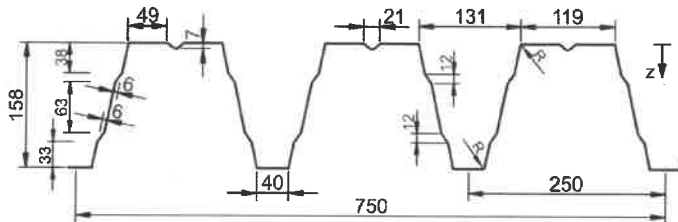
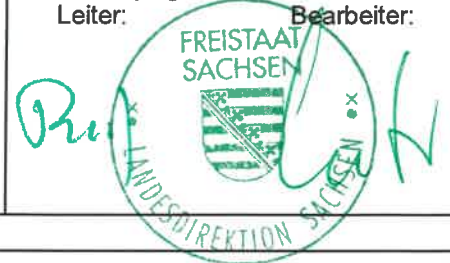


Stahl- Trapezprofil
JID 158-250-750
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3
Profiltabel in
Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 28.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter: _____ 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
		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	0,120	446,0	438,0	13,95	5,65	6,58	5,83	6,45	7,06	7,52	9,40
0,88	0,141	527,6	527,6	16,50	5,65	6,58	7,85	6,41	7,02	8,90	11,12
1,00	0,160	597,6	602,8	18,86	5,65	6,58	9,90	6,36	6,99	10,17	12,71
1,13	0,181	684,2	684,2	21,41	5,65	6,58	12,21	6,31	6,93	11,54	14,43
1,25	0,200	759,3	759,3	23,76	5,65	6,58	14,34	6,26	6,86	12,81	16,02
1,50	0,240	915,6	915,6	28,67	5,65	6,58	19,08	6,14	6,73	15,46	19,33

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{11}^{15)}$	$K^*_{22}^{15)}$	Lasteinleitung				$T_{LRK}^{22)}$	für $a \geq$	
						$T_{RK,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{RK,l}^{16)}$	$K_3^{19)}$		130 mm	280 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	1,73	0,340	66,99	4,667	1,750	13,47	8,00	15,56	0,696	2,65	14,88	19,80
0,88	2,63	0,288	44,00	4,667	1,750	17,33	8,00	25,77	0,757	3,41	17,60	23,42
1,00	3,67	0,252	31,51	4,667	1,750	21,16	8,00	38,46	0,809	4,16	20,12	26,77
1,13	5,04	0,222	22,94	4,667	1,750	25,60	8,00	56,30	0,862	5,04	22,84	30,39
1,25	6,54	0,200	17,67	4,667	1,750	29,94	8,00	77,02	0,908	5,89	25,36	33,74
1,50	10,47	0,165	11,05	4,667	1,750	39,66	8,00	116,8	0,998	7,81	30,59	40,71

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

0,75	1,63	0,340	46,12	4,667	0,875	13,47	8,00	15,56	1,127	5,94	14,88	19,80
0,88	2,48	0,288	30,29	4,667	0,875	17,33	8,00	25,77	1,127	7,64	17,60	23,42
1,00	3,47	0,252	21,69	4,667	0,875	21,16	8,00	38,46	1,127	9,33	20,12	26,77
1,13	4,76	0,222	15,79	4,667	0,875	25,60	8,00	56,30	1,127	11,29	22,84	30,39
1,25	6,18	0,200	12,16	4,667	0,875	29,94	8,00	77,02	1,127	13,21	25,36	33,74
1,50	9,89	0,165	7,605	4,667	0,875	39,66	8,00	116,8	1,127	17,51	30,59	40,71

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

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

Stahl- Trapezprofil

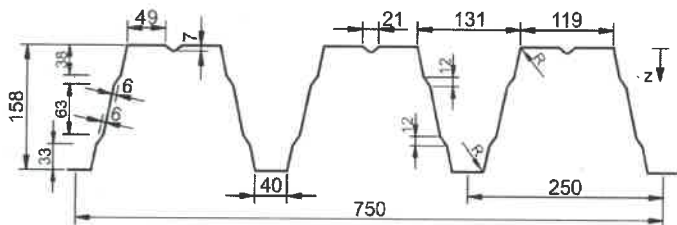
JID 158-250-750

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

Profiltabelle in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 28.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						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			
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	15,27	12,70	13,79	11,26	13,76	n.m.	13,33	9,89	16,63	12,83	27,49	23,99	37,97	37,59
0,88	20,58	17,64	21,41	16,81	21,40		17,18	13,68	19,98	16,85	39,81	32,36	58,42	49,39
1,00	25,49	22,19	28,46	21,94	28,46		20,73	17,17	23,06	20,56	51,19	40,08	77,30	60,29
1,13	30,90	27,24	33,87	27,12	33,87		24,28	20,96	27,17	24,70	68,63	54,30	98,44	75,21
1,25	35,89	31,89	38,87	31,89	38,87		27,56	24,45	30,97	28,51	84,72	67,42	117,95	88,99
1,50	43,31	38,48	46,90	38,48	46,90		33,25	29,51	37,37	34,40	102,22	81,36	142,32	107,38

