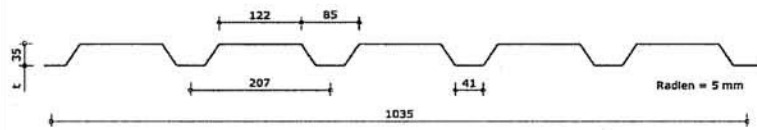


Stahltrapezprofil Typ **H 35/207**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

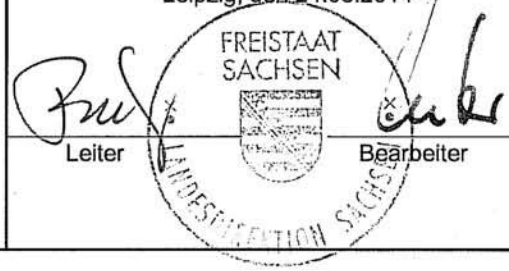
Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 3.1

Als Typenentwurf
in bautechnischer Hinsicht geprüft
Prüfbescheid-Nr. **T14-033**
Landesdirektion Sachsen
- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 24.03.2014



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung³⁾

Nennblechdicke ¹²⁾	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5)}												
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾					
					Stützmomente ¹¹⁾			Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾			Stützmomente ¹¹⁾			Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$			
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		kNm/m						kN/m						
0,50	0,94	2,75	4,31	19,68	1,24	1,00	1,24	1,00	-	-	6,87	5,50	12,53	10,03	-	-
0,63	1,36	4,46	6,86	32,38	1,82	1,45	1,82	1,45	-	-	11,16	8,93	19,86	15,89	-	-
0,75	1,80	6,38	9,66	44,56	2,35	1,88	2,35	1,88	-	-	15,95	12,76	27,85	22,28	-	-
0,88	2,33	8,81	13,16	52,72	2,98	2,38	2,98	2,38	-	-	22,02	17,61	37,78	30,22	-	-
1,00	2,85	11,37	16,79	60,25	3,58	2,87	3,58	2,87	-	-	28,42	22,74	48,08	38,46	-	-
1,25	4,02	17,67	25,60	75,94	4,90	3,92	4,90	3,92	-	-	44,18	35,34	72,90	58,32	-	-

Reststützmomente⁷⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = -$			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 $M_{R,Rk}$	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$		
	mm	m	kNm/m	m	kNm/m	m	kNm/m					
0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
0,63	-	-	-	-	-	-	-	-				
0,75	-	-	-	-	-	-	-	-				
0,88	-	-	-	-	-	-	-	-				
1,00	-	-	-	-	-	-	-	-				
1,25	-	-	-	-	-	-	-	-				

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenaflager				Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenaflager					
			$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
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		kN/m		kN/m	kN/m	kNm/m		kN/m		
0,50	1,00	19,68	1,17	0,94	-	-	19,68	9,84	0,59	0,47	-	-	9,84
0,63	1,45	32,38	1,70	1,36	-	-	32,38	16,19	0,85	0,68	-	-	16,19
0,75	1,88	44,56	2,25	1,80	-	-	44,56	22,28	1,12	0,90	-	-	22,28
0,88	2,38	52,72	2,91	2,33	-	-	52,72	26,36	1,46	1,17	-	-	26,36
1,00	2,87	60,25	3,57	2,85	-	-	60,25	30,13	1,78	1,43	-	-	30,13
1,25	3,92	75,94	5,02	4,02	-	-	75,94	37,97	2,51	2,01	-	-	37,97

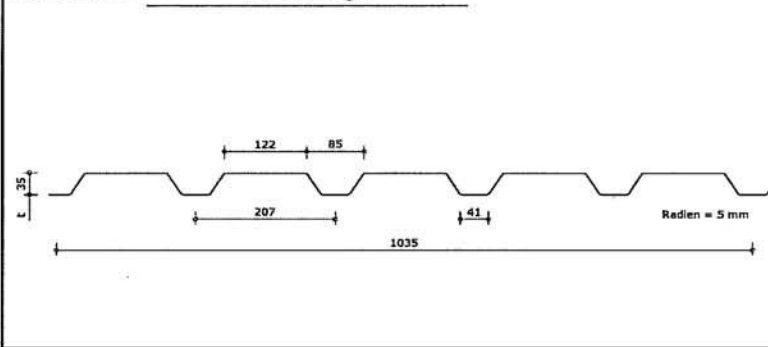
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 35/207**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 3.2

Als Typenentwurf
in bautechnischer Hinsicht geprüft
Prüfbescheid-Nr. **T14-033**
Landesdirektion Sachsen
- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 24.03.2014



