Band XIII

Stadt Warendorf

Bauordnungsamt

827/74 Stadthalle

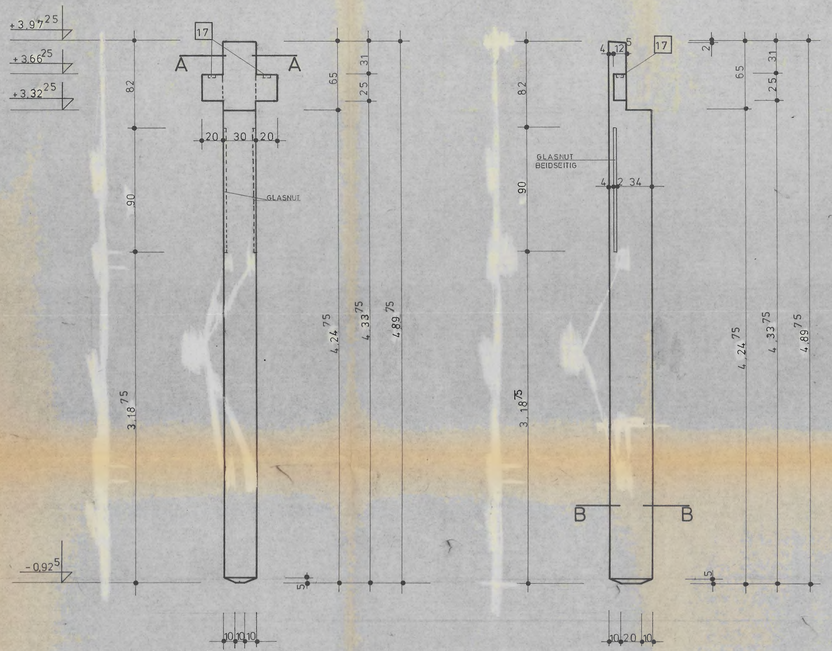
Stadt Warendorf

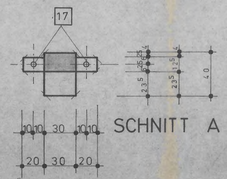
Errichtung einer Sportstätte
Sporthalle

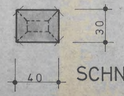
48231 Warendorf, Von-Ketteler-Str. 38

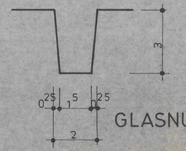
Von-Ketteler-Str. 38

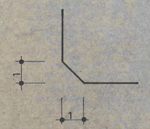
5x ST 5.1.1



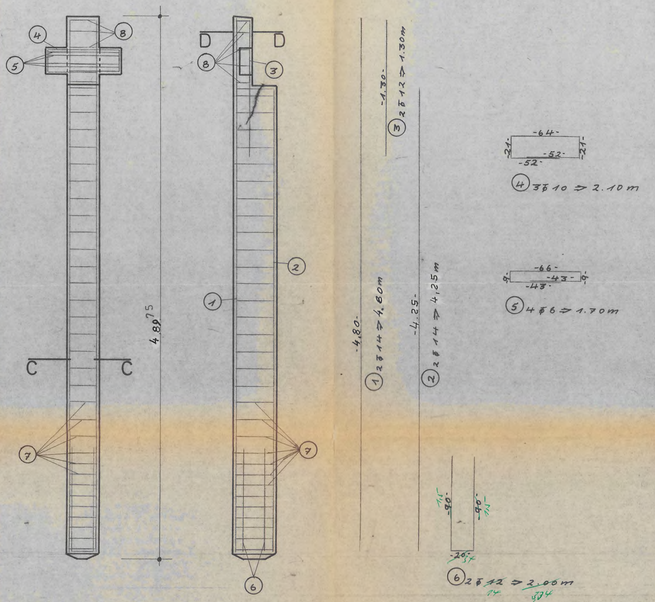


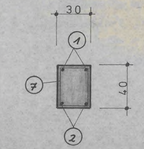


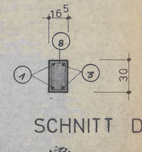




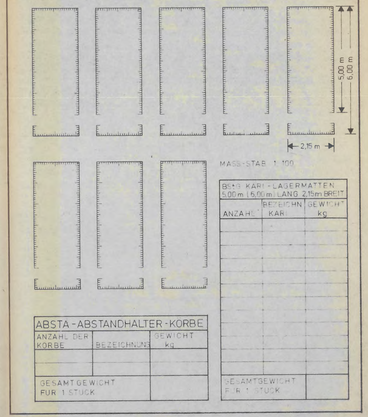
STAT. POS. S 8, 5x BIEGEN







SCHNEIDESKIZZE



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

ANZAHL KARF	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
	GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK	

ABSTA-ABSTANDHALTER-KORBE

ANZAHL DER KORBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT Kg
	GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK	

STAHLLISTE

POS	ANZ	Φ	LÄNGE	Φ 6	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ	Φ	Φ	Φ
1	2	14	4,80				9,60				
2	2	14	4,25				8,50				
3	2	12	1,30			2,60					
4	3	10	2,10		6,30						
5	4	6	1,70	4,80							
6	2	12	2,00			4,00					
7	30	6	1,35	40,50							
8	5	6	0,90	4,50							
GESAMTLÄNGE m				51,80	6,30	6,60	18,10				
GEWICHT kg / lfdm				0,222	0,617	0,888	1,21				
EINZELGEWICHT kg				11,5	3,88	5,9	21,9				
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK							43,2 kg				

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	B 25	BST I		kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III k	43,2	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV b		kg
V = 0,546 m³	G = 1,365 to	Σ BST	43,2	kg
		Σ BSTR		kg/m

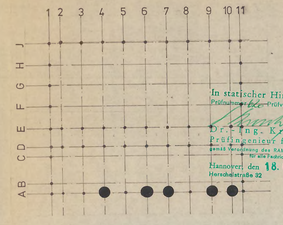
LEGENDE

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

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BENENNUNG	ABM. L	ABM. B	ABM. H	GEW. kg
1		ST 37	GEW. HULSE M 12				
2		"	" " M 16				
3		"	" " M 20				
4		"	" " M 24				
5		"	" " M 27				
6		"	ANKERSCHIENE 28/12				
7		"	" 38/17				
8		PVC	HULSROHR NW 20				
9		"	" NW 25				
10		"	" NW 40				
11		"	" NW 50				
12		"	" NW 100				
13		"	" NW 200				
14		"	" NW 250				
15		"	" NW 300				
16		"	BUCHSEN Φ 40 mm, t = 40 mm				
17	2	"	" 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 200/100/10 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 64/10 mm				
42		ST 37 VERZ.	Z-PROFIL 23/38/15/3 mm				
43		" "	L " 80/80/8 mm				
44		ST 37	L " 150/100/14 "				
45		"	L " 160/160/10 "				
46		"	I " 120				

ÜBERSICHT



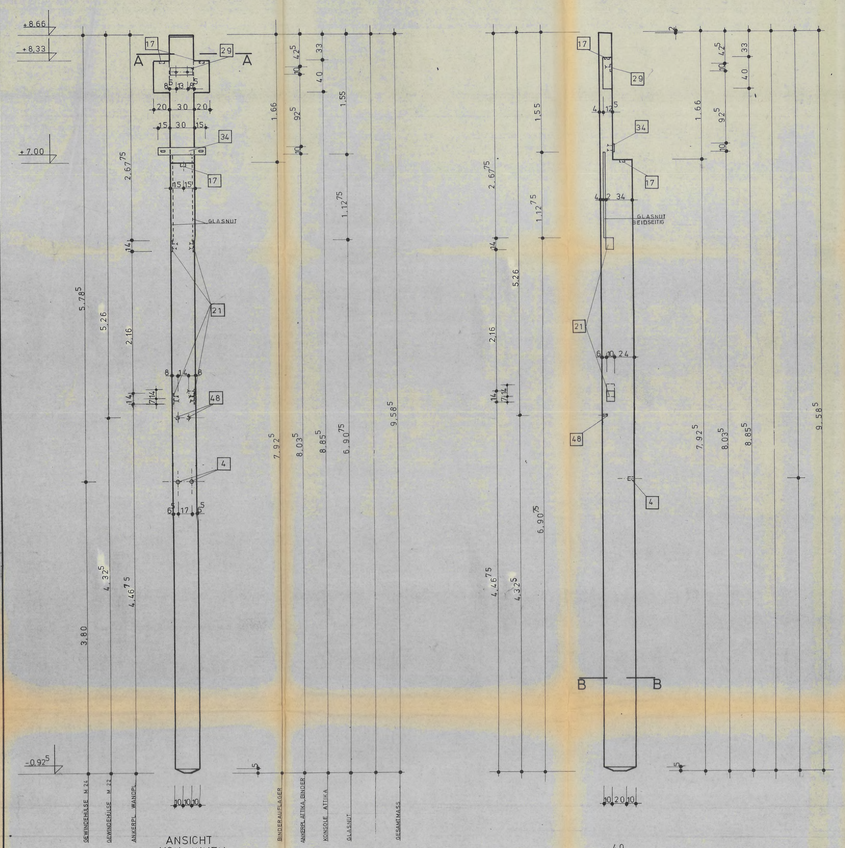
In statischer Hinsicht geprüft
Prüfbuch-Nr. Pöhrenzone 19/74
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 25. August 1943
für alle Fachbauten
Hannover den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 22 Telefon 1 35 91

BV BEZ		BV NR	74015
SPORTHALLE WARENDORF		PL NR	W 42
BT BEZ		BT NR	
STÜTZE STAT.-POS. S8			ST 5.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.		MASS-STAB	1:20
5 STÜCK		PL GR	1.25/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74		GEZ	AUG. 74 OD.
		GEPR.	

NR.	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ.	AM

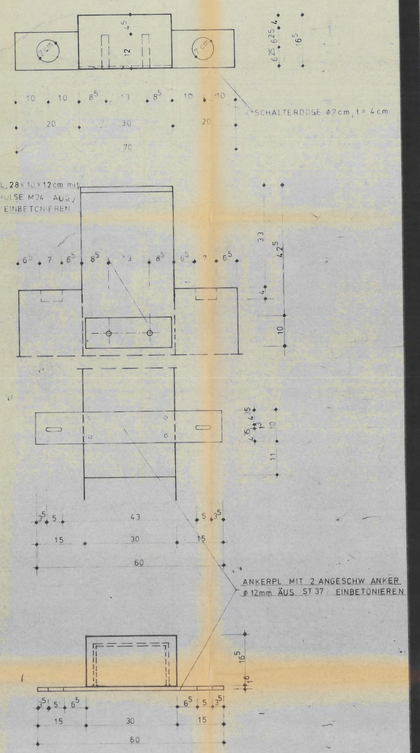
DIPL.-ING. KONRAD RÖHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

1x ST 4.1.1.

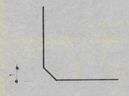


EINBAUTEILE IN DER BETONSCHÜRZE

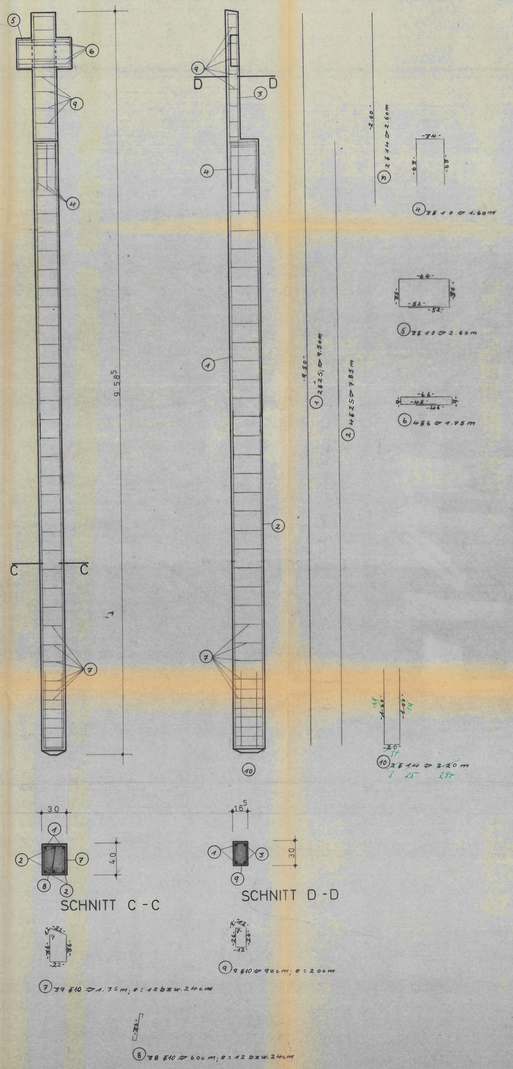
ST 37



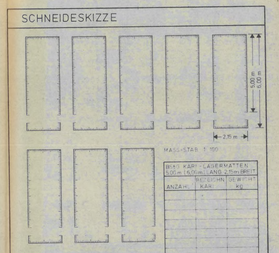
ECKAUSBILDUNG



STAT. POS. S 1, 1x BIEGEN



SCHNEIDESKIZZE



STAHLLISTE

POS	ANZ.	Ø	LÄNGE	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 25	Ø	Ø	Ø
1	2	25	7.50					15.00			
2	4	20	7.85					31.40			
3	2	16	2.60			5.20					
4	8	10	1.60			4.80					
5	3	10	2.60			7.80					
6	4	6	1.76	7.04							
7	39	16	1.65				64.35				
8	38	16	0.60				22.80				
9	8	10	0.90				8.10				
10	2	10	2.20				4.40				
GESAMTLÄNGE m				7.04		17.80	99.65	46.40			
GEWICHT kg / 1 lfdm				0.222		0.617	0.617	3.85			
EINZELGEWICHT kg				1.56		10.98	61.49	178.64			

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 252.67 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	B 35	BST 1		kg
RÜCKSICHTNAHME		BST III K	246.67	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV S		kg
V = 1.03 m³	G = 2.816 to	Σ BST	246.67	kg
		Σ BST		kg/m³

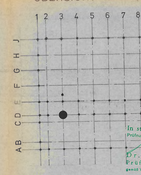
LEGENDE

SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
HOLZ GEHOBELT		ABSEZOGEN	
STAHL		ABGERIEBEN	
KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)		GEGLÄTTET	
KANTEN SCHARF			
KANTEN ABGEFASST	X		

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ.	MATERIAL	BENENNUNG	ANZ.	GEW.	LÄNGE	MASSE
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, 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	4	-	" 100/140/10 " " " "				
22	-	-	" 60/150/8 " " " "				
23	-	-	" 100/200/10 " " " "				
24	-	-	" 50/100/12 " " " "				
25	-	-	" 150/200/12 " " " "				
26	-	-	" 200/250/10 " " " "				
27	-	-	" 500/100/10 " " " "				
28	-	-	ANKERPL. 350/100/10 MIT 2 ANGESCHW. GEW. HÜLS. M 25				
29	1	-	" 280/100/12 " 2 " " " M 24				
30	-	-	" 300/120/10 " 2 " " " M 20				
31	-	-	" 320/180/15 " 2 " " "				
32	-	-	" 350/180/15 " 2 " " "				
33	-	-	" 180/140/8 " 1 " " " M 24				
34	1	-	FLACHSTAHL 400/100/12 MIT ANKER Ø 12 mm				
35	-	-	" 60/10 MIT ANKER Ø 6 mm, e = 30 cm				
36	-	-	LASCHE 1000/100/10 mm				
37	-	-	QUERTRÄGER 320 mm, t = 6,3 mm MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE 130/130/8 u. 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERLG. U. MUTTERN				
38	-	-	DOLLEN Ø 16 mm				
39	-	-	" Ø 20 "				
40	-	-	" Ø 25 "				
41	-	-	ROHR 54/7,0 mm				
42	-	ST 37 VERZ	I - PROFIL 431/381/15/13 mm				
43	-	-	L " 80/80/8 mm				
44	-	ST 37	L " 150/100/14 "				
45	-	-	L " 150/150/10 "				
46	-	-	T " 120				
47	2	ST 37	GEW. HÜLSE M 22				

ÜBERSICHT



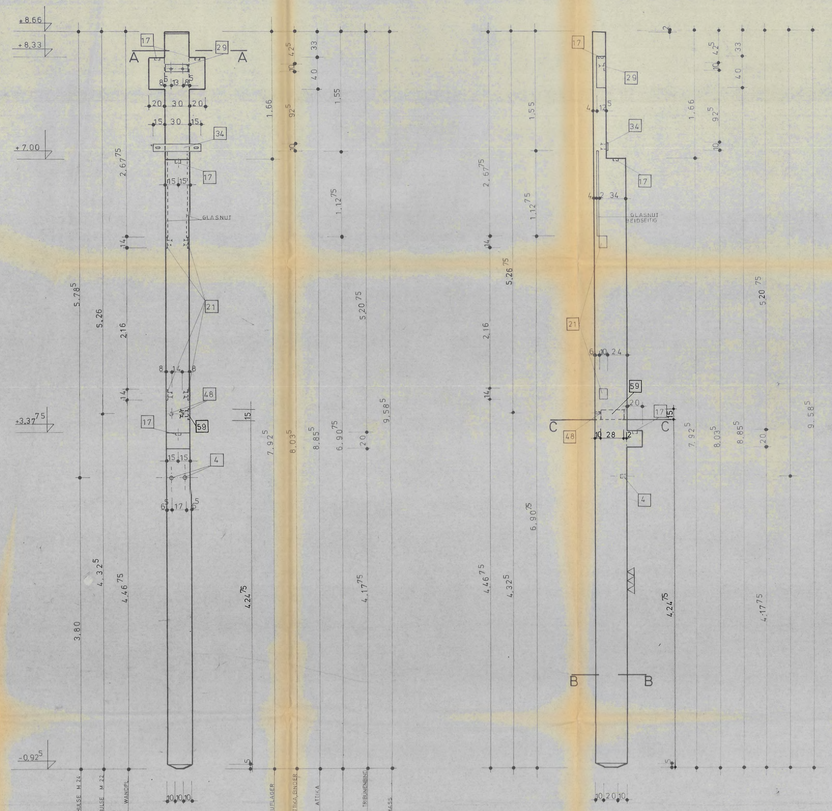
In statischer Hinsicht geprüft
Prüfingenieur für Baustatik
Bescheinigung des Amtes vom 31. August 1966
Hasbergen, den 18. Okt. 1974
Hansastraße 32 Telefon 1 88 81

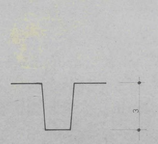
BV BEZ. SPORTHALLE WARENDORF	BV NR. 74015
	A. NR. W 41
BP BEZ. STÜTZE STAT.-POS. S1	PL NR. ST 4.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG. 1 STÜCK	MASS-STAB 1:20
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74	PL. DR. 170/87
	DR. AUG.74 OD.
	GEPR.

