



WURZER

Profiliertechnik
für Dach und Fassade

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Blechegengewicht in kN/m² für die Stützweite L [m]:

n	g	Grenzstützweite [m]	Zeile	L [m]															
				1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	0,017	-	1	1,75	1,21	0,89	0,68	0,54	0,44										
			2	1,75	1,21	0,89	0,68	0,54	0,44										
			3	1,75	1,21	0,89	0,68	0,54	0,44										
			4	1,75	1,21	0,81	0,55	0,38	0,28										
0,70	0,024	-	1	3,10	2,15	1,58	1,21	0,96	0,78	0,64	0,54	0,46							
			2	3,10	2,15	1,58	1,21	0,96	0,78	0,59	0,45	0,36							
			3	3,10	2,15	1,58	1,14	0,80	0,59	0,44	0,34	0,27							
			4	3,10	1,81	1,14	0,76	0,54	0,39	0,29	0,23	0,18							

Belastungstabellen

WURZER-Trapezprofile aus Aluminium



Qualität seit über 70 Jahren.

Inhalt

Seite

Profilübersicht	2
Vorbemerkung	3
Maßgebende Stützweiten und Auflagerbreiten nach DIN 18807	4
Wurzer Kaltdach-Profile mit Stützfuß Ausbildung Längsstoß/Querstoß	5
Befestigung der Profiltafeln auf der Unterkonstruktion	6
Wärmeausdehnung Aluminium in Verbindung mit anderen Werkstoffen	7
Belastungstabellen für Wurzer Aluminium Trapezprofile	8-20
Detailzeichnungen für einschaliges Dach u. einschalige Wand mit Dachentlüfter.	21-27
Bescheid Nr. T15-096 vom 08.07.2015 der Landesstelle für Bautechnik Leipzig über den Verzicht auf die Längsstoßbefestigung bei den Wurzer -Trapezprofilen WU 30/200 WU 30/207 und WU 45/333.	28-29

Profile in Positivlage		Profil- bezeichnung	Material- dicke mm	Profilge- wicht kN/mm ²	Trägheits- moment I_{eff} cm ⁴ /m Positivlage	Trägheits- moment I_{eff} cm ⁴ /m Negativlage
	A	WU 20/125	0,50	0,0162	3,20	2,72
	B		0,70	0,0227	5,03	4,29
	A	WU 30/200 siehe Besonder- heit	0,50	0,017	4,51	
	B		0,70	0,024	5,89	
	B	WU 30/207 siehe Besonder- heit	0,50	0,016	0,015	4,46
	A		0,70	0,0227	0,022	6,85
	B	WU 35/207	0,50	0,016	9,86	9,07
	A		0,70	0,023	13,81	13,41
	B	WU 40/183	0,50	0,018	17,40	11,86
	A		0,70	0,026	24,65	19,90
	B	WU 45/333 siehe Besonder- heit	0,50	0,017	12,46	
	A		0,70	0,024	17,42	
	B	WU 50/250	0,50	0,016	14,2	17,90
	A		0,70	0,023	24,1	25,90
	B	WU 50/250	0,80	0,026	29,4	32,10
	A		1,00	0,034	39,9	44,40
	B	WU 50/250	1,20	0,039	47,9	53,30
	A		1,20	0,039	47,9	53,30

Besonderheiten der Wurzer-Trapezprofile aus Aluminium

Die Profile WU 30/200 WU 30/207 und WU 45/333 dürfen ohne Befestigung der Längsstöße montiert werden, wenn diese nicht in ein Schubfeld eingebaut werden.

(Bescheid Nr.T15-096 vom 08.07.2015 Landesstelle für Bautechnik Leipzig).

Außerdem besitzen die Profile WU 30/200 und Profil WU 45/333 eine Wasserfalle zur Unterbrechung der Kapillarwirkung.

Vorbemerkung

Die Wurzer Aluminium-Trapezprofile unterliegen einer regelmäßigen, werkseigenen, Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung, diese werden nach DIN 18807 bzw. nach EPAQ- Richtlinien 2011 durchgeführt. Die Fremdüberwachung wird durch das "Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH" der Hochschule München FK 02 (staatlich anerkannte Prüfstelle) vorgenommen.

Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle werden

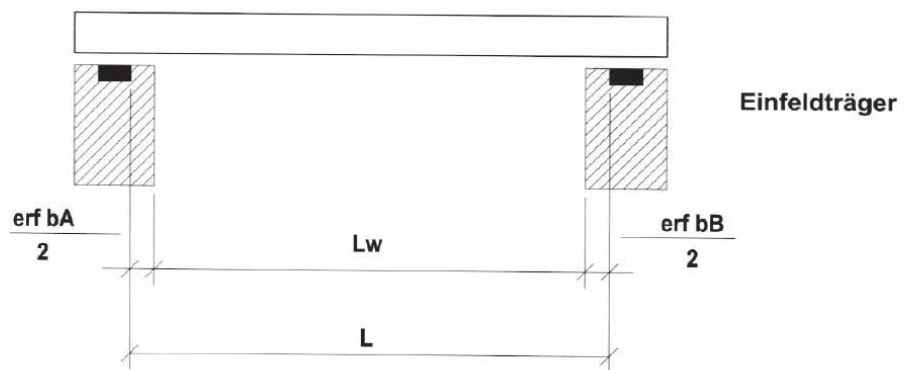
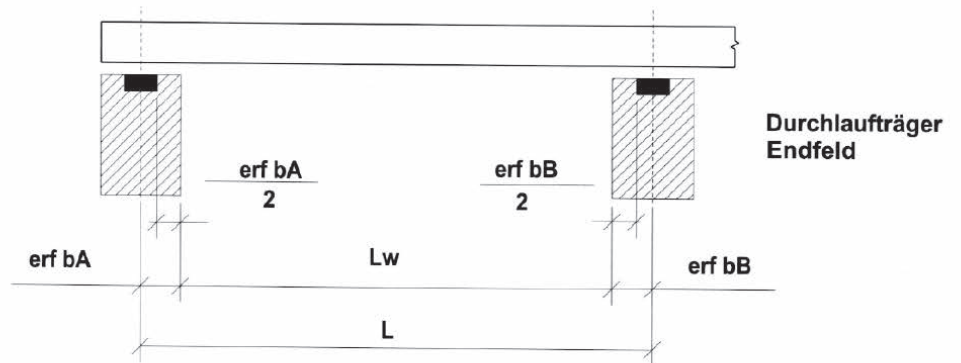
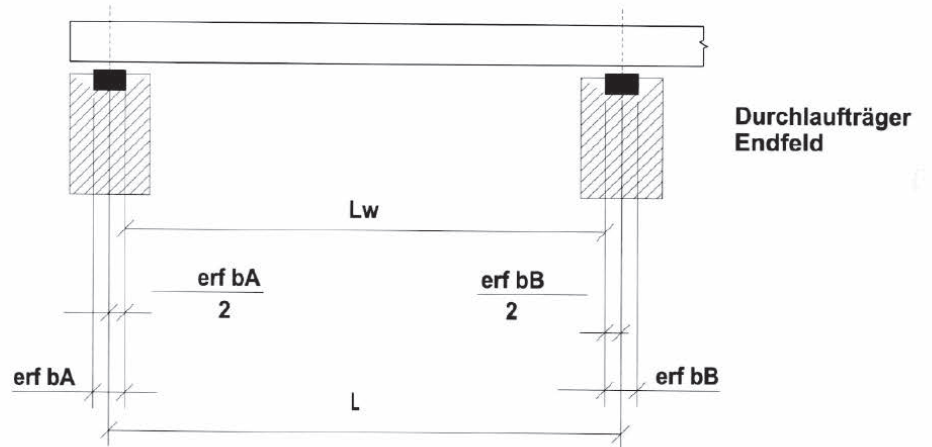
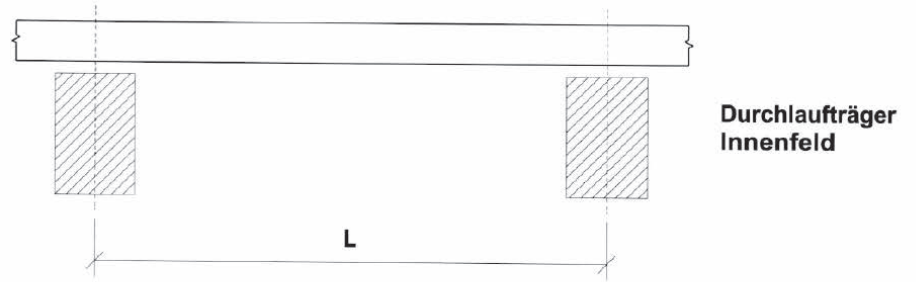
- die Form und Abmessungen der Wurzer Aluminium-Trapezprofile
- deren Festigkeitswerte und
- das verwendete Ausgangsmaterial geprüft.

Alle Prüfungsergebnisse werden aufgezeichnet und ausgewertet, sie werden auf Verlangen der fremdüberwachenden Stelle zur Prüfung vorgelegt.

Die Bemessung der Aluminium-Trapezprofile wird nach DIN EN 1999-1-4 durchgeführt

Bei den Aluminium-Trapezprofilen WU 30/200, WU30/207 und 45/333 kann auf die Befestigung der Längsstöße verzichtet werden, wenn diese nicht in ein Schubfeld eingebaut werden.

Siehe Bescheid Nr. T15-096 vom 08.07.2015 der Landesstelle für Bautechnik Leipzig.

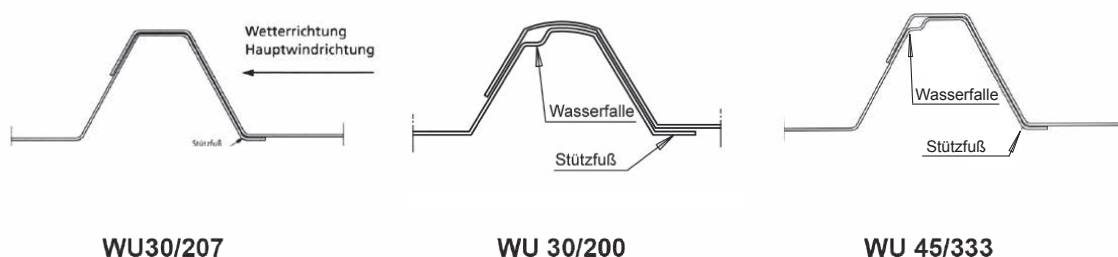


L_w = lichte Weite zwischen den Auflagern
 $\text{erf } b_A$ = erforderliche Endauflagerbreite
 $\text{erf } b_B$ = erforderliche Zwischenauflagerbreite

Durch den Stützfuß entsteht eine hohe Stabilität, es ist kein Abkippen des überlappenden Schenkels möglich. Bei den Profilen WU 30/200 u. WU 45/333 ist außerdem eine Wasserfalle angebracht, die eine Kapilarwirkung verhindert.

Die Wurzer- Profile WU 30/200, WU 30/207, WU 45/333 dürfen ohne Befestigung der Längsstöße montiert werden, wenn diese nicht in ein Schubfeld eingebaut werden. (Bescheid Nr. T15-096 vom 08.07.2015 der Landesstelle für Bautechnik Leipzig)

Durch den Wegfall der Längsstoßverbindungen entsteht bei der Montage der Profile eine enorme Zeitersparnis und somit eine hohe Wirtschaftlichkeit.

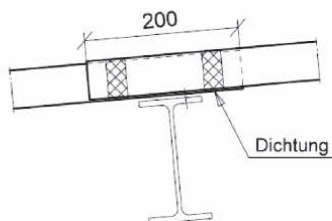


Grenzstützweiten der Begehrbarkeit

Die Grenzstützweiten sind maximale Stützweiten, bis zu denen das Trapezprofil als tragendes Bauteil von Dach und Deckensystemen, ohne lastverteilende Maßnahmen, begangen werden darf. Sind keine Grenzstützweiten für die Begehrbarkeit angegeben, dürfen die Profiltafeln auch nach der Montage nur unter Anwendung lastverteilender Maßnahmen begangen werden.

Ausbildung Querstoß

Bei Verwendung der Profile als wasserführende regensichere Dacheindeckung ist eine Minstdachneigung von 3% (1,7°) bei einer Verlegung ohne Querstöße einzuhalten. Bei einer Verlegung mit Querstößen ist eine Minstdachneigung von 5% (2,9°) und einer Minstdüberdeckungslänge von 150 mm einzuhalten. Die Querstoßüberdeckung ist mit geeigneten geschlossenzelligen Dichtungen auszuführen, die im vorderen und hinteren Überdeckungsbereich anzuordnen sind.



Längsstoß

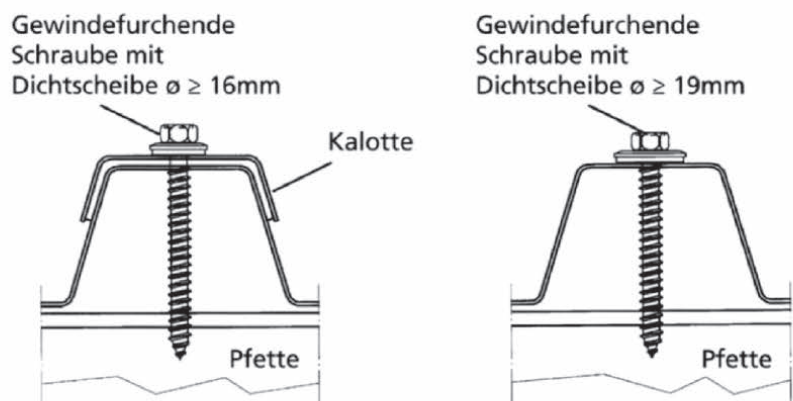
Bei Dacheindeckungen mit Aluminiumtrapezprofilen liegt die Längsstoßüberdeckung oben und ist möglichst der Hauptwindrichtung abgekehrt auszuführen.

Bei Dachneigungen < 7° wird eine durchlaufende, nicht Wasser aufnehmende Dichtung empfohlen.

Zur Befestigung der Profiltafeln auf der Unterkonstruktion dürfen nur zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Profiltafeln können im Obergurt oder im Untergurt verbunden werden. Zur Befestigung werden in der Regel Schrauben mit Dichtscheiben verwendet.

