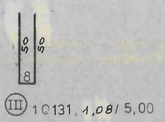
SCHNITT A - A

BEWEHRUNG

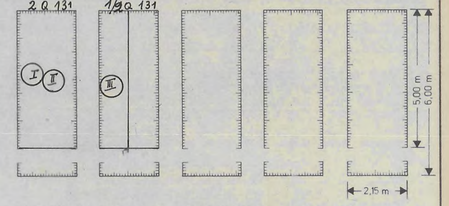








SCHNEIDESKIZZE



MASSSTAB 1:100

BESTG KARI-LAGERMATTEN 5,00 m LANG 2,15 m BREIT		
ANZAHL	KARI	GEWICHT kg
2 1/2	Q 131	56,3
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		56,3

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

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANZAHL DER L.	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	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 Ø 40 mm, t = 40 mm			
17		"	" Ø 70 mm, t = 40 mm			
18		"	PG 16 BETONFEST			
19	4	ST 37	ANKERPLATTE 100/100/8 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 15 mm			
39		"	" Ø 20 "			
40		"	" Ø 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 " 150/150/10 "			
46		"	I " 120			

STAHLLISTE

POS	ANZ	Ø	LÄNGE	Ø 10	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
1	4	10	4.95	18,80							
GESAMTLÄNGE m				18,80							
GEWICHT kg/lfdm				0,617							
EINZELGEWICHT kg				12,2							

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 12,2 kg

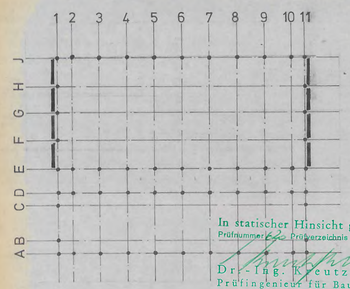
BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	Bn 35	BST I	=	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K	=	12,2 kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R	=	56,3 kg
V = 1,226 m³	G = 3,187 to	Σ BST	=	68,5 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 6.0 Prüfverzeichnis 19 74
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

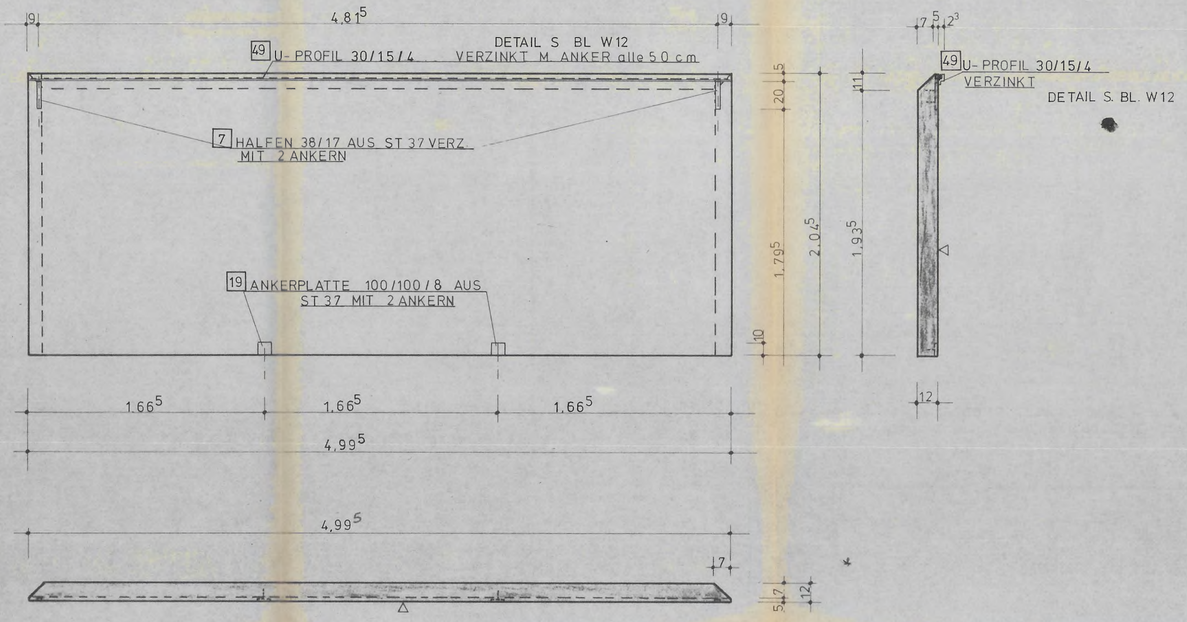
BV BEZ: SPORTHALLE WARENDORF	BV NR: 74015
	PL NR: W 18
BT BEZ: WANDSCHEIBEN STAT.-POS. 28	BT NR: W 4.2.2
RAUM FÜR BES. EINTRAG: 8 STÜCK	MASS-STAB: 1:20
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74	PL GR: 95/62
	GEZ: AUG. 74 OD.
	GEPR:

NR	ÄNDERUNGEN (GENAUE BESCHREIBUNG)	GEZ. AM

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

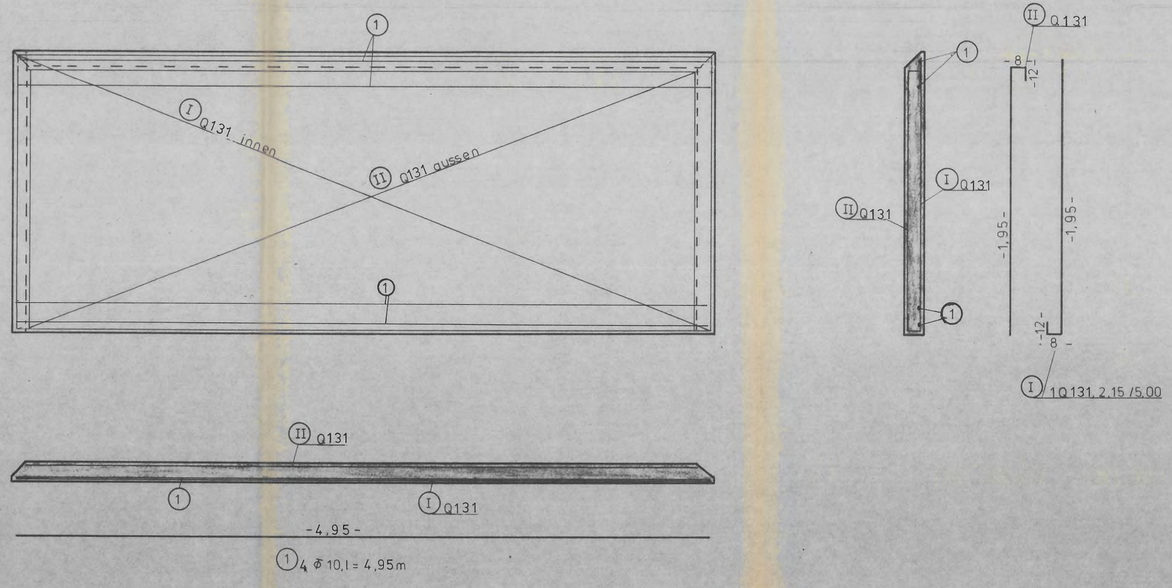
8 W 5.1.1

SCHALPLAN

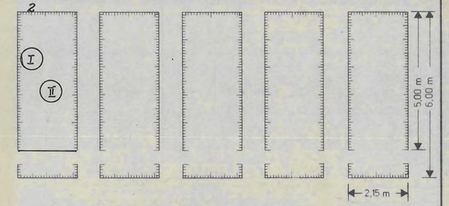


DETAIL S BL W12

BEWEHRUNG



SCHNEIDESKIZZE



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

ANZAHL	BEZEICHN. KARI	GEWICHT kg
2	Q 131	45,0
	GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK	45,0

ABSTA - ABSTANDHALTER - KORBE

ANZAHL DER KORBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
	GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK	

STAHLLISTE

POS	ANZ	ø	LÄNGE	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø
1	4	10	4,95	19,80							
GESAMTLÄNGE m				19,80							
GEWICHT kg / lfdm				0,617							
EINZELGEWICHT kg				12,2							
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK				12,2 kg							

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	B m 350	BST I	=	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K	=	12,2 kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R	=	45,0 kg
V = 1,226 m³	G = 3,187 to	Σ BST	=	47,2 kg
		Σ BST	=	kg/m

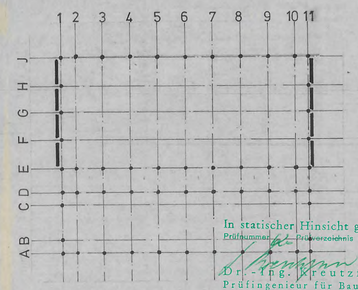
LEGENDE

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	ABSE	SEG L	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	2	"	" 38/17	0,20	0,40		
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	2	ST 37	ANKERPLATTE 100/100/8 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 Φ 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 Φ 16 mm				
39		"	" Φ 20 "				
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				
49	1	St 37 verz	U PROFIL 30/15/4	4,99⁵	4,99⁵		

ÜBERSICHT



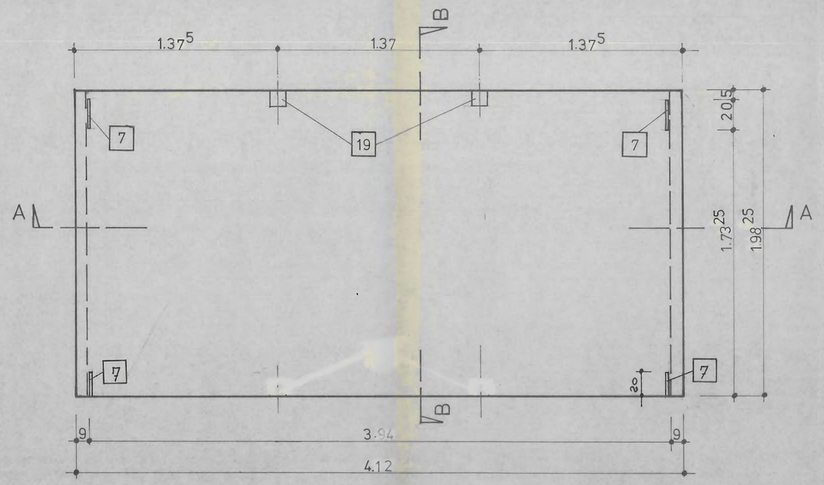
In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer Prüfverzeichnis 1974
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 23. August 1942 für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 85 81

BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR 74015
		PL NR W 19
BT BEZ	WANDPLATTEN STAT.-POS. 28	BT NR W 5.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	8 STÜCK	MASS-STAB 1:20
		PL GR 95/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74		GEZ AUG. 74 OD.
		GEPR

NR	ÄNDERUNGEN (GENAUE BESCHREIBUNG)	GEZ AM

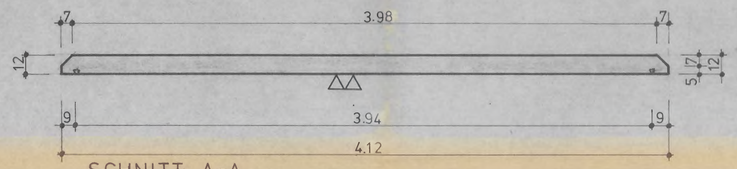
DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 4 50 15

W 6.1.1 — 1 STÜCK — SCHALPLAN



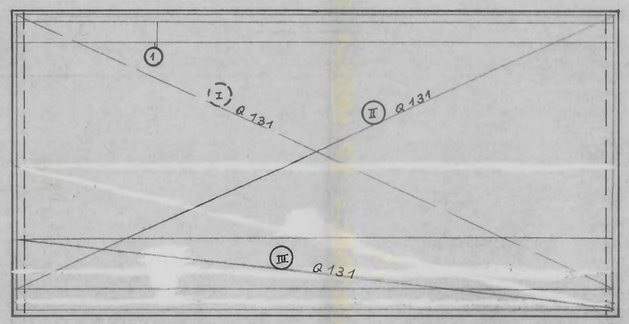


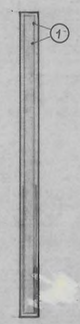
SCHNITT B-B

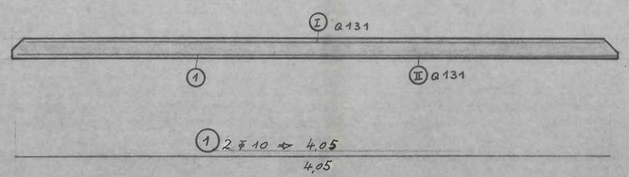


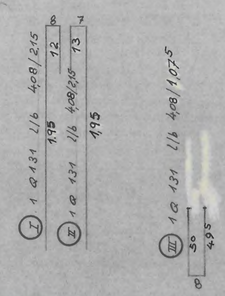
SCHNITT: A-A

BEW. DER STAT.-POS. W1 1 x BIEGEN

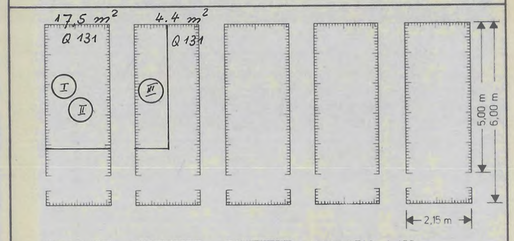








SCHNEIDESKIZZE



MASS-STAB 1:100

BSTG KARI-LAGERMATTEN 5.00 m (6.00 m) LANG 2.15 m BREIT

ANZAHL	BEZEICHN. KARI	GEWICHT kg
21.9 m²	Q 131	45.8
	GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK	45.8

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KORBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