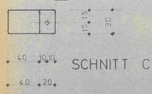
NR.	ÄNDERUNGEN (GENAUE BESCHREIBUNG)	DEZ.	AN.

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

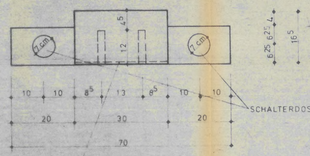
1 x ST 351.

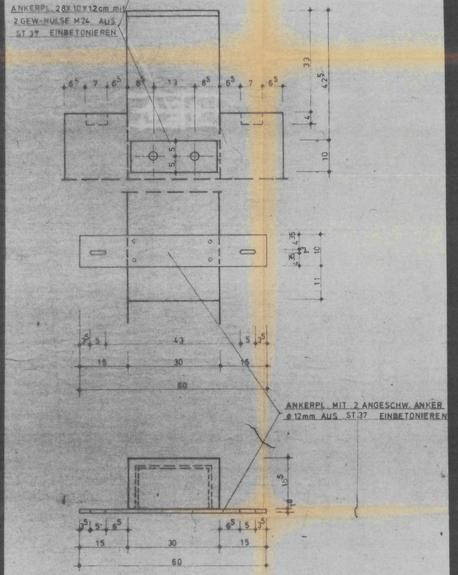






EINBAUTEILE IN DER BETONSCHÜRZE ST 37

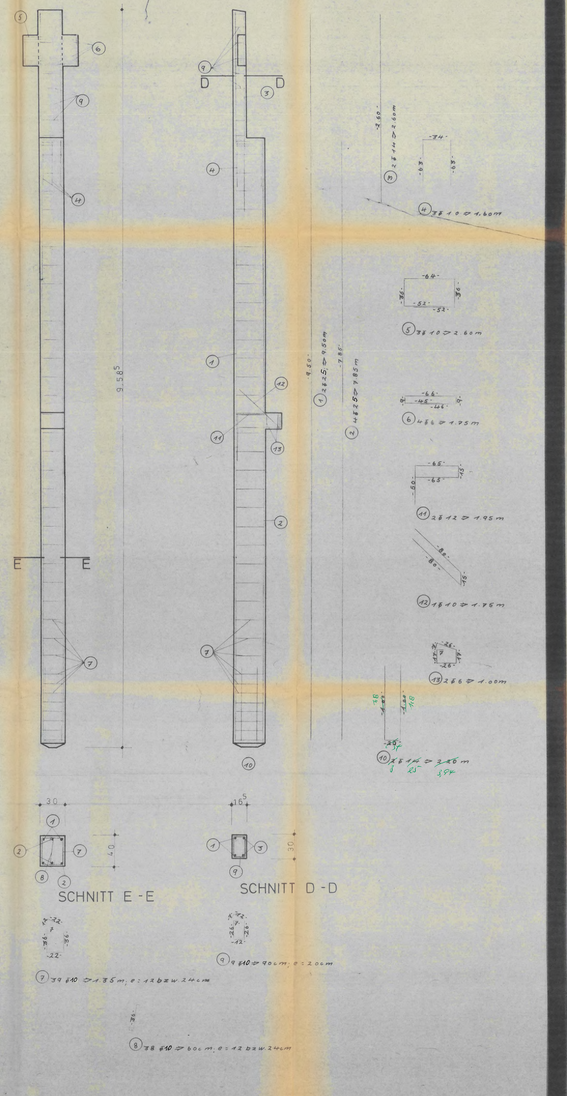




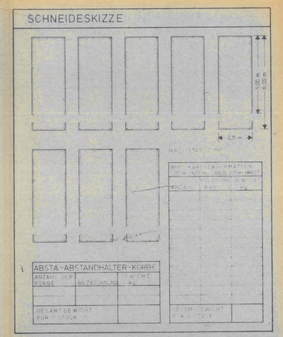
ECKAUSBILDUNG



STAT. POS. S 1, 1 x BIEGEN



SCHNEIDESKIZZE



STAHLLISTE

POS	ANZ	ø	LÄNGE	8	10	12	14	16	20	25	28
1	2	25	9,50							19,00	
2	6	25	7,85							31,40	
3	2	16	2,60						5,20		
4	3	10	1,60		4,8						
5	3	10	2,60		7,8						
6	4	6	1,75	7,00							
7	39	10	1,35		52,65						
8	38	10	2,60		22,80						
9	3	10	0,80		8,40						
10	2	16	2,20						4,40		
11	2	12	1,95			3,90					
12	1	10	1,75		1,75						
13	2	6	1,00	2,00							
GESAMTLÄNGE	m			9,00	97,40	3,90	9,60	30,60			
GEWICHT	kg			0,22	0,62	2,88	12,1	18,85			
EINZELGEWICHT	kg			2,00	60,8		12,1	49,04			

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 271,54 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	B 35 550	BST 1	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K	271,54 kg
EINFÜLLMENGE	2 m³	BST 420	kg
V = 4,85 m³	G = 2,81 to	S BST	271,54 kg
		S BST	kg/m

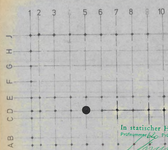
LEGENDE

SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
	HOLZ GEHOBELT		ABGEZOGEN
	STAHL		ABGERIEBEN
	KUNSTSTOFF (HOLZSTRUKTUR)		GEGLÄTTET
	KANTEN SCHARF		
	KANTE g. ABGEFAS	X	

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	ø	MASSE	
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				
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	4		BÜCHSEN, B = 10 mm, t = 40 mm	
17			" 10 mm, t = 60 mm	
18			PG 16 BETONFEST	
19	ST 37		ANKERPLATTE 150/100/10 mm MIT 2 ANSCHW.	
20			80/140/10	
21	6		100/140/10	
22			150/150/10	
23			100/200/15	
24			150/200/10	
25			200/250/10	
26			250/300/10	
27			ANKERPL. 350/100/10 MIT 2 ANGESCHW. GEW.HÜLS. M 24	
28	1		280/100/12	
29			100/375/15	M 30
30			140/140/15	
31			300/180/15	M 24
32			180/150/8	
33	1		FLACHSTAHL 60/100/4 MIT ANKER ø 12 mm	
34			80/150/4 MIT ANKER ø 12mm, ø 50 mm	
35			LASCHE 500/100/10 mm	
36			DISTANZRING 120 mm, a = 3 mm MIT ANSCHW. DISTANZLATTE	
37			100/100/8 u. 2 ANGESCHW. M 16 MIT 100 LG. S. MITTEN	
38			DOLLEN ø 16 mm	
39			ø 20	
40			ø 24	
41			ROHR 6/1,75 mm	
42	19 VERZ		E-PROFIL 117,5/81,5/3 mm	
43			81,5/81,5 mm	
44	ST 37		RING 100/10	
45			150/150/10	
46	57 1	1137	Ankerpl. 280/120/12 mit 2 Ankern	

ÜBERSICHT

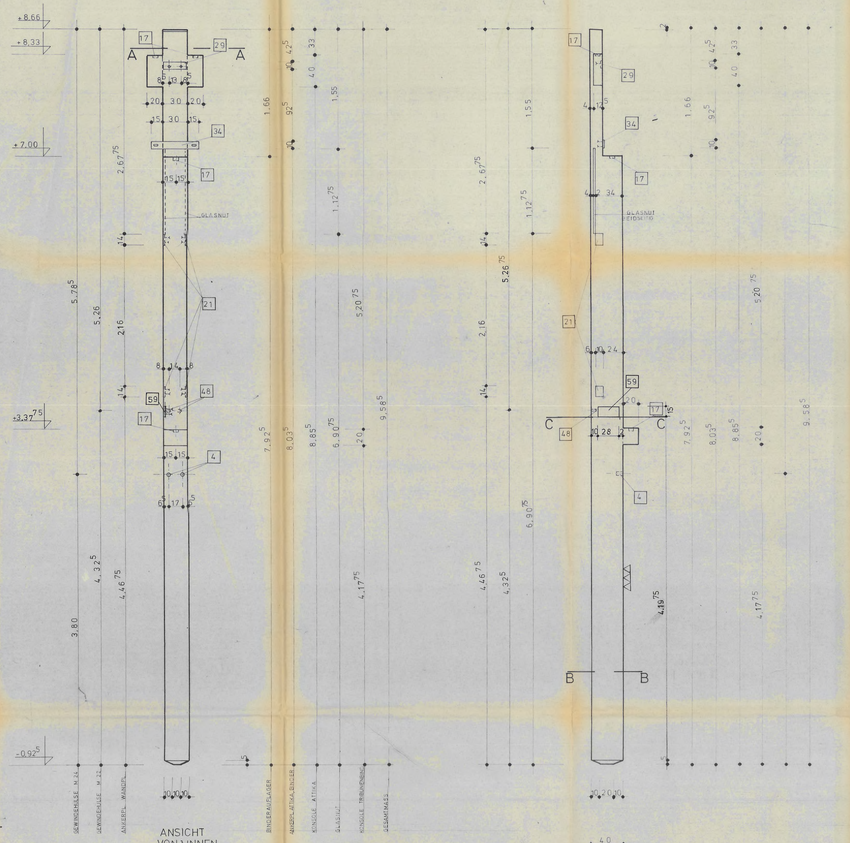


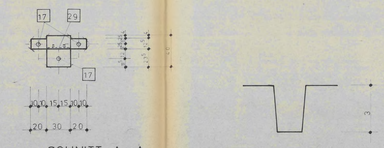
In statischer Hinsicht geprüft. Prüfingenieur für Baustatik. Hannover, den 18. Okt. 1974. Technische Universität Hannover, Fachbereich Bauingenieurwesen und Vermessungswesen, Prüfamt für Baustatik.

BV	SPORTHALLE WARENDORF	BV-NR.	74015
BAUTEIL	STÜTZE STAT POS S1	PLAN-NR.	W 40
NAUM FÜR BES. EINTRAG	1 STÜCK	PLAN-NR.	ST 3.51
GENEHMIGUNG DER		MASS-STAB	1:20
		BL. NR.	170/87
KONSTRUKTION DER	3.10.74	DATUM	AUG 74 OD.
ZEICHNUNG DER		BEARB.	
NR.	ÄNDERUNGEN (GRAUE BEZIEHEN SICH)		DATUM / AM

DIPL.-ING. KONRAD RÖHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45 5 93

1 X (ST 341)

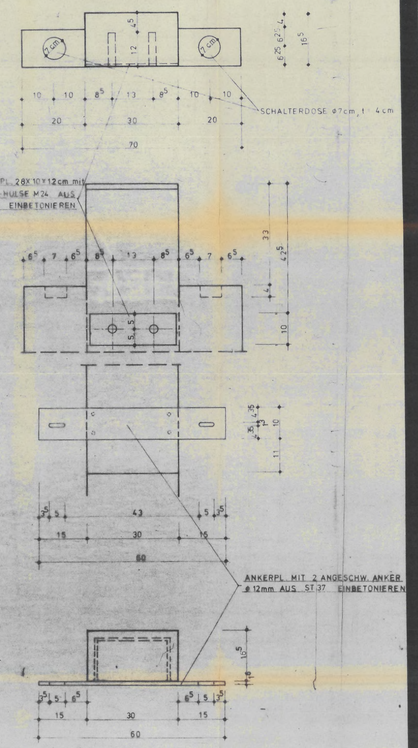




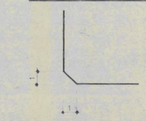




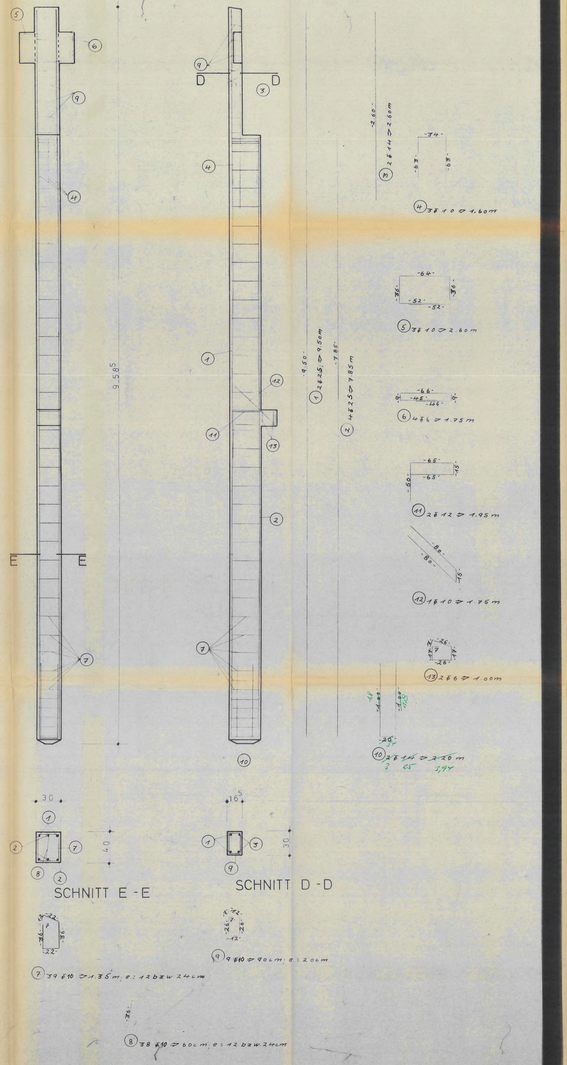
EINBAUTEILE IN DER BETONSCHÜRZE ST 37



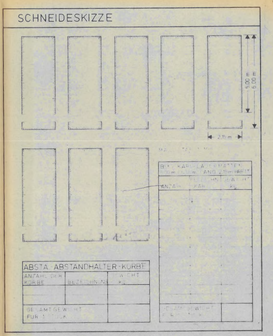
ECKAUSBILDUNG



STAT. POS. S 1, 1x BIEGEN



SCHNEIDESKIZZE



STAHLLISTE

POS	ANZ	#	LÄNGE	ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 25	ø
1	2	28	7.85						14.00	
2	4	28	7.85						31.40	
3	2	10	2.40						5.00	
4	3	10	1.60			4.8				
5	3	10	2.40			7.20				
6	4	6	1.75	7.00						
7	32	10	1.35			57.65				
8	28	10	0.85			23.80				
9	9	10	0.90			8.10				
10	2	10	2.20					4.40		
11	2	12	1.75				3.50			
12	1	10	1.75			1.75				
13	2	6	1.00	2.00						
GESAMTLÄNGE	m			9.00		97.70	3.50	9.40	50.4	
GEWICHT	kg		ITEM	2.022	19.385	60.247	2.223	5.81	3.85	
EINZELGEWICH	kg		2.00			60.90	3.5	14.4	194.44	
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK									271.84	kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	B 35 550	BST 1	kg
BETONKLASSE		BST 22 BK	271.84
BETONDECKUNG	2 cm	BST 42 S	kg
V = 1.05 m³	G = 2.821 to	BST	271.84
		BST	kg

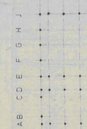
LEGENDE

ANFALLING		OBERFLÄCHE	
	HOLZ GEHOBELT		ABGEZOGEN
	STAHL		ABGERIEBEN
	KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)		GEGLÄTTET
	KANTEN SCHARF		
	KANTEN ABGEFASST	X	

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

1	ST 37	GEW. HULSE M 12		
2		M 16		
		M 20		
		M 24		
		M 27		
		ANKERSCHIENE M 12		
4	PVC	MULSCHIR. NW 20		
		NW 40		
		NW 50		
		NW 100		
		NW 150		
		NW 200		
		BUCHSEN ø 40 mm, l = 40 mm		
		ø 70 mm, l = 40 mm		
		PO 16 BETONFEST		
	ST 37	ANKERPLATTE 150/100/10 mm MIT 2 ANKERN		
		150/140/10		
6		150/140/10		
		150/200/10		
		150/150/10		
		150/270/12		
		200/250/10		
		300/150/10		
		ANKERPL. 350/100/10 MIT 2 ANGESCHW. ø 16 MM AUS M 20		
1		280/10/12		
		300/150/10		
		300/180/10		
		300/200/10		
1		FLACHSTAHL 6 300/100/6 MIT ANKERN ø 12 MM		
		10 MIT ANKERN ø 16 mm, l = 500 mm		
		LASCHE 280/100/10 mm		
		2 RUNDSTÄHLE ø 16 mm, l = 1000 mm MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE		
		150/150/6 MIT 2 ANGESCHW. MUTTERN		
		DÜBEL ø 16 mm		
		ø 20		
		BOHR. ø 30/35 mm		
		2 PROFIL 27/187/127/3 mm		
		80/80/8 mm		
		100/100/8		
		150/150/8		
39	1	1137	Ankerpl. 150/280/12 mit 2 Ankern	

