



LANDESSTELLE FÜR BAUTECHNIK

Braustraße 2, 04107 Leipzig
Telefon: +49 341 977-3710
Telefax: +49 341 977-1199
Bearbeiter: Frank Christian Kutzer
E-Mail: frankchristian.kutzer@lds.sachsen.de*

GZ: 37-2533/23/22

**Prüfbericht Typenprüfung
Nr. T25-177 vom 29. Oktober 2025**

Bericht Nr.: T25-177

vom: 29. Oktober 2025

Gegenstand: Stahltrapezprofil der Firmenbezeichnung:
M35/207 und M40/183

Antragsteller: Münker Metallprofile GmbH
Gewerbeparkstrasse 19
51580 Reichshof-Wehnrath

Planer: Weihermüller & Vogel GmbH
Alexandrastraße 3
65187 Wiesbaden

Hersteller: Münker Metallprofile GmbH
Gewerbeparkstrasse 19
51580 Reichshof-Wehnrath

Geltungsdauer bis: 31. Oktober 2030



Dieser Bericht umfasst 3 Seiten und 8 Anlagen, die Bestandteil dieses Prüfberichtes sind.

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 Prüfberichtes 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 Prüfbericht 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. Oktober 2030** erforderlich.
- 1.6 Der Prüfbericht kann in begründeten Fällen, wie z. B. Änderungen Technischer Baubestimmungen oder wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern, entschädigungslos geändert oder zurückgezogen werden.
- 1.7 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 M35/207 und M40/183 aus Flacherzeugnissen gemäß DIN EN 10346 Tabelle 8. Die rechnerische Blechkerndicke beträgt $t_N = 0,04$ mm.

3 Zutreffende technische Baubestimmungen

Verwaltungsvorschrift des Sächsischen Staatsministeriums für Regionalentwicklung über Technische Baubestimmungen vom 24. Juli 2024 (SächsABl. S. 939).

4 Geprüfte Unterlagen

- 4.1 Formblätter (Typenblätter) zu den Profilen gemäß Tabelle:

Anlage Nr.:	Profil:	$f_{y,k}$ [N/mm ²]	Blehdicken [mm]
1.1 - 1.4	M35/207	320	0,50 bis 1,50
2.1 – 2.4	M40/183	320	0,50 bis 1,50



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 Blechdicken die Minustoleranzen nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ eingehalten werden.
- 5.5 Unter Beachtung dieses Prüfberichtes und den Vorgaben nach den geprüften Unterlagen bestehen gegen eine Ausführung und Anwendung der Trapezprofile in den vorgegebenen Grenzen aus baustatischer Sicht keine Bedenken.

6 Rechtsgrundlagen

Die Landesdirektion Sachsen - Landesstelle für Bautechnik - ist gemäß § 32 DVOSächsBO¹ Prüfamts zur Typenprüfung; zur Typenprüfung von Standsicherheitsnachweisen siehe die jeweilige Landesbauordnung und § 66 Abs. 4 Satz 3 MBO².



Dr.-Ing. H.-A. Biegholdt
Referatsleiter



Frank Christian Kutzer
Referent

¹ DVOSächsBO vom 2. September 2004 (SächsGVBl. S. 427), in der zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Prüfberichtes geltenden Fassung

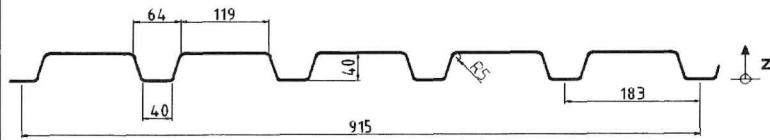
² Musterbauordnung, Fassung vom November 2002, in der zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Prüfberichtes geltenden Ausgabe

Stahltrapezprofil Typ **M 40/183**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 2.1

