

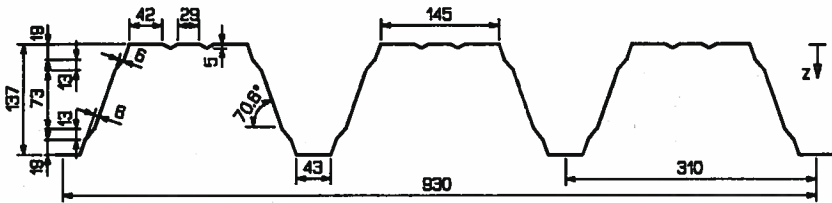
Stahl- Trapezprofil

SAB 135R/930

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

Profiltafel in **Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 24.1 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter:  Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes  $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

**Maßgebende Querschnittswerte**

Nennblechdicke <sup>a)</sup>	Eigenlast	Biegung <sup>11)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>13)</sup>		
		nicht reduzierter Querschnitt		wirksamer Querschnitt <sup>12)</sup>			Einfeldträger	Mehrfeldträger				
$t_N$	$g$	$I_{eff}^+$	$I_{eff}$	$A_g$	$i_g$	$z_g$	$A_{eff}$	$i_{eff}$	$z_{eff}$	$L_{gr}$	$L_{gr}$	
mm	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m		cm <sup>2</sup> /m	cm			cm <sup>2</sup> /m	cm		m	
0,75	0,097	285,6	276,0	11,29	5,03	5,37	4,08	5,89	5,76	5,50	6,85	
0,88	0,114	337,8	335,2	13,36	5,03	5,37	5,33	5,86	5,76	9,00	11,25	
1,00	0,129	386,1	386,1	15,27	5,03	5,37	6,56	5,83	5,76	10,29	12,85	
1,13	0,146	438,3	438,3	17,33	5,03	5,37	7,97	5,81	5,76	11,68	14,60	
1,25	0,161	486,4	486,4	19,24	5,03	5,37	9,35	5,78	5,76	12,96	16,20	
1,50	0,194	586,7	586,7	23,21	5,03	5,37	12,17	5,69	5,74	15,65	19,55	

**Schubfeldwerte**

$t_N$	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>17)</sup>					Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>18)</sup>						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{1/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm
0,75	1,65	0,274	55,589	3,763	2,170	13,29	7,00	18,70	0,512	2,53	13,53	18,00
0,88	2,51	0,232	36,512	3,763	2,170	17,10	7,00	30,97	0,557	3,26	16,00	21,29
1,00	3,51	0,203	26,149	3,763	2,170	20,89	7,00	46,23	0,595	3,98	18,29	24,34
1,13	4,82	0,179	19,036	3,763	2,170	25,26	7,00	67,68	0,634	4,82	20,76	27,63
1,25	6,26	0,161	14,661	3,763	2,170	29,54	7,00	92,58	0,668	5,64	23,05	30,67
1,50	10,00	0,133	9,167	3,763	2,170	39,15	7,00	116,8	0,734	7,47	27,81	37,01

**Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt**

0,75	1,65	0,274	55,589	3,763	2,170	13,29	7,00	18,70	0,512	2,53	13,53	18,00
0,88	2,51	0,232	36,512	3,763	2,170	17,10	7,00	30,97	0,557	3,26	16,00	21,29
1,00	3,51	0,203	26,149	3,763	2,170	20,89	7,00	46,23	0,595	3,98	18,29	24,34
1,13	4,82	0,179	19,036	3,763	2,170	25,26	7,00	67,68	0,634	4,82	20,76	27,63
1,25	6,26	0,161	14,661	3,763	2,170	29,54	7,00	92,58	0,668	5,64	23,05	30,67
1,50	10,00	0,133	9,167	3,763	2,170	39,15	7,00	116,8	0,734	7,47	27,81	37,01

**Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt<sup>20)</sup>**

0,75	1,58	0,274	40,601	3,763	1,085	13,29	7,00	18,70	0,791	5,64	13,53	18,00
0,88	2,40	0,232	26,668	3,763	1,085	17,10	7,00	30,97	0,791	7,26	16,00	21,29
1,00	3,36	0,203	19,099	3,763	1,085	20,89	7,00	46,23	0,791	8,88	18,29	24,34
1,13	4,61	0,179	13,903	3,763	1,085	25,26	7,00	67,68	0,791	10,74	20,76	27,63
1,25	5,98	0,161	10,708	3,763	1,085	29,54	7,00	92,58	0,791	12,56	23,05	30,67
1,50	9,57	0,133	6,696	3,763	1,085	39,15	7,00	116,8	0,791	16,65	27,81	37,01

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

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

Stahl- Trapezprofil

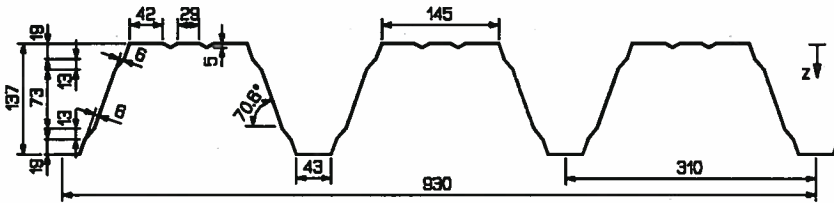
SAB 135R/930

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 24.2 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: *[Signature]* Bearbeiter: *[Signature]*



Nennstreckgrenze des Stahlkernes  $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung <sup>3)</sup>

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup>									
						Querkraft				Quadratische Interaktion					
		I <sub>a,A1</sub> = 40 mm		I <sub>a,A2</sub> = 90 mm		I <sub>a,A1</sub> = 40 mm		I <sub>a,A2</sub> = 90 mm		Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte			
		I <sub>a,B</sub> = 60 mm		I <sub>a,B</sub> = 160 mm		I <sub>a,B</sub> = 60 mm		I <sub>a,B</sub> = 160 mm				I <sub>a,B</sub> = 60 mm		I <sub>a,B</sub> = 160 mm	
t <sub>N</sub>	M <sub>c,Rk,F</sub>	R <sub>T,w,Rk,A</sub>				R <sub>G,w,Rk,A</sub>	V <sub>w,Rk</sub>	M <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	M <sub>c,Rk,B</sub>	M <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	M <sub>c,Rk,B</sub>	R <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	R <sub>w,Rk,B</sub>	R <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	R <sub>w,Rk,B</sub>
mm	kNm/m	kN/m				kN/m		kNm/m				kN/m			
0,75	9,44	8,56	10,43	8,56	10,43		n.m.	10,10	7,46	12,12	9,13	19,42	16,83	24,51	21,07
0,88	12,04	11,75	14,93	11,75	14,93			13,98	10,40	16,24	12,52	27,44	23,69	34,98	29,76
1,00	14,44	14,96	19,09	14,96	19,09			17,56	13,12	20,04	15,66	34,82	30,02	44,63	37,79
1,13	17,02	19,31	24,06	19,31	24,06			19,94	14,90	22,76	17,78	39,52	34,08	50,67	42,91
1,25	19,60	23,60	23,60	23,60	23,60			22,13	16,54	25,26	19,73	43,89	37,83	56,23	47,63
1,50	24,34	33,74	33,74	33,74	33,74			26,71	19,96	30,48	23,81	52,92	45,65	67,30	57,48

Reststützmomente <sup>8)</sup>

t <sub>N</sub>	I <sub>a,B</sub> = 60 mm			I <sub>a,B</sub> = 160 mm			Reststützmomente M <sub>R,Rk</sub>
	min L	max L	max M <sub>R,Rk</sub>	min L	max L	max M <sub>R,Rk</sub>	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	5,22	5,94	2,35	4,25	5,01	2,88	M <sub>R,Rk</sub> = 0 für L ≤ min L
0,88	5,16	5,88	3,03	4,70	5,44	3,33	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
1,00	5,12	5,85	3,66	5,01	5,74	3,74	
1,13	5,12	5,85	4,61	5,01	5,74	4,25	
1,25	5,12	5,85	5,57	5,01	5,74	4,71	
1,50	5,12	5,85	5,57	5,01	5,74	5,69	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung <sup>1) 2)</sup>

