

Stahl- Trapezprofil

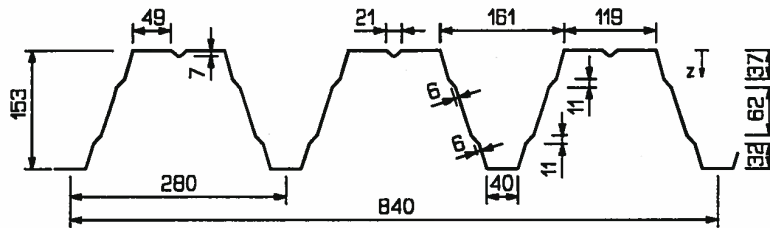
SAB 153R/840

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 26.1 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		
				$t_N$	$g$	$I_{eff}^+$	$I_{eff}^-$	$A_g$	$i_g$	$z_g$	$A_{eff}$	$i_{eff}$	$z_{eff}$
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	0,107	375,0	364,8	12,53	5,45	6,39	5,20	6,24	6,84	8,00	10,00		
0,88	0,126	434,0	439,5	14,82	5,45	6,39	7,01	6,19	6,80	10,58	13,20		
1,00	0,143	489,0	502,1	16,94	5,44	6,39	8,83	6,15	6,77	12,09	15,10		
1,13	0,161	570,0	570,0	19,23	5,44	6,39	10,86	6,10	6,70	13,73	17,15		
1,25	0,179	632,5	632,5	21,34	5,44	6,39	12,74	6,05	6,66	15,24	19,05		
1,50	0,214	762,8	762,8	25,75	5,44	6,39	16,89	5,93	6,53	18,39	22,95		

Schubfeldwerte

$t_N$	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>17)</sup>					Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>18)</sup>						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	Lasteinleitung				für $a \geq$		
						$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,I}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	130 mm
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

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	2,05	0,304	53,674	4,167	1,960	12,08	8,00	15,54	0,675	2,62	13,53	18,00
0,88	3,13	0,257	35,255	4,167	1,960	15,54	8,00	25,73	0,734	3,37	16,00	21,29
1,00	4,36	0,225	25,249	4,167	1,960	18,98	8,00	38,41	0,785	4,12	18,29	24,34
1,13	6,00	0,198	18,380	4,167	1,960	22,96	8,00	56,23	0,836	4,99	20,76	27,63
1,25	7,78	0,178	14,156	4,167	1,960	26,85	8,00	76,92	0,881	5,83	23,05	30,67
1,50	12,45	0,148	8,852	4,167	1,960	35,57	8,00	116,8	0,968	7,73	27,81	37,01

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

0,75	1,98	0,304	32,778	4,167	0,980	12,08	8,00	15,54	1,038	6,48	13,53	18,00
0,88	3,02	0,257	21,529	4,167	0,980	15,54	8,00	25,73	1,038	8,35	16,00	21,29
1,00	4,22	0,225	15,419	4,167	0,980	18,98	8,00	38,41	1,038	10,20	18,29	24,34
1,13	5,79	0,198	11,224	4,167	0,980	22,96	8,00	56,23	1,038	12,34	20,76	27,63
1,25	7,52	0,178	8,645	4,167	0,980	26,85	8,00	76,92	1,038	14,43	23,05	30,67
1,50	12,03	0,148	5,406	4,167	0,980	35,57	8,00	116,8	1,038	19,12	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

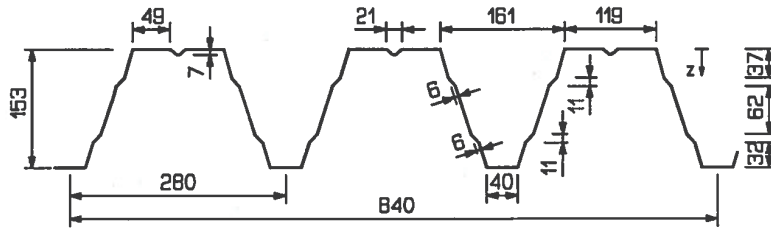
SAB 153R/840

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 26.2 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  $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup>								
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		Querkraft	Quadratische Interaktion							
		Stützmomente					Zwischenaflagerkräfte							
		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$					
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	14,54	9,67	11,24	8,69	11,10	n.m.	12,47	8,55	12,75	10,64	16,91	15,27	29,03	24,50
0,88	18,16	13,69	16,23	12,51	15,76		17,23	11,89	18,06	15,04	23,70	21,37	40,84	34,50
1,00	21,51	17,40	20,84	16,04	20,07		21,64	14,97	22,96	19,10	29,96	27,00	51,70	43,72
1,13	24,42	19,76	23,66	18,21	22,79		24,57	16,99	26,07	21,68	34,00	30,66	58,72	49,64
1,25	27,11	21,93	26,27	20,22	25,30		27,27	18,86	28,98	24,07	37,76	34,04	65,25	55,10
1,50	32,71	26,46	31,70	24,39	30,53		32,90	22,76	34,92	29,04	45,54	41,07	78,65	66,49