Als Typentwurf

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. **T25-177**

Landesdirektion Sachsen

- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 29.10.2025



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)}												
				Querkraft	Lineare Interaktion											
					Stützmomente ¹¹⁾						Zwischenauflagerkräfte ¹¹⁾					
					$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$		$l_{a,B} = -$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$		$l_{a,B} = -$	
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	1,19	3,38	5,31	25,19	1,59	1,27	1,59	1,27	-	-	15,44	12,35	20,32	16,26	-	-
0,63	1,72	5,50	8,45	41,44	2,30	1,84	2,30	1,84	-	-	24,46	19,57	31,96	25,57	-	-
0,75	2,27	7,86	11,90	57,61	2,98	2,39	2,98	2,39	-	-	34,30	27,44	44,56	35,65	-	-
0,88	2,95	10,85	16,21	68,15	3,77	3,01	3,77	3,01	-	-	46,54	37,23	60,13	48,10	-	-
1,00	3,59	14,00	20,69	77,89	4,53	3,62	4,53	3,62	-	-	59,22	47,38	76,17	60,94	-	-
1,25	5,09	21,77	31,53	98,18	6,11	4,89	6,11	4,89	-	-	89,79	71,83	114,55	91,64	-	-
1,50	6,62	31,11	44,35	118,46	7,37	5,89	7,37	5,89	-	-	125,74	100,59	159,30	127,44	-	-

Reststützmomente ⁷⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$			$l_{a,B} = -$			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 $L \geq \max L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} * \max M_{R,Rk}$
0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt						
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenauflager						Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenauflager					
			$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m			kNm/m			$R_{w,Rk,A}$	kNm/m			kNm/m		
0,50	1,27	25,19	1,48	1,19	-	-	25,19	12,60	0,74	0,59	-	-	-	-	12,60
0,63	1,84	41,44	2,15	1,72	-	-	41,44	20,72	1,07	0,86	-	-	-	-	20,72
0,75	2,39	57,61	2,84	2,27	-	-	57,61	28,80	1,42	1,14	-	-	-	-	28,80
0,88	3,01	68,15	3,69	2,95	-	-	68,15	34,08	1,85	1,48	-	-	-	-	34,08
1,00	3,62	77,89	4,49	3,59	-	-	77,89	38,95	2,25	1,80	-	-	-	-	38,95
1,25	4,89	98,18	6,37	5,09	-	-	98,18	49,09	3,18	2,55	-	-	-	-	49,09
1,50	5,89	118,46	8,27	6,62	-	-	118,46	59,23	4,13	3,31	-	-	-	-	59,23

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

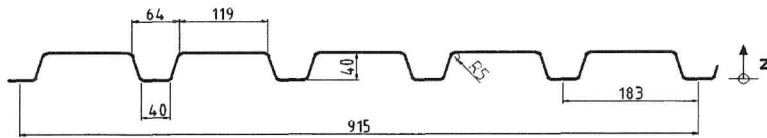
Stahltrapezprofil Typ

M 40/183

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 2.2

Als Typenentwurf

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. T25-177

Landesdirektion Sachsen

- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 29.10.2025



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	
				I_{ef}^+	I_{ef}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}
t_N	g	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm			
mm	kN/m ²										
0,50	0,055	9,38	12,91	5,99	1,62	2,65	2,02	1,79	2,05	0,52	0,65
0,63	0,069	12,98	17,99	7,68	1,62	2,65	3,21	1,76	2,06	1,06	1,33
0,75	0,083	16,57	22,93	9,24	1,62	2,65	4,50	1,73	2,08	1,62	2,02
0,88	0,097	20,68	28,30	10,92	1,62	2,65	6,08	1,70	2,10	2,14	2,67
1,00	0,110	24,66	32,33	12,48	1,62	2,65	7,68	1,69	2,12	2,60	3,25
1,25	0,137	33,72	41,08	15,88	1,62	2,65	11,33	1,66	2,16	3,68	4,44
1,50	0,164	42,97	49,52	19,16	1,62	2,65	14,51	1,66	2,26	4,28	4,81

