



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: 37-2533/23/23

Prüfbericht Typenprüfung

Bericht Nr.: T25-198

vom: 12. Dezember 2025

Gegenstand: Stahltrapezprofil der Firmenbezeichnung: TP45

Antragsteller: Dachbleche24 GmbH
Dresdner Straße 30
01936 Laußnitz

Planer: Weihermüller & Vogel GmbH
Alexandrastraße 3
65187 Wiesbaden

Hersteller: Dachbleche24 GmbH
Dresdner Straße 30
01936 Laußnitz

Geltungsdauer bis: 31. Oktober 2030



Dieser Bericht umfasst 3 Seiten und 4 Anlagen (siehe Ziffer 4), die Bestandteil dieses Prüfberichtes sind.

1 Allgemeines

- 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 Jahre verlängert werden. Der nächste Sichtvermerk durch die Landesstelle für Bautechnik ist dann spätestens am **31. Dezember 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 TP45 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

Formblätter (Typenblätter) zu den Profilen gemäß Tabelle:

Anlage Nr.:	Profil:	$f_{y,k}$ [N/mm ²]	Blechdicken [mm]
1.1 - 1.2	TP45	280	0,60 bis 0,75



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 Prüffamt zur Typenprüfung; zur Typenprüfung von Standsicherheitsnachweisen siehe die jeweilige Landesbauordnung und § 66 Abs. 4 Satz 3 MBO².

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



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 **TP45**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**

Anlage 1.1

Als Typenentwurf

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. **T25-198**

Landesdirektion Sachsen

- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 12.12.2025

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

Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 280 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke 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⁾			
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$	
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			kNm/m						kN/m						
0,60	0,98	2,38	3,67	17,42	1,19	0,95	1,19	0,95	1,19	0,95	5,94	4,75	10,63	8,50	13,91	11,13	
0,65	1,15	2,80	4,30	20,67	1,34	1,07	1,34	1,07	1,34	1,07	7,01	5,61	12,44	9,95	16,23	12,99	
0,75	1,38	3,76	5,69	28,00	1,65	1,32	1,65	1,32	1,65	1,32	9,40	7,52	16,41	13,13	21,32	17,05	

Reststützmomente ⁷⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	mm	m	kNm/m	m	kNm/m	m	kNm/m			
0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
0,65	-	-	-	-	-	-	-	-		
0,75	-	-	-	-	-	-	-	-		

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	Zwischenaufleger					Endauflagerkraft	Zwischenaufleger				
			$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	kN/m	kNm/m					kN/m	kNm/m				
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m					kN/m	kNm/m				
0,60	0,95	17,42	-	0,98	-	-	17,42	8,71	-	0,49	-	-	8,71
0,65	1,07	20,67	-	1,15	-	-	20,67	10,34	-	0,58	-	-	10,34
0,75	1,32	28,00	-	1,38	-	-	28,00	14,00	-	0,69	-	-	14,00

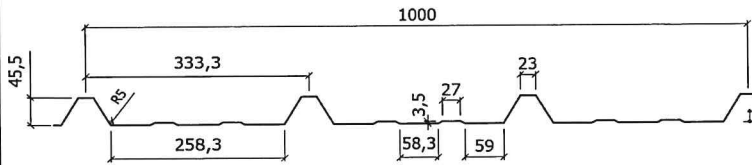
Fußnoten s. Beiblatt

Stahltrapezprofil Typ **TP45**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 1.2

Als Typenentwurf

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. **T25-198**

**Landesdirektion Sachsen
- Landesstelle für Bautechnik -**

Leipzig, den 12.12.2025



Leiter

Bearbeiter

Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 280 \text{ N/mm}^2$

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			
0,60	0,060	13,29	11,04	6,51	1,48	0,94	1,96	1,99	1,83		
0,65	0,065	15,08	12,35	7,09	1,48	0,94	2,31	1,97	1,81		
0,75	0,075	17,84	15,01	8,25	1,48	0,94	3,04	1,92	1,73		