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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	8,92	9,59	2,05	6,61	7,31	2,78	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$
0,88	8,09	8,77	2,83	5,78	6,49	3,98	
1,00	7,64	8,33	3,55	5,36	6,08	5,08	
1,13	7,64	8,33	4,03	5,36	6,08	5,77	
1,25	7,64	8,33	4,47	5,36	6,08	6,40	
1,50	7,64	8,33	5,40	5,36	6,08	7,73	

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				
			$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	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	10,93	28,77	-	12,91	-	-	28,77	14,39	-	6,45	-	-	14,39
0,88	13,93	46,34	-	16,05	-	-	46,34	23,17	-	8,02	-	-	23,17
1,00	17,05	67,49	-	19,10	-	-	67,49	33,74	-	9,55	-	-	33,74
1,13	20,29	96,25	-	22,45	-	-	96,25	48,13	-	11,22	-	-	48,13
1,25	22,72	128,98	-	25,58	-	-	128,98	64,49	-	12,79	-	-	64,49
1,50	27,40	194,71	-	32,23	-	-	194,71	97,35	-	16,11	-	-	97,35

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

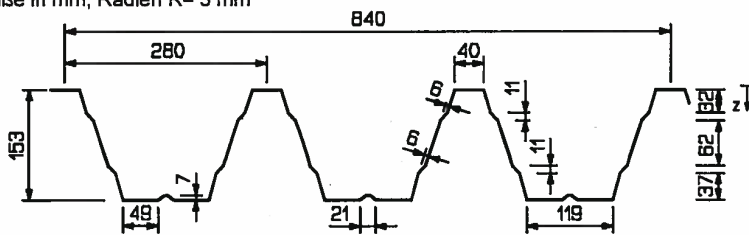
SAB 153R/840

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 26.3 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 $t_N$ a)	Eigenlast $g$	Biegung <sup>11)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>13)</sup>			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt <sup>12)</sup>			Einfeldträger	Mehrfeldträger		
				$I_{eff}$	$I_{eff}$	$A_g$	$i_g$	$z_g$	$A_{eff}$	$i_{eff}$	$z_{eff}$	$L_{gr}$	$L_{gr}$
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	0,107	364,8	375,0	12,53	5,45	8,91	5,20	6,24	8,46	7,45	9,30		
0,88	0,126	439,5	434,0	14,82	5,45	8,91	7,01	6,19	8,50	9,45	11,80		
1,00	0,143	502,1	489,0	16,94	5,44	8,91	8,83	6,15	8,53	10,70	13,35		
1,13	0,161	570,0	570,0	19,23	5,44	8,91	10,86	6,10	8,60	11,40	14,25		
1,25	0,179	632,5	632,5	21,34	5,44	8,91	12,74	6,05	8,64	12,00	15,00		
1,50	0,214	762,8	762,8	25,75	5,44	8,91	16,89	5,93	8,77	13,20	16,50		

Schubfeldwerte

$t_N$	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>17)</sup>					Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>18)</sup>						
	$T_{b,ck}$	$K_1$ <sup>14) 15)</sup>	$K_2$ <sup>14) 15)</sup>	$K^*_{1}$ <sup>15)</sup>	$K^*_{2}$ <sup>15)</sup>	$T_{Rk,g}$ <sup>16)</sup>	$L_R$ <sup>16)</sup>	$T_{Rk,I}$	$K_3$ <sup>19)</sup>	Lasteinleitung		
										$T_{LRK}$ <sup>22)</sup>	$F_{LRK}$ <sup>21)</sup> 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	1,64	0,304	86,595	4,167	1,960	12,08	8,00	15,54	0,346	3,49	20,98	20,98
0,88	2,49	0,257	56,878	4,167	1,960	15,54	8,00	25,73	0,377	4,49	24,82	24,82
1,00	3,48	0,225	40,735	4,167	1,960	18,98	8,00	38,41	0,403	5,48	28,37	28,37
1,13	4,78	0,198	29,653	4,167	1,960	22,96	8,00	56,23	0,429	6,63	32,21	32,21
1,25	6,20	0,178	22,839	4,167	1,960	26,85	8,00	76,92	0,452	7,75	35,76	35,76
1,50	9,92	0,148	14,281	4,167	1,960	35,57	8,00	116,8	0,496	10,28	43,14	43,14

