

## Stützweitentabellen

Erläuterungen zu den Tabellen das ROMA Trapez 42/333 .....	2
Ermittlung der Schneelast .....	3
Ermittlung der Windlast .....	4
ROMA Trapez 42/333 $t_N=0,5$ mm .....	5
ROMA Trapez 42/333 $t_N=0,6$ mm .....	7
ROMA Trapez 42/333 $t_N=0,75$ mm .....	9

## ERLÄUTERUNGEN ZU DEN TABELLEN DAS TRAPEZ 42/333

Bei der Anwendung der Tabellen ist folgendes zu beachten:

1. Die Stützweitentabellen für andrückende und abhebende Lasten (zulässige Stützweite als Funktion der Belastung) werden aus den berechneten charakteristischen Querschnitts- und Tragfähigkeitswerten erstellt.
2. Das Eigengewicht der Profiltafeln wird in den Stützweitentabellen berücksichtigt. Damit ist die der Anwendung der Tabellen als Eingangsgröße nur die zusätzlich zu Eigengewicht wirkende andrückende bzw. abhebende Last anzusetzen.
3. Die Belastungstabellen gelten für Ein-, Zwei- und Dreifeldträger, wobei die zulässigen Belastungen des Dreifeldträgers auch für Träger mit mehr als drei Feldern verwendet werden können.
4. Als Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte liegen die Werte nach DIN EN 1990/NA:2010-12 zu Grunde.
5. Für den jeweiligen Anwendungsfall ist die zugehörige, minimale Stützweite der Tabellen für Schnee- oder Windsogbeanspruchung auszuwählen.
6. Die Verbindung mit der Unterkonstruktion ist in jedem Einzelfall zusätzlich nachzuweisen.
7. Die Berechnung der Befahrbarkeit muss separat durchgeführt werden.

## ERMITTLUNG DER SCHNEELAST



Tabelle 1: Charakteristische Schneelast (kN/m<sup>2</sup>)

SCHNEELASTZONE	Schneelast auf dem Boden (kN/m <sup>2</sup> )	
1	$0,19 + 0,91 * ((A+140)/760)^2$	$\geq 0,65 (\leq 400 \text{ m ü. NN})$
2	$0,25 + 1,91 * ((A+140)/760)^2$	$\geq 0,85 (\leq 285 \text{ m ü. NN})$
3	$0,31 + 2,91 * ((A+140)/760)^2$	$\geq 1,10 (\leq 255 \text{ m ü. NN})$

A= Höhe des Baugrundes über NN

Hinweis 1: Für Zone 1a und 2a werden die Werte der Zone 1 und 2 mit Faktor 1,25 multipliziert.

Hinweis 2: Berücksichtigung des Dachformbeiwerte:  $s_i = \mu_1 * s_k$ ;  $\mu_1 = 0,8$

Beispiel: 86647 Buttenwiesen Schneelastzone 1a: A= 425 m ü. NN:

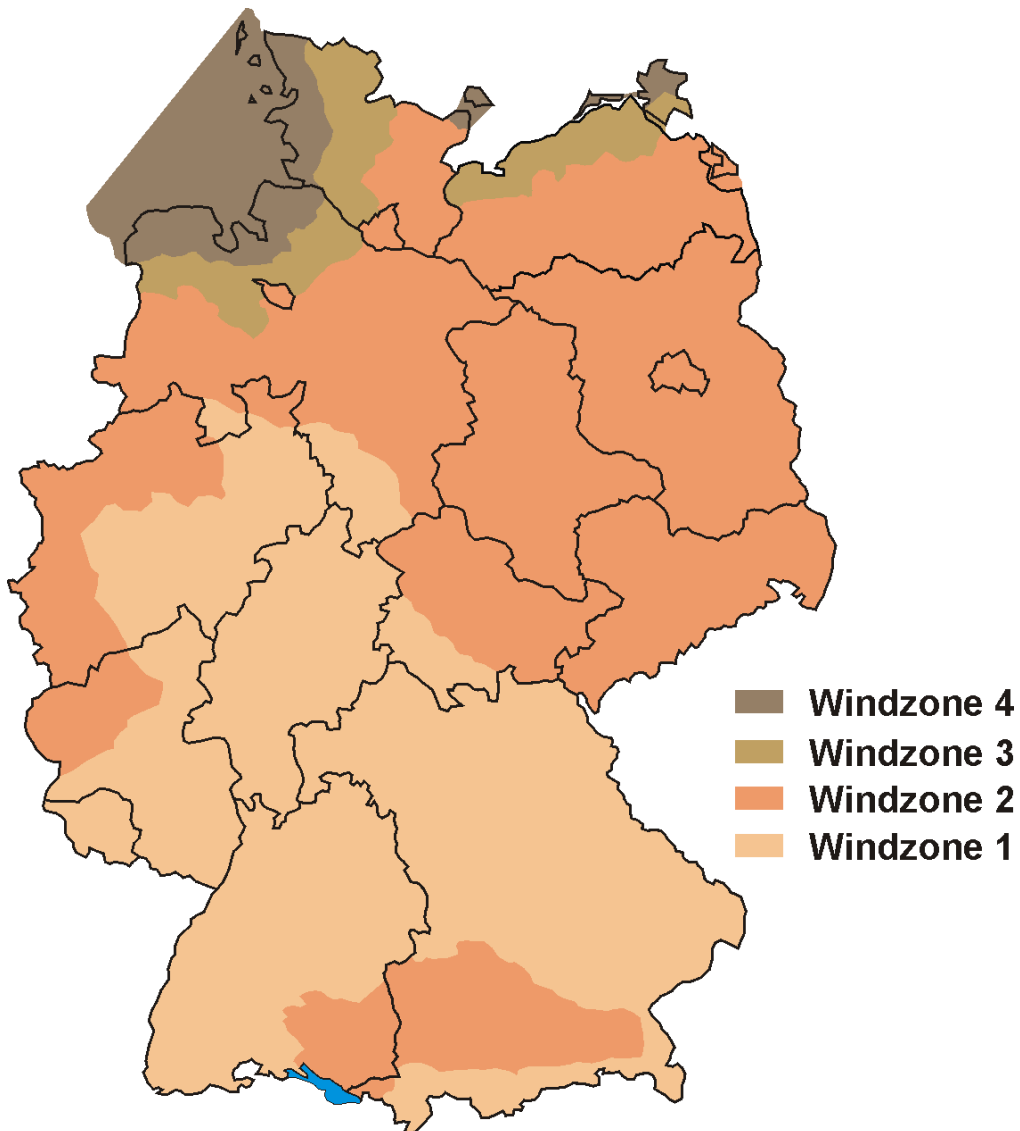
Tabelle 1:  $0,19 + 0,91 * ((425+140)/760)^2 = 0,69 \text{ kN/m}^2 \geq 0,65 \text{ kN/m}^2$