STAHLLISTE

POS	ANZ	⌀	LÄNGE	⌀10	⌀	⌀	⌀	⌀	⌀	⌀	⌀
1	2	10	4.05	8.10							
GESAMTLÄNGE m				8.10							
GEWICHT kg/lfdm				0.617							
EINZELGEWICHT kg				5.0							

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 5.0 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	B n 350	BST I =	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K =	5.0 kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R =	45.8 kg
V = 1.011 m³	G = 2.629 to	Σ BST =	50.8 kg
		Σ BST =	kg/m

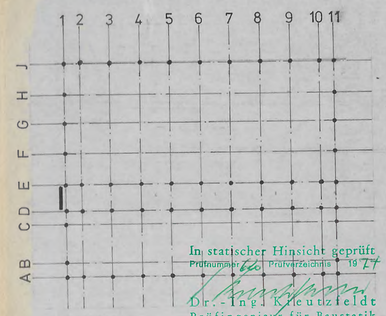
LEGENDE

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

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANSE	HÜLSE	GEWICHT kg	GES.GEW. 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	4	"	" 38/17	0.20	0.80		
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	2	ST 37	ANKERPLATTE 100/100/8 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		"	" ⌀ 20 "				
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				

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 74 Prüfverzeichnis 19 74
Dr.-Ing. Kleutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942 für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 19581

I

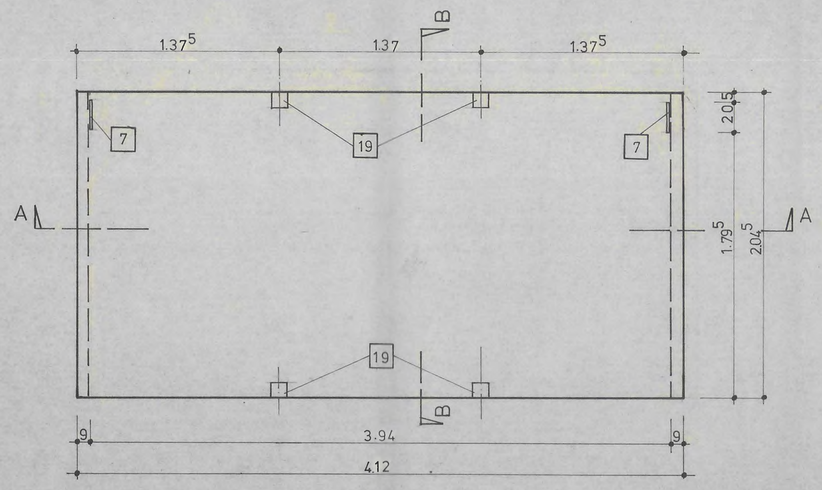
V

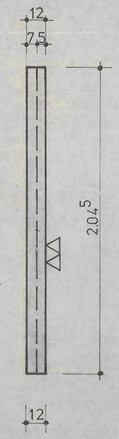
BV BEZ: SPORTHALLE WARENDORF	BV NR: 74015
	PL NR: W 20
BT BEZ: WANDSCHEIBE STAT.-POS. 28	BT NR: W 6.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.: 1 STÜCK	MASS-STAB: 1:20
	PL GR: 90/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74	GEZ: AUG. 74 OD.
	GEPR:

NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ. AM

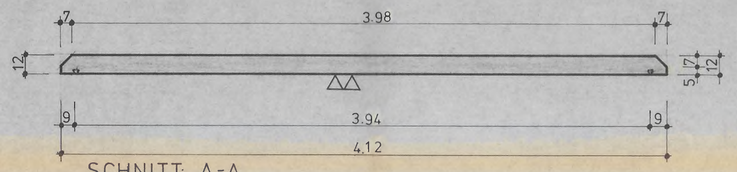
DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

W 7.11 — 1 STÜCK — SCHALPLAN



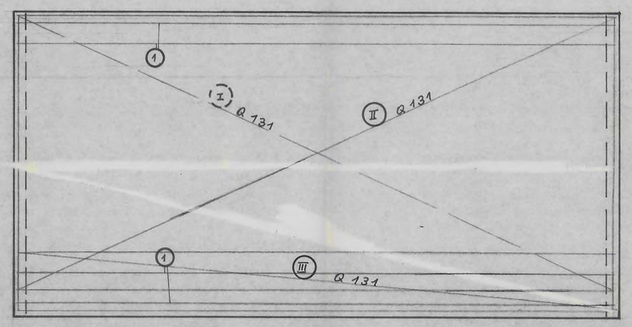


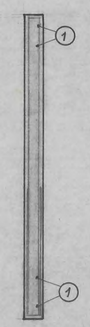
SCHNITT B-B

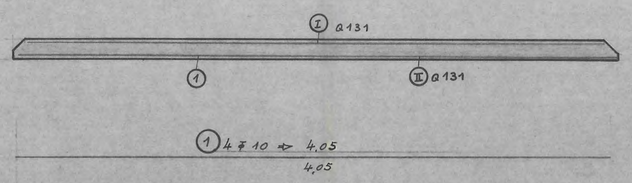


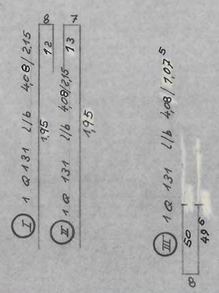
SCHNITT: A-A

BEW. DER STAT.-POS. W 1 — 1 x BIEGEN

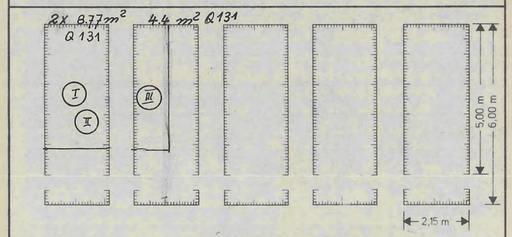








SCHNEIDESKIZZE



MASS-STAB 1:100

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

ANZAHL	BEZEICHN. KARI	GEWICHT kg
21,9 m²	Q 131	45,8
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		45,8

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KORBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

STAHLLISTE

POS	ANZ	⌀	LÄNGE	⌀10	⌀	⌀	⌀	⌀	⌀	⌀	⌀
1	4	10	405	16,20							
GESAMTLÄNGE m				16,20							
GEWICHT kg / lfdm				0617							
EINZELGEWICHT kg				10,0							

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 10,0 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	B 350	BST I =		kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K =	10,0	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R =	45,8	kg
V = 1,011 m³	G = 2,629 to	Σ BST =	55,8	kg
		Σ BST =		kg/m

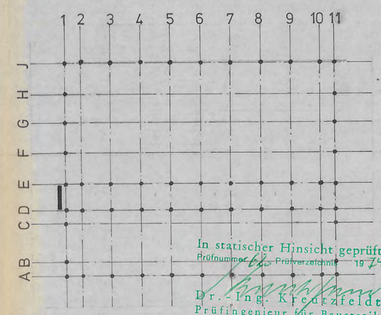
EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANZ	BES. L	EINZELGEW 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	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	4	ST 37	ANKERPLATTE 100/100/8 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		"	" ⌀ 20 "				
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				

LEGENDE

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

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 66 Prüfverzeichnis 19 74
Dr.-Ing. Kretzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942
für alle Festhöhen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 13581

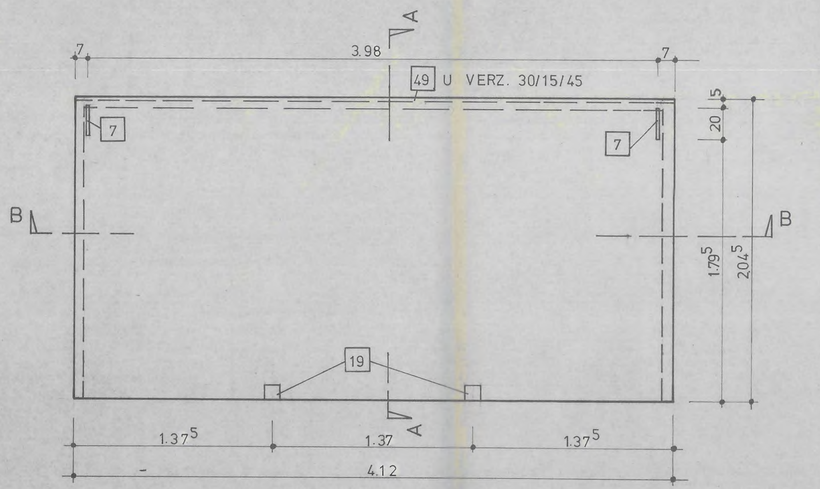
I LX

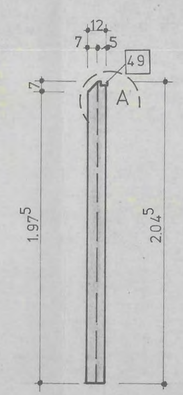
BV BEZ: SPORTHALLE WARENDORF	BV NR: 74015
	PL NR: W 21
BT BEZ: WANDPLATTE STAT.-POS.	BT NR: W. 7.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.: 1 STÜCK	MASS-STAB: 1:20
	PL GR: 90/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74 Bö-te	GEZ: AUG. 74 OD.
	GEPR:

NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ. AM

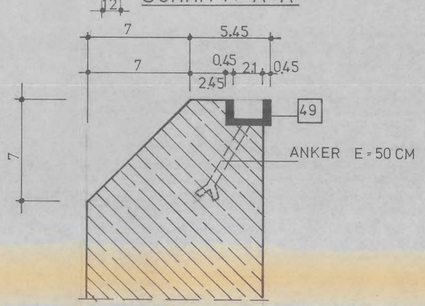
DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

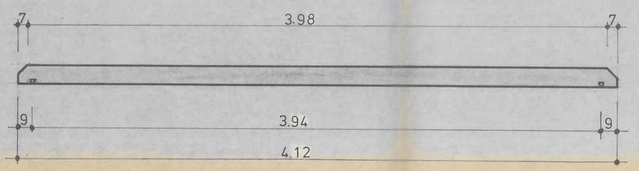
W 8.1.1 — 1 STÜCK SCHALPLAN





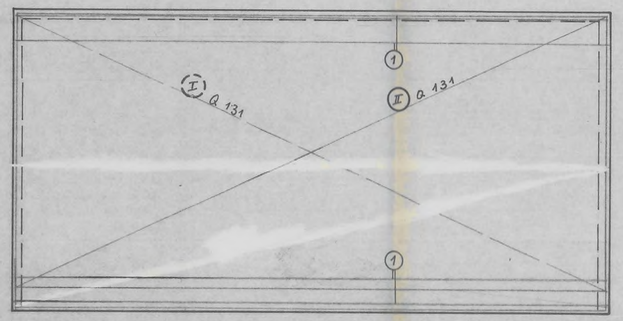
SCHNITT: A-A

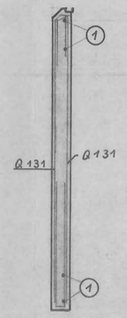


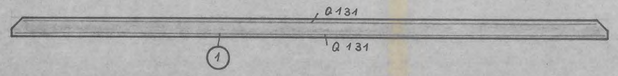


SCHNITT: B-B

BEW DER STAT.-POS. W1 1 x BIEGEN

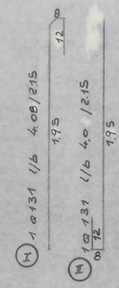






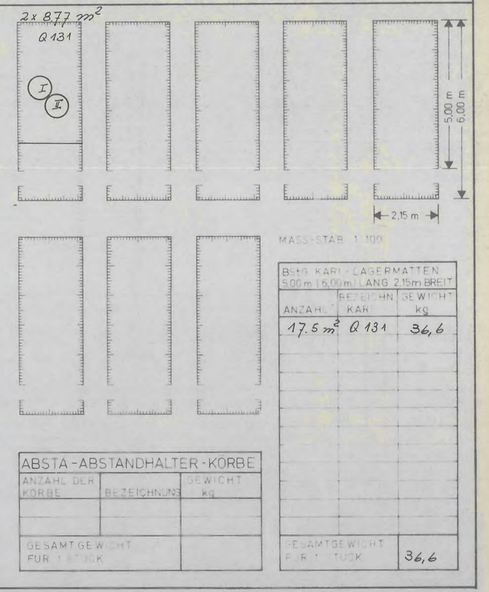
1 4 ∓ 10 ⇒ 4.05

4.05



PUNKT „A"

SCHNEIDESKIZZE



BSTG KARI-LAGERMATTEN 5.00 m (6.00 m) LANG 2.15 m BREIT

ANZAHL KÄR	BEZEICHN	GEWICHT kg
17.5 m²	Q 131	36,6
	GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK	36,6

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KORBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
	GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK	

STAHLLISTE

POS	ANZ	ø	LÄNGE	ø10	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø
1	4	10	4.05	16,20							
GESAMTLÄNGE m				16,20							
GEWICHT kg/lfdm				0.617							
EINZELGEWICHT kg				10.00							

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 10.00 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	Bn 350	BST I =	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K = 10.0	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R =	kg
V = 1.011 m³	G = 2.628 to	Σ BST =	kg
		Σ BST =	kg/m

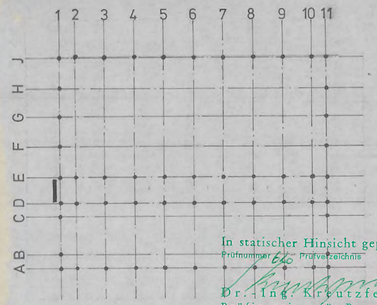
LEGENDE

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

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANSATZ	LÄNGE	EINZEL kg	GESAMT 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	2	ST 37	ANKERPLATTE 100/100/8 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		"	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		"	" ø 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				
49	1	S137 VERZ	U PROFIL 30/15/45	4,12	4,12		