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,64	0,304	86,595	4,167	1,960	12,08	8,00	15,54	0,346	3,49	20,98	20,98
0,88	2,49	0,257	56,878	4,167	1,960	15,54	8,00	25,73	0,377	4,49	24,82	24,82
1,00	3,48	0,225	40,735	4,167	1,960	18,98	8,00	38,41	0,403	5,48	28,37	28,37
1,13	4,78	0,198	29,653	4,167	1,960	22,96	8,00	56,23	0,429	6,63	32,21	32,21
1,25	6,20	0,178	22,839	4,167	1,960	26,85	8,00	76,92	0,452	7,75	35,76	35,76
1,50	9,92	0,148	14,281	4,167	1,960	35,57	8,00	116,8	0,496	10,28	43,14	43,14

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

0,75	11,82	0,304	1,849	4,167	0,980	12,08	8,00	15,54	1,265	17,85	20,98	20,98
0,88	18,00	0,257	1,214	4,167	0,980	15,54	8,00	25,73	1,265	22,97	24,82	24,82
1,00	25,13	0,225	0,870	4,167	0,980	18,98	8,00	38,41	1,265	28,06	28,37	28,37
1,13	34,52	0,198	0,633	4,167	0,980	22,96	8,00	56,23	1,265	33,95	32,21	32,21
1,25	44,83	0,178	0,488	4,167	0,980	26,85	8,00	76,92	1,265	39,71	35,76	35,76
1,50	71,69	0,148	0,305	4,167	0,980	35,57	8,00	116,8	1,265	52,63	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

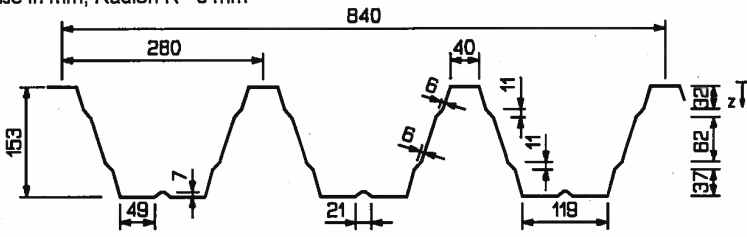
Stahl- Trapezprofil

SAB 153R/840

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

Profiltafel in **Negativlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 26.4 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014  
 Leiter: \_\_\_\_\_ Bearbeiter: \_\_\_\_\_



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>		Querkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup>											
					Lineare Interaktion						Zwischenauflegerkräfte					
					Stützmomente			Zwischenauflegerkräfte			Stützmomente			Zwischenauflegerkräfte		
					$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m					
0,75	10,93	4,75	7,19	n.m.	16,13	12,91	16,13	12,91	16,13	12,91	11,86	9,49	20,72	16,57	30,19	24,15
0,88	13,93	6,55	9,79		20,06	16,05	20,06	16,05	20,06	16,05	16,38	13,11	28,11	22,49	40,66	32,53
1,00	17,05	8,46	12,50		23,88	19,10	23,88	19,10	23,88	19,10	21,15	16,92	35,78	28,63	51,44	41,15
1,13	20,29	10,78	15,76		28,06	22,45	28,06	22,45	28,06	22,45	26,96	21,57	44,99	35,99	64,27	51,42
1,25	22,72	13,16	19,06		31,98	25,58	31,98	25,58	31,98	25,58	32,90	26,32	54,29	43,43	77,16	61,73
1,50	27,40	18,82	26,83		40,29	32,23	40,29	32,23	40,29	32,23	47,06	37,65	76,08	60,86	107,12	85,69

**Reststützmomente <sup>8)</sup>**

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

**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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	12,91	28,77	-	10,93	-	-	28,77	14,39	-	5,46	-	-	14,39
0,88	16,05	46,34	-	13,93	-	-	46,34	23,17	-	6,97	-	-	23,17
1,00	19,10	67,49	-	17,05	-	-	67,49	33,74	-	8,52	-	-	33,74
1,13	22,45	96,25	-	20,29	-	-	96,25	48,13	-	10,14	-	-	48,13
1,25	25,58	128,98	-	22,72	-	-	128,98	64,49	-	11,36	-	-	64,49
1,50	32,23	194,71	-	27,40	-	-	194,71	97,35	-	13,70	-	-	97,35