ÜBERSICHT

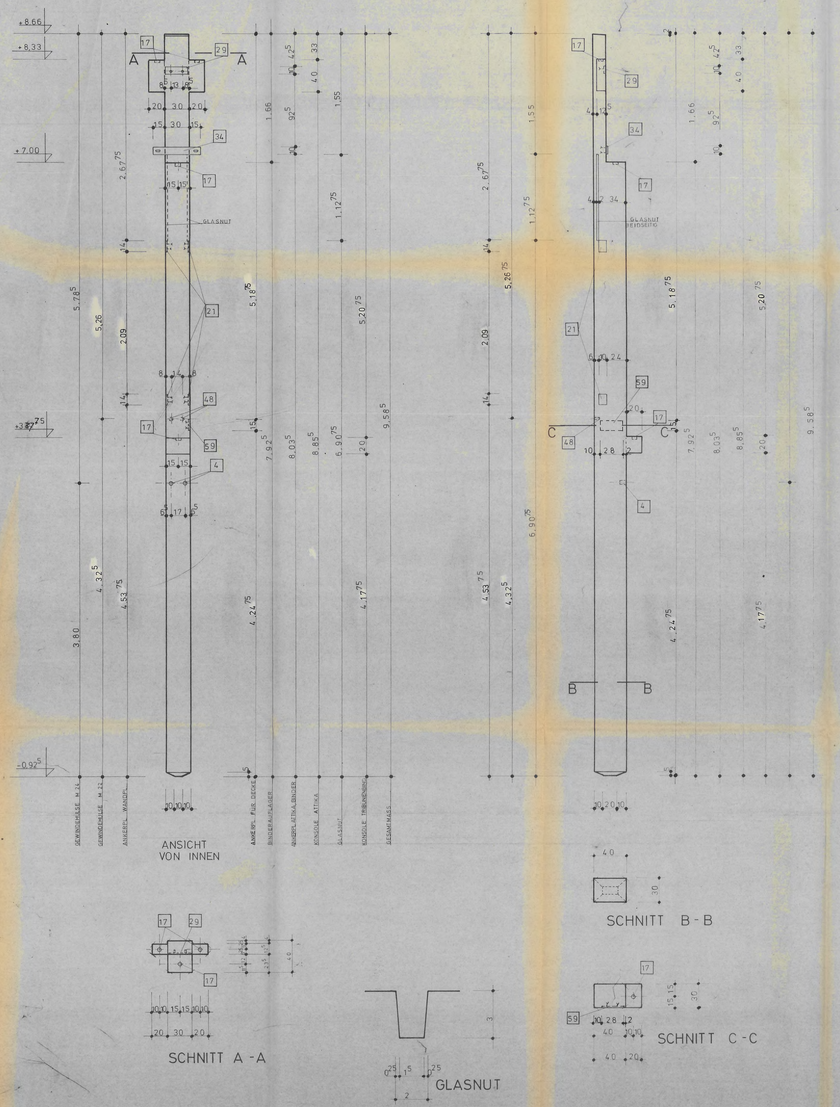


In statischer Hinsicht geprüft
Prüfungsamt für Baustatik
Dipl.-Ing. Schwierzfeld
Beratender Ingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung über BAK vom 25. August 1960
für die Fachrichtung
Hannover, den 18. OKT. 1974
Hindenburgstraße 15 Telefon 1 20 41

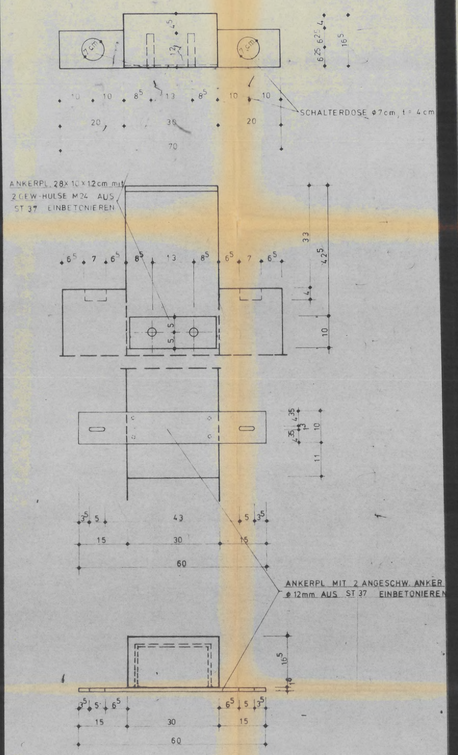
BV	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR.	74015
		PLAN NR.	W 39
BAUTEIL	STÜTZE STAT POS S1	PLAN NR.	ST 3.4.1
BAUMUSTER BEZ. EINTRAG	1 STÜCK	MASSSTAB	1:20
		AUFTR. NR.	170/87
ÜBNABRÜCK, DEN	9.10.74	DATUM	AUG.74 OD.
		ZEICHEN	
NR.	ÄNDERUNGEN (DATUM, BEZEICHNUNG)		GEZ. AM

DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 67585

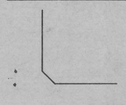
1x (ST 5.3.1)



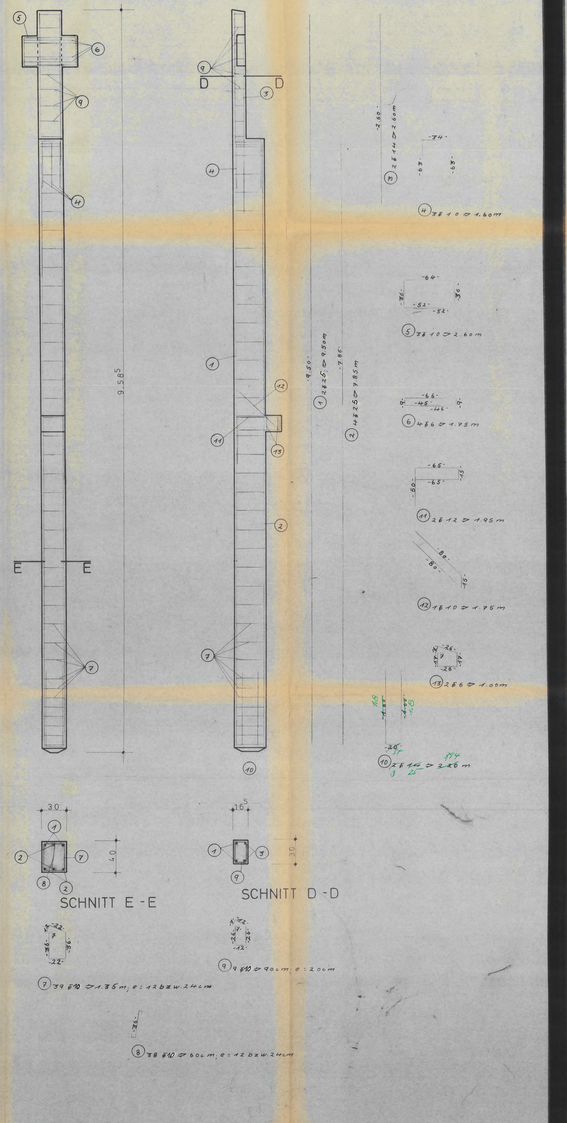
EINBAUTEILE IN DER BETONSCHURZE ST 37



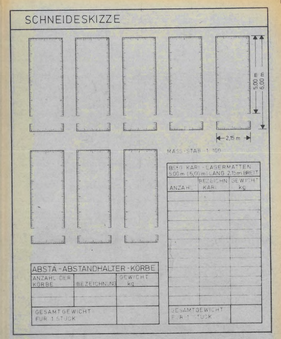
ECKAUSBILDUNG



STAT. POS. S 1, 1x BIEGEN



SCHNEIDESKIZZE



STAHLLISTE

POS	ANZ.	ø	LÄNGE	ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 14	ø 28	ø	ø
1	2		3.50						7.00		
2	4		2.20						3.10		
3	2		2.60					5.20			
4	3		1.60			4.80					
5	3		2.40			7.20					
6	4	6	1.75	7.00							
7	37		1.36			57.66					
8	28		0.80			22.84					
9	9		0.90			8.10					
10	2		2.20					4.40			
11	2		1.95				3.90				
12	1		1.75			1.75					
13	2		1.20	2.02							
GESAMTLÄNGE m				9.02		97.40	3.90	4.40	10.10		
GEWICHT kg/1.000				0.222		14.17	6.000	1.21	6.88		
EINZELGEWICHT kg				2.0		60.30	3.8	11.6	69.44		
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK									271.54		kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE		BSt	kg
ROHDICHTEKLASSE		BSt IIIK	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BSt IV/S	kg
		Σ BSt	271.54 kg
V = 1.085 m³	G = 2.821 to	Σ BSt	271.54 kg/m³

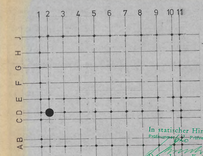
LEGENDE

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

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ.	MATERIAL	GR.					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			" 28/17					
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	4	"	" ø 70 mm, l = 40 mm					
18			PG 16 BETONFEST					
19		ST 37	ANKERPLATTE 100/100/10 mm MIT 2 ANKERN					
20		"	" 80/160/10	"	"	"		
21	4	"	" 100/140/10	"	"	"		
22		"	" 60/110/8	"	"	"		
23		"	" 100/200/10	"	"	"		
24		"	" 50/100/12	"	"	"		
25		"	" 150/200/12	"	"	"		
26		"	" 200/250/10	"	"	"		
27		"	" 800/100/10	"	"	"		
28	1	"	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 30	
32		"	" 350/180/15 " 1	"	"	"		
33		"	" 180/140/8	"	"	"	M 24	
34	1	"	PLACHSTAHL 700/100/10 MIT ANKER ø 12 mm					
35		"	" 60/10 MIT ANKER ø 6 mm, e = 150 cm					
36		"	LASCHE 300/100/10 mm					
37		"	QUETSCHROHR 125 mm, s = 5,3 mm MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE 130/130/8, u. 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERL. u. MUTTERN					
38		"	DOLLEN ø 35 mm					
39		"	" ø 20 "					
40		"	" ø 25 "					
41			ROHR 54/10 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 150/150/15					
46			I 120					
58	2	St 37	Gew. Hülsen M 24					
59	1	St 37	Ankerpl. 180/280/12 mit Anker					

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfingenieur für Baustatik

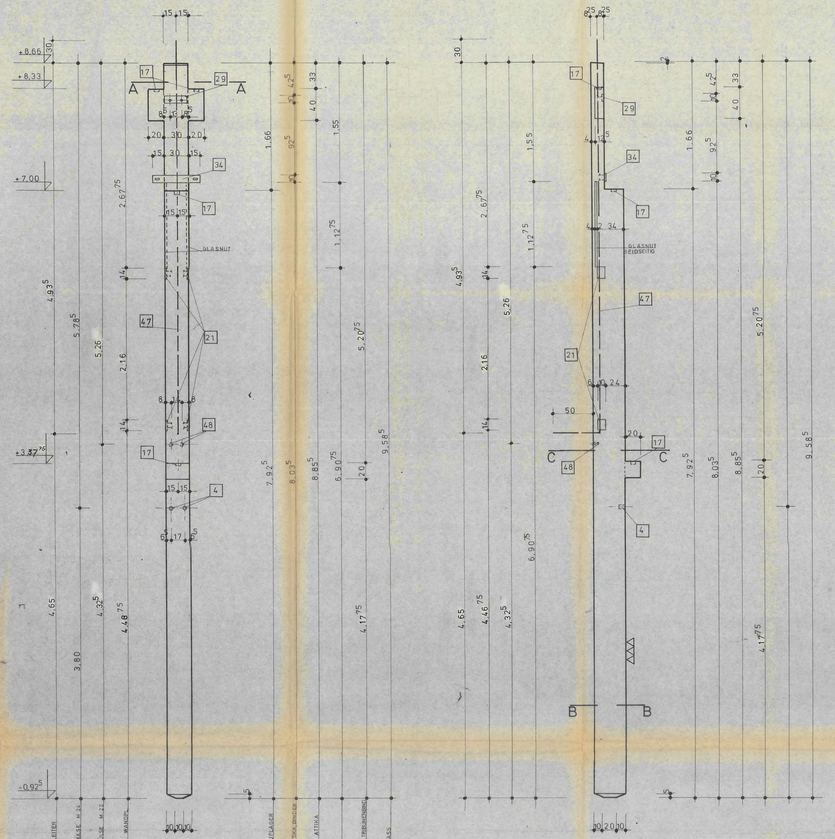
Hannover, den 18. Okt. 1974
Technikerstraße 19

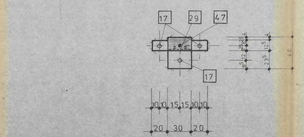
Bv. BEZ.	SPORTHALLE WARENDORF	Bv. NR.	74015
		BT. NR.	W 38
BT. BEZ.	STÜTZE ST. - POS S1	BT. NR.	ST 3.3.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG	1 STÜCK	MASS-STAB	1:20
		PL. DAT.	1.70/87
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74		PL. NR.	AUG.74 OD
		GEPR.	

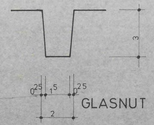
NR.	ÄNDERUNGEN (GENAUE BESCHREIBUNG)	DEZ.	AM.

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

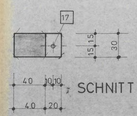
2× (ST 3.2.1)



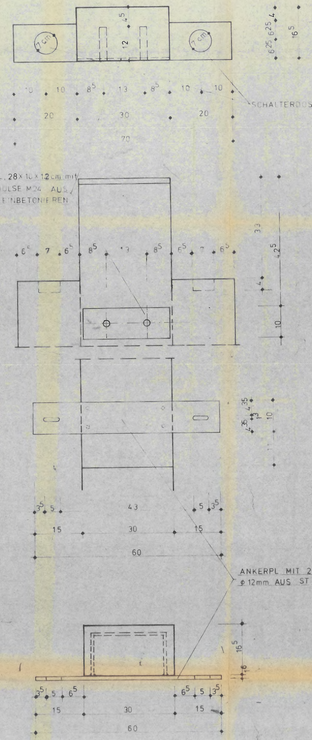

SCHNITT A-A


GLASNUT

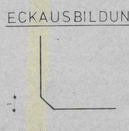

SCHNITT B-B


SCHNITT C-C

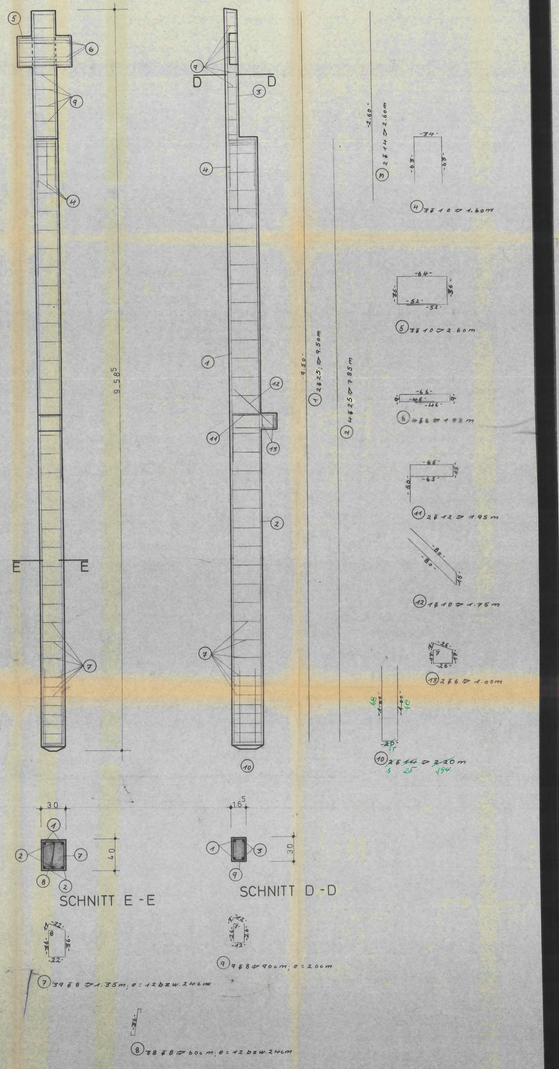
EINBAUTEILE IN DER BETONSCHÜRZE ST 37



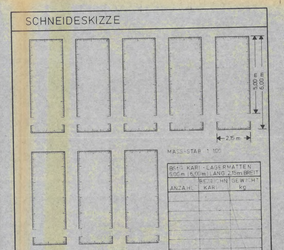
ECKAUSBILDUNG



STAT. POS. S 1, 2 x BIEGEN



SCHNEIDESKIZZE



STAHLLISTE

POS	ANZ	ø	LÄNGE	ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 14	ø 20	ø 25	ø
1	2	2	5.61					11.22			
2	4	2	2.85					31.90			
3	2	10	2.60				5.20				
4	2	10	1.60			4.80					
5	3	10	2.60			7.80					
6	4	6	1.75	7.00							
7	32	10	1.85			57.60					
8	32	10	0.60			21.80					
9	2	10	0.90			8.40					
10	2	10	2.20					4.40			
11	2	12	1.95				3.90				
12	2	6	1.00	2.00							
13	1	10	1.75			1.75					
GESAMTLÄNGE m				9.00	97.40	3.9	9.2	50.4			
GEWICHT kg / 1 Mtr				0.222	0.617	0.888	1.21	1.85			
EINZELGEWICHT kg				2.00	60.18	3.50	11.6	93.24			
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK					274.52						kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	B m 350	BST I		kg
RÜCKDICHTEN A 4		BST III K	274.52	kg
BETONÜBERDECKUNG	2 cm	BST IV D		kg
V = 1.086 m³	G = 2.821 to	Σ BST	274.52	kg
		Σ BST		kg/m³

LEGENDE

SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
	HOLZ GEHOBELT		ABGEZOGEN
	STAHL		ABGERIEBEN
	KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)		GEGLÄTTET
	KANTEN SCHARF		
	KANTEN BRÜCHFAST	X	