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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	5,43	6,15	3,48	4,12	4,87	4,59	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$
0,88	6,65	7,35	3,77	4,07	4,83	6,27	
1,00	7,77	8,45	4,04	4,03	4,79	7,82	
1,13	6,78	7,48	5,87	3,95	4,71	9,72	
1,25	5,87	6,58	7,56	3,87	4,63	11,47	
1,50	5,87	6,58	9,13	3,87	4,63	13,84	

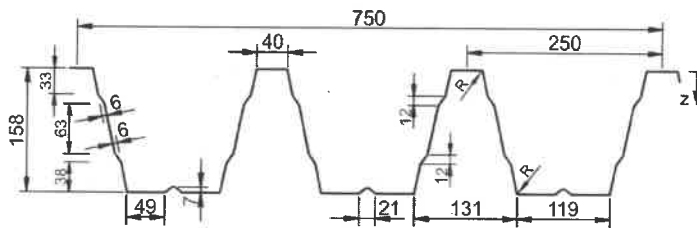
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebbende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	12,78	34,04	-	15,24	-	-	34,04	17,02	-	7,62	-	-	17,02
0,88	16,24	54,87	-	19,08	-	-	54,87	27,44	-	9,54	-	-	27,44
1,00	19,96	79,95	-	22,76	-	-	79,95	39,98	-	11,38	-	-	39,98
1,13	23,52	114,07	-	26,85	-	-	114,07	57,04	-	13,42	-	-	57,04
1,25	26,34	152,86	-	30,58	-	-	152,86	76,43	-	15,29	-	-	76,43
1,50	31,76	227,93	-	38,31	-	-	227,93	113,97	-	19,16	-	-	113,97

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil
JID 158-250-750
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3
Profiltafel in
Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 28.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____


 Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$
Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke a)	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeld-träger	Mehrfeld-träger
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	0,120	438,0	446,0	13,95	5,65	9,22	5,83	6,45	8,74		
0,88	0,141	527,6	527,6	16,50	5,65	9,22	7,85	6,41	8,78		
1,00	0,160	602,8	597,6	18,86	5,65	9,22	9,90	6,36	8,81		
1,13	0,181	684,2	684,2	21,41	5,65	9,22	12,21	6,31	8,87		
1,25	0,200	759,3	759,3	23,76	5,65	9,22	14,34	6,26	8,94		
1,50	0,240	915,6	915,6	28,67	5,65	9,22	19,08	6,14	9,07		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{(14) (15)}$	$K_2^{(14) (15)}$	$K_1^{* (15)}$	$K_2^{* (15)}$	$T_{Rk,g}^{(16)}$	$L_R^{(16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{(19)}$	$T_{LRk}^{(22)}$	$F_{LRk}^{(21)}$ 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	1,53	0,340	93,18	4,667	1,750	13,47	8,00	15,56	0,351	3,74	23,08	23,08
0,88	2,33	0,288	61,20	4,667	1,750	17,33	8,00	25,77	0,382	4,81	27,30	27,30
1,00	3,25	0,252	43,83	4,667	1,750	21,16	8,00	38,46	0,408	5,87	31,20	31,20
1,13	4,46	0,222	31,91	4,667	1,750	25,60	8,00	56,30	0,435	7,11	35,43	35,43
1,25	5,80	0,200	24,58	4,667	1,750	29,94	8,00	77,02	0,458	8,31	39,33	39,33
1,50	9,27	0,165	15,37	4,667	1,750	39,66	8,00	116,8	0,503	11,02	47,46	47,46