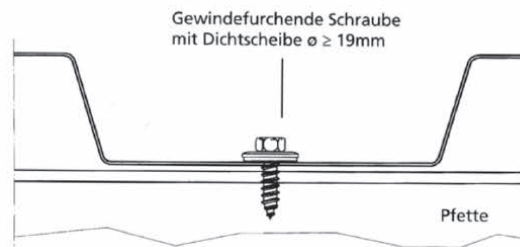
Befestigung im Obergurt

Die Obergurtbefestigung liegt außerhalb der Wasser führenden Ebene und wird häufig bei flach geneigten Dächern ($< 5^\circ$) eingesetzt. Eine Übertragung von Kräften in der Dachebene (z.B. Dachschub aus Schnee) ist nicht möglich. Außerdem besteht die Gefahr, dass bei zu starken Anziehen der Schraube der Obergurt eindellt. Um diese Eindellung zu verhindern, wird die Verwendung von Kalotten empfohlen.



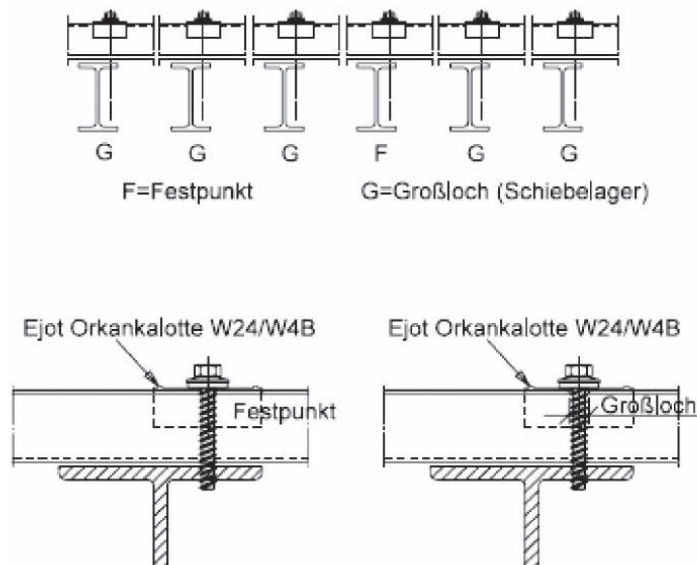
Befestigung im Untergurt

Bei der Befestigung der Profiltafeln im Untergurt liegt die Verbindungsstelle in der Wasser führenden Ebene. Bei dieser Befestigung können Schubkräfte übertragen werden. Unabhängig von der Art der Befestigung ist darauf zu achten, dass die Verbindungselemente (z.B. Schrauben) rechtwinklig zur Trapezprofiloberfläche eingebracht werden, nur so ist eine Abdichtung der Schraube durch die Dichtscheibe gewährleistet. Nicht rechtwinklig sitzende Schrauben stellen einen Mangel dar.

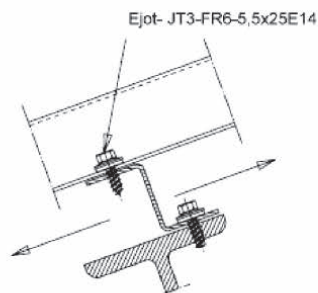


Wärmeausdehnung

Die Aufnahme von Wärmeausdehnungen ist zu berücksichtigen. Sofern die Wärmedehnung der Profiltafeln nicht, aufgrund der Nachgiebigkeit der Unterkonstruktion, weitgehend zwängungsfrei erfolgen kann, sind Großlöcher anzuordnen oder bewegliche Verbindungselemente (z.B. Schiebegarnituren) zu verwenden. Dazu gehört eine eindeutige Definition von Fest- und Gleitpunkten (siehe Skizze). Es ist von einer Längenänderung von $\pm 0,5\text{mm}$ je Meter auszugehen.



Bei der Befestigung der Trapezprofile auf der Z-Profil-Unterkonstruktion, wird die Wärmedehnung durch die Nachgiebigkeit der Z-Profile aufgenommen. Die Befestigung der Trapezprofile erfolgt im Untergurt.



Aluminiumverbindungen mit anderen Werkstoffen (Unterkonstruktion)

Bei der vielseitigen Anwendung von Aluminiumprofilen im Bauwesen, muss bei der baulichen Durchbildung auf die Vermeidung von Kontaktkorrosion geachtet werden.

Es ist zu beachten

1. Unbeschichtete Aluminiumbauteile dürfen nicht auf ungeschützte Stahlbauteile montiert werden, es müssen daher isolierende Zwischenschichten als Schutzmaßnahmen angeordnet werden z. B. Kunststoff-Folien, dieses gilt auch für Unterkonstruktionen für Holz und Beton. Diese Maßnahmen können bei beschichtetem Aluminium entfallen.
2. Bei dauerhaft korrosionsgeschützten Stahlbauteilen besteht keine Gefahr einer Kontaktkorrosion. Beim Zusammenbau mit anderen metallischen Werkstoffen von Anschlussteilen und Verbindungselementen ist auf ihre Verträglichkeit zu achten.

Belastungstabellen

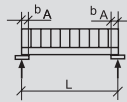
Zur Ermittlung der zulässigen Flächenlasten der Wurzer Trapezprofile aus Aluminium, sind alle Nachweise der Gebrauchs- und Tragfähigkeit gemäß DIN EN 1999-1-4 durchgeführt worden. Als Grundlage für die Berechnung dienen die charakteristischen Querschnitts- und Tragfähigkeitswerte gemäß den Bescheiden Nr. T14-02 vom 23.01.2014 und Nr. T15-096 vom 08.07. 2015 der Landesstelle für Bautechnik in Leipzig.

Die Aluminium Trapezprofile werden aus Bändern nach DIN EN 485 Teil 2 gefertigt.

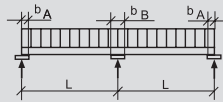
Die mechanischen Kennwerte des Aluminiumbleches sind:	
Streckgrenze:	$R_{p0,2} = 165 \text{ N/mm}^2$
Elastizitätsmodul:	$E = 70000 \text{ N/mm}^2$
Zugfestigkeit:	$R_m = 175 \text{ N/mm}^2$

Belastungssysteme:

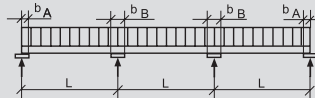
Einfeldträger:



Zweifeldträger:



Dreifeldträger:



Verformungen

Zulässige Durchbiegungen nach DIN 18807 Teil 1 u. 2

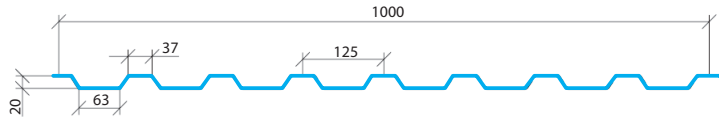
Die Durchbiegungen der Profiltafeln sind je nach Anwendungsbereich zu begrenzen:

bei Warmdächern unter Vollast (Eigenlast + Verkehrslast)
oberseitiger Abdichtung $f_{\text{max voll}} \leq L/300$

bei zweischaligem Dach, die Unterschale $f_{\text{max voll}} \leq L/150$

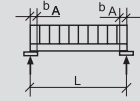
als Deckung (Wetterhaut) $f_{\text{max voll}} \leq L/150$

bei Wänden und Wandbekleidungen $f_{\text{max voll}} \leq L/150$



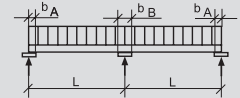
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm																
t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:												
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,50	0,0162	-	1	4,72	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66	0,52	0,42	0,35				
			2	4,72	2,24	1,15	0,66	0,42	0,28	0,20	0,14	0,11				
			3	3,98	1,68	0,86	0,50	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08				
			4	2,66	1,12	0,57	0,33	0,21	0,14	0,10	0,07	0,05				
0,70	0,0227	-	1	8,05	4,53	2,90	2,01	1,48	1,13	0,89	0,72	0,60	0,50			
			2	8,05	3,52	1,80	1,04	0,66	0,44	0,31	0,23	0,17	0,13			
			3	6,28	2,64	1,35	0,78	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10			
			4	4,17	1,76	0,90	0,52	0,33	0,22	0,15	0,11	0,08	0,07			
0,80	0,0259	-	1	9,80	5,51	3,53	2,45	1,80	1,38	1,09	0,88	0,73	0,61	0,52		
			2	9,80	4,20	2,15	1,25	0,78	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16	0,12		
			3	7,47	3,15	1,61	0,93	0,59	0,39	0,28	0,20	0,15	0,12	0,09		
			4	4,98	2,10	1,08	0,62	0,39	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,08		
1,00	0,0324	-	1	13,57	7,63	4,88	3,39	2,49	1,91	1,51	1,22	1,01	0,85	0,72	0,62	0,54
			2	13,29	5,61	2,87	1,66	1,05	0,70	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13	0,11
			3	9,97	4,21	2,15	1,25	0,78	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16	0,12	0,10	0,08
			4	6,65	2,80	1,44	0,83	0,52	0,35	0,25	0,18	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05

Einfeldträger



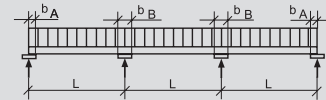
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Zwischenauflegerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm																
t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:												
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,50	0,0162	-	1	3,92	2,39	1,60	1,14	0,85	0,66	0,52	0,42	0,35	0,29			
			2	3,92	2,39	1,60	1,14	0,85	0,66	0,47	0,34	0,26	0,20			
			3	3,92	2,39	1,60	1,14	0,75	0,51	0,35	0,26	0,19	0,15			
			4	3,92	2,39	1,38	0,80	0,50	0,34	0,24	0,17	0,13	0,10			
0,70	0,0227	-	1	6,84	4,14	2,75	1,95	1,45	1,12	0,89	0,72	0,59	0,50			
			2	6,84	4,14	2,75	1,95	1,45	1,06	0,74	0,54	0,41	0,31			
			3	6,84	4,14	2,75	1,88	1,18	0,79	0,56	0,41	0,31	0,24			
			4	6,84	4,14	2,17	1,25	0,79	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16			
0,80	0,0259	-	1	8,50	5,12	3,40	2,41	1,79	1,38	1,09	0,88	0,73	0,61	0,52	0,45	
			2	8,50	5,12	3,40	2,41	1,79	1,26	0,89	0,65	0,49	0,37	0,29	0,24	
			3	8,50	5,12	3,40	2,24	1,41	0,95	0,67	0,48	0,36	0,28	0,22	0,18	
			4	8,50	5,05	2,59	1,50	0,94	0,63	0,44	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12	
1,00	0,0324	-	1	12,22	7,33	4,85	3,43	2,55	1,96	1,55	1,25	1,04	0,87	0,74	0,64	0,56
			2	12,22	7,33	4,85	3,43	2,52	1,69	1,18	0,86	0,65	0,50	0,39	0,31	0,26
			3	12,22	7,33	4,85	3,00	1,89	1,26	0,89	0,65	0,49	0,37	0,29	0,24	0,19
			4	12,22	7,33	3,45	2,00	1,26	0,84	0,59	0,43	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13

Zweifeldträger

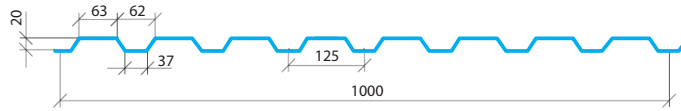


Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Zwischenauflegerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm																
t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:												
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,50	0,0162	-	1	4,73	2,92	1,97	1,41	1,05	0,82	0,65	0,53	0,44	0			
			2	4,73	2,92	1,97	1,26	0,79	0,53	0,37	0,27	0,20				
			3	4,73	2,92	1,63	0,94	0,59	0,40	0,28	0,20	0,15				
			4	4,73	2,12	1,09	0,63	0,40	0,26	0,19	0,14	0,10				
0,70	0,0227	-	1	8,28	5,07	3,39	2,41	1,80	1,40	1,11	0,90	0,74	0,62	0,53		
			2	8,28	5,07	3,39	1,97	1,24	0,83	0,58	0,43	0,32	0,25	0,19		
			3	8,28	5,00	2,56	1,48	0,93	0,62	0,44	0,32	0,24	0,19	0,15		
			4	7,90	3,33	1,71	0,99	0,62	0,42	0,29	0,21	0,16	0,12	0,10		
0,80	0,0259	-	1	10,31	6,28	4,19	2,98	2,22	1,72	1,36	1,10	0,91	0,77	0,65	0,56	
			2	10,31	6,28	4,07	2,35	1,48	0,99	0,70	0,51	0,38	0,29	0,23	0,19	
			3	10,31	5,96	3,05	1,77	1,11	0,75	0,52	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14	
			4	9,42	3,97	2,03	1,18	0,74	0,50	0,35	0,25	0,19	0,15	0,12	0,09	
1,00	0,0324	-	1	14,86	9,00	5,98	4,25	3,16	2,45	1,93	1,57	1,29	1,09	0,93	0,80	0,70
			2	14,86	9,00	5,43	3,14	1,98	1,33	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20
			3	14,86	7,95	4,07	2,36	1,48	0,99	0,70	0,51	0,38	0,29	0,23	0,19	0,15
			4	12,57	5,30	2,72	1,57	0,99	0,66	0,47	0,34	0,25	0,20	0,15	0,12	0,10

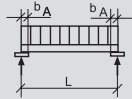
Dreifeldträger



Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: $f < L/150$
 Zeile 3: $f < L/200$
 Zeile 4: $f < L/300$