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG							
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 150							
13			" NW 200							
14			" NW 250							
15			" NW 300							
16			BÜCHSEN ø 10 mm, t = 40 mm							
17	4		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	4	"	" 100 / 140 / 10	"	"					
22		"	" 60 / 150 / 8	"	"					
23		"	" 100 / 200 / 10	"	"					
24		"	" 140 / 150 / 12	"	"					
25		"	" 150 / 200 / 12	"	"					
26		"	" 200 / 250 / 10	"	"					
27		"	" 500 / 100 / 10	"	"					
28		"	ANKERPL. 350 / 100 / 10 MIT 2 ANGESCHW. GEW. HÜLS. M 24							
29	1	"	" 280 / 80 / 12	"	2	"	"			
30		"	" 300 / 120 / 15	"	4	"	"	M 20		
31		"	" 320 / 180 / 15	"	4	"	"	M 20		
32		"	" 350 / 180 / 15	"	4	"	"	M 24		
33		"	" 180 / 140 / 8	"	4	"	"	M 24		
34	1	"	FLACHSTAHL 400 / 100 / 6 MIT ANKER ø 12 mm							
35		"	" 80 / 50 MIT ANKER ø 5 mm, ø 50 mm							
36			LASCHE 100 / 100 / 8 mm							
37			QUERATRÄGER 120 mm, s = 6.3 mm MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE							
38			190 / 180 / 8 u. 2 ANGESCHW. M 16 MST UNVERS. u. MUTTERN							
39			DÜLLEN ø 16 mm							
40			" ø 20							
41			" ø 24							
42		ST 37 VERZ.	ROHR 64 / 75 stk.							
43			2 × PROFIL 33 / 33 / 13 / 3 mm							
44		ST 37	L " 80 / 80 / 8 mm							
45		"	L " 150 / 150 / 16 "							
46			L " 150 / 150 / 16 "							
47			I " 120							

ÜBERSICHT

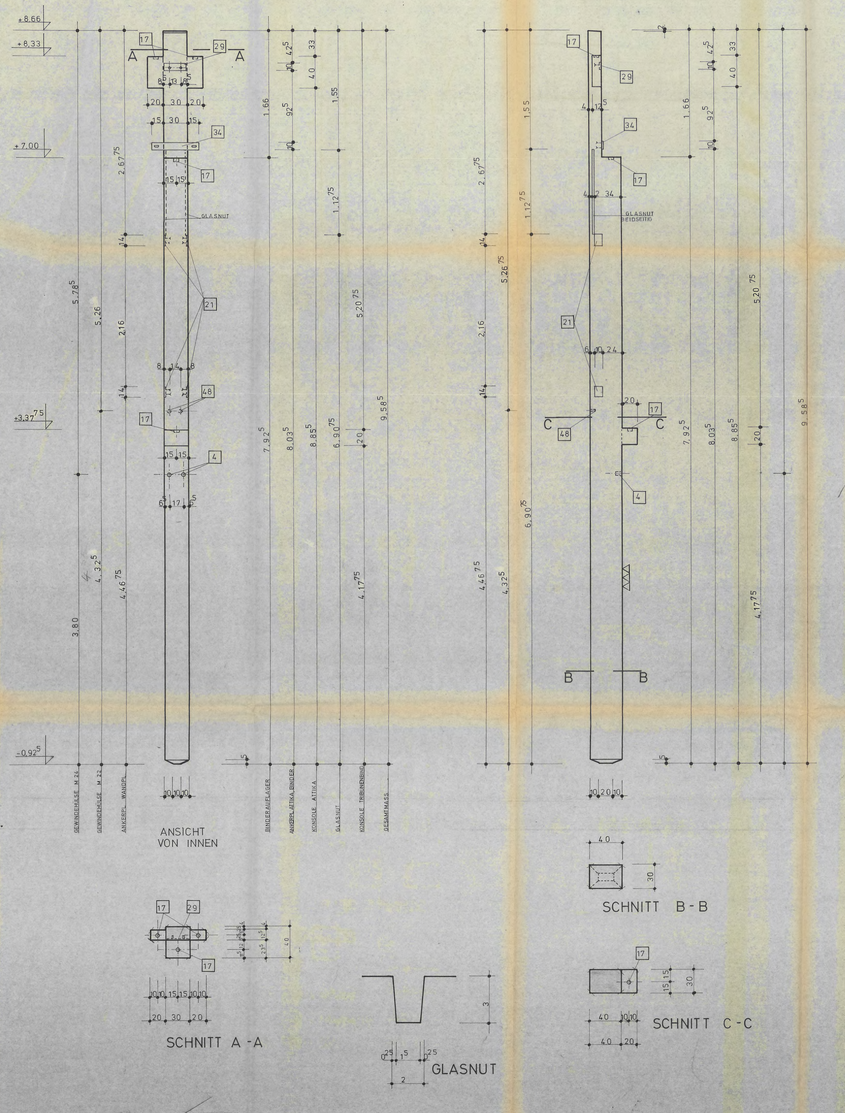


Es wird bescheinigt, daß die Prüfung gemäß § 26 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 der Landesbauordnung (BauO NW) vom 27. Juni 1962 (GV. NW. S. 373) durchgeführt worden ist.
Hannover, den 18. Okt. 1974
Prüfstelle für Baustatik

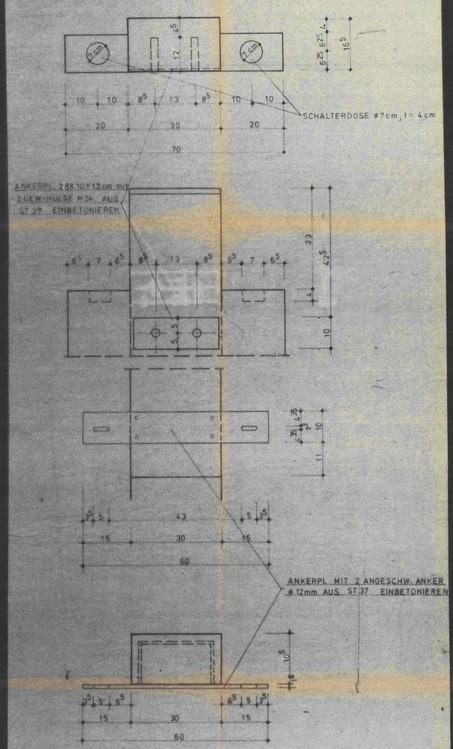
BV. BEZ. SPORTHALLE WARENDORF	BV. NR. 74015
	A. NR. W 37
BF. BEZ. STÜTZE STAT-POS. S1	BF. NR. ST 3.21
RAUM FÜR DES EINTRAG. 2 STÜCK	MASS-STAB 1:20
OSNABRÜCK, DEN 3. 10. 74	A. NR. 170/87
	AUG. 74 OD.
NR. ÄNDERUNGEN (GENAUE BESCHREIBUNG)	SIGL. AM

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

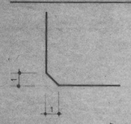
3 X ST 31.1.



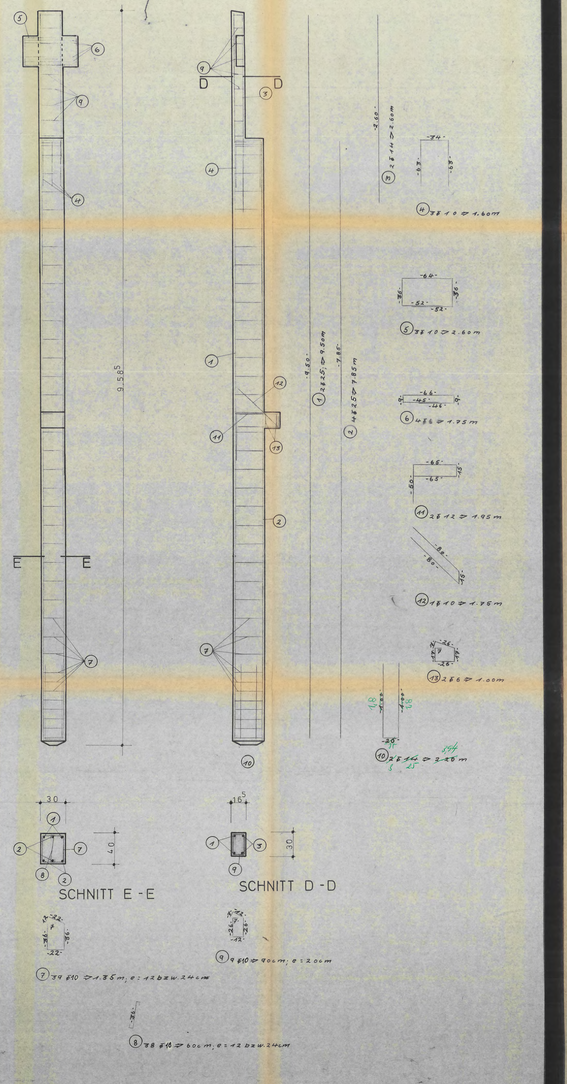
EINBAUTEILE IN DER BETONSCHÜRZE ST 37



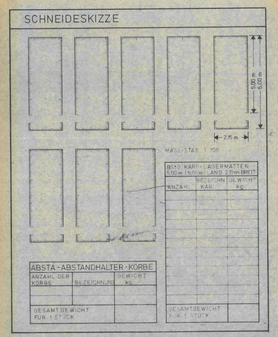
ECKAUSBILDUNG



STAT. POS. S 1, 3 x BIEGEN



SCHNEIDESKIZZE



STAHLLISTE

POS	ANZ	ST	LÄNGE	ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 14	ø 25	ø	ø
1	2	320	9.80						19.60		
2	4	20	2.85						3.40		
3	2	14	2.40					5.20			
4	8	10	1.60		6.8						
5	3	10	2.40		7.2						
6	4	6	1.75	7.00							
7	39	18	1.35		57.46						
8	38	18	0.60		21.80						
9	9	10	0.80		8.10						
10	2	16	2.20					4.40			
11	2	12	1.95			3.90					
12	1	10	1.76		1.76						
13	2	6	1.00	2.00							
GESAMTLÄNGE m				9.00	97.86	3.90	9.40	5.60			
GEWICHT kg/1Stck				0.222	0.617	0.888	1.21	3.85			
EINZELGEWICHT kg				2.00	60.36	3.5	11.4	149.04			
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK								274.54	kg		

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE: B 550	kg	BST I	kg
RÜTTELDICHTIGKEITS-KLASSE	kg	BST II K	kg
BETONDECKUNG 2 cm	kg	BST IV S	274.54 kg
V = 1.015 m³ G = 2821.10 kg/m³		Σ BST	274.54 kg
		Σ BST	kg/m

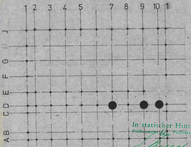
EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BV	BENENNUNG	ABMESSUNGEN	GEWICHT	BEMERKUNG
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		"		" 38/12			
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	4	"		" ø 70 mm, t = 40 mm			
18		PG 16		BETONFEST			
19		ST 37		ANKERPLATTE 300/100/10 mm, MIT 2 ANKERN			
20		"		" 80/140/10	"	"	
21	6	"		" 100/140/10	"	"	
22		"		" 60/150/8	"	"	
23		"		" 150/200/10	"	"	
24		"		" 50/150/10	"	"	
25		"		" 150/200/12	"	"	
26		"		" 200/250/10	"	"	
27		"		" 500/120/15	"	"	
28		"		ANKERPL. 350/100/10 MIT 2 ANGESCHW. GEW. HULS. M 24			
29	1	"		" 280/180/12	" 2	"	
30		"		" 300/120/10	" 2	"	
31		"		" 340/180/15	" 1	"	M 30
32		"		" 350/180/15	" 1	"	
33		"		" 180/140/8	" 1	"	M 24
34	1	"		FLACHSTAHL 400/100/14 MIT ANKER ø 12 mm			
35		"		" 60/10 MIT ANKER ø 8 mm, a = 50 cm			
36		"		LASCHE 100/100/8 mm			
37		"		QUADRATROHR 120 mm, s = 6,3 mm MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE 190/190/8, u. 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERL. U. MUTTERN			
38		"		DOLLEN ø 16 mm			
39		"		" ø 20 "			
40		"		" ø 24 "			
41		"		ROHR 6x2 70 mm			
42		ST 37 VERZ.		Z - PROFIL 23/38/35/3 mm			
43		"		L " 80/80/8 mm			
44		ST 37		L " 150/100/16 "			
45		"		L " 160/160/15 "			
46		"		T " 120 "			

LEGENDE

SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
HOLZ, GEHOBELT		ABSCHEIBEN	
STAHL		ABGERIEBEN	
KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)		BEGLÄTTET	
KANTEN SCHARF			
KANTE ABGEFASST	X		

ÜBERSICHT

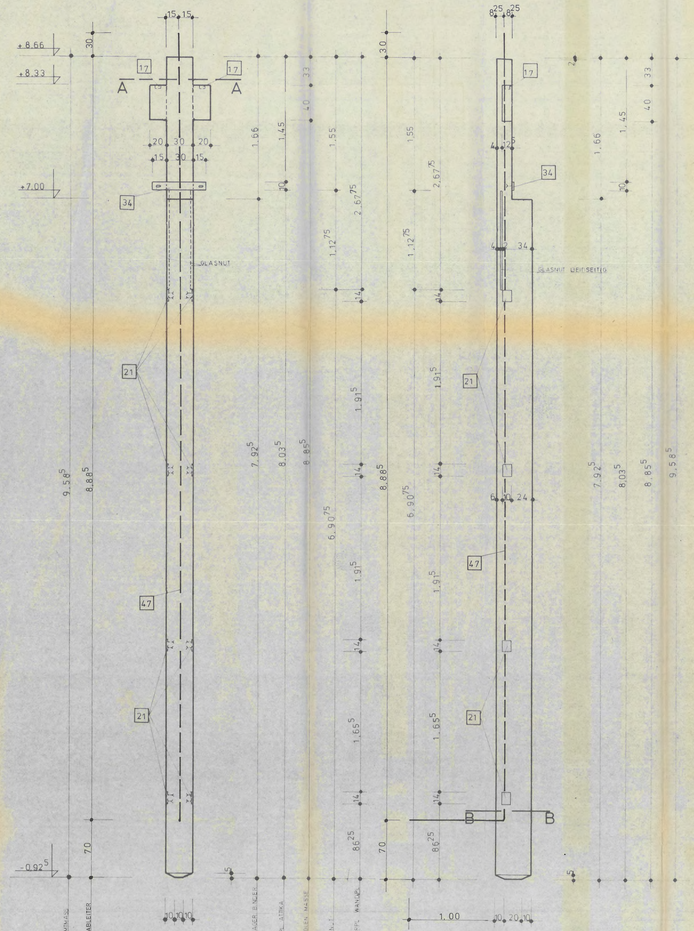


Im statischen Umfang geprüft
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung vom 29. Juni 1971 (Nds. GVBl. Nr. 25/1971)
Hannover, den 18. Okt. 1974
Reinhardstraße 28

BV BEZ. SPORTHALLE WARENDORF	BV NR. 74015
	PL NR. W 36
BT BEZ. STÜTZE STAT POS S 1	BT NR. ST 3.11
RAUM FÜR BES. EINTRAG. 3 STÜCK	MASS-STAB 1:20
OSNABRÜCK, DEN 8.10.74	PL NR. 1701 87
	DEZ. AUG. 74 08.
NR ÄNDERUNGEN (GENAUE BESCHREIBUNG)	DEZ AM

DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
4500 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

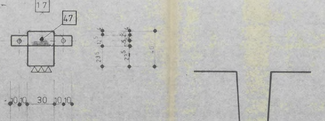
2 × (ST 24.1)



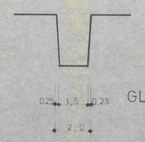
ANSICHT VON INNEN



SCHNITT B-B

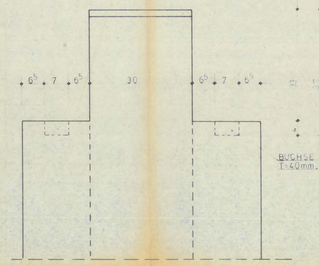


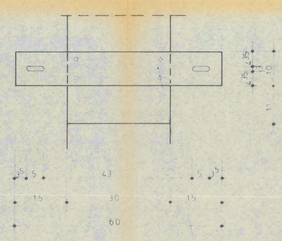
SCHNITT A-A

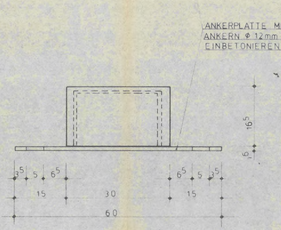


GLASNUT

EINBAUTEILE IN DER BETONSCHÜRZE
ST 37



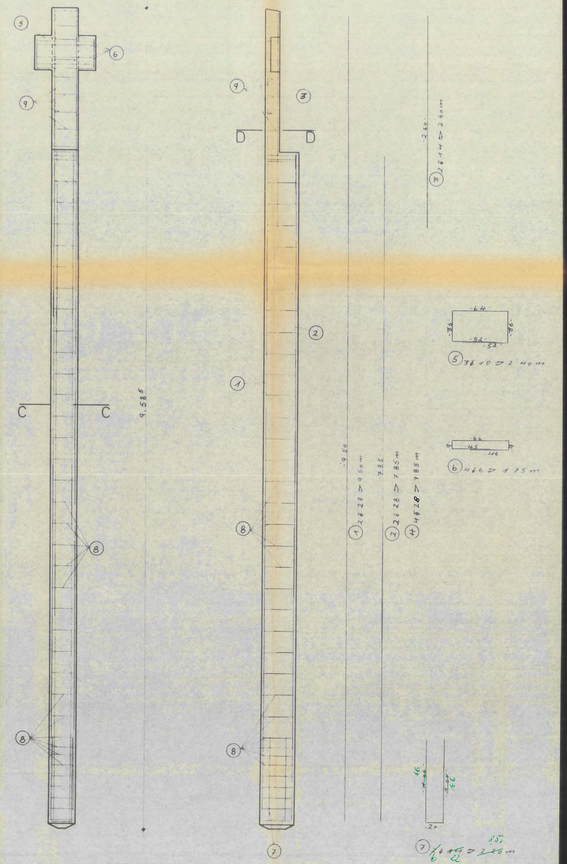




ECKAUSBILDUNG



STAT. POS. S3 2 x BIEGEN



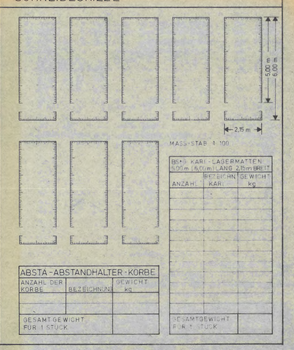


SCHNITT C-C



SCHNITT D-D

SCHNEIDESKIZZE



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

BEWEHRUNGSGEWICHT	
ANZAHL KARI	KG
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK	