Hinweis 1:  $1,25 * 0,69 \text{ kN/m}^2 = 0,866 \text{ kN/m}^2$

Hinweis 2: Berücksichtigung des Dachformbeiwerte:  $0,8 * 0,866 \text{ kN/m}^2 = 0,693 \text{ kN/m}^2$

**Tabellenwert: = 0,693 kN/m<sup>2</sup>**

## ERMITTLUNG DER WINDLAST



Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/windlast>

Gebäude Höhe	WINDLASTZONE				
		1	2	3	4
5 m	RANDBEREICH	-1,01/-1,25	-1,32/-1,61	-1,59/-1,59	-1,89/-2,31
	NORMALBEREICH	-0,29/-0,59	-0,41/-0,70	-0,49/-0,85	-0,59/-1,01
10 m	RANDBEREICH	-1,22/-1,50	-1,49/-1,82	-1,80/-2,20	-2,14/-2,62
	NORMALBEREICH	-0,38/-0,65	-0,46/-0,80	-0,56/-0,96	-0,67/1,14
15 m	RANDBEREICH	-1,42/-1,74	-1,73/-2,12	-2,09/-2,55	-2,49/-3,04
	NORMALBEREICH	-0,44/-0,76	-0,54/-0,92	-0,65/-1,11	-0,66/-0,94

Tabelle 2: Charakteristischer Windsoglast (kN/m<sup>2</sup>)

Hinweis 3: Beispielwerte für Gebäude der Geländekategorie Binnenland  
(Windsog allgemein / Windsog für Schrauben)

## Zulässige Stützweiten für ROMA Trapez 42/333 Nennblechdicke $t_N=0,50$ mm

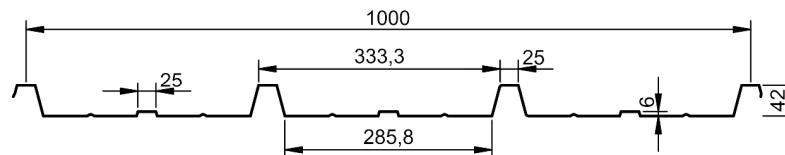


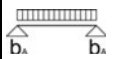
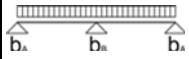
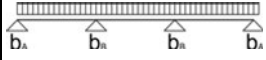
Tabelle D.1: ROMA Trapez 42/333  $t_N=0,50$  mm andrückende Lasten