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			M <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	M <sub>c,Rk,B</sub>	R <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	R <sub>w,Rk,B</sub>	V <sub>w,Rk</sub>		M <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	M <sub>c,Rk,B</sub>	R <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	R <sub>w,Rk,B</sub>	V <sub>w,Rk</sub>
t <sub>N</sub>	M <sub>c,Rk,F</sub>	R <sub>w,Rk,A</sub>	M <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	M <sub>c,Rk,B</sub>	R <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	R <sub>w,Rk,B</sub>	V <sub>w,Rk</sub>	R <sub>w,Rk,A</sub>	M <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	M <sub>c,Rk,B</sub>	R <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub>	R <sub>w,Rk,B</sub>	V <sub>w,Rk</sub>
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	8,31	28,49	-	9,32	-	-	28,49	14,24	-	4,66	-	-	14,24
0,88	10,91	45,43	-	11,86	-	-	45,43	22,72	-	5,93	-	-	22,72
1,00	13,43	65,91	-	14,30	-	-	65,91	32,95	-	7,15	-	-	32,95
1,13	16,20	93,98	-	17,02	-	-	93,98	46,99	-	8,51	-	-	46,99
1,25	18,55	121,14	-	19,60	-	-	121,14	60,57	-	9,80	-	-	60,57
1,50	22,54	173,22	-	24,34	-	-	173,22	86,61	-	12,17	-	-	86,61

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

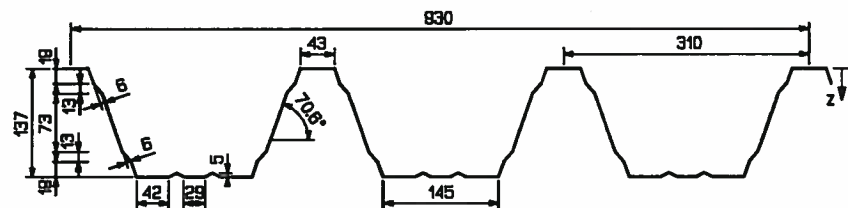
SAB 135R/930

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

Anlage 24.3 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Leiter: **FREISTAAT SACHSEN** Bearbeiter:



Nennstreckgrenze des Stahlkernes  $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

**Maßgebende Querschnittswerte**

Nennblechdicke $t_N$ a)	Eigenlast $g$	Biegung <sup>11)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>13)</sup>	
		$I_{eff}^+$	$I_{eff}^-$	nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt <sup>12)</sup>			Einfeldträger	Mehrfeldträger
mm	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m		$A_g$	$i_g$	$z_g$	$A_{eff}$	$i_{eff}$	$z_{eff}$	$L_{gr}$	$L_{gr}$
				cm <sup>2</sup> /m	cm		cm <sup>2</sup> /m	cm		m	
0,75	0,097	276,0	285,6	11,29	5,03	8,33	4,08	5,89	7,94	5,95	7,40
0,88	0,114	335,2	337,8	13,36	5,03	8,33	5,33	5,86	7,94	7,80	9,75
1,00	0,129	386,1	386,1	15,27	5,03	8,33	6,56	5,83	7,94	9,60	12,00
1,13	0,146	438,3	438,3	17,33	5,03	8,33	7,97	5,81	7,94	10,25	12,80
1,25	0,161	486,4	486,4	19,24	5,03	8,33	9,35	5,78	7,94	10,80	13,50
1,50	0,194	586,7	586,7	23,21	5,03	8,33	12,17	5,69	7,96	11,85	14,80

**Schubfeldwerte**

$t_N$	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>17)</sup>					Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>18)</sup>						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$ 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	kN	kN
0,75	1,48	0,274	77,789	3,763	2,170	13,29	7,00	18,70	0,253	3,67	20,98	20,98
0,88	2,25	0,232	51,094	3,763	2,170	17,10	7,00	30,97	0,275	4,72	24,82	24,82
1,00	3,14	0,203	36,592	3,763	2,170	20,89	7,00	46,23	0,294	5,77	28,37	28,37
1,13	4,31	0,179	26,638	3,763	2,170	25,26	7,00	67,68	0,313	6,98	32,21	32,21
1,25	5,60	0,161	20,516	3,763	2,170	29,54	7,00	92,58	0,330	8,17	35,76	35,76
1,50	8,95	0,133	12,829	3,763	2,170	39,15	7,00	116,8	0,363	10,83	43,14	43,14

**Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt**

0,75	1,48	0,274	77,789	3,763	2,170	13,29	7,00	18,70	0,253	3,67	20,98	20,98
0,88	2,25	0,232	51,094	3,763	2,170	17,10	7,00	30,97	0,275	4,72	24,82	24,82
1,00	3,14	0,203	36,592	3,763	2,170	20,89	7,00	46,23	0,294	5,77	28,37	28,37
1,13	4,31	0,179	26,638	3,763	2,170	25,26	7,00	67,68	0,313	6,98	32,21	32,21
1,25	5,60	0,161	20,516	3,763	2,170	29,54	7,00	92,58	0,330	8,17	35,76	35,76
1,50	8,95	0,133	12,829	3,763	2,170	39,15	7,00	116,8	0,363	10,83	43,14	43,14

**Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt <sup>20)</sup>**

0,75	11,34	0,274	1,676	3,763	1,085	13,29	7,00	18,70	1,036	17,06	20,98	20,98
0,88	17,27	0,232	1,101	3,763	1,085	17,10	7,00	30,97	1,036	21,96	24,82	24,82
1,00	24,11	0,203	0,788	3,763	1,085	20,89	7,00	46,23	1,036	26,83	28,37	28,37
1,13	33,12	0,179	0,574	3,763	1,085	25,26	7,00	67,68	1,036	32,46	32,21	32,21
1,25	43,00	0,161	0,442	3,763	1,085	29,54	7,00	92,58	1,036	37,97	35,76	35,76
1,50	68,76	0,133	0,276	3,763	1,085	39,15	7,00	116,8	1,036	50,32	43,14	43,14

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

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

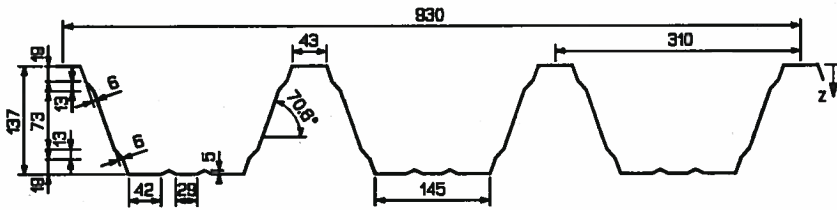
Stahl- Trapezprofil

SAB 135R/930

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

Anlage 24.4 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014  
 Leiter: \_\_\_\_\_ Bearbeiter: \_\_\_\_\_

Profiltafel in **Negativlage**  
 Maße in mm, Radien R= 5 mm



Nennstreckgrenze des Stahlkernes  $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung <sup>3)</sup>

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauf-lagerkraft <sup>6)</sup>		Quer-kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup>											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflagerkräfte		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	kNm/m						kN/m					
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
0,75	8,31	4,50	6,82	n.m.	11,65	9,32	11,65	9,32	11,65	9,32	11,25	9,00	19,66	15,72	28,64	22,91
0,88	10,91	6,37	9,51		14,83	11,86	14,83	11,86	14,83	11,86	15,92	12,74	27,32	21,85	39,51	31,61
1,00	13,43	8,43	12,46		17,88	14,30	17,88	14,30	17,88	14,30	21,08	16,86	35,66	28,53	51,26	41,00
1,13	16,20	11,07	16,18		21,28	17,02	21,28	17,02	21,28	17,02	27,69	22,15	46,20	36,96	66,01	52,81
1,25	18,55	13,93	20,18		24,50	19,60	24,50	19,60	24,50	19,60	34,83	27,86	57,46	45,97	81,68	65,34
1,50	22,54	21,36	30,45		30,42	24,34	30,42	24,34	30,42	24,34	53,40	42,72	86,33	69,06	121,55	97,24