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

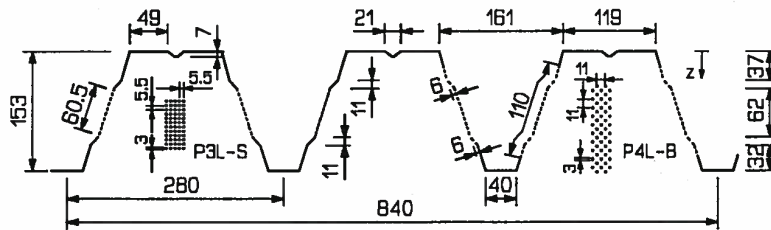
**SAB 153R/840 P3L-S / P4L-B**

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

Profiltafel in

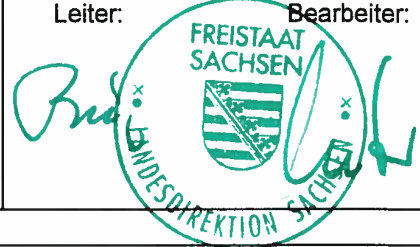
**Positivlage**

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 27.1 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 $t_N$ a)	Eigenlast $g$	Biegung <sup>11)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>13)</sup>			
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt <sup>12)</sup>			Einfeldträger	Mehrfeldträger		
				$I_{eff}$	$I_{eff}$	$A_g$	$i_g$	$z_g$	$A_{eff}$	$i_{eff}$	$z_{eff}$	$L_{gr}$	$L_{gr}$
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	0,101	371,0	348,9	10,89	5,72	6,16	4,85	6,45	6,70	7,55	9,40		
0,88	0,119	427,0	421,4	12,89	5,72	6,16	6,52	6,40	6,65	10,25	12,80		
1,00	0,135	479,0	481,5	14,72	5,72	6,16	8,21	6,36	6,61	11,89	14,85		
1,13	0,153	544,0	546,5	16,72	5,72	6,16	10,08	6,31	6,54	13,51	16,85		
1,25	0,169	603,0	606,5	18,55	5,72	6,16	11,78	6,27	6,48	14,99	18,70		
1,50	0,203	728,0	731,3	22,38	5,72	6,16	15,95	6,13	6,31	18,09	22,60		

**Schubfeldwerte**

$t_N$	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>17)</sup>					Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>18)</sup>						
	$T_{b,ck}$	$K_1$ <sup>14) 15)</sup>	$K_2$ <sup>14) 15)</sup>	$K^*_1$ <sup>15)</sup>	$K^*_2$ <sup>15)</sup>	$T_{Rk,g}$ <sup>16)</sup>	$L_R$ <sup>16)</sup>	$T_{Rk,l}$	$K_3$ <sup>19)</sup>	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}$ <sup>22)</sup>	$F_{t,Rk}$ <sup>21)</sup> 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	1,66	0,304	66,470	4,167	1,960	11,70	8,00	14,38	0,675	2,12	13,53	18,00
0,88	2,52	0,257	43,659	4,167	1,960	15,06	8,00	23,18	0,734	2,72	16,00	21,29
1,00	3,52	0,225	31,267	4,167	1,960	18,39	8,00	33,90	0,785	3,33	18,29	24,34
1,13	4,84	0,198	22,762	4,167	1,960	22,25	8,00	48,48	0,836	4,03	20,76	27,63
1,25	6,29	0,178	17,531	4,167	1,960	26,02	8,00	65,07	0,881	4,71	23,05	30,67
1,50	10,05	0,148	10,962	4,167	1,960	34,47	8,00	110,6	0,968	6,24	27,81	37,01

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,66	0,304	66,470	4,167	1,960	11,70	8,00	14,38	0,675	2,12	13,53	18,00
0,88	2,52	0,257	43,659	4,167	1,960	15,06	8,00	23,18	0,734	2,72	16,00	21,29
1,00	3,52	0,225	31,267	4,167	1,960	18,39	8,00	33,90	0,785	3,33	18,29	24,34
1,13	4,84	0,198	22,762	4,167	1,960	22,25	8,00	48,48	0,836	4,03	20,76	27,63
1,25	6,29	0,178	17,531	4,167	1,960	26,02	8,00	65,07	0,881	4,71	23,05	30,67
1,50	10,05	0,148	10,962	4,167	1,960	34,47	8,00	110,6	0,968	6,24	27,81	37,01

