

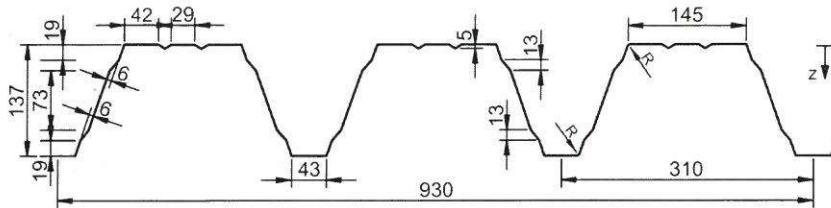
Stahl- Trapezprofil

SAB 135R/930

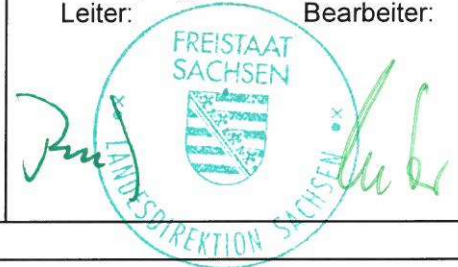
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T20-133
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 17.11.2020
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger		
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}			L_{gr}	L_{gr}
t_N	g	I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}		
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm			cm ² /m	cm			m	
0,75	0,097	285,6	276,0	11,29	5,03	5,37	3,94	5,91	5,77	5,50	6,85		
0,88	0,114	337,8	335,2	13,36	5,03	5,37	5,15	5,87	5,77	9,00	11,25		
1,00	0,129	386,1	386,1	15,27	5,03	5,37	6,36	5,84	5,78	10,29	12,85		
1,13	0,146	438,3	438,3	17,33	5,03	5,37	7,72	5,82	5,78	11,68	14,60		
1,25	0,161	486,4	486,4	19,24	5,03	5,37	9,05	5,80	5,78	12,96	16,20		
1,50	0,194	586,7	586,7	23,21	5,03	5,37	11,85	5,72	5,76	15,65	19,55		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{l,Rk}^{22)}$	$F_{l,Rk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm
0,75	1,65	0,274	55,59	3,763	2,170	13,29	7,00	18,70	0,512	2,77	12,17	16,20
0,88	2,51	0,232	36,51	3,763	2,170	17,10	7,00	30,97	0,557	3,57	14,40	19,16
1,00	3,51	0,203	26,15	3,763	2,170	20,89	7,00	46,23	0,595	4,36	16,46	21,90
1,13	4,82	0,179	19,04	3,763	2,170	25,26	7,00	67,68	0,634	5,27	18,69	24,87
1,25	6,26	0,161	14,66	3,763	2,170	29,54	7,00	92,58	0,668	6,17	20,75	27,61
1,50	10,00	0,133	9,167	3,763	2,170	39,15	7,00	127,8	0,734	8,17	25,03	33,31

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,65	0,274	55,59	3,763	2,170	13,29	7,00	18,70	0,512	2,77	12,17	16,20
0,88	2,51	0,232	36,51	3,763	2,170	17,10	7,00	30,97	0,557	3,57	14,40	19,16
1,00	3,51	0,203	26,15	3,763	2,170	20,89	7,00	46,23	0,595	4,36	16,46	21,90
1,13	4,82	0,179	19,04	3,763	2,170	25,26	7,00	67,68	0,634	5,27	18,69	24,87
1,25	6,26	0,161	14,66	3,763	2,170	29,54	7,00	92,58	0,668	6,17	20,75	27,61
1,50	10,00	0,133	9,167	3,763	2,170	39,15	7,00	127,8	0,734	8,17	25,03	33,31

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	1,58	0,274	40,60	3,763	1,085	13,29	7,00	18,70	0,791	6,17	12,17	16,20
0,88	2,40	0,232	26,67	3,763	1,085	17,10	7,00	30,97	0,791	7,95	14,40	19,16
1,00	3,36	0,203	19,10	3,763	1,085	20,89	7,00	46,23	0,791	9,71	16,46	21,90
1,13	4,61	0,179	13,90	3,763	1,085	25,26	7,00	67,68	0,791	11,74	18,69	24,87
1,25	5,98	0,161	10,71	3,763	1,085	29,54	7,00	92,58	0,791	13,74	20,75	27,61
1,50	9,57	0,133	6,696	3,763	1,085	39,15	7,00	127,8	0,791	18,21	25,03	33,31

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.