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 646 Prüfvermerk nicht 19 74
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 13581

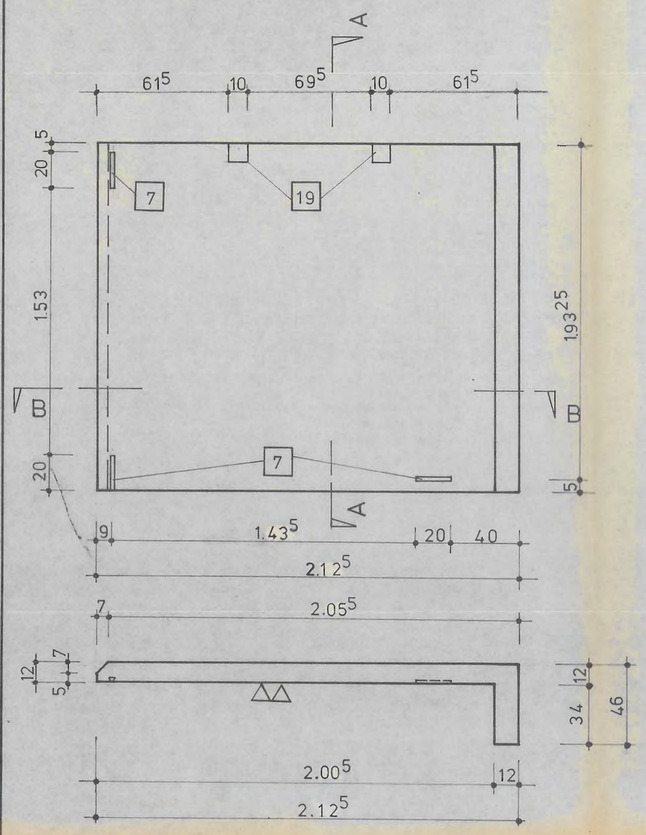
I V

BV BEZ: SPORTHALLE WARENDORF	BV NR: 74015
	PL NR: W 22
BT BEZ: WANDSCHEIBE STAT.-POS. 28	BT NR: W 8.1.1
RAUM FÜR BES EINTRAG.: 1 STÜCK	MASS-STAB: 1:20
	PL GR: 90/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74	GEZ: AUG. 74 OD.
	GEPR:

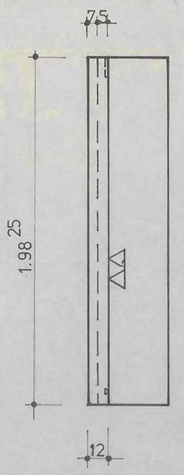
NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ	AM

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

W 9.1.1 — 1 SCHALPLAN

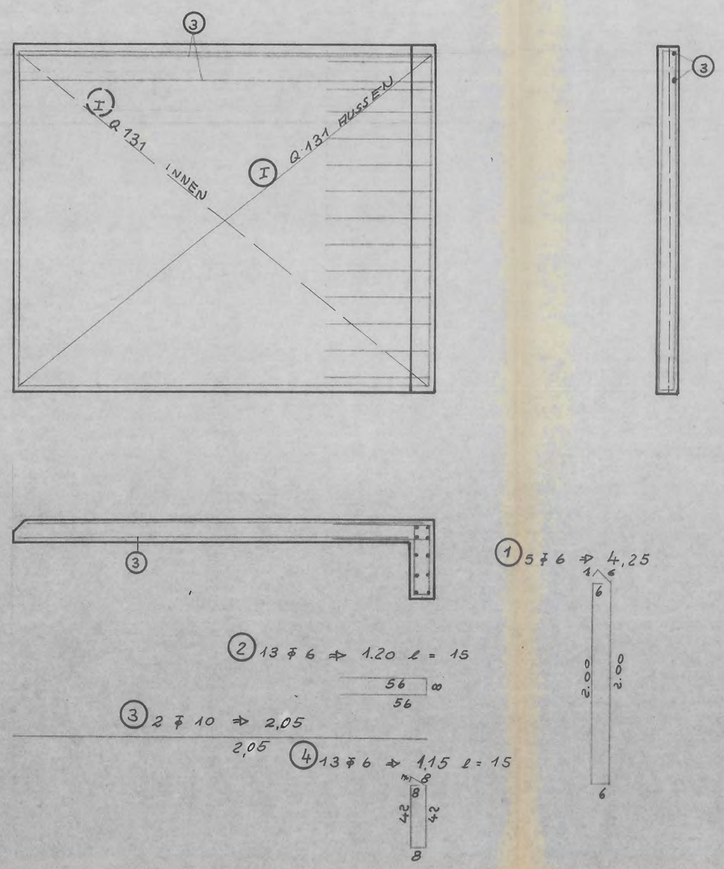


SCHNITT A-A

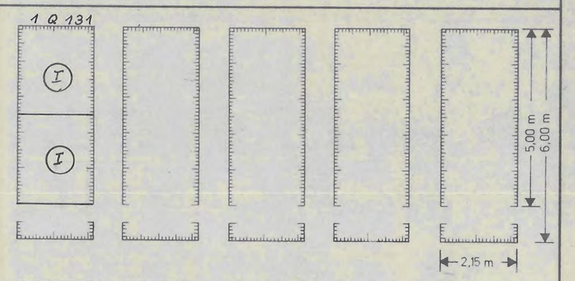


SCHNITT: B - B

BEW. DER POS. W 1 1×BIEGEN



SCHNEIDESKIZZE



MASS-STAB 1:100

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

ANZAHL	BEZEICHN. KARI	GEWICHT kg
1	Q 131	22,5
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		22,5

ABSTA-ABSTANDHALTER-KÖRBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

STAHLLISTE

POS	ANZ	∅	LÄNGE	∅ 6	∅ 10	∅	∅	∅	∅	∅	∅
1	5	6	4,25	21,25							
2	13	6	1,20	15,60							
3	2	10	2,05		4,10						
4	13	6	1,15	14,95							
GESAMTLÄNGE m				51,80	4,10						
GEWICHT kg/lfdm				0,222	0,617						
EINZELGEWICHT kg				11,5	2,5						

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 14.0 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	Bn 350	BST I	=	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K	= 14.00	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R	= 22,5	kg
V = 0,594 m³	G = 1,545 to	Σ BST	= 36,5	kg
		Σ BST	=	kg/m

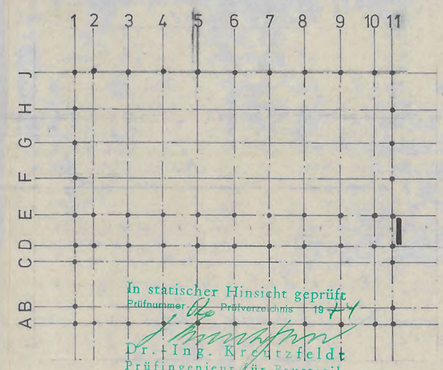
EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANSF	GES. L	EINHEITSGEW. kg	GES.GEW. 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	3	"	" 38/17	0.20	0,60		
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	2	ST 37	ANKERPLATTE 100/100/8 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		"	" ∅ 20 "				
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				

LEGENDE

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

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 82 Prüfverzeichnis 18 74
Dr.-Ing. Kretzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942 für alle Fachrichtungen
Hannover, den 12. Nov. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 35 81

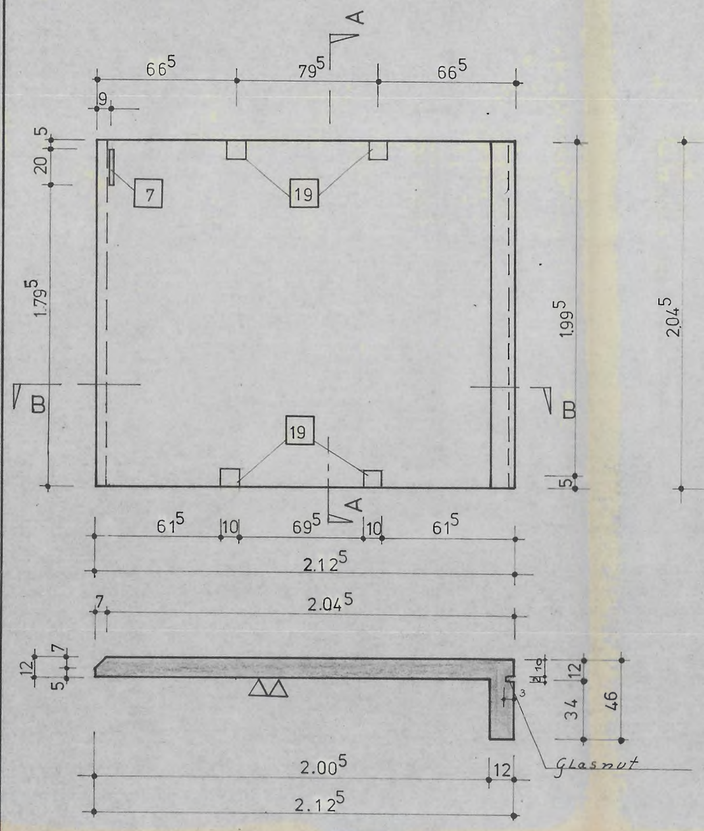
I

BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR	74015
		PL NR	W 23
BT BEZ	WANDSCHEIBE STAT.-POS.	BT NR	W 9.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	1 STÜCK	MASS-STAB	1:20
		PL GR	75/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74		GEZ	AUG. 74 OD.
		GEPR	

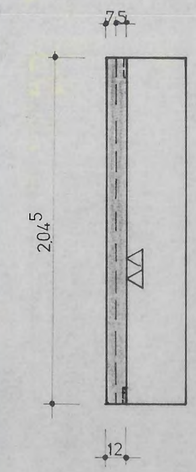
NR.	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ. AM

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

W 10.1.1 — 1 SCHALPLAN

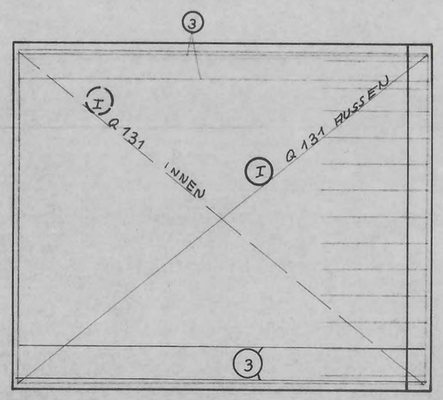


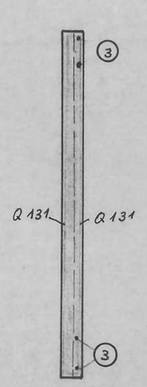
SCHNITT A-A

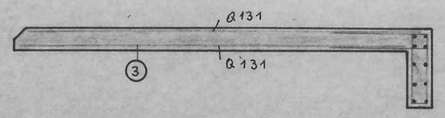


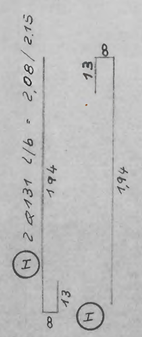
SCHNITT: B-B

BEW. DER POS. W 1 1×BIEGEN

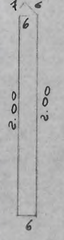








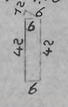
① 5 ⌀ 6 ⇒ 4,25



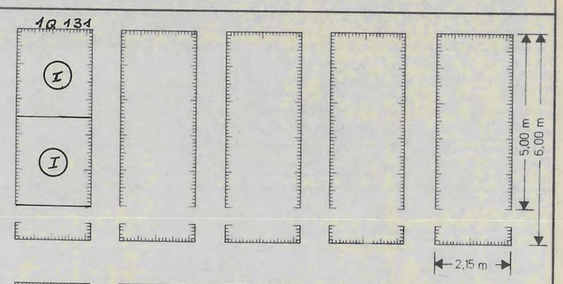
② 13 ⌀ 6 ⇒ 1.20 ℓ = 15
56 ∞ 56

③ 4 ⌀ 10 ⇒ 2,05
2,05

④ 13 ⌀ 6 ⇒ 1,15 ℓ = 15



SCHNEIDESKIZZE



MASS-STAB 1:100

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

ANZAHL	BEZEICHN. KARI	GEWICHT kg
1	Q 131	22,5
	GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK	22,5

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

STAHLLISTE

POS	ANZ	⌀	LÄNGE	⌀ 6	⌀ 10	⌀	⌀	⌀	⌀	⌀	⌀
1	5	6	4.25	21,25							
2	13	6	1.20	15,60							
3	4	10	2,05		8,20						
4	13	6	1,15	14,95							
GESAMTLÄNGE m				51,80	8,20						
GEWICHT kg/lfdm				0,222	0,617						
EINZELGEWICHT kg				11,5	5,1						

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 16,6 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL			
GÜTE		BST I	=		kg
ROHDICHTEKLASSE		BST IIIk	=	16.6	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IVR	=	22,5	kg
V = 0,594 m³	G = 1,545 to	Σ BST	=	39,1	kg
		Σ BST	=		kg/m

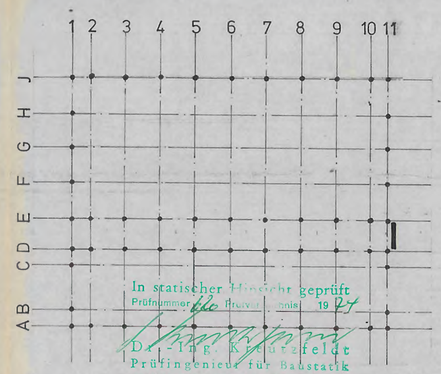
EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANGE	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	1	"	" 38/17	0.20	0.20		
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	4	ST 37	ANKERPLATTE 100/100/8 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		"	" ⌀ 20 "				
40		"	" ⌀ 24 "				
41		"	ROHR 64/70 mm				
42		ST 37 VERZ	Z-PROFIL 231/381/15/3 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		
◺	KANTEN ABGEFAST X		

