



LANDESSTELLE FÜR BAUTECHNIK

Braustraße 2, 04107 Leipzig
Telefon: (0341) 977 3710
Telefax: (0341) 977 3999

GZ: L37-2625.10/14/10

Bescheid
über
die baustatische Typenprüfung

Bescheid Nr.: T14-033

vom: 24.03.2014

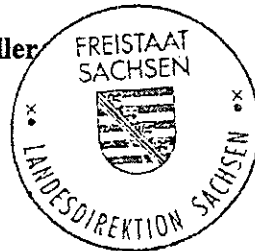
Gegenstand: Stahltrapezprofile der Firmenbezeichnung
„H 15/160“, „H 20/115“, „H 35/207“, „H 39/333“
„H 40/183“, „H 50/250“, „H 100/275“, „H 135/310“

Antragsteller: Hoffmann GmbH
Bornestraße 9-11
48529 Nordhorn

Planer: VSLeichtbau
Alexandrastraße 3
65187 Wiesbaden

Hersteller: wie Antragsteller

Geltungsdauer bis: 31.03.2019



Dieser Bescheid umfasst 4 Seiten und 30 Anlagen, die Bestandteil dieses Bescheides sind.



* 2 0 1 4 / 3 7 5 6 0 *

1. Allgemeine Bestimmungen

- 1.1. Die typengeprüften Bauvorlagen können anstelle von im Einzelfall zu prüfenden Nachweisen der Standsicherheit dem Bauantrag beigelegt werden.
- 1.2. Die Typenprüfung befreit nicht von der Verpflichtung, für jedes Bauvorhaben eine Genehmigung einzuholen, soweit gesetzliche Bestimmungen hiervon nicht befreien.
- 1.3. Die Ausführungen haben sich streng an die geprüften Pläne und an die Bestimmungen dieses Bescheides zu halten. Abweichungen hiervon sind nur zulässig, wenn sie die Zustimmung im Zuge einer Einzelprüfung gefunden haben.
- 1.4. Die typengeprüften Unterlagen dürfen nur vollständig mit dem Bescheid und den dazugehörigen Anlagen verwendet oder veröffentlicht werden. In Zweifelsfällen sind die bei der Landesstelle für Bautechnik befindlichen geprüften Unterlagen maßgebend.
- 1.5. Die Geltungsdauer dieser Typenprüfung kann auf Antrag jeweils um bis zu fünf Jahren verlängert werden. Der nächste Sichtvermerk durch die Landesstelle für Bautechnik ist dann spätestens am **31.03.2019** erforderlich.
- 1.6. Der Bescheid kann in begründeten Fällen, wie z. B. Änderungen Technischer Baubestimmungen oder wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern, entschädigungslos geändert oder zurückgezogen werden.
- 1.7. Dieser Bescheid über die baustatische Typenprüfung gilt unbeschadet der Rechte Dritter.
- 1.8. Die Typenprüfung berücksichtigt den derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Eine Aussage über die Bewährung des Gegenstandes dieser Typenprüfung ist damit nicht verbunden.

2. Konstruktionsbeschreibung

Stahltrapezprofile der Firmenbezeichnung „H 15/160“, „H 20/115“, „H 35/207“, „H 39/333“, „H 40/183“, „H 50/250“, „H 100/275“ und „H 135/310“ aus feuerverzinktem Stahlblech S320 GD (1.0250) gemäß DIN EN 10346 Tabelle 7. Die einzuhaltende Blechkerndicke beträgt $t_N - 0,04$ mm.

3. Zutreffende Technische Baubestimmungen

DIN EN 1993-1-1; Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau

DIN EN 1993-1-1/NA; Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau

DIN EN 1993-1-3; Eurocode 3: Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-3: Allgemeine Regeln - Ergänzende Regeln für kaltgeformte Bauteile und Bleche

DIN EN 1993-1-3/NA; Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-3: Allgemeine Regeln - Ergänzende Regeln für kaltgeformte dünnwandige Bauteile und Bleche



DIN EN 1993-1-5; Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-5: Plattenförmige Bauteile

DIN EN 1993-1-5/NA; Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-5: Plattenförmige Bauteile

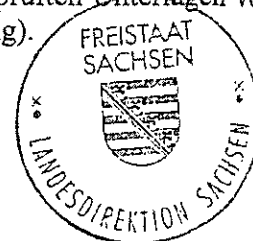
4. Geprüfte Unterlagen

- 4.1. Tragfähigkeitsgutachten Nr.: 14001-1; „Berechnung der Querschnitts- und Tragfähigkeitswerte für die Stahl-Trapezprofile H 15/160, H 20/115, H 35/207, H 39/333, H 40/183, H 50/250, H 100/275 und H 135/310 nach DIN EN 1993-1-3“; VSLeichtbau; 27.02.2014; 163 Seiten
- 4.2. Formblätter (Typenblätter) zu den Profilen gemäß Tabelle:

Anlage Nr.	Profil	f_y [N/mm ²]	Blechkicken [mm]
1.1, 1.2, 1.3, 1.4	H 15/160	320	0,45 bis 0,88
2.1, 2.2, 2.3, 2.4	H 20/115	320	0,45 bis 0,88
3.1, 3.2, 3.3, 3.4	H 35/207	320	0,50 bis 1,25
4.1, 4.2	H 39/333	320	0,50 bis 0,88
5.1, 5.2, 5.3, 5.4	H 40/183	320	0,50 bis 1,25
6.1, 6.2, 6.3, 6.4	H 50/250	320	0,50 bis 1,25
7.1, 7.2, 7.3, 7.4	H 100/275	320	0,75 bis 1,25
8.1, 8.2, 8.3, 8.4	H 135/310	320	0,75 bis 1,25

5. Prüfergebnis

- 5.1. Die unter Ziffer 4 aufgeführten Unterlagen wurden in baustatischer Hinsicht geprüft.
- 5.2. Sonstige bauordnungsrechtliche oder andere behördliche Anforderungen waren nicht Gegenstand der Prüfung.
- 5.3. Der Gegenstand der Typenprüfung entspricht den unter Ziffer 3 aufgeführten Technischen Baubestimmungen.
- 5.4. Die Werte in den Formblättern gelten, wenn für die Blechkicken die Minustoleranzen nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ eingehalten werden.
- 5.5. Die typgeprüften Formblätter nach Ziffer 4.2 dürfen anstelle von Einzelnachweisen zu den in den typgeprüften Formblättern dargestellten Werten verwendet werden, soweit die Verwendung der Profile innerhalb der mit den geprüften Unterlagen vorgegebenen Grenzen bleibt (vgl. § 66 Abs. 3 Musterbauordnung).



6. Rechtsgrundlagen

Die Landesdirektion Sachsen - Landesstelle für Bautechnik - ist gemäß § 32 DVO-SächsBO¹ Prüfamts zur Typenprüfung; zur Typenprüfung von Standsicherheitsnachweisen siehe die jeweilige Landesbauordnung und § 66 Abs. 4 Satz 3 der Musterbauordnung (Fassung 2002).

7. Gebühren

Der Antragsteller trägt die Kosten des Verfahrens. Der Kostenbescheid wird gesondert ausgestellt.

8. Rechtsbehelfsbelehrung

- 8.1. Gegen diesen Typenprüfbescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Dieser Widerspruch ist bei der Landesdirektion Sachsen, Landesstelle für Bautechnik, Braustraße 2, 04107 Leipzig, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.
- 8.2. Bei Zusendung durch einfachen Brief gilt die Bekanntgabe mit dem dritten Tag nach Abgabe zur Post als bewirkt, es sei denn, dass der Typenprüfbescheid zu einem späteren Zeitpunkt zugegangen ist.

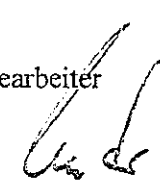
Leiter



Dr.-Ing. H.-A. Biegholdt



Bearbeiter



Christian Kutzer

Anlagen: Siehe Abschnitt 4.2

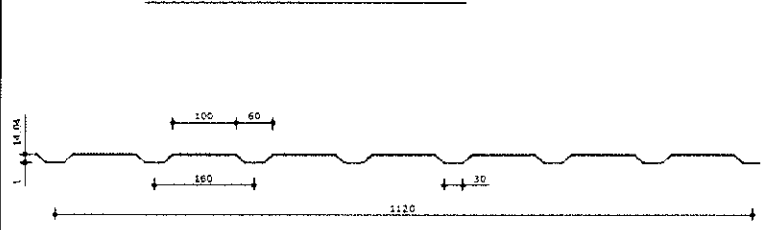
¹ Verordnung des Sächsischen Staatsministeriums des Innern zur Durchführung der Sächsischen Bauordnung (Durchführungsverordnung zur SächsBO – DVOSächsBO) i. d. F. d. Bek. vom 02.09.2004 Sächs-GVBl. Jg. 2004 Bl.-Nr. 12 S. 427 Fsn-Nr.: 421-1.14/2 Fassung gültig ab: 02.03.2012

Stahltrapezprofil Typ **H 15/160**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 1.1

Als Typenentwurf

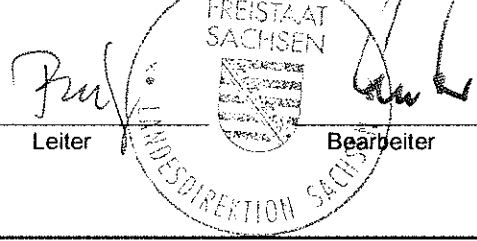
in bautechnischer Hinsicht geprüft

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 Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke ¹²⁾	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5)}													
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte ¹¹⁾						
					Stützmomente ¹¹⁾			Zwischenauflagerkräfte ¹¹⁾			Stützmomente ¹¹⁾			Zwischenauflagerkräfte 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													
0,45	0,30	2,65	4,19	13,32	0,41	0,32	0,41	0,32	-	-	6,62	5,30	12,21	9,77	-	-	
0,50	0,35	3,32	5,21	14,94	0,48	0,38	0,48	0,38	-	-	8,30	6,64	15,15	12,12	-	-	
0,63	0,53	5,39	8,30	19,16	0,69	0,55	0,69	0,55	-	-	13,49	10,79	24,00	19,20	-	-	
0,75	0,71	7,71	11,68	23,06	0,91	0,73	0,91	0,73	-	-	19,28	15,42	33,67	26,93	-	-	
0,88	0,90	10,65	15,90	27,28	1,15	0,92	1,15	0,92	-	-	26,62	21,29	45,67	36,54	-	-	

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								
0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$					
0,50	-	-	-	-	-	-	-	-							
0,63	-	-	-	-	-	-	-	-							
0,75	-	-	-	-	-	-	-	-							
0,88	-	-	-	-	-	-	-	-							