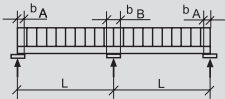


Einfeldträger



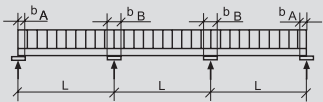
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm																										
t_n [mm]	g [kNm/m²]	Grenz- stütz- weite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m² für die Stützweite L [m]:																						
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00										
0,50	0,0162	-	1	4,70	2,65	1,69	1,18	0,86	0,66	0,52																
			2	4,51	1,90	0,97	0,56	0,35	0,24	0,17																
			3	3,38	1,43	0,73	0,42	0,27	0,18	0,13																
			4	2,25	0,95	0,49	0,28	0,18	0,12	0,08																
0,70	0,0227	-	1	7,98	4,49	2,87	2,00	1,47	1,12	0,89	0,72	0,59														
			2	7,12	3,00	1,54	0,89	0,56	0,38	0,26	0,19	0,14														
			3	5,34	2,25	1,15	0,67	0,42	0,28	0,20	0,14	0,11														
			4	3,56	1,50	0,77	0,44	0,28	0,19	0,13	0,10	0,07														
0,80	0,0259	-	1	9,82	5,52	3,53	2,45	1,80	1,38	1,09	0,88	0,73	0,52													
			2	8,52	3,60	1,84	1,07	0,67	0,45	0,32	0,23	0,17	0,10													
			3	6,39	2,70	1,38	0,80	0,50	0,34	0,24	0,17	0,13	0,08													
			4	4,26	1,80	0,92	0,53	0,34	0,22	0,16	0,12	0,09	0,05													
1,00	0,0324	-	1	13,92	7,83	5,01	3,48	2,56	1,96	1,55	1,25	1,04	0,74	0,64												
			2	11,49	4,85	2,48	1,44	0,90	0,61	0,43	0,31	0,23	0,14	0,11												
			3	8,62	3,64	1,86	1,08	0,68	0,45	0,32	0,23	0,17	0,11	0,08												
			4	5,75	2,42	1,24	0,72	0,45	0,30	0,21	0,16	0,12	0,07	0,06												

Zweifeldträger



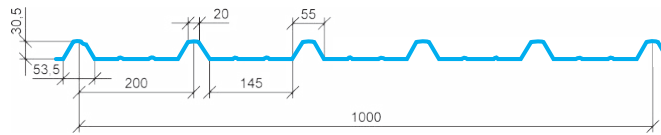
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Zwischenaflagerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm																									
t_n [mm]	g [kNm/m²]	Grenz- stütz- weite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m² für die Stützweite L [m]:																					
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00									
0,50	0,0162	-	1	3,93	2,40	1,60	1,14	0,85	0,66	0,52															
			2	3,93	2,40	1,60	1,14	0,85	0,57	0,40															
			3	3,93	2,40	1,60	1,02	0,64	0,43	0,30															
			4	3,93	2,29	1,17	0,68	0,43	0,29	0,20															
0,70	0,0227	-	1	6,88	4,17	2,77	1,97	1,47	1,13	0,89	0,72	0,60	0,50												
			2	6,88	4,17	2,77	1,97	1,35	0,90	0,63	0,46	0,35	0,27												
			3	6,88	4,17	2,77	1,60	1,01	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20												
			4	6,88	3,61	1,85	1,07	0,67	0,45	0,32	0,23	0,17	0,13												
0,80	0,0259	-	1	8,48	5,11	3,39	2,40	1,79	1,38	1,09	0,88	0,73	0,61	0,52											
			2	8,48	5,11	3,39	2,40	1,61	1,08	0,76	0,55	0,42	0,32	0,25											
			3	8,48	5,11	3,32	1,92	1,21	0,81	0,57	0,41	0,31	0,24	0,19											
			4	8,48	4,32	2,21	1,28	0,81	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16	0,13											
1,00	0,0324	-	1	12,00	7,18	4,74	3,35	2,49	1,91	1,51	1,22	1,01	0,85	0,72	0,62	0,54									
			2	12,00	7,18	4,74	3,35	2,17	1,46	1,02	0,75	0,56	0,43	0,34	0,27	0,22									
			3	12,00	7,18	4,48	2,59	1,63	1,09	0,77	0,56	0,42	0,32	0,25	0,20	0,17									
			4	12,00	5,83	2,98	1,73	1,09	0,73	0,51	0,37	0,28	0,22	0,17	0,14	0,11									

Dreifeldträger



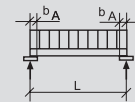
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Zwischenaflagerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm																										
t_n [mm]	g [kNm/m²]	Grenz- stütz- weite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m² für die Stützweite L [m]:																						
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00										
0,50	0,0162	-	1	4,74	2,93	1,97	1,41	1,06	0,82	0,65	0,53															
			2	4,74	2,93	1,84	1,07	0,67	0,45	0,32	0,23															
			3	4,74	2,70	1,38	0,80	0,50	0,34	0,24	0,17															
			4	4,26	1,80	0,92	0,53	0,34	0,22	0,16	0,12															
0,70	0,0227	-	1	8,33	5,10	3,41	2,43	1,82	1,41	1,12	0,91	0,75	0,63	0,54												
			2	8,33	5,10	2,91	1,68	1,06	0,71	0,50	0,36	0,27	0,21	0,17												
			3	8,33	4,26	2,18	1,26	0,79	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16	0,12												
			4	6,73	2,84	1,45	0,84	0,53	0,35	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08												
0,80	0,0259	-	1	10,29	6,27	4,18	2,97	2,22	1,72	1,36	1,10	0,91	0,77	0,65	0,56											
			2	10,29	6,27	3,48	2,02	1,27	0,85	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16											
			3	10,29	5,10	2,61	1,51	0,95	0,64	0,45	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12											
			4	8,06	3,40	1,74	1,01	0,63	0,43	0,30	0,22	0,16	0,13	0,10	0,08											
1,00	0,0324	-	1	14,60	8,82	5,86	4,15	3,09	2,39	1,88	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68										
			2	14,60	8,82	4,70	2,72	1,71	1,15	0,81	0,59	0,44	0,34	0,27	0,21	0,17										
			3	14,60	6,88	3,52	2,04	1,28	0,86	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16	0,13										
			4	10,87	4,59	2,35	1,36	0,86	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09										

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: $f < L/150$
 Zeile 3: $f < L/200$
 Zeile 4: $f < L/300$



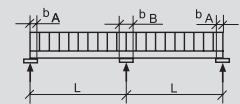
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm																			
t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:															
				1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	0,017	0,80	1	1,89	1,31	0,96	0,74	0,58	0,47										
			2	1,62	0,94	0,59	0,39	0,28	0,20										
			3	1,21	0,70	0,44	0,30	0,21	0,15										
			4	0,81	0,47	0,29	0,20	0,14	0,10										
0,70	0,024	1,38	1	3,10	2,15	1,58	1,21	0,96	0,78	0,64	0,54	0,46							
			2	2,11	1,22	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15	0,12							
			3	1,58	0,92	0,58	0,39	0,27	0,20	0,15	0,11	0,09							
			4	1,06	0,61	0,38	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06							
0,80	0,027	1,62	1	3,73	2,59	1,90	1,46	1,15	0,93	0,77	0,65	0,55	0,48	0,41					
			2	2,42	1,40	0,88	0,59	0,42	0,30	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09					
			3	1,82	1,05	0,66	0,44	0,31	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07					
			4	1,21	0,70	0,44	0,30	0,21	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,04					
1,00	0,034	2,10	1	4,95	3,43	2,52	1,93	1,53	1,24	1,02	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43			
			2	3,05	1,76	1,11	0,74	0,52	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08			
			3	2,28	1,32	0,83	0,56	0,39	0,29	0,21	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06			
			4	1,52	0,88	0,56	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04			
1,20	0,041	2,52	1	5,92	4,11	3,02	2,31	1,83	1,48	1,22	1,03	0,88	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41	
			2	3,66	2,12	1,33	0,89	0,63	0,46	0,34	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07
			3	2,74	1,59	1,00	0,67	0,47	0,34	0,26	0,20	0,16	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05
			4	1,83	1,06	0,67	0,45	0,31	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03

Einfeldträger



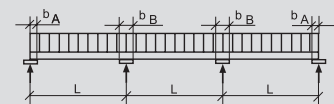
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Zwischenauflegerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm																			
t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:															
				1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	0,017	1,00	1	1,42	1,14	0,84	0,64	0,51	0,41										
			2	1,42	1,14	0,84	0,64	0,51	0,41										
			3	1,42	1,14	0,84	0,64	0,50	0,36										
			4	1,42	1,12	0,71	0,47	0,33	0,24										
0,70	0,024	1,72	1	2,59	1,89	1,39	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47								
			2	2,59	1,89	1,39	1,06	0,84	0,63	0,48	0,37								
			3	2,59	1,89	1,39	0,93	0,65	0,48	0,36	0,28								
			4	2,54	1,47	0,92	0,62	0,44	0,32	0,24	0,18								
0,80	0,027	2,02	1	3,19	2,29	1,68	1,29	1,02	0,82	0,68	0,57	0,49	0,42						
			2	3,19	2,29	1,68	1,29	1,00	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27						
			3	3,19	2,29	1,59	1,07	0,75	0,55	0,41	0,32	0,25	0,20						
			4	2,91	1,69	1,06	0,71	0,50	0,36	0,27	0,21	0,17	0,13						
1,00	0,034	2,62	1	4,39	3,06	2,25	1,72	1,36	1,10	0,91	0,77	0,65	0,56	0,49	0,43				
			2	4,39	3,06	2,25	1,72	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22				
			3	4,39	3,06	2,00	1,34	0,94	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17				
			4	3,66	2,12	1,33	0,89	0,63	0,46	0,34	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11				
1,20	0,041	3,14	1	5,27	3,67	2,70	2,06	1,63	1,32	1,09	0,92	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41		
			2	5,27	3,67	2,70	2,06	1,51	1,10	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,22	0,19		
			3	5,27	3,67	2,40	1,61	1,13	0,82	0,62	0,48	0,38	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14		
			4	4,39	2,54	1,60	1,07	0,75	0,55	0,41	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09		

Zweifeldträger



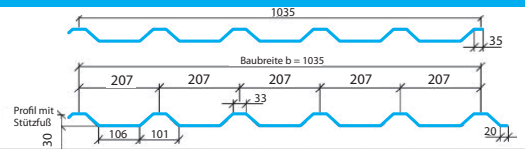
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Zwischenauflegerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm																			
t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:															
				1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	0,017	1,00	1	1,61	1,35	1,05	0,80	0,64	0,52	0,43									
			2	1,61	1,35	1,05	0,75	0,52	0,38	0,29									
			3	1,61	1,33	0,84	0,56	0,39	0,29	0,22									
			4	1,53	0,88	0,56	0,37	0,26	0,19	0,14									
0,70	0,024	1,72	1	2,94	2,36	1,73	1,33	1,05	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43						
			2	2,94	2,31	1,46	0,97	0,68	0,50	0,37	0,29	0,23	0,18						
			3	2,94	1,73	1,09	0,73	0,51	0,37	0,28	0,22	0,17	0,14						
			4	2,00	1,16	0,73	0,49	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09						
0,80	0,027	2,02	1	3,63	2,86	2,10	1,61	1,27	1,03	0,85	0,72	0,61	0,53	0,46					
			2	3,63	2,65	1,67	1,12	0,79	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17					
			3	3,44	1,99	1,25	0,84	0,59	0,43	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13					
			4	2,29	1,33	0,83	0,56	0,39	0,29	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08					
1,00	0,034	2,62	1	4,99	3,83	2,81	2,15	1,70	1,38	1,14	0,96	0,82	0,70	0,61	0,54	0,48	0,43		
			2	4,99	3,33	2,10	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12		
			3	4,32	2,50	1,57	1,06	0,74	0,54	0,41	0,31	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09		
			4	2,88	1,67	1,05	0,70	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06		
1,20	0,041	3,14	1	5,98	4,59	3,37	2,58	2,04	1,65	1,36	1,15	0,98	0,84	0,73	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41
			2	5,98	4,00	2,52	1,69	1,19	0,86	0,65	0,50	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11
			3	5,19	3,00	1,89	1,27	0,89	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08
			4	3,46	2,00	1,26	0,84	0,59	0,43	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05

Dreifeldträger

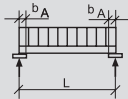


Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: $f < L/150$
 Zeile 3: $f < L/200$
 Zeile 4: $f < L/300$

Bei diesem Profil kann auf die Befestigung der Längsstöße verzichtet werden, wenn diese nicht in ein Schubfeld eingebaut werden.
 (Siehe Bescheid Nr.T15-096 vom 08.07.2015 der Landesstelle für Bautechnik in Leipzig)
 Außerdem besitzt dieses Profil eine Wasserfalle, zur Unterbrechung der Kapillarwirkung.