ÜBERSICHT



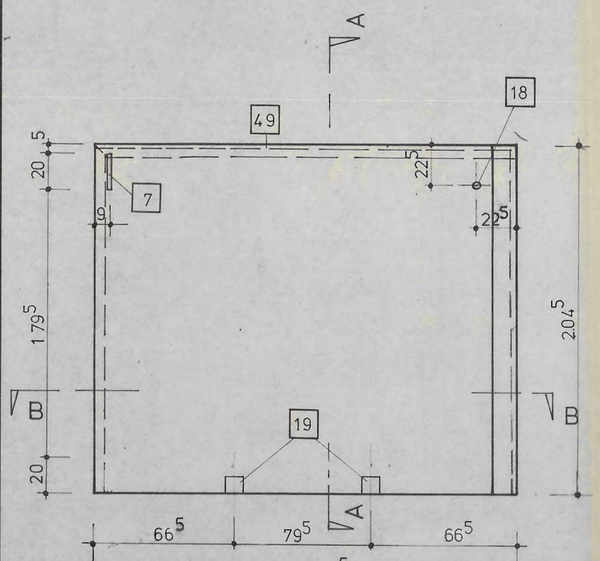
In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer ... der Prüfingenieure ... 19 74
Dr.-Ing. K. Kurzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 12. Nov. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 35 91

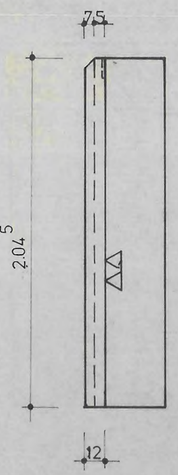
BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR	74015
		PL NR	W 24
BT BEZ	WANDSCHEIBE STAT.-POS.	BT NR	W 10.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	1 STÜCK	MASS-STAB	1:20
		PL GR	70/62
OSNABRÜCK, DEN	3.10.74	GEZ	AUG. 74 OD
		GEPR.	

NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ. AM

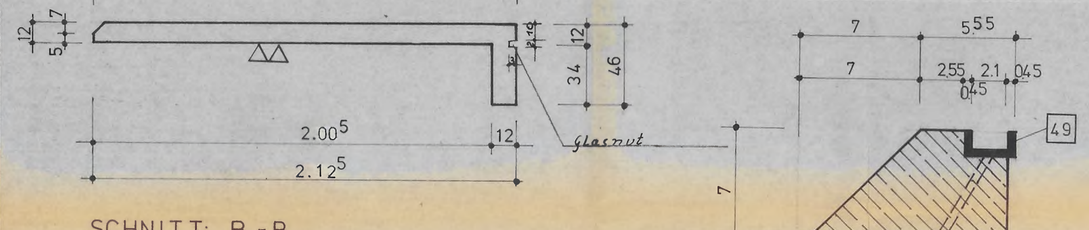
DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

W 11.1.1 — 1 SCHALPLAN



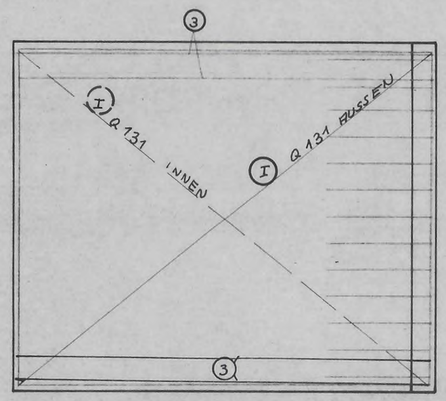


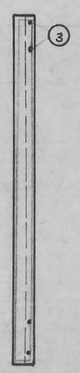
SCHNITT A-A

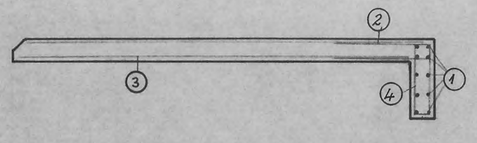


SCHNITT: B-B

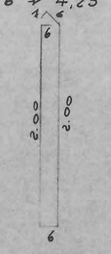
BEW. DER POS. W 1 1×BIEGEN



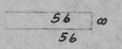




1 5 ∓ 6 ⇒ 4.25



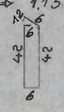
2 13 ∓ 6 ⇒ 1.20 ℓ = 15

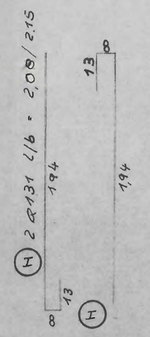


3 4 ∓ 10 ⇒ 2.05

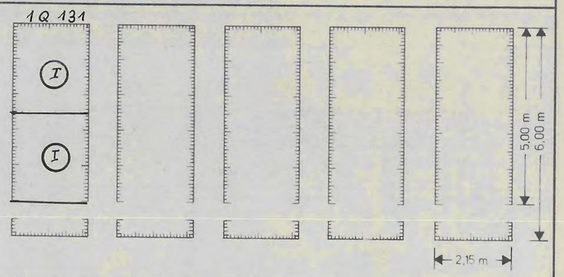
2.05

4 13 ∓ 6 ⇒ 1.15 ℓ = 15





SCHNEIDESKIZZE



MASSSTAB 1:100

BEW. KARI-LAGERMATTEN 5.00 m (6.00 m) LANG 2.15 m BREIT

ANZAHL	BEZEICHN. KARI	GEWICHT kg
1	Q 131	22,5
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		22,5

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KORBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

STAHLLISTE

POS	ANZ	Φ	LÄNGE	Φ 6	Φ 10	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ
1	5	6	4,25	21,25							
2	13	6	1,20	15,60							
3	4	10	2,05		8,20						
4	13	6	1,15	14,95							
GESAMTLÄNGE m				51,80	8.20						
GEWICHT kg / lfdm				0.222	0.617						
EINZELGEWICHT kg				11.5	5,1						

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 16.6 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	Bn 350	BST I =	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST IIIK =	16.6 kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IVR =	22,5 kg
V = 0,583 m³	G = 1,515 to	Σ BST =	37,1 kg
		Σ BST =	kg/m

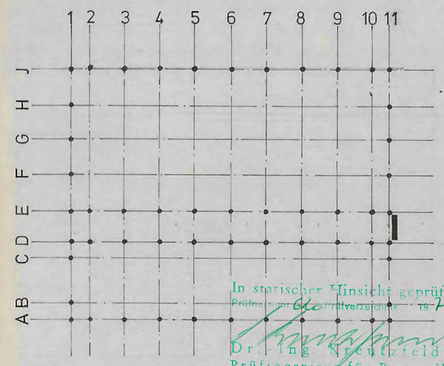
EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANZ	GEW. 1 kg	GES.-GEW. 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	1	"	PG 16, BETONFEST 0.12.			
19	2	ST 37	ANKERPLATTE 100/100/8 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 σ 12 mm			
35		"	" 60/10 MIT ANKER Φ 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 Φ 16 mm			
39		"	" Φ 20 "			
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			
4	1	ST37 VERZ.	Profil U 30/15/145 mit Anker a = 50cm 2.125			

LEGENDE

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

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfungsverzeichnis Nr. 19
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942 für alle Fachrichtungen
Hannover, den 12. Nov. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 18591

I

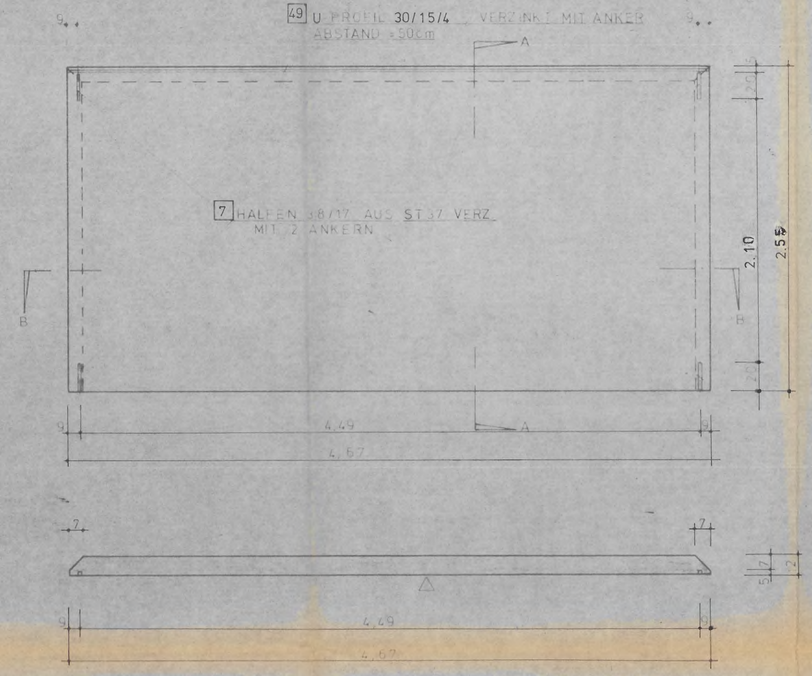
BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR	74015
		PL NR	W 25
BT BEZ	WANDSCHEIBE STAT.-POS.	BT NR	W 11.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	1 STÜCK	MASS-STAB	1:20
		PL GR	70/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74		GEZ	AUG. 74 OD
		GEPR	

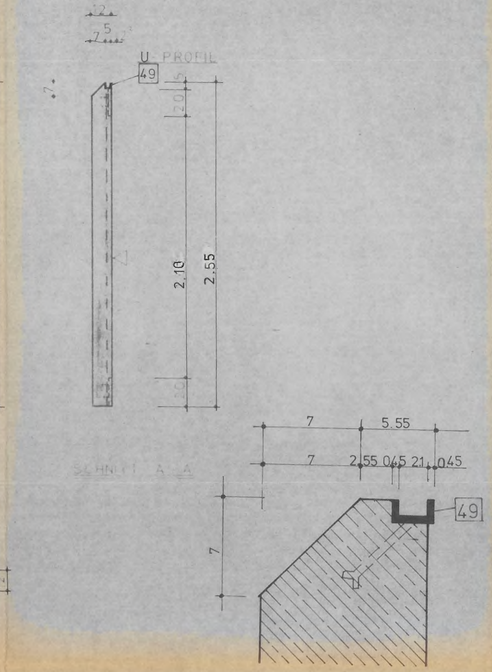
NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ AM

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

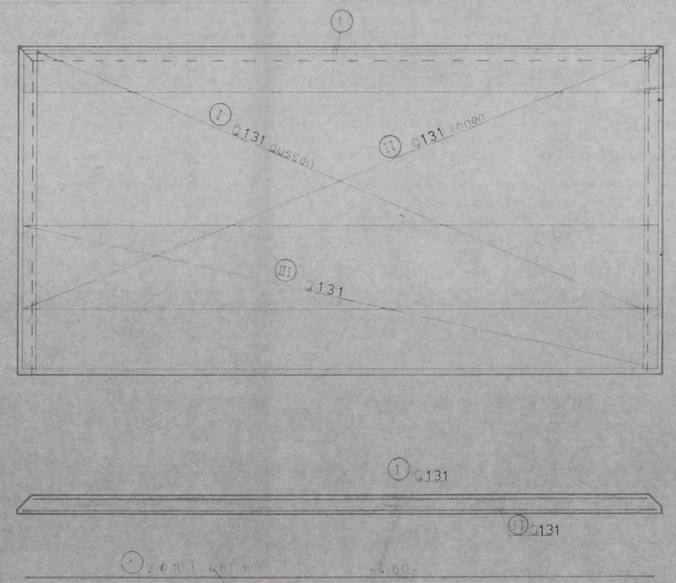
7 W 12.1.1

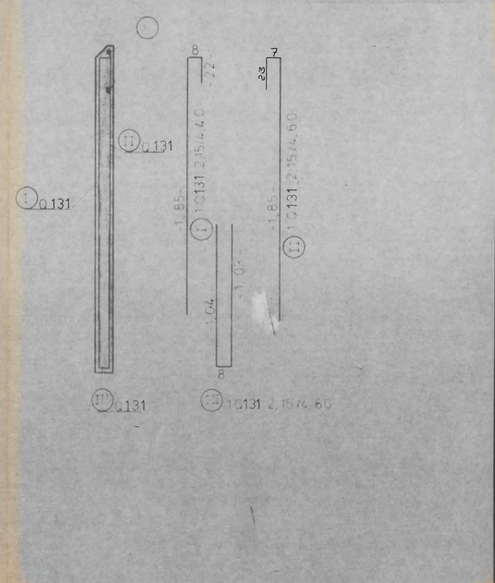
SCHALPLAN



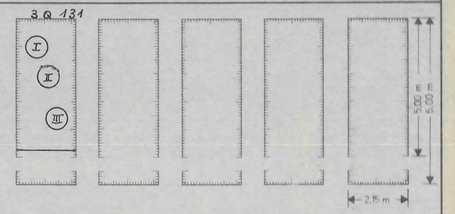


BEWEHRUNG





SCHNEIDESKIZZE



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

ANZAHL	BEZEICHN. KAR.	GEWICHT kg
3	Q 131	67,5

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 67,5

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANZ	SEITE	EINBAUTEIL 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	4	"	" 38/17	0.20	0.80		
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		"	" 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 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 m, MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE 130/130/8 u. 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERLS. U. MUTTERN				
38		"	DOLLEN Φ 16 mm				
39		"	" Φ 20 "				
40		"	" Φ 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 " 160/150/19 "				
46		"	T " 120				
49	1	St37 VERZ.	U PROFIL 30/15/4,5	4,67	4,67		

