

System 10.1

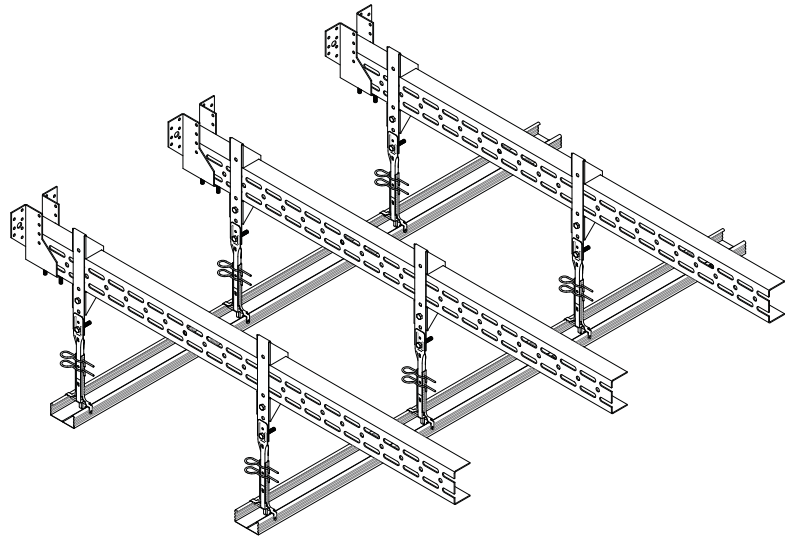
FREESPAN Weitspannträgersystem

Anwendungshinweise

Verzinkte Metallkonstruktion zum Abhängen von Deckensystemen

- komplette Abhängesysteme
- flexible Befestigungspunkte
- mittige Abhängung möglich
- große Spannweiten
- hohe Belastbarkeit
- unabhängig vom Baumodul
- individuelle Einsatzmöglichkeit

Für die Verwendung bei Brandschutzdecken liegt keine Zulassung vor. Bei Brandschutzanforderung verwendbar, wenn die folgende Unterdecke eine Feuerwiderstandsklasse von unten allein aufweist.



Montageanleitung

Die UA-Weitspannprofile sind entsprechend dem Gewicht des abzuhängenden Deckensystems und dem erforderlichen Achsabstand aus den Belastungstabellen zu wählen.

Die Bemessung der UA-Weitspannprofile erfolgte unter Berücksichtigung der Biegedrillknicksicherung **mit und ohne** oberseitig am Träger angeschraubten Rost-Winkeln 30/30 mm und beidseitiger Gabellagerung in Anschlusschuhen.

Um die Weitspannträger gegen Biegedrillknicken zu stabilisieren, sind die Rost-Winkel in einem maximalen Abstand von 1,50 m rechtwinklig zu den UA-Weitspannprofilen mit den Ober-

flanschen der UA-Weitspannprofile mit Blechschrauben mit Bohrspitze 4,8 x 16 mm je Kreuzungspunkt zu verschrauben. Bei Spannweiten < 3,00 m sind die Rost-Winkel in der Hälfte der Spannweite anzuordnen.

Jeder Rost-Winkel benötigt wenigstens einen Festpunkt in seiner Längsrichtung, um die UA-Weitspannprofile gegen seitliches Ausweichen halten zu können. Die Befestigungsmittel hierfür sind bauseits zu wählen.

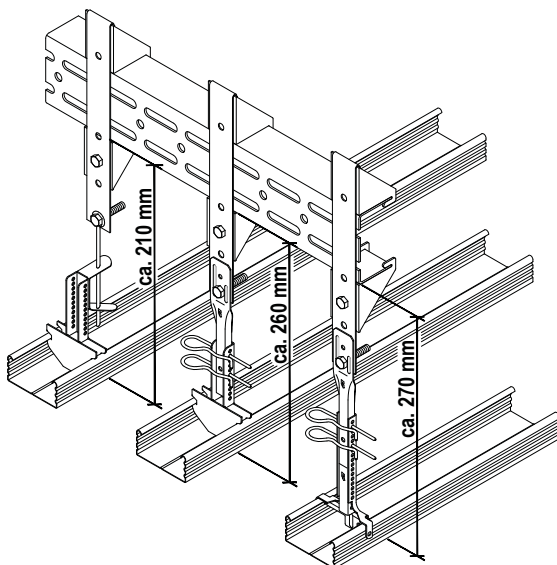
Die Verschraubung der UA-Weitspannprofile mit den Anschlusschuhen erfolgt mit bauseitigen Schrauben M 8 x 20 mm und 2 Kontermuttern je Schraube. Bei der Befestigung an Stahlträgern

mit Stützblechen sind die UA-Weitspannprofile auflagenah gegen Biegedrillknicken mit darüber angeschraubten Rost-Winkeln 30/30/2 mm zu sichern.