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

0,75	8,85	0,340	2,858	4,667	0,875	13,47	8,00	15,56	1,490	16,10	23,08	23,08
0,88	13,47	0,288	1,877	4,667	0,875	17,33	8,00	25,77	1,490	20,71	27,30	27,30
1,00	18,81	0,252	1,344	4,667	0,875	21,16	8,00	38,46	1,490	25,31	31,20	31,20
1,13	25,83	0,222	0,979	4,667	0,875	25,60	8,00	56,30	1,490	30,62	35,43	35,43
1,25	33,54	0,200	0,754	4,667	0,875	29,94	8,00	77,02	1,490	35,81	39,33	39,33
1,50	53,64	0,165	0,471	4,667	0,875	39,66	8,00	116,8	1,490	47,47	47,46	47,46

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

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

Stahl- Trapezprofil

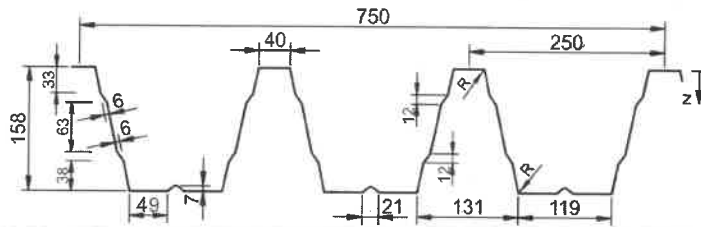
JID 158-250-750

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm/



Anlage 28.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter: **FREISTAAT SACHSEN** 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					
				$l_{a1} = 10 \text{ mm}$		$l_{a2} = 40 \text{ mm}$		$l_{a3} = 10 \text{ mm}$		$l_{a4} = 60 \text{ mm}$		$l_{a5} = 160 \text{ mm}$		$l_{a6} = 10 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m					
0,75	12,78	5,85	8,87	19,05	15,24	19,05	15,24	19,05	15,24	14,63	11,71	25,56	20,45	37,24	29,79
0,88	16,24	8,29	12,38	23,85	19,08	23,85	19,08	23,85	19,08	20,71	16,57	35,54	28,44	51,41	41,13
1,00	19,96	10,98	16,22	28,46	22,76	28,46	22,76	28,46	22,76	27,44	21,96	46,43	37,14	66,73	53,39
1,13	23,52	14,43	21,09	33,56	26,85	33,56	26,85	33,56	26,85	36,07	28,86	60,20	48,16	86,01	68,81
1,25	26,34	18,17	26,31	38,22	30,58	38,22	30,58	38,22	30,58	45,41	36,33	74,93	59,95	106,51	85,21
1,50	31,76	27,90	39,77	47,89	38,31	47,89	38,31	47,89	38,31	69,75	55,80	112,76	90,21	158,76	127,01

Reststützmomente ⁸⁾

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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für 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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	15,24	34,04	-	12,78	-	-	34,04	17,02	-	6,39	-	-	17,02
0,88	19,08	54,87	-	16,24	-	-	54,87	27,44	-	8,12	-	-	27,44
1,00	22,76	79,95	-	19,96	-	-	79,95	39,98	-	9,98	-	-	39,98
1,13	26,85	114,07	-	23,52	-	-	114,07	57,04	-	11,76	-	-	57,04
1,25	30,58	152,86	-	26,34	-	-	152,86	76,43	-	13,17	-	-	76,43
1,50	38,31	227,93	-	31,76	-	-	227,93	113,97	-	15,88	-	-	113,97

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

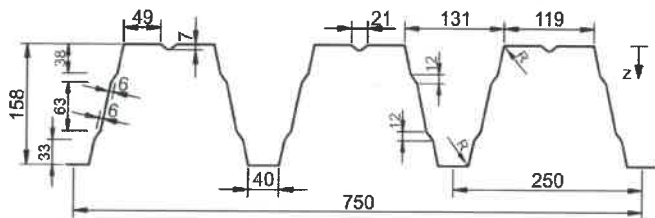
JID 158-250-750 P4L-S / P6L-S

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 33



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
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
t_N	g	I_{eff}^+	I_{eff}^-	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm	cm	m	m
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m									
0,75	0,116	437,1	430,6	12,76	5,86	6,43	5,54	6,61	6,99	6,94	8,68
0,88	0,137	517,0	519,1	15,10	5,86	6,43	7,45	6,57	6,94	8,21	10,27
1,00	0,160	585,7	593,1	17,25	5,86	6,43	9,38	6,53	6,90	9,39	11,73
1,13	0,175	670,5	673,2	19,58	5,86	6,43	11,55	6,48	6,83	10,66	13,32
1,25	0,194	744,1	747,1	21,74	5,86	6,43	13,53	6,44	6,76	11,83	14,79
1,50	0,233	897,3	900,9	26,22	5,86	6,43	18,06	6,31	6,60	14,27	17,84