STAHLLISTE

POS	ANZ	Φ	LÄNGE	Φ10	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ
1	2	10	460	9,20							
GESAMTLÄNGE m				9,20							
GEWICHT kg/lfdm				0,617							
EINZELGEWICHT kg				5,7							

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 5,7 kg

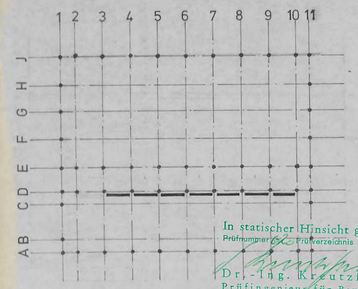
BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	B ≥ 350	BST I =	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K =	5,7 kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R =	67,5 kg
V = 1,418 m³	G = 3,687 to	Σ BST =	73,2 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 62 Prüfverzeichnis 1974
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942
für alle Fachgebiete
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 85 81

I

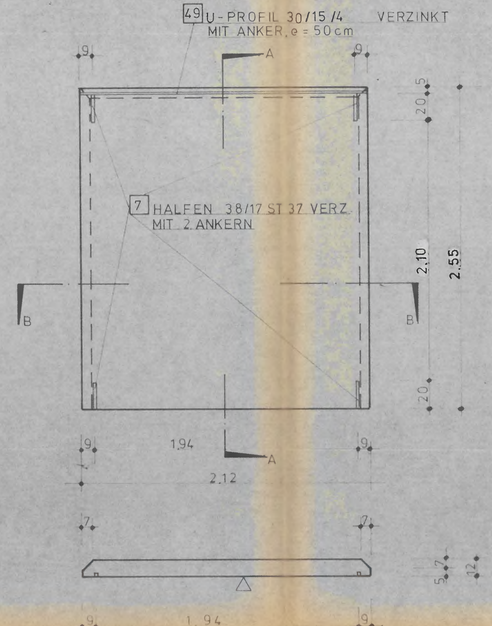
BV BEZ. SPORTHALLE WARENDORF	BV NR. 74015
	PL. NR. W 26
BT BEZ. WANDSCHEIBE STAT.-POS	BT NR. W 12.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG. 7 STÜCK	MASS-STAB 1:20
	PL. GR. 95/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74	GEZ. AUG. 74 OD.
	GEPR.

NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ. AM

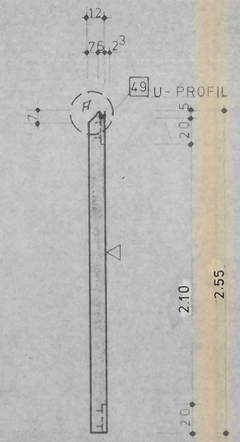
DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

1 W 13.1.1

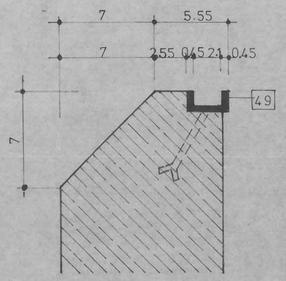
SCHALPLAN



SCHNITT B - B

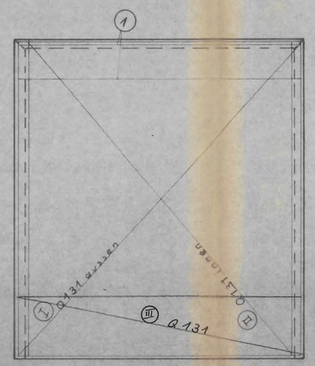


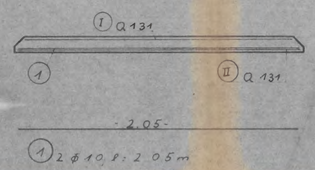
SCHNITT A - A

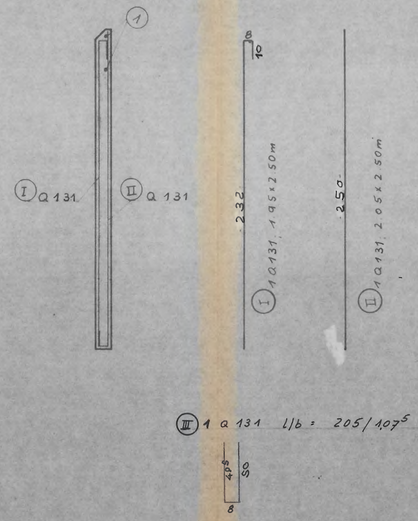


PUNKT „A"

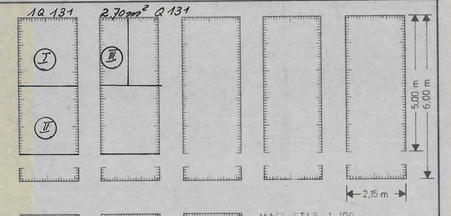
BEWEHRUNG







SCHNEIDESKIZZE



MASSSTAB 1:100

BAUS KARI-LAGERMATTEN
5.00 m (6.00 m) LANG 2.15 m BREIT

ANZAHL	BEZEICHN. KARI	GEWICHT kg
1	Q 131	22.5
2.7 m²	Q 131	7.8
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		30,3

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KORBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ANGABE L	ANGABE B	GEWICHT kg	GESAMT 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	4	"	" 38/17	0.20	0.80		
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 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 Φ 12 mm				
35		"	" 60/10 MIT ANKER Φ 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 Φ 16 mm				
39		"	" Φ 20 "				
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				
49	1	ST37 VERZ.	U PROFIL 30/15/4.5	2.12	2.12		

STAHLLISTE

POS	ANZ	ø	LÄNGE	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ
1	2	10	2.05	4.10							
GESAMTLÄNGE m				4.10							
GEWICHT kg/lfdm				0.617							
EINZELGEWICHT kg				2.6							

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 2,6 kg

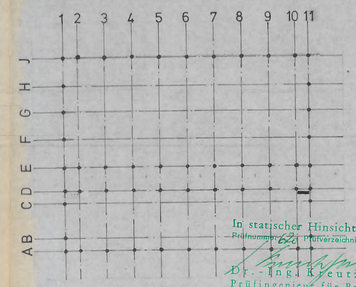
BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE		BST I =	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST IIIK = 2,6	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IVR = 30,3	kg
V = 0,644 m³	G = 1,674 to	Σ BST = 32,9	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 82 Prüfverzeichnis 19 74
Dr.-Ing. R. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942
für alle Fachbereiche
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 85 91

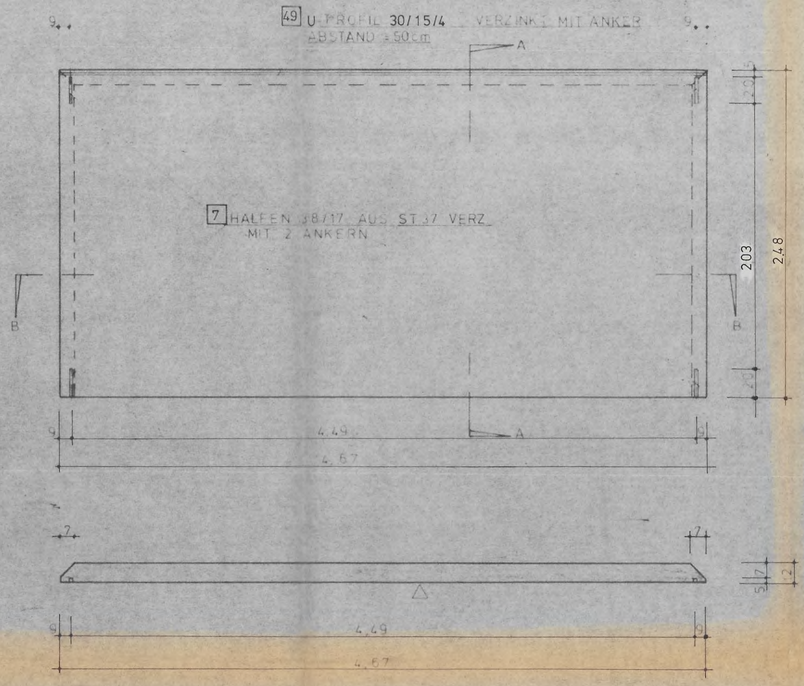
BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR	74015
		PL NR	W 27
BT BEZ	WANDSCHEIBE STAT.-POS.	BT NR	W 13.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	1 STÜCK	MASS-STAB	1:20
		PL GR	95/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74		GEZ	AUG. 74 OD.
		GEPR	

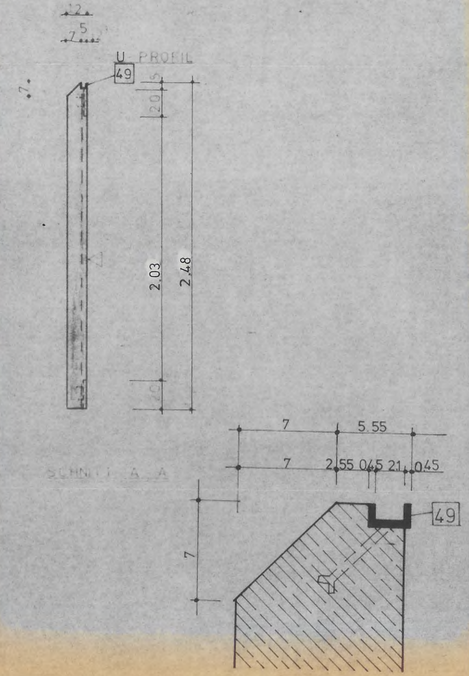
NR	ANDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ. AM

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

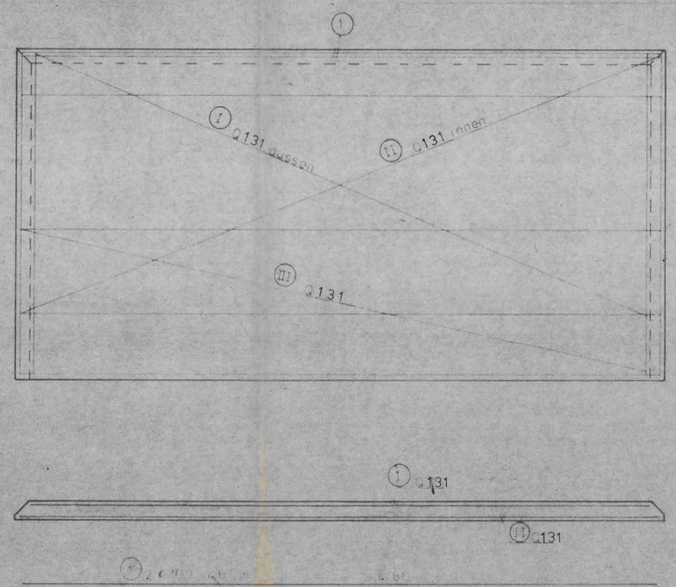
1 W 14.1.1

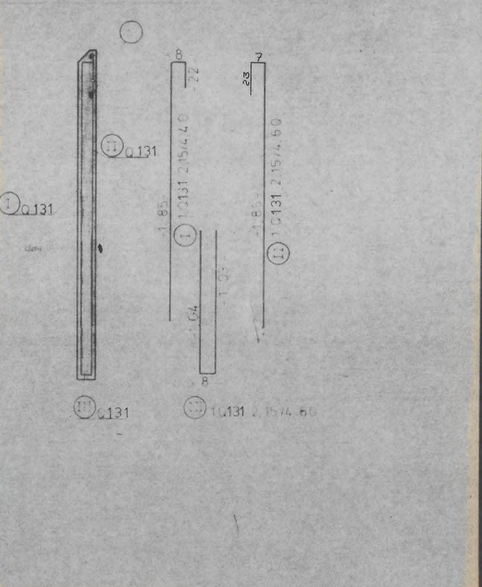
SCHALPLAN



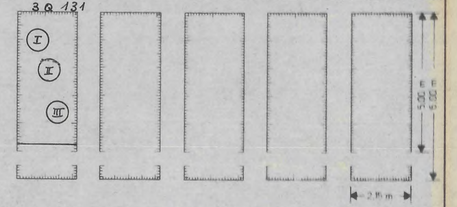


BEWEHRUNG





SCHNEIDESKIZZE



MASSSTAB 1:100

BEST. KARTENMATTEN 5.00 m (6.00 m) LANG, 2.15 m BREIT

ANZAHL	KARTE	GEWICHT kg
3	Q 131	67.5
	GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK	67.5

ABSTA-ABSTANDHALTER-KÖRBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BENENNUNG	ABM.		KG	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	4	"	" 38/17	0.20	0.80		
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 200/100/10 MIT ANKER Φ 12 mm				
35		"	" 60/10 MIT ANKER Φ 6 mm, a ≤ 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. MUTTERN				
38		"	DOLLEN Φ 16 mm				
39		"	" Φ 20 "				
40		"	" Φ 24				
41		"	ROHR 64/70 mm				
42		ST 37 VERZ	Z-PROFIL 23/38/35/3 mm				
43		" "	L " 80/80/8 mm				
44		ST 37	L " 150/100/14 "				
45		"	L " 160/160/10 "				
46			I " 120				
49	1	ST37 VERZ	U PROFIL 30/15/4,6	4.67	4.67		