Statisches System	Durchbiegungs- begrenzung	Auflagerbreiten $b_A$ und $b_B$	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$															
			Auflast, z.B. Schneelast															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	$b_A = 40$ mm	8,74	3,40	2,50	2,07	1,81	1,62	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,06	0,98	0,92	0,83	0,74
	L/150		5,91	3,24	2,50	2,07	1,81	1,62	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,06	0,98	0,92	0,83	0,74
	L/200		5,37	2,95	2,41	2,07	1,81	1,62	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,06	0,98	0,92	0,83	0,74
	L/300		4,69	2,57	2,10	1,86	1,70	1,58	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,06	0,98	0,92	0,83	0,74
	ohne	$b_A = 40$ mm $b_B = 60$ mm	9,51	3,60	2,52	2,01	1,69	1,48	1,32	1,20	1,10	1,01	0,94	0,83	0,75	0,68	0,62	0,58
	L/150		7,91	3,60	2,52	2,01	1,69	1,48	1,32	1,20	1,10	1,01	0,94	0,83	0,75	0,68	0,62	0,58
	L/200	7,19	3,60	2,52	2,01	1,69	1,48	1,32	1,20	1,10	1,01	0,94	0,83	0,75	0,68	0,62	0,58	
	L/300	6,28	3,45	2,52	2,01	1,69	1,48	1,32	1,20	1,10	1,01	0,94	0,83	0,75	0,68	0,62	0,58	
	ohne	$b_A = 40$ mm $b_B = 120$ mm	9,51	3,70	2,64	2,12	1,80	1,58	1,42	1,29	1,19	1,11	1,04	0,92	0,83	0,76	0,70	0,65
	L/150		7,91	3,70	2,64	2,12	1,80	1,58	1,42	1,29	1,19	1,11	1,04	0,92	0,83	0,76	0,70	0,65
	L/200		7,19	3,70	2,64	2,12	1,80	1,58	1,42	1,29	1,19	1,11	1,04	0,92	0,83	0,76	0,70	0,65
	L/300		6,28	3,45	2,64	2,12	1,80	1,58	1,42	1,29	1,19	1,11	1,04	0,92	0,83	0,76	0,70	0,65
	ohne	$b_A = 40$ mm $b_B = 60$ mm	10,63	4,04	2,83	2,25	1,90	1,66	1,48	1,34	1,23	1,14	1,06	0,94	0,84	0,77	0,70	0,65
	L/150		7,30	4,01	2,83	2,25	1,90	1,66	1,48	1,34	1,23	1,14	1,06	0,94	0,84	0,77	0,70	0,65
	L/200		6,63	3,64	2,83	2,25	1,90	1,66	1,48	1,34	1,23	1,14	1,06	0,94	0,84	0,77	0,70	0,65
	L/300		5,80	3,18	2,60	2,25	1,90	1,66	1,48	1,34	1,23	1,14	1,06	0,94	0,84	0,77	0,70	0,65
	ohne	$b_A = 40$ mm $b_B = 120$ mm	10,63	4,14	2,95	2,38	2,02	1,78	1,59	1,45	1,34	1,24	1,16	1,04	0,94	0,86	0,79	0,74
	L/150		7,30	4,01	2,95	2,38	2,02	1,78	1,59	1,45	1,34	1,24	1,16	1,04	0,94	0,86	0,79	0,74
	L/200		6,63	3,64	2,95	2,38	2,02	1,78	1,59	1,45	1,34	1,24	1,16	1,04	0,94	0,86	0,79	0,74
	L/300		5,80	3,18	2,60	2,29	2,02	1,78	1,59	1,45	1,34	1,24	1,16	1,04	0,94	0,86	0,79	0,74

Tabelle D.2: ROMA Trapez 42/333  $t_N=0,50$  mm abhebende Lasten, Befestigung im Obergurt mit Kalotte

Statisches System	Durchbiegungs- begrenzung	Befestigung	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$															
			Abhebende Last, z.B. Windsog															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	Jede Rippe im Obergurt mit Kalotte	Siehe Tabelle Auflast, da Soglast geringer als Eigenlast	4,31	2,94	2,37	2,04	1,82	1,66	1,53	1,43	1,35	1,28	1,17	1,08	0,95	0,84	0,76
	L/150			3,33	2,54	2,20	1,98	1,82	1,66	1,53	1,43	1,35	1,28	1,17	1,08	0,95	0,84	0,76
	L/200			3,03	2,31	2,00	1,80	1,67	1,57	1,48	1,42	1,35	1,28	1,17	1,08	0,95	0,84	0,76
	L/300			2,65	2,02	1,74	1,57	1,46	1,37	1,30	1,24	1,19	1,15	1,08	1,02	0,95	0,84	0,76
	ohne	Jede Rippe im Obergurt mit Kalotte		3,90	2,51	1,94	1,61	1,39	1,23	1,11	1,01	0,93	0,86	0,76	0,68	0,61	0,56	0,52
	L/150			3,90	2,51	1,94	1,61	1,39	1,23	1,11	1,01	0,93	0,86	0,76	0,68	0,61	0,56	0,52
	L/200			3,90	2,51	1,94	1,61	1,39	1,23	1,11	1,01	0,93	0,86	0,76	0,68	0,61	0,56	0,52
	L/300			3,54	2,51	1,94	1,61	1,39	1,23	1,11	1,01	0,93	0,86	0,76	0,68	0,61	0,56	0,52
	ohne	Jede 2. Rippe im Obergurt mit Kalotte		2,62	1,64	1,25	1,02	0,87	0,76	0,68	0,62	0,57	0,52	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30
	L/150			2,62	1,64	1,25	1,02	0,87	0,76	0,68	0,62	0,57	0,52	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30
	L/200			2,62	1,64	1,25	1,02	0,87	0,76	0,68	0,62	0,57	0,52	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30
	L/300			2,62	1,64	1,25	1,02	0,87	0,76	0,68	0,62	0,57	0,52	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30
	ohne	Jede Rippe im Obergurt mit Kalotte		4,37	2,81	2,17	1,80	1,56	1,38	1,24	1,14	1,05	0,97	0,85	0,76	0,69	0,63	0,58
	L/150			4,12	2,81	2,17	1,80	1,56	1,38	1,24	1,14	1,05	0,97	0,85	0,76	0,69	0,63	0,58
	L/200			3,74	2,81	2,17	1,80	1,56	1,38	1,24	1,14	1,05	0,97	0,85	0,76	0,69	0,63	0,58
	L/300			3,27	2,50	2,15	1,80	1,56	1,38	1,24	1,14	1,05	0,97	0,85	0,76	0,69	0,63	0,58
	ohne	Jede 2. Rippe im Obergurt mit Kalotte	2,93	1,84	1,40	1,15	0,98	0,86	0,77	0,70	0,64	0,59	0,51	0,45	0,41	0,37	0,34	
	L/150		2,93	1,84	1,40	1,15	0,98	0,86	0,77	0,70	0,64	0,59	0,51	0,45	0,41	0,37	0,34	
	L/200		2,93	1,84	1,40	1,15	0,98	0,86	0,77	0,70	0,64	0,59	0,51	0,45	0,41	0,37	0,34	
	L/300		2,93	1,84	1,40	1,15	0,98	0,86	0,77	0,70	0,64	0,59	0,51	0,45	0,41	0,37	0,34	

