

NEUBAUAMT UNTERE FULDA  
KASSE

Anstrichflächenberechnung

für

Bootsschleuse Wahnhausen



Vertr. - Pos. 2	=	127 m <sup>2</sup>
Vertr. - Pos. 3	=	4 m <sup>2</sup>
Vertr. - Pos. 4	=	5 m <sup>2</sup>
Vertr. - Pos. 5	=	18 m <sup>2</sup>
Vertr. - Pos. 8	=	356 m <sup>2</sup>
Vertr. - Pos. 9	=	40 m <sup>2</sup>
Vertr. - Pos. 11	=	45 m <sup>2</sup>
Vertr. - Pos. 12	=	28 m <sup>2</sup>
Vertr. - Pos. 14	=	27 m <sup>2</sup>
Vertr. - Pos. 15	=	20 m <sup>2</sup>
Vertr. - Pos. 16	=	28 m <sup>2</sup>
Vertr. - Pos. 17/19	=	63 m <sup>2</sup>
<u>Vertr. - Pos. 25</u>	=	<u>272 m<sup>2</sup></u>
<u>Gesamtfläche</u>	=	<u>1033 m<sup>2</sup></u>

Ausgestellt:

LOUIS EILERS  
HANNOVER

5. Februar 1976



Vertr. Pos. 2

1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche	
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m²	im ganzen m²
		Vertr. Pos. 2 Blatt 12 Stemmtor Oberhaupt			Übertrag:		
1	4	Rohr 30 x 2.6	1.85	7.40	0.09	0.7	
2	2	Rohr 48.3 x 2.6	3.88	7.76	0.15	1.2	
3	2	Rohr 30 x 2.6	1.63	3.26	0.09	0.3	
4	2	Bl. 10 240 x 255 0,240 x 0,255 = 0,061	0.06	0.12		0.1	
5	1	Fl 100 x 10		2.74	0.20	0.6	
6	1	Fl 100 x 10		2.74	0.20	0.6	
7	1	Fl 150 x 10		2.74	0.30	0.8	
8	1	Fl 150 x 10		2.74	0.30	0.8	
9	1	Bl. 10 320 x 2855 0,320 x 2,855 = 0,914 0,320 x 2,600 = 0,832 1,746		1.75		1.8	
10	1	Bl. 10 wie Pos. 10				1.8	
11	2	Fl. 150 x 10	2.74	5.48	0.30	1.6	

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m²

zu übertragen:

10,3

1	2	3	4	5	6	7	8
Nr.	Stückzahl	Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	Maßeinheit *)		Umfang (2 Dez.) m	Anstrichfläche	
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>
					Übertrag:	10,3	
12	2	Bl. 10 237 x 300 $0,237 \times 0,300 = 0,071 \times 2$	0,14	0,28		0,3	
13	1	Bl. 10 582 x 2700 $0,582 \times 2,700 = 1,571 \times 2$		3,14		3,1	
14	1	Bl. 10 567 x 2700 $0,567 \times 2,700 = 1,531 \times 2$		3,06		3,1	
15	4	Fl 80 x 25 $1,916 + 0,040 - 0,191 =$	1,77	7,08	0,16	1,1	
16	2	Fl 80 x 25 $3,895 - 0,382 = 3,513$	3,51	7,02	0,16	1,1	
17	1	L 80 x 80 x 8		3,69	0,31	1,1	
18	1	L 80 x 80 x 8		3,69	0,31	1,1	
19	1	Fl 120 x 10		3,69	0,24	1,8	
20	1	Fl 75 x 8		2,71	0,15	0,4	
21	1	L 100 x 65 x 9		2,71	0,32	0,9	
23	6	T 80	0,43	2,58	0,27	0,7	
24	4	IPE 270	0,65	2,60	1,04	2,7	
25	6	Fl 140 x 10	0,15	0,90	0,28	0,3	
*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m <sup>2</sup>						zu übertragen:	28,0

A. 50  
75497



Louis Eilers, Hannover

Seite 3

Vertr. Pos. 2

B.  
W.  
H.

1	2	3	4	5	6	7	8
Nr.	Stückzahl	Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	Maßeinheit *)		Umfang (2 Dez.) m	Anstrichfläche	
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>
					Übertrag:	28,0	
26	24	Fl. 100 x 10	0,15	3,60	0,20	0,7	
27	6	Fl. 100 x 10	0,16	0,96	0,20	0,2	
28	18	Fl. 110 x 10	0,28	5,04	0,22	1,1	
29	2	Rohr 48,3 x 2,6	4,11	8,22	0,15	1,2	
30	2	Rohr 30 x 2,6	1,86	3,72	0,09	0,3	
31	12	Rohr 48,3 x 2,6	1,06	12,72	0,15	1,9	
32	12	Bl. 10 100 x 150 0,100 x 0,150 = 0,015 x 2	0,03	0,36		0,4	
33	1	Bl. 10 155 x 590 0,155 x 0,590 = 0,091		0,09		0,1	
34	1	Bl. 10 255 x 280 0,255 x 0,280 = 0,071		0,07		0,1	
35	1	Bl. 10 wie Pos. 34		0,07		0,1	
36	4	Fl. 90 x 10	0,15	0,60	0,18	0,1	
37	1	Fl. 80 x 10		0,26	0,16	-	
38	"	"		"	"	-	
39	6	L 130 x 65 x 10	2,59	15,54	0,38	5,9	
						zu übertragen:	40,1

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche		8 im ganzen m <sup>2</sup>
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>		
					Übertrag:	40,1		
40	1	Bl. 10 2760 x 3444 2.760 x 3.444 = 9,505 x 2		19,0		19,0		
41	1	Bl. 10 2760 x 3444 2.760 x 3.444 = 9,505 x 2		19,0		19,0		
42	1	Bl. 10 370 x 2725 0,370 x 2,725 = 1,008 0,370 x 2,602 = 0,963 1,971		1,97		2,0		
43	1	Bl. 10 wie Pos. 42		1,97		2,0		
44	2	Bl. 12 280 x 300 0,280 x 0,300 = 0,084 x 2	0,17	0,34		0,3		
45	1	Bl. 10 280 x 2702 0,280 x 2,702 = 0,757 x 2		1,51		1,5		
46	1	Bl. 10 wie Pos. 45		1,51		1,5		
47	2	Bl. 12 280 x 308 0,280 x 0,308 = 0,086 x 2	0,17	0,34		0,3		
48	2	IPE 270	0,38	0,76	1,04	0,8		
49	2	Fl 50 x 10	2,71	5,42	0,10	0,5		
50	2	Fl 80 x 10	2,71	5,42	0,16	0,9		
						zu übertragen:	87,9	

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:

87,9



1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche		8
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m²	im ganzen m²	
					Übertrag:	87,9		
51	12	Schiene A 65	0,20	2,40	0,52	1,3		
52	12	Bl. 10 180 x 200 0,180 x 0,200 = 0,036 x 2	0,07	0,84		0,8		
53	6	Coup. IPE 500 H = 290	0,20	1,20	1,74	2,1		
54	6	Coup IPE 500 H = 204						
55	4	Fl 80 x 10	0,48	1,92	0,16	0,3		
56	4	Fl 80 x 10	1,09	4,36	0,16	0,7		
57	2	Fl 80 x 10	1,00	2,00	0,16	0,3		
58	2	Fl 80 x 10	"	"	"	0,3		
59	6	Bl 10 143 x 276 0,143 x 0,276 = 0,039 x 2	0,08	0,48		0,5		
60	6	Fl 120 x 10	0,31	1,86	0,24	0,5		
64	8	Fl 70 x 10	0,10	0,80	0,14	0,1		
65	6	Fl 120 x 10	0,23	1,38	0,24	0,3		
66	6	Bl. 10 142 x 186 0,142 x 0,186 = 0,026 x 2	0,05	0,30		0,3		

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m²

zu übertragen:

95,4

1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche		8
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Anstrichfläche		
						Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>	
					Übertrag:	95,4		
67	1	Fl 90 x 23		2,71	0,18	0,5		
-								
69	1	Bl. 10 370 x 3940 siehe Skizze		2,83		2,8		
70	6	Fl 150 x 10	0,27	1,62	0,30	0,5		
71	4	Bl. 10 62 x 160 0,062 x 0,160 = 0,010 x 2	0,02	0,08		0,1		
-								
73	1	Bl. 12 290 x 3384 0,290 x 3,384 = 0,981 x 2		1,96		2,0		
74	1	Bl. 12 wie Pos. 73		1,96		2,0		
75	1	Bl. 10 370 x 3928 siehe Skizze		2,82		2,8		
76	2	L 65 x 39 x 9	0,70	1,40	0,22	0,3		
77	1	Bl. 20 502 x 820 siehe Skizze		0,62		0,6		
78	1	Bl. 20 502 x 820 siehe Skizze		0,62		0,6		
79	1	L 100 x 65 x 9		4,31	0,32	1,4		
80	1	L 100 x 65 x 9		4,31	0,32	1,4		
						zu übertragen:	110,4	

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:

110,4

A. 50  
75497

B.