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K^*_{1 15)}$	$K^*_{2 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}^{16)}$	$K_3^{19)}$	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
											kN	kN

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,538	0,340	75,180	4,667	1,750	13,31	8,00	15,56	0,696	2,36	12,17	16,20
0,88	2,342	0,288	49,380	4,667	1,750	17,12	8,00	25,77	0,757	3,04	14,40	19,16
1,00	3,270	0,252	35,365	4,667	1,750	20,91	8,00	38,46	0,809	3,71	16,46	21,90
1,13	4,492	0,222	25,744	4,667	1,750	25,29	8,00	56,30	0,862	4,49	18,69	24,87
1,25	5,832	0,200	19,828	4,667	1,750	29,57	8,00	77,02	0,908	5,25	20,75	27,61
1,50	9,326	0,165	12,398	4,667	1,750	39,18	8,00	116,80	0,998	6,96	25,03	33,31

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

0,75	1,453	0,340	51,751	4,667	0,875	13,31	8,00	15,56	1,127	5,29	12,17	16,20
0,88	2,213	0,288	33,991	4,667	0,875	17,12	8,00	25,77	1,127	6,81	14,40	19,16
1,00	3,089	0,252	24,344	4,667	0,875	20,91	8,00	38,46	1,127	8,32	16,46	21,90
1,13	4,244	0,222	17,721	4,667	0,875	25,29	8,00	56,30	1,127	10,06	18,69	24,87
1,25	5,510	0,200	13,649	4,667	0,875	29,57	8,00	77,02	1,127	11,77	20,75	27,61
1,50	8,812	0,165	8,535	4,667	0,875	39,18	8,00	116,80	1,127	15,60	25,03	33,31

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

(Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)

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

Anlage 29.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF

in baustatischer Hinsicht geprüft.

Prüfbescheid Nr. T22-026

Landesdirektion Sachsen

Landesstelle für Bautechnik

Leipzig, den 03.03.2022

Leiter:

Bearbeiter:



Stahl- Trapezprofil

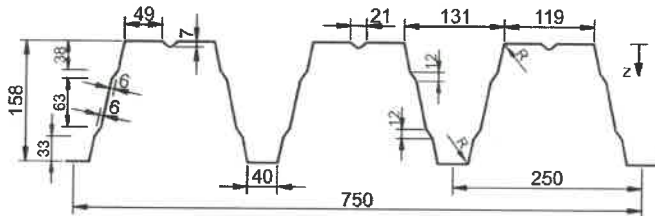
JID 158-250-750 P4L-S / P6L-S

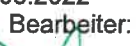
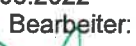
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 33



Anlage 29.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter:  Bearbeiter: 



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft	Quadratische Interaktion							
							Stützmomente				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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	15,27	10,03	10,89	8,90	10,87	n.m.	12,93	9,59	16,13	12,44	21,72	18,96	30,00	29,70
0,88	20,58	13,93	16,92	13,28	16,91		16,66	13,27	19,38	16,35	31,45	25,57	46,15	39,02
1,00	25,49	17,53	22,48	17,33	22,48		20,11	16,66	22,37	19,95	40,44	31,67	61,06	47,63
1,13	30,90	21,52	26,76	21,42	26,76		23,55	20,33	26,36	23,96	54,21	42,90	77,76	59,42
1,25	35,89	25,20	30,71	25,20	30,71		26,73	23,72	30,04	27,66	66,93	53,27	93,18	70,31
1,50	43,31	30,40	37,05	30,40	37,05		32,25	28,62	36,25	33,37	80,76	64,27	112,43	84,83

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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	8,60	9,53	3,10	8,10	9,04	3,30	$M_{R,Rk} = 0$ 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	8,87	9,80	3,77	9,48	10,41	3,79	
1,00	9,13	10,06	4,04	10,76	11,67	4,25	
1,13	8,70	9,63	5,87	9,65	10,57	5,89	
1,25	8,30	9,24	7,56	8,63	9,56	7,40	
1,50	8,30	9,24	9,13	8,63	9,56	8,93	

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

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^{\circ}_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^{\circ}_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M^{\circ}_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^{\circ}_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^{\circ}_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^{\circ}_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^{\circ}_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^{\circ}_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	12,35	23,35	-	15,14	-	-	23,35	11,67	-	7,571	-	-	11,67
0,88	15,92	37,64	-	18,96	-	-	37,64	18,82	-	9,482	-	-	18,82
1,00	19,50	54,89	-	22,62	-	-	54,89	27,45	-	11,309	-	-	27,45
1,13	22,77	78,43	-	26,66	-	-	78,43	39,22	-	13,328	-	-	39,22
1,25	25,51	105,23	-	30,34	-	-	105,23	52,62	-	15,169	-	-	52,62
1,50	30,76	177,22	-	37,95	-	-	177,22	88,61	-	18,973	-	-	88,61