**Tabelle D.3: ROMA Trapez 42/333  $t_N=0,50$  mm abhebende Lasten, Befestigung im Untergurt**

Statisches System	Durchbiegungs- begrenzung	Befestigung	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$															
			Abhebende Last, z.B. Windsog															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	Jede Rippe im Untergurt	Siehe Tabelle Auflast, da Soglast geringer als Eigenlast	4,31	2,94	2,37	2,04	1,82	1,66	1,53	1,43	1,35	1,28	1,17	1,08	1,01	0,95	0,90
	L/150			3,33	2,54	2,20	1,98	1,82	1,66	1,53	1,43	1,35	1,28	1,17	1,08	1,01	0,95	0,90
	L/200			3,03	2,31	2,00	1,80	1,67	1,57	1,48	1,42	1,35	1,28	1,17	1,08	1,01	0,95	0,90
	L/300			2,65	2,02	1,74	1,57	1,46	1,37	1,30	1,24	1,19	1,15	1,08	1,02	0,98	0,94	0,90
	ohne	Jede Rippe im Untergurt		3,96	2,70	2,18	1,88	1,67	1,52	1,41	1,32	1,24	1,18	1,07	0,99	0,93	0,87	0,83
	L/150			3,96	2,70	2,18	1,88	1,67	1,52	1,41	1,32	1,24	1,18	1,07	0,99	0,93	0,87	0,83
	L/200			3,96	2,70	2,18	1,88	1,67	1,52	1,41	1,32	1,24	1,18	1,07	0,99	0,93	0,87	0,83
	L/300			3,54	2,70	2,18	1,88	1,67	1,52	1,41	1,32	1,24	1,18	1,07	0,99	0,93	0,87	0,83
	ohne	Jede 2. Rippe im Untergurt		2,80	1,91	1,54	1,33	1,18	1,08	1,00	0,93	0,88	0,83	0,76	0,70	0,66	0,62	0,59
	L/150			2,80	1,91	1,54	1,33	1,18	1,08	1,00	0,93	0,88	0,83	0,76	0,70	0,66	0,62	0,59
	L/200			2,80	1,91	1,54	1,33	1,18	1,08	1,00	0,93	0,88	0,83	0,76	0,70	0,66	0,62	0,59
	L/300			2,80	1,91	1,54	1,33	1,18	1,08	1,00	0,93	0,88	0,83	0,76	0,70	0,66	0,62	0,59
	ohne	Jede Rippe im Untergurt		4,43	3,02	2,44	2,10	1,87	1,70	1,58	1,47	1,39	1,31	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93
	L/150			4,12	3,02	2,44	2,10	1,87	1,70	1,58	1,47	1,39	1,31	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93
	L/200			3,74	2,86	2,44	2,10	1,87	1,70	1,58	1,47	1,39	1,31	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93
	L/300			3,27	2,50	2,15	1,95	1,80	1,69	1,58	1,47	1,39	1,31	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93
	ohne	Jede 2. Rippe im Untergurt	3,13	2,14	1,72	1,48	1,32	1,21	1,11	1,04	0,98	0,93	0,85	0,78	0,73	0,69	0,65	
	L/150		3,13	2,14	1,72	1,48	1,32	1,21	1,11	1,04	0,98	0,93	0,85	0,78	0,73	0,69	0,65	
	L/200		3,13	2,14	1,72	1,48	1,32	1,21	1,11	1,04	0,98	0,93	0,85	0,78	0,73	0,69	0,65	
	L/300		3,13	2,14	1,72	1,48	1,32	1,21	1,11	1,04	0,98	0,93	0,85	0,78	0,73	0,69	0,65	