W.

H.

1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche		8
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>	
					Übertrag:	110,4		
81	1	L 100x65 x 9		4,08	0,32	1,3		
82	1	L 100x65 x 9		4,08	0,32	1,3		
83	2	Bl. 20 280 x 440 0,280 x 0,440 = 0,123	0,12	0,24		0,2		
84	2	Bl. 20 152 x 247 0,152 x 0,247 = 0,038 x 2	0,08	0,16		0,2		
85	16	Fl 150x12	0,30	4,80	0,30	1,4		
86	2	L 65 x 39 x 9 x 736 0,065 x 0,736 = 0,048 0,039 x 0,736 = 0,029 0,077 x 2	0,15	0,30		0,3		
87	4	Bl. 8 280 x 3384 0,280 x 3,384 = 0,948 x 2 =	1,90	7,60		7,6		
89	6	RD 16	0,09	0,54	0,05	-		
90	1	Fl 120 x 10		3,69	0,24	0,9		
91	1	Bl. 10 155 x 590 0,155 x 0,590 = 0,091		0,09		0,1		
92	12	Rohr 57 x 2,9	0,15	1,80	0,18	0,3		
-								

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:

124,0

## Vertr. Pos. 2

1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche		8
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Anstrichfläche		
						Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>	
						Übertrag:	124,0	
94	4	Fl. 70 x 10	0,10	0,40	0,14		0,1	
95	2	Fl. 110 x 10	0,29	0,58	0,22		0,1	
-								
97	2	Bl. 10 95 x 160 0,095 x 0,160 = 0,015 x 2	0,03	0,06			0,1	
							124,3	
		+ 2% für Kleinstflächen u. Umrißkanten					2,5	
							126,8	
		Hierzu 3 Skizzenblätter						
		Gesamtfläche der Vertr. Pos. 2 =					127 m <sup>2</sup>	

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:

50  
75497



Louis Eilers, Hannover

Vertr. Pos. 3

Seite 1

1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche		8 im ganzen m <sup>2</sup>
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>	
		Vertr. Pos. 3 Blatt 12 Stemmtor Oberhaupt			Übertrag:			
51	12	Schiene A 65	0,20	2,40	0,52	1,3		
		+2% Kleinstflächen				+	1,0 m <sup>2</sup>	
						1,3		
		Blatt 14 Fußlager						
2	2	Rohr 195 · 22,5	0,14	0,28	0,6	0,2		
5	2	Bl 20                      240 · 240 F = 0,240 · 0,240 F = 0,058 m <sup>2</sup>	0,06	0,12		0,1		
6	2	Rohr 177,8 · 14,2	0,08	0,16	0,56	0,1		
8	2	Bl. 40                      300 · 300 F = 0,300 · 0,300 F = 0,09 m <sup>2</sup>	0,09	0,18		0,2		
						0,6		
		+2% für Kleinstflächen				-		
						0,6	1,0 m <sup>2</sup>	
		Blatt 15 Halslager						
7	2	Bl. 88                      130 · 320 F = 0,130 · 0,320 F = 0,042 · 2 F = 0,084 m <sup>2</sup>	0,08	0,16		0,2		
						0,2		
						0,2	2 m <sup>2</sup>	

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:

1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche		8 im ganzen m <sup>2</sup>
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>	
8	2	B1. 80 130 · 320 F = 0,13 · 0,320 F = 0,042 · 2 F = 0,084 m <sup>2</sup>	0,08	0,16		0,2 0,2	2 m <sup>2</sup>	
11	4	Rd 56	0,47	1,88	0,18	0,3		
13	4	Rd 70	0,08	0,32	0,22	0,1		
15	4	Rd 100	0,07	0,28	0,31	0,1		
22	8	B1. 16 175 · 200 in Pos. 25 enthalten						
25	8	U 200	0,28	2,24	0,66	1,5		
		+ 2% für Kleinstflächen				2,4		
						—		
						2,4	2 m <sup>2</sup>	
		<u>Gesamtfläche der Vertrags-Pos. 3</u>					4 m <sup>2</sup>	

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:

A. 50  
75 497

B.

W.

H.

1	2	3	4	5	6	7	8
Nr.	Stückzahl	Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	Maßeinheit *)		Umfang (2 Dez.) m	Anstrichfläche	
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>
					Übertrag:		
		Sohlen- und Seitenarmierung Blatt 11 Vertrags-Pos. 4					
1/2	2	L 200 x 100 x 10	3,75	7,50	0,3	2,3	
7/8	2	BL 10	0,79	1,58		1,6	
		$0,264 \cdot 3,000 = 0,792 \text{ m}^2$					
9/10	2	T 100	2,80	5,60	0,1	0,6	
24/25	2	L 250 x 90 x 10	0,26	0,52	0,7	0,4	
26	2	FL. 80 x 10	0,12	0,24	0,2	} 0,1	
27	2	FL. 80 x 10	0,24	0,49	0,2		
						5,0	
		+5% für Kleinstflächen und Umrißkanten				0,2	
						<u>5,2</u>	<u>5 m<sup>2</sup></u>

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:



Vertr.-Pos. 5

B.

W.

H.

1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche		8 im ganzen m <sup>2</sup>	
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>		
					Übertrag:				
		Vertrags-Pos. 5 Blatt 13 Abdeckungen Obertor							
1/2	2	B-L NRW 65 010	1,43	2,86	0,11		0,3		
3/4	2	B-L NRW 65 010	0,70	1,40	0,11		0,2		
5/6	2	B-L NRW 65 010	1,64	3,28	0,11		0,4		
7/8	2	B-L NRW 65 010	1,32	2,64	0,11		0,3		
9/10	2	B-L NRW 65 010	1,27	2,54	0,11		0,3		
11/12	2	IPE 140	1,33	2,66	0,55		1,5		
13/14	2	B-L NRW 65 010	1,21	2,41	0,11		0,3		
15/16	2	B-L NRW 65 010	1,21	2,42	0,11		0,3		
17/18	2	TRBL. 8+2	2,08	4,16			4,2		
		$0,650 \cdot 1,598 \cdot 2 = 2,08 \text{ m}^2$							
19	2	L 80x65x8	0,50	1,00	0,28		0,3		
20/21	2	TRBL. 8+2							
		$0,774 \cdot 1,472 \cdot 2 = 2,28 \text{ m}^2$	2,28	4,56			4,6		
22/23	2	TRBL. 8+2							
		$0,863 \cdot 1,389 = 2,40 \text{ m}^2$	2,40	4,80			4,8		
							17,5		
		+5% für Kleinstflächen u. Umrißkanten					0,9		
							<u>18,4</u>		
		<u>Gesamtfläche der Vertrags-Pos. 5</u>							18 m <sup>2</sup>
		Hierzu Skizze Blatt 1+2							

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:



1	2	3	4	5	6	7	8	
								Maßeinheit *)
Nr.	Stückzahl	Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m	m	Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>	
		Vertrags-Pos: 8 Blatt-Nr 23 Unterhaupt, Hubfor	Übertrag:					
1	1	Blech 15 F = 1,950 x 7,690 ; F = 14,996 m <sup>2</sup> F = 14,996 x 2 ; F = 29,992 m <sup>2</sup>	29,99	29,99		30,0		
2	1	Blech 15 F = 2,795 x 7,690 ; F = 21,494 m <sup>2</sup> F = 21,494 x 2 ; F = 42,988 m <sup>2</sup>	42,99	42,99		43,0		
3	1	Blech 15 F wie Nr. 1 = 29,992 m <sup>2</sup>	29,99	29,99		30,0		
4	1	Blech 15 F wie Nr. 2 = 42,988 m <sup>2</sup>	42,99	42,99		43,0		
5/6	4	Blech 10 F = 0,700 x 7,630 ; F = 5,341 m <sup>2</sup> F = 5,341 x 2 ; F = 10,682 m <sup>2</sup>	10,68	42,72		42,7		
7	2	Blech 10 F = 1,326 m <sup>2</sup> siehe Beiblatt F = 1,326 x 2 ; F = 2,652 m <sup>2</sup>	2,65	5,3		5,3		
8	2	Blech 10 F = 0,705 x 2,790 ; F = 1,967 m <sup>2</sup> F = 1,967 x 2 ; F = 3,934 m <sup>2</sup>	3,93	7,86		7,9		
9	2	Blech 10 F = 0,705 x 1,990 ; F = 1,403 m <sup>2</sup> F = 1,403 x 2 ; F = 2,806 m <sup>2</sup>	2,81	5,62		5,6		
10	2	Blech 10 F = 0,705 x 1,590 ; F = 1,121 m <sup>2</sup> F = 1,121 x 2 ; F = 2,242 m <sup>2</sup>	2,24	4,48		4,5		
11	2	Blech 10 F = 0,371 m <sup>2</sup> siehe Beiblatt F = 0,371 x 2 ; F = 0,742 m <sup>2</sup>	0,74	1,48		1,5		
							213,5	

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

1	2	3	4	5	6	7	8
Nr.	Stückzahl	Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	Maßeinheit *)		Umfang (2 Dez.) m	Anstrichfläche	
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>
					Übertrag:	213,5	
12	2	Blech 15 F wie Nr. 7 = 2,652 m <sup>2</sup>	2,65	5,30		5,3	
13	2	Blech 15 F wie Nr. 8 = 3,934 m <sup>2</sup>	3,93	7,86		7,9	
14	2	Blech 15 F wie Nr. 9 = 2,806 m <sup>2</sup>	2,81	5,62		5,6	
15	2	Blech 15 F wie Nr. 10 = 2,242 m <sup>2</sup>	2,24	4,48		4,5	
16	2	Blech 15 F = 0,681 × 0,700; F = 0,477 F = 0,477 × 2; F = 0,954 m <sup>2</sup>	0,95	1,90		1,9	
17	1	Blech 10 F = 0,763 × 7,650; F = 5,837 F = 5,837 × 2; F = 11,674 m <sup>2</sup>	11,67	11,67		11,7	
18	1	Blech 12 F = 2,488 m <sup>2</sup> siehe Beiblatt F = 2,488 × 2; F = 4,976 m <sup>2</sup>	4,98	4,98		5,0	
19	4	Blech 25 F = 0,400 × 7,650; F = 3,060 m <sup>2</sup> F = 3,060 × 2; F = 6,120 m <sup>2</sup>	6,12	24,48		24,5	
20	2	Blech 20 F = 0,220 × 1,628; F = 0,358 F = 0,358 × 2; F = 0,716 m <sup>2</sup>	0,72	1,44		1,4	
21	2	Blech 20 F = 0,220 × 2,400; F = 0,528 F = 0,528 × 2; F = 1,056 m <sup>2</sup>	1,06	2,12		2,1	
22	2	Blech 20 F = 0,220 × 1,600; F = 0,352 F = 0,352 × 2; F = 0,704 m <sup>2</sup>	0,70	1,40		1,4	
23	2	Blech 20 F = 0,220 × 1,200; F = 0,264 F = 0,264 × 2; F = 0,528 m <sup>2</sup>	0,53	1,06		1,1	
					zu übertragen:	285,9	

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:



B.

W.

H.

1		2		3		4		5		6		7		8	
Nr.	Stückzahl	Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm		Maßeinheit *)		Umfang (2 Dez.) m	Anstrichfläche		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>		im ganzen m <sup>2</sup>				
				im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m										
							Übertrag:						2 8 5,9		
24	2	Blech 20 $F = 0,300 \times 1,628$ ; $F = 0,488$ $F = 0,488 \times 2$ ; $F = 0,976 \text{ m}^2$		0,98	1,96								2,0		
25	2	Blech 20 $F = 0,300 \times 2,400$ ; $F = 0,720$ $F = 0,720 \times 2$ ; $F = 1,440 \text{ m}^2$		1,44	2,88								2,9		
26	2	Blech 20 $F = 0,300 \times 1,600$ ; $F = 0,480$ $F = 0,480 \times 2$ ; $F = 0,960 \text{ m}^2$		0,96	1,92								1,9		
27	2	Blech 20 $F = 0,300 \times 1,200$ ; $F = 0,360$ $F = 0,360 \times 2$ ; $F = 0,720 \text{ m}^2$		0,72	1,44								1,4		
28	2	Blech 20 $F = 0,300 \times 0,486$ ; $F = 0,146$ $F = 0,146 \times 2$ ; $F = 0,292 \text{ m}^2$		0,29	0,58								0,6		
29	9	L 150 x 100 x 10		1,82	16,38	0,49							8,0		
30	9	"		2,77	24,93	"							12,2		
31	9	"		1,92	17,28	"							8,5		
32	9	"		2,66	23,94	"							11,7		
33	9	Blech 10 in Nr. 29/30 enthalten													
34	16	Blech 10 in Nr. 30/31/32 enthalten													
35	2	Blech 10 in Nr. 31/32 enthalten													
36	18	Blech 10 in Nr. 30/31/32 enthalten													
37	4	Blech 25 $F = 0,210 \times 1,990$ ; $F = 0,418$ $F = 0,418 \times 2$ ; $F = 0,836 \text{ m}^2$		0,84	3,36								3,4		
38	8	Blech 15 $F = 0,130 \times 0,705$ ; $F = 0,092$ $F = 0,092 \times 2$ ; $F = 0,184 \text{ m}^2$		0,18	1,44								1,4		
39	28	Blech 15 $F = 0,023 \text{ m}^2$ siehe Beiblatt $F = 0,023 \times 2$ ; $F = 0,046 \text{ m}^2$		0,05	1,40								1,4		

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:

339,9

1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche		8
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>	
						Übertrag:	339,9	
40	4	Blech 15 $F = 0,090 \times 0,188$ ; $F = 0,017$ $F = 0,017 \times 2$ ; $F = 0,034 \text{ m}^2$	0,03	0,12			0,1	
41	4	Blech 15 $F = 0,090 \times 0,092$ ; $F = 0,008$ $F = 0,008 \times 2$ ; $F = 0,016 \text{ m}^2$	0,02	0,08			0,1	
42	2	Blech 20 $F = 0,300 \times 0,725$ ; $F = 0,218$ $F = 0,218 \times 2$ ; $F = 0,436 \text{ m}^2$	0,44	0,88			0,9	
43	8	Blech 10 $F = 0,020 \text{ m}^2$ siehe Beiblatt $F = 0,020 \times 2$ ; $F = 0,040 \text{ m}^2$	0,04	0,32			0,3	
44	8	Blech 8 $F = 0,210 \times 0,260$ ; $F = 0,055$ $F = 0,055 \times 2$ ; $F = 0,110 \text{ m}^2$	0,11	0,88			0,9	
45	2	FL 60 x 8	4,55	9,10	0,12		1,1	
46	2	"	4,55	9,10	"		1,1	
47	2	"	6,79	13,58	"		1,6	
48	2	"	6,89	13,78	"		1,7	
49-57		in Nr. 1-4 enthalten						
58	2	FL 60 x 10	6,89	13,78	0,12		1,7	
							<u>349,4</u>	
		+ 2% für Kleinstflächen u. Umrißkanten					7,0	
							<u>356,4</u>	
<u>Gesamtfläche der Vertrags-Pos. 8</u>								<u>356 m<sup>2</sup></u>
Hier zu siehe Skizze Blatt 1								