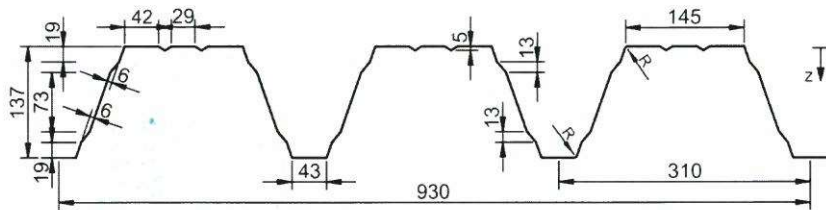
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil

SAB 135R/930

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in Positivlage
Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T20-133
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 17.11.2020
Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft				Quadratische Interaktion				
		Stützmomente		Zwischenaullagerkräfte										
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	9,87	8,95	10,91	8,95	10,91	n.m.	10,56	7,80	12,68	9,55	20,31	17,60	25,63	22,04
0,88	12,59	12,29	15,61	12,29	15,61		14,62	10,88	16,98	13,09	28,70	24,78	36,58	31,12
1,00	15,10	15,65	19,96	15,65	19,96		18,36	13,72	20,96	16,38	36,42	31,40	46,68	39,52
1,13	17,80	20,19	25,16	20,19	25,16		20,85	15,58	23,80	18,59	41,33	35,64	52,99	44,88
1,25	20,50	24,68	24,68	24,68	24,68		23,14	17,30	26,42	20,63	45,90	39,56	58,81	49,81
1,50	25,45	35,29	35,29	35,29	35,29		27,93	20,87	31,88	24,90	55,35	47,74	70,38	60,11

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	5,22	5,94	2,46	4,25	5,01	3,01	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k}$ für $L \geq \text{max L}$
0,88	5,16	5,88	3,17	4,70	5,44	3,48	
1,00	5,12	5,85	3,83	5,01	5,74	3,91	
1,13	5,12	5,85	4,35	5,01	5,74	4,44	
1,25	5,12	5,85	4,82	5,01	5,74	4,93	
1,50	5,12	5,85	5,83	5,01	5,74	5,95	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebbende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	8,67	28,42	-	9,90	-	-	28,42	14,21	-	4,95	-	-	14,21
0,88	11,43	45,33	-	12,63	-	-	45,33	22,66	-	6,32	-	-	22,66
1,00	14,16	65,76	-	15,24	-	-	65,76	32,88	-	7,62	-	-	32,88
1,13	17,15	93,79	-	18,16	-	-	93,79	46,90	-	9,08	-	-	46,90
1,25	19,96	125,68	-	20,93	-	-	125,68	62,84	-	10,46	-	-	62,84
1,50	24,65	181,01	-	26,14	-	-	181,01	90,50	-	13,07	-	-	90,50

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

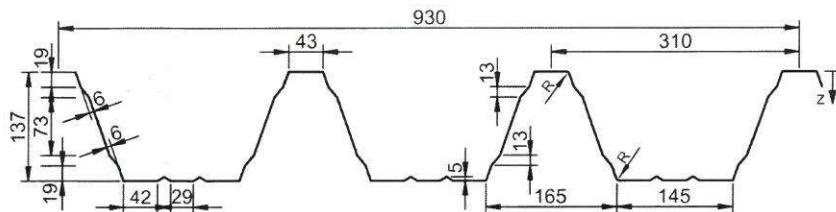
Stahl- Trapezprofil

SAB 135R/930

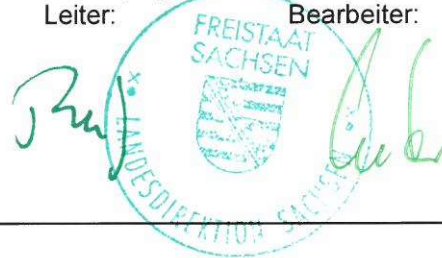
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T20-133
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 17.11.2020
 Leiter: Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)} t_N	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger L_{gr}	Mehrfeldträger L_{gr}
				I_{eff}^+	I_{eff}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}		
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,097	276,0	285,6	11,29	5,03	8,33	3,94	5,91	7,93	5,95	7,40
0,88	0,114	335,2	337,8	13,36	5,03	8,33	5,15	5,87	7,93	7,80	9,75
1,00	0,129	386,1	386,1	15,27	5,03	8,33	6,36	5,84	7,92	9,60	12,00
1,13	0,146	438,3	438,3	17,33	5,03	8,33	7,72	5,82	7,92	10,25	12,80
1,25	0,161	486,4	486,4	19,24	5,03	8,33	9,05	5,80	7,92	10,80	13,50
1,50	0,194	586,7	586,7	23,21	5,03	8,33	11,85	5,72	7,94	11,85	14,80