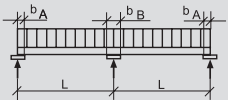


Einfeldträger



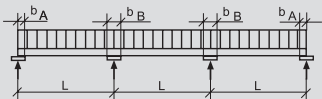
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm																								
t_n [mm]	g [kNm/m²]	Grenzstützweite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kNm/m² für die Stützweite L [m]:																				
				1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00					
0,50	0,015	-	1	1,68	1,17	0,88	0,66	0,52	0,42	0,35														
			2	1,68	1,17	0,84	0,56	0,39	0,29	0,22														
			3	1,68	1,00	0,63	0,42	0,30	0,22	0,16														
			4	1,15	0,66	0,42	0,28	0,20	0,14	0,11														
0,70	0,022	-	1	3,05	2,12	1,56	1,19	0,94	0,76	0,63	0,53	0,45												
			2	3,05	1,92	1,21	0,81	0,57	0,41	0,31	0,24	0,19												
			3	2,48	1,44	0,91	0,61	0,43	0,31	0,23	0,18	0,14												
			4	1,66	0,96	0,60	0,40	0,28	0,21	0,18	0,12	0,09												
0,80	0,025	-	1	3,83	2,66	1,96	1,50	1,18	0,96	0,79	0,67	0,57												
			2	3,83	2,32	1,46	0,98	0,69	0,50	0,38	0,29	0,23												
			3	3,01	1,74	1,10	0,73	0,52	0,38	0,28	0,22	0,17												
			4	2,01	1,16	0,73	0,49	0,34	0,25	0,19	0,15	0,11												
1,00	0,031	-	1	5,49	3,81	2,80	2,15	1,70	1,37	1,14	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54									
			2	5,41	3,13	1,97	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17									
			3	4,06	2,35	1,48	0,99	0,70	0,51	0,38	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12									
			4	2,71	1,57	0,99	0,66	0,46	0,34	0,25	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08									
1,20	0,037	-	1	7,19	5,00	3,67	2,81	2,22	1,80	1,49	1,25	1,06	0,92	0,80	0,70	0,62	0,56	0,50						
			2	6,70	3,88	2,44	1,64	1,15	0,84	0,63	0,48	0,38	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12						
			3	5,03	2,91	1,83	1,23	0,86	0,63	0,47	0,36	0,29	0,23	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09						
			4	3,35	1,94	1,22	0,82	0,57	0,42	0,31	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06						

Zweifeldträger



Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Zwischenaflagerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm																								
t_n [mm]	g [kNm/m²]	Grenzstützweite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kNm/m² für die Stützweite L [m]:																				
				1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00					
0,50	0,015	-	1	1,37	1,01	0,78	0,61	0,49	0,41	0,34														
			2	1,37	1,01	0,78	0,61	0,49	0,41	0,34														
			3	1,37	1,01	0,78	0,61	0,49	0,41	0,34														
			4	1,37	1,01	0,78	0,61	0,49	0,41	0,34														
0,70	0,022	-	1	2,52	1,86	1,42	1,12	0,90	0,74	0,62	0,53	0,45	0,39											
			2	2,52	1,86	1,42	1,12	0,90	0,74	0,62	0,53	0,45	0,36											
			3	2,52	1,86	1,42	1,12	0,90	0,74	0,56	0,43	0,34	0,27											
			4	2,52	1,86	1,42	0,97	0,68	0,50	0,37	0,29	0,23	0,18											
0,80	0,025	-	1	3,18	2,34	1,79	1,41	1,13	0,93	0,78	0,66	0,57	0,49	0,43										
			2	3,18	2,54	1,79	1,41	1,13	0,93	0,78	0,67	0,55	0,44	0,36										
			3	3,18	2,54	1,79	1,41	1,13	0,90	0,68	0,52	0,41	0,33	0,27										
			4	3,18	2,54	1,76	1,18	0,83	0,60	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18										
1,00	0,031	-	1	4,61	3,38	2,58	2,03	1,63	1,34	1,12	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,48								
			2	4,61	3,38	2,58	2,03	1,63	1,34	1,12	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33								
			3	4,61	3,38	2,58	2,03	1,63	1,22	0,92	0,71	0,56	0,44	0,36	0,30	0,25								
			4	4,61	3,38	2,37	1,59	1,12	0,81	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17								
1,20	0,037	-	1	6,11	4,46	3,39	2,65	2,13	1,75	1,46	1,23	1,06	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55							
			2	6,11	4,46	3,39	2,65	2,13	1,75	1,46	1,17	0,92	0,73	0,60	0,49	0,41	0,35							
			3	6,11	4,46	3,39	2,65	2,07	1,51	1,13	0,87	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26							
			4	6,11	4,46	2,94	1,67	1,38	1,01	0,76	0,58	0,46	0,37	0,30	0,25	0,20	0,17							

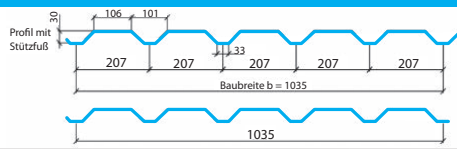
Dreifeldträger



Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Zwischenaflagerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm																							
t_n [mm]	g [kNm/m²]	Grenzstützweite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kNm/m² für die Stützweite L [m]:																			
				1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00				
0,50	0,015	-	1	1,65	1,23	0,95	0,75	0,61	0,50	0,42	0,36	0,31											
			2	1,65	1,23	0,95	0,75	0,61	0,50	0,41	0,31	0,25											
			3	1,65	1,23	0,95	0,75	0,56	0,41	0,31	0,24	0,19											
			4	1,65	1,23	0,79	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16	0,12											
0,70	0,022	-	1	3,03	2,25	1,73	1,37	1,11	0,91	0,77	0,65	0,56	0,48	0,42									
			2	3,03	2,25	1,173	1,37	1,07	0,78	0,59	0,45	0,36	0,29	0,23									
			3	3,03	2,25	1,71	1,15	0,81	0,59	0,44	0,34	0,27	0,21	0,17									
			4	3,03	1,81	1,14	0,76	0,54	0,39	0,29	0,23	0,18	0,14	0,12									
0,80	0,025	-	1	3,83	2,84	2,19	1,73	1,40	1,15	0,96	0,82	0,70	0,61	0,53	0,47								
			2	3,83	2,84	2,19	1,75	1,30	0,95	0,71	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23								
			3	3,83	2,84	2,07	1,39	0,98	0,71	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17								
			4	3,83	2,20	1,38	0,93	0,65	0,47	0,36	0,27	0,22	0,17	0,14	0,12								
1,00	0,031	-	1	5,56	4,11	3,15	2,49	2,01	1,65	1,38	1,17	1,01	0,87	0,76	0,67	0,60	0,53						
			2	5,56	4,11	3,15	2,49	1,75	1,28	0,96	0,74	0,58	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22						
			3	5,56	4,11	2,80	1,87	1,32	0,96	0,72	0,56	0,44	0,35	0,28	0,23	0,20	0,16						
			4	5,12	2,96	1,86	1,25	0,88	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11						
1,20	0,037	-	1	7,39	5,44	4,15	3,27	2,63	2,16	1,81	1,53	1,31	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56				
			2	7,39	5,44	4,15	3,09	2,73	1,58	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20				
			3	7,39	5,44	3,46	2,32	2,17	1,19	0,89	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,21	0,20	0,17	0,15				
			4	6,34	3,97	2,31	1,55	1,63	0,79	0,60	0,46	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10				

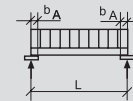
Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: $f < L/150$
 Zeile 3: $f < L/200$
 Zeile 4: $f < L/300$

Bei diesem Profil kann auf die Befestigung der Längsstöße verzichtet werden, wenn diese nicht in ein Schubfeld eingebaut werden.
 (Siehe Bescheid Nr.T15-096 vom 08.07.2015 der Landesstelle für Bautechnik in Leipzig)



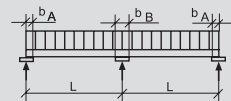
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm																			
t_n [mm]	g [kNm ²]	Grenz- stütz- weite	Zeile	zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kNm ² für die Stützweite L [m]:															
				1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	0,015	-	1	1,69	1,17	0,86	0,66	0,52	0,42	0,35	0,29								
			2	1,60	0,93	0,58	0,39	0,27	0,20	0,15	0,12								
			3	1,20	0,69	0,44	0,29	0,21	0,15	0,11	0,09								
			4	0,80	0,46	0,29	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06								
0,70	0,022	-	1	3,08	2,14	1,57	1,20	0,95	0,77	0,64	0,53	0,46	0,39						
			2	2,46	1,42	0,89	0,60	0,42	0,31	0,23	0,18	0,14	0,11						
			3	1,84	1,07	0,67	0,45	0,32	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08						
			4	1,23	0,71	0,45	0,30	0,21	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06						
0,80	0,025	-	1	3,87	2,69	1,97	1,51	1,19	0,97	0,80	0,67	0,57	0,49						
			2	2,94	1,70	1,07	0,72	0,50	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13						
			3	2,21	1,28	0,80	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10						
			4	1,47	0,85	0,54	0,36	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07						
1,00	0,031	-	1	5,52	3,83	2,82	2,16	1,70	1,38	1,14	0,96	0,82	0,70	0,61	0,54	0,48			
			2	3,94	2,28	1,44	0,96	0,68	0,49	0,37	0,29	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10			
			3	2,96	1,71	1,08	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08			
			4	1,97	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05			
1,20	0,037	-	1	7,16	4,97	3,65	2,80	2,21	1,79	1,48	1,24	1,06	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,50	
			2	5,01	2,90	1,83	1,22	0,86	0,63	0,47	0,36	0,29	0,23	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	
			3	3,76	2,17	1,37	0,92	0,64	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07	
			4	2,51	1,45	0,91	0,61	0,43	0,31	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	

Einfeldträger



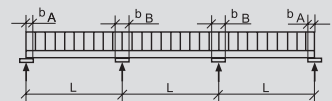
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Zwischenauflegerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm																			
t_n [mm]	g [kNm ²]	Grenz- stütz- weite	Zeile	zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kNm ² für die Stützweite L [m]:															
				1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	0,015	-	1	1,37	1,01	0,77	0,61	0,49	0,40	0,34	0,29								
			2	1,37	1,01	0,77	0,61	0,40	0,40	0,34	0,28								
			3	1,37	1,01	0,77	0,61	0,40	0,36	0,27	0,21								
			4	1,37	1,01	0,70	0,47	0,33	0,24	0,18	0,14								
0,70	0,022	-	1	2,50	1,85	1,41	1,11	0,90	0,74	0,61	0,52	0,45	0,39						
			2	2,50	1,85	1,41	1,11	0,90	0,74	0,55	0,43	0,34	0,27						
			3	2,50	1,81	1,41	1,08	0,76	0,55	0,42	0,32	0,25	0,20						
			4	2,50	1,71	1,08	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13						
0,80	0,028	-	1	3,16	2,33	1,78	1,40	1,13	0,92	0,77	0,65	0,56	0,49	0,43					
			2	3,16	2,33	1,78	1,40	1,13	0,88	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26					
			3	3,16	2,33	1,78	1,29	0,91	0,66	0,50	0,38	0,30	0,24	0,20					
			4	3,16	2,05	1,29	0,86	0,61	0,44	0,33	0,26	0,20	0,16	0,13					
1,00	0,031	-	1	4,59	3,37	2,57	2,02	1,62	1,33	1,11	0,94	0,81	0,70	0,61	0,54	0,48	0,42		
			2	4,50	3,37	2,57	2,02	1,62	1,18	0,89	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20		
			3	4,50	3,37	2,57	1,74	1,22	0,89	0,67	0,51	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15		
			4	4,50	2,74	1,73	1,16	0,81	0,59	0,45	0,34	0,27	0,22	0,18	0,14	0,12	0,10		
1,20	0,037	-	1	6,13	4,48	3,40	2,67	2,14	1,76	1,46	1,24	1,06	0,92	0,80	0,70	0,62	0,55	0,50	
			2	6,13	4,48	3,40	2,67	2,07	1,51	1,13	0,87	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	
			3	6,13	4,48	3,29	2,21	1,55	1,13	0,85	0,65	0,51	0,41	0,33	0,28	0,23	0,19	0,16	
			4	6,02	3,49	2,19	1,47	1,03	0,75	0,87	0,44	0,34	0,27	0,22	0,16	0,15	0,13	0,11	

Zweifeldträger



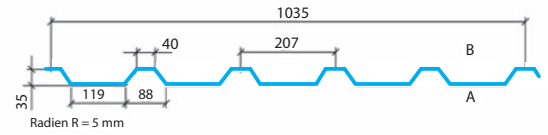
Dreifeldträger																				
t_n [mm]	g [kNm ²]	Grenz- stütz- weite	Zeile	zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kNm ² für die Stützweite L [m]:																
				1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	
0,50	0,015	-	1	1,65	1,23	0,94	0,75	0,60	0,50	0,42	0,35									
			2	1,65	1,23	0,94	0,74	0,52	0,38	0,28	0,22									
			3	1,65	1,23	0,83	0,55	0,39	0,28	0,21	0,16									
			4	1,51	0,87	0,55	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11									
0,70	0,022	-	1	3,02	2,24	1,72	1,36	1,10	0,91	0,75	0,65	0,55								
			2	3,02	2,24	1,69	1,13	0,80	0,58	0,44	0,34	0,26								
			3	3,02	2,02	1,27	0,85	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20								
			4	2,32	1,34	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17	0,13								
0,80	0,025	-	1	3,81	2,82	2,17	1,71	1,39	1,14	0,96	0,81	0,70	0,60	0,53						
			2	3,81	2,82	2,03	1,36	0,95	0,70	0,52	0,40	0,32	0,25	0,21						
			3	3,81	2,41	1,52	1,02	0,72	0,52	0,39	0,30	0,24	0,19	0,15						
			4	2,78	1,61	1,01	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20	0,16	0,13	0,10						
1,00	0,031	-	1	5,54	4,10	3,14	2,48	2,00	1,65	1,38	1,17	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59				
			2	5,54	4,10	2,72	1,82	1,28	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19				
			3	5,54	3,24	2,04	1,37	0,96	0,70	0,53	0,40	0,32	0,25	0,21	0,17	0,14				
			4	3,73	2,16	1,36	0,91	0,64	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09				
1,20	0,037	-	1	7,41	5,46	4,17	3,28	2,64	2,17	1,81	1,54	1,32	1,14	1,00	0,88	0,78	0,62			
			2	7,41	5,46	3,45	2,31	1,62	1,18	0,89	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20			
			3	7,11	4,11	2,59	1,74	1,22	0,89	0,67	0,51	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15			
			4	4,74	2,74	1,73	1,16	0,81	0,59	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18	0,14	0,12	0,10			

Dreifeldträger

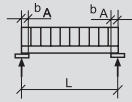


Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: $f < L/150$
 Zeile 3: $f < L/200$
 Zeile 4: $f < L/300$

Bei diesem Profil kann auf die Befestigung der Längsstöße verzichtet werden, wenn diese nicht in ein Schubfeld eingebaut werden.
 (Siehe Bescheid Nr.T15-096 vom 08.07.2015 der Landesstelle für Bautechnik in Leipzig)