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:



## Vertrags-Pos. 9

1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche		8 im ganzen m <sup>2</sup>
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>	
Übertrag:								
<u>Vertrags-Pos. 9</u>								
Blatt - Nr. 26 Gegengewicht und Führung								
1	4	T 120	11,10	44,40	0,34	15,1		
2	4	BL 8 1492 x 2882	4,59	18,36		18,4		
$F_{\text{außen}} = 1,492 \cdot 2,882 = 4,300$ <small>(Betongf.)</small> $F_{\text{innen}} = 1,492 - 1,392 = 0,100$ $2,882 = 0,288$ $F = F_{\text{außen}} + F_{\text{innen}}$ $F = 4,300 + 0,288 = 4,588 \text{ m}^2$								
3	2	BL 8 1310 x 1610	2,11	4,22		4,2		
$F = 1,31 \cdot 1,61$ $F = 2,109 \text{ m}^2$								
4	2	FL 300 x 30 <small>(Betongf.)</small>	1,28	2,56	0,21	0,5		
$U = 0,300 - 0,210 = 0,09 \cdot 2 =$ $0,18 + 0,03 = 0,21 \text{ m}$								
10	4	FL 100 x 25 450 <small>(Betongf.)</small>	0,17	0,68	0,25	0,2		
$L = 0,450 - 0,280 = 0,170 \text{ m}$								
12	16	L 75 x 55 x 9	0,14	2,24	0,15	0,3		
						38,7		
+ 2% für Kleinstflächen und Umrißkanten						0,8		
						<u>39,5</u>		40 <sup>2</sup>

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:



A. 50  
75 497



Louis Eilers, Hannover

Seite 1

Vertr.-Pos. 11

B.  
W.  
H.

1		2		3		4		5		6		7		8	
Nr.	Stückzahl	Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm		Maßeinheit *)		Umfang (2 Dez.) m	Anstrichfläche		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>					
				im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m										
Übertrag:															
<i>Vertrags-Pos. 11</i>															
<i>Blatt 21 Seitenarmierung im Erstbeton</i>															
1	54	Bl. 20	100 · 200	0,02	1,08					1,1					
		$F = 0,100 \cdot 0,200$													
		$F = 0,02 \text{ m}^2$													
8	20	Fl. 100 · 20		0,20	4,00	0,10				0,4					
11	1	L 80 · 80 · 10		4,10		0,16				0,7					
12	1	L 80 · 80 · 10		4,10		0,16				0,7					
13	4	Fl 50 · 10	<i>in Pos. 11, 12, 14, 15 enthalten</i>												
14	1	L 80 · 80 · 10		12,00		0,16				1,9					
15	1	L 80 · 80 · 10		12,00		0,16				1,0					
16	1	L 80 · 80 · 10		6,30		0,16				1,0					
17	1	L 80 · 80 · 10		6,30		0,16				1,0					
18	3	L 80 · 80 · 10		0,56	1,95	0,16				0,3					
19	1	L 120 · 80 · 10		0,56		0,20				0,1					
20	1	L 80 · 80 · 10		1,31		0,16				0,2					
21	1	L 80 · 80 · 10		1,22		0,16				0,2					
22	1	L 80 · 80 · 10		1,22		0,16				0,2					
24	18	Fl. 120 · 10		0,12	2,16	0,12				0,3					
										10,0					
		<i>+ 2% für Kleinstflächen</i>								0,2					
										10,2	10 m <sup>2</sup>				
<i>Blatt 22 Armierung im Zweitbeon</i>															
1	2	L 160 · 80 · 10		9,42	18,84	0,16				3,0					
2	2	Bl. 10	465 · 9420	4,38	8,76					8,8					
		$F = 0,465 \cdot 9,420$													
		$F = 4,380 \text{ m}^2$													
										11,8					
										11,8	10 m <sup>2</sup>				

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:

## Vertr. - Pos. 11

1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche		8 im ganzen m <sup>2</sup>
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>		
					Übertrag:	11,8	10 m <sup>2</sup>	
10	2	L 160 · 80 · 10	6,75	13,50	0,10	1,4		
18	2	IPB 140	2,60	5,20	0,68	3,5		
19	2	Schiene A 45	15,00	30,00	0,21	6,3		
20	2	Schiene A 45	11,20	22,40	0,21	4,7		
21	2	Schiene A 45	15,00	30,00	0,21	6,3		
						34,0		
		+ 2% für Kleinstflächen				0,7		
						34,7	35 m <sup>2</sup>	
		Gesamtfläche der Vertrags-Pos. 11					45 m <sup>2</sup>	

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:



B.

W.

H.

1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche		8
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m²	im ganzen m²	
					Übertrag:			
		Vertrags-Pos. 12 Blatt 24 Abdeckung						
1	2	Bodenbelag W 650 100	1,60	3,20	0,11		0,4	
2	1	Bodenbelag W 650 100	1,25		0,11		0,1	
3	1	Bodenbelag W 650 100	1,25		0,11		0,1	
4	2	Bodenbelag W 650 100	2,00	4,00	0,11		0,4	
5	1	Bodenbelag W 650 100	0,25		0,11		—	
6	1	Bodenbelag W 650 100	0,25		0,11		—	
7	2	Bodenbelag W 650 100	0,80	1,60	0,11		0,2	
8	2	Bodenbelag W 650 100	1,80	3,60	0,11		0,4	
9	4	U 100	1,49	2,98	0,37		1,1	
11	16	L 100 · 50 · 8	0,06	0,96	0,29		0,3	
17	1	TR-BI. 8/10 $F = 0,566 \cdot 0,778$ $F = 0,440 \cdot 2$ $F = 0,880 \text{ m}^2$	0,88				0,9	
18	1	TR-BI. 8/10 $F = 0,566 \cdot 0,778$ $F = 0,440 \cdot 2$ $F = 0,880 \text{ m}^2$	0,88				0,9	
19	1	TR-BI. 8/10 $F = 0,566 \cdot 0,778$ $F = 0,440 \cdot 2$ $F = 0,880 \text{ m}^2$	0,88				0,9	
20	1	TR-BI. 8/10 $F = 0,566 \cdot 0,778$ $F = 0,440 \cdot 2$ $F = 0,880 \text{ m}^2$	0,88				0,9	
							6,6	

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m²

zu übertragen:

6,6

1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche		8
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>	
					Übertrag:		6,6	
21	2	TR-BL. 8110 $F = 0,756 \cdot 1,756$ $F = 1,328 \cdot 2$ $F = 2,656 \text{ m}^2$	2,66	5,32			5,3	
22	2	TR-BL. 8110 $F = 0,626 \cdot 1,556$ $F = 0,974 \cdot 2$ $F = 1,897 \text{ m}^2$	1,90	3,80			3,8	
23	8	Bodenbelag W650100	0,80	6,40	0,11		0,7	
24	2	TR-BL. 8110 $0,756 \cdot 0,756$ $F = 0,572 \cdot 2$ $F = 1,144 \text{ m}^2$	1,14	2,28			2,3	
25	4	Bodenbelag W650100	1,50	6,00	0,11		0,7	
26	4	Bodenbelag W650100	0,70	2,80	0,11		2,7	
27	2	TR-BL. 8110 $0,656 \cdot 1,456$ $F = 0,955 \cdot 2$ $F = 1,910 \text{ m}^2$	1,91	3,82			3,8	
							25,9	
		+ 2% für Kleinstflächen					0,5	
							26,4	2,6 m <sup>2</sup>
		Blatt 25 Leiter						
6	72	Fl. 100 · 8 $+ 2\% \text{ für Kleinstflächen}$	0,12	8,64	0,20		1,7	
							—	
							1,7	2 m <sup>2</sup>
								2,8 m <sup>2</sup>
								2,8 m <sup>2</sup>

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:

2,8 m<sup>2</sup>



Vertr.-Pos. 12

A. 50  
75 497

B.