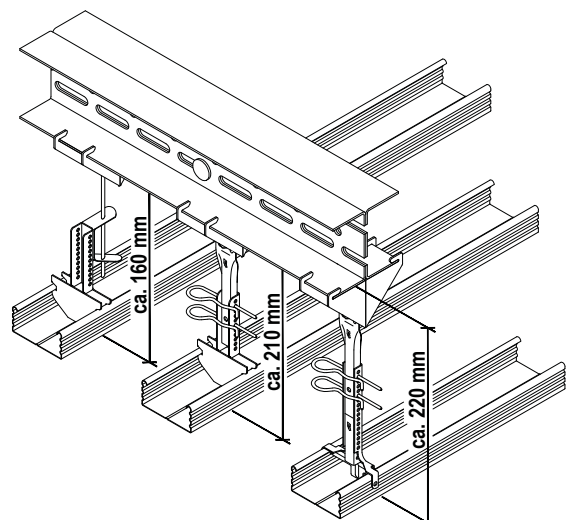
Die Befestigung der UA-Weitspannprofile am tragenden Bauwerk ist den jeweiligen Erfordernissen anzupassen.

Bei Verwendung von zwei UA-Weitspannprofilen, auch zur Verlängerung, müssen diese bauseits (bei Doppellochung versetzt) alle 500 mm kraftschlüssig mit Schlossschrauben M 8 x 25 mm mit U-Scheibe und Mutter miteinander verschraubt werden.