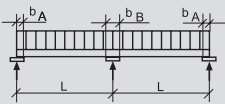


Einfeldträger



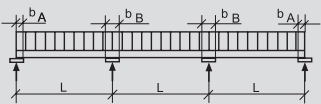
		Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm																										
t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite	Zeile	zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:																								
				1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60						
0,50	0,016	-	1	1,89	1,31	0,96	0,74	0,58	0,47																			
			2	1,89	1,31	0,96	0,74	0,58	0,44																			
			3	1,89	1,31	0,96	0,65	0,45	0,33																			
			4	1,77	1,02	0,64	0,43	0,30	0,22																			
0,70	0,023	0,60	1	3,88	2,69	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,57	0,49	0,43														
			2	3,88	2,69	1,80	1,21	0,85	0,62	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18														
			3	3,71	2,15	1,35	0,91	0,64	0,46	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14														
			4	2,47	1,43	0,90	0,60	0,42	0,31	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09														
0,80	0,026	0,83	1	4,80	3,33	2,45	1,88	1,48	1,20	0,99	0,83	0,71	0,61	0,53	0,47	0,42												
			2	4,80	3,27	2,06	1,38	0,97	0,71	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14												
			3	4,24	2,45	1,55	1,04	0,73	0,53	0,40	0,31	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11												
			4	2,83	1,64	1,03	0,69	0,48	0,35	0,27	0,20	0,16	0,13	0,10	0,09	0,07												
1,00	0,033	1,30	1	6,69	4,65	3,41	2,61	2,07	1,67	1,38	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	0,58	0,52	0,46	0,42									
			2	6,69	4,09	2,58	1,73	1,21	0,88	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11									
			3	5,30	3,07	1,93	1,29	0,91	0,66	0,50	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08									
			4	3,54	2,05	1,29	0,86	0,61	0,44	0,33	0,26	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06	0,06									
1,20	0,039	1,56	1	8,00	5,56	4,08	3,12	2,47	2,00	1,65	1,39	1,18	1,02	0,89	0,78	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41							
			2	8,00	4,91	3,09	2,07	1,46	1,06	0,80	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10							
			3	6,37	3,68	2,32	1,55	1,09	0,80	0,60	0,46	0,36	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07							
			4	4,24	2,46	1,55	1,04	0,73	0,53	0,40	0,31	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05							

Zweifeldträger

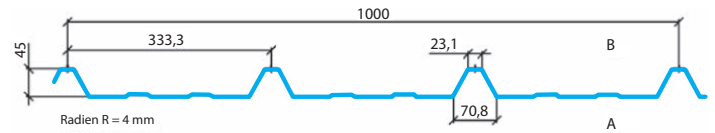


		Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm																	Zwischenauflegerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm									
t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite	Zeile	zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:																								
				1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60						
0,50	0,016	-	1	1,14	0,95	0,77	0,63	0,52	0,43																			
			2	1,14	0,95	0,77	0,63	0,52	0,43																			
			3	1,14	0,95	0,77	0,63	0,52	0,43																			
			4	1,14	0,95	0,77	0,63	0,52	0,43																			
0,70	0,023	0,75	1	2,20	1,83	1,46	1,17	0,96	0,80	0,67	0,58	0,50	0,44															
			2	2,20	1,83	1,46	1,17	0,96	0,80	0,67	0,58	0,50	0,44															
			3	2,20	1,83	1,46	1,17	0,96	0,80	0,67	0,58	0,50	0,41															
			4	2,20	1,83	1,46	1,17	0,96	0,74	0,56	0,43	0,34	0,27															
0,80	0,026	1,04	1	2,96	2,46	2,02	1,60	1,29	1,07	0,90	0,77	0,66	0,58	0,51	0,45													
			2	2,96	2,46	2,02	1,60	1,29	1,07	0,90	0,77	0,66	0,58	0,50	0,41													
			3	2,96	2,46	2,02	1,60	1,29	1,07	0,90	0,74	0,58	0,46	0,38	0,31													
			4	2,96	2,46	2,02	1,60	1,17	0,85	0,64	0,49	0,39	0,31	0,25	0,21													
1,00	0,033	1,62	1	4,48	3,74	2,94	2,30	1,85	1,52	1,27	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41									
			2	4,48	3,74	2,94	2,30	1,85	1,52	1,27	1,08	0,93	0,77	0,63	0,52	0,43	0,36	0,31	0,27									
			3	4,48	3,74	2,94	2,30	1,85	1,52	1,20	0,92	0,73	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20									
			4	4,48	3,74	2,94	2,08	1,46	1,06	0,80	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13									
1,20	0,039	1,94	1	5,38	4,48	3,52	2,76	2,22	1,83	1,53	1,30	1,11	0,97	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41							
			2	5,38	4,48	3,52	2,76	2,22	1,83	1,53	1,30	1,11	0,93	0,76	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24							
			3	5,38	4,48	3,52	2,76	2,22	1,83	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18							
			4	5,38	4,48	3,52	2,49	1,75	1,28	0,96	0,74	0,58	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12							

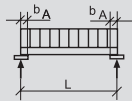
Dreifeldträger



		Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm																	Zwischenauflegerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm									
t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite	Zeile	zul $q =$ gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:																								
				1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60						
0,50	0,016	-	1	1,30	1,08	0,93	0,75	0,62	0,53	0,45																		
			2	1,30	1,08	0,93	0,75	0,62	0,53	0,45																		
			3	1,30	1,08	0,93	0,75	0,62	0,53	0,45																		
			4	1,30	1,08	0,93	0,75	0,57	0,42	0,31																		
0,70	0,023	0,75	1	2,50	2,08	1,77	1,42	1,16	0,97	0,82	0,71	0,61	0,54	0,48	0,42													
			2	2,50	2,08	1,77	1,42	1,16	0,97	0,82	0,68	0,53	0,43	0,35	0,29													
			3	2,50	2,08	1,77	1,42	1,16	0,88	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26	0,21													
			4	2,50	2,08	1,71	1,14	0,80	0,59	0,44	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14													
0,80	0,026	1,04	1	3,36	2,80	2,40	1,95	1,58	1,31	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,44											
			2	3,36	2,80	2,40	1,95	1,58	1,31	1,00	0,77	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23											
			3	3,36	2,80	2,40	1,95	1,38	1,00	0,75	0,58	0,46	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17											
			4	3,36	2,80	1,95	1,31	0,92	0,67	0,50	0,39	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,11											
1,00	0,033	1,62	1	5,10	4,25	3,60	2,83	2,28	1,88	1,57	1,34	1,15	1,00	0,88	0,78	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42							
			2	5,10	4,25	3,60	2,83	2,28	1,67	1,26	0,97	0,76	0,61	0,50	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,16							
			3	5,10	4,25	3,60	2,45	1,72	1,25	0,94	0,73	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12							
			4	5,10	3,87	2,44	1,63	1,15	0,84	0,63	0,48	0,38	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08							
1,20	0,039	1,94	1	6,12	5,10	4,32	3,39	2,74	2,25	1,89	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,61	0,55	0,51	0,46						
			2	6,12																								

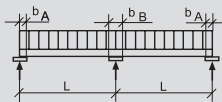


Einfeldträger



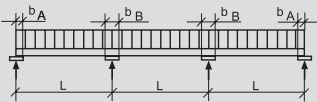
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm																			
t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenz- stütz- weite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleichegengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:															
				1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	0,017	-	1	1,75	1,21	0,89	0,68	0,54	0,44										
			2	1,75	1,21	0,89	0,68	0,54	0,44										
			3	1,75	1,21	0,89	0,68	0,54	0,42										
			4	1,75	1,21	0,81	0,55	0,38	0,28										
0,70	0,024	-	1	3,10	2,15	1,58	1,21	0,96	0,78	0,64	0,54	0,46							
			2	3,10	2,15	1,58	1,21	0,96	0,78	0,59	0,45	0,36							
			3	3,10	2,15	1,58	1,14	0,80	0,59	0,44	0,34	0,27							
			4	3,10	1,81	1,14	0,76	0,54	0,39	0,29	0,23	0,18							
0,80	0,028	-	1	4,02	2,79	2,05	1,57	1,24	1,01	0,83	0,70	0,60	0,51	0,45					
			2	4,02	2,79	2,05	1,57	1,21	0,88	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26					
			3	4,02	2,79	1,93	1,29	0,91	0,66	0,50	0,38	0,30	0,24	0,20					
			4	3,53	2,04	1,29	0,86	0,61	0,44	0,33	0,26	0,20	0,16	0,13					
1,00	0,035	-	1	5,92	4,11	3,02	2,31	1,83	1,48	1,22	1,03	0,88	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41	
			2	5,92	4,11	3,02	2,19	1,54	1,12	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	
			3	5,92	3,89	2,45	1,64	1,15	0,84	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	
			4	4,48	2,59	1,63	1,09	0,77	0,56	0,42	0,32	0,25	0,20	0,17	0,14	0,11	0,10	0,08	
1,20	0,041	-	1	7,08	4,92	3,61	2,77	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44
			2	7,08	4,92	3,61	2,63	1,84	1,34	1,01	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17
			3	7,08	4,67	2,94	1,97	1,38	1,01	0,76	0,58	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13
			4	5,38	3,11	1,96	1,31	0,92	0,67	0,50	0,39	0,31	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08

Zweifeldträger



Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Zwischenaflagerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm																			
t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenz- stütz- weite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleichegengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:															
				1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	0,017	-	1	1,33	0,97	0,74	0,58	0,47											
			2	1,33	0,97	0,74	0,58	0,47											
			3	1,33	0,97	0,74	0,58	0,47											
			4	1,33	0,97	0,74	0,58	0,47											
0,70	0,024	-	1	2,32	1,72	1,33	1,06	0,86	0,71	0,60	0,52	0,45							
			2	2,32	1,72	1,33	1,06	0,86	0,71	0,60	0,52	0,45							
			3	2,32	1,72	1,33	1,06	0,86	0,71	0,60	0,52	0,45							
			4	2,32	1,72	1,33	1,06	0,86	0,71	0,60	0,52	0,43							
0,80	0,028	-	1	3,06	2,25	1,73	1,37	1,12	0,93	0,78	0,67	0,58	0,50	0,44					
			2	3,06	2,25	1,73	1,37	1,12	0,93	0,78	0,67	0,58	0,50	0,44					
			3	3,06	2,25	1,73	1,37	1,12	0,93	0,78	0,67	0,58	0,50	0,44					
			4	3,06	2,25	1,73	1,37	1,12	0,93	0,78	0,61	0,48	0,39	0,31					
1,00	0,035	-	1	4,36	3,20	2,45	1,93	1,57	1,29	1,09	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,48	0,44		
			2	4,36	3,20	2,45	1,93	1,57	1,29	1,09	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,48	0,44		
			3	4,36	3,20	2,45	1,93	1,57	1,29	1,09	0,93	0,80	0,70	0,60	0,49	0,41	0,35		
			4	4,36	3,20	2,45	1,93	1,57	1,29	1,01	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23		
1,20	0,041	-	1	5,24	3,84	2,93	2,32	1,88	1,55	1,30	1,11	0,96	0,84	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43
			2	5,24	3,84	2,93	2,32	1,88	1,55	1,30	1,11	0,96	0,84	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,40
			3	5,24	3,84	2,93	2,32	1,88	1,55	1,30	1,11	0,96	0,84	0,72	0,59	0,49	0,42	0,35	0,30
			4	5,24	3,84	2,93	2,32	1,88	1,55	1,21	0,93	0,74	0,59	0,48	0,39	0,33	0,28	0,24	0,20

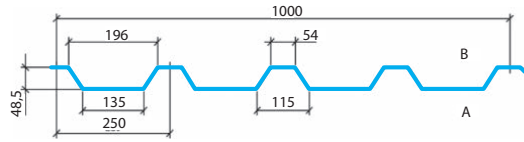
Dreifeldträger



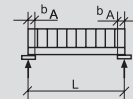
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Zwischenaflagerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm																			
t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenz- stütz- weite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleichegengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:															
				1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	0,017	-	1	1,52	1,19	0,91	0,72	0,58	0,48										
			2	1,52	1,19	0,91	0,72	0,58	0,48										
			3	1,52	1,19	0,91	0,72	0,58	0,48										
			4	1,52	1,19	0,91	0,72	0,58	0,48										
0,70	0,024	-	1	2,64	2,08	1,61	1,28	1,05	0,87	0,74	0,63	0,55	0,48	0,42					
			2	2,64	2,08	1,61	1,28	1,05	0,87	0,74	0,63	0,55	0,48	0,42					
			3	2,64	2,08	1,61	1,28	1,05	0,87	0,74	0,63	0,50	0,40	0,33					
			4	2,64	2,08	1,61	1,28	1,01	0,74	0,55	0,43	0,34	0,27	0,22					
0,80	0,028	-	1	3,69	2,73	2,11	1,68	1,36	1,13	0,96	0,82	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43			
			2	3,69	2,73	2,11	1,68	1,36	1,13	0,96	0,82	0,71	0,61	0,49	0,41	0,34			
			3	3,69	2,73	2,11	1,68	1,36	1,13	0,94	0,72	0,57	0,46	0,37	0,31	0,25			
			4	3,69	2,73	2,11	1,63	1,15	0,84	0,63	0,48	0,38	0,30	0,25	0,20	0,17			
1,00	0,035	-	1	4,96	3,89	2,98	2,36	1,92	1,59	1,34	1,14	0,99	0,86	0,76	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44
			2	4,96	3,89	2,98	2,36	1,92	1,59	1,34	1,14	0,96	0,77	0,63	0,52	0,43	0,36	0,31	0,26
			3	4,96	3,89	2,98	2,36	1,92	1,59	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20
			4	4,96	3,89	2,98	2,07	1,45	1,06	0,80	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13
1,20	0,041	-	1	5,95	4,67	3,58	2,83	2,30	1,90	1,60	1,37	1,18	1,03	0,91	0,80	0,72	0,64	0,58	0,53
			2	5,95	4,67	3,58	2,83	2,30	1,90	1,60	1,37	1,16	0,93	0,75	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32
			3	5,95	4,67	3,58	2,83	2,30	1,90	1,43	1,10	0,87	0,69	0,56	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24
			4	5,95	4,67	3,58	2,48	1,74	1,27	0,95	0,74	0,58	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: $f < L/150$
 Zeile 3: $f < L/200$
 Zeile 4: $f < L/300$

Bei diesem Profil kann auf die Befestigung der Längsstöße verzichtet werden, wenn diese nicht in ein Schubfeld eingebaut werden.
 (Siehe Bescheid Nr.T15-096 vom 08.07.2015 der Landesstelle für Bautechnik in Leipzig)
 Außerdem besitzt dieses Profil eine Wasserfalle, zur Unterbrechung der Kapillarwirkung.