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

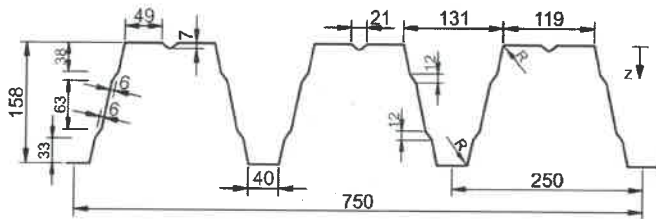
JID 158-250-750 P3L-S / P5L-S

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 33



Anlage 30.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter: _____ 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	
0,75	0,112	432,7	421,4	11,61	6,09	6,26	5,24	6,77	6,93	6,94	8,68
0,88	0,131	511,7	510,2	13,74	6,09	6,26	7,02	6,74	6,87	8,21	10,27
1,00	0,160	579,7	582,9	15,70	6,09	6,26	8,82	6,71	6,83	9,39	11,73
1,13	0,168	663,6	661,6	17,82	6,09	6,26	10,82	6,67	6,75	10,66	13,32
1,25	0,186	736,5	734,2	19,78	6,09	6,26	12,63	6,63	6,67	11,83	14,79
1,50	0,223	888,2	885,4	23,86	6,09	6,26	16,69	6,53	6,49	14,27	17,84

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
						Lasteinleitung						für $a \geq$
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{l,Rk}^{22)}$	$F_{l,Rk}^{21)}$	
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	1,433	0,340	80,701	4,667	1,750	13,13	8,00	15,56	0,696	2,20	12,17	16,20
0,88	2,182	0,288	53,006	4,667	1,750	16,90	8,00	25,16	0,757	2,83	14,40	19,16
1,00	3,046	0,252	37,962	4,667	1,750	20,64	8,00	36,69	0,809	3,46	16,46	21,90
1,13	4,184	0,222	27,635	4,667	1,750	24,96	8,00	52,46	0,862	4,18	18,69	24,87
1,25	5,433	0,200	21,284	4,667	1,750	29,19	8,00	70,46	0,908	4,89	20,75	27,61
1,50	8,688	0,165	13,309	4,667	1,750	38,67	8,00	116,80	0,998	6,48	25,03	33,31

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

0,75	1,354	0,340	55,551	4,667	0,875	13,13	8,00	15,56	1,127	4,93	12,17	16,20
0,88	2,061	0,288	36,487	4,667	0,875	16,90	8,00	25,16	1,127	6,34	14,40	19,16
1,00	2,878	0,252	26,131	4,667	0,875	20,64	8,00	36,69	1,127	7,75	16,46	21,90
1,13	3,954	0,222	19,023	4,667	0,875	24,96	8,00	52,46	1,127	9,37	18,69	24,87
1,25	5,133	0,200	14,651	4,667	0,875	29,19	8,00	70,46	1,127	10,96	20,75	27,61
1,50	8,209	0,165	9,161	4,667	0,875	38,67	8,00	116,80	1,127	14,53	25,03	33,31

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil

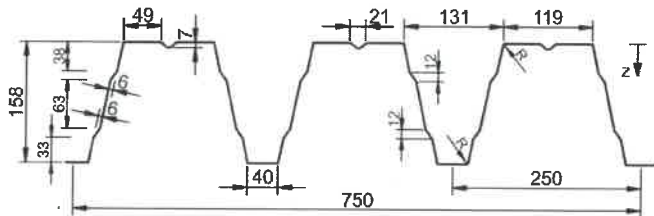
JID 158-250-750 P3L-S / P5L-S

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 33



Anlage 30.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T22-026
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 03.03.2022
Leiter:  Bearbeiter: 



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn- blech- dicke	Feld- moment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer- kraft	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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	15,12	9,40	10,20	8,33	10,18	n.m.	12,53	9,30	15,64	12,06	20,34	17,76	28,10	27,82
0,88	20,38	13,05	15,85	12,44	15,84		16,15	12,86	18,78	15,84	29,46	23,95	43,23	36,55
1,00	25,23	16,42	21,06	16,23	21,06		19,49	16,14	21,68	19,33	37,88	29,66	57,20	44,61
1,13	30,59	20,16	25,06	20,07	25,06		22,82	19,70	25,54	23,22	50,78	40,18	72,84	55,66
1,25	35,54	23,60	28,76	23,60	28,76		25,90	22,99	29,11	26,80	62,69	49,89	87,28	65,86
1,50	42,88	28,48	34,71	28,48	34,71		31,26	27,74	35,12	32,34	75,64	60,20	105,32	79,46