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

0,75	1,60	0,304	40,592	4,167	0,980	11,70	8,00	14,38	1,038	5,24	13,53	18,00
0,88	2,44	0,257	26,661	4,167	0,980	15,06	8,00	23,18	1,038	6,74	16,00	21,29
1,00	3,41	0,225	19,094	4,167	0,980	18,39	8,00	33,90	1,038	8,23	18,29	24,34
1,13	4,68	0,198	13,900	4,167	0,980	22,25	8,00	48,48	1,038	9,96	20,76	27,63
1,25	6,07	0,178	10,706	4,167	0,980	26,02	8,00	65,07	1,038	11,65	23,05	30,67
1,50	9,71	0,148	6,694	4,167	0,980	34,47	8,00	110,6	1,038	15,44	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

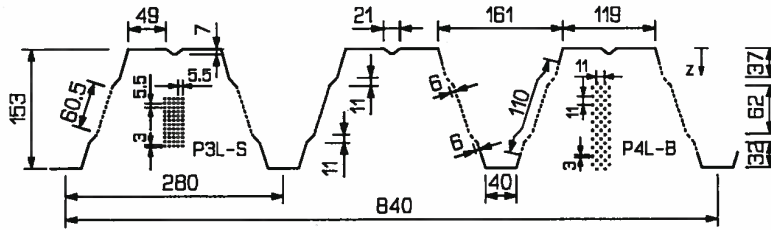
**SAB 153R/840 P3L-S / P4L-B**

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

Profiltafel in

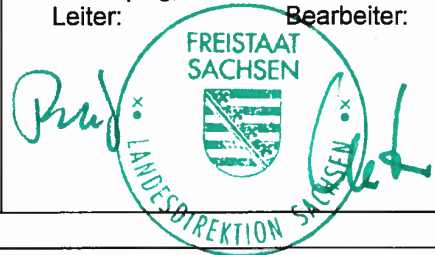
Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



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

Anlage 27.2 zum Prüfbescheid  
**ALS TYPENENTWURF**  
 in baustatischer Hinsicht geprüft.  
 Prüfbescheid Nr. T14-121  
 Landesdirektion Sachsen  
**Landesstelle für Bautechnik**  
 Leipzig, den 15.08.2014  
 Leiter: \_\_\_\_\_ Bearbeiter: \_\_\_\_\_



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

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 4) 5) 7)</sup>								
						Querkraft				Quadratische Interaktion				
		Stützmomente		Zwischenauflagerkräfte										
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$					
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	13,75	7,79	9,52	7,79	9,52	n.m.	12,04	8,42	14,23	10,77	17,04	15,27	23,61	21,02
0,88	17,60	11,97	14,38	11,97	14,38		16,15	11,41	18,18	14,48	23,95	21,37	35,73	30,86
1,00	21,16	15,83	18,87	15,83	18,87		19,93	14,17	21,82	17,89	30,31	27,00	46,90	39,94
1,13	24,03	17,97	21,42	17,97	21,42		22,63	16,08	24,77	20,32	34,44	30,66	53,25	45,35
1,25	26,67	19,95	23,78	19,95	23,78		25,13	17,86	27,50	22,55	38,25	34,03	59,10	50,34
1,50	32,18	24,07	28,69	24,07	28,69		30,32	21,54	33,18	27,21	46,14	41,06	71,31	60,75

**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	
0,75	9,28	9,95	1,88	8,56	9,24	2,04	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \text{min L}$
0,88	8,14	8,82	2,75	7,57	8,25	2,96	$M_{R,Rk} = \frac{L - \text{min L}}{\text{max L} - \text{min L}} \cdot \text{max } M_{R,Rk}$
1,00	7,59	8,27	3,55	7,08	7,77	3,81	
1,13	7,59	8,27	4,03	7,08	7,77	4,33	$M_{R,Rk} = \text{max } M_{R,k}$ für $L \geq \text{max L}$
1,25	7,59	8,27	4,47	7,08	7,77	4,80	
1,50	7,59	8,27	5,40	7,08	7,77	5,79	

**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				$V_{w,Rk}$	Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	10,41	14,38	-	12,52	-	-	14,38	7,19	-	6,26	-	-	7,19
0,88	13,46	23,18	-	15,59	-	-	23,18	11,59	-	7,79	-	-	11,59
1,00	16,30	33,90	-	18,55	-	-	33,90	16,95	-	9,27	-	-	16,95
1,13	18,93	48,48	-	21,78	-	-	48,48	24,24	-	10,89	-	-	24,24
1,25	21,23	65,07	-	24,80	-	-	65,07	32,53	-	12,40	-	-	32,53
1,50	25,60	110,65	-	31,15	-	-	110,65	55,32	-	15,57	-	-	55,32

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2