Beispiel Abhängungen an einfach UA-Profilen

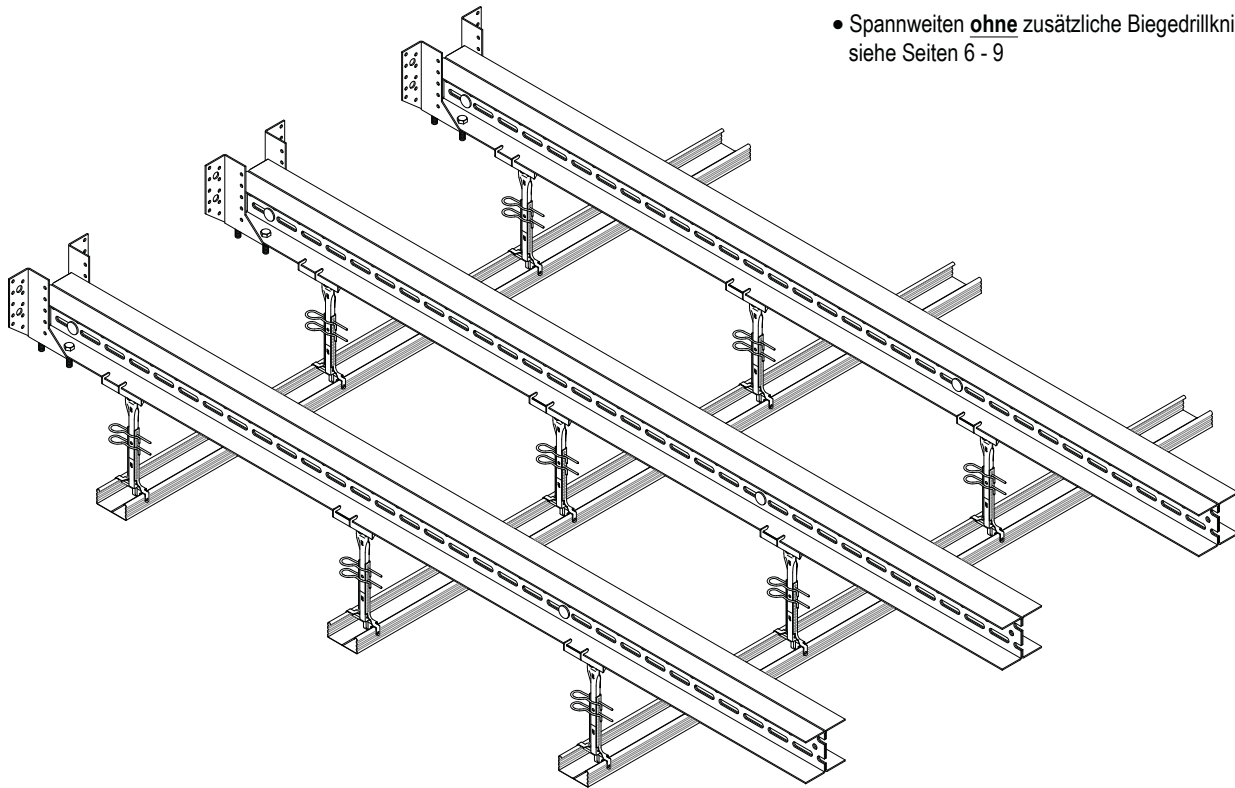


Beispiel Abhängungen an doppelten UA-Profilen



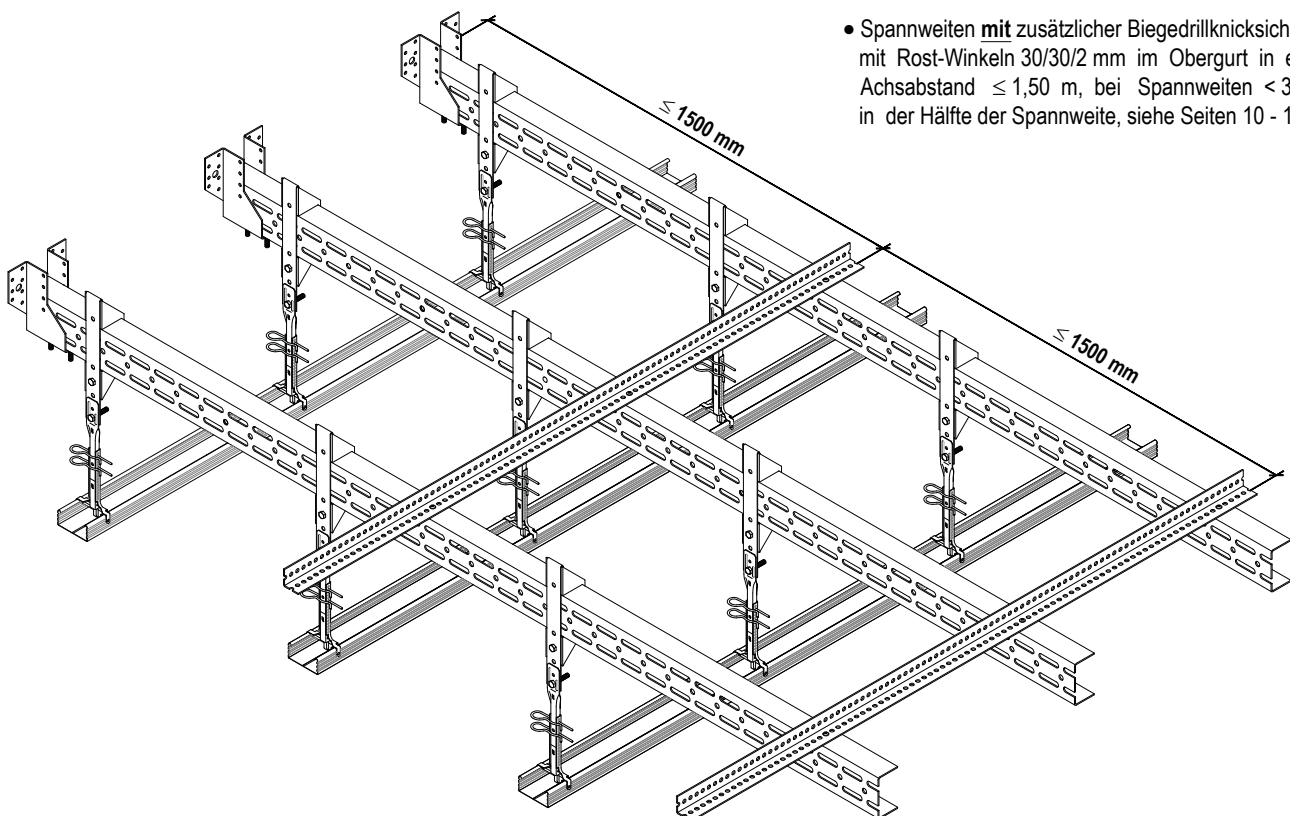
- Abhängung der UA-Weitspannprofile bis Stegbreite 100 mm mit SYTRAG Abhänge-Klammern und/oder SYTRAG Klemm-Abhängern. Die Verschraubung erfolgt mit Schrauben M 6 x 30 mm mit U-Scheibe und Stopp-Mutter.