STAHLLISTE

POS	ANZ	Φ	LÄNGE	Φ 49	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ
1	2	10	462	9.24							
GESAMTLÄNGE m				9.24							
GEWICHT kg/lfdm				0.617							
EINZELGEWICHT kg				5.7							
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK										5.7 kg	

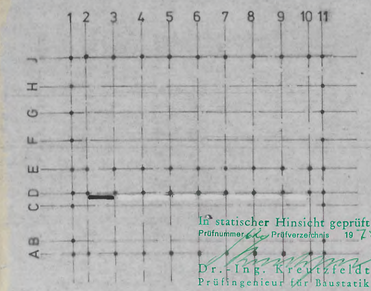
BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	Bn 350	BST I		kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K	5.7	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R	67.5	kg
V = 14.18 m³	G = 36.87 to	Σ BST	73.2	kg
		Σ BST		kg/m

LEGENDE

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

ÜBERSICHT



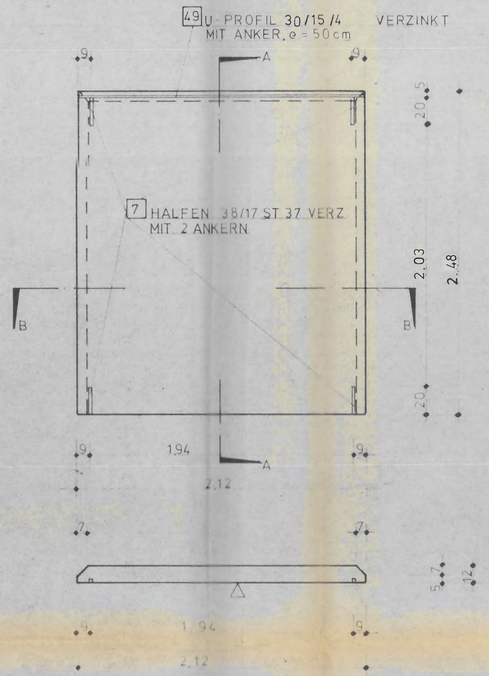
In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer Prüfverzeichnis 19
Dr.-Ing. Kretzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 31. August 1942 für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 85 81

BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR	74015
		PL NR	W 28
BT BEZ	WANDSCHEIBE STAT.-POS	BT NR	W 14.1.1
NAUM FÜR BES EINTRAG	1 STÜCK	MASS-STAB	1:20
		PL GR	95/62
OSNABRÜCK DEN	3.10.74 Bi-Ke	GEZ	AUG. 74 OD.
		GEPR	
NR	ÄNDERUNGEN (NACH BEZEICHNUNG)	GEZ	AM

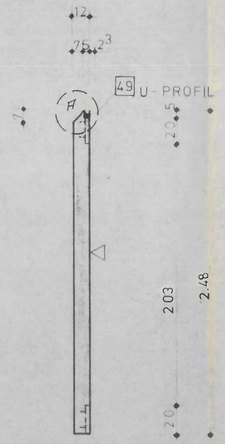
DIPL.-ING. KONRAD BOLKING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK, RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 4 50 15

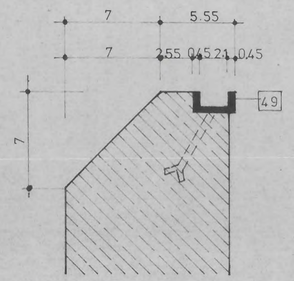
1 W 15.1.1

SCHALPLAN



SCHNITT A - A

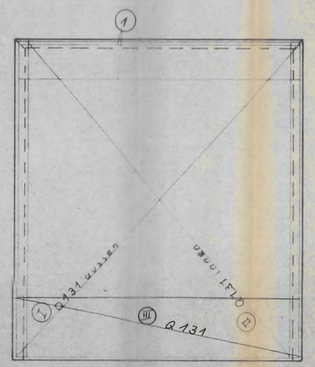


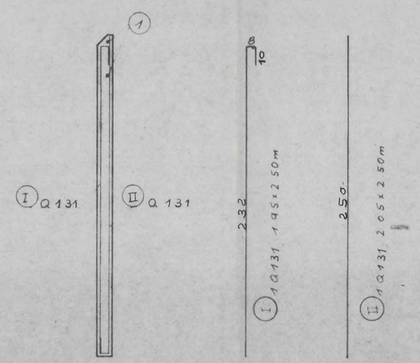


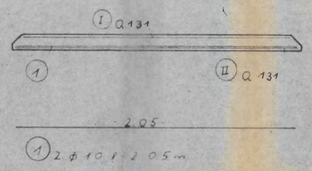
PUNKT „A"

SCHNITT B - B

BEWEHRUNG



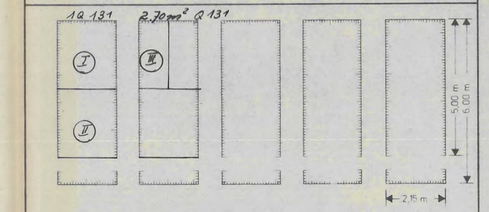




III 1 Q 131 L/b = 205/107.5



SCHNEIDESKIZZE



MASSSTAB 1:100

BESTELLKARTE LAGERMATTEN
5.00 m LANG 2.15 m BREIT

ANZAHL	BEZEICHNUNG KAR.	GEWICHT kg
1	Q 131	22.5
2,7 m²	Q 131	7.8
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		30,3

ABSTA - ABSTANDHALTER - KORBE

ANZAHL DER KORBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

STAHLLISTE

POS	ANZ	Ø	LÄNGE	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
1	2	10	2,05	4,10							
GESAMTLÄNGE m				4,10							
GEWICHT kg / lfdm				0,617							
EINZELGEWICHT kg				2,6							
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK				2,6 kg							

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	Bn 350	BST I =	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K =	2,6 kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV R =	30,3 kg
V = 0,644 m³	G = 1,674 to	Σ BST =	32,9 kg
		Σ BST =	kg/m

LEGENDE

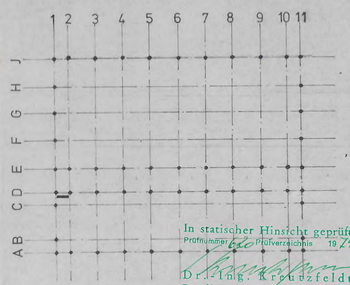
SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
▼	HOLZ GEHOBELT	▽	ABGEZOGEN
▼▼	STAHL	▽▽	ABGERIEBEN
▼▼▼	KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)	▽▽▽	GEGLÄTTET
└	KANTEN SCHARF		
└	KANTEN ABGEFASST X		

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	A	B	C	GEWICHT 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	4	"	" 38/17	0.20	0.80		
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		"	FLACHSTAH 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		"	" Ø 20 "				
40		"	" Ø 24 "				
41		"	ROHR 64 / 10 mm				
42		ST 37 VERZ	Z - PROFIL 237 / 38 / 15 / 3 mm				
43		" "	L " 80 / 80 / 8 mm				
44		ST 37	L " 150 / 100 / 14 "				
45		" "	L " 150 / 150 / 10 "				
46			I " 120				

49 1 St 37 verz. U PROFIL 30/15/4,5 2.12 2,12

ÜBERSICHT



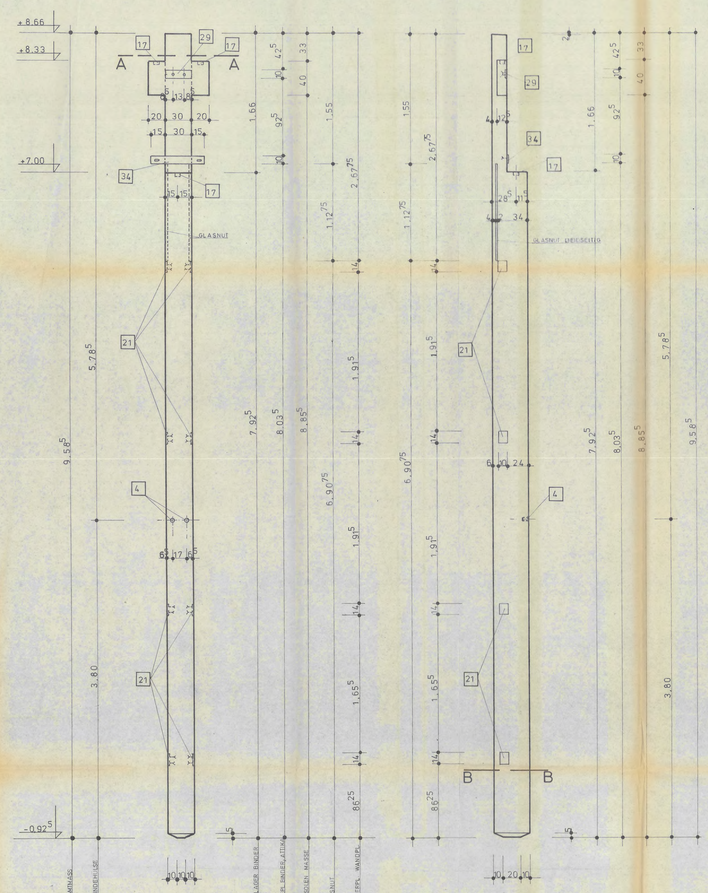
In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 80
Prüfverzeichnis 19 74
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942
für alle Fachbindungen
Hannover, den 18. Okt. 1976
Herschelstraße 32 Telefon 1 35 81

BV BEZ: SPORTHALLE WARENDORF	BV NR: 74015
	PL NR: W 29
BT BEZ: WANDSCHEIBE STAT.-POS.	BT NR: W 15.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.: 1 STÜCK	MASS-STAB: 1:20
	PL GR: 95/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74 Bö-le	GEZ: AUG. 74 OD.
	GEPR:

NR	ÄNDERUNGEN (GENAUE BESCHREIBUNG)	GEZ. AM

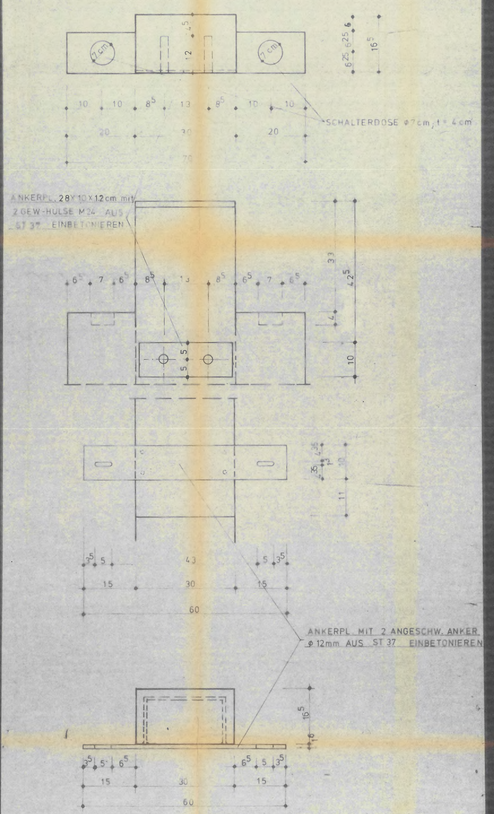
DIPL.-ING. KONRAD RÖHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

7x ST 1.1.1

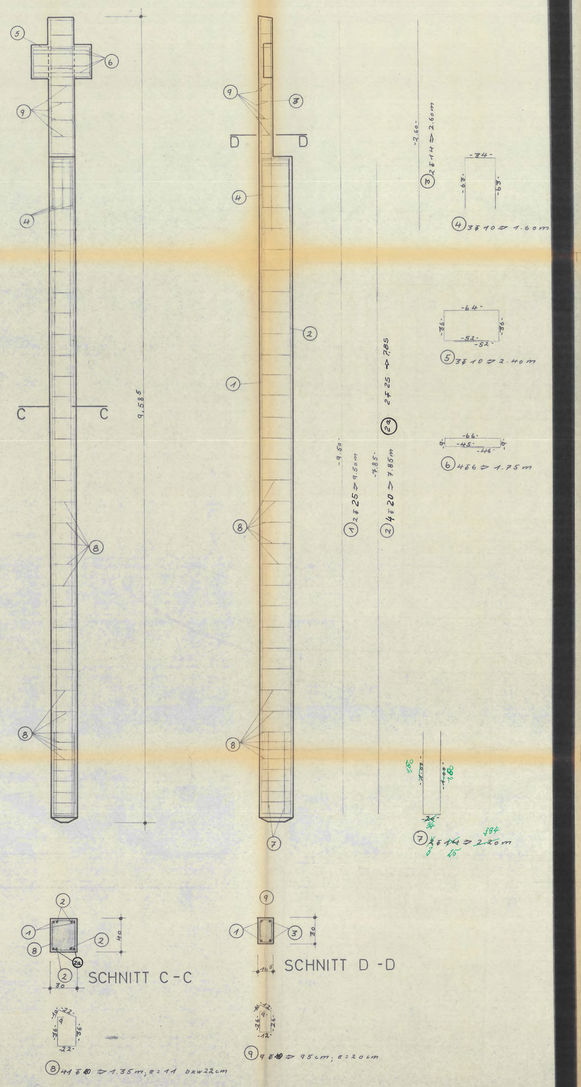


EINBAUTEILE IN DER BETONSCHÜRZE

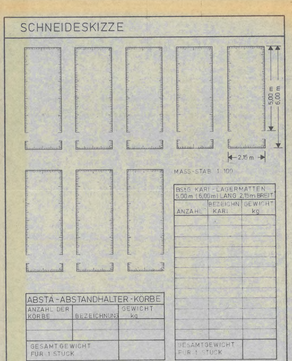
ST 37



STAT. POS. S2 7x BIEGEN



SCHNEIDESKIZZE



STAHLLISTE

POS	ANZ	▽	LÄNGE	ø8	ø10	ø14	ø25	ø6	ø20	◇	ø
1	2	25	9.60				19.20				
2	4	20	7.85						31.4		
3	2	14	2.60		5.20						
4	3	10	1.60	4.80							
5	3	10	2.40	7.20							
6	4	6	1.75					7.0			
7	2	14	2.20			4.4					
8	4	10	1.35	5.40							
9	1	10	0.75	0.75							
2a	2	25	7.85				15.70				
GESAMTLÄNGE m				18.75	5.20	4.4	34.90	7.0			
GEWICHT kg/1m				0.417	1.21	1.21	3.85	0.222			
EINZELGEWICHT kg				7.82	6.29	5.32	134.37	1.6			
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK									149.63	kg	