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾				Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁸⁾				$F_{t,Rk}$ in kN ²⁰⁾			
	L_R ¹³⁾	$T_{1,Rk}$	$T_{crit,g}$ ^{13) 14)}	$T_{crit,l}$ ¹⁴⁾	$T_{3,Rk,N}$	$T_{3,Rk,S}$ ¹⁹⁾	k_1' ^{15) 16)}		k_2'			
							k_1' ^{15) 16)}		k_2'		Einleitungslänge a	
t_N	m	kN/m				m/kN		m ² /kN		≥ 130 mm	≥ 280 mm	
0,50	8,00	36,80	0,75	6,97	0,96	0,91	0,357		34,874		5,10	7,86
0,63	8,00	47,20	1,09	14,71	1,79	1,70	0,278		18,718		8,10	12,48
0,75	8,00	56,80	1,44	25,64	2,85	2,71	0,231		11,783		9,75	15,02
0,88	8,00	67,20	1,86	42,45	4,34	4,12	0,195		7,739		11,54	17,76
1,00	8,00	76,80	2,27	63,37	6,06	5,76	0,171		5,543		13,17	20,31
1,25	8,00	96,80	3,22	126,89	10,80	10,26	0,136		3,108		16,58	25,65
1,50	8,00	116,80	4,27	222,91	17,28	16,42	0,112		1,943		20,00	30,95

Beiwerte:

$k_1^* = 3,83 \text{ 1/kN}$ ¹⁶⁾

$k_2^* = 1,28 \text{ m}^2/\text{kN}$ ¹⁶⁾

$k_3^* = 0,437$ ¹⁷⁾

Bei SONDERAUSFÜHRUNG kann k_2^* halbiert werden

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

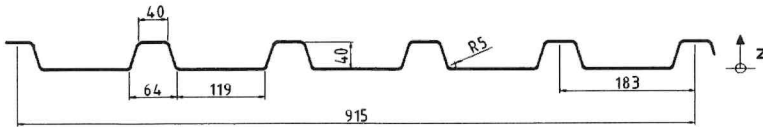
Stahltrapezprofil Typ

M 40/183

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 2.3

Als Typenentwurf

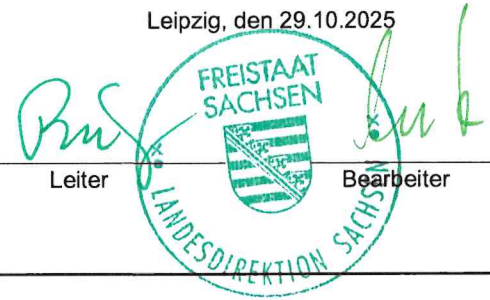
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. T25-177

Landesdirektion Sachsen

- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 29.10.2025



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											
					Stützmomente ¹¹⁾						Zwischenauflagerkräfte ¹¹⁾					
					$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$		$l_{a,B} = -$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$		$l_{a,B} = -$	
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	3,38	5,31	25,19	1,48	1,19	1,48	1,19	-	-	15,44	12,35	20,32	16,26	-	-
0,63	1,84	5,50	8,45	41,44	2,15	1,72	2,15	1,72	-	-	24,46	19,57	31,96	25,57	-	-
0,75	2,39	7,86	11,90	57,61	2,84	2,27	2,84	2,27	-	-	34,30	27,44	44,56	35,65	-	-
0,88	3,01	10,85	16,21	68,15	3,69	2,95	3,69	2,95	-	-	46,54	37,23	60,13	48,10	-	-
1,00	3,62	14,00	20,69	77,89	4,49	3,59	4,49	3,59	-	-	59,22	47,38	76,17	60,94	-	-
1,25	4,89	21,77	31,53	98,18	6,37	5,09	6,37	5,09	-	-	89,79	71,83	114,55	91,64	-	-
1,50	5,89	31,11	44,35	118,46	8,27	6,62	8,27	6,62	-	-	125,74	100,59	159,30	127,44	-	-