Beispiel Weitspannträger ohne Biegedrillknicksicherung



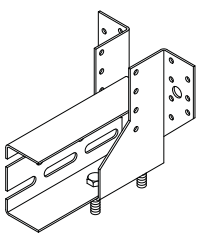
- Spannweiten ohne zusätzliche Biegedrillknicksicherung, siehe Seiten 6 - 9

Beispiel Weitspannträger mit Biegedrillknicksicherung

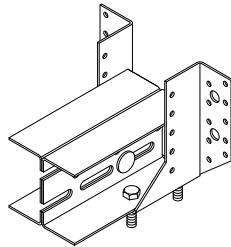


- Spannweiten mit zusätzlicher Biegedrillknicksicherung mit Rost-Winkeln 30/30/2 mm im Obergurt in einem Achsabstand $\leq 1,50$ m, bei Spannweiten $< 3,00$ m in der Hälfte der Spannweite, siehe Seiten 10 - 13

**Anschlusschuh für
einfach UA-Profil**

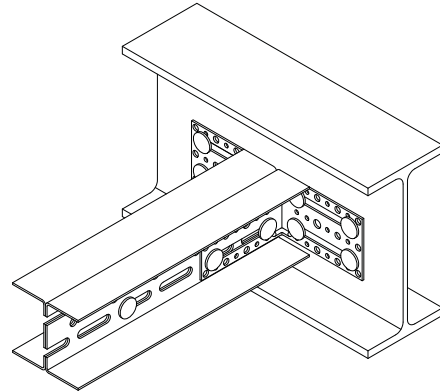


**Anschlusschuh für
doppelt UA-Profil**



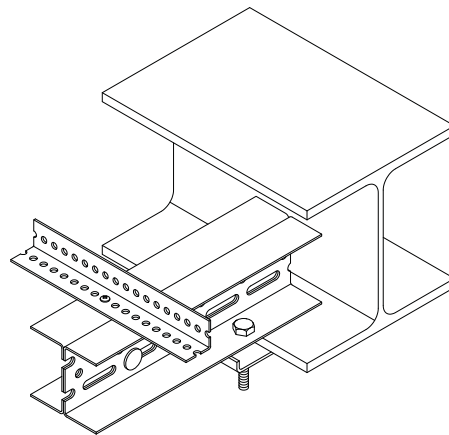
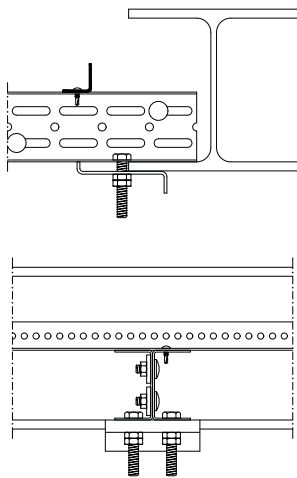
- Die einfachen UA-Weitspannprofile werden mit 2 Schrauben M 8 x 20 mm und je 2 Kontermuttern mit den Anschlusschuhen verschraubt.
- Die doppelten UA-Weitspannprofile werden mit 4 Schrauben M 8 x 20 mm und je 2 Kontermuttern mit den Anschlusschuhen verschraubt.
- Die Schrauben M 8 x 20 mm und die Kontermuttern sind bauseits zu wählen.