W.

H.

1	2	3	4		5	6	7	8
Nr.	Stückzahl	Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	Maßeinheit *)		Umfang (2 Dez.) m	Anstrichfläche		
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>	
					Übertrag:			28 m <sup>2</sup>
5	4	Blatt 25 / I Leiter Fl 100 · 8	0,12	0,48	0,20	0,1	-	
Gesamtfläche der Vertrags-Pos 12								28

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:

50  
A. 75497



Louis Eilers, Hannover

Seite 1

Vertr. Pos. 14

B.  
W.  
H.

1		2		3		4		5		6		7		8	
Nr.	Stückzahl	Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm				Maßeinheit *)		Umfang (2 Dez.) m	Anstrichfläche						
						im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>		im ganzen m <sup>2</sup>				
		Vertr. Pos. 14						Übertrag:							
		Rollschütz Blatt 32													
1	4	BL 12 1080x1360 1.080x1.360 = 1.469x2				2,94	11,76		11,8						
2	8	FL 150x10				1,03	8,24	0,30	2,5						
3	4	FL 150x10				1,03	4,12	0,30	1,2						
4	4	FL 150x10				0,68	2,72	0,30	0,8						
5	8	FL 150x10				0,68	5,44	0,30	1,6						
6	8	FL 150x10				0,44	3,52	0,30	1,1						
7	8	FL 150x15				1,36	10,88	0,30	3,3						
8-10		Ohne Anstrich													
11	4	FL 100x12				0,84	3,36	0,10	0,3						
12	8	FL 60x8				1,34	10,72	0,06	0,6						
13	4	FL 60x8				0,93	3,72	0,06	0,2						
14	4	FL 60x8				0,84	3,36	0,06	0,2						
15	4	FL 60x12				0,93	3,72	0,06	0,2						
16	16	FL 60x12				0,18	2,88	0,06	0,2						

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:

24,0

1	2	3	4	5	6	7	8	
Nr.	Stückzahl	Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	Maßeinheit *)		Umfang (2 Dez.) m	Anstrichfläche		
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>	
					Übertrag:	24,0		
17	8	FL 60x12	1,24	9,92	0,06	0,6		
18-22		ohne Anstrich						
23	16	FL 30x8	0,09	1,44	0,03	-		
24		-						
25	4	FL 150x10	0,44	1,76	0,30	0,5		
						25,1		
		+2% Kleinstflächen				0,5		
						25,6	26 m <sup>2</sup>	
		Blatt 37 Einbauteile für Rollschütz Antriebe						
9	8	B120 F=0,300 · 0,400 F= 0,12 m <sup>2</sup> + 2% für Kleinstflächen	0,12	0,96		1,0		
						-		
						1,0	1	
		Gesamtfläche der Vertrags-Pos. 14						27 m <sup>2</sup>

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:



1	2	Stückzahl	Nr.	Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	Maßeinheit*)		5	Umfang m (2 Dez.)	7	8
					im einzelnen (2 Dez.)	im ganzen (2 Dez.)				

1	4	U 120	3,66	14,64	0,43	6,3				
2	2	U 120	1,79	3,58	0,43	1,5				
3	2	U 120	1,79	3,58	0,43	1,5				
4	2	F1 120 · 15	3,65	7,30	0,24	1,6				
5	56	Rd 25	1,79	100,24	0,08	8,0				
6	12	Rd 70	0,06	0,72	0,22	0,2				
+ 2% für Kleinstflächen										
Gesamtfläche der Vertrags-Pos. 15										
19,2										
0,4										
19,6										
20 m <sup>2</sup>										

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup> zu übertragen:

Vertrags-Pos. 15  
Blatt 36 Grobrechnen

Übertrag:

A. 50  
75497



Louis Eilers, Hannover

Vertr. Pos. 16

Seite 1

B.  
W.  
H.

1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche		8
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m²	im ganzen m²	
		Vertr. Pos. 16 Füllschütz - Armierung Blatt 31			Übertrag:			
1	4	Bl. 10 354 x 2600 $0,354 \times 2,600 = 0,920$	0,92	3,68		3,7		
2	4	Bl. 10 672 x 2600 $0,672 - 0,020 = 0,652 \times 2,600 =$	1,70	6,80		6,8		
-								
6	4	Bl. 10 330 x 800 $0,330 \times 0,800 = 0,264$	0,26	1,04		1,0		
7	4	Bl. 10 330 x 800 $0,330 \times 0,800 = 0,264 (0,080 \times 0,800)$ $= 0,264 - 0,064 = 0,200$	0,20	0,80		0,8		
-								
10	8	Fl. 55 x 10	2,43	19,44	0,11	2,1		
-								
23	8	Bl. 10 60 x 100 $0,060 \times 0,100 = 0,006$	0,01	0,08		0,1		
-								
25	4	L 100 x 65 x 9 $1,550 - (2 \times 0,085) = 1,380$	1,38	5,52	0,1	0,6		
26	4	Bl. 10 354 x 2600 $0,354 \times 2,600 = 0,920$	0,92	3,68		3,7		

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m²

zu übertragen:

18,8

1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche		8
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>	
						18,8		
27	4	Bl. 10 6,72 × 2600 0,672 - 0,020 = 0,652 × 2,600	1,70	6,8		6,8		
						25,6		
		+ 2% Kleinstflächen und Umrißkanten				0,5		
						26,1		26m <sup>2</sup>
		Blatt 36 Grabrechen - Armierung						
7	2	L 90 × 90 × 9	1,70	3,40	0,18	0,6		
8	2	L 90 × 90 × 9	1,70	3,40	0,18	0,6		
9	4	Fl 70 × 10	1,10	4,40	0,14	0,6		
						1,8		
		+ 2% für Kleinstflächen und Umrißkanten				-		
						1,8		2m <sup>2</sup>
		Gesamtfläche der Vertr.-Pos. 16						28m <sup>2</sup>

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:



## Vertrags-Pos. 17+19

B.

W.

H.

1	2	3	4	5	6	7	8
Nr.	Stückzahl	Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	Maßeinheit *)		Umfang (2 Dez.) m	Anstrichfläche	
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m <sup>2</sup>	im ganzen m <sup>2</sup>
					Übertrag:		
		Vertrags - Pos. 17+19					
		Abdeckungen Blatt 33					
1	8	B-L NRW 65010	1,90	15,20	0,11	1,7	
2	8	B-L NRW 65010	1,00	8,00	0,11	0,9	
6	4	T+bl. 8+2	3,52	14,08		14,1	
		$F = 0,95 \cdot 1,85 \cdot 2 = 3,52 \text{ m}^2$					
7	8	U300	1,60	12,80	0,59	7,6	
8	8	U300	1,10	8,80	0,59	5,2	
9	8	L 130x90x10	1,59	12,72	0,43	5,5	
10	8	L 130x90x10	1,09	8,72	0,43	3,7	
12	4	Bl. 10	2,76	11,02		11,0	
		$F = 0,95 \cdot 1,45 \cdot 2 = 2,755 \text{ m}^2$					
14	8	L 130x90x10	0,91	7,28		7,3	
15	4	L 130x90x10	0,45	1,80		1,8	
16	48	FL 80x10	0,12	5,76	0,16	0,9	
						59,7	
		+5% für Kleinstflächen und Umrandungen				3,0	
						<u>62,7</u>	
		Gesamtfläche der Vertrags-Pos. 17+19					63 m <sup>2</sup>

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m<sup>2</sup>

zu übertragen:



Vertr.- Pos. 25

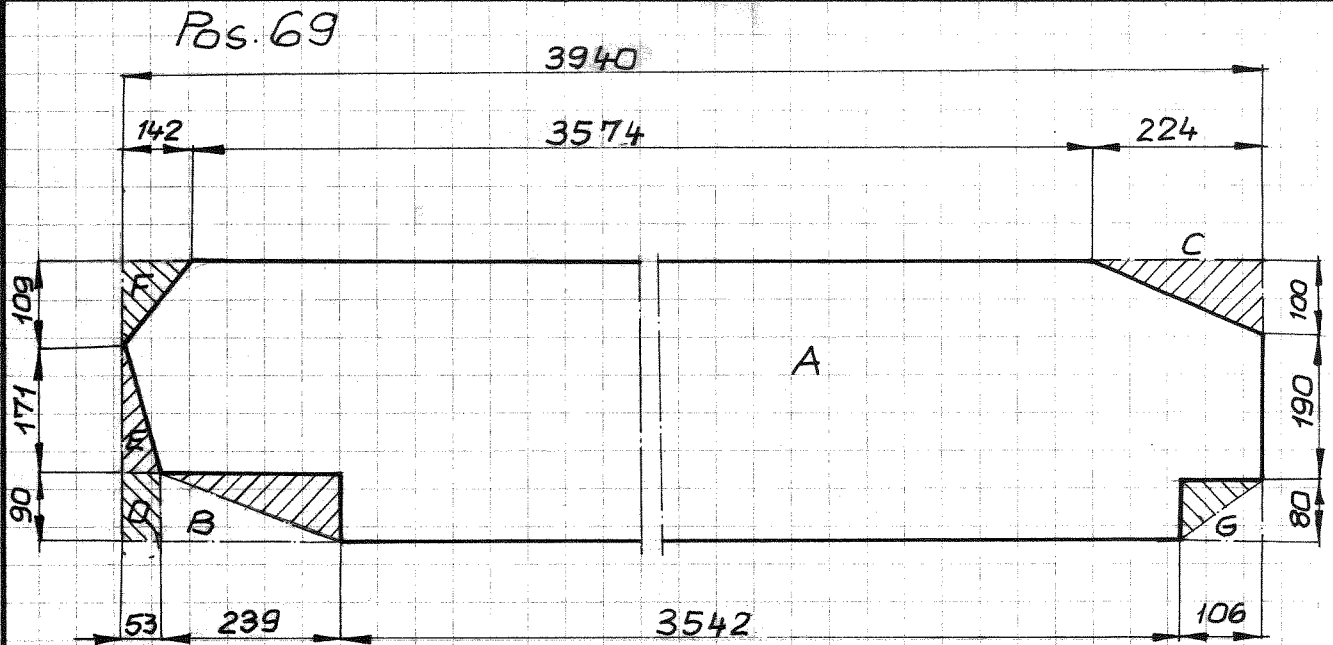
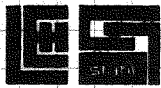
B.  
W.  
H.

1 Nr.	2 Stückzahl	3 Bezeichnung des Bauteils, des Walzprofils, der Bleche oder Handskizze mit Maßen in mm	4 Maßeinheit *)		6 Umfang (2 Dez.) m	7 Anstrichfläche	
			im einzelnen (2 Dez.) m	im ganzen (2 Dez.) m		Spalte 5-6 (1 Dez.) m²	im ganzen m²
Übertrag:							
Vertrags - Pos. 25							
13 Dammbalken Blatt 34							
1	2	PST 300 / 10-8,5	6,91	13,82	1,12	15,5	
2	2	FL 60·30	6,91	13,82	0,16	2,2	
3	6	FL 60·30	0,12	0,72	0,16	0,1	
5	4	BL 8	0,19	0,76		0,8	
		$F = 0,330 \cdot 0,570 = 0,188 \text{ m}^2$					
6	4	BL 20	0,03	0,27		0,3	
		$F = 0,120 \cdot 0,282 = 0,034 \text{ m}^2$					
7	2	BL 20	0,12	0,24		0,2	
		$F = 0,240 \cdot 0,703 - \left( \frac{0,0103 \text{ m}^2 \cdot 0,158}{0,298} \right) - (0,132 + 0,15 \cdot 0,157) = 0,119 \text{ m}^2$					
						19,1	
						1,0	
						<u>20,1</u>	
+5% für Kleinstflächen und Umrißkanten							
Gesamtfläche = $20,1 \text{ m}^2 \times 1,05$						=	<u>26,1 m²</u>
Blatt 35 Längen Bolken							
1	2	BL 20	0,10	0,20		0,2	
		$F = 0,110 \cdot 0,450$					
		$F = 0,05 \cdot 2$					
		$F = 0,100 \text{ m}^2$					
12	1	Rohr 60,3 · 8	1,42		0,20	0,3	
						<u>0,5</u>	<u>26,1 m²</u>

\*) Als Maßeinheit gilt für Längen das m, für Flächen das m²

zu übertragen:





$$A)_{\text{ges.}} F = 0,370 \times 3,940$$

$$F = 1,458$$

$$B) F = \frac{0,090 \times 0,239}{2}$$

$$F = 0,011$$

$$D) F = 0,053 \times 0,090$$

$$F = 0,005$$

$$E) F = \frac{0,053 \times 0,171}{2}$$

$$F = 0,005$$

$$G) F = \frac{0,080 \times 0,106}{2}$$

$$F = 0,004$$

$$C) F = \frac{0,10 \times 0,224}{2}$$

$$F = 0,011$$

$$A_{\text{ges.}} 1,458$$

$$B - 0,011$$

$$C - 0,011$$

$$D - 0,005$$

$$E - 0,005$$

$$F - 0,008$$

$$G - 0,004$$

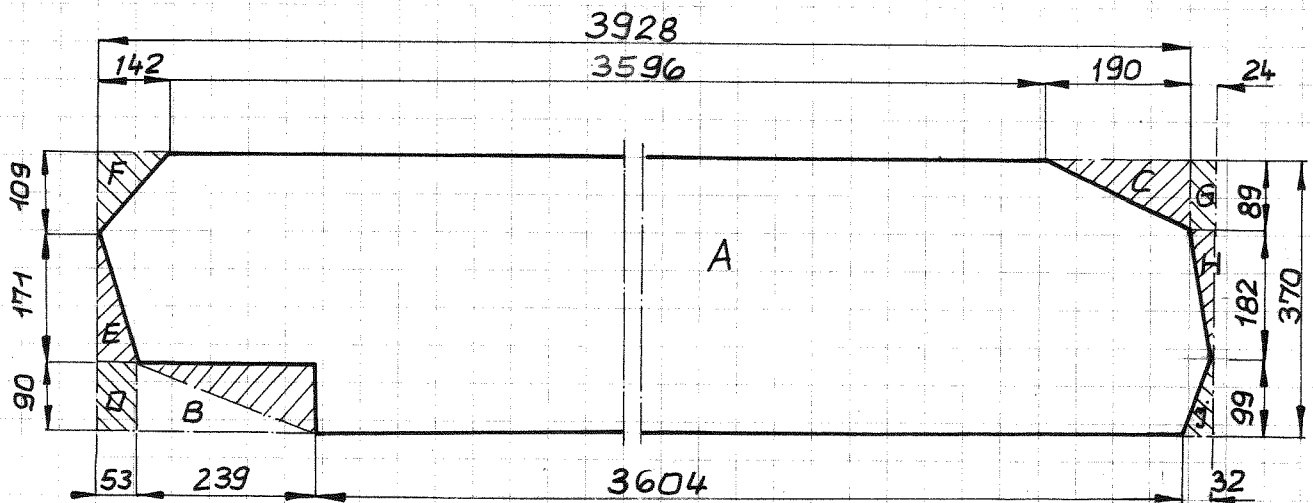
$$\underline{\underline{A = 1,414 \times 2 = 2,828}}$$