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenauflager					Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenauflager					
			$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m					kN/m	kN/m					
0,45	0,32	13,32	0,37	0,30	-	-	13,32	6,66	0,18	0,15	-	-	6,66	
0,50	0,38	14,94	0,44	0,35	-	-	14,94	7,47	0,22	0,18	-	-	7,47	
0,63	0,55	19,16	0,66	0,53	-	-	19,16	9,58	0,33	0,26	-	-	9,58	
0,75	0,73	23,06	0,88	0,71	-	-	23,06	11,53	0,44	0,35	-	-	11,53	
0,88	0,92	27,28	1,13	0,90	-	-	27,28	13,64	0,56	0,45	-	-	13,64	

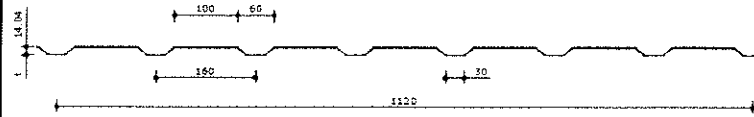
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 15/160**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 1.2

Als Typenentwurf

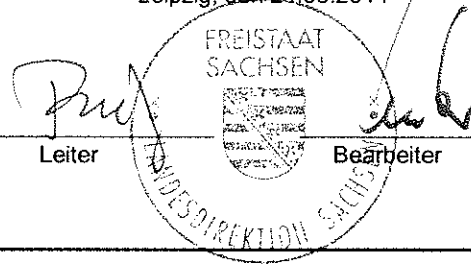
in bautechnischer Hinsicht geprüft

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 ⁶⁾		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}	Einfeldträger	Mehrfeldträger
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			
0,45	0,038	0,84	1,22	4,36	0,57	0,99	1,73	0,60	0,72		
0,50	0,042	0,98	1,42	4,89	0,57	0,99	2,12	0,60	0,72		
0,63	0,053	1,42	2,00	6,28	0,57	0,99	3,28	0,59	0,73		
0,75	0,063	1,82	2,47	7,55	0,57	0,99	4,35	0,60	0,74		
0,88	0,074	2,28	2,92	8,94	0,57	0,99	5,57	0,60	0,76		

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		F _{1,Rk} in kN ¹⁶⁾	
	min L _s ¹³⁾	T _{2,Rk}	L _G ¹⁴⁾	T _{3,Rk} = G _s / 750 [kN/m] ¹⁵⁾		T _{1,Rk}	K ₃	Einleitungslänge a	
				K ₁	K ₂			≥ 130 mm	≥ 280 mm
t _N	m	kN/m	m	m/kN	m ² /kN	kN/m	-		
Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt									
Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ¹⁸⁾									

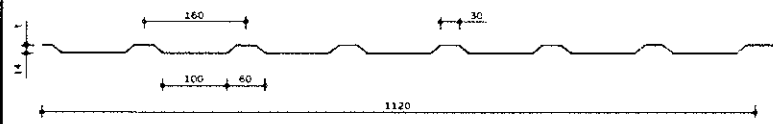
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 15/160**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 1.3

Als Typentwurf

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 Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke ¹²⁾	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5)}													
				Querkraft	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			
0,45	0,32	2,65	4,19	13,32	0,37	0,30	0,37	0,30	-	-	6,62	5,30	12,21	9,77	-	-	
0,50	0,38	3,32	5,21	14,94	0,44	0,35	0,44	0,35	-	-	8,30	6,64	15,15	12,12	-	-	
0,63	0,55	5,39	8,30	19,16	0,66	0,53	0,66	0,53	-	-	13,49	10,79	24,00	19,20	-	-	
0,75	0,73	7,71	11,68	23,06	0,88	0,71	0,88	0,71	-	-	19,28	15,42	33,67	26,93	-	-	
0,88	0,92	10,65	15,90	27,28	1,13	0,90	1,13	0,90	-	-	26,62	21,29	45,67	36,54	-	-	

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 $M_{R,Rk}$		
mm	m			m			m			kNm/m	
0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$	
0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$	
0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$	
0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

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				
0,45	0,30	13,32	0,41	0,32	-	-	13,32	6,66	0,20	0,16	-	-	6,66
0,50	0,35	14,94	0,48	0,38	-	-	14,94	7,47	0,24	0,19	-	-	7,47
0,63	0,53	19,16	0,69	0,55	-	-	19,16	9,58	0,35	0,28	-	-	9,58
0,75	0,71	23,06	0,91	0,73	-	-	23,06	11,53	0,45	0,36	-	-	11,53
0,88	0,90	27,28	1,15	0,92	-	-	27,28	13,64	0,57	0,46	-	-	13,64

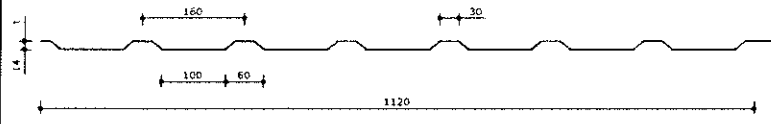
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 15/160**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 1.4

Als Typenentwurf

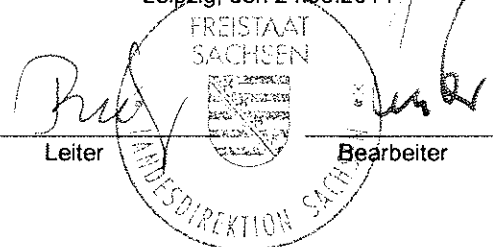
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. **T14-033**

Landesdirektion Sachsen

- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den **24.03.2014**



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

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}	Einfeldträger	Mehrfeldträger
t _N	g	I _{ef} [*]	I _{ef}	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm			
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm			
0,45	0,038	1,22	0,84	4,36	0,57	0,41	1,73	0,60	0,68		
0,50	0,042	1,42	0,98	4,89	0,57	0,41	2,12	0,60	0,68		
0,63	0,053	2,00	1,42	6,28	0,57	0,41	3,28	0,59	0,67		
0,75	0,063	2,47	1,82	7,55	0,57	0,41	4,35	0,60	0,66		
0,88	0,074	2,92	2,28	8,94	0,57	0,41	5,57	0,60	0,64		

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		F _{1,Rk} in kN ¹⁸⁾	
	min L _s ¹³⁾	T _{2,Rk}	L _G ¹⁴⁾	T _{3,Rk} = G _s / 750 [kN/m] ¹⁵⁾		T _{1,Rk}	K ₃	Einleitungslänge a	
				K ₁	K ₂			≥ 130 mm	≥ 280 mm
t _N	m	kN/m	m	m/kN	m ² /kN	kN/m	-		
Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt									
Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ¹⁸⁾									

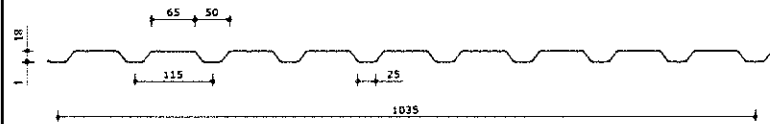
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 20/115**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 2.1

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 Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke ¹²⁾	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5)}														
				Querkraft	Lineare Interaktion										Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾			
					Stützmente ¹¹⁾					Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾					Stützmente ¹¹⁾		Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾	
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	
t_N	$M_{C,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{C,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{C,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{C,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{C,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m			kNm/m										kN/m			
0,45	0,54	3,89	6,16	23,82	0,70	0,56	0,70	0,56	-	-	-	-	9,73	7,78	17,95	14,36	-	-
0,50	0,64	4,88	7,66	26,73	0,82	0,66	0,82	0,66	-	-	-	-	12,20	9,76	22,27	17,81	-	-
0,63	0,95	7,93	12,19	34,28	1,17	0,93	1,17	0,93	-	-	-	-	19,82	15,86	35,28	28,22	-	-
0,75	1,24	11,33	17,17	41,25	1,51	1,21	1,51	1,21	-	-	-	-	28,33	22,66	49,47	39,58	-	-
0,88	1,57	15,65	23,37	48,80	1,81	1,45	1,81	1,45	-	-	-	-	39,11	31,29	67,12	53,69	-	-

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					
0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
0,50	-	-	-	-	-	-	-	-				
0,63	-	-	-	-	-	-	-	-				
0,75	-	-	-	-	-	-	-	-				
0,88	-	-	-	-	-	-	-	-				

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					
			$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{C,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{C,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{C,Rk,F}$	kN/m	kNm/m					kN/m	kNm/m					
0,45	0,56	23,82	0,67	0,54	-	-	23,82	11,91	0,34	0,27	-	-	11,91	
0,50	0,66	26,73	0,81	0,64	-	-	26,73	13,36	0,40	0,32	-	-	13,36	
0,63	0,93	34,28	1,18	0,95	-	-	34,28	17,14	0,59	0,47	-	-	17,14	
0,75	1,21	41,25	1,55	1,24	-	-	41,25	20,63	0,77	0,62	-	-	20,63	
0,88	1,45	48,80	1,96	1,57	-	-	48,80	24,40	0,98	0,79	-	-	24,40	

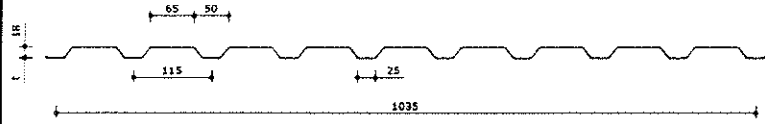
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ H 20/115

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in Positivlage



Anlage 2.2

Als Typentwurf

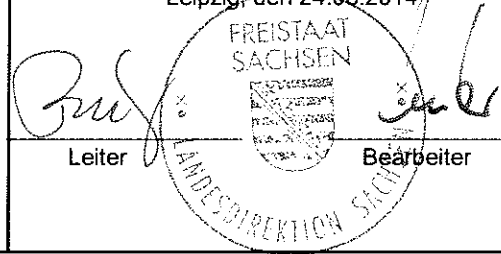
in bautechnischer Hinsicht geprüft

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}	Einfeldträger	Mehrfeldträger
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			
0,45	0,041	1,81	2,41	4,71	0,75	1,17	2,38	0,77	0,93		
0,50	0,046	2,11	2,81	5,28	0,75	1,17	2,92	0,77	0,93		
0,63	0,057	2,94	3,74	6,78	0,75	1,17	4,49	0,75	0,95		
0,75	0,068	3,75	4,50	8,15	0,75	1,17	5,98	0,76	0,96		
0,88	0,080	4,67	5,32	9,65	0,75	1,17	7,46	0,76	1,00		

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾				Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		F _{1,Rk} in kN ¹⁸⁾		
	min L _s ¹³⁾	T _{2,Rk}	T _{3,Rk} = G _s / 750 [kN/m] ¹⁵⁾		T _{1,Rk}	K ₃	Einleitungslänge a		
			L _G ¹⁴⁾	G _s = 10 ⁴ / (K ₁ + K ₂ / L _s)			≥ 130 mm	≥ 280 mm	
t_N	m	kN/m	m	K ₁	K ₂	kN/m	-		
mm	m	kN/m	m	m/kN	m ² /kN	kN/m	-	≥ 130 mm	≥ 280 mm