**Beispiel
Queranschluss**



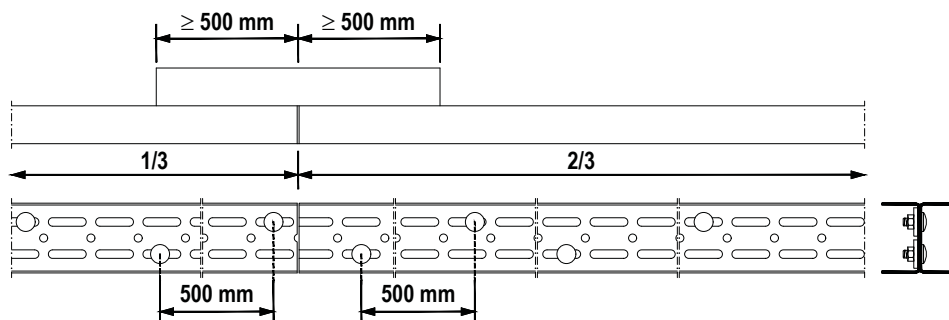
- Erforderliche Queranschlüsse bei UA-Weitspannprofilen werden mit Verbindungswinkeln für UA und Schlossschrauben M 8 x 25 mm mit U-Scheibe und Mutter am tragenden Bauteil nach statischen Erfordernissen ausgeführt.

Befestigung mit Stützblech am bauseitigen Stahlträger



- Bei Stahlträgern mit geneigten Flanschen ist eine Befestigung mit Stützblech nicht möglich. Die Befestigung ist dann mit Anschlusschuhen oder Verbindungswinkeln für UA (2 je Auflager) auszuführen.

