

Stahl- Trapezprofil

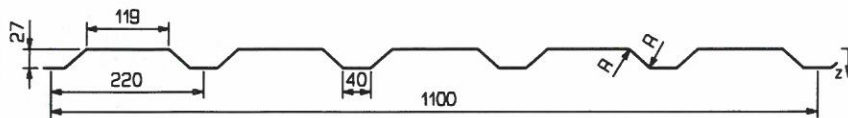
SAB 30/1100

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

Profiltafel in

Positivlage

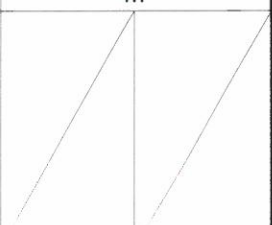
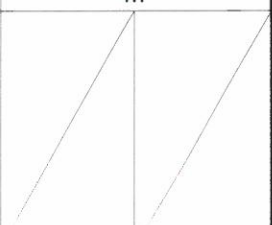
Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.3.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T25-122
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 05.08.2025
 Leiter:  Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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 ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,63	0,057	4,63	6,35	5,99	1,10	0,91	2,36	1,18	1,31		
0,75	0,068	6,47	8,87	7,74	1,10	0,91	3,77	1,16	1,30		
0,88	0,079	8,08	11,06	9,15	1,10	0,91	5,09	1,14	1,29		
1,00	0,090	9,63	12,65	10,46	1,10	0,91	6,43	1,13	1,28		
1,13	0,102	11,38	14,36	11,88	1,10	0,91	7,99	1,12	1,26		
1,25	0,113	13,05	15,94	13,18	1,10	0,91	9,49	1,12	1,25		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lastenleitung		
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	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	130 mm 280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2:

„Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$.

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

Stahl- Trapezprofil

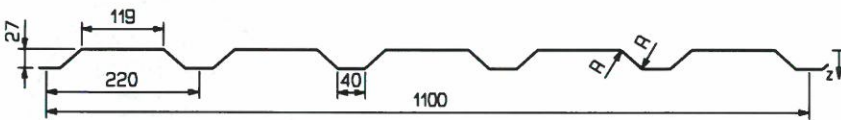
SAB 30/1100

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.3.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T25-122
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 05.08.2025
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Endauf- lagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}													
					Lineare Interaktion													
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte							
					$I_{a1} = 10 \text{ mm}$		$I_{a2} = 40 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	
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							
0,63	0,890	3,40	5,26	n.m.	1,20	0,96	1,20	0,96	1,20	0,96	8,51	6,81	15,25	12,20	18,57	14,85		
0,75	1,309	5,57	8,44		1,71	1,37	1,71	1,37	1,71	1,37	13,94	11,15	24,34	19,47	29,45	23,56		
0,88	1,697	7,70	11,50		2,16	1,73	2,16	1,73	2,16	1,73	19,24	15,39	33,02	26,41	39,79	31,83		
1,00	2,074	9,93	14,68		2,60	2,08	2,60	2,08	2,60	2,08	24,84	19,87	42,02	33,61	50,47	40,37		
1,13	2,499	12,66	18,50		3,09	2,47	3,09	2,47	3,09	2,47	31,64	25,32	52,81	42,25	63,21	50,57		
1,25	2,902	15,44	22,37		3,55	2,84	3,55	2,84	3,55	2,84	38,61	30,89	63,70	50,96	76,05	60,84		

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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 $M_{R,Rk}$		
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m		
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$	
										$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$	
										$M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende 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
0,63	0,958	20,73	-	0,890	-	-	20,73	10,36	-	0,445	-	-	10,36
0,75	1,368	32,14	-	1,309	-	-	32,14	16,07	-	0,654	-	-	16,07
0,88	1,729	38,02	-	1,697	-	-	38,02	19,01	-	0,849	-	-	19,01
1,00	2,080	43,44	-	2,074	-	-	43,44	21,72	-	1,037	-	-	21,72
1,13	2,474	49,32	-	2,499	-	-	49,32	24,66	-	1,250	-	-	24,66
1,25	2,842	54,75	-	2,902	-	-	54,75	27,37	-	1,451	-	-	27,37