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

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

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ¹⁸⁾

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

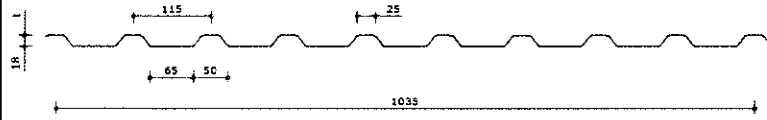
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 20/115**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 2.3

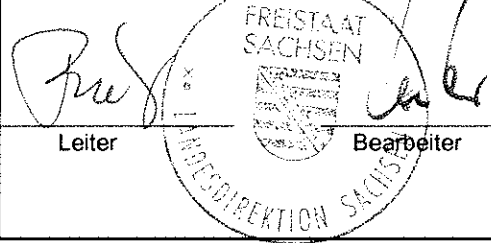
Als Typentwurf

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. **T14-033**

Landesdirektion Sachsen
- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 24.03.2014



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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5)}													
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾						
					Stützmomente ¹¹⁾		Stützmomente ¹¹⁾				Zwischenaflagerkräfte 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						
0,45	0,56	3,89	6,16	23,82	0,67	0,54	0,67	0,54	-	-	9,73	7,78	17,95	14,36	-	-	
0,50	0,66	4,88	7,66	26,73	0,81	0,64	0,81	0,64	-	-	12,20	9,76	22,27	17,81	-	-	
0,63	0,93	7,93	12,19	34,28	1,18	0,95	1,18	0,95	-	-	19,82	15,86	35,28	28,22	-	-	
0,75	1,21	11,33	17,17	41,25	1,55	1,24	1,55	1,24	-	-	28,33	22,66	49,47	39,58	-	-	
0,88	1,45	15,65	23,37	48,80	1,96	1,57	1,96	1,57	-	-	39,11	31,29	67,12	53,69	-	-	

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					
0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
0,50	-	-	-	-	-	-	-	-				
0,63	-	-	-	-	-	-	-	-				
0,75	-	-	-	-	-	-	-	-				
0,88	-	-	-	-	-	-	-	-				

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					
			$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m					kN/m	kN/m					
0,45	0,54	23,82	0,70	0,56	-	-	23,82	11,91	0,35	0,28	-	-	11,91	
0,50	0,64	26,73	0,82	0,66	-	-	26,73	13,36	0,41	0,33	-	-	13,36	
0,63	0,95	34,28	1,17	0,93	-	-	34,28	17,14	0,58	0,47	-	-	17,14	
0,75	1,24	41,25	1,51	1,21	-	-	41,25	20,63	0,75	0,60	-	-	20,63	
0,88	1,57	48,80	1,81	1,45	-	-	48,80	24,40	0,91	0,72	-	-	24,40	

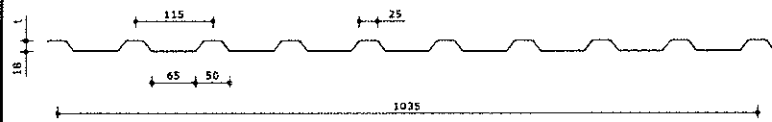
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 20/115**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 2.4

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

Leipzig, den 24.03.2014

Freistaat Sachsen
Landesdirektion Sachsen
Leipzig
Leiter: [Signature]
Bearbeiter: [Signature]

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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke	Eigenlast	Biegung ⁶⁾		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}	Einfeldträger	Mehrfeldträger
t _N	g	I _{ef} [*]	I _{ef}	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm			
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m	cm ⁴ /m	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm			
0,45	0,041	2,41	1,81	4,71	0,75	0,63	2,38	0,77	0,87		
0,50	0,046	2,81	2,11	5,28	0,75	0,63	2,92	0,77	0,87		
0,63	0,057	3,74	2,94	6,78	0,75	0,63	4,49	0,75	0,85		
0,75	0,068	4,50	3,75	8,15	0,75	0,63	5,98	0,76	0,84		
0,88	0,080	5,32	4,67	9,65	0,75	0,63	7,46	0,76	0,80		

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		F _{1,Rk} in kN ¹⁹⁾	
	min L _s ¹³⁾	T _{2,Rk}	T _{3,Rk} = G _s / 750 [kN/m] ¹⁵⁾			T _{1,Rk}	K ₃	Einleitungslänge a	
			L _G ¹⁴⁾	K ₁	K ₂			≥ 130 mm	≥ 280 mm
t _N	m	kN/m	m	m/kN	m ² /kN	kN/m	-		

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ¹⁸⁾

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 35/207**

Anlage 3.3

Querschnitts- und Bemessungswerte

Ais Typenentwurf

EN 1993-1-3

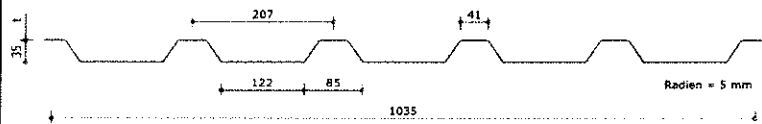
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. **T14-033**

Landesdirektion Sachsen
- Landesstelle für Bautechnik -

Profiltafel in **Negativlage**

Leipzig, den 24.03.2014



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

Landesdirektion Sachsen

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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5)}																			
				Quer- kraft	Lineare Interaktion								Zwischenauflagerkräfte ¹¹⁾										
					Stützmomente ¹¹⁾				Zwischenauflagerkräfte ¹¹⁾				Stützmomente ¹¹⁾		Zwischenauflagerkräfte 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	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 $M_{R,Rk}$	
	mm	m	kNm/m	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 abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt						
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenauflager						Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenauflager					
			$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	kNm/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		

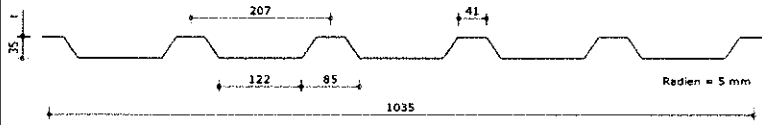
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 35/207**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 3.4

Als Typentwurf

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 ⁹⁾			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		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⁾	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾				Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		F _{L,Rk} in kN ¹⁹⁾	
		T _{2,Rk}	L _G ¹⁴⁾	T _{3,Rk} = G _s / 750 [kN/m] ¹⁵⁾		T _{1,Rk}	K ₃	Einleitungslänge a	
				G _s = 10 ⁴ / (K ₁ + K ₂ / L _s)				≥ 130 mm	≥ 280 mm
t _N	m	kN/m	m	K ₁	K ₂	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 ¹⁸⁾									
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

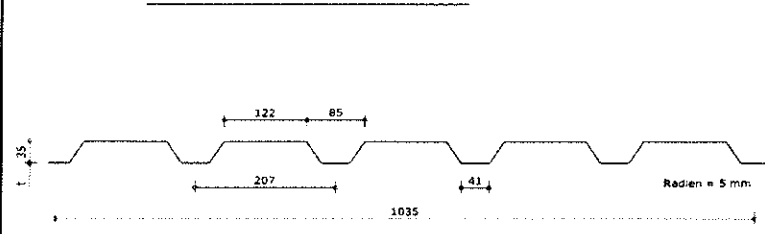
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 35/207**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 3.1

Als Typenentwurf

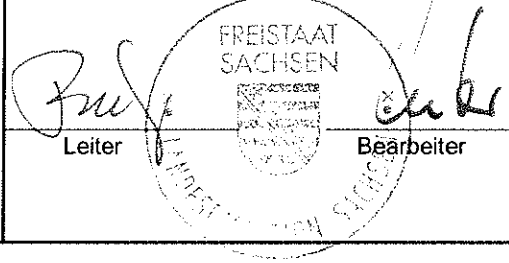
in bautechnischer Hinsicht geprüft

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 Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke ¹²⁾	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5)}												
				Querkraft	Lineare Interaktion						Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾					
					Stützkräfte ¹¹⁾			Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾			Stützkräfte 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												
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	-	-

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 $M_{R,Rk}$		
mm	m			m			m			kNm/m	
0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$	
0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$	
0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$	
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				
			$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$
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					
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

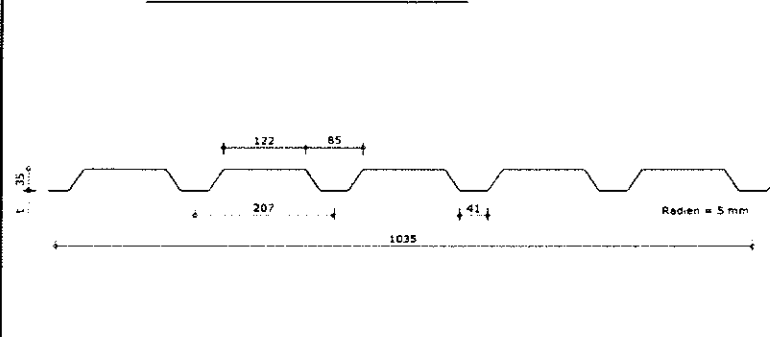
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 35/207**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

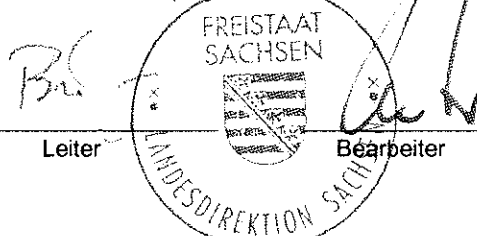
Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 3.2

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

Leipzig, den 24.03.2014



Leiter

Bearbeiter

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}	Einfeldträger	Mehrfeldträger
t _N	g	I _{ef} [*]	I _{ef}	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm	cm	cm	cm
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m		cm		cm ² /m		cm	
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	min L _s ¹³⁾	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾				Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		F _{1,Rk} in kN ¹⁹⁾	
		T _{2,Rk}	L _G ¹⁴⁾	T _{3,Rk} = G _s / 750 [kN/m] ¹⁵⁾		T _{1,Rk}	K ₃	Einleitungslänge a	
				G _s = 10 ⁴ / (K ₁ + K ₂ / L _s)				≥ 130 mm	≥ 280 mm
t _N	m	kN/m	m	m/kN	m ² /kN	kN/m	-	mm	mm
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

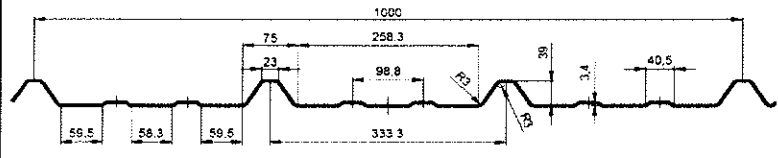
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 39/333**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 4.1