Einfeldträger



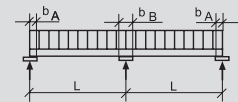
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:																				
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50		
0,50	0,016	-	1	2,47	1,58	1,10	0,81	0,62	0,49															
			2	2,47	1,58	1,10	0,81	0,62	0,49															
			3	2,47	1,58	1,10	0,81	0,60	0,42															
			4	2,47	1,58	0,95	0,60	0,40	0,28															

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Zwischenauflegerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm

t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:																					
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50			
0,50	0,016	-	1	1,17	0,93	0,70	0,55	0,44																	
			2	1,17	0,93	0,70	0,55	0,44																	
			3	1,17	0,93	0,70	0,55	0,44																	
			4	1,17	0,93	0,70	0,55	0,44																	

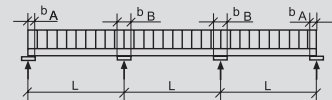
Zweifeldträger



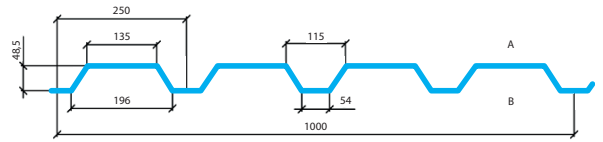
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Zwischenauflegerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm

t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:																						
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50				
0,50	0,016	-	1	1,33	1,06	0,84	0,66	0,53	0,44																	
			2	1,33	1,06	0,84	0,66	0,53	0,44																	
			3	1,33	1,06	0,84	0,66	0,53	0,44																	
			4	1,33	1,06	0,84	0,66	0,53	0,44																	

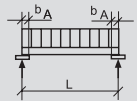
Dreifeldträger



Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: $f < L/150$
 Zeile 3: $f < L/200$
 Zeile 4: $f < L/300$

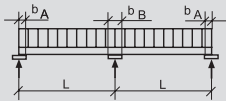


Einfeldträger



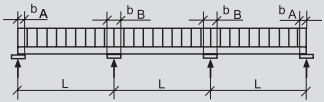
		Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm																					
t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:																			
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	
0,50	0,016	-	1	2,52	1,61	1,12	0,82	0,63	0,50	0,40													
			2	2,52	1,61	1,12	0,82	0,63	0,45	0,33													
			3	2,52	1,61	1,12	0,71	0,48	0,34	0,24													
			4	2,52	1,30	0,75	0,47	0,32	0,22	0,16													
0,70	0,023	-	1	4,70	3,01	2,09	1,54	1,18	0,93	0,75	0,62	0,52	0,45										
			2	4,70	3,01	2,09	1,54	1,08	0,76	0,55	0,42	0,32	0,25										
			3	4,70	3,01	1,92	1,21	0,81	0,57	0,41	0,31	0,24	0,19										
			4	4,32	2,21	1,28	0,81	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16	0,13										
0,80	0,026	-	1	6,21	3,97	2,76	2,03	1,55	1,23	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44								
			2	6,21	3,97	2,76	1,97	1,32	0,93	0,67	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20								
			3	6,21	3,97	2,34	1,47	0,99	0,69	0,51	0,38	0,29	0,23	0,18	0,15								
			4	5,27	2,70	1,56	0,98	0,66	0,46	0,34	0,25	0,20	0,15	0,12	0,10								
1,00	0,033	1,50	1	9,21	5,90	4,09	3,01	2,30	1,82	1,47	1,22	1,02	0,87	0,75	0,66	0,58	0,51	0,45	0,41				
			2	9,21	5,90	4,09	2,67	1,79	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13				
			3	9,21	5,49	3,18	2,00	1,34	0,94	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10				
			4	7,15	3,66	2,12	1,33	0,89	0,63	0,46	0,34	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07				
1,20	0,039	1,80	1	11,1	7,07	4,91	3,61	2,76	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44			
			2	11,1	7,07	4,91	3,20	2,15	1,51	1,10	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14			
			3	11,1	6,59	3,81	2,40	1,61	1,13	0,82	0,62	0,48	0,38	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10			
			4	8,58	4,39	2,54	1,60	1,07	0,75	0,55	0,41	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07			

Zweifeldträger



		Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Zwischenauflegerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm																					
t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:																			
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	
0,50	0,016	-	1	1,17	0,86	0,66	0,53	0,43															
			2	1,17	0,86	0,66	0,53	0,43															
			3	1,17	0,86	0,66	0,53	0,43															
			4	1,17	0,86	0,66	0,53	0,43															
0,70	0,023	-	1	2,23	1,62	1,23	0,98	0,79	0,66	0,55	0,47	0,41											
			2	2,23	1,62	1,23	0,98	0,79	0,66	0,55	0,47	0,41											
			3	2,23	1,62	1,23	0,98	0,79	0,66	0,55	0,47	0,41											
			4	2,23	1,62	1,23	0,98	0,79	0,66	0,55	0,47	0,38											
0,80	0,026	-	1	2,97	2,38	1,88	1,46	1,17	0,96	0,80	0,67	0,58	0,50	0,44									
			2	2,97	2,38	1,88	1,46	1,17	0,96	0,80	0,67	0,58	0,50	0,44									
			3	2,97	2,38	1,88	1,46	1,17	0,96	0,80	0,67	0,58	0,50	0,44									
			4	2,97	2,38	1,88	1,46	1,17	0,96	0,80	0,61	0,47	0,37	0,30									
1,00	0,033	1,87	1	4,44	3,55	2,96	2,27	1,80	1,46	1,21	1,02	0,87	0,75	0,65	0,57	0,51	0,45	0,41					
			2	4,44	3,55	2,96	2,27	1,80	1,46	1,21	1,02	0,87	0,75	0,65	0,57	0,51	0,45	0,38					
			3	4,44	3,55	2,96	2,27	1,80	1,46	1,21	1,02	0,87	0,75	0,60	0,49	0,40	0,34	0,28					
			4	4,44	3,55	2,96	2,27	1,80	1,46	1,10	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,22	0,19					
1,20	0,039	2,24	1	5,33	4,27	3,56	2,73	2,16	1,75	1,45	1,22	1,04	0,90	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44				
			2	5,33	4,27	3,56	2,73	2,16	1,75	1,45	1,22	1,04	0,90	0,78	0,69	0,61	0,54	0,45	0,39				
			3	5,33	4,27	3,56	2,73	2,16	1,75	1,45	1,22	1,04	0,90	0,72	0,59	0,48	0,40	0,34	0,29				
			4	5,33	4,27	3,56	2,73	2,16	1,75	1,32	0,99	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19				

Dreifeldträger



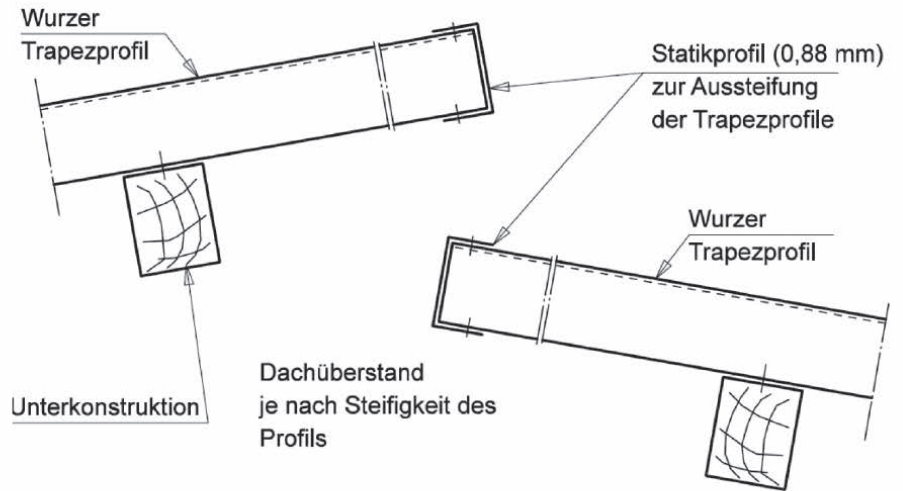
		Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Zwischenauflegerbreite $b_{B1} \geq 60$ mm																					
t_n [mm]	g [kN/m ²]	Grenzstützweite	Zeile	zul q = gleichmäßig verteilte Auflast einschl. Bleicheigengewicht in kN/m ² für die Stützweite L [m]:																			
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	
0,50	0,016	-	1	1,33	1,02	0,79	0,63	0,51	0,43														
			2	1,33	1,02	0,79	0,63	0,51	0,43														
			3	1,33	1,02	0,79	0,63	0,51	0,43														
			4	1,33	1,02	0,79	0,63	0,51	0,42														
0,70	0,023	-	1	2,54	1,92	1,47	1,17	0,95	0,79	0,67	0,57	0,49	0,43										
			2	2,54	1,92	1,47	1,17	0,95	0,79	0,67	0,57	0,49	0,43										
			3	2,54	1,92	1,47	1,17	0,95	0,79	0,67	0,57	0,45	0,36										
			4	2,54	1,92	1,47	1,17	0,95	0,72	0,52	0,39	0,30	0,24										
0,80	0,026	-	1	3,38	2,70	2,25	1,77	1,42	1,16	0,97	0,82	0,71	0,61	0,54	0,48	0,42							
			2	3,38	2,70	2,25	1,77	1,42	1,16	0,97	0,82	0,71	0,58	0,46	0,38	0,31							
			3	3,38	2,70	2,25	1,77	1,42	1,16	0,96	0,72	0,55	0,44	0,35	0,28	0,23							
			4	3,38	2,70	2,25	1,77	1,25	0,87	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16							
1,00	0,033	1,87	1	5,05	4,04	3,36	2,77	2,20	1,79	1,48	1,25	1,07	0,92	0,80	0,71	0,63	0,56	0,50	0,46	0,41			
			2	5,05	4,04	3,36	2,77	2,20	1,79	1,48	1,25	1,00	0,79	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22			
			3	5,05	4,04	3,36	2,77	2,20	1,78	1,30	0,98	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16			
			4	5,05	4,04	3,36	2,52	1,69	1,19	0,87	0,65	0,50	0,39	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11			
1,20	0,039	2,24	1	6,06	4,85	4,04	3,32	2,64	2,14	1,78	1,50	1,28	1,11	0,97	0,85	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,45	0,42	
			2	6,06	4,85	4,04	3,32	2,64	2,14	1,78	1,50	1,20	0,95	0,76	0,62	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26	0,22	0,20	
			3	6,06	4,85	4,04	3,32	2,64	2,14	1,56	1,17	0,90	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17	0,15	
			4	6,06	4,85	4,04	3,03	2,03	1,43	1,04	0,78	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11		

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: f < L/150
 Zeile 3: f < L/200
 Zeile 4: f < L/300