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke	Eigenlast	Biegung ^{b)}		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹⁰⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ^{b)}			L _{gr} in m	
				A _g	i _g	z _g	A _{eff}	i _{eff}	z _{eff}	Einfeldträger	Mehrfeldträger
t _N	g	I ⁺ _{ef}	I ⁻ _{ef}	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm	cm		
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m									
0,50	0,047	6,56	8,90	5,42	1,43	2,33	1,79	1,57	1,79	0,21	0,26
0,63	0,060	9,07	12,48	6,94	1,43	2,33	2,85	1,54	1,80	0,68	0,84
0,75	0,071	11,58	15,92	8,36	1,43	2,33	4,00	1,51	1,82	1,14	1,42
0,88	0,083	14,45	19,85	9,89	1,43	2,33	5,41	1,49	1,83	1,68	2,10
1,00	0,095	17,23	22,80	11,30	1,43	2,33	6,83	1,47	1,84	2,21	2,76
1,25	0,119	23,46	28,84	14,30	1,42	2,33	10,12	1,45	1,88	3,11	3,89

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾					Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		F _{t,Rk} in kN ¹⁸⁾	
	t _N	min L _s ¹³⁾	T _{3,Rk} = G _s / 750 [kN/m] ¹⁵⁾			T _{1,Rk}	K ₃	Einleitungslänge a	
			T _{2,Rk}	L _G ¹⁴⁾	K ₁			K ₂	≥ 130 mm
mm	m	kN/m	m	m/kN	m ² /kN	kN/m	-		
Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt									
0,50	2,10	1,16	2,10	0,319	20,705	2,08	0,338	6,3	9,7
0,63	1,86	2,15	1,86	0,249	11,113	3,02	0,338	8,1	12,5
0,75	1,69	3,42	1,69	0,207	6,996	3,98	0,338	9,7	15,0
0,88	1,56	5,20	1,56	0,175	4,595	5,12	0,338	11,5	17,8
1,00	1,46	7,27	1,46	0,153	3,291	6,26	0,338	13,2	20,3
1,25	1,30	12,96	1,30	0,121	1,845	8,86	0,338	16,6	25,6
Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ¹⁸⁾									
0,50	2,13	1,10	2,95	0,319	18,786	3,29	0,228	6,3	9,7
0,63	1,88	2,05	2,32	0,249	10,083	4,78	0,228	8,1	12,5
0,75	1,71	3,25	1,94	0,207	6,347	6,32	0,228	9,7	15,0
0,88	1,57	4,95	1,65	0,175	4,169	8,13	0,228	11,5	17,8
1,00	1,47	6,91	1,47	0,153	2,986	9,93	0,228	13,2	20,3
1,25	1,31	12,32	1,31	0,121	1,674	14,05	0,228	16,6	25,6

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

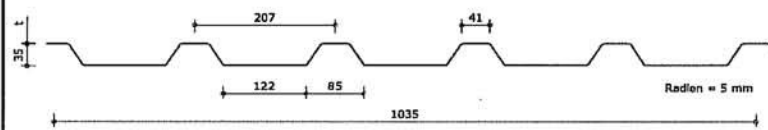
Stahltrapezprofil Typ

H 35/207

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 3.3

Als Typenentwurf

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. **T14-033**

Landesdirektion Sachsen

- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 24.03.2014

FREISTAAT
SACHSEN

Leiter

Bearbeiter

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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke ¹²⁾	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5)}												
				Lineare Interaktion												
				Stützmomente ¹¹⁾				Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾								
				$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = -$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = -$		
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			kNm/m											
0,50	1,00	2,75	4,31	19,68	1,17	0,94	1,17	0,94	-	-	6,87	5,50	12,53	10,03	-	-
0,63	1,45	4,46	6,86	32,38	1,70	1,36	1,70	1,36	-	-	11,16	8,93	19,86	15,89	-	-
0,75	1,88	6,38	9,66	44,56	2,25	1,80	2,25	1,80	-	-	15,95	12,76	27,85	22,28	-	-
0,88	2,38	8,81	13,16	52,72	2,91	2,33	2,91	2,33	-	-	22,02	17,61	37,78	30,22	-	-
1,00	2,87	11,37	16,79	60,25	3,57	2,85	3,57	2,85	-	-	28,42	22,74	48,08	38,46	-	-
1,25	3,92	17,67	25,60	75,94	5,02	4,02	5,02	4,02	-	-	44,18	35,34	72,90	58,32	-	-

Reststützmomente ⁷⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = -$			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 $M_{R,Rk}$	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$		
	mm	m	kNm/m	m	kNm/m	m	kNm/m					
0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$		
0,63	-	-	-	-	-	-	-	-				
0,75	-	-	-	-	-	-	-	-				
0,88	-	-	-	-	-	-	-	-				
1,00	-	-	-	-	-	-	-	-				
1,25	-	-	-	-	-	-	-	-				