Als Typentwurf

in bautechnischer Hinsicht geprüft

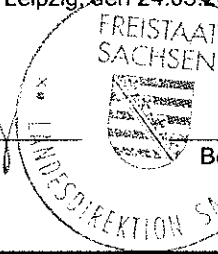
Prüfbescheid-Nr. **T14-033**

Landesdirektion Sachsen
- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 24.03.2014

Frei

Leiter



Ullrich

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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5)}												
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte ¹¹⁾					
					Stützmomente ¹¹⁾		-				Stützmomente ¹¹⁾		-			
					$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$					$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m		kN/m												
0,50	0,63	1,88	2,95	12,01	0,80	0,64	0,80	0,64	-	-	8,58	6,86	12,73	10,18	-	-
0,63	1,01	3,00	4,62	19,77	1,13	0,90	1,13	0,90	-	-	13,37	10,70	19,64	15,71	-	-
0,75	1,29	4,25	6,44	28,62	1,46	1,17	1,46	1,17	-	-	18,56	14,85	27,04	21,64	-	-
0,88	1,53	5,82	8,70	36,49	1,82	1,46	1,82	1,46	-	-	24,98	19,98	36,12	28,90	-	-

Reststützmomente ⁷⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			$l_{a,B} = -$			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 $M_{R,Rk}$						
	mm	m	kNm/m	m	m	kNm/m	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	-	-	-	-	-	-	-	-							

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt						
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenauflager					Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenauflager						
			$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m					kN/m	kNm/m					kN/m	
0,50	0,64	12,01	0,79	0,63	-	-	-	12,01	6,01	0,39	0,32	-	-	-	6,01
0,63	0,90	19,77	1,26	1,01	-	-	-	19,77	9,88	0,63	0,50	-	-	-	9,88
0,75	1,17	28,62	1,61	1,29	-	-	-	28,62	14,31	0,81	0,65	-	-	-	14,31
0,88	1,46	36,49	1,91	1,53	-	-	-	36,49	18,24	0,95	0,76	-	-	-	18,24

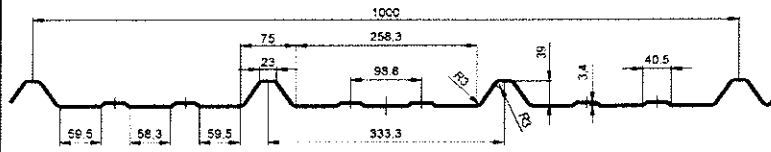
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ H 39/333

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in Negativlage



Anlage 4.2

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

Leipzig, den 24.03.2014

Leiter Bearbeiter

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}	Einfeldträger	Mehrfeldträger
t _N	g	I _{ef} [*]	I _{ef}	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm			
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m	cm ⁴ /m	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm			
0,50	0,049	7,12	5,48	5,24	1,25	0,78	1,23	1,74	1,66	1,17	1,46
0,63	0,062	10,28	7,71	6,72	1,25	0,78	2,00	1,69	1,60	1,87	2,33
0,75	0,074	12,59	9,93	8,09	1,25	0,78	2,83	1,65	1,54	2,39	2,99
0,88	0,086	14,89	12,39	9,58	1,25	0,78	3,83	1,60	1,46	2,87	3,59

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	min L _s ¹³⁾	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾				Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		F _{1,RK} in kN ¹⁹⁾	
		T _{3,RK} = G _s / 750 [kN/m] ¹⁵⁾				T _{1,RK}	K ₃	Einleitungslänge a	
		T _{2,RK}	L _G ¹⁴⁾	G _s = 10 ⁴ / (K ₁ + K ₂ / L _s)					
t _N	m	kN/m	m	K ₁	K ₂	kN/m	-	≥ 130 mm	≥ 280 mm
mm	m	kN/m	m	m/kN	m ² /kN	kN/m	-		
Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt									
0,50	3,60	0,75	4,37	0,303	16,362	5,44	0,234		
0,63	3,18	1,39	3,45	0,236	8,782	7,90	0,234		
0,75	2,90	2,21	2,90	0,196	5,528	10,43	0,234		
0,88	2,66	3,37	2,66	0,166	3,631	13,42	0,234		
Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ¹⁸⁾									
0,50	0,60	11,01	0,60	0,303	0,245	11,88	0,296		
0,63	0,53	20,51	0,53	0,236	0,131	17,26	0,296		
0,75	0,49	32,58	0,49	0,196	0,083	22,79	0,296		
0,88	0,45	49,60	0,45	0,166	0,054	29,32	0,296		

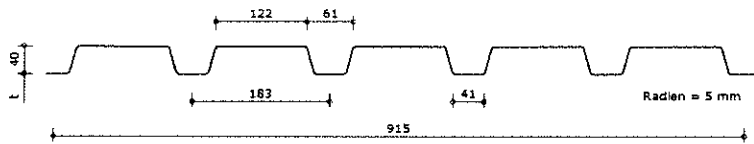
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 40/183**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 5.1

Als Typenentwurf

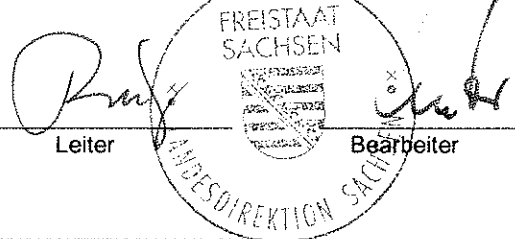
in bautechnischer Hinsicht geprüft

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 Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke ¹²⁾	Feldmoment	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5)}														
		Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Lineare Interaktion								Zwischenauflegerkräfte ¹¹⁾			
		$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		Stützmomente ¹¹⁾				Zwischenauflegerkräfte 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	1,18	3,44	5,39	25,51	1,59	1,27	1,59	1,27	-	-	8,60	6,88	15,69	12,55	-	-
0,63	1,71	5,58	8,59	41,97	2,29	1,83	2,29	1,83	-	-	13,96	11,17	24,85	19,88	-	-
0,75	2,27	7,98	12,09	57,61	2,97	2,38	2,97	2,38	-	-	19,96	15,97	34,85	27,88	-	-
0,88	2,94	11,02	16,47	68,15	3,76	3,01	3,76	3,01	-	-	27,55	22,04	47,28	37,82	-	-
1,00	3,59	14,23	21,02	77,89	4,52	3,62	4,52	3,62	-	-	35,57	28,45	60,17	48,14	-	-
1,25	5,11	22,12	32,03	98,18	6,16	4,93	6,16	4,93	-	-	55,29	44,23	91,23	72,98	-	-

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 $M_{R,Rk}$	
	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 abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenaufleger						Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenaufleger			
			$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m						$R_{w,Rk,A}$	kNm/m			
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m						kN/m	kNm/m			
0,50	1,27	25,51	1,47	1,18	-	-	25,51	12,76	0,74	0,59	-	-	12,76
0,63	1,83	41,97	2,13	1,71	-	-	41,97	20,99	1,07	0,85	-	-	20,99
0,75	2,38	57,61	2,83	2,27	-	-	57,61	28,80	1,42	1,13	-	-	28,80
0,88	3,01	68,15	3,68	2,94	-	-	68,15	34,08	1,84	1,47	-	-	34,08
1,00	3,62	77,89	4,49	3,59	-	-	77,89	38,95	2,25	1,80	-	-	38,95
1,25	4,93	98,18	6,38	5,11	-	-	98,18	49,09	3,19	2,55	-	-	49,09

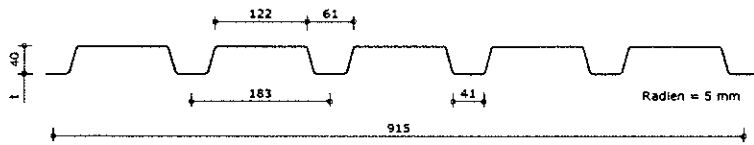
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 40/183**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 5.2

Als Typentwurf

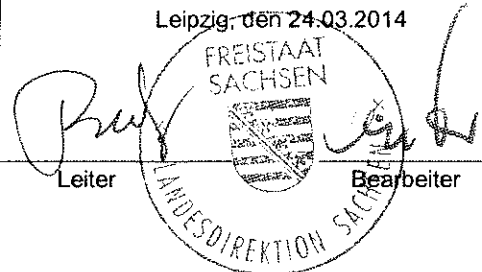
in bautechnischer Hinsicht geprüft

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}	Einfeldträger	Mehrfeldträger
t _N	g	I _{ef} [*]	I _{ef}	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm			
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m	cm ⁴ /m	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm			
0,50	0,054	9,40	12,98	6,05	1,63	2,66	2,02	1,79	2,05	0,34	0,42
0,63	0,068	13,01	18,04	7,75	1,63	2,66	3,21	1,76	2,06	0,90	1,13
0,75	0,080	16,61	23,02	9,33	1,63	2,66	4,50	1,73	2,08	1,46	1,83
0,88	0,094	20,74	28,63	11,03	1,63	2,66	6,08	1,70	2,10	2,13	2,66
1,00	0,107	24,74	32,70	12,61	1,63	2,66	7,67	1,69	2,11	2,60	3,25
1,25	0,134	33,89	41,58	16,06	1,62	2,66	11,35	1,66	2,16	3,69	4,44

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	min L _s ¹³⁾	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾				Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		F _{L,Rk} in kN ¹⁸⁾	
		T _{2,Rk}	L _G ¹⁴⁾	T _{3,Rk} = G _s / 750 [kN/m] ¹⁵⁾		T _{1,Rk}	K ₃	Einleitungslänge a	
				G _s = 10 ⁴ / (K ₁ + K ₂ / L _s)				≥ 130 mm	≥ 280 mm
t _N	m	kN/m	m	K ₁	K ₂	kN/m	-		
mm	m	kN/m	m	m/kN	m ² /kN	kN/m	-		
Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt									
0,50	2,29	0,91	3,02	0,361	31,982	2,01	0,437	6,3	9,7
0,63	2,02	1,70	2,37	0,281	17,166	2,92	0,437	8,1	12,5
0,75	1,84	2,70	1,98	0,234	10,806	3,86	0,437	9,7	15,0
0,88	1,69	4,10	1,69	0,198	7,097	4,96	0,437	11,5	17,8
1,00	1,58	5,73	1,58	0,173	5,083	6,06	0,437	13,2	20,3
1,25	1,41	10,22	1,41	0,137	2,850	8,58	0,437	16,6	25,6
Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ¹⁸⁾									
0,50	2,26	0,87	3,92	0,361	30,730	2,68	0,202	6,3	9,7
0,63	2,00	1,62	3,08	0,281	16,494	3,90	0,202	8,1	12,5
0,75	1,82	2,57	2,57	0,234	10,383	5,15	0,202	9,7	15,0
0,88	1,67	3,91	2,18	0,198	6,820	6,62	0,202	11,5	17,8
1,00	1,57	5,46	1,92	0,173	4,884	8,09	0,202	13,2	20,3
1,25	1,40	9,74	1,53	0,137	2,738	11,45	0,202	16,6	25,6