Detailzeichnungen

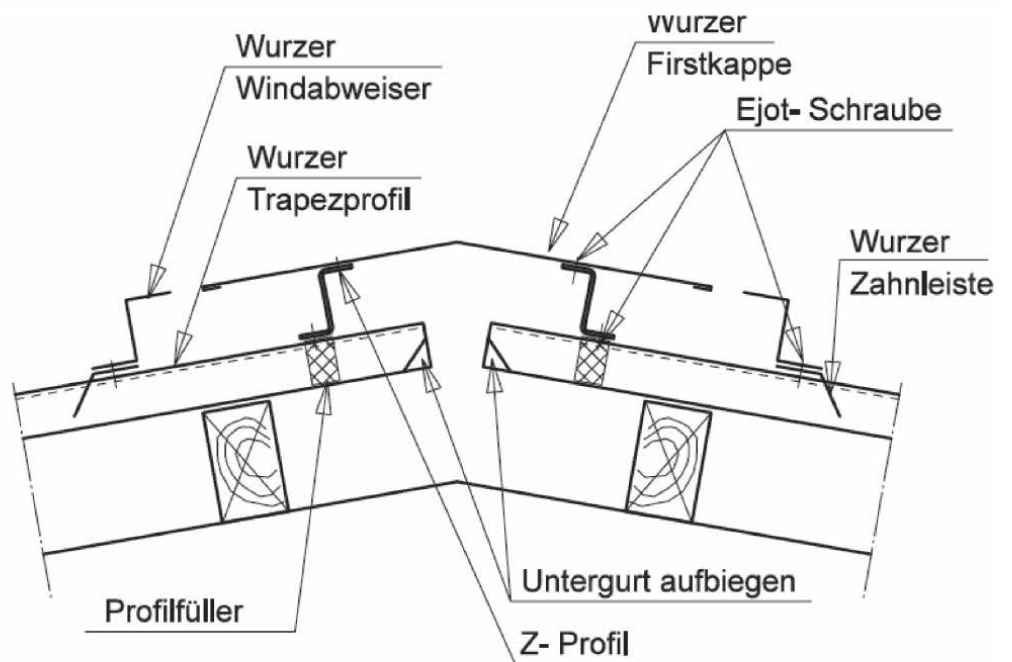
Firstenlüfter/Dauerlüfter

Vorwiegend für landwirtschaftliche Gebäude,
nicht regen- bzw. treibschneesicher

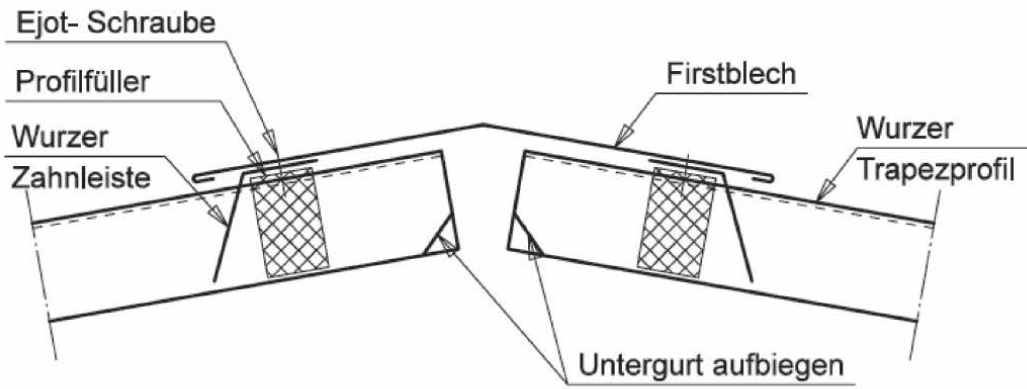


Firstenlüfter/Dauerlüfter

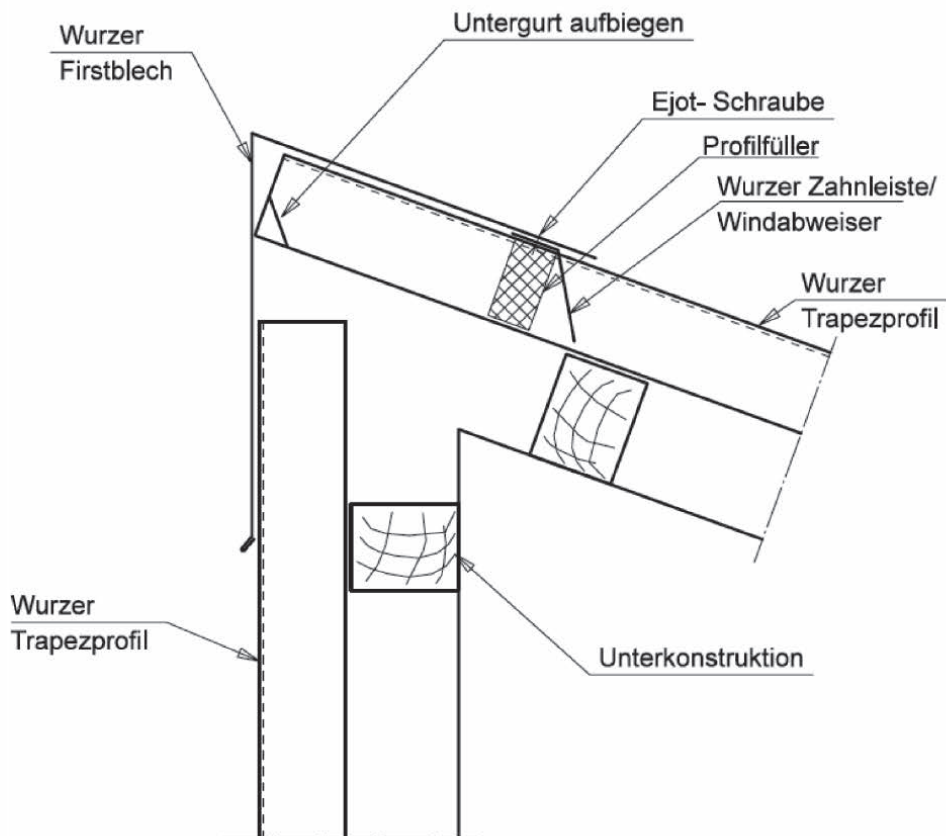
regen- bzw. treibschneesicher



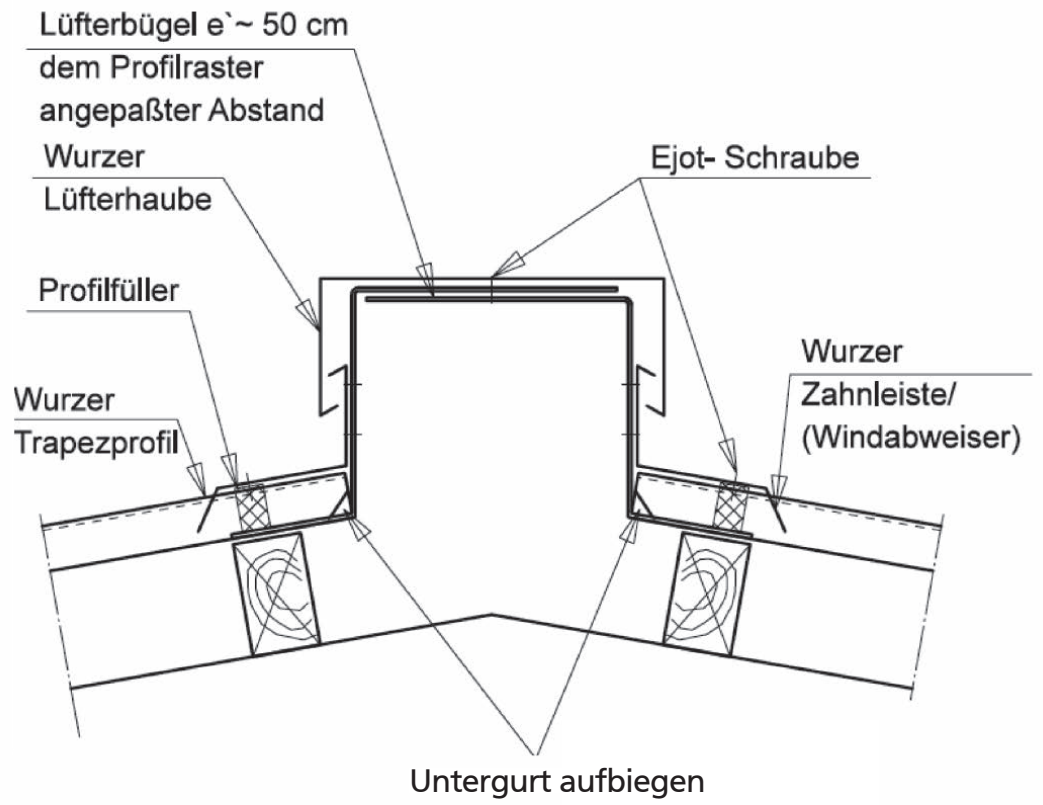
Firstabdeckung Satteldach

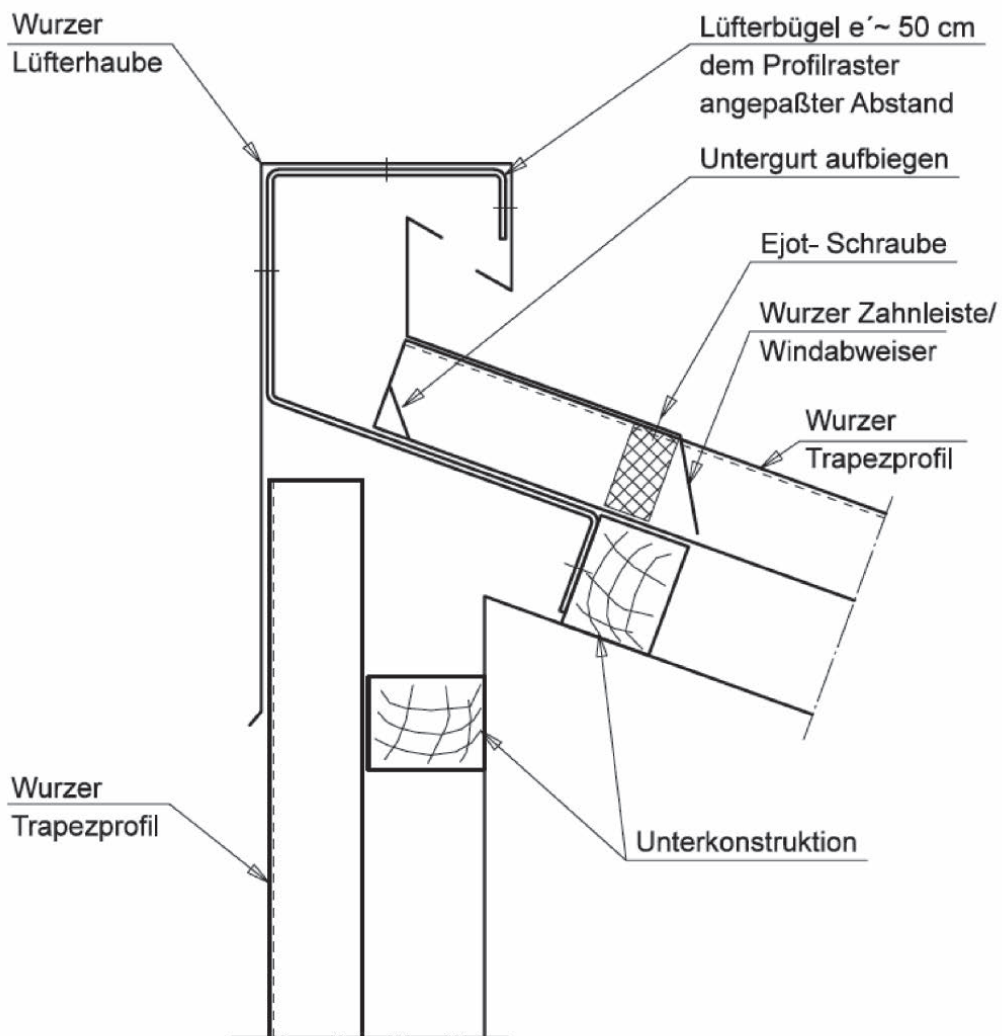


Firstabdeckung Pultdach

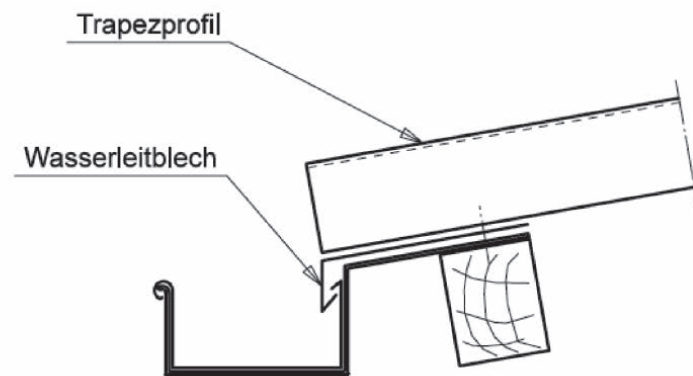


Firstenlüfter
Lüfterhaube/Dauerlüfter
regen- bzw. treibschneesicher



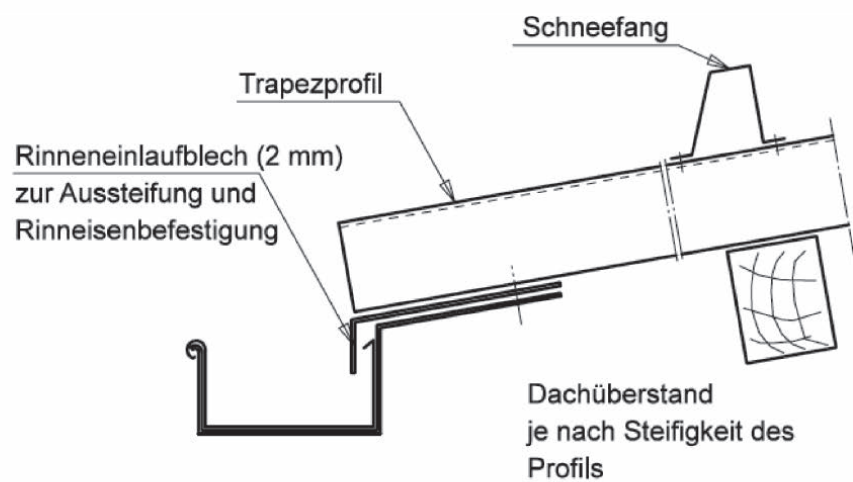


Traufe Rinneneinlauf



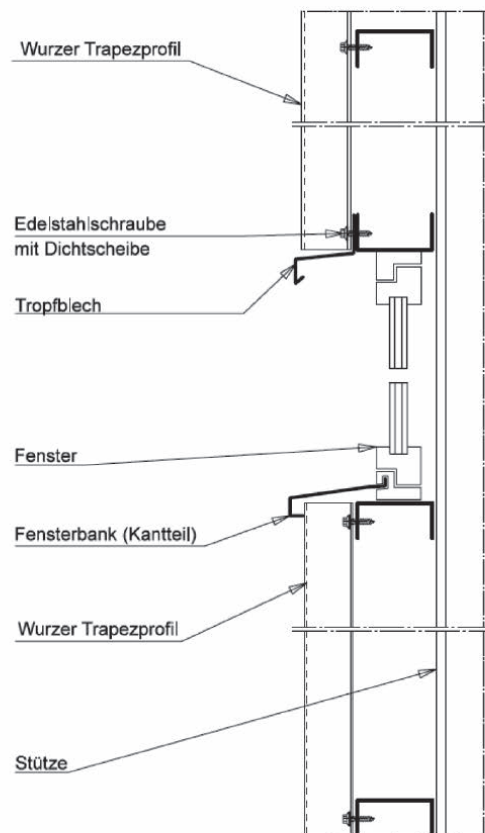
Rinneneinlauf mit großem Dachüberstand

Vorwiegend für Landwirtschaftliche Gebäude

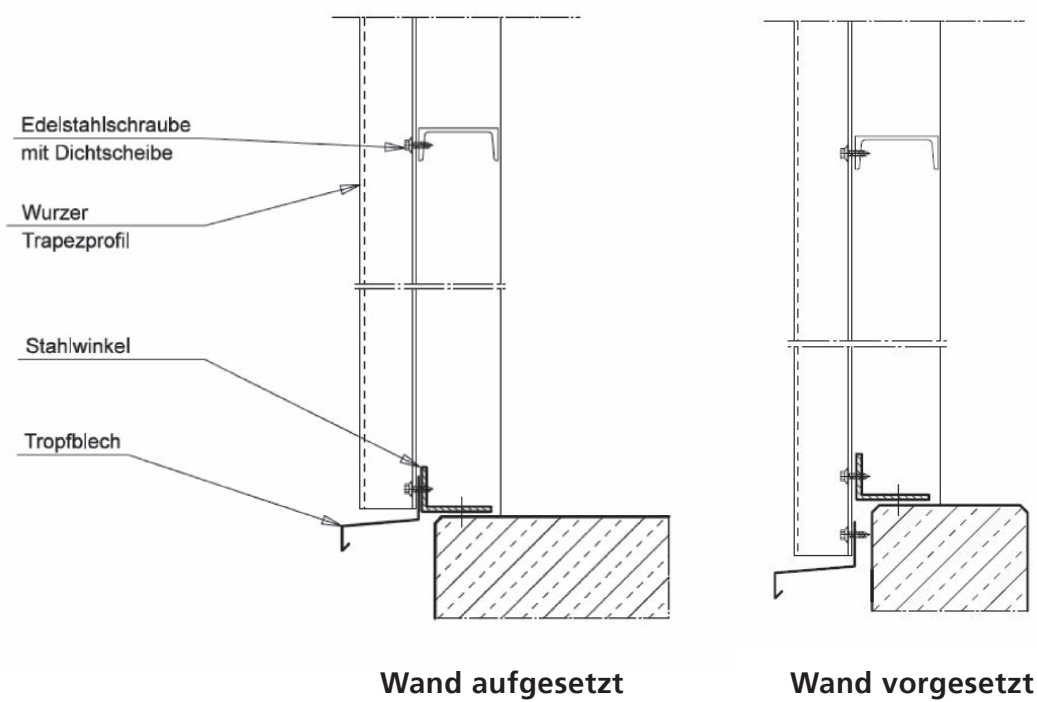


Trapezprofilwand-einschalig

Fensteranschluß



Fußpunkt



LANDESDIREKTION
SACHSEN



Freistaat
SACHSEN

LANDESSTELLE FÜR BAUTECHNIK

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

Geschäftszeichen: L37-2533/4/4

Bescheid

**über die Ergänzung des Bescheides zur baustatischen Typenprüfung
Nr. T14-02 vom 23.01.2014**

Bescheid Nr.: T15-096

vom: 08.07.2015

Gegenstand: Aluminiumtrapezprofile der Firmenbezeichnung:
„WU 20/125 Al“, „WU 30/200 Al“, „WU 30/207 Al“
„WU 35/207 Al“, „WU 40/183 Al“, „WU 45/333 Al“
und „WU 50/250 Al“

Antragsteller: Wurzer Profiliertechnik GmbH
Ziegeleiweg 6
86444 Affing

Planer: Ingenieurbüro für Leichtbau R. Holz
Rehbuckel 7
76228 Karlsruhe

Hersteller: wie Antragsteller

Geltungsdauer bis: 31.01.2019



Dieser Bescheid umfasst 2 Seiten.