STAHLLISTE

POS	ANZ	Φ	LÄNGE	Φ 6	Φ 8	Φ 10	Φ 14	Φ 25	Φ 28	Φ
1	2	28	9.60						19.20	
2	2	28	7.85						15.70	
3	2	16	2.60				5.20			
4	4	28	7.85						31.40	
5	3	10	2.40			7.20				
6	4	4	1.75	7.00						
7	2	16	2.20				4.40			
8	88	10	1.35			59.36				
9	9	8	0.95		8.55					
GESAMTLÄNGE m				7.00	8.55	54.56	9.60		66.4	
GEWICHT kg/lfdm				0.222	0.395	0.617	1.21		2.43	
EINZELGEWICHT kg				1.6	3.4	34.1	11.6		161.26	
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STUCK									371.96	kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON	STAHL	
GÜTE B 35	BST 2	kg
RONDICHTEKLASSE	BST III K 371.96	kg
BETONDECKUNG 2 cm	BST 726	kg
		kg
V = 1.083 m³ G = 2.813 to	Σ BST	kg
	Σ BST	kg/m

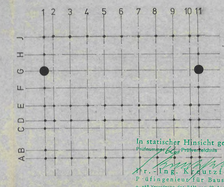
EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BENENNUNG	ABMESSUNG	KG	KG/M
1		ST 37	GEW. HULSE M 12			
2		"	" " M 16			
3		"	" " M 20			
4		"	" " M 24			
5		"	" " M 27			
6		"	ANKERSCHIENE 28/12			
7			38/12			
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	2	"	" Φ 70 mm, t = 40 mm			
18		"	PG 15 BETONFEST			
19		ST 37	ANKERPLATTE 100 / 100 / 10 mm MIT 2 ANKERN			
20		"	" 80 / 140 / 10 " " " "			
21	8	"	" 100 / 140 / 10 " " " "			
22		"	" 80 / 150 / 8 " " " "			
23		"	" 100 / 200 / 10 " " " "			
24		"	" 90 / 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	1	"	FLACHSTAHL 700 / 100 / 10 MIT ANKER Φ 12 mm			
35		"	" 90 / 10 MIT ANKERN Φ 6 mm, a = 450 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		"	DOLLEN Φ 15 mm			
39		"	" Φ 20 "			
40		"	" Φ 24 "			
41		"	ROHR 64 / 76 mm			
42		ST 37 VERZ	L - PROFIL 73 / 38 / 35 / 3 mm			
43		" "	L " 80 / 80 / 8 mm			
44		ST 37	L " 150 / 100 / 14 "			
45		"	L " 160 / 160 / 10			
46			T " 120			
47	1	U37 VERZ	Rundstahl Φ 10 mm nach DIN 1548 Blitzableiter	10.21		

LEGENDE

SCHALUNG		OBERFLÄCHE	
	HOLZ GEHOBELT		ABGEZOGEN
	STAHL		ABGERIEBEN
	KUNSTOFF (HOLZSTRUKTUR)		GLÄTTET
	KANTEN SCHARF		
	KANTEN ABGEFAST x		

ÜBERSICHT



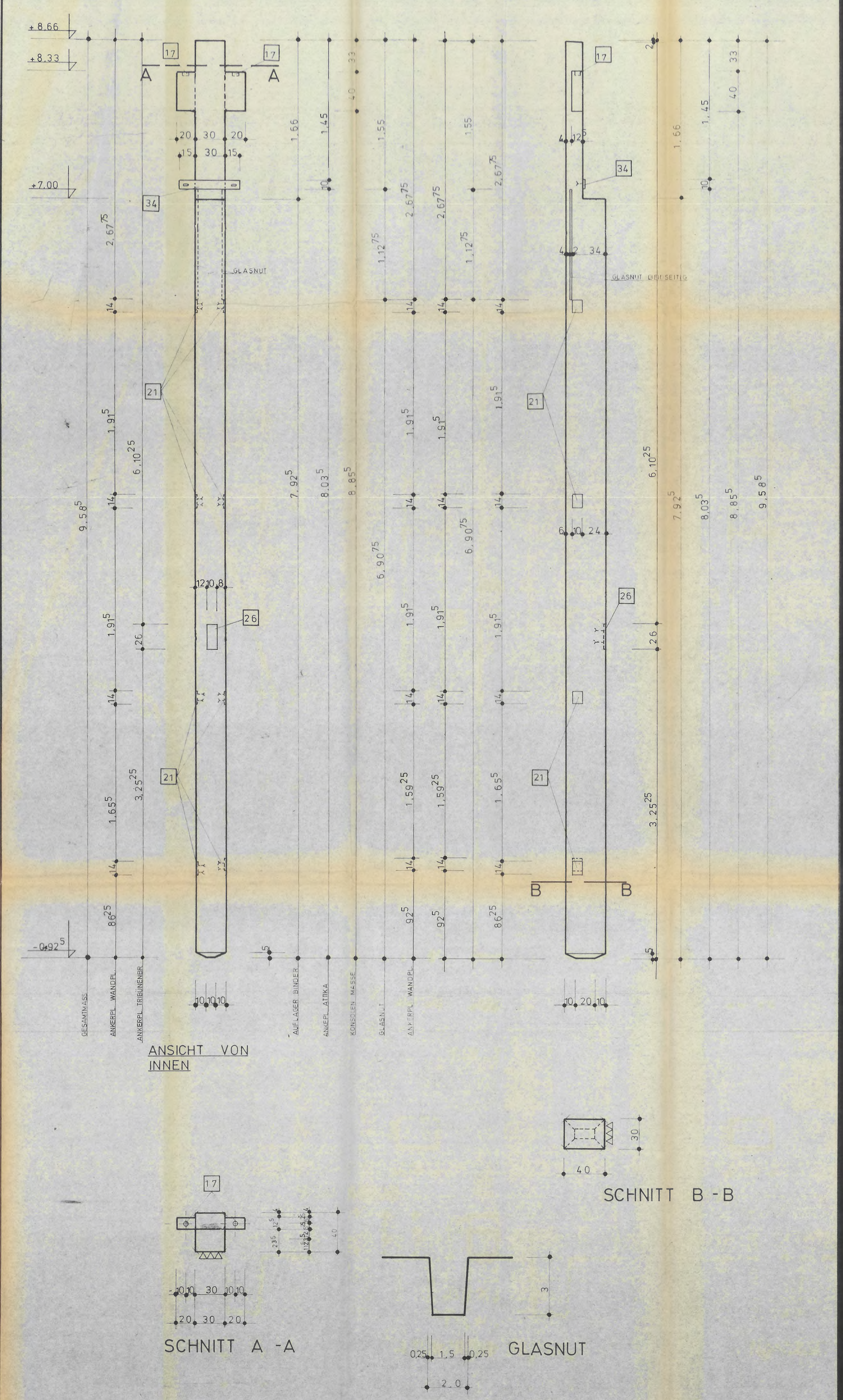
In statischer Hinsicht geprüft
Osnabrück, den 18.04.1974
Dr.-Ing. Klausfelde
Prüfingenieur für Baustatik
Bielefeld, den 18.04.1974

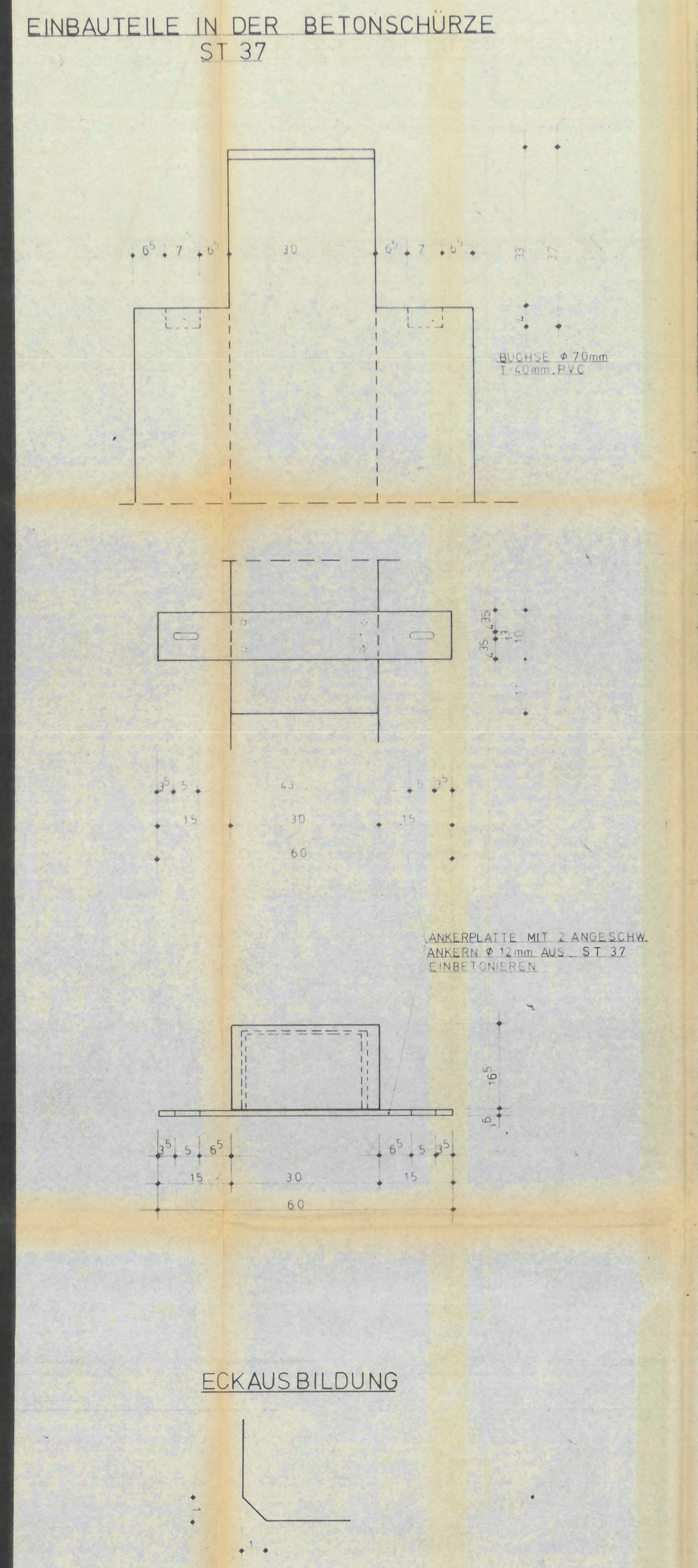
BV BEZ		BV NR
SPORTHALLE WARENDORF		74015
		PL NR W 35
BV BEZ		BT NR
STÜTZE STAT.-POS. 3		ST 24.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG		MASS-STAB 1:20
2 STÜCK		PL DR 156/87
OSNABRÜCK, DEN 8.10.74		DEZ AUG.74 OD.
		ÜBER

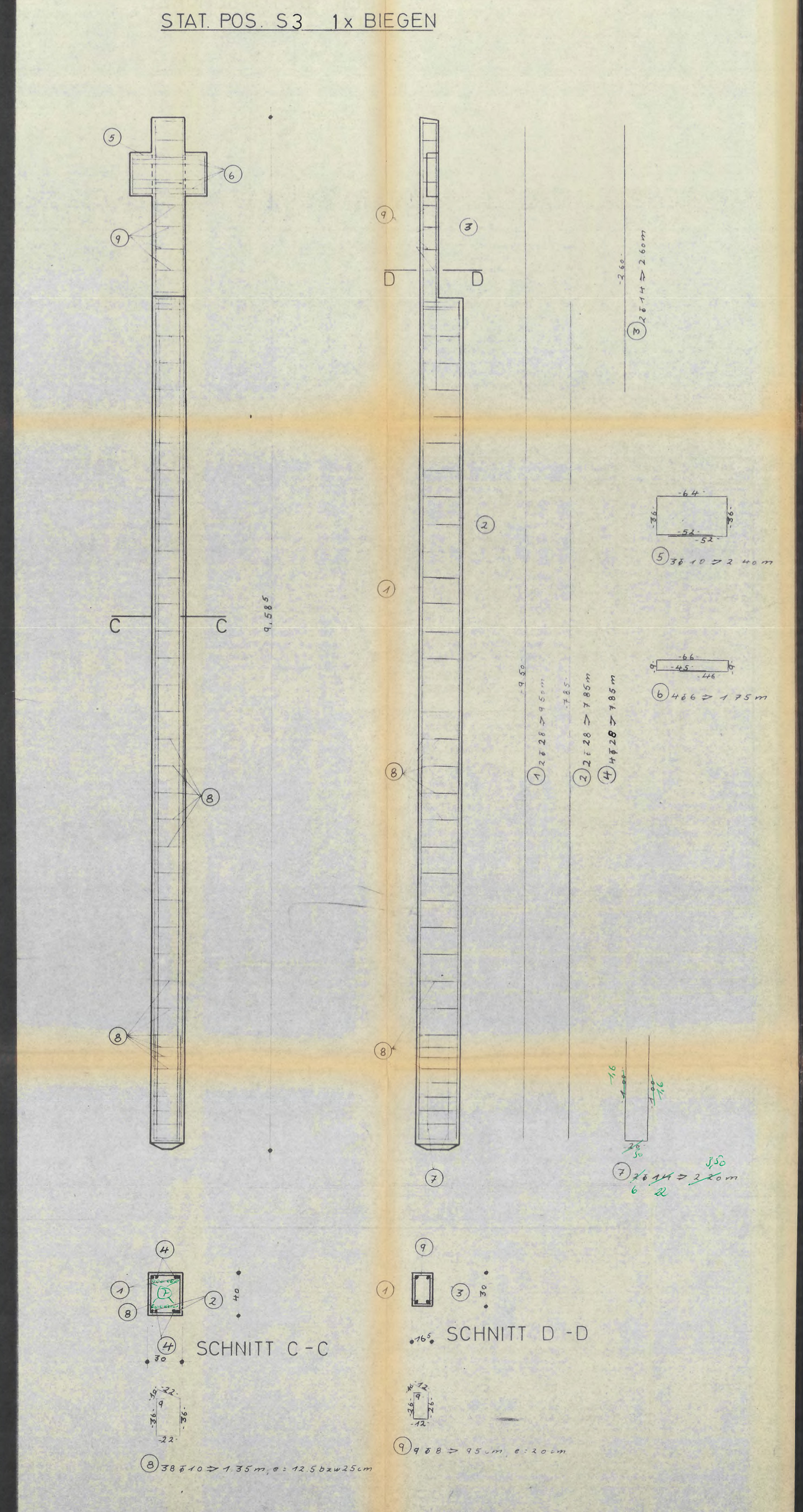
NR	ÄNDERUNGEN (GENAUE BESCHREIBUNG)	DEZ	AM

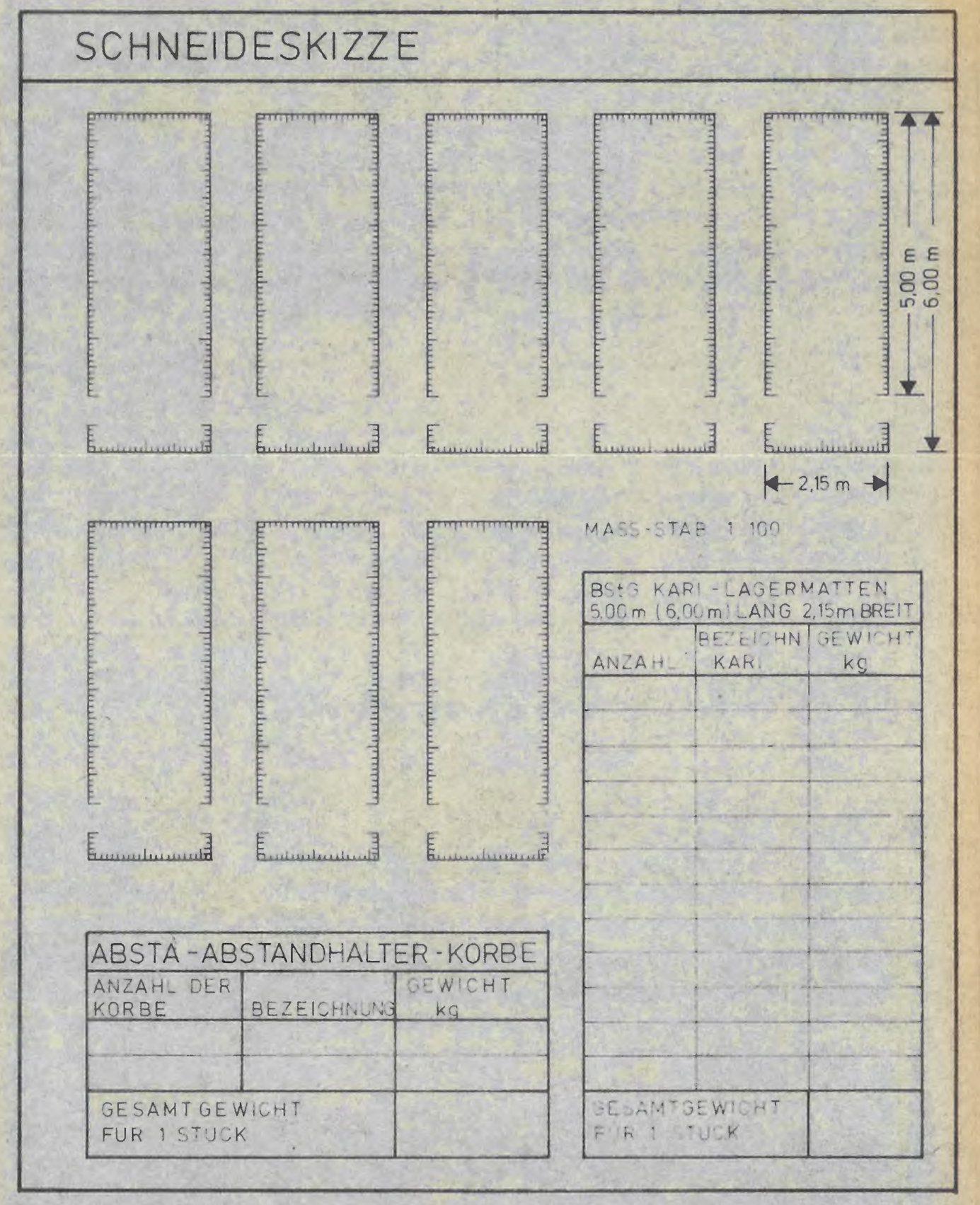
DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