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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	8,60	9,53	3,00	8,10	9,04	3,18	$M_{R,Rk} = 0$ 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	8,87	9,80	3,77	9,48	10,41	3,66	
1,00	9,13	10,06	4,04	10,76	11,67	4,10	
1,13	8,70	9,63	5,87	9,65	10,57	5,68	
1,25	8,30	9,24	7,44	8,63	9,56	7,15	
1,50	8,30	9,24	8,97	8,63	9,56	8,62	

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

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	11,90	15,62	-	15,06	-	-	15,62	7,81	-	7,529	-	-	7,81
0,88	15,42	25,16	-	18,85	-	-	25,16	12,58	-	9,426	-	-	12,58
1,00	18,84	36,69	-	22,46	-	-	36,69	18,34	-	11,228	-	-	18,34
1,13	21,96	52,46	-	26,40	-	-	52,46	26,23	-	13,202	-	-	26,23
1,25	24,63	70,46	-	29,96	-	-	70,46	35,23	-	14,982	-	-	35,23
1,50	29,69	119,98	-	37,21	-	-	119,98	59,99	-	18,604	-	-	59,99

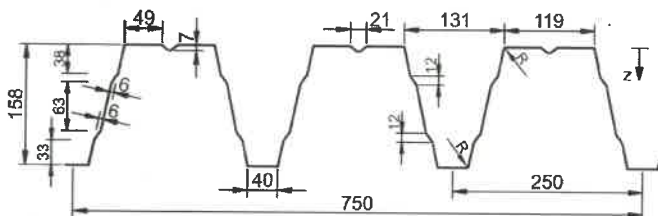
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

JID 158-250-750 P4L-B

Anlage 31.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022

Maße in mm. Radien $R = 5 \text{ mm}$

Perforation siehe Anlage 33



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

Leiter: Bearbeiter:

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	
0,75	0,114	385,6	376,6	11,03	5,91	6,22	4,84	6,67	6,80	6,94	8,68
0,88	0,133	456,1	456,1	13,05	5,91	6,22	6,51	6,63	6,75	8,21	10,27
1,00	0,160	521,3	521,3	14,92	5,91	6,22	8,21	6,59	6,71	9,39	11,73
1,13	0,171	591,8	591,8	16,94	5,91	6,22	10,18	6,55	6,68	10,66	13,32
1,25	0,189	656,9	656,9	18,80	5,91	6,22	11,92	6,51	6,61	11,83	14,79
1,50	0,227	792,6	792,6	22,69	5,91	6,22	16,48	6,33	6,39	14,27	17,84

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	kN

0,75	1,392	0,340	83,097	4,667	1,750	12,07	8,00	15,56	0,696	2,13	12,17	16,20
0,88	2,119	0,288	54,580	4,667	1,750	15,54	8,00	25,77	0,757	2,75	14,40	19,16
1,00	2,958	0,252	39,089	4,667	1,750	18,98	8,00	38,46	0,809	3,36	16,46	21,90
1,13	4,064	0,222	28,455	4,667	1,750	22,96	8,00	56,30	0,862	4,06	18,69	24,87
1,25	5,276	0,200	21,916	4,667	1,750	26,86	8,00	77,02	0,908	4,75	20,75	27,61
1,50	8,438	0,165	13,704	4,667	1,750	35,59	8,00	116,80	0,998	6,30	25,03	33,31

0,75	1,315	0,340	57,201	4,667	0,875	12,07	8,00	15,56	1,127	4,79	12,17	16,20
0,88	2,002	0,288	37,571	4,667	0,875	15,54	8,00	25,77	1,127	6,16	14,40	19,16
1,00	2,795	0,252	26,907	4,667	0,875	18,98	8,00	38,46	1,127	7,52	16,46	21,90
1,13	3,840	0,222	19,588	4,667	0,875	22,96	8,00	56,30	1,127	9,10	18,69	24,87
1,25	4,985	0,200	15,086	4,667	0,875	26,86	8,00	77,02	1,127	10,65	20,75	27,61
1,50	7,973	0,165	9,433	4,667	0,875	35,59	8,00	116,80	1,127	14,11	25,03	33,31