$$F) F = \frac{0,109 \times 0,142}{2}$$

$$F = 0,008$$



Pos. 75



$$A_{ges.} = 3,928 \times 0,370$$

$$= 1,453$$

$$B = \frac{0,090 \times 0,239}{2}$$

$$= 0,011$$

$$E = \frac{0,053 \times 0,171}{2}$$

$$= 0,005$$

$$G = 0,024 \times 0,089$$

$$= 0,002$$

$$J = \frac{0,032 \times 0,099}{2}$$

$$= 0,002$$

$$C = \frac{0,089 \times 0,190}{2}$$

$$= 0,008$$

$$D = 0,053 \times 0,090$$

$$= 0,005$$

$$F = \frac{0,109 \times 0,142}{2}$$

$$= 0,008$$

$$H = \frac{0,024 \times 0,182}{2}$$

$$= 0,002$$

$$A = A_{ges.} \quad 1,453$$

$$B \quad 0,011$$

$$E \quad 0,005$$

$$G \quad 0,002$$

$$J \quad 0,002$$

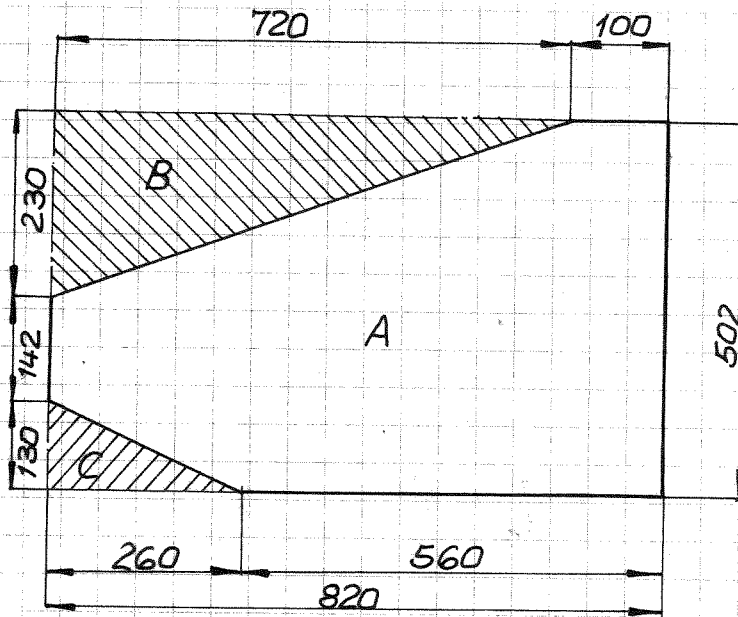
$$C \quad 0,008$$

$$D \quad 0,005$$

$$F \quad 0,008$$

$$H \quad 0,002$$

$$\underline{\underline{1,410 \cdot 2 = 2,820}}$$



Pos. 77 + 78

$$A_{ges} = 0,502 \times 0,820$$

$$= 0,412$$

$$B = \frac{0,720 \times 0,230}{2}$$

$$B = 0,083$$

$$C = \frac{0,130 \times 0,260}{2}$$

$$= 0,017$$

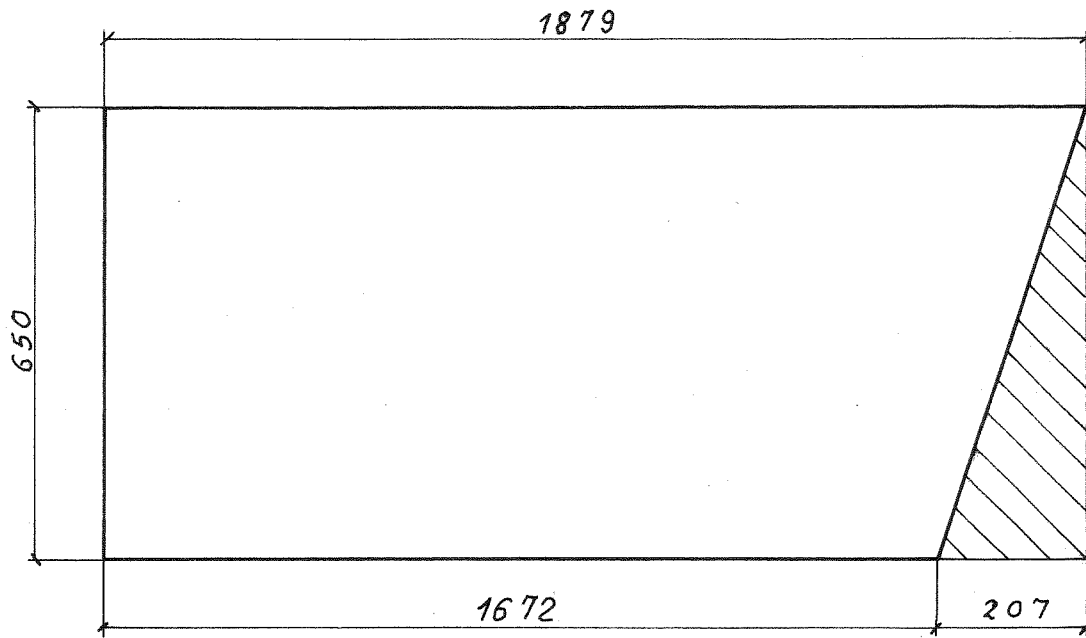
$$A = 0,412$$

$$- 0,083$$

$$- 0,017$$

$$0,312 \times 2 = \underline{\underline{0,624}}$$

Pos. 17+18

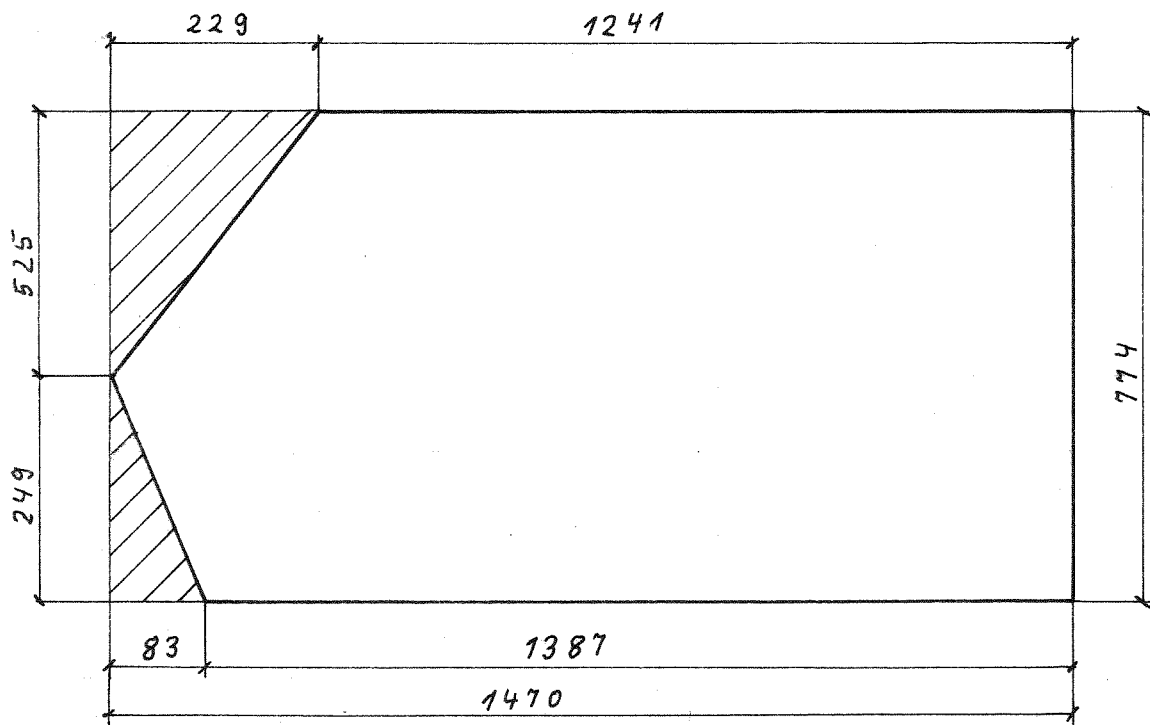


$$F = 1,879 \cdot 0,650 - \frac{0,207 \cdot 0,650}{2}$$

$$F = 1,221 - 0,067$$

$$F = \underline{\underline{1,154 \text{ m}^2}}$$

Pos. 20+21



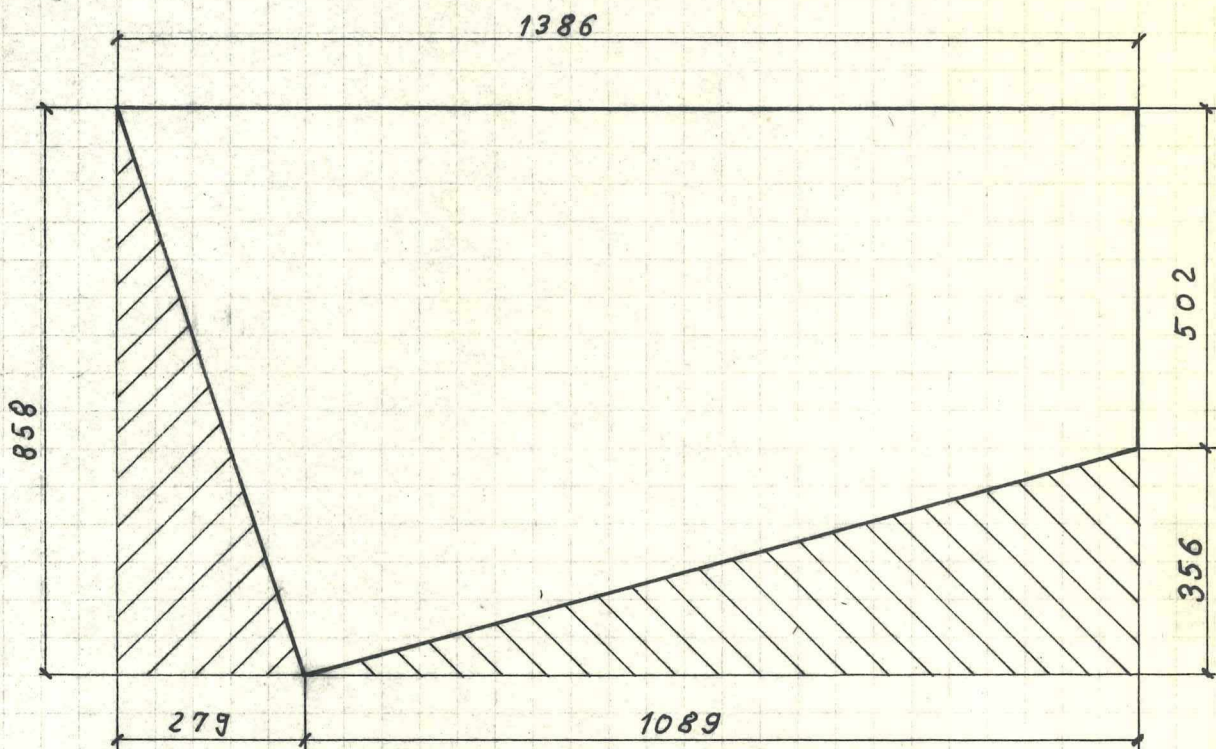
zu: Pos. 21+22

$$F = 1,470 \cdot 0,774 - \left( \frac{0,525 \cdot 0,229 + 0,249 \cdot 0,083}{2} \right)$$