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

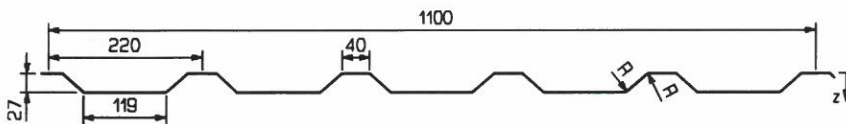
SAB 30/1100

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.3.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T25-122
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 05.08.2025
 Leiter: **FREISTAAT SACHSEN** Bearbeiter:

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			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 ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,63	0,057	6,35	4,63	5,99	1,10	1,79	2,36	1,18	1,39		
0,75	0,068	8,87	6,47	7,74	1,10	1,79	3,77	1,16	1,40		
0,88	0,079	11,06	8,08	9,15	1,10	1,79	5,09	1,14	1,41		
1,00	0,090	12,65	9,63	10,46	1,10	1,79	6,43	1,13	1,42		
1,13	0,102	14,36	11,38	11,88	1,10	1,79	7,99	1,12	1,44		
1,25	0,113	15,94	13,05	13,18	1,10	1,79	9,49	1,12	1,45		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,Ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_{*1}^{15)}$	$K_{*2}^{15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	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	130 mm 280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2:

„Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ für $t_N \geq 0,75 \text{ mm}$, „Normale Grenzabmaße (N)“ für $t_N = 0,63 \text{ mm}$.

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

Stahl- Trapezprofil

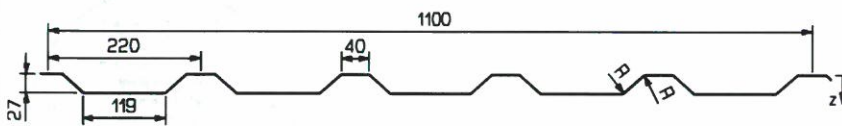
SAB 30/1100

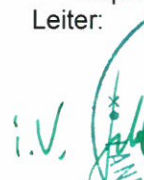
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 1.3.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T25-122
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 05.08.2025
 Leiter:  Bearbeiter: 

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer-kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
					$I_{a1} = 10\text{ mm}$		$I_{a2} = 40\text{ mm}$		$I_{a,B} = 10\text{ mm}$		$I_{a,B} = 60\text{ mm}$		$I_{a,B} = 100\text{ mm}$		$I_{a,B} = 10\text{ mm}$	
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					
0,63	0,958	3,40	5,26	n.m.	1,11	0,89	1,11	0,89	1,11	0,89	8,51	6,81	15,25	12,20	18,57	14,85
0,75	1,368	5,57	8,44		1,64	1,31	1,64	1,31	1,64	1,31	13,94	11,15	24,34	19,47	29,45	23,56
0,88	1,729	7,70	11,50		2,12	1,70	2,12	1,70	2,12	1,70	19,24	15,39	33,02	26,41	39,79	31,83
1,00	2,080	9,93	14,68		2,59	2,07	2,59	2,07	2,59	2,07	24,84	19,87	42,02	33,61	50,47	40,37
1,13	2,474	12,66	18,50		3,12	2,50	3,12	2,50	3,12	2,50	31,64	25,32	52,81	42,25	63,21	50,57
1,25	2,842	15,44	22,37		3,63	2,90	3,63	2,90	3,63	2,90	38,61	30,89	63,70	50,96	76,05	60,84

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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		
										$M_{R,Rk} = 0$ 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 $L \geq \max L$	

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem abliegenden Gurt mit Kalotte ⁹⁾¹⁰⁾						Verbindung in jedem anliegenden Gurt ⁹⁾					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
t _N	M _{c,Rk,F}	R _{w,Rk,A}	M° _{Rk,B}	M _{c,Rk,B}	R° _{Rk,B}	R _{w,Rk,B}	V _{w,Rk}	R _{w,Rk,A}	M° _{Rk,B}	M _{c,Rk,B}	R° _{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
0,63	0,890	5,26	1,20	0,958	13,16	10,53	-	20,73	-	0,958	-	-	20,73
0,75	1,309	8,44	1,71	1,368	21,11	16,89	-	32,14	-	1,368	-	-	32,14
0,88	1,697	11,50	2,16	1,729	28,74	23,00	-	38,02	-	1,729	-	-	38,02
1,00	2,074	14,68	2,60	2,080	36,69	29,35	-	43,44	-	2,080	-	-	43,44
1,13	2,499	18,50	3,09	2,474	46,24	37,00	-	49,32	-	2,474	-	-	49,32
1,25	2,902	22,37	3,55	2,842	55,92	44,74	-	54,75	-	2,842	-	-	54,75

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2