1 × ST 231









STAHLLISTE

POS	ANZ	Φ	LANGE	Φ 6	Φ 8	Φ 10	Φ 14	Φ 25	Φ 28	Φ	Φ
1	2	28	9,50						19,00		
2	2	28	7.85						15,70		
3	2	14	2,60				5.2				
4	4	28	7.85						31,40		
5	3	10	2,40			7,2					
6	4	6	1.75	7.00							
7	2	14	2,20				4.40				
8	38	10	1.35			51,3					
9	9	8	0.95		8,55						
GESAMTLÄNGE m				7.00	8,55	58,5	9,6		66.1		
GEWICHT kg / lfdm				0,222	0,395	0.617	1,21		4,83		
EINZELGEWICHT kg				1,6	3,4	36,1	11,6		319,26		
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK									371.96 kg		

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	Bn 550	BST I =	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K = 371.96	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV b =	kg
V = 1,083 m³	G = 2,813 to		

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	LÄNGE	GES. L	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		"	" 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	2	"	" 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	8	"	" 100/140/10 " " " "				
22		"	" 60/150/8 " " " "				
23		"	" 100/200/10 " " " "				
24		"	" 50/100/12 " " " "				
25		"	" 150/200/12 " " " "				
26	1	"	" 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	1	"	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				

LEGENDE

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

ÜBERSICHT

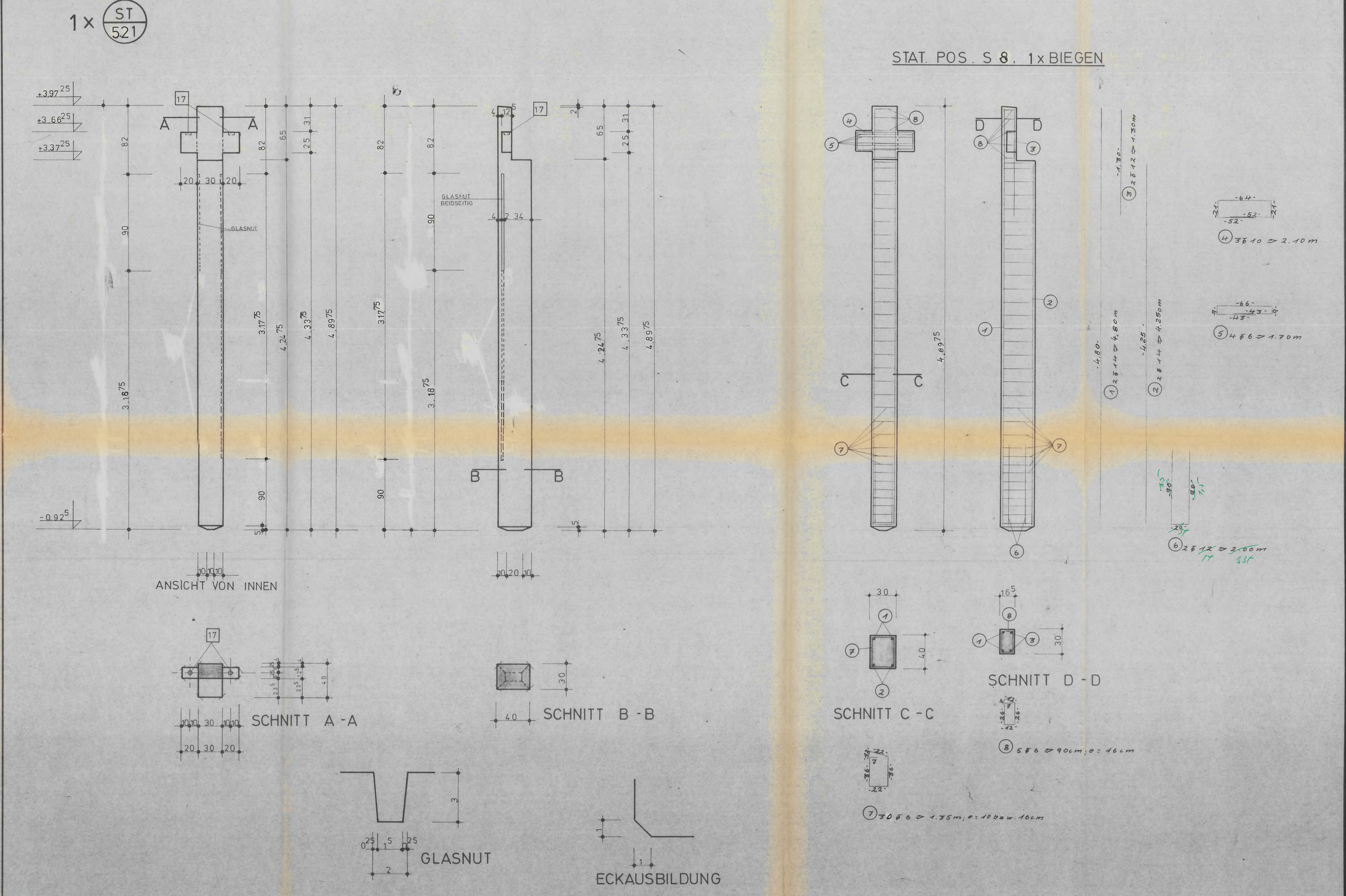


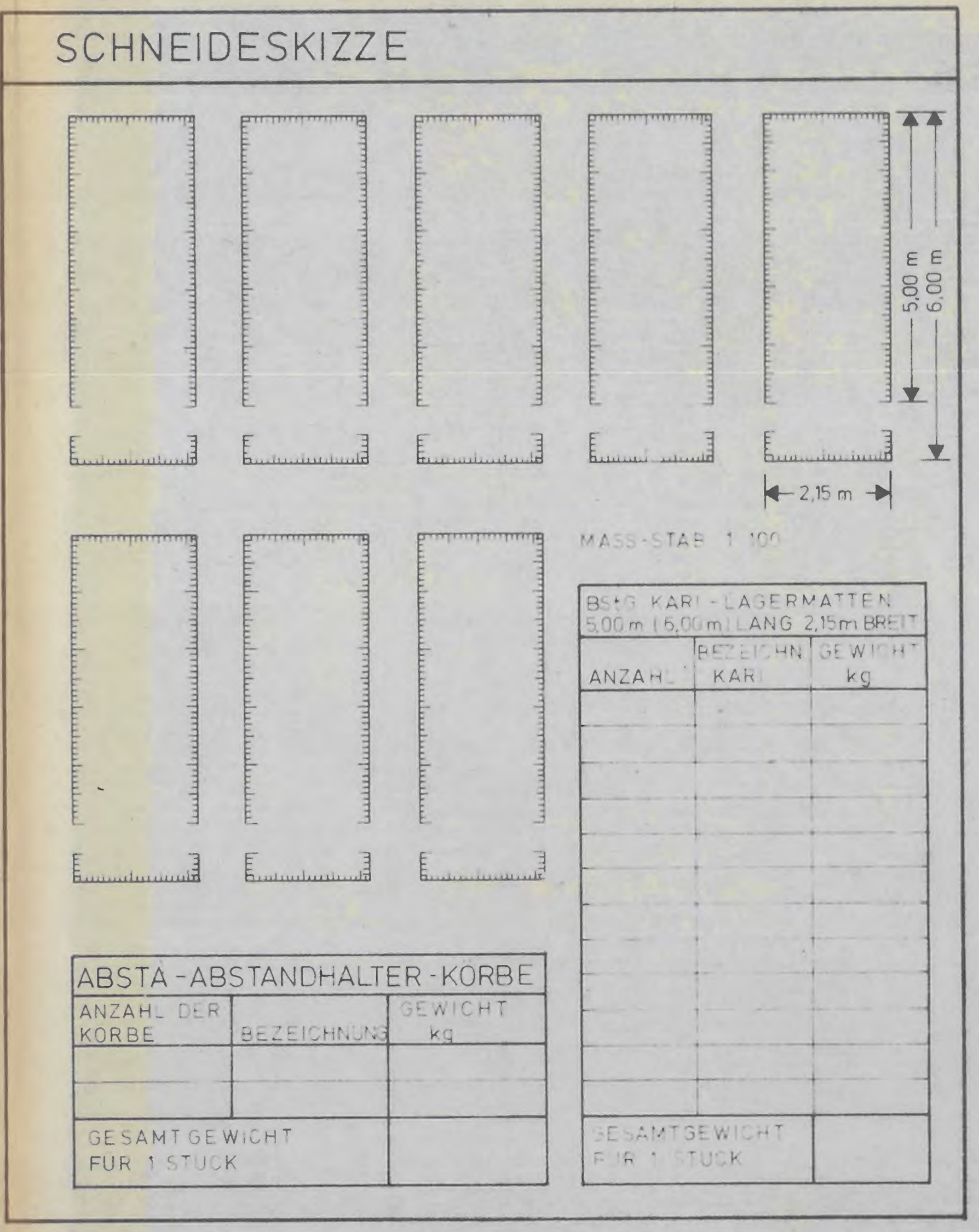
In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer Prüfverzeichnis 1974
Ing. Kreutzfeldt
ingenieur für Baustatik
Verordnung des RAM vom 22. August 1942
für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 85 81

BV BEZ: SPORTHALLE WARENDORF	BV NR: 74015
	PL NR: W 34
BT BEZ: STÜTZE STAT. - POS 3	BT NR: ST 2.3.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG: 1 STÜCK	MASS-STAB: 1: 20
	PL GR: 156/87
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





STAHLLISTE

POS	ANZ	∅	LÄNGE	∅ 6	∅ 10	∅ 12	∅ 14	∅	∅	∅	∅
1	2	14	4,80				9,60				
2	2	14	4,25				8,50				
3	2	12	1,30			2,60					
4	3	10	2,10		6,30						
5	4	6	1,70	6,80							
6	2	12	2.00			4.00					
7	30	6	1,35	40,50							
8	5	6	0,90	4,50							
GESAMTLÄNGE m				51,80	6,30	6,60	18,10				
GEWICHT kg / lfdm				0,222	0.617	0,888	1,21				
EINZELGEWICHT kg				11,5	3,9	5,9	21,9				

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 43,2 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	Bn 550	BST I =	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K =	43,2 kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV b =	kg
V = 0,546 m^3	G = 1,365 to	Σ BST =	43,2 kg
		Σ BST =	kg/m

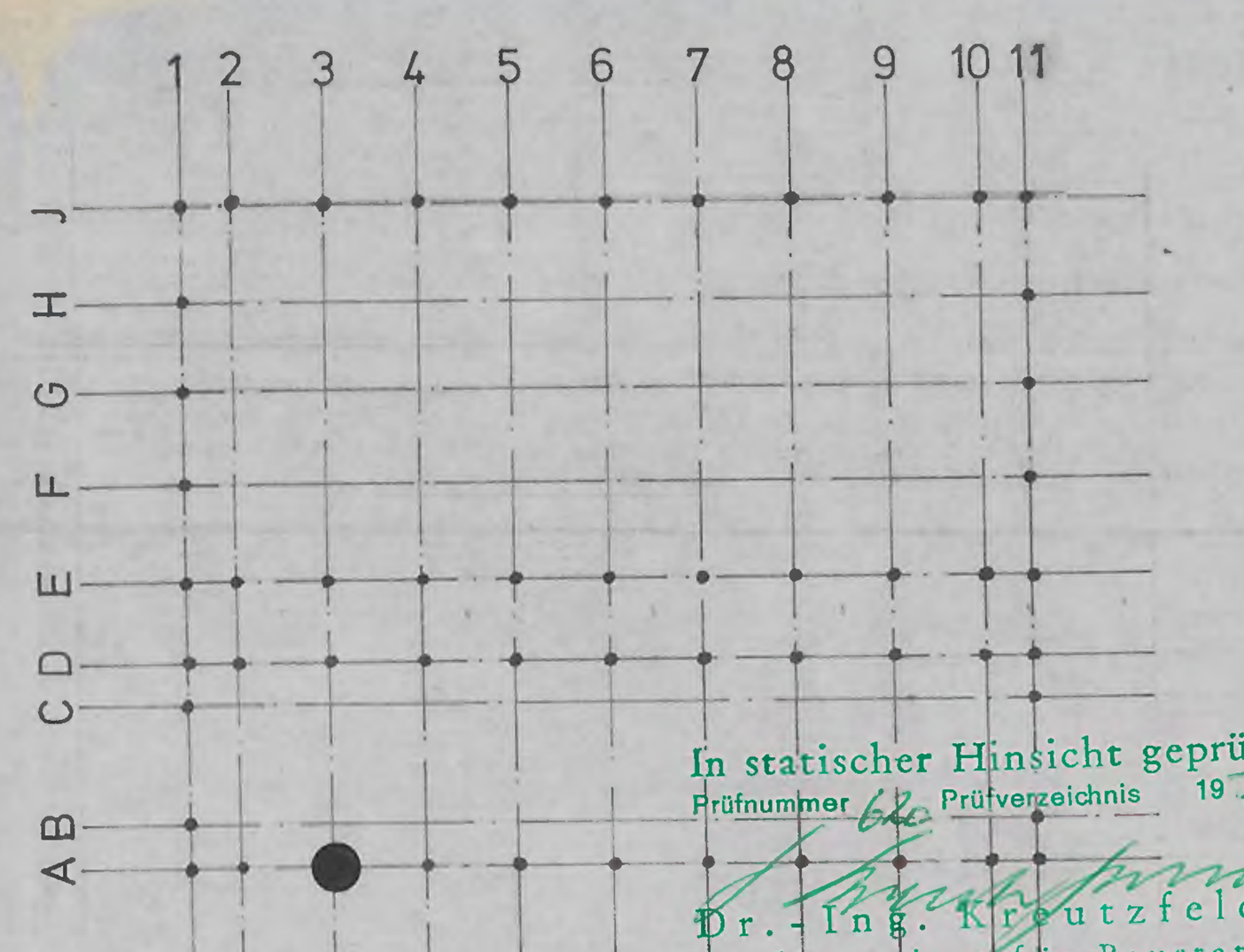
LEGENDE

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

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	LÄNGE	GES. L	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		"	" 38/17				
8		PVC	HÜLSROHR NW 20				
9		"	" NW 25				
10		"	" NW 40				
11		"	" NW 50				
12		"	" NW 100				
13		"	" NW 200				
14		"	" NW 250				
15		"	" NW 300				
16		"	BUCHSEN ∅ 40 mm, t = 40 mm				
17	2	"	" ∅ 70 mm, t = 40 mm				
18		"	PG 16, BETONFEST				
19		ST 37	ANKERPLATTE 100/100/10 mm, MIT 2 ANKERN				
20		"	" 80/140/10 " " " "				
21		"	" 100/150/10 " " " "				
22		"	" 60/150/8 " " " "				
23		"	" 100/200/10 " " " "				
24		"	" 50/100/12 " " " "				
25		"	" 150/200/12 " " " "				
26		"	" 200/250/10 " " " "				
27		"	" 600/100/16 " " " "				
28		"	ANKERPL. 350/100/10 MIT 2 ANGESCHW. GEW. HÜLS. M 24				
29		"	" 300/150/10 " 2 " " " "				
30		"	" 300/120/10 " 2 " " " "				
31		"	" 340/180/15 " 1 " " " M 20				
32		"	" 350/180/15 " 1 " " " "				
33		"	" 180/140/8 " 1 " " " M 24				
34		"	FLACHSTAHL 700/100/10 MIT ANKER ∅ 12 mm				
35		"	" 60/10 MIT ANKER ∅ 6 mm, e = 50 cm				
36		"	LASCHE 500/100/10 mm				
37		"	QUDRATROHR 120 mm, s = 6,3 mm, MIT ANGESCHW. STIRNPLATTE 130/130/8, u. 2 ANGESCHW. M 16 MIT UNTERLS. u. MUTTERN				
38		"	DOLLEN ∅ 16 mm				
39		"	" ∅ 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



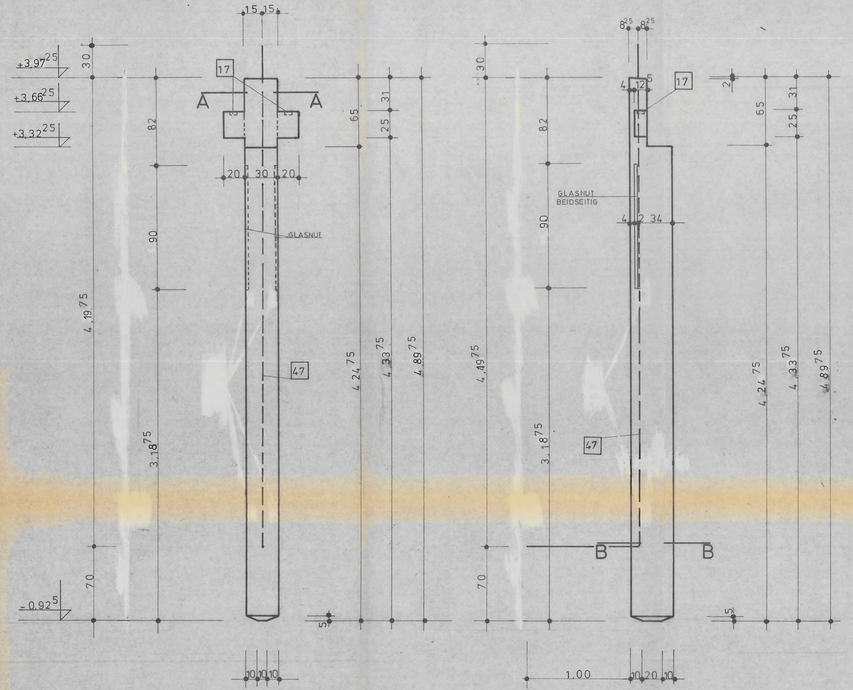
In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer 620 Prüfverzeichnis 1974
Dr.-Ing. Kreutzfeldt
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des RAM vom 22. August 1942 für alle Fachrichtungen
Hannover, den 18. Okt. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 85 81

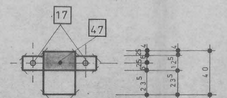
BV. BEZ. SPORTHALLE WARENDORF	BV. NR. 74015
	PL. NR. W 43
BT. BEZ. STÜTZE STAT. - POS. 8	BT. NR. ST. 5.2.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG. 1 STÜCK	MASS-STAB 1 : 20
	PL. GR. 1.25/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74 Bü-te	GEZ. AUG. 74 OD.
	GEPR.