$$F = 1,138 \text{ m}^2 - 0,071 \text{ m}^2$$

$$F = \underline{1,067 \text{ m}^2}$$

Pos. 22+23



$$F = 1,386 \cdot 0,858 - \left( \frac{1,089 \cdot 0,356 + 0,858 \cdot 0,279}{2} \right)$$

$$F = 1,189 \text{ m}^2 - 0,314 \text{ m}^2$$

$$F = \underline{0,875 \text{ m}^2}$$



Skizzen siehe Zeichnungs Nr. 23

Vertrags Pos. 8

Pos. 7/12

$$F = 0,705 \times 2,160 - 0,145 \times 0,165 - \frac{0,145 \times 0,540}{2} - \frac{0,165 \times 1,621}{2}$$

$$F = 1,523 - 0,024 - 0,039 - 0,134$$

$$\underline{\underline{F = 1,326 \text{ m}^2}}$$

Pos. 11

$$F = 0,700 \times 0,689 - \frac{0,450 \times 0,494}{2}$$

$$F = 0,482 - 0,111$$

$$\underline{\underline{F = 0,371 \text{ m}^2}}$$

Pos. 18

$$F = 0,355 \times 7,050 - \frac{2 \times 0,100 \times 0,150}{2}; F = 2,503 - 0,015$$

$$\underline{\underline{F = 2,488 \text{ m}^2}}$$

Pos. 39

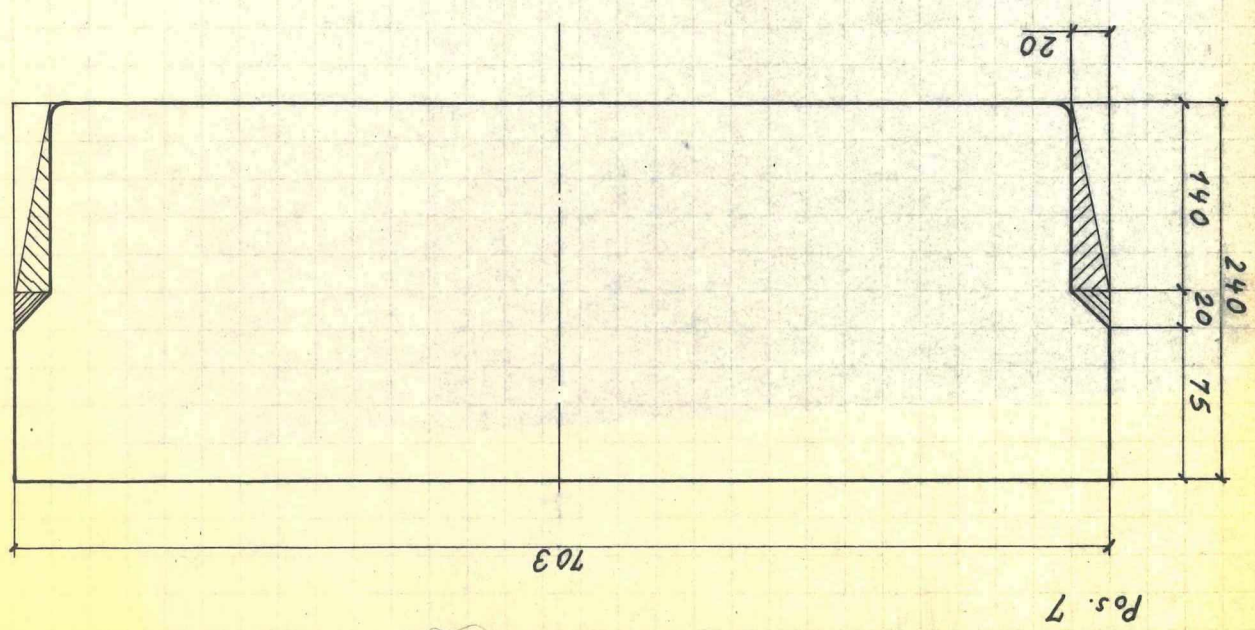
$$F = 0,090 \times 0,300 - \frac{0,040 \times 0,200}{2}; F = 0,027 - 0,004$$

$$\underline{\underline{F = 0,023 \text{ m}^2}}$$

Pos. 43

$$F = 0,130 \times 0,200 - \frac{0,080 \times 0,150}{2}; F = 0,026 - 0,006$$

$$\underline{\underline{F = 0,020 \text{ m}^2}}$$



$$F = 0,703 \cdot 0,240 - 2 \cdot \frac{0,020 \cdot 0,020}{2} - 2 \cdot \frac{0,140 \cdot 0,020}{2}$$

$$F = 0,1687 \text{ m}^2 - 0,0004 \text{ m}^2 - 0,0028 \text{ m}^2$$

$$F = \underline{\underline{0,1655 \text{ m}^2}}$$