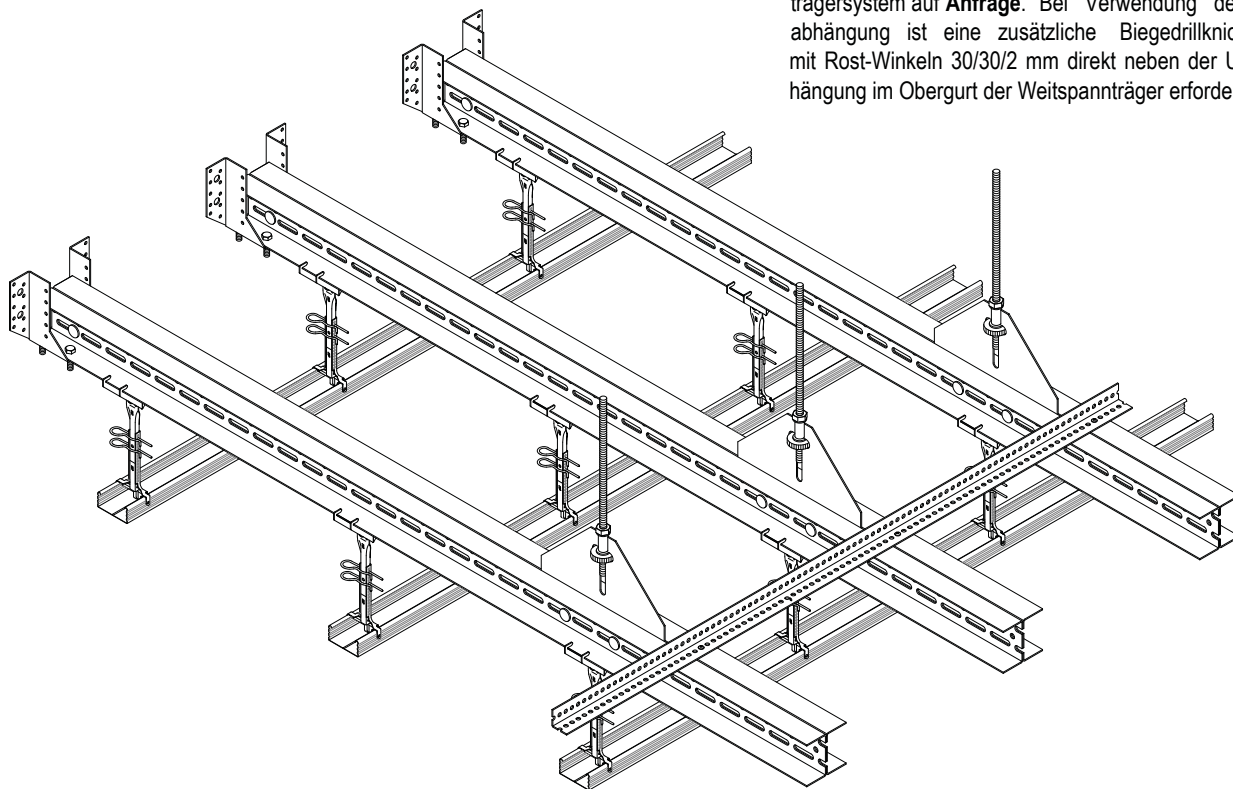
Verlängerung der UA-Profile



- Die Weitspannprofile können durch ein zusätzliches UA-Profil mit min. L = 1000 mm verlängert werden (Überlappung auf beiden Seiten min. 500 mm). Die Verlängerung muss durch eine kraftschlüssige Verschraubung mit Schlossschrauben M 8 x 25 mm mit U-Scheibe und Mutter erfolgen. Die Verbindungsstöße sind in den Drittelpunkten anzuordnen.

Beispiel Weitspannträger mit UA-Mittenabhängung

- Mögliche Ausführung mit UA-Mittenabhängung als Durchlaufträgersystem auf **Anfrage**. Bei Verwendung der UA-Mittenabhängung ist eine zusätzliche Biegedrillknicksicherung mit Rost-Winkeln 30/30/2 mm direkt neben der UA-Mittenabhängung im Obergurt der Weitspannträger erforderlich.









Bitte beachten:







Bei Deckengewichten $g \geq 0,50 \text{ kN/m}^2$ und / oder größeren Spannweiten / Achsabständen der Weitspannträger unterbreiten wir Ihnen gerne einen Lösungsvorschlag mit unseren SBS-Profilen (Steel-Building-System).






SBS-Profil einfach






SBS-Profil doppelt (verschachtelt)






1 x SBS T 15020	1 x SBS T 20020	1 x SBS T 25020	1 x SBS T 30020	2 x SBS T 15020	2 x SBS T 20020	2 x SBS T 25020	2 x SBS T 30020






Deckengewicht [kN/m²]	Einfache UA-Weitspannprofile <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung											
												