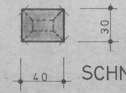
NR	ÄNDERUNGEN (GENAUE BESCHREIBUNG)	GEZ. AM

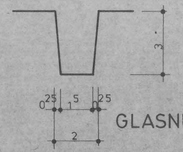
DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

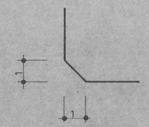
2 x (ST 5.3.1)



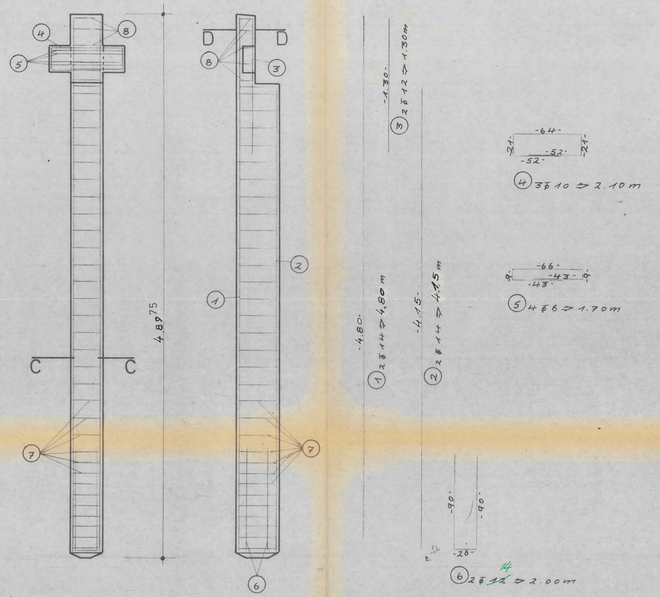


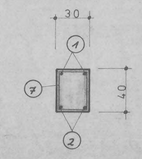


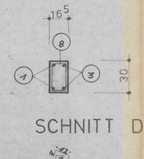




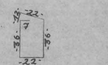
STAT. POS. S 8. 2 x BIEGEN



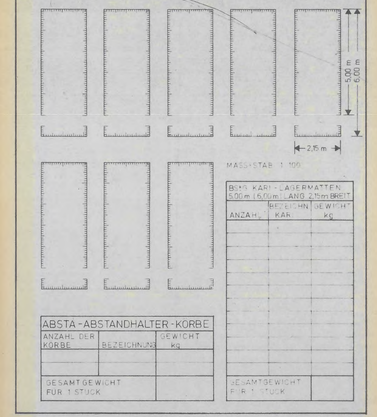








SCHNEIDESKIZZE



BOMB. KARI-LAGERMATTEN 5,00 m LANG 2,15 m BREIT

ANZAHL	KAR	GEWICHT kg

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

ABSTA-ABSTANDHALTER-KÖRBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

STAHLLISTE

POS	ANZ	ø	LÄNGE	ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 14	ø	ø	ø
1	2	14	4.80					9.60			
2	2	14	4.15					8.30			
3	2	12	1.30				2.60				
4	3	10	2.10			6.30					
5	4	6	1.70	6.80							
6	2	12	2.00				4.00				
7	30	6	1.35	40.50							
8	5	6	0.90	4.50							
GESAMTLÄNGE m				51.80		6.30	6.60	18.10			
GEWICHT kg / lfdm				0.222		0.617	0.888	1.21			
EINZELGEWICHT kg				11.5		3.88	5.9	21.9			
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK											43.2 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	Bn 350	BSt I	x	kg
ROHDICHTEKLASSE		BSt III K	x	43.2 kg
BETONDECKUNG	2 cm	BSt IV b	x	kg
V = 0,546 m³	G = 1,365 to	Σ BSt	x	43.2 kg
		Σ BSt	x	kg/m

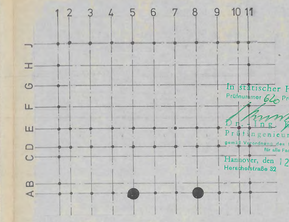
LEGENDE

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

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BENENNUNG	ANZ	LÄNGE	TEILGEWICHT kg	GESAMTGEWICHT kg
1		ST 37	GEW. HÜLSE M 12				
2		"	" M 16				
3		"	" M 20				
4		"	" M 24				
5		"	" M 27				
6		"	ANKERSCHIENE 28/12				
7		"	" 38/17				
8		PVC	HÜLSROHR NW 20				
9		"	" NW 25				
10		"	" NW 40				
11		"	" NW 50				
12		"	" NW 100				
13		"	" NW 200				
14		"	" NW 250				
15		"	" NW 300				
16		"	BUCHSEN ø 40 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		"	" 80/140/10 " " " "				
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		"	" 347/180/15 " 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 5 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 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		St 37 verz.	Rundst. ø 10 nach S.50 DIN 1541 (Blitzableiter)				

ÜBERSICHT

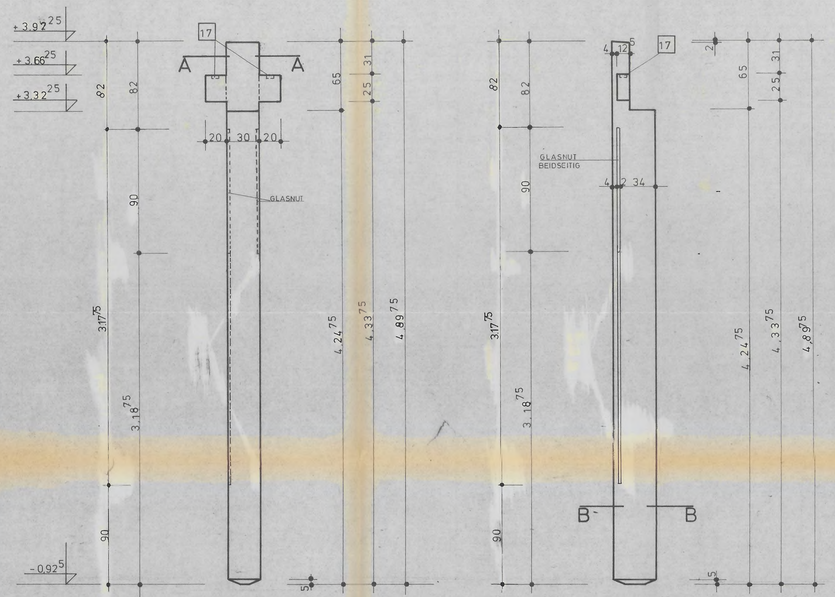


BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR	74.015
		PL NR	W 4.4
BT BEZ	STÜTZE STAT.-POS. S 8	BT NR	ST 5.2.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG	2 STÜCK	MASS-STAB	1:20
		PL GR	1.25/6.2
OSNABRÜCK, DEN 3. 10. 74		GEZ	AUG. 74 OD
		GEPR	

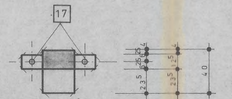
NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ	AM

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

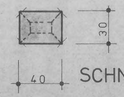
1 x ST 6.1.1



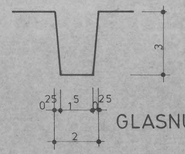
ANSICHT VON INNEN



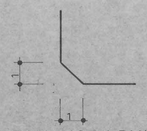
SCHNITT A-A



SCHNITT B-B

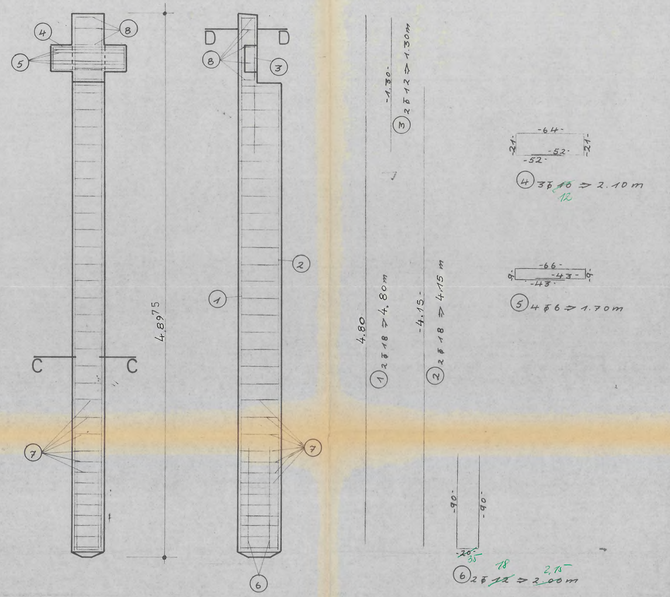


GLASNUT



ECKAUSBILDUNG

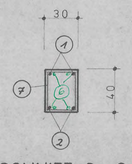
STAT. POS. S 7, 1 x BIEGEN



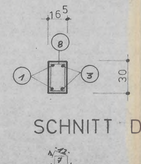
⑪ 36 10 ⇒ 2.10 m
12

⑤ 4 8 6 ⇒ 1.70 m

⑥ 2 8 12 ⇒ 2.00 m



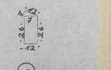
SCHNITT C-C



SCHNITT D-D

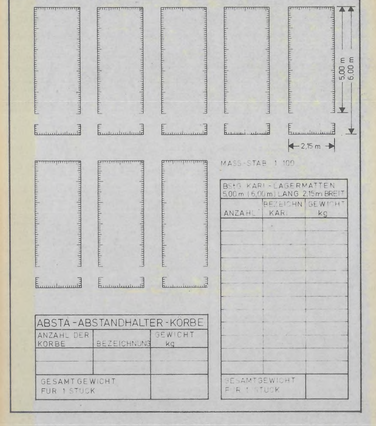


⑦ 2 6 8 8 ⇒ 1.35 m; ø: 10 ø w. 21 cm



⑧ 5 8 6 ⇒ 90 cm; ø: 16 cm

SCHNEIDESKIZZE



B=15 KARI-LAGERMATTEN 5,00 m / 6,00 m LANG 2,5 m BREIT

ANZAHL	KARI	BELEGTES GEWICHT kg

ABSTÄ-ABSTANDHALTER-KÖRBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BENENNUNG	ANZ.	EINZ. kg	GES. kg
1		ST 37	GEW. HÜLSE M 12			
2		"	" " M 16			
3		"	" " M 20			
4		"	" " M 24			
5		"	" " M 27			
6		"	ANKERSCHIENE 28/12			
7		"	" 38/17			
8		PVC	HÜLSROHR NW 20			
9		"	" NW 25			
10		"	" NW 40			
11		"	" NW 50			
12		"	" NW 100			
13		"	" NW 200			
14		"	" NW 250			
15		"	" NW 300			
16		"	BUCHSEN Φ 40 mm, t = 40 mm			
17	2	"	" Φ 70 mm, t = 40 mm			
18		"	PG 16 , BETONFEST			
19		ST 37	ANKERPLATTE 100 / 100 / 10 mm, MIT 2 ANKERN			
20		"	" 80 / 140 / 10 " " " "			
21		"	" 100 / 150 / 10 " " " "			
22		"	" 60 / 150 / 8 " " " "			
23		"	" 100 / 200 / 10 " " " "			
24		"	" 50 / 100 / 12 " " " "			
25		"	" 150 / 200 / 12 " " " "			
26		"	" 200 / 250 / 10 " " " "			
27		"	" 600 / 100 / 16 " " " "			
28		"	ANKERPL. 350 / 100 / 10 MIT 2 ANGESCHW. GEW. HÜLS. M 24			
29		"	" 300 / 150 / 10 " 2 " " " "			
30		"	" 300 / 120 / 10 " 2 " " " "			
31		"	" 350 / 180 / 15 " 1 " " " M 20			
32		"	" 350 / 180 / 15 " 1 " " " "			
33		"	" 180 / 140 / 8 " 1 " " " M 24			
34		"	FLACHSTAHL 700 / 100 / 10 MIT ANKER Φ 12 mm			
35		"	" 60 / 10 MIT ANKER Φ 6 mm, e = 50 cm			
36		"	LASCHE 500 / 100 / 10 mm			
37		"	QUDRATROHR 120 mm, s = 5,3 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			

STAHLLISTE

POS	ANZ	Φ	LÄNGE	Φ 6	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 18	Φ	Φ	Φ
1	2	18	4,80					9,60			
2	2	18	4,15					8,30			
3	2	12	1,30				2,60				
4	3	10	2,10			6,30					
5	4	6	1,70	6,80							
6	2	12	2,00				4,00				
7	26	8	1,35		35,10						
8	5	6	0,90	4,50							
GESAMTLÄNGE m				11,30	35,10	6,30	6,60	17,90			
GEWICHT kg / 1 lfm				0,222	0,395	0,617	0,888	2,00			
EINZELGEWICHT kg				2,5	13,9	3,9	5,9	35,8			
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK								61,9 kg			

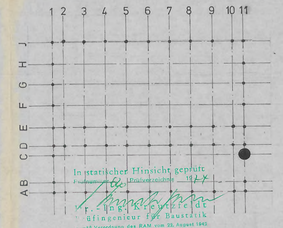
BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL	
GÜTE	Bn 550	BST I ≈	kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III K ≈	61,9 kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV b ≈	kg
V = 0,546 m³	G = 1,365 to	Σ BST ≈	61,9 kg
		Σ BST ≈	kg/m

LEGENDE

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

ÜBERSICHT



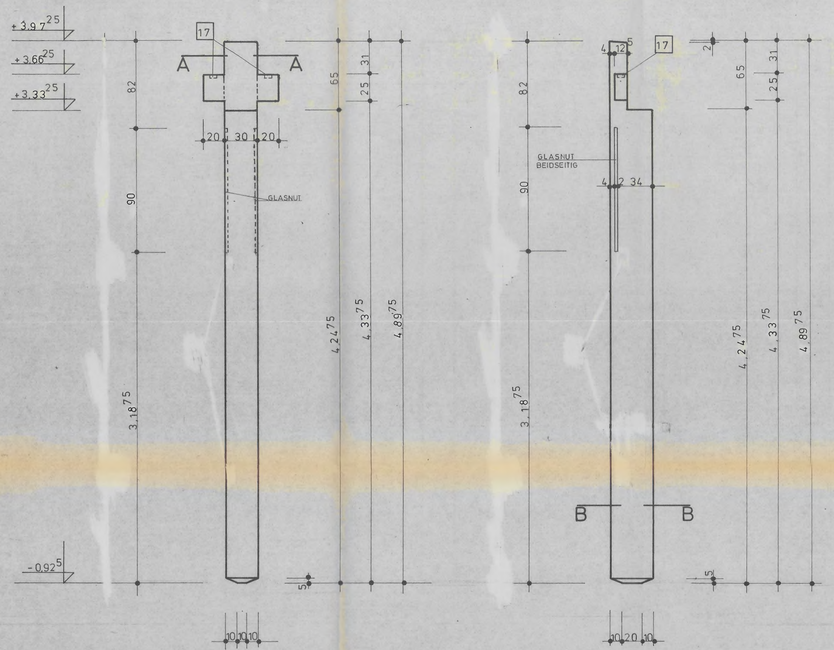
In statischer Hinsicht geprüft
Hannover, den 12. NOV. 1974
Hirschaltstraße 22 Telefon 18 81

BV. BEZ. SPORTHALLE WARENDORF	BV. NR. 74015
	PL. NR. W 45
BT. BEZ. STÜTZE STAT.-POS. S 7	BT. NR. ST 6.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG. 1 STÜCK	MASS-STAB 1:20
	PL. GR. 125/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74	GEZ. AUG. 74 OD
	GEPR.

