



## 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 Jahren verlängert werden. Der nächste Sichtvermerk durch die Landesstelle für Bautechnik ist dann spätestens am **30. Juni 2031** 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 EL 30/275/S 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), in der zum Zeitpunkt dieses Prüfberichtes geltenden Fassung.

## 4 Geprüfte Unterlagen

Formblätter (Typenblätter) zu den Profilen gemäß Tabelle:

Anlage Nr.:	Profil:	$f_{y,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Blechdicken [mm]
1.1 - 1.2	EL 30/275/S	320	0,50 – 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 DVOSächsBO<sup>1</sup> Prüfamts zur Typenprüfung; zur Typenprüfung von Standsicherheitsnachweisen siehe die jeweilige Landesbauordnung und § 66 Abs. 4 Satz 3 MBO<sup>2</sup>.

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



Christian Kutzer  
Referent

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

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

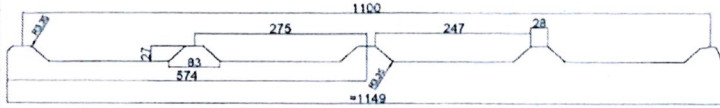
Stahltrapezprofil Typ

EL 30/275/S

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**



Anlage 1.1

Als Typenentwurf

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. T26-050

Landesdirektion Sachsen

- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 02.06.2026



Leiter

Bearbeiter

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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung <sup>3)</sup>

Nennblechdicke <sup>12)</sup>	Feldmoment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern <sup>1) 2) 4) 5)</sup>													
				Querkraft	Lineare Interaktion						Zwischenaflagerkräfte <sup>11)</sup>						
					Stützmomente <sup>11)</sup>			Zwischenaflagerkräfte <sup>11)</sup>			Stützmomente <sup>11)</sup>			Zwischenaflagerkräfte <sup>11)</sup>			
					$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$	
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m			kNm/m						kN/m						
0,50	0,56	2,12	3,32	12,26	0,61	0,49	0,61	0,49	0,61	0,49	5,29	4,24	9,66	7,73	12,71	10,17	
0,63	0,82	3,39	5,22	20,17	0,88	0,71	0,88	0,71	0,88	0,71	8,48	6,79	15,10	12,08	19,73	15,78	
0,75	1,05	4,81	7,29	25,88	1,16	0,93	1,16	0,93	1,16	0,93	12,02	9,62	21,00	16,80	27,28	21,82	

Reststützmomente <sup>7)</sup>

$t_N$	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 120 \text{ mm}$			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	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung <sup>1) 2)</sup>

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	Zwischenaflager					Endauflagerkraft	Zwischenaflager					
			$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m					kN/m	kNm/m					
0,50	0,49	12,26	-	0,56	-	-	12,26	6,13	-	0,28	-	-	6,13	
0,63	0,71	20,17	-	0,82	-	-	20,17	10,09	-	0,41	-	-	10,09	
0,75	0,93	25,88	-	1,05	-	-	25,88	12,94	-	0,52	-	-	12,94	

Fußnoten s. Beiblatt

Stahltrapezprofil Typ **EL 30/275/S**

**Querschnitts- und Bemessungswerte**

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Negativlage**

**Anlage 1.2**

**Als Typenentwurf**

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. **T26-050**

**Landesdirektion Sachsen**

- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 02.06.2026

Leiter *B. W.* Bearbeiter *[Signature]*

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

**Maßgebende Querschnittswerte**

Nennblechdicke	Eigenlast	Biegung <sup>8)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>10)</sup>	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt <sup>9)</sup>			L <sub>gr</sub> in m	
				A <sub>g</sub>	i <sub>g</sub>	z <sub>g</sub>	A <sub>eff</sub>	i <sub>eff</sub>	z <sub>eff</sub>	Einfeldträger	Mehrfeldträger
t <sub>N</sub>	g	I <sub>ef</sub> <sup>*</sup>	I <sub>ef</sub>	cm <sup>2</sup> /m	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	cm	cm		
mm	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>2</sup> /m	cm	cm	cm <sup>2</sup> /m	cm	cm		
0,50	0,045	4,22	2,52	4,96	0,97	0,60	1,33	1,20	1,29	0,24	0,31
0,63	0,057	6,02	3,62	6,36	0,97	0,60	2,10	1,17	1,27	0,53	0,66
0,75	0,068	7,25	4,61	7,66	0,97	0,60	2,94	1,15	1,25	0,79	0,99

**Schubfeldwerte**

Nennblechdicke	Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>17)</sup>				Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>18)</sup>				F <sub>1,Rk</sub> in kN <sup>20)</sup>		
	L <sub>R</sub>	T <sub>1,Rk</sub>	T <sub>crit,g</sub>	T <sub>crit,l</sub>	T <sub>3,Rk,N</sub>	T <sub>3,Rk,S</sub>	k <sub>1</sub> '	k <sub>2</sub> '	Einleitungslänge a		
	t <sub>N</sub>	<sup>13)</sup>	<sup>13)</sup> <sup>14)</sup>	<sup>14)</sup>	<sup>19)</sup>	<sup>19)</sup>	<sup>15)</sup> <sup>16)</sup>	<sup>15)</sup> <sup>16)</sup>	≥ 130 mm	≥ 280 mm	
mm	m	kN/m				m/kN		m <sup>2</sup> /kN			

**Beiwerte:**

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

Fußnoten s. Beiblatt