1. Allgemeines

- 1.1 Der Bescheid Nr. T15-096 gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid Nr. T14-02 zur baustatischen Typenprüfung und darf nur zusammen mit diesem innerhalb der oben aufgeführten Geltungsdauer verwendet werden.
- 1.2 Wird der Bescheid Nr. T14-02 zur baustatischen Typenprüfung zurückgezogen, so gilt dies auch für den Bescheid Nr. T15-096 zur baustatischen Typenprüfung.

2. Der Abschnitt 5 des Bescheides Nr. T14-02 wird um den nachfolgenden Absatz ergänzt:

„5.5 Bei den Aluminium-Trapezprofilen WU 30/200 Al, WU 30/207 Al und WU 45/333 Al kann auf die Befestigung der Längsstöße verzichtet werden, wenn diese nicht in ein Schubfeld eingebaut werden.“

3. Rechtsgrundlagen

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

4. Gebühren

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

5. Rechtsbehelfsbelehrung

- 5.1. 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.
- 5.2. 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

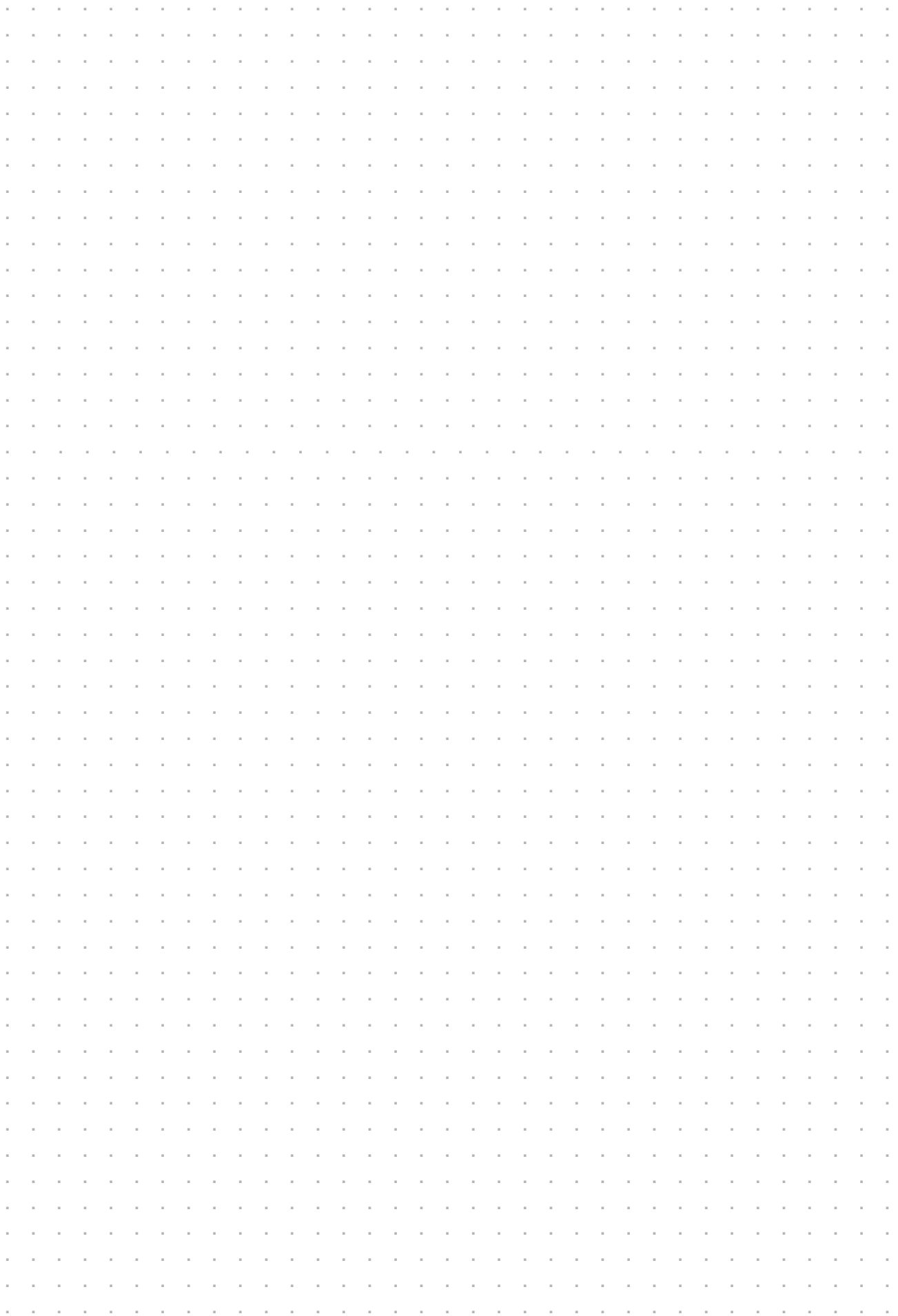
Dr.-Ing. H.-A. Biegholdt

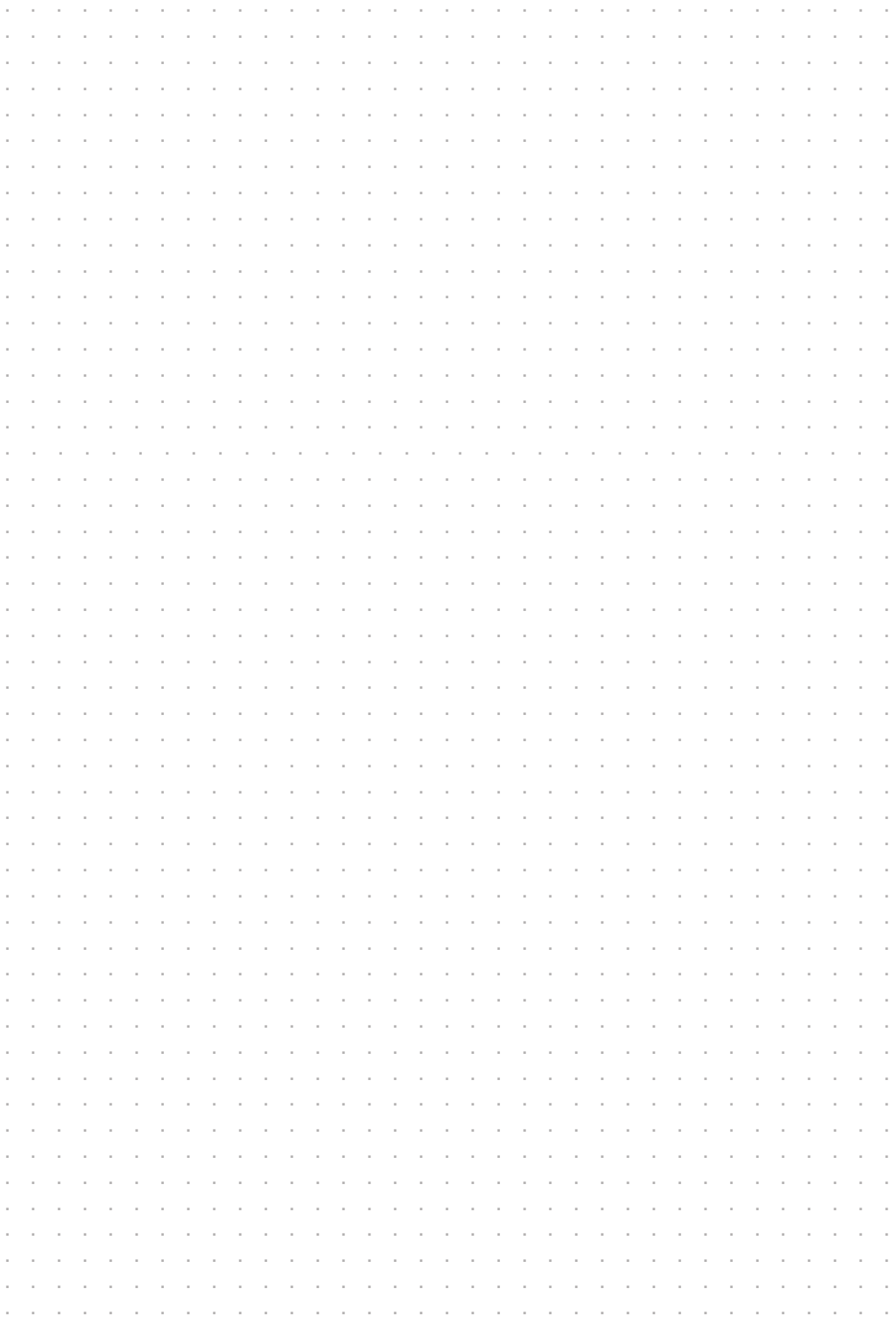


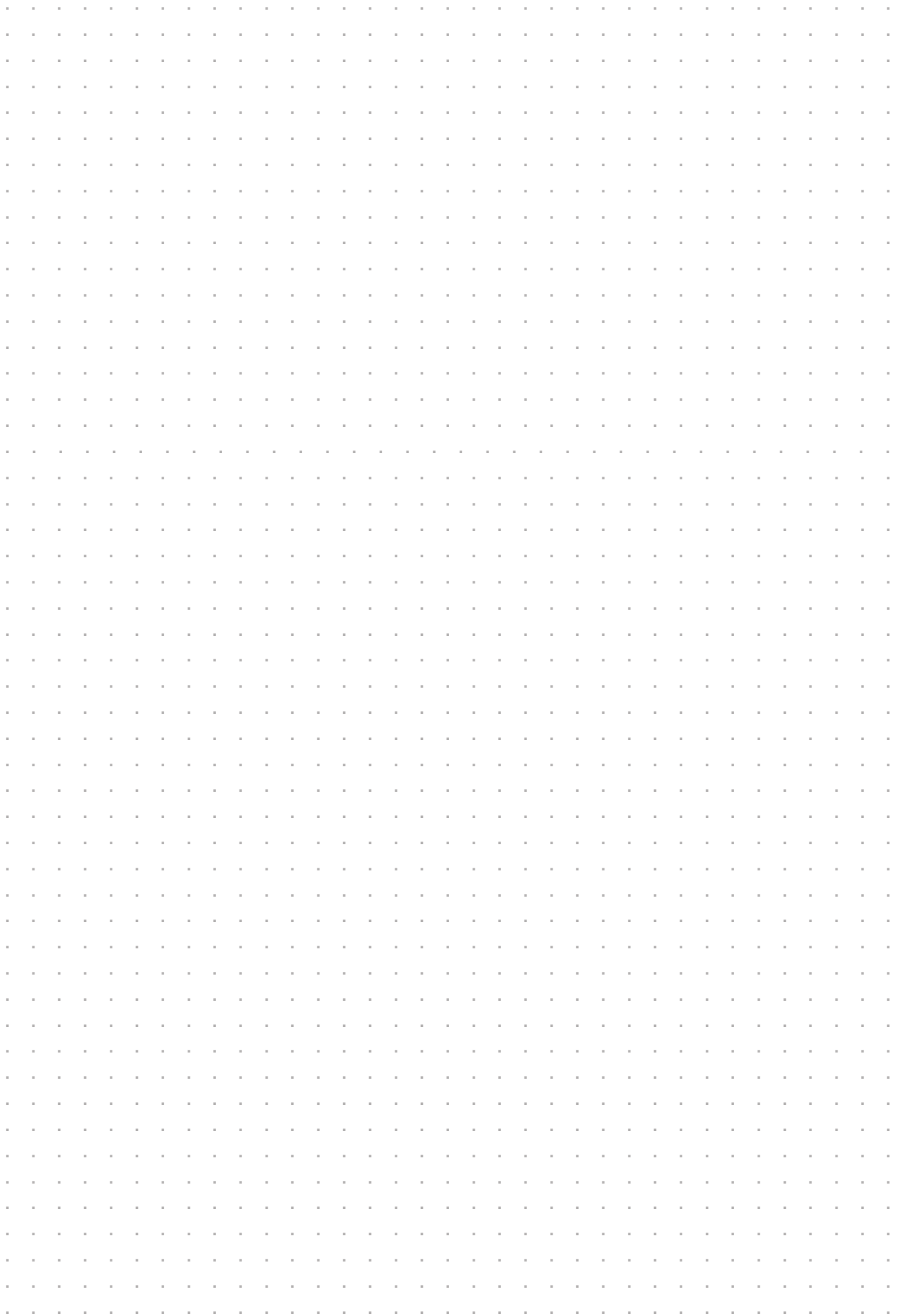
Bearbeiter

Christian Kutzer

^{*)} DVOSächsBO vom 2. September 2004 (SächsGVBl. S. 427), in der zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Bescheides geltenden Fassung









Wurzer Profiliertechnik GmbH

Postfach 10
86442 Affing
Ziegeleiweg 6
86444 Affing

Telefon (0 82 07) 8 99-0
Telefax (0 82 07) 8 99-62
verkauf@wurzer-profile.de
www.wurzer-profile.de