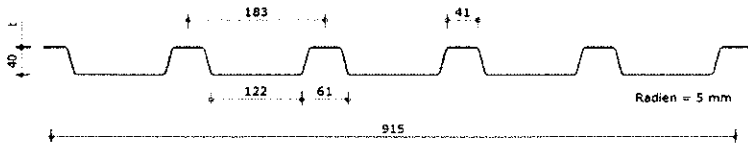
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 40/183**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 5.3

Als Typenentwurf

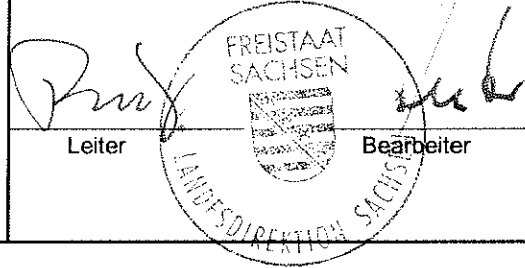
in bautechnischer Hinsicht geprüft

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 Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke ¹²⁾	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ¹⁾ ²⁾ ⁴⁾ ⁵⁾													
				Querkraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte ¹¹⁾						
					Stützmomente ¹¹⁾			Zwischenauflagerkräfte ¹¹⁾			Stützmomente ¹¹⁾			Zwischenauflagerkräfte 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	1,27	3,44	5,39	25,51	1,47	1,18	1,47	1,18	-	-	8,60	6,88	15,69	12,55	-	-	
0,63	1,83	5,58	8,59	41,97	2,13	1,71	2,13	1,71	-	-	13,96	11,17	24,85	19,88	-	-	
0,75	2,38	7,98	12,09	57,61	2,83	2,27	2,83	2,27	-	-	19,96	15,97	34,85	27,88	-	-	
0,88	3,01	11,02	16,47	68,15	3,68	2,94	3,68	2,94	-	-	27,55	22,04	47,28	37,82	-	-	
1,00	3,62	14,23	21,02	77,89	4,49	3,59	4,49	3,59	-	-	35,57	28,45	60,17	48,14	-	-	
1,25	4,93	22,12	32,03	98,18	6,38	5,11	6,38	5,11	-	-	55,29	44,23	91,23	72,98	-	-	

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	m	kNm/m	m	m	kNm/m	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 abhebende Flächenbelastung ¹⁾ ²⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenauflager						Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenauflager			
			$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
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					
0,50	1,18	25,51	1,59	1,27	-	-	25,51	12,76	0,80	0,64	-	-	12,76
0,63	1,71	41,97	2,29	1,83	-	-	41,97	20,99	1,15	0,92	-	-	20,99
0,75	2,27	57,61	2,97	2,38	-	-	57,61	28,80	1,48	1,19	-	-	28,80
0,88	2,94	68,15	3,76	3,01	-	-	68,15	34,08	1,88	1,50	-	-	34,08
1,00	3,59	77,89	4,52	3,62	-	-	77,89	38,95	2,26	1,81	-	-	38,95
1,25	5,11	98,18	6,16	4,93	-	-	98,18	49,09	3,08	2,46	-	-	49,09

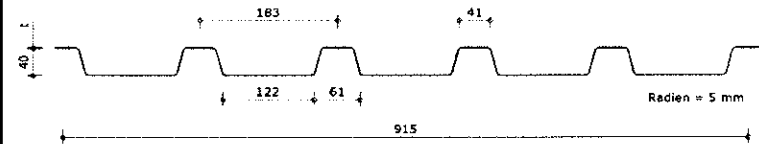
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 40/183**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

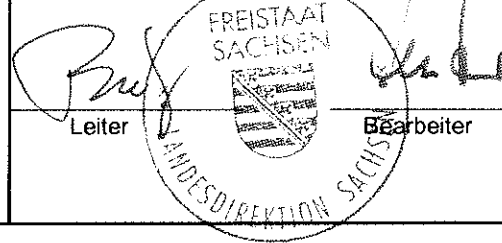
Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 5.4

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 ⁶⁾			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}	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	0,054	12,98	9,40	6,05	1,63	1,34	2,02	1,79	1,95	0,36	0,45
0,63	0,068	18,04	13,01	7,75	1,63	1,34	3,21	1,76	1,94	0,97	1,21
0,75	0,080	23,02	16,61	9,33	1,63	1,34	4,50	1,73	1,92	1,54	1,92
0,88	0,094	28,63	20,74	11,03	1,63	1,34	6,08	1,70	1,90	2,17	2,72
1,00	0,107	32,70	24,74	12,61	1,63	1,34	7,67	1,69	1,89	2,62	3,27
1,25	0,134	41,58	33,89	16,06	1,62	1,34	11,35	1,66	1,84	3,56	4,46

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	$\min L_s$ ¹³⁾	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾				Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		$F_{t,Rk}$ in kN ¹⁸⁾	
		$T_{z,Rk}$	L_G ¹⁴⁾	$T_{s,Rk} = G_s / 750 \text{ [kN/m]}^{15)}$		$T_{t,Rk}$	K_3	Einleitungslänge a	
				$G_s = 10^4 / (K_1 + K_2 / L_s)$					
t_N	m	kN/m	m	K_1	K_2	kN/m	-	$\geq 130 \text{ mm}$	$\geq 280 \text{ mm}$
mm	m	kN/m	m	m/kN	m ² /kN	kN/m	-		
Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt									
0,50	2,48	1,30	3,93	0,361	21,335	3,80	0,437	7,3	9,2
0,63	2,19	2,43	3,09	0,281	11,451	5,52	0,437	9,4	11,9
0,75	2,00	3,86	2,59	0,234	7,208	7,28	0,437	11,3	14,3
0,88	1,84	5,87	2,20	0,198	4,735	9,37	0,437	13,4	16,9
1,00	1,72	8,20	1,94	0,173	3,391	11,45	0,437	15,3	19,3
1,25	1,53	14,63	1,56	0,137	1,901	16,20	0,437	19,2	24,3
Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ¹⁸⁾									
0,50	1,89	3,26	1,89	0,361	2,745	7,38	0,562	7,3	9,2
0,63	1,67	6,08	1,67	0,281	1,473	10,72	0,562	9,4	11,9
0,75	1,53	9,66	1,53	0,234	0,928	14,15	0,562	11,3	14,3
0,88	1,40	14,71	1,40	0,198	0,609	18,21	0,562	13,4	16,9
1,00	1,31	20,54	1,31	0,173	0,436	22,24	0,562	15,3	19,3
1,25	1,17	36,63	1,17	0,137	0,245	31,48	0,562	19,2	24,3

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 50/250**

Anlage 6.1

Querschnitts- und Bemessungswerte

Als Typenentwurf

EN 1993-1-3

in bautechnischer Hinsicht geprüft

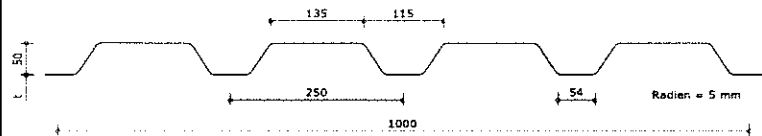
Profiltafel in **Positivlage**



Prüfbescheid-Nr. T14-033

**Landesdirektion Sachsen
- Landesstelle für Bautechnik -**

Leipzig, den 24.03.2014



Leiter Bearbeiter

LEIPZIG
SACHSEN
LANDESDIREKTION

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 Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5)}													
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾						
					Stützmomente ¹¹⁾			Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾			Stützmomente ¹¹⁾			Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾			
					$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$				
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	1,21	2,28	3,58	13,34	1,48	1,19	1,48	1,19	-	-	10,42	8,33	15,45	12,36	-	-	
0,63	1,91	3,71	5,71	27,04	2,42	1,94	2,42	1,94	-	-	16,51	13,20	24,24	19,39	-	-	
0,75	2,50	5,30	8,03	39,15	3,35	2,68	3,35	2,68	-	-	23,15	18,52	33,73	26,99	-	-	
0,88	3,20	7,32	10,94	54,80	4,23	3,38	4,23	3,38	-	-	31,40	25,12	45,42	36,34	-	-	
1,00	3,91	9,45	13,96	71,27	5,09	4,07	5,09	4,07	-	-	39,97	31,97	57,45	45,96	-	-	
1,25	5,65	14,69	21,28	89,83	7,10	5,68	7,10	5,68	-	-	60,60	48,48	86,13	68,90	-	-	

Reststützmomente ⁷⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			$l_{a,B} = -$			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 $M_{R,Rk}$	
mm	m			m			m			
0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$
0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$
0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} * \max M_{R,Rk}$
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					
			$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m						$R_{w,Rk,A}$	kNm/m					
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m						kN/m	kNm/m					
0,50	1,19	13,34	1,51	1,21	-	-	13,34	6,67	0,76	0,61	-	-	6,67		
0,63	1,94	27,04	2,39	1,91	-	-	27,04	13,52	1,20	0,96	-	-	13,52		
0,75	2,68	39,15	3,12	2,50	-	-	39,15	19,58	1,56	1,25	-	-	19,58		
0,88	3,38	54,80	4,00	3,20	-	-	54,80	27,40	2,00	1,60	-	-	27,40		
1,00	4,07	71,27	4,89	3,91	-	-	71,27	35,64	2,44	1,96	-	-	35,64		
1,25	5,68	89,83	7,06	5,65	-	-	89,83	44,92	3,53	2,82	-	-	44,92		

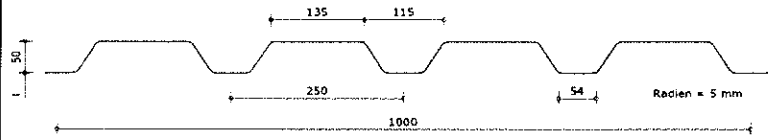
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 50/250**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 6.2

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

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}	Einfeldträger	Mehrfeldträger
t _N	g	I _{ef} [*]	I _{ef}	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm	cm	cm	cm
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m	cm ⁴ /m	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm	cm	cm	cm
0,50	0,049	13,25	15,85	5,59	2,05	3,16	1,52	2,30	2,54	0,57	0,71
0,63	0,062	18,87	24,00	7,18	2,05	3,16	2,45	2,26	2,55	1,27	1,59
0,75	0,074	23,97	31,46	8,63	2,05	3,16	3,47	2,22	2,56	1,90	2,38
0,88	0,086	29,84	39,11	10,21	2,05	3,16	4,74	2,19	2,57	2,58	3,23
1,00	0,098	35,54	46,50	11,67	2,05	3,16	6,05	2,16	2,59	3,15	3,94
1,25	0,123	48,92	62,50	14,82	2,05	3,16	9,18	2,12	2,61	4,55	5,32