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{RK,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{RK,I}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,RK}^{22)}$	$F_{t,RK}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm
0,75	1,48	0,274	77,79	3,763	2,170	13,29	7,00	18,70	0,253	4,02	18,88	18,88
0,88	2,25	0,232	51,09	3,763	2,170	17,10	7,00	30,97	0,275	5,17	22,34	22,34
1,00	3,14	0,203	36,59	3,763	2,170	20,89	7,00	46,23	0,294	6,31	25,53	25,53
1,13	4,31	0,179	26,64	3,763	2,170	25,26	7,00	67,68	0,313	7,64	28,99	28,99
1,25	5,60	0,161	20,52	3,763	2,170	29,54	7,00	92,58	0,330	8,93	32,18	32,18
1,50	8,95	0,133	12,83	3,763	2,170	39,15	7,00	127,8	0,363	11,84	38,83	38,83

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,48	0,274	77,79	3,763	2,170	13,29	7,00	18,70	0,253	4,02	18,88	18,88
0,88	2,25	0,232	51,09	3,763	2,170	17,10	7,00	30,97	0,275	5,17	22,34	22,34
1,00	3,14	0,203	36,59	3,763	2,170	20,89	7,00	46,23	0,294	6,31	25,53	25,53
1,13	4,31	0,179	26,64	3,763	2,170	25,26	7,00	67,68	0,313	7,64	28,99	28,99
1,25	5,60	0,161	20,52	3,763	2,170	29,54	7,00	92,58	0,330	8,93	32,18	32,18
1,50	8,95	0,133	12,83	3,763	2,170	39,15	7,00	127,8	0,363	11,84	38,83	38,83

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,75	11,34	0,274	1,676	3,763	1,085	13,29	7,00	18,70	1,036	18,66	18,88	18,88
0,88	17,27	0,232	1,101	3,763	1,085	17,10	7,00	30,97	1,036	24,02	22,34	22,34
1,00	24,11	0,203	0,788	3,763	1,085	20,89	7,00	46,23	1,036	29,35	25,53	25,53
1,13	33,12	0,179	0,574	3,763	1,085	25,26	7,00	67,68	1,036	35,50	28,99	28,99
1,25	43,00	0,161	0,442	3,763	1,085	29,54	7,00	92,58	1,036	41,53	32,18	32,18
1,50	68,76	0,133	0,276	3,763	1,085	39,15	7,00	127,8	1,036	55,04	38,83	38,83

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.

Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

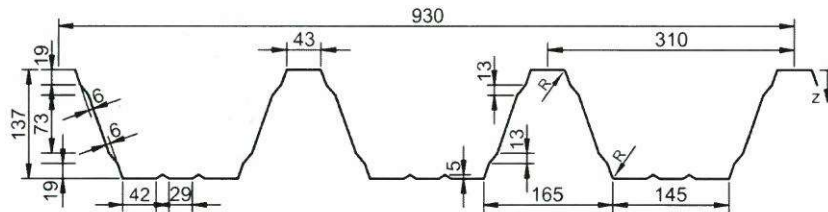
Stahl- Trapezprofil

SAB 135R/930



Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T20-133
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 17.11.2020

Leiter:  Bearbeiter: 



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte								
					$I_{a1} = 10 \text{ mm}$		$I_{a2} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,75	8,67	4,71	7,13	n.m.	12,37	9,90	12,37	9,90	12,37	9,90	11,77	9,42	20,56	16,44	29,95	23,96
0,88	11,43	6,66	9,95	n.m.	15,79	12,63	15,79	12,63	15,79	12,63	16,65	13,32	28,57	22,86	41,32	33,06
1,00	14,16	8,82	13,03	n.m.	19,05	15,24	19,05	15,24	19,05	15,24	22,04	17,64	37,29	29,83	53,60	42,88
1,13	17,15	11,58	16,93	n.m.	22,69	18,16	22,69	18,16	22,69	18,16	28,95	23,16	48,32	38,65	69,03	55,23
1,25	19,96	14,57	21,10	n.m.	26,16	20,93	26,16	20,93	26,16	20,93	36,42	29,14	60,10	48,08	85,42	68,34
1,50	24,65	22,34	31,84	n.m.	32,67	26,14	32,67	26,14	32,67	26,14	55,85	44,68	90,28	72,23	127,11	101,69

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k}$ für $L \geq \text{max L}$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebbende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	9,90	28,42	-	8,67	-	-	28,42	14,21	-	4,34	-	-	14,21
0,88	12,63	45,33	-	11,43	-	-	45,33	22,66	-	5,71	-	-	22,66
1,00	15,24	65,76	-	14,16	-	-	65,76	32,88	-	7,08	-	-	32,88
1,13	18,16	93,79	-	17,15	-	-	93,79	46,90	-	8,58	-	-	46,90
1,25	20,93	125,68	-	19,96	-	-	125,68	62,84	-	9,98	-	-	62,84
1,50	26,14	181,01	-	24,65	-	-	181,01	90,50	-	12,33	-	-	90,50

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2