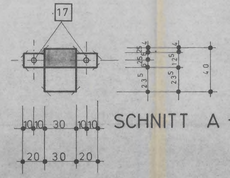
NR	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ. AM

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

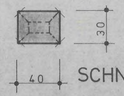
1 x ST 7.1.1



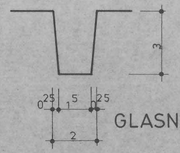
ANSICHT VON INNEN

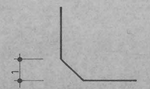


SCHNITT A-A



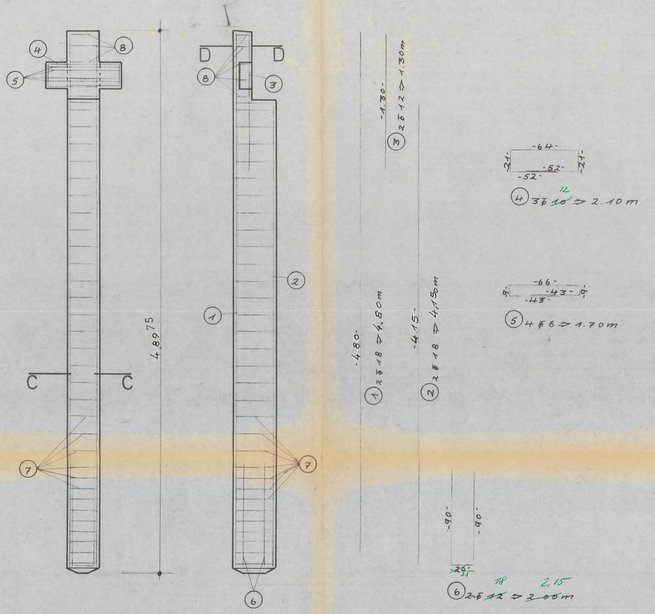
SCHNITT B-B

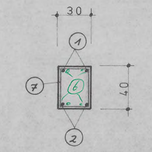




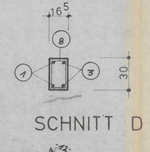
ECKAUSBILDUNG

STAT. POS. S 7 . 1 x BIEGEN





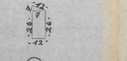
SCHNITT C-C



SCHNITT D-D



7 2 6 8 ⌀ 1.75 m; e: 10 bzw. 21 cm



8 5 8 6 ⌀ 90 cm; e: 16 cm

SCHNEIDESKIZZE



MASS-STAB 1:100

B St KARL-LAGERMATTEN 5.00 m (6.00 m) LANG 2.15 m BREIT

ANZAHL	KAR.	NETTO-GEWICHT KG

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

ABSTA-ABSTANDHALTER-KÖRBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT KG

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

STAHLLISTE

POS	ANZ	⌀	LÄNGE	⌀ 6	⌀ 8	⌀ 10	⌀ 12	⌀ 18	⌀	⌀	⌀
1	2	18	4,80					9,60			
2	2	18	4,15					8,30			
3	2	12	1,30				2,60				
4	3	10	2,10			6,30					
5	4	8	1,70	6,80							
6	2	12	2,00				4,00				
7	26	8	1,35		35,10						
8	5	6	0,90	4,50							
GESAMTLÄNGE m				11,30	35,10	6,30	6,60	17,90			
GEWICHT kg / lfdm				0,222	0,395	0,617	0,888	2,0			
EINZELGEWICHT kg				2,5	13,9	3,9	5,9	35,8			

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 62,0 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	Bn 350	BSt I		kg
ROHDICHTEKLASSE		BSt IIIk	62,0	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BSt IVb		kg
V = 0,546 m³	G = 1,365 to	Σ BSt	62,0	kg
		Σ BSt		kg/m

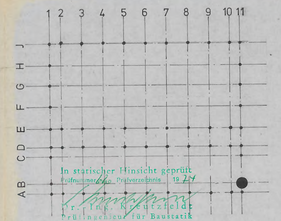
LEGENDE

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

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BENENNUNG	ZUSCHNITT L	ZUSCHNITT B	ZUSCHNITT H	GEWICHT KG
1		ST 37	GEW HULSE M 12				
2		"	" " M 16				
3		"	" " M 20				
4		"	" " M 24				
5		"	" " M 27				
6		"	ANKERSCHIENE 28/12				
7		"	" 38/17				
8		PVC	HULSROHR NW 20				
9		"	" NW 25				
10		"	" NW 40				
11		"	" NW 50				
12		"	" NW 100				
13		"	" NW 200				
14		"	" NW 250				
15		"	" NW 300				
16		"	BUCHSEN ⌀ 40 mm t = 40 mm				
17	2	"	" ⌀ 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		"	" 600/100/15 " " "				
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		"	QUADRATROHR 120 mm, s = 6,3 mm, MIT ANGESCHW STIRNPLATTE 130/130/8, 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		"	T " 120				

ÜBERSICHT



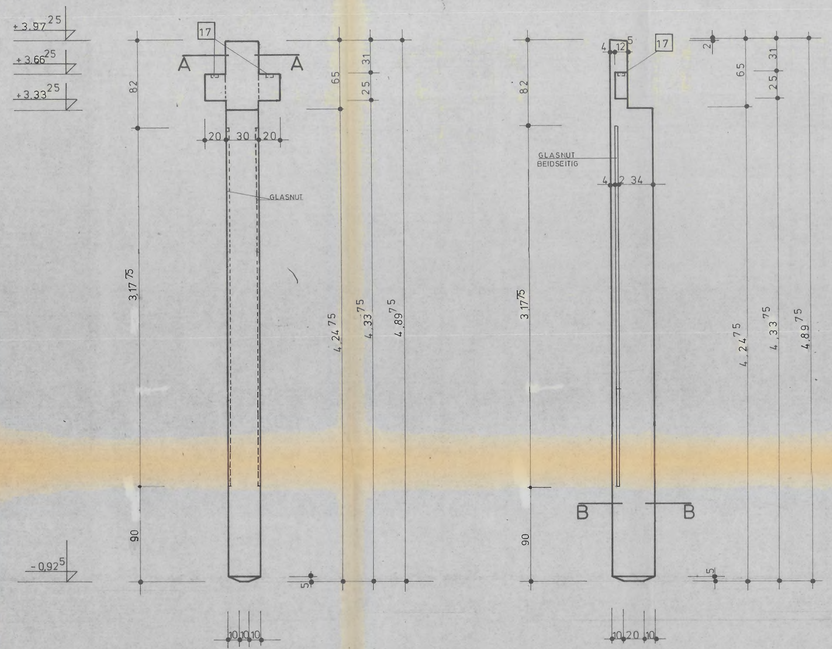
In statischer Hinsicht geprüft
Aufstellungsort: Osnabrück Datum: 12.11.74
Dr.-Ing. Konrad Rohling
Prüfingenieur für Baustatik
anstatt Verordnung über RAM vom 22. August 1942
für alle Bundesländer
Hannover, den 12. Nov. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 85 81

BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR 74.015
		PL NR W 46
BT BEZ	STÜTZE STAT.-POS. S 7	BT NR ST 7.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	1 STÜCK	MASS-STAB 1:20
		PL GR 1.25/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74		GEZ AUG. 74 OD.
		GEPR

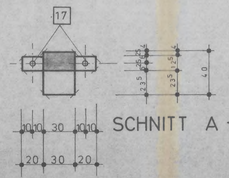
NR.	ÄNDERUNGEN [GENAUE BESCHREIBUNG]	GEZ	AM

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

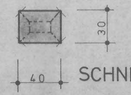
2 x ST 8.1.1



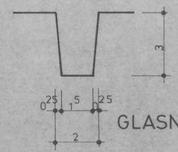
ANSICHT VON INNEN



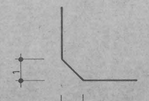
SCHNITT A-A



SCHNITT B-B

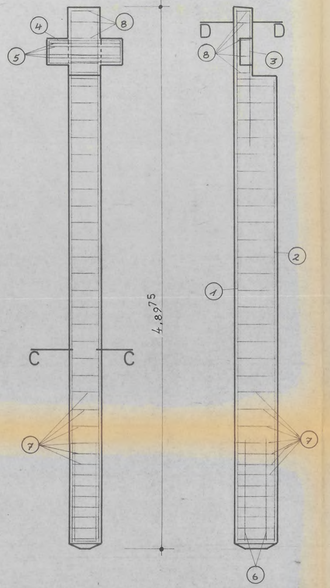


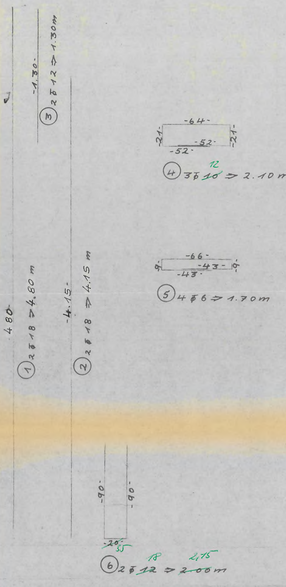
GLASNUT

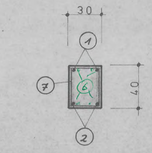


ECKAUSBILDUNG

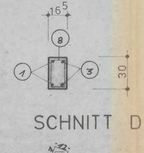
STAT. POS. S7, 2 x BIEGEN



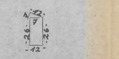


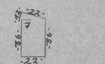


SCHNITT C-C

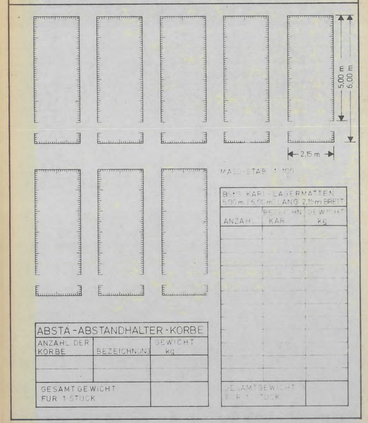


SCHNITT D-D





SCHNEIDESKIZZE



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

BST-KARI-LAGERMATTEN		
ANZAHL	KARI	GESAMTGEWICHT kg
GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK		

STAHLLISTE

POS	ANZ	⌀	LÄNGE	⌀ 6	⌀ 8	⌀ 10	⌀ 12	⌀ 18	⌀	⌀	⌀
1	2	18	4.80					9.60			
2	2	18	4.15					8.30			
3	2	12	1.30				2.60				
4	3	10	2.10			6.30					
5	4	6	1.70	6.80							
6	2	12	2.00				4.00				
7	26	8	1.35		3.510						
8	5	6	0.90	4.50							
GESAMTLÄNGE m				11.30	35.10	6.30	6.60	17.90			
GEWICHT kg / lfdm				0.222	0.395	0.617	0.888	2.00			
EINZELGEWICHT kg				2.5	13.90	3.9	5.9	35.8			

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 62,0 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	B m 350	BST I		kg
ROHDICHTEKLASSE		BST III k	62,0	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BST IV b		kg
V = 0,546 m³	G = 1,365 to	Σ BST	62,0	kg
		Σ BST		kg/m

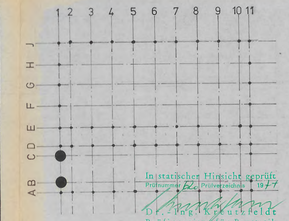
LEGENDE

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

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BENENNUNG	ANZAHL	KG
1		ST 37	GEW. HÜLSE M 12		
2		"	" " M 16		
3		"	" " M 20		
4		"	" " M 24		
5		"	" " M 27		
6		"	ANKERSCHIENE 28/12		
7		"	" 38/17		
8		PVC	HÜLSROHR NW 20		
9		"	" NW 25		
10		"	" NW 40		
11		"	" NW 50		
12		"	" NW 100		
13		"	" NW 200		
14		"	" NW 250		
15		"	" NW 300		
16		"	BUCHSEN ⌀ 40 mm, t = 40 mm		
17	2	"	" ⌀ 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		"	" 600/100/15 " " " "		
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 64/10 mm		
42		ST 37 VERZ	Z-PROFIL 23/381,5/3 mm		
43		" "	L " 80/80/8 mm		
44		ST 37	L " 150/100/14 "		
45		"	L " 160/160/10 "		
46		"	I " 120		

ÜBERSICHT



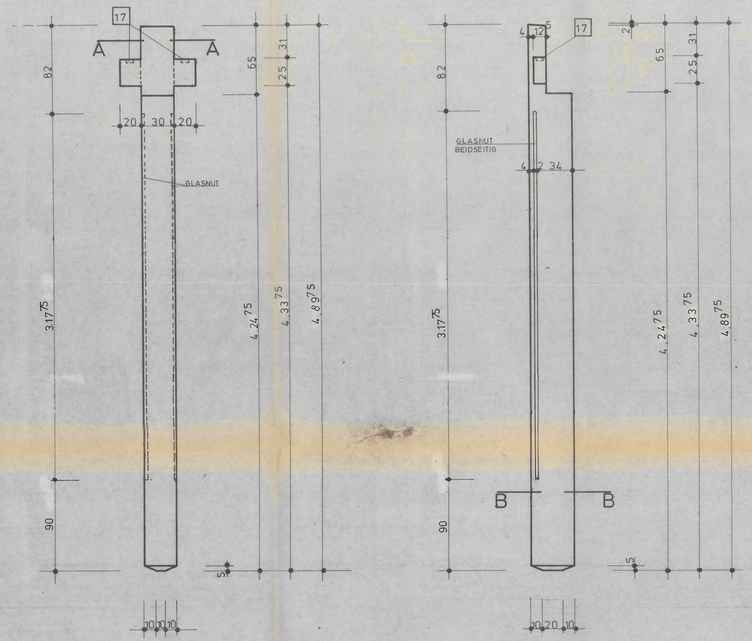
Statischer Hinweis geprüft
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung vom 28. August 1963
für alle Bundesländer
Hannover, den 12. Nov. 1974

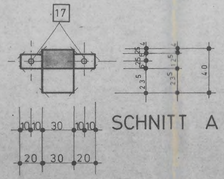
BV BEZ	SPORTHALLE WARENDORF	BV NR	74015
		PL NR	W 47
BT BEZ	STÜTZE STAT.- POS. S7	BT NR	ST 8.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG.	2 STÜCK	MASS-STAB	1: 20
		PL GR	1.25/62
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74		GEZ	AUG. 74 OD.
		GEPR	

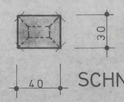
NR	ÄNDERUNGEN (GENAUE BESCHREIBUNG)	GEZ AM

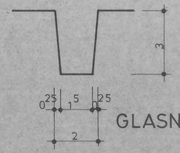
DIPL.-ING. KONRAD ROHLING BERATENDER INGENIEUR VBI
45 OSNABRÜCK RICHARD-STRAUSS-WEG 11 RUF (0541) 45015

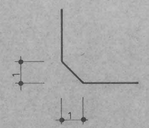
1 x ST 9.1.1



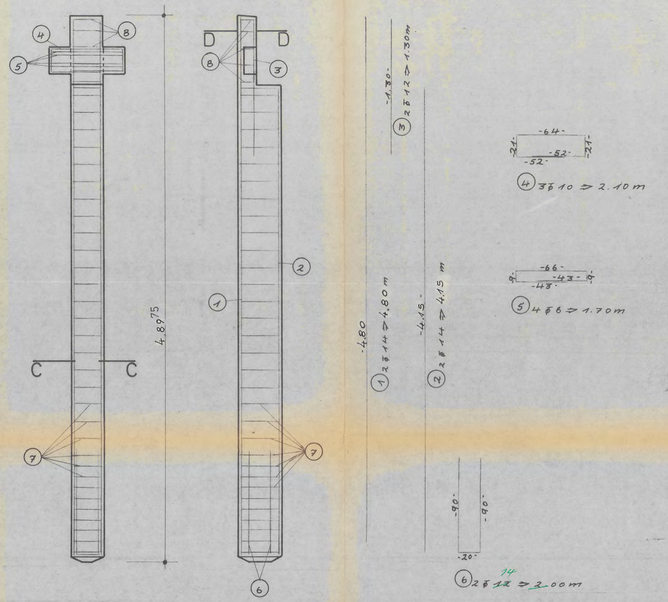


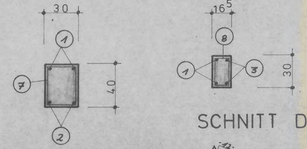




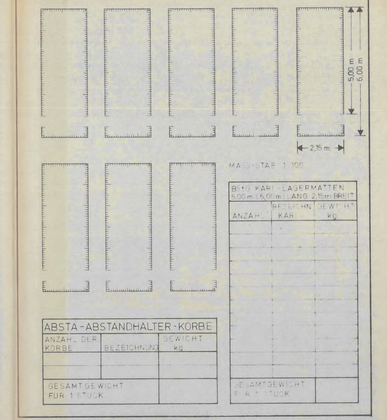


STAT. POS. S 8 , 1 x BIEGEN





SCHNEIDESKIZZE



BEWEHRUNGSMATTEN
5,00 m LANG 2,35 m BREIT

ANZAHL	GEWICHT KG	GEWICHT KG

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

ABSTA - ABSTANDHALTER - KORBE

ANZAHL DER KÖRBE	BEZEICHNUNG	GEWICHT KG

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK

STAHLLISTE

POS	ANZ	Ø	LÄNGE	Ø 6	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø	Ø	Ø	Ø
1	2	14	4,80				9,60				
2	2	14	4,15				8,30				
3	2	12	1,30			2,60					
4	3	10	2,10		6,30						
5	4	6	1,70	6,80							
6	2	12	2,00			4,00					
7	30	6	1,35	40,50							
8	5	6	0,90	4,50							
GESAMTLÄNGE m				51,80	6,30	6,60	17,90				
GEWICHT kg / 1 fdm				0,222	0,617	0,888	1,21				
EINZELGEWICHT kg				11,5	3,9	5,9	21,7				

GESAMTGEWICHT FÜR 1 STÜCK 43,0 kg

BAUSTOFFE FÜR 1 STÜCK

BETON		STAHL		
GÜTE	Bn 550	BSt I		kg
ROHDICHTEKLASSE		BSt III k	43,0	kg
BETONDECKUNG	2 cm	BSt IV b		kg
V = 0,546 m³	G = 1,365 to	Σ BSt	43,0	kg
		Σ BSt		kg/m

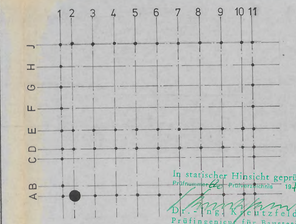
LEGENDE

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

EINBAUTEILE FÜR 1 STÜCK

POS	ANZ	MATERIAL	BEZEICHNUNG	ABM.	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 Ø 40 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 / 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 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 = 5,3 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 / 150 / 10 "		
46		"	I " 120		

ÜBERSICHT



In statischer Hinsicht geprüft
Prüfbuch-Nr. Hannover 1974
Prüfingenieur für Baustatik
gemäß Verordnung des BAM vom 20. August 1960
für alle Fabrikbauten
Hannover, den 12. NOV. 1974
Herschelstraße 32 Telefon 1 20 91

BV BEZ: SPORTHALLE WARENDORF	BV NR: 74015
	PL NR: W 48
BT BEZ: STÜTZE STAT.- POS. S 8	BT NR: ST 8.1.1
RAUM FÜR BES. EINTRAG: 1 STÜCK	MASS-STAB: 1:20
OSNABRÜCK, DEN 3.10.74	PL GR: 1 25/62
	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