## Zulässige Stützweiten für ROMA Trapez 42/333 Nennblechdicke $t_N=0,60$ mm

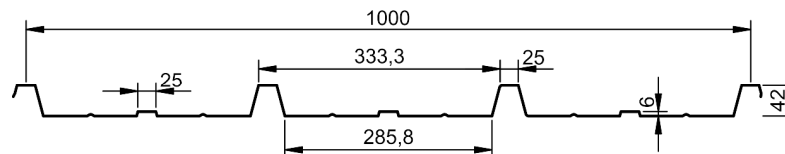


Tabelle D.4: ROMA Trapez 42/333  $t_N=0,60$  mm andrückende Lasten

Statisches System	Durchbiegungs- begrenzung	Auflagerbreiten $b_A$ und $b_B$	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$															
			Auflast, z.B. Schneelast															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	$b_A = 40$ mm	9,12	3,83	2,84	2,35	2,06	1,85	1,69	1,57	1,47	1,39	1,32	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94
	L/150		5,98	3,45	2,83	2,35	2,06	1,85	1,69	1,57	1,47	1,39	1,32	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94
	L/200		5,44	3,14	2,58	2,28	2,06	1,85	1,69	1,57	1,47	1,39	1,32	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94
	L/300		4,75	2,74	2,25	1,99	1,82	1,69	1,60	1,52	1,46	1,39	1,32	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94
	ohne	$b_A = 40$ mm $b_B = 60$ mm	9,98	4,18	2,98	2,39	2,04	1,79	1,60	1,46	1,34	1,25	1,17	1,04	0,94	0,85	0,79	0,73
	L/150		8,01	4,18	2,98	2,39	2,04	1,79	1,60	1,46	1,34	1,25	1,17	1,04	0,94	0,85	0,79	0,73
	L/200		7,28	4,18	2,98	2,39	2,04	1,79	1,60	1,46	1,34	1,25	1,17	1,04	0,94	0,85	0,79	0,73
	L/300		6,36	3,67	2,98	2,39	2,04	1,79	1,60	1,46	1,34	1,25	1,17	1,04	0,94	0,85	0,79	0,73
	ohne	$b_A = 40$ mm $b_B = 120$ mm	9,98	4,19	3,09	2,50	2,14	1,89	1,70	1,56	1,44	1,34	1,26	1,12	1,02	0,94	0,87	0,81
	L/150		8,01	4,19	3,09	2,50	2,14	1,89	1,70	1,56	1,44	1,34	1,26	1,12	1,02	0,94	0,87	0,81
	L/200		7,28	4,19	3,09	2,50	2,14	1,89	1,70	1,56	1,44	1,34	1,26	1,12	1,02	0,94	0,87	0,81
	L/300		6,36	3,67	3,01	2,50	2,14	1,89	1,70	1,56	1,44	1,34	1,26	1,12	1,02	0,94	0,87	0,81
	ohne	$b_A = 40$ mm $b_B = 60$ mm	11,15	4,68	3,34	2,69	2,28	2,01	1,80	1,64	1,51	1,40	1,31	1,17	1,05	0,96	0,89	0,82
	L/150		7,39	4,27	3,34	2,69	2,28	2,01	1,80	1,64	1,51	1,40	1,31	1,17	1,05	0,96	0,89	0,82
	L/200		6,72	3,88	3,18	2,69	2,28	2,01	1,80	1,64	1,51	1,40	1,31	1,17	1,05	0,96	0,89	0,82
	L/300		5,87	3,39	2,78	2,46	2,25	2,01	1,80	1,64	1,51	1,40	1,31	1,17	1,05	0,96	0,89	0,82
	ohne	$b_A = 40$ mm $b_B = 120$ mm	11,15	4,68	3,46	2,80	2,40	2,12	1,91	1,75	1,61	1,50	1,41	1,26	1,15	1,05	0,98	0,91
	L/150		7,39	4,27	3,46	2,80	2,40	2,12	1,91	1,75	1,61	1,50	1,41	1,26	1,15	1,05	0,98	0,91
	L/200		6,72	3,88	3,18	2,80	2,40	2,12	1,91	1,75	1,61	1,50	1,41	1,26	1,15	1,05	0,98	0,91
	L/300		5,87	3,39	2,78	2,46	2,25	2,09	1,91	1,75	1,61	1,50	1,41	1,26	1,15	1,05	0,98	0,91



Tabelle D.5: ROMA Trapez 42/333  $t_N=0,60$  mm abhebende Lasten, Befestigung im Obergurt mit Kalotte

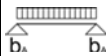
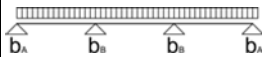
Statisches System	Durchbiegungs- begrenzung	Befestigung	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$															
			Abhebende Last, z.B. Windsog															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	Jede Rippe im Obergurt mit Kalotte	Siehe Tabelle Auflast, da Soglast geringer als Eigenlast	5,03	3,40	2,74	2,36	2,10	1,91	1,77	1,65	1,55	1,47	1,34	1,24	1,16	1,09	1,04
	L/150			3,67	2,78	2,39	2,16	1,99	1,87	1,77	1,65	1,55	1,47	1,34	1,24	1,16	1,09	1,04
	L/200			3,33	2,52	2,17	1,96	1,81	1,70	1,61	1,54	1,48	1,43	1,34	1,24	1,16	1,09	1,04
	L/300			2,91	2,20	1,90	1,71	1,58	1,48	1,41	1,34	1,29	1,24	1,17	1,11	1,06	1,02	0,98
	ohne	Jede Rippe im Obergurt mit Kalotte		4,60	3,00	2,33	1,95	1,69	1,50	1,36	1,25	1,15	1,07	0,95	0,85	0,78	0,71	0,66
	L/150			4,60	3,00	2,33	1,95	1,69	1,50	1,36	1,25	1,15	1,07	0,95	0,85	0,78	0,71	0,66
	L/200			4,47	3,00	2,33	1,95	1,69	1,50	1,36	1,25	1,15	1,07	0,95	0,85	0,78	0,71	0,66
	L/300			3,90	2,95	2,33	1,95	1,69	1,50	1,36	1,25	1,15	1,07	0,95	0,85	0,78	0,71	0,66
	ohne	Jede 2. Rippe im Obergurt mit Kalotte		3,16	2,00	1,53	1,26	1,09	0,96	0,86	0,78	0,72	0,67	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39
	L/150			3,16	2,00	1,53	1,26	1,09	0,96	0,86	0,78	0,72	0,67	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39
	L/200			3,16	2,00	1,53	1,26	1,09	0,96	0,86	0,78	0,72	0,67	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39
	L/300			3,16	2,00	1,53	1,26	1,09	0,96	0,86	0,78	0,72	0,67	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39
	ohne	Jede Rippe im Obergurt mit Kalotte		5,15	3,36	2,61	2,18	1,90	1,69	1,53	1,40	1,30	1,21	1,07	0,96	0,87	0,80	0,75
	L/150			4,54	3,36	2,61	2,18	1,90	1,69	1,53	1,40	1,30	1,21	1,07	0,96	0,87	0,80	0,75
	L/200			4,12	3,12	2,61	2,18	1,90	1,69	1,53	1,40	1,30	1,21	1,07	0,96	0,87	0,80	0,75
	L/300			3,60	2,72	2,34	2,11	1,90	1,69	1,53	1,40	1,30	1,21	1,07	0,96	0,87	0,80	0,75
	ohne	Jede 2. Rippe im Obergurt mit Kalotte	3,54	2,24	1,72	1,42	1,22	1,08	0,97	0,88	0,81	0,75	0,66	0,58	0,53	0,48	0,44	
	L/150		3,54	2,24	1,72	1,42	1,22	1,08	0,97	0,88	0,81	0,75	0,66	0,58	0,53	0,48	0,44	
	L/200		3,54	2,24	1,72	1,42	1,22	1,08	0,97	0,88	0,81	0,75	0,66	0,58	0,53	0,48	0,44	
	L/300		3,54	2,24	1,72	1,42	1,22	1,08	0,97	0,88	0,81	0,75	0,66	0,58	0,53	0,48	0,44	