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	Bn 350	BST I	x	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K	149.63	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV b	x	kg
V = 1.083 m³	G = 2.846 to	Σ BST	149.63	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	BENENNUNG	ABM.	GES. L.	GEW. kg	GES. GEW. kg
1		ST 37	GEW. HÜLSE M 12				
2		"	" M 16				
3		"	" M 20				
4	2	"	" 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, l = 40 mm				
17	8	"	" ø 70 mm, l = 40 mm				
18		"	PG 16 BETONFEST				
19		ST 37	ANKERPLATTE 100/100/10 mm MIT 2 ANKERN				
20		"	" 80/140/10 " " " "				
21	8	"	" 100/140/10 " " " "				
22		"	" 60/150/8 " " " "				
23		"	" 100/200/10 " " " "				
24		"	" 50/100/10 " " " "				
25		"	" 150/200/12 " " " "				
26		"	" 200/250/10 " " " "				
27		"	" 600/100/10 " " " "				
28		"	ANKERPL. 350/100/10 MIT 2 ANGESCHW. GEW. HÜLS. M 24				
29	1	"	" 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 " " " " M 24				
34	1	"	FLACHSTAHL 700/1000/10 MIT ANKER ø 12 mm				
35		"	" 60/10 MIT ANKER ø 6 mm, s = 50 cm				
36		"	LASCHE 500/100/10 mm				
37		"	QUADRATROHR 120 mm, s = 6.3 mm, MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE 150/130/8 u. 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERLS. u. MUTTERN				
38		"	DÜLLEN ø 16 mm				
39		"	" ø 20 "				
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 " 150/150/10 "				
46		"	1 " 120				

ÜBERSICHT



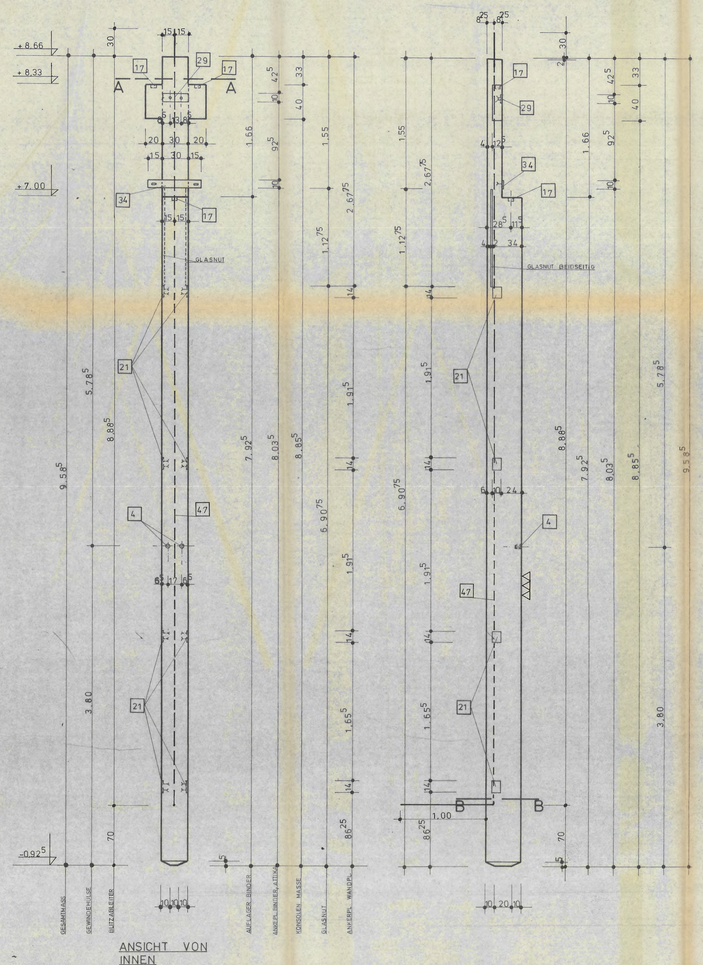
In statischer Hinsicht geprüft
Dipl.-Ing. Konrad Röhling
Beratender Ingenieur VBI
Hannover, den 18. OKT. 1974
Telefon 1 85 81

BV. BEZ. SPORTHALLE WARENDORF	BV. NR. 74015
	PL. NR. W 30
BT. BEZ. STÜTZE STAT.-POS. S2	BT. NR. ST 1.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG. 7 STÜCK	MASS-STAB 1:20
	PL. GR. 156/87
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74	DATUM AUG. 74 OD.
	GEZ.

NR.	ÄNDERUNGEN (GENAUE BESCHREIBUNG)	DEZ.	AM

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

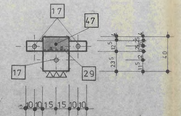
2 x (ST 1.21)



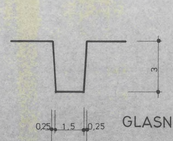
ANSICHT VON INNEN



SCHNITT B -B

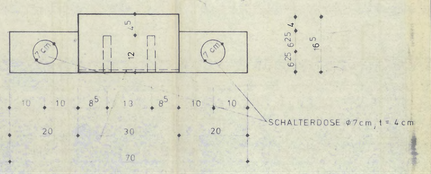


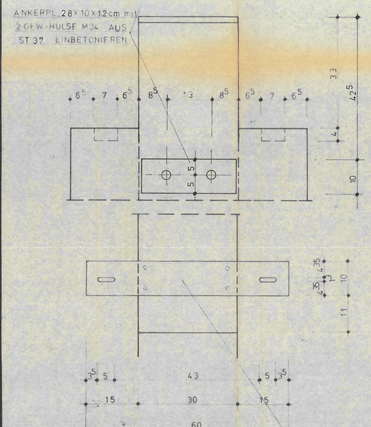
SCHNITT A -A

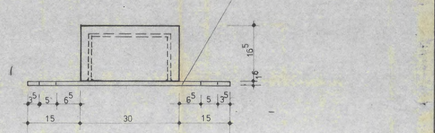


EINBAUTEILE IN DER BETONSCHÜRZE

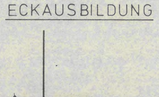
ST 37



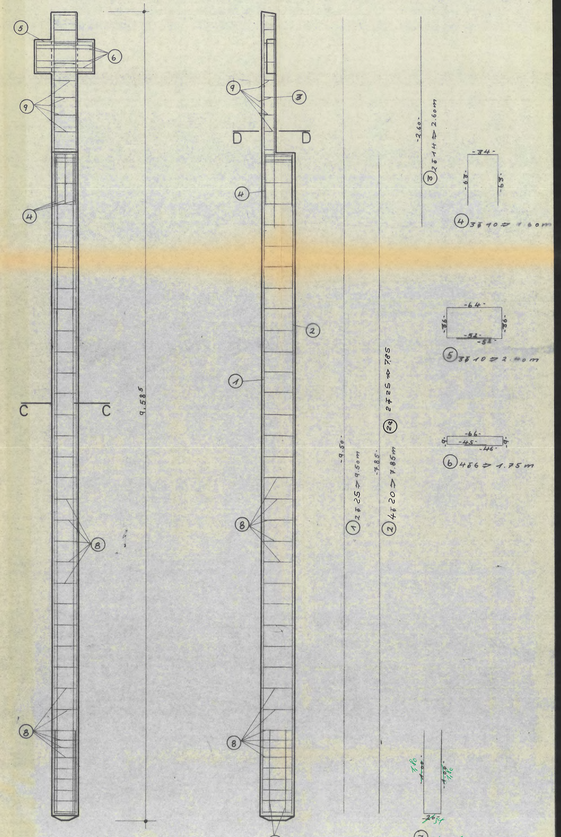




ECKAUSBILDUNG

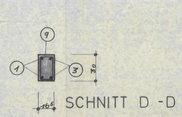


STAT. POS. S2 2x BIEGEN

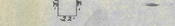


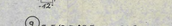


SCHNITT C -C

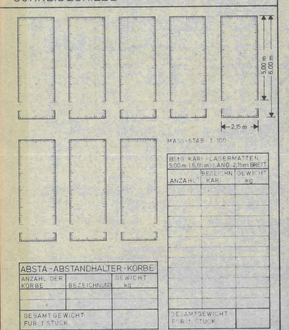


SCHNITT D -D





SCHNEIDESKIZZE



ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KÖRBE	EIGENGEWICHT BEZEICHNUNG	kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

BEWEHRUNGS-GEWICHT

ANZAHL	KARL	kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

STÄHLLISTE

POS	ANZ	#	LÄNGE	ø6	ø8	ø10	ø14	ø20	ø25	ø
1	2	28	9.50					19.00		
2	4	20	2.83				34.40			
3	2	16	2.60			5.2				
4	3	10	1.60			4.80				
5	3	10	2.40			7.20				
6	4	6	1.75	7.00						
7	2	16	2.20				4.40			
8	41	10	1.35			55.35				
9	9	10	0.95			8.55				
GESAMTLÄNGE	m			7.0		75.90	9.6	34.40	19.00	
GEWICHT	kg/1m			0.222		0.617	1.21	2.47	3.85	
EINZELGEWICHT	kg			1.6		46.83	11.6	177.56	73.15	
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK								240.74		kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	Bn 350	BST I	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K	210.774 kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV/V	kg
V = 1.083 m³	G = 2.816 to	Σ BST	210.774 kg
		Σ BST	kg/m³

LEGENDE

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

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BENENNUNG	LÄNGE
1		ST 37	GEW. HULSE M 12	
2		"	" M 16	
3		"	" M 20	
4	2	"	" 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	3	"	" 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	8	"	" 100/140/10 " " "	
22		"	" 60/100/8 " " "	
23		"	" 100/200/10 " " "	
24		"	" 50/100/12 " " "	
25		"	" 150/200/12 " " "	
26		"	" 200/250/10 " " "	
27		"	" 600/100/16 " " "	
28		"	ANKERPL. 350/300/10 MIT 2 ANGESCHW. GEW. HÜLS. M 24	
29	1	"	" 500/150/10 " 2 " " " M 24	
30		"	" 300/120/10 " 2 " " "	
31		"	" 340/180/15 " 1 " " " M 20	
32		"	" 350/180/15 " 1 " " "	
33		"	" 180/150/8 " 1 " " " M 24	
34	1	"	FLACHSTAHL 700/100/10 MIT ANKER ø 12 mm	
35		"	" 90/130 MIT ANKERN ø 6 mm, ø 50 cm	
36		"	LASCHE 500/100/10 mm	
37		"	QUADRATROHR 120 mm, a = 6,3 mm MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE	
38		"	130/130/8, 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERLS. U. MUTTERN	
39		"	DOLLEN ø 16 mm	
40		"	" ø 20 "	
41		"	" ø 25 "	
42		"	ROHR 54/10 mm	
43		ST 37 VERZ.	2 PROFIL 23/38/15/3 mm	
44		"	L " 80/80/8 mm	
45		ST 37	L " 130/100/16	
46		"	L " 160/130/10	
47		"	L " 320	
47	1	St 37 VERZ.	Rundstahl ø 10 nach DIN 1544 (Bügel aus Leiter)	11.28 11.28

ÜBERSICHT



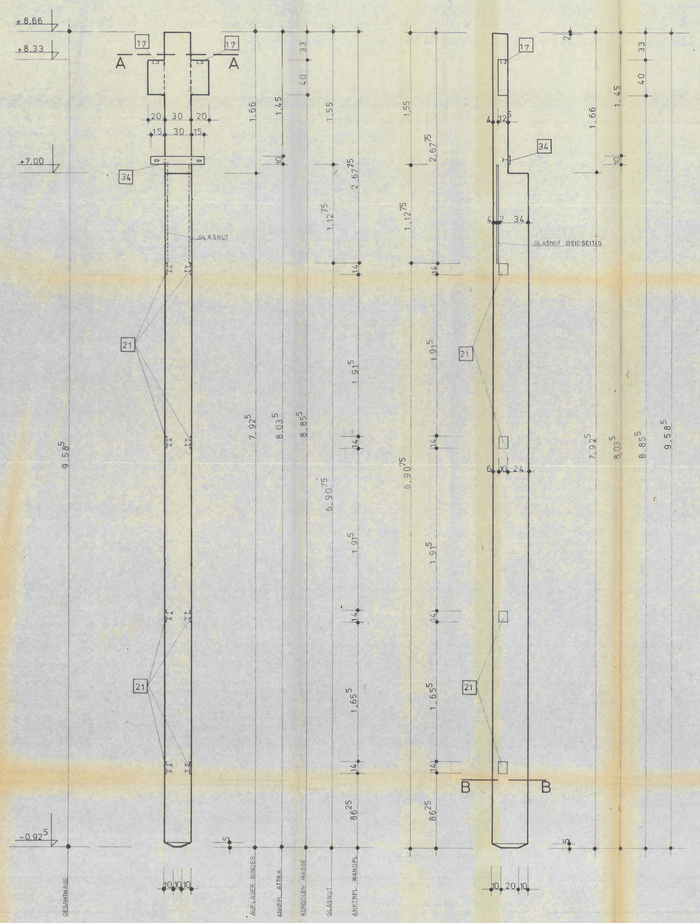
In statischer Hinsicht geprüft
Zeichen-Nr. Datum
Dipl.-Ing. Konrad Rohling
Prüfingenieur für Baustatik
Hannover, den 18. Okt. 1974
Hannoversche Str. 32 Telefon 1 30 81