Reststützmomente <sup>8)</sup>

$t_N$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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 abhebende Flächenbelastung <sup>1) 2)</sup>

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion				
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	9,32	28,49	-	8,31	-	-	28,49	14,24	-	4,15	-	-	14,24
0,88	11,86	45,43	-	10,91	-	-	45,43	22,72	-	5,45	-	-	22,72
1,00	14,30	65,91	-	13,43	-	-	65,91	32,95	-	6,72	-	-	32,95
1,13	17,02	93,98	-	16,20	-	-	93,98	46,99	-	8,10	-	-	46,99
1,25	19,60	121,14	-	18,55	-	-	121,14	60,57	-	9,27	-	-	60,57
1,50	24,34	173,22	-	22,54	-	-	173,22	86,61	-	11,27	-	-	86,61

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl-Trapezprofil

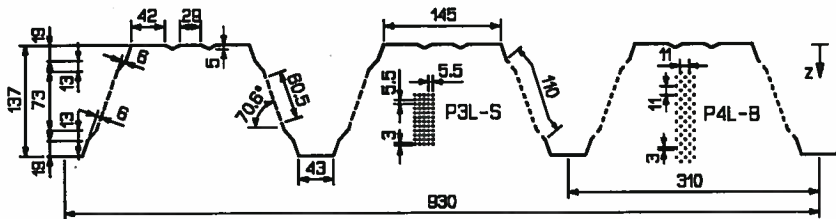
SAB 135R/930 P3L-S / P4L-B

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 25.1 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014

Leiter: \_\_\_\_\_ Bearbeiter: \_\_\_\_\_



Nennstreckgrenze des Stahlkernes  $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

**Maßgebende Querschnittswerte**

Nennblechdicke <sup>a)</sup>	Eigenlast	Biegung <sup>11)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>13)</sup>	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt <sup>12)</sup>			Einfeldträger	Mehrfeldträger
$t_N$	$g$	$I_{eff}^*$	$I_{eff}$	$A_g$	$i_g$	$z_g$	$A_{eff}$	$i_{eff}$	$z_{eff}$	$L_{gr}$	$L_{gr}$
mm	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m		cm <sup>2</sup> /m	cm		cm <sup>2</sup> /m	cm		m	
0,75	0,092	259,7	254,2	9,63	5,26	5,12	3,72	6,07	5,65	5,01	6,25
0,88	0,107	313,9	312,8	11,39	5,26	5,12	4,82	6,06	5,65	8,14	10,15
1,00	0,122	360,6	360,6	13,02	5,26	5,12	5,91	6,04	5,64	10,05	12,55
1,13	0,138	409,4	409,4	14,78	5,26	5,12	7,17	6,02	5,64	11,40	14,25
1,25	0,153	454,3	454,3	16,41	5,26	5,12	8,39	6,00	5,64	12,56	15,70
1,50	0,183	548,0	548,0	19,79	5,26	5,12	10,82	5,93	5,60	15,28	19,10

**Schubfeldwerte**

$t_N$	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>17)</sup>					Grenz Zustand der Tragfähigkeit <sup>18)</sup>						
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{(14) (15)}$	$K_2^{(14) (15)}$	$K_1^{* (15)}$	$K_2^{* (15)}$	$T_{Rk,g}^{(16)}$	$L_R^{(16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{(19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{(22)}$	$F_{t,Rk}^{(21)}$ 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

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,30	0,274	70,614	3,763	2,170	12,63	7,00	13,88	0,512	2,00	13,53	18,00
0,88	1,98	0,232	46,381	3,763	2,170	16,24	7,00	22,18	0,557	2,57	16,00	21,29
1,00	2,76	0,203	33,217	3,763	2,170	19,84	7,00	32,23	0,595	3,14	18,29	24,34
1,13	3,79	0,179	24,181	3,763	2,170	24,00	7,00	46,04	0,634	3,80	20,76	27,63
1,25	4,92	0,161	18,624	3,763	2,170	28,07	7,00	61,79	0,668	4,44	23,05	30,67
1,50	7,88	0,133	11,645	3,763	2,170	37,19	7,00	105,0	0,734	5,88	27,81	37,01