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} ¹⁸⁾	k ₁ [*]	k ₂ [*]	Einleitungslänge a		
	t _N						^{15) 16)}		≥ 130 mm	≥ 280 mm	
mm	m	kN/m						m/kN	m ² /kN		

Beiwerte:

k₁^{*} = - ¹⁶⁾ k₂^{*} = - ¹⁶⁾ k₃^{*} = - ¹⁷⁾ Bei SONDERAUSFÜHRUNG kann k₂^{*} halbiert werden

Fußnoten s. Beiblatt

Stahltrapezprofil Typ **TP45**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**

Anlage 1.1

Als Typenentwurf

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. **T25-198**

Landesdirektion Sachsen

- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 12.12.2025

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

Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 280 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke ¹²⁾	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5)}												
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾					
					Stützmomente ¹¹⁾			Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾			Stützmomente ¹¹⁾			Zwischenaflagerkräfte ¹¹⁾		
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$			
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			kNm/m						kN/m					
0,60	0,98	2,38	3,67	17,42	1,19	0,95	1,19	0,95	1,19	0,95	5,94	4,75	10,63	8,50	13,91	11,13
0,65	1,15	2,80	4,30	20,67	1,34	1,07	1,34	1,07	1,34	1,07	7,01	5,61	12,44	9,95	16,23	12,99
0,75	1,38	3,76	5,69	28,00	1,65	1,32	1,65	1,32	1,65	1,32	9,40	7,52	16,41	13,13	21,32	17,05

Reststützmomente ⁷⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	mm	m	kNm/m	m	kNm/m	m	kNm/m			
0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
0,65	-	-	-	-	-	-	-	-		
0,75	-	-	-	-	-	-	-	-		

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

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt				
		Endauflagerkraft	Zwischenaflager					Endauflagerkraft	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				
0,60	0,95	17,42	-	0,98	-	-	17,42	8,71	-	0,49	-	-	8,71
0,65	1,07	20,67	-	1,15	-	-	20,67	10,34	-	0,58	-	-	10,34
0,75	1,32	28,00	-	1,38	-	-	28,00	14,00	-	0,69	-	-	14,00

Fußnoten s. Beiblatt

Stahltrapezprofil Typ **TP45**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**

Anlage 1.2

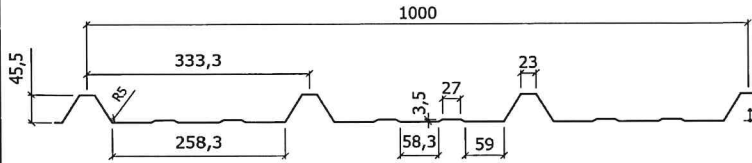
Als Typenentwurf

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. **T25-198**

**Landesdirektion Sachsen
- Landesstelle für Bautechnik -**

Leipzig, den 12.12.2025.



Leiter

Bearbeiter

Nennstreckgrenze des Stahlkerns $f_{y,k} = 280 \text{ N/mm}^2$

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			
0,60	0,060	13,29	11,04	6,51	1,48	0,94	1,96	1,99	1,83		
0,65	0,065	15,08	12,35	7,09	1,48	0,94	2,31	1,97	1,81		
0,75	0,075	17,84	15,01	8,25	1,48	0,94	3,04	1,92	1,73		

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁷⁾				Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁸⁾				$F_{t,Rk}$ 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	$T_{1,Rk}$	$T_{crit,g}$	$T_{crit,l}$	$T_{3,Rk,N}$	$T_{3,Rk,S}$	k_1^* ^{15) 16)}		$\geq 130 \text{ mm}$	$\geq 280 \text{ mm}$	
mm	m	kN/m						m/kN	m ² /kN		

Beiwerte:

$k_1^* = -$ ¹⁶⁾ $k_2^* = -$ ¹⁶⁾ $k_3^* = -$ ¹⁷⁾ Bei SONDERAUSFÜHRUNG kann k_2^* halbiert werden

Fußnoten s. Beiblatt