Tabelle D.6: ROMA Trapez 42/333  $t_N=0,60$  mm abhebende Lasten, Befestigung im Untergurt

Statisches System	Durchbiegungs- begrenzung	Befestigung	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$															
			Abhebende Last, z.B. Windsog															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	Jede Rippe im Untergurt	Siehe Tabelle Auflast, da Soglast geringer als Eigenlast	5,03	3,40	2,74	2,36	2,10	1,91	1,77	1,65	1,55	1,47	1,34	1,24	1,16	1,09	1,04
	L/150			3,67	2,78	2,39	2,16	1,99	1,87	1,77	1,65	1,55	1,47	1,34	1,24	1,16	1,09	1,04
	L/200			3,33	2,52	2,17	1,96	1,81	1,70	1,61	1,54	1,48	1,43	1,34	1,24	1,16	1,09	1,04
	L/300			2,91	2,20	1,90	1,71	1,58	1,48	1,41	1,34	1,29	1,24	1,17	1,11	1,06	1,02	0,98
	ohne	Jede Rippe im Untergurt		4,60	3,11	2,50	2,15	1,92	1,75	1,61	1,51	1,42	1,35	1,23	1,13	1,06	1,00	0,95
	L/150			4,60	3,11	2,50	2,15	1,92	1,75	1,61	1,51	1,42	1,35	1,23	1,13	1,06	1,00	0,95
	L/200			4,47	3,11	2,50	2,15	1,92	1,75	1,61	1,51	1,42	1,35	1,23	1,13	1,06	1,00	0,95
	L/300			3,90	2,95	2,50	2,15	1,92	1,75	1,61	1,51	1,42	1,35	1,23	1,13	1,06	1,00	0,95
	ohne	Jede 2. Rippe im Untergurt		3,25	2,20	1,77	1,52	1,36	1,24	1,14	1,07	1,00	0,95	0,87	0,80	0,75	0,71	0,67
	L/150			3,25	2,20	1,77	1,52	1,36	1,24	1,14	1,07	1,00	0,95	0,87	0,80	0,75	0,71	0,67
	L/200			3,25	2,20	1,77	1,52	1,36	1,24	1,14	1,07	1,00	0,95	0,87	0,80	0,75	0,71	0,67
	L/300			3,25	2,20	1,77	1,52	1,36	1,24	1,14	1,07	1,00	0,95	0,87	0,80	0,75	0,71	0,67
	ohne	Jede Rippe im Untergurt		5,15	3,48	2,80	2,41	2,15	1,95	1,80	1,69	1,59	1,50	1,37	1,27	1,19	1,12	1,06
	L/150			4,54	3,43	2,80	2,41	2,15	1,95	1,80	1,69	1,59	1,50	1,37	1,27	1,19	1,12	1,06
	L/200			4,12	3,12	2,68	2,41	2,15	1,95	1,80	1,69	1,59	1,50	1,37	1,27	1,19	1,12	1,06
	L/300			3,60	2,72	2,34	2,11	1,95	1,83	1,74	1,66	1,59	1,50	1,37	1,27	1,19	1,12	1,06
	ohne	Jede 2. Rippe im Untergurt	3,64	2,46	1,98	1,70	1,52	1,38	1,28	1,19	1,12	1,06	0,97	0,90	0,84	0,79	0,75	
	L/150		3,64	2,46	1,98	1,70	1,52	1,38	1,28	1,19	1,12	1,06	0,97	0,90	0,84	0,79	0,75	
	L/200		3,64	2,46	1,98	1,70	1,52	1,38	1,28	1,19	1,12	1,06	0,97	0,90	0,84	0,79	0,75	
	L/300		3,60	2,46	1,98	1,70	1,52	1,38	1,28	1,19	1,12	1,06	0,97	0,90	0,84	0,79	0,75	