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“.
(Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil

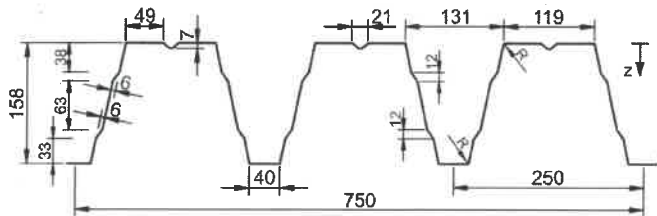
JID 158-250-750 P4L-B

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 33



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft	Quadratische Interaktion							
							Stützmomente				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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R'_{G,w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	14,08	8,17	9,47	8,17	9,43	n.m.	14,05	9,25	15,08	11,78	22,34	19,07	35,65	28,20
0,88	19,33	12,83	15,06	12,19	14,81		17,17	12,65	17,95	15,19	32,69	26,97	52,78	39,25
1,00	24,18	17,14	20,23	15,90	19,79		20,05	15,78	20,60	18,34	42,24	34,26	68,60	49,45
1,13	29,14	21,47	25,58	20,61	25,22		23,63	19,52	24,89	22,59	56,47	44,48	89,12	62,69
1,25	33,72	25,47	30,51	24,95	30,22		26,93	22,97	28,86	26,51	69,62	53,90	108,06	74,92
1,50	40,69	30,73	36,81	30,11	36,46		32,49	27,71	34,82	31,98	84,00	65,04	130,38	90,40

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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	8,60	9,53	2,70	8,10	9,04	2,87	$M_{R,Rk} = 0$ 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	8,87	9,80	3,56	9,48	10,41	3,30	
1,00	9,13	10,06	4,36	10,76	11,67	3,69	
1,13	8,70	9,63	5,58	9,65	10,57	5,12	
1,25	8,30	9,24	6,70	8,63	9,56	6,44	
1,50	8,30	9,24	8,08	8,63	9,56	7,77	

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				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	10,82	19,98	-	12,84	-	-	19,98	9,99	-	6,420	-	-	9,99
0,88	14,01	32,30	-	16,43	-	-	32,30	16,15	-	8,216	-	-	16,15
1,00	16,78	47,31	-	19,68	-	-	47,31	23,65	-	9,841	-	-	23,65
1,13	19,55	67,86	-	23,28	-	-	67,86	33,93	-	11,639	-	-	33,93
1,25	21,95	91,13	-	26,55	-	-	91,13	45,56	-	13,276	-	-	45,56
1,50	26,49	155,03	-	33,31	-	-	155,03	77,52	-	16,655	-	-	77,52

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Anlage 31.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T22-026
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 03.03.2022
Leiter:  Bearbeiter: 



Stahl- Trapezprofil

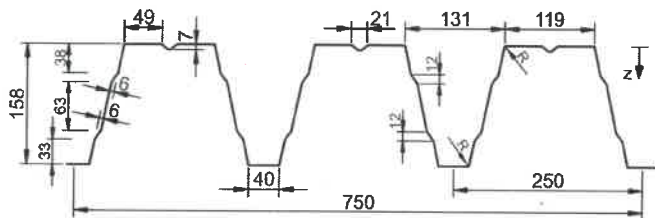
JID 158-250-750 P6L-B

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

Profiltabel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 33



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	
0,75	0,113	385,6	384,1	11,37	5,88	6,27	4,95	6,64	6,84	6,94	8,68
0,88	0,133	456,1	464,5	13,45	5,88	6,27	6,66	6,60	6,79	8,21	10,27
1,00	0,160	521,3	530,8	15,37	5,88	6,27	8,40	6,56	6,75	9,39	11,73
1,13	0,171	591,8	602,7	17,45	5,88	6,27	10,42	6,52	6,72	10,66	13,32
1,25	0,189	656,9	668,9	19,37	5,88	6,27	12,27	6,46	6,64	11,83	14,79
1,50	0,227	792,6	807,0	23,37	5,88	6,27	16,79	6,30	6,44	14,27	17,84