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenaflager					Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenaflager					
			$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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		kN/m			kN/m	kNm/m		kN/m			
0,50	0,94	19,68	1,24	1,00	-	-	19,68	9,84	0,62	0,50	-	-	9,84	
0,63	1,36	32,38	1,82	1,45	-	-	32,38	16,19	0,91	0,73	-	-	16,19	
0,75	1,80	44,56	2,35	1,88	-	-	44,56	22,28	1,18	0,94	-	-	22,28	
0,88	2,33	52,72	2,98	2,38	-	-	52,72	26,36	1,49	1,19	-	-	26,36	
1,00	2,85	60,25	3,58	2,87	-	-	60,25	30,13	1,79	1,43	-	-	30,13	
1,25	4,02	75,94	4,90	3,92	-	-	75,94	37,97	2,45	1,96	-	-	37,97	

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

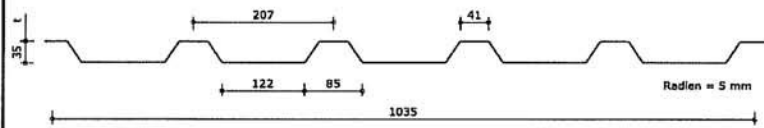
Stahltrapezprofil Typ

H 35/207

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 3.4

Als Typenentwurf

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. **T14-033**

Landesdirektion Sachsen

- Landesstelle für Bautechnik/

Leipzig, den 24.03.2014



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke	Eigenlast	Biegung ⁸⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹⁰⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ⁹⁾			L _{gr} in m	
				A _g	i _g	z _g	A _{eff}	i _{eff}	z _{eff}	Einfeld-träger	Mehrfeld-träger
t _N	g	I _{ef} ⁺	I _{ef} ⁻	A _g	i _g	z _g	A _{eff}	i _{eff}	z _{eff}		
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm			
0,50	0,047	8,90	6,56	5,42	1,43	1,17	1,79	1,57	1,71	0,22	0,28
0,63	0,060	12,48	9,07	6,94	1,43	1,17	2,85	1,54	1,70	0,72	0,90
0,75	0,071	15,92	11,58	8,36	1,43	1,17	4,00	1,51	1,68	1,19	1,49
0,88	0,083	19,85	14,45	9,89	1,43	1,17	5,41	1,49	1,67	1,72	2,15
1,00	0,095	22,80	17,23	11,30	1,43	1,17	6,83	1,47	1,66	2,22	2,77
1,25	0,119	28,84	23,46	14,30	1,42	1,17	10,12	1,45	1,62	3,04	3,80

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	min L _S ¹³⁾	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾				Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		F _{t,Rk} in kN ¹⁹⁾	
		T _{3,Rk} = G _s / 750 [kN/m] ¹⁵⁾		G _s = 10 ⁴ / (K ₁ + K ₂ / L _S)		T _{1,Rk}	K ₃	Einleitungslänge a	
		T _{2,Rk}	L _G ¹⁴⁾	K ₁	K ₂			≥ 130 mm	≥ 280 mm
t _N	m	kN/m	m	m/kN	m ² /kN	kN/m	-		
mm	m	kN/m	m	m/kN	m ² /kN	kN/m	-	≥ 130 mm	≥ 280 mm
Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt									
0,50	2,25	1,47	3,04	0,319	17,396	3,64	0,338	7,3	9,2
0,63	1,99	2,74	2,39	0,249	9,337	5,29	0,338	9,4	11,9
0,75	1,81	4,35	2,00	0,207	5,878	6,98	0,338	11,3	14,3
0,88	1,67	6,62	1,70	0,175	3,861	8,99	0,338	13,4	16,9
1,00	1,56	9,24	1,56	0,153	2,765	10,98	0,338	15,3	19,3
1,25	1,39	16,48	1,39	0,121	1,550	15,54	0,338	19,2	24,3
Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ¹⁶⁾									
0,50	1,18	5,10	1,18	0,319	1,358	8,58	0,428	7,3	9,2
0,63	1,04	9,51	1,04	0,249	0,729	12,46	0,428	9,4	11,9
0,75	0,95	15,11	0,95	0,207	0,459	16,45	0,428	11,3	14,3
0,88	0,87	23,00	0,87	0,175	0,301	21,17	0,428	13,4	16,9
1,00	0,82	32,11	0,82	0,153	0,216	25,87	0,428	15,3	19,3
1,25	0,73	57,28	0,73	0,121	0,121	36,60	0,428	19,2	24,3

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2