## Zulässige Stützweiten für ROMA Trapez 42/333 Nennblechdicke $t_N=0,75$ mm

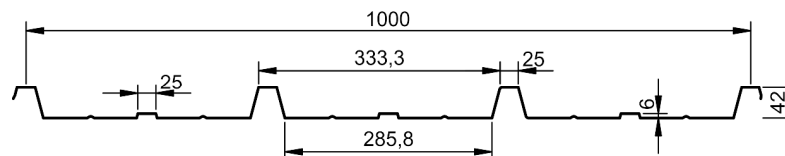


Tabelle D.7: ROMA Trapez 42/333  $t_N=0,75$  mm andrückende Lasten

Statisches System	Durchbiegungs- begrenzung	Auflagerbreiten $b_A$ und $b_B$	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$															
			Auflast, z.B. Schneelast															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	$b_A = 40$ mm	9,57	4,40	3,29	2,74	2,40	2,16	1,98	1,84	1,72	1,63	1,55	1,41	1,31	1,23	1,16	1,10
	L/150		6,01	3,68	3,04	2,70	2,40	2,16	1,98	1,84	1,72	1,63	1,55	1,41	1,31	1,23	1,16	1,10
	L/200		5,46	3,34	2,76	2,45	2,24	2,09	1,97	1,84	1,72	1,63	1,55	1,41	1,31	1,23	1,16	1,10
	L/300		4,77	2,92	2,41	2,14	1,96	1,83	1,72	1,64	1,57	1,51	1,46	1,38	1,31	1,23	1,16	1,10
	ohne	$b_A = 40$ mm $b_B = 60$ mm	10,53	4,84	3,59	2,92	2,50	2,21	2,00	1,83	1,69	1,57	1,48	1,32	1,20	1,10	1,02	0,95
	L/150		8,05	4,84	3,59	2,92	2,50	2,21	2,00	1,83	1,69	1,57	1,48	1,32	1,20	1,10	1,02	0,95
	L/200	7,31	4,48	3,59	2,92	2,50	2,21	2,00	1,83	1,69	1,57	1,48	1,32	1,20	1,10	1,02	0,95	
	L/300	6,39	3,91	3,23	2,87	2,50	2,21	2,00	1,83	1,69	1,57	1,48	1,32	1,20	1,10	1,02	0,95	
	ohne	$b_A = 40$ mm $b_B = 120$ mm	10,53	4,84	3,62	3,01	2,60	2,31	2,09	1,92	1,78	1,66	1,56	1,41	1,28	1,18	1,10	1,03
	L/150		8,05	4,84	3,62	3,01	2,60	2,31	2,09	1,92	1,78	1,66	1,56	1,41	1,28	1,18	1,10	1,03
	L/200		7,31	4,48	3,62	3,01	2,60	2,31	2,09	1,92	1,78	1,66	1,56	1,41	1,28	1,18	1,10	1,03
	L/300		6,39	3,91	3,23	2,87	2,60	2,31	2,09	1,92	1,78	1,66	1,56	1,41	1,28	1,18	1,10	1,03
	ohne	$b_A = 40$ mm $b_B = 60$ mm	11,77	5,41	4,02	3,27	2,81	2,48	2,24	2,05	1,90	1,77	1,66	1,48	1,35	1,24	1,15	1,07
	L/150		7,43	4,55	3,76	3,27	2,81	2,48	2,24	2,05	1,90	1,77	1,66	1,48	1,35	1,24	1,15	1,07
	L/200		6,75	4,13	3,41	3,03	2,77	2,48	2,24	2,05	1,90	1,77	1,66	1,48	1,35	1,24	1,15	1,07
	L/300		5,90	3,61	2,98	2,64	2,42	2,26	2,13	2,03	1,90	1,77	1,66	1,48	1,35	1,24	1,15	1,07
	ohne	$b_A = 40$ mm $b_B = 120$ mm	11,77	5,41	4,05	3,37	2,91	2,59	2,34	2,15	1,99	1,86	1,75	1,58	1,44	1,33	1,24	1,16
	L/150		7,43	4,55	3,76	3,33	2,91	2,59	2,34	2,15	1,99	1,86	1,75	1,58	1,44	1,33	1,24	1,16
	L/200		6,75	4,13	3,41	3,03	2,77	2,58	2,34	2,15	1,99	1,86	1,75	1,58	1,44	1,33	1,24	1,16
	L/300		5,90	3,61	2,98	2,64	2,42	2,26	2,13	2,03	1,94	1,86	1,75	1,58	1,44	1,33	1,24	1,16

Tabelle D.8: ROMA Trapez 42/333  $t_N=0,75$  mm abhebende Lasten, Befestigung im Obergurt mit Kalotte