Reststützmomente ⁷⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$			$l_{a,B} = -$			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	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,50	-	-	-	-	-	-	-	-		

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenauflager					Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenauflager					
			$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
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	25,19	1,59	1,27	-	-	25,19	12,60	0,80	0,64	-	-	12,60	
0,63	1,72	41,44	2,30	1,84	-	-	41,44	20,72	1,15	0,92	-	-	20,72	
0,75	2,27	57,61	2,98	2,39	-	-	57,61	28,80	1,49	1,19	-	-	28,80	
0,88	2,95	68,15	3,77	3,01	-	-	68,15	34,08	1,88	1,51	-	-	34,08	
1,00	3,59	77,89	4,53	3,62	-	-	77,89	38,95	2,26	1,81	-	-	38,95	
1,25	5,09	98,18	6,11	4,89	-	-	98,18	49,09	3,06	2,45	-	-	49,09	
1,50	6,62	118,46	7,37	5,89	-	-	118,46	59,23	3,68	2,95	-	-	59,23	

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahltrapezprofil Typ **M 40/183**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**

Anlage 2.4

Als Typenentwurf
 in bautechnischer Hinsicht geprüft
 Prüfbescheid-Nr. **T25-177**
Landesdirektion Sachsen
 - Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 29.10.2025



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	
				I_{ef}^+	I_{ef}^-	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}
t _N	g	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm			
mm	kN/m ²										
0,50	0,055	12,91	9,38	5,99	1,62	1,35	2,02	1,79	1,95	0,55	0,69
0,63	0,069	17,99	12,98	7,68	1,62	1,35	3,21	1,76	1,94	1,14	1,43
0,75	0,083	22,93	16,57	9,24	1,62	1,35	4,50	1,73	1,92	1,69	2,12
0,88	0,097	28,30	20,68	10,92	1,62	1,35	6,08	1,70	1,90	2,18	2,73
1,00	0,110	32,33	24,66	12,48	1,62	1,35	7,68	1,69	1,88	2,62	3,27
1,25	0,137	41,08	33,72	15,88	1,62	1,35	11,33	1,66	1,84	3,54	4,42
1,50	0,164	49,52	42,97	19,16	1,62	1,35	14,51	1,66	1,74	4,26	5,04

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	Grenz Zustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾				Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁸⁾				F _{1,Rk} in kN ²⁰⁾		
	L _R	T _{1,Rk}	T _{crit,g}	T _{crit,l}	T _{3,Rk,N}	T _{3,Rk,S}	k ₁ '	k ₂ '	Einleitungslänge a		
	t _N	¹³⁾	¹³⁾ ¹⁴⁾	¹⁴⁾	¹⁹⁾	¹⁹⁾	¹⁵⁾ ¹⁶⁾		≥ 130 mm	≥ 280 mm	
mm	m	kN/m				m/kN		m ² /kN			
0,50	8,00	36,80	0,75	6,97	1,34	3,60	0,357	34,874	5,91	7,47	
0,63	8,00	47,20	1,09	14,71	2,50	6,70	0,278	18,718	9,38	11,87	
0,75	8,00	56,80	1,44	25,64	3,96	10,64	0,231	11,783	11,30	14,27	
0,88	8,00	67,20	1,86	42,45	6,03	16,20	0,195	7,739	13,35	16,88	
1,00	8,00	76,80	2,27	63,37	8,43	22,63	0,171	5,543	15,27	19,29	
1,25	8,00	96,80	3,22	126,89	15,03	40,35	0,136	3,108	19,24	24,32	
1,50	8,00	116,80	4,27	222,91	24,04	64,54	0,112	1,943	23,21	29,35	

Beiwerte:

$k_1^* = 3,83 \text{ 1/kN}$ ¹⁶⁾ $k_2^* = 1,28 \text{ m}^2/\text{kN}$ ¹⁶⁾ $k_3^* = 0,437$ ¹⁷⁾ Bei SONDERAUSFÜHRUNG kann k_2^* halbiert werden

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2