BV. BEZ.	SPORTHALLE WARENDORF	BL. NR.	74015
		PL. NR.	W 31
BT. BEZ.	STÜTZEN STAT POS 2	BT. NR.	ST 1.21
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	2 STÜCK	MASS-STAB	1:20
		PL. GR.	156/62
OSNABRÜCK DEN	3. 10. 74	DEZ.	AUG 74 OD

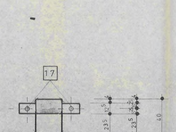
NR.	ÄNDERUNGEN (GENAUE BESCHREIBUNG)	GEZ.	AM

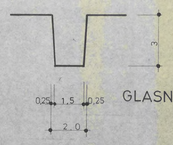
DIPL.-ING KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF 10561 / 45016

4x (ST 21.1)



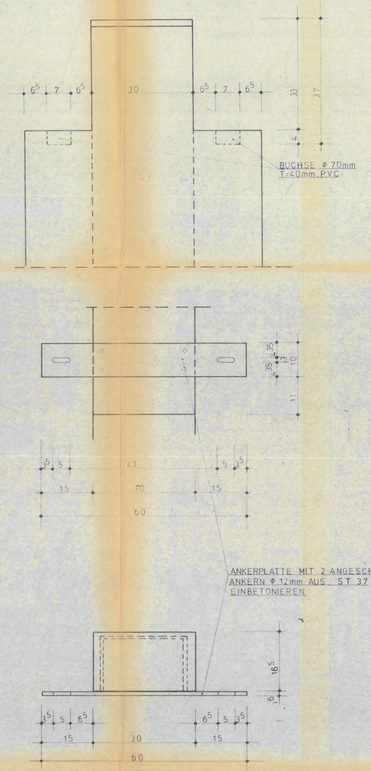
ANSICHT VON INNEN



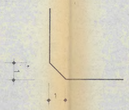




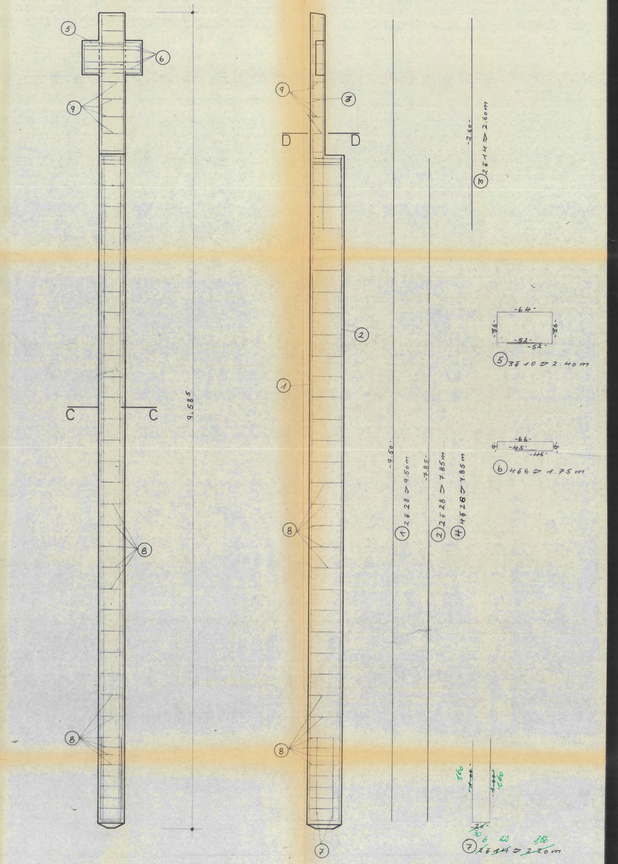
EINBAUTEILE IN DER BETONSCHÜRZE ST 37



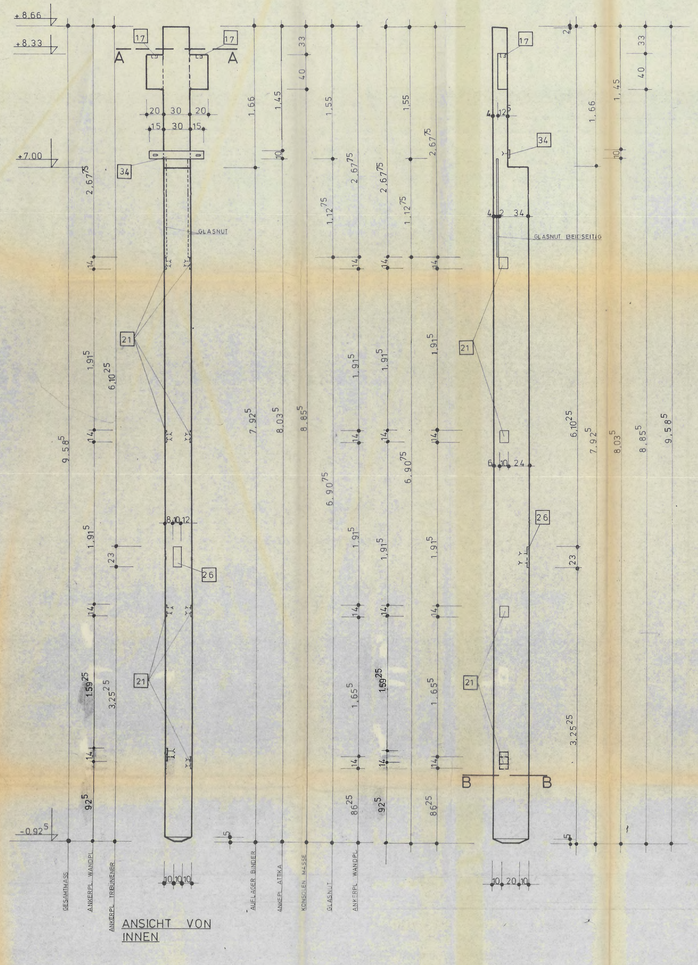
ECKAUSBILDUNG



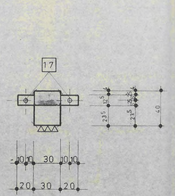
STAT. POS. S3 4x BIEGEN


C
C
D
D
9.58
9.58
9.58

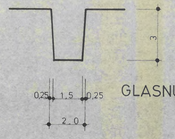
1 x (ST 22.1)



ANSICHT VON INNEN



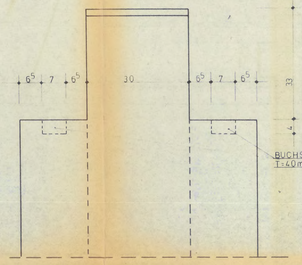
SCHNITT A -A

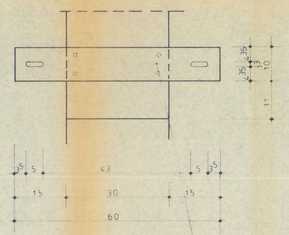


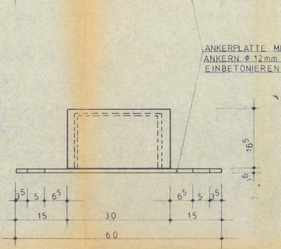


SCHNITT B -B

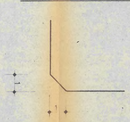
EINBAUTEILE IN DER BETONSCHÜRZE ST 37



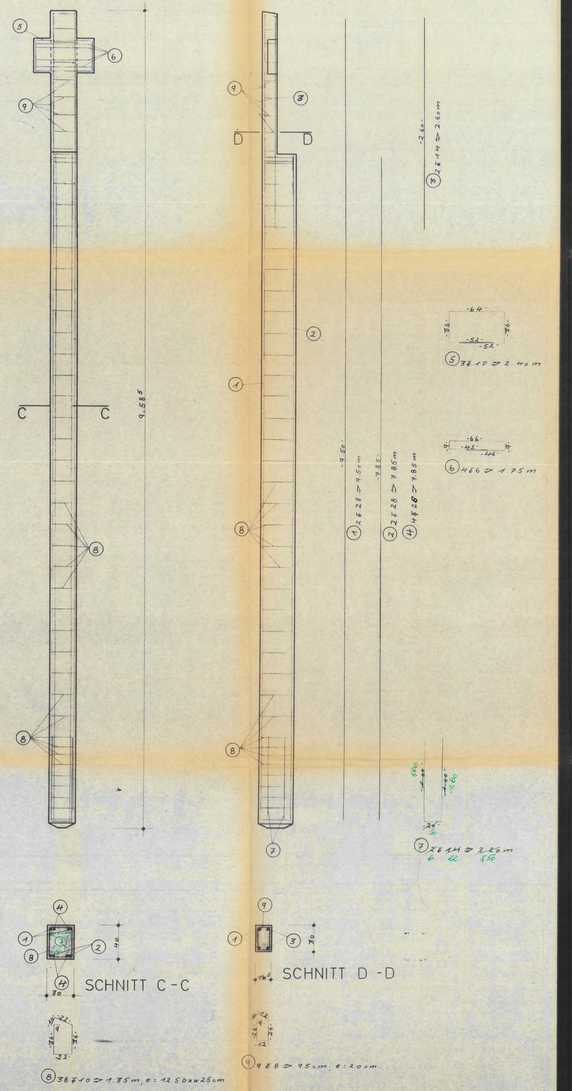




ECKAUSBILDUNG



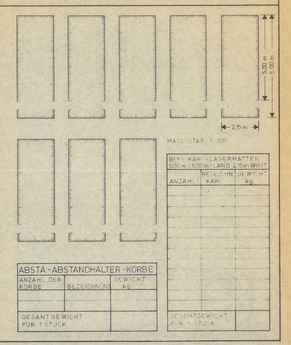
STAT. POS. S2 1 x BIEGEN



SCHNITT C -C

SCHNITT D -D

SCHNEIDESKIZZE



BST I KARI-LAGERMATTEN 500 m LANG 2.15m BREIT

ANZAHL	KARI	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KORBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

STAHLLISTE

POS	ANZ	ø	LÄNGE	ø 6	ø 8	ø 10	ø 14	ø 25	ø 28	ø	ø
1	2	28	8.50						19.00		
2	2	28	2.85						15.70		
3	2	14	2.60				5.20				
4	4	28	2.85						31.40		
5	3	10	2.40			7.20					
6	4	6	1.75	7.00							
7	2	14	2.20				4.40				
8	38	10	1.35		8.55	51.3					
9	9	8	0.95		8.55						
GESAMTLÄNGE m				7.00	8.55	58.5	9.60				
GEWICHT kg/lfdm				0.222	0.395	0.617	1.21		4.83		
EINZELGEWICHT kg				1.6	7.6	36.1	11.6				
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK kg											

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	Bn 35	BST I	kg
RONDICHTEKLASSE		BST ☐K	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IVS	kg
V = 1.03 m³	G = 2.513 to	Σ BST	kg
		Σ BST	kg/m

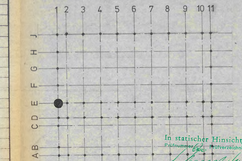
LEGENDE

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

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ABLIEF. NR.	L	B	H
1		ST 37	GEW. HULSE M 12				
2		"	" " M 16				
3		"	" " M 20				
4		"	" " M 24				
5		"	" " M 27				
6		"	ANKERSCHIENE 28/12				
7		"	" 28/17				
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 50 mm, t = 40 mm				
17	2	"	" ø 70 mm, t = 40 mm				
18		"	PG 16 BETONFEST				
19		ST 37	ANKERPLATTE 100/100/10 mm MIT 2 ANKERN				
20		"	" 80/140/16 " " "				
21	8	"	" 100/150/10 " " "				
22		"	" 60/150/8 " " "				
23		"	" 100/200/16 " " "				
24		"	" 50/100/12 " " "				
25		"	" 150/200/12 " " "				
26	1	"	" 250/250/10 " " "				
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		"	" 380/140/8 " 1 " " " M 24				
34	1	"	FLACHSTAHL 700/100/10 MIT ANKER ø 12 mm				
35		"	" 60/10 MIT ANKER ø 6 mm, ø 50 cm				
36		"	LASCHE 500/100/10 mm				
37		"	QUADRATROHR 120 mm, s = 5.3 mm MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE 190/130/8 u. 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERLS.u. MUTTERN				
38		"	DOLLEN ø 16 mm				
39		"	" ø 20 "				
40		"	" ø 24 "				
41		"	ROHR 64/7,9 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		"	" 160/160/19 "				
46			T " 120				

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Aufstellungsort Osnabrück
Datum 9.77
Unterschrift
Dipl.-Ing. K. Rohling
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß § 3 Verordnung des RAM vom 31. August 1943 über die Prüfingenieure

Hasbergen, den 18. Okt. 1974
Herrenbrinkstraße 23

BV BEZ.	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR.	74015
		PL. NR.	W 33
BT BEZ.	STÜTZE STAT-POS	BT NR.	ST 2.2.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	1 STÜCK	MASS-STAB	1:20
		PL. DAT.	156/87
OSNABRÜCK, DEN	3.10.74	DAT.	AUG. 74 OD
		GEPR.	
NR.	ANDERUNGEN (GENAUE BESCHREIBUNG)	DEZ.	AM

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