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	min L _s ¹³⁾	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾				Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		F _{L,Rk} in kN ¹⁹⁾		
		T _{2,Rk}	L _G ¹⁴⁾	T _{3,Rk} = G _s / 750 [kN/m] ¹⁵⁾		T _{1,Rk}	K ₃	Einleitungslänge a		
				G _s = 10 ⁴ / (K ₁ + K ₂ / L _s)				≥ 130 mm	≥ 280 mm	
				K ₁	K ₂					
mm	m	kN/m	m	m/kN	m ² /kN	kN/m	-	mm	mm	
Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt										
0,50	2,90	0,99	3,11	0,330	36,649	1,82	0,400	6,3	9,7	
0,63	2,56	1,84	2,56	0,257	19,671	2,64	0,400	8,1	12,5	
0,75	2,33	2,92	2,33	0,214	12,383	3,48	0,400	9,7	15,0	
0,88	2,14	4,45	2,14	0,180	8,133	4,48	0,400	11,5	17,8	
1,00	2,01	6,21	2,01	0,158	5,825	5,48	0,400	13,2	20,3	
1,25	1,79	11,08	1,79	0,125	3,266	7,75	0,400	16,6	25,6	
Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ¹⁸⁾										
0,50	3,00	0,93	5,07	0,330	29,027	3,63	0,328	6,3	9,7	
0,63	2,65	1,73	3,98	0,257	15,580	5,28	0,328	8,1	12,5	
0,75	2,42	2,75	3,33	0,214	9,807	6,97	0,328	9,7	15,0	
0,88	2,22	4,19	2,83	0,180	6,442	8,97	0,328	11,5	17,8	
1,00	2,08	5,85	2,49	0,158	4,613	10,95	0,328	13,2	20,3	
1,25	1,85	10,44	2,00	0,125	2,587	15,50	0,328	16,6	25,6	

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 50/250**

Anlage 6.3

Querschnitts- und Bemessungswerte

Als Typenentwurf

EN 1993-1-3

in bautechnischer Hinsicht geprüft

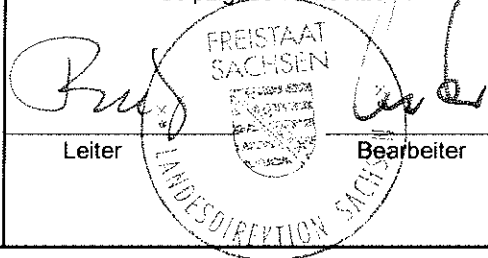
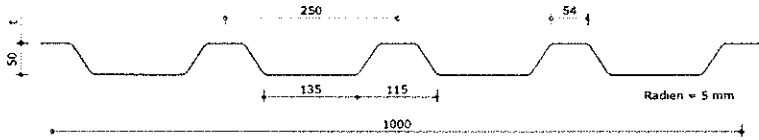
Prüfbescheid-Nr. T14-033

Landesdirektion Sachsen

- Landesstelle für Bautechnik -

Profiltafel in **Negativlage**

Leipzig, den 24.03.2014



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke ¹²⁾	Feldmoment	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5)}																	
		Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflegerkräfte ¹¹⁾								
		$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$		Stützmomente ¹¹⁾			-			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			-		
		$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m		kNm/m															
0,50	1,19	2,28	3,58	13,34	1,51	1,21	1,51	1,21	-	-	10,42	8,33	15,45	12,36	-	-			
0,63	1,94	3,71	5,71	27,04	2,39	1,91	2,39	1,91	-	-	16,51	13,20	24,24	19,39	-	-			
0,75	2,68	5,30	8,03	39,15	3,12	2,50	3,12	2,50	-	-	23,15	18,52	33,73	26,99	-	-			
0,88	3,38	7,32	10,94	54,80	4,00	3,20	4,00	3,20	-	-	31,40	25,12	45,42	36,34	-	-			
1,00	4,07	9,45	13,96	71,27	4,89	3,91	4,89	3,91	-	-	39,97	31,97	57,45	45,96	-	-			
1,25	5,68	14,69	21,28	89,83	7,06	5,65	7,06	5,65	-	-	60,60	48,48	86,13	68,90	-	-			

Reststützmomente ⁷⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			$l_{a,B} = -$			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 $M_{R,Rk}$						
	mm	m	kNm/m	m	m	kNm/m	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 abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt						
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenaufleger						Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenaufleger					
			$M_{c,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m						kN/m	kN/m					
0,50	1,21	13,34	1,48	1,19	-	-	13,34	6,67	0,74	0,59	-	-	6,67		
0,63	1,91	27,04	2,42	1,94	-	-	27,04	13,52	1,21	0,97	-	-	13,52		
0,75	2,50	39,15	3,35	2,68	-	-	39,15	19,58	1,68	1,34	-	-	19,58		
0,88	3,20	54,80	4,23	3,38	-	-	54,80	27,40	2,11	1,69	-	-	27,40		
1,00	3,91	71,27	5,09	4,07	-	-	71,27	35,64	2,54	2,04	-	-	35,64		
1,25	5,65	89,83	7,10	5,68	-	-	89,83	44,92	3,55	2,84	-	-	44,92		

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 50/250**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Anlage 6.4

Als Typentwurf

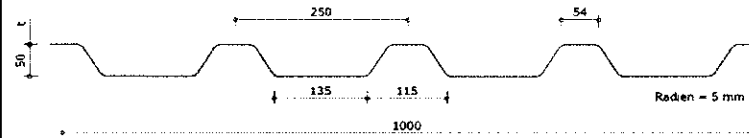
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. **T14-033**

Landesdirektion Sachsen
- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 24.03.2014

Profiltafel in **Negativlage**



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

Freistaat Sachsen
Landesdirektion Sachsen

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}	Einfeldträger	Mehrfeldträger
t _N	g	I _{ef} ⁺	I _{ef} ⁻	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm			
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m	cm ⁴ /m	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm			
0,50	0,049	15,85	13,25	5,59	2,05	1,84	1,52	2,30	2,46	0,56	0,69
0,63	0,062	24,00	18,87	7,18	2,05	1,84	2,45	2,26	2,45	1,29	1,61
0,75	0,074	31,46	23,97	8,63	2,05	1,84	3,47	2,22	2,44	2,04	2,55
0,88	0,086	39,11	29,84	10,21	2,05	1,84	4,74	2,19	2,43	2,73	3,41
1,00	0,098	46,50	35,54	11,67	2,05	1,84	6,05	2,16	2,41	3,28	4,10
1,25	0,123	62,50	48,92	14,82	2,05	1,84	9,18	2,12	2,39	4,58	5,73

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		F _{1,Rk} in kN ¹⁹⁾	
	min L _s ¹³⁾	T _{2,Rk}	L _G ¹⁴⁾	T _{3,Rk} = G _s / 750 [kN/m] ¹⁵⁾		T _{1,Rk}	K ₃	Einleitungslänge a	
				G _s = 10 ⁴ / (K ₁ + K ₂ / L _s)				≥ 130 mm	≥ 280 mm
t _N	m	kN/m	m	K ₁	K ₂	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	3,15	1,09	5,17	0,330	38,708	2,82	0,400	7,3	9,2
0,63	2,78	2,02	4,06	0,257	20,776	4,09	0,400	9,4	11,9
0,75	2,54	3,21	3,39	0,214	13,078	5,40	0,400	11,3	14,3
0,88	2,33	4,89	2,88	0,180	8,590	6,95	0,400	13,4	16,9
1,00	2,18	6,83	2,53	0,158	6,152	8,49	0,400	15,3	19,3
1,25	1,94	12,18	2,02	0,125	3,449	12,01	0,400	19,2	24,3
Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ¹⁶⁾									
0,50	1,79	3,43	1,79	0,330	3,145	7,59	0,495	7,3	9,2
0,63	1,58	6,40	1,58	0,257	1,688	11,03	0,495	9,4	11,9
0,75	1,44	10,16	1,44	0,214	1,063	14,56	0,495	11,3	14,3
0,88	1,33	15,47	1,33	0,180	0,698	18,74	0,495	13,4	16,9
1,00	1,24	21,60	1,24	0,158	0,500	22,89	0,495	15,3	19,3
1,25	1,10	38,53	1,10	0,125	0,280	32,40	0,495	19,2	24,3

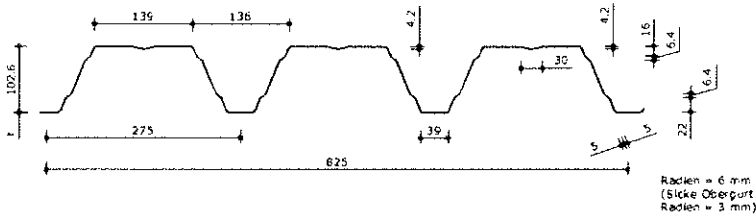
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 100/275**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 7.1

Als Typenentwurf

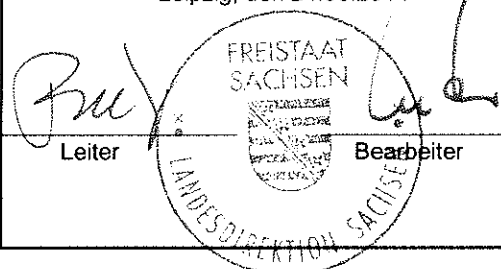
in bautechnischer Hinsicht geprüft

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 Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke ¹²⁾	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5)}												
				Querkraft	Quadratische Interaktion						Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾					
					Stützmomente ¹¹⁾			Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾			Stützmomente ¹¹⁾			Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾		
					$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$			
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m			kNm/m						kN/m					
0,75	6,53	6,05	9,17	40,76	6,94	6,94	6,94	6,94	-	-	23,63	21,13	34,43	30,79	-	-
0,88	8,63	8,58	12,82	65,79	8,58	8,58	8,58	8,58	-	-	32,93	29,45	47,63	42,60	-	-
1,00	10,60	11,28	16,67	87,13	10,09	10,90	10,09	10,90	-	-	42,68	38,17	61,35	54,87	-	-
1,25	15,70	18,00	26,08	136,20	13,29	13,29	13,29	13,29	-	-	66,42	59,41	94,41	84,44	-	-

Reststützmomente ⁷⁾

t_w	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			$l_{a,B} = -$			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 $M_{R,Rk}$			
	mm	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m			
0,75	2,51	3,14	2,51	2,14	2,97	3,47	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$		
0,88	2,47	3,10	3,39	2,13	2,96	4,62	-	-	-	$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$		
1,00	2,43	3,06	4,20	2,11	2,95	5,69	-	-	-	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$		
1,25	2,41	3,05	6,26	2,09	2,92	8,53	-	-	-			