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 $a \geq$
											130 mm	280 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	1,414	0,340	81,765	4,667	1,750	12,24	8,00	15,56	0,696	2,17	12,17	16,20
0,88	2,153	0,288	53,705	4,667	1,750	15,75	8,00	25,77	0,757	2,79	14,40	19,16
1,00	3,006	0,252	38,462	4,667	1,750	19,24	8,00	38,46	0,809	3,41	16,46	21,90
1,13	4,130	0,222	27,999	4,667	1,750	23,28	8,00	56,30	0,862	4,13	18,69	24,87
1,25	5,362	0,200	21,565	4,667	1,750	27,22	8,00	77,02	0,908	4,83	20,75	27,61
1,50	8,575	0,165	13,484	4,667	1,750	36,08	8,00	116,80	0,998	6,40	25,03	33,31

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

0,75	1,336	0,340	56,284	4,667	0,875	12,24	8,00	15,56	1,127	4,86	12,17	16,20
0,88	2,034	0,288	36,968	4,667	0,875	15,75	8,00	25,77	1,127	6,26	14,40	19,16
1,00	2,841	0,252	26,476	4,667	0,875	19,24	8,00	38,46	1,127	7,65	16,46	21,90
1,13	3,902	0,222	19,274	4,667	0,875	23,28	8,00	56,30	1,127	9,25	18,69	24,87
1,25	5,066	0,200	14,845	4,667	0,875	27,22	8,00	77,02	1,127	10,82	20,75	27,61
1,50	8,102	0,165	9,282	4,667	0,875	36,08	8,00	116,80	1,127	14,34	25,03	33,31

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“, (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Anlage 32.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T22-026
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 03.03.2022
Leiter: FREISTAA Bearbeiter:



Stahl- Trapezprofil

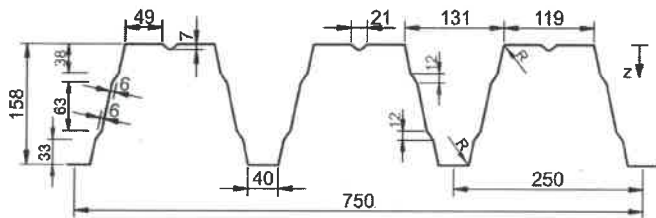
JID 158-250-750 P6L-B

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 33



Anlage 32.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T22-026
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 03.03.2022
Leiter: FREISTAAT SACHSEN
Bearbeiter:



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Quer- kraft	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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	14,08	7,52	8,71	7,52	8,68	n.m.	14,05	9,25	15,08	11,78	20,55	17,54	32,80	25,95	
0,88	19,33	12,19	14,38	12,05	14,28		17,17	12,65	17,95	15,19	32,69	26,97	52,78	39,25	
1,00	24,18	16,49	19,61	16,24	19,45		20,05	15,78	20,60	18,34	42,24	34,26	68,60	49,45	
1,13	29,14	21,16	25,28	20,77	25,05		23,63	19,52	24,89	22,59	56,47	44,48	89,12	62,69	
1,25	33,72	25,47	30,51	24,95	30,22		26,93	22,97	28,86	26,51	69,62	53,90	108,06	74,92	
1,50	40,69	30,73	36,81	30,11	36,46		32,49	27,71	34,82	31,98	84,00	65,04	130,38	90,40	

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 $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	8,60	9,53	2,70	8,10	9,04	2,87	$M_{R,Rk} = 0$ 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	8,87	9,80	3,56	9,48	10,41	3,30	
1,00	9,13	10,06	4,36	10,76	11,67	3,69	
1,13	8,70	9,63	5,58	9,65	10,57	5,12	
1,25	8,30	9,24	6,70	8,63	9,56	6,44	
1,50	8,30	9,24	8,08	8,63	9,56	7,77	

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					Endauf-lagerkraft	M/V- Interaktion					$V_{w,Rk}$
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	11,03	21,27	-	13,12	-	-	21,27	10,64	-	6,561	-	-	-	10,64
0,88	14,30	34,37	-	16,74	-	-	34,37	17,19	-	8,370	-	-	-	17,19
1,00	17,20	50,31	-	20,04	-	-	50,31	25,15	-	10,022	-	-	-	25,15
1,13	20,02	72,12	-	23,70	-	-	72,12	36,06	-	11,849	-	-	-	36,06
1,25	22,47	96,81	-	27,03	-	-	96,81	48,41	-	13,515	-	-	-	48,41
1,50	27,11	162,25	-	33,91	-	-	162,25	81,12	-	16,957	-	-	-	81,12

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

JID 158-250-750 AK

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

Perforationsvarianten

Anordnung mittig im Steg. Die Spannrichtung der Trapezprofile ist horizontal.

Anlage 33 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter: FREISTAAT SACHSEN Bearbeiter:



Typ	... - S	... - B
P6L -S/-B		
P4L -S/-B		
P3L -S		
P5L -S		