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt<sup>20)</sup>

0,75	1,24	0,274	51,576	3,763	1,085	12,63	7,00	13,88	0,791	4,44	13,53	18,00
0,88	1,89	0,232	33,876	3,763	1,085	16,24	7,00	22,18	0,791	5,72	16,00	21,29
1,00	2,64	0,203	24,261	3,763	1,085	19,84	7,00	32,23	0,791	6,99	18,29	24,34
1,13	3,63	0,179	17,661	3,763	1,085	24,00	7,00	46,04	0,791	8,45	20,76	27,63
1,25	4,71	0,161	13,603	3,763	1,085	28,07	7,00	61,79	0,791	9,89	23,05	30,67
1,50	7,53	0,133	8,506	3,763	1,085	37,19	7,00	105,0	0,791	13,10	27,81	37,01

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

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

Stahl- Trapezprofil

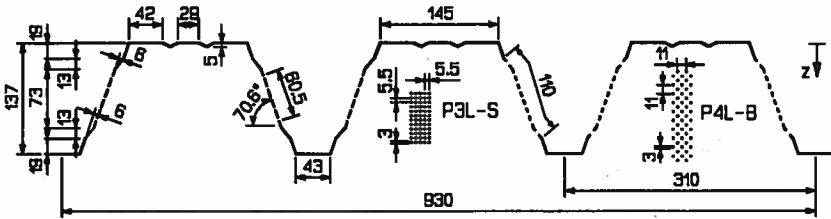
SAB 135R/930 P3L-S / P4L-B

Anlage 25.2 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014  
 Leiter: **Freistaa** Bearbeiter:

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Nennstreckgrenze des Stahlkernes  $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung <sup>3)</sup>**

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup>									
						Querkraft				Quadratische Interaktion					
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte					
		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$				$R_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$								
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	8,96	6,99	6,99	6,99	6,99	n.m.	7,64	6,18	9,23	7,48	18,74	15,61	22,94	19,04	
0,88	11,37	10,44	10,44	10,44	10,44		10,83	9,11	12,27	10,30	28,96	23,72	34,57	28,00	
1,00	13,70	13,62	13,62	13,62	13,62		13,77	11,83	15,08	12,91	38,41	31,20	45,36	36,27	
1,13	16,28	15,46	15,46	15,46	15,46		15,63	13,43	17,13	14,66	43,61	35,43	51,53	41,18	
1,25	18,71	17,16	17,16	17,16	17,16		17,35	14,91	19,01	16,27	48,40	39,33	57,16	45,72	
1,50	23,17	22,13	22,13	22,13	22,13		20,94	17,99	22,94	19,63	58,39	47,45	68,97	55,16	

**Reststützmomente <sup>8)</sup>**

$t_N$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$  $M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$  $M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,Rk}$ für $L \geq \text{max L}$
0,75	4,97	5,70	2,11	4,91	5,24	2,18	
0,88	4,86	5,60	2,90	4,50	5,25	3,13	
1,00	4,80	5,54	3,62	4,35	5,10	4,00	
1,13	4,80	5,54	4,11	4,35	5,10	4,54	
1,25	4,80	5,54	4,56	4,35	5,10	5,04	
1,50	4,80	5,54	5,51	4,35	5,10	6,08	

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung <sup>1) 2)</sup>**

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{c,Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	7,86	13,88	-	8,96	-	-	13,88	6,94	-	4,48	-	-	6,94
0,88	10,20	22,18	-	11,37	-	-	22,18	11,09	-	5,69	-	-	11,09
1,00	12,52	32,23	-	13,70	-	-	32,23	16,11	-	6,85	-	-	16,11
1,13	14,81	46,04	-	16,28	-	-	46,04	23,02	-	8,14	-	-	23,02
1,25	16,79	61,79	-	18,71	-	-	61,79	30,89	-	9,35	-	-	30,89
1,50	20,43	105,05	-	23,17	-	-	105,05	52,52	-	11,59	-	-	52,52

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2