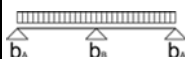
Statisches System	Durchbiegungs- begrenzung	Befestigung	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$															
			Abhebende Last, z.B. Windsog															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	Jede Rippe im Obergurt mit Kalotte	Siehe Tabelle Auflast, da Soglast geringer als Eigenlast	6,09	4,06	3,26	2,79	2,49	2,26	2,09	1,95	1,84	1,74	1,59	1,47	1,37	1,29	1,22
	L/150			4,15	3,09	2,65	2,39	2,20	2,07	1,96	1,87	1,79	1,73	1,59	1,47	1,37	1,29	1,22
	L/200			3,77	2,81	2,41	2,17	2,00	1,88	1,78	1,70	1,63	1,57	1,48	1,40	1,34	1,29	1,22
	L/300			3,29	2,45	2,10	1,89	1,75	1,64	1,55	1,48	1,42	1,37	1,29	1,22	1,17	1,12	1,08
	ohne	Jede Rippe im Obergurt mit Kalotte		5,53	3,69	2,88	2,42	2,11	1,88	1,71	1,57	1,46	1,37	1,22	1,10	1,01	0,93	0,87
	L/150			5,53	3,69	2,88	2,42	2,11	1,88	1,71	1,57	1,46	1,37	1,22	1,10	1,01	0,93	0,87
	L/200			5,05	3,69	2,88	2,42	2,11	1,88	1,71	1,57	1,46	1,37	1,22	1,10	1,01	0,93	0,87
	L/300			4,41	3,29	2,82	2,42	2,11	1,88	1,71	1,57	1,46	1,37	1,22	1,10	1,01	0,93	0,87
	ohne	Jede 2. Rippe im Obergurt mit Kalotte		3,91	2,49	1,92	1,60	1,38	1,23	1,11	1,01	0,94	0,87	0,77	0,69	0,63	0,58	0,53
	L/150			3,91	2,49	1,92	1,60	1,38	1,23	1,11	1,01	0,94	0,87	0,77	0,69	0,63	0,58	0,53
	L/200			3,91	2,49	1,92	1,60	1,38	1,23	1,11	1,01	0,94	0,87	0,77	0,69	0,63	0,58	0,53
	L/300			3,91	2,49	1,92	1,60	1,38	1,23	1,11	1,01	0,94	0,87	0,77	0,69	0,63	0,58	0,53
	ohne	Jede Rippe im Obergurt mit Kalotte		6,19	4,13	3,23	2,71	2,36	2,11	1,92	1,77	1,64	1,53	1,36	1,23	1,13	1,05	0,97
	L/150			5,13	3,82	3,23	2,71	2,36	2,11	1,92	1,77	1,64	1,53	1,36	1,23	1,13	1,05	0,97
	L/200			4,66	3,47	2,97	2,68	2,36	2,11	1,92	1,77	1,64	1,53	1,36	1,23	1,13	1,05	0,97
	L/300			4,07	3,03	2,60	2,34	2,16	2,03	1,92	1,77	1,64	1,53	1,36	1,23	1,13	1,05	0,97
	ohne	Jede 2. Rippe im Obergurt mit Kalotte	4,38	2,79	2,16	1,79	1,55	1,38	1,25	1,14	1,05	0,98	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	
	L/150		4,38	2,79	2,16	1,79	1,55	1,38	1,25	1,14	1,05	0,98	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	
	L/200		4,38	2,79	2,16	1,79	1,55	1,38	1,25	1,14	1,05	0,98	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	
	L/300		4,07	2,79	2,16	1,79	1,55	1,38	1,25	1,14	1,05	0,98	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	

Tabelle D.9: ROMA Trapez 42/333  $t_N=0,75$  mm abhebende Lasten, Befestigung im Untergurt

Statisches System	Durchbiegungs- begrenzung	Befestigung	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung $q_k$ in $\text{kN/m}^2$															
			Abhebende Last, z.B. Windsog															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	Jede Rippe im Untergurt	Siehe Tabelle Auflast, da Soglast geringer als Eigenlast	6,09	4,06	3,26	2,79	2,49	2,26	2,09	1,95	1,84	1,74	1,59	1,47	1,37	1,29	1,22
	L/150			4,15	3,09	2,65	2,39	2,20	2,07	1,96	1,87	1,79	1,73	1,59	1,47	1,37	1,29	1,22
	L/200			3,77	2,81	2,41	2,17	2,00	1,88	1,78	1,70	1,63	1,57	1,48	1,40	1,34	1,29	1,22
	L/300			3,29	2,45	2,10	1,89	1,75	1,64	1,55	1,48	1,42	1,37	1,29	1,22	1,17	1,12	1,08
	ohne	Jede Rippe im Untergurt		5,53	3,69	2,96	2,54	2,26	2,06	1,90	1,77	1,67	1,58	1,44	1,33	1,25	1,17	1,11
	L/150			5,53	3,69	2,96	2,54	2,26	2,06	1,90	1,77	1,67	1,58	1,44	1,33	1,25	1,17	1,11
	L/200			5,05	3,69	2,96	2,54	2,26	2,06	1,90	1,77	1,67	1,58	1,44	1,33	1,25	1,17	1,11
	L/300			4,41	3,29	2,82	2,54	2,26	2,06	1,90	1,77	1,67	1,58	1,44	1,33	1,25	1,17	1,11
	ohne	Jede 2. Rippe im Untergurt		3,91	2,61	2,09	1,80	1,60	1,45	1,34	1,25	1,18	1,12	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79
	L/150			3,91	2,61	2,09	1,80	1,60	1,45	1,34	1,25	1,18	1,12	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79
	L/200			3,91	2,61	2,09	1,80	1,60	1,45	1,34	1,25	1,18	1,12	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79
	L/300			3,91	2,61	2,09	1,80	1,60	1,45	1,34	1,25	1,18	1,12	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79
	ohne	Jede Rippe im Untergurt		6,19	4,13	3,31	2,84	2,53	2,30	2,12	1,98	1,87	1,77	1,61	1,49	1,39	1,31	1,24
	L/150			5,13	3,82	3,27	2,84	2,53	2,30	2,12	1,98	1,87	1,77	1,61	1,49	1,39	1,31	1,24
	L/200			4,66	3,47	2,97	2,68	2,47	2,30	2,12	1,98	1,87	1,77	1,61	1,49	1,39	1,31	1,24
	L/300			4,07	3,03	2,60	2,34	2,16	2,03	1,92	1,83	1,76	1,70	1,59	1,49	1,39	1,31	1,24
	ohne	Jede 2. Rippe im Untergurt	4,38	2,92	2,34	2,01	1,79	1,63	1,50	1,40	1,32	1,25	1,14	1,05	0,99	0,93	0,88	
	L/150		4,38	2,92	2,34	2,01	1,79	1,63	1,50	1,40	1,32	1,25	1,14	1,05	0,99	0,93	0,88	
	L/200		4,38	2,92	2,34	2,01	1,79	1,63	1,50	1,40	1,32	1,25	1,14	1,05	0,99	0,93	0,88	
	L/300		4,07	2,92	2,34	2,01	1,79	1,63	1,50	1,40	1,32	1,25	1,14	1,05	0,99	0,93	0,88	