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					
			$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m					kN/m	kN/m					
0,75	8,02	40,76	8,07	6,46	-	-	40,76	20,38	4,04	3,23	-	-	20,38	
0,88	10,50	65,79	10,32	8,26	-	-	65,79	32,89	5,16	4,13	-	-	32,89	
1,00	12,80	87,13	12,52	10,01	-	-	87,13	43,56	6,26	5,01	-	-	43,56	
1,25	17,00	136,20	17,56	14,05	-	-	136,20	68,10	8,78	7,02	-	-	68,10	

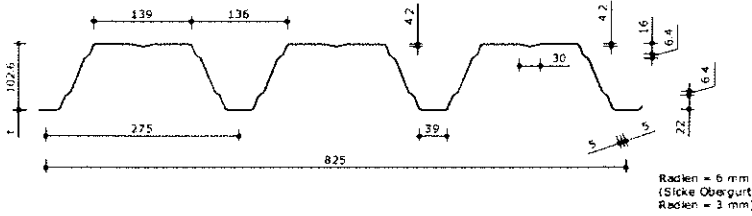
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 100/275**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 7.2

Ais Typenentwurf

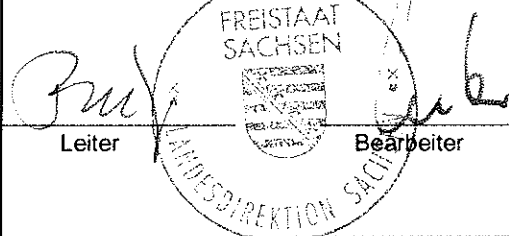
in bautechnischer Hinsicht geprüft

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	
				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			
0,75	0,089	167,00	167,00	10,49	3,81	6,39	4,05	4,46	5,65	5,08	6,35
0,88	0,105	198,00	198,00	12,40	3,81	6,39	5,28	4,43	5,71	7,70	9,63
1,00	0,119	226,00	226,00	14,17	3,81	6,39	6,52	4,41	5,76	10,12	12,65
1,25	0,149	285,00	257,00	17,96	3,81	6,39	9,33	4,36	5,91	12,39	15,49

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	min L _s ¹³⁾	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾				Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		F _{t,Rk} in kN ¹⁸⁾	
		T _{2,Rk}	L _G ¹⁴⁾	T _{3,Rk} = G _s / 750 [kN/m] ¹⁵⁾		T _{1,Rk}	K ₃	Einleitungslänge a	
				G _s = 10 ⁴ / (K ₁ + K ₂ / L _s)					
mm	m	kN/m	m	m/kN	m ² /kN	kN/m	-	≥ 130 mm	≥ 280 mm
Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt									
0,75	3,95	1,86	4,71	0,257	36,099	2,78	0,746		
0,88	3,64	2,83	3,99	0,217	23,711	3,57	0,746		
1,00	3,40	3,95	3,50	0,190	16,981	4,37	0,746		
1,25	3,03	7,04	3,03	0,151	9,521	6,18	0,746		
Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ¹⁸⁾									
0,75	4,05	1,77	8,11	0,257	29,294	5,68	0,622		
0,88	3,72	2,70	6,90	0,217	19,241	7,32	0,622		
1,00	3,48	3,76	6,07	0,190	13,780	8,94	0,622		
1,25	3,10	6,71	4,86	0,151	7,726	12,65	0,622		

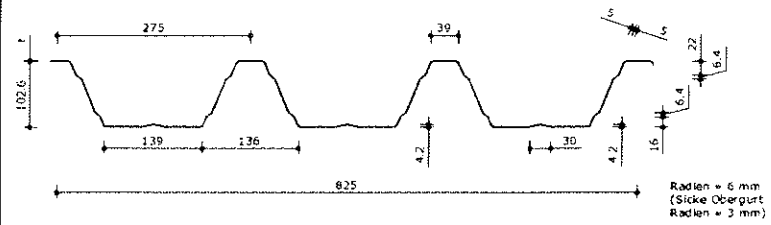
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 100/275**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 7.3

Als Typenentwurf

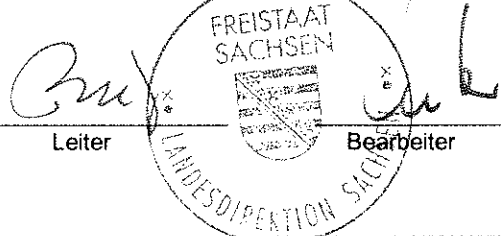
in bautechnischer Hinsicht geprüft

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 Flächenbelastung ³⁾

Nennbiechdicke ¹²⁾	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5)}																	
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenauflagerkräfte ¹¹⁾										
					Stützmomente ¹¹⁾			Zwischenauflagerkräfte ¹¹⁾			Stützmomente ¹¹⁾			Zwischenauflagerkräfte ¹¹⁾							
					$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$								
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					
0,75	8,02	4,95	7,49	40,76	8,07	6,46	8,07	6,46	-	-	21,60	17,28	31,47	25,18	-	-					
0,88	10,50	7,07	10,56	65,79	10,32	8,26	10,32	8,26	-	-	30,31	24,25	43,84	35,08	-	-					
1,00	12,80	9,44	13,94	87,13	12,52	10,01	12,52	10,01	-	-	39,92	31,93	57,38	45,90	-	-					
1,25	17,00	15,88	23,00	136,20	17,56	14,05	17,56	14,05	-	-	65,49	52,39	93,09	74,47	-	-					

Reststützmomente ⁷⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			$l_{a,B} = -$			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								
0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
0,88	-	-	-	-	-	-	-	-							
1,00	-	-	-	-	-	-	-	-							
1,25	-	-	-	-	-	-	-	-							

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

Nennbiechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt						
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenauflager						Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenauflager					
			$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m						$R_{w,Rk,A}$	kNm/m					
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m						kN/m	kNm/m					
0,75	6,53	40,76	8,55	6,84	-	-	40,76	20,38	4,27	3,42	-	-	20,38		
0,88	8,63	65,79	10,48	8,39	-	-	65,79	32,89	5,24	4,19	-	-	32,89		
1,00	10,60	87,13	12,32	9,86	-	-	87,13	43,56	6,16	4,93	-	-	43,56		
1,25	15,70	136,20	16,11	12,89	-	-	136,20	68,10	8,05	6,44	-	-	68,10		

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

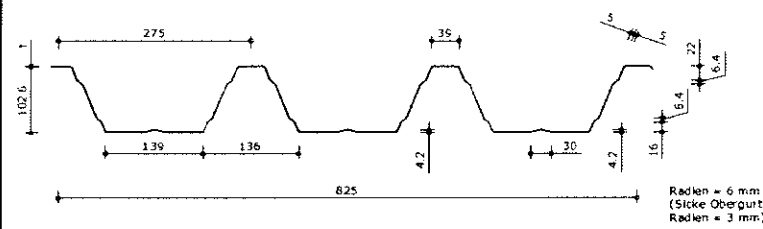
Stahltrapezprofil Typ

H 100/275

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 7.4

Als Typenentwurf

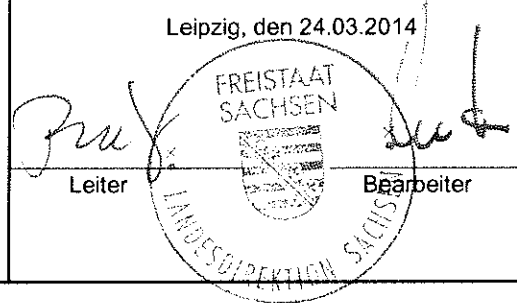
in bautechnischer Hinsicht geprüft

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}	Einfeldträger	Mehrfeldträger
t _w	g	Γ _{ef} ⁺	Γ _{ef}	cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm			
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm	cm	cm ² /m	cm			
0,75	0,089	167,00	167,00	10,49	3,81	3,87	4,05	4,46	4,61	4,42	5,53
0,88	0,105	198,00	198,00	12,40	3,81	3,87	5,28	4,43	4,55	7,12	8,90
1,00	0,119	226,00	226,00	14,17	3,81	3,87	6,52	4,41	4,50	9,61	12,01
1,25	0,149	257,00	285,00	17,96	3,81	3,87	9,33	4,36	4,35	12,39	15,49

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		F _{L,Rk} in kN ¹⁹⁾	
	min L _S ¹³⁾	T _{2,Rk}	L _G ¹⁴⁾	T _{3,Rk} = G _s / 750 [kN/m] ¹⁵⁾		T _{1,Rk}	K ₃	Einleitungslänge a	
				K ₁	K ₂			≥ 130 mm	≥ 280 mm
t _w	m	kN/m	m	m/kN	m ² /kN	kN/m	-		
Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt									
0,75	4,20	1,87	8,87	0,257	43,046	4,31	0,746		
0,88	3,86	2,84	7,54	0,217	28,274	5,54	0,746		
1,00	3,61	3,97	6,62	0,190	20,249	6,77	0,746		
1,25	3,21	7,07	5,29	0,151	11,353	9,58	0,746		
Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ¹⁸⁾									
0,75	1,52	13,37	1,52	0,257	1,088	17,46	0,888		
0,88	1,39	20,36	1,39	0,217	0,715	22,47	0,888		
1,00	1,30	28,43	1,30	0,190	0,512	27,45	0,888		
1,25	1,16	50,70	1,16	0,151	0,287	38,84	0,888		

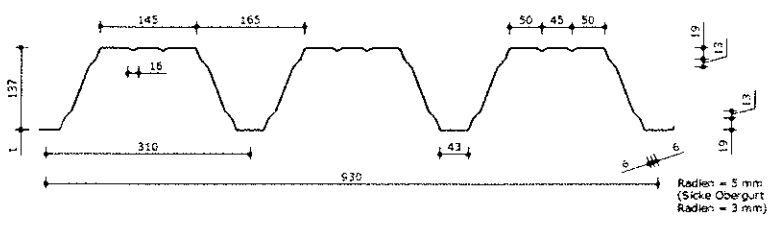
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 135/310**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltabelle in **Positivlage**



Anlage 8.1

Als Typenentwurf

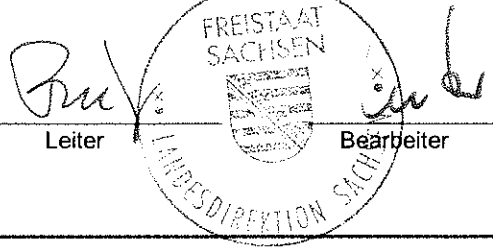
in bautechnischer Hinsicht geprüft

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 Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke ¹²⁾	Feldmoment	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5)}															
		Endauflagerkraft ⁶⁾		Querkraft	Quadratische Interaktion								Zwischenauflegerkräfte ¹¹⁾				
					Stützmomente ¹¹⁾				Zwischenauflegerkräfte ¹¹⁾								
					$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$							
$l_{a,A1} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 40 \text{ mm}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	kNm/m								kN/m					
mm	kNm/m	kN/m															
0,75	10,20	5,48	8,30	28,79	9,44	7,86	10,80	9,56	-	-	20,40	19,15	29,18	27,90	-	-	
0,88	12,60	7,77	11,61	46,36	12,30	10,50	14,30	12,70	-	-	29,07	26,68	39,33	38,59	-	-	
1,00	14,80	10,22	15,09	67,75	14,90	12,90	17,40	15,60	-	-	36,98	34,58	47,97	49,70	-	-	
1,25	20,60	16,29	23,60	124,20	21,30	19,20	24,00	21,90	-	-	66,00	53,77	82,79	76,43	-	-	

Reststützmomente ⁷⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			$l_{a,B} = -$			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 $M_{R,Rk}$		
	mm	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m		
0,75	6,62	7,46	2,24	8,02	8,83	1,84	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$	
0,88	5,08	5,95	3,59	6,00	6,85	3,04	-	-	-	$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$	
1,00	4,43	5,33	4,82	5,18	6,05	4,14	-	-	-	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$	
1,25	4,00	4,92	7,42	4,14	5,05	7,16	-	-	-		

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenaufleger						Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenaufleger			
			$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m						$R_{w,Rk,A}$	kNm/m			
mm	kNm/m	kN/m	kN/m						kN/m	kN/m			
0,75	9,83	28,79	11,50	9,20	-	-	28,79	14,39	5,75	4,60	-	-	14,39
0,88	12,80	46,36	14,69	11,75	-	-	46,36	23,18	7,35	5,88	-	-	23,18
1,00	15,50	67,75	17,75	14,20	-	-	67,75	33,88	8,88	7,10	-	-	33,88
1,25	21,30	124,20	24,57	19,65	-	-	124,20	62,10	12,28	9,83	-	-	62,10

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 135/310**

Anlage 8.2

Querschnitts- und Bemessungswerte

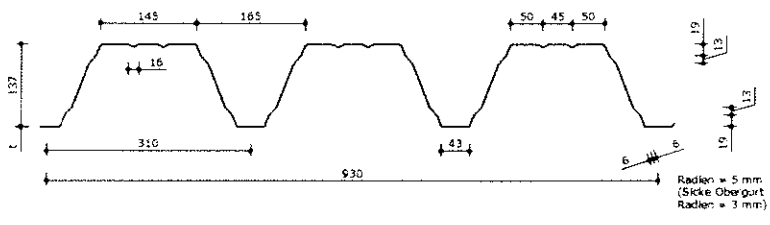
Als Typenentwurf

EN 1993-1-3

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

Profiltafel in **Positivlage**

Leipzig, den 24.03.2014



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

Freistaat Sachsen
 Landesdirektion Sachsen

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}	Einfeldträger	Mehrfeldträger
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			
0,75	0,095	297,00	297,00	11,29	5,03	8,32	3,92	5,98	7,90	5,18	6,48
0,88	0,111	344,00	344,00	13,36	5,03	8,32	5,11	5,95	7,93	10,00	12,50
1,00	0,127	387,00	387,00	15,27	5,03	8,32	6,32	5,92	7,95	11,40	14,30
1,25	0,158	491,00	491,00	19,32	5,03	8,32	9,09	5,86	8,00	14,40	18,00

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾					Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		F _{t,Rk} in kN ¹⁸⁾	
	min L _s ¹³⁾	T _{2,Rk}	T _{3,Rk} = G _s / 750 [kN/m] ¹⁵⁾			T _{1,Rk}	K ₃	Einleitungslänge a	
			L _G ¹⁴⁾	K ₁	K ₂			≥ 130 mm	≥ 280 mm
t _N	m	kN/m	m	m/kN	m ² /kN	kN/m	-		
Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt									
0,75	5,02	1,65	6,61	0,274	55,598	2,53	0,884	13,5	18,0
0,88	4,62	2,51	5,61	0,232	36,518	3,26	0,884	16,0	21,3
1,00	4,32	3,51	4,92	0,203	26,153	3,98	0,884	18,3	24,3
1,25	3,85	6,25	3,92	0,161	14,664	5,64	0,884	23,1	30,7
Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ¹⁸⁾									
0,75	5,21	1,58	11,21	0,274	40,622	5,64	0,790	13,5	18,0
0,88	4,79	2,40	9,54	0,232	26,682	7,26	0,790	16,0	21,3
1,00	4,48	3,35	8,39	0,203	19,109	8,87	0,790	18,3	24,3
1,25	3,99	5,98	6,73	0,161	10,714	12,55	0,790	23,1	30,7

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

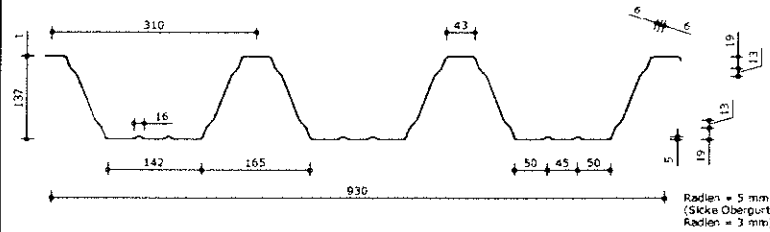
Stahltrapezprofil Typ

H 135/310

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 8.3

Als Typenentwurf

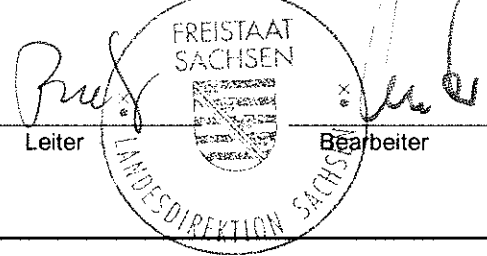
in bautechnischer Hinsicht geprüft

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 Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke ¹²⁾	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5)}												
				Querkraft	Quadratische Interaktion						Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾					
					Stützmomente ¹¹⁾			Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾			Stützmomente ¹¹⁾			Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾		
					$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$			
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m			kNm/m						kN/m					
0,75	9,83	4,50	6,82	28,79	10,60	8,69	12,00	9,71	-	-	20,77	17,90	23,35	21,30	-	-
0,88	12,80	6,37	9,51	46,36	13,40	11,20	14,30	12,10	-	-	29,10	24,00	34,15	27,90	-	-
1,00	15,50	8,43	12,46	67,75	16,10	13,60	16,50	14,40	-	-	36,91	29,90	44,28	34,20	-	-
1,25	21,30	13,93	20,18	124,20	23,70	20,60	24,50	21,90	-	-	57,93	46,50	75,24	56,40	-	-

Reststützmomente ⁷⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			$l_{a,B} = -$			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 $M_{R,Rk}$			
	mm	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m			
0,75	7,67	8,48	1,86	6,84	7,67	2,08	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$		
0,88	6,72	7,55	2,75	6,24	7,08	2,96	-	-	-	$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$		
1,00	6,30	7,14	3,57	5,95	6,80	3,77	-	-	-	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$		
1,25	5,01	5,89	6,15	4,16	5,07	7,39	-	-	-			

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt						Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion			Endauflagerkraft	Lineare Interaktion						
			Zwischenaflager				Zwischenaflager						
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
0,75	10,20	28,79	10,71	8,57	-	-	28,79	14,39	5,35	4,28	-	-	14,39
0,88	12,60	46,36	14,14	11,31	-	-	46,36	23,18	7,07	5,65	-	-	23,18
1,00	14,80	67,75	17,17	13,74	-	-	67,75	33,88	8,59	6,87	-	-	33,88
1,25	20,60	124,20	23,11	18,49	-	-	124,20	62,10	11,55	9,24	-	-	62,10

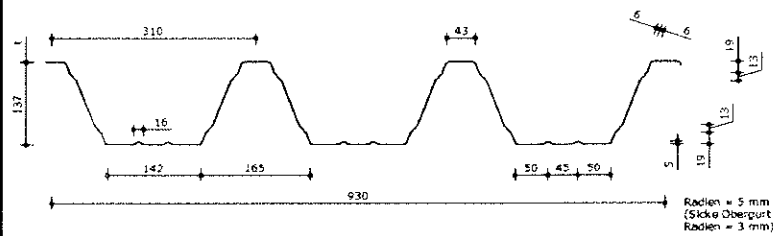
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **H 135/310**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 8.4

Als Typentwurf


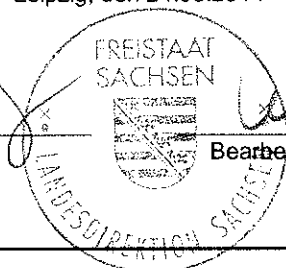
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. **T14-033**

Landesdirektion Sachsen

- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 24.03.2014

 Leiter Bearbeiter

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}	Einfeldträger	Mehrfeldträger
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			
0,75	0,095	297,00	297,00	11,29	5,03	5,38	3,92	5,98	5,80	6,00	7,50
0,88	0,111	344,00	344,00	13,36	5,03	5,38	5,11	5,95	5,77	8,57	10,70
1,00	0,127	387,00	387,00	15,27	5,03	5,38	6,32	5,92	5,75	9,79	12,20
1,25	0,158	491,00	491,00	19,32	5,03	5,38	9,09	5,86	5,70	12,30	15,40

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁶⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾		F _{t,Rk} in kN ¹⁸⁾	
	min L _s ¹³⁾	T _{2,Rk}	L _G ¹⁴⁾	T _{3,Rk} = G _s / 750 [kN/m] ¹⁵⁾		T _{1,Rk}	K ₃	Einleitungslänge a	
				K ₁	K ₂			≥ 130 mm	≥ 280 mm
t _N	m	kN/m	m	m/kN	m ² /kN	kN/m	-		
Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt									
0,75	5,36	1,48	13,60	0,274	77,841	3,67	0,884	21,0	21,0
0,88	4,93	2,25	11,55	0,232	51,128	4,72	0,884	24,8	24,8
1,00	4,61	3,14	10,14	0,203	36,616	5,77	0,884	28,4	28,4
1,25	4,11	5,60	8,10	0,161	20,530	8,16	0,884	35,8	35,8
Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ¹⁸⁾									
0,75	1,98	11,34	1,98	0,274	1,676	17,06	1,036	21,0	21,0
0,88	1,82	17,26	1,82	0,232	1,101	21,96	1,036	24,8	24,8
1,00	1,70	24,11	1,70	0,203	0,788	26,83	1,036	28,4	28,4
1,25	1,52	43,00	1,52	0,161	0,442	37,96	1,036	35,8	35,8

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2