	Durchbiegungsbeschränkung											
	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 0,40 m <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung												
0,05	3,18	3,78	4,39	5,21	5,81	5,82	6,13	6,13	6,31	6,31	6,19	6,19
0,10	2,76	3,29	3,81	4,52	5,05	5,05	5,41	5,41	5,61	5,61	5,55	5,55
0,15	2,50	2,98	3,44	4,09	4,57	4,57	4,93	4,93	5,15	5,15	5,11	5,11
0,20	2,31	2,75	3,19	3,59	4,22	4,22	4,59	4,59	4,81	4,81	4,79	4,79
0,25	2,17	2,59	3,00	3,18	3,79	3,79	4,32	4,32	4,55	4,55	4,53	4,53
0,30	2,06	2,45	2,82	2,84	3,44	3,44	4,05	4,05	4,33	4,33	4,27	4,27
0,35	1,97	2,35	2,59	2,59	3,16	3,16	3,78	3,78	4,16	4,16	4,01	4,01
0,40	1,89	2,25	2,38	2,38	2,93	2,93	3,53	3,53	3,96	3,96	3,78	3,78
0,45	1,83	2,18	2,21	2,21	2,74	2,74	3,33	3,33	3,76	3,76	3,60	3,60
0,50	1,77	2,11	2,07	2,07	2,58	2,58	3,16	3,16	3,57	3,57	3,43	3,43
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 0,60 m <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung												
0,05	2,94	3,50	4,05	4,81	5,38	5,38	5,74	5,74	5,94	5,94	5,84	5,84
0,10	2,50	2,97	3,44	4,09	4,57	4,57	4,94	4,94	5,15	5,15	5,11	5,11
0,15	2,24	2,66	3,09	3,36	3,99	3,99	4,44	4,44	4,68	4,68	4,65	4,65
0,20	2,07	2,45	2,84	2,84	3,43	3,43	4,06	4,06	4,34	4,34	4,27	4,27
0,25	1,93	2,30	2,47	2,47	3,03	3,03	3,64	3,64	4,08	4,08	3,88	3,88
0,30	1,83	2,17	2,21	2,21	2,74	2,74	3,33	3,33	3,76	3,76	3,60	3,60
0,35	1,75	2,07	2,00	2,00	2,50	2,50	3,08	3,08	3,51	3,51	3,36	3,36
0,40	1,68	1,99	1,85	1,85	2,32	2,32	2,87	2,87	3,29	3,29	3,17	3,17
0,45	1,62	1,92	1,72	1,72	2,18	2,18	2,70	2,70	3,12	3,12	3,00	3,00
0,50	1,56	1,85	1,62	1,62	2,06	2,06	2,56	2,56	2,96	2,96	2,87	2,87
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 0,75 m <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung												
0,05	2,78	3,33	3,86	4,59	5,12	5,12	5,47	5,47	5,70	5,70	5,62	5,62
0,10	2,36	2,80	3,25	3,70	4,30	4,30	4,66	4,66	4,89	4,89	4,86	4,86
0,15	2,11	2,50	2,90	2,95	3,54	3,54	4,17	4,17	4,42	4,42	4,39	4,39
0,20	1,94	2,30	2,47	2,47	3,03	3,03	3,65	3,65	4,08	4,08	3,87	3,87
0,25	1,81	2,15	2,15	2,15	2,67	2,67	3,25	3,25	3,70	3,70	3,53	3,53
0,30	1,71	2,03	1,93	1,93	2,41	2,41	2,97	2,97	3,39	3,39	3,26	3,26
0,35	1,63	1,94	1,76	1,76	2,21	2,21	2,74	2,74	3,16	3,16	3,05	3,05
0,40	1,56	1,86	1,62	1,62	2,06	2,06	2,56	2,56	2,96	2,96	2,87	2,87
0,45	1,51	1,79	1,53	1,53	1,94	1,94	2,41	2,41	2,81	2,81	2,37	2,37
0,50	1,46	1,73	1,44	1,44	1,84	1,84	2,29	2,29	2,67	2,67	2,60	2,60
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 1,00 m <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung												
0,05	2,62	3,11	3,61	4,29	4,78	4,78	5,15	5,15	5,37	5,37	5,31	5,31
0,10	2,18	2,59	3,00	3,17	3,78	3,78	4,32	4,32	4,55	4,55	4,53	4,53
0,15	1,94	2,30	2,47	2,47	3,03	3,03	3,65	3,65	4,08	4,08	3,88	3,88
0,20	1,78	2,11	2,07	2,07	2,58	2,58	3,16	3,16	3,59	3,59	3,43	3,43
0,25	1,66	1,97	1,81	1,81	2,28	2,28	2,81	2,81	3,23	3,23	3,11	3,11
0,30	1,57	1,86	1,62	1,62	2,06	2,06	2,57	2,57	2,96	2,96	2,87	2,87
0,35	1,49	1,77	1,50	1,50	1,90	1,90	2,38	2,38	2,76	2,76	2,68	2,68
0,40	1,43	1,69	1,39	1,39	1,78	1,78	2,22	2,22	2,59	2,59	2,53	2,53
0,45	1,37	1,63	1,31	1,31	1,67	1,67	2,10	2,10	2,45	2,45	2,40	2,40
0,50	1,33	1,58	1,24	1,24	1,60	1,60	2,00	2,00	2,33	2,33	2,30	2,30






Deckengewicht [kN/m²]	Einfache UA-Weitspannprofile <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung											
												
	Durchbiegungsbeschränkung											
	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 1,25 m <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung												
0,05	2,48	2,91	3,41	4,05	4,51	4,51	4,88	4,88	5,11	5,11	5,07	5,07
0,10	2,04	2,43	2,78	2,78	3,36	3,36	3,98	3,98	4,29	4,29	4,20	4,20
0,15	1,81	2,15	2,16	2,16	2,66	2,66	3,26	3,26	3,70	3,70	3,53	3,53
0,20	1,65	1,97	1,81	1,81	2,28	2,28	2,81	2,81	3,23	3,23	3,10	3,10
0,25	1,54	1,83	1,60	1,60	2,01	2,01	2,51	2,51	2,91	2,91	2,82	2,82
0,30	1,45	1,73	1,44	1,44	1,83	1,83	2,29	2,29	2,67	2,67	2,60	2,60
0,35	1,39	1,63	1,33	1,33	1,70	1,70	2,12	2,12	2,48	2,48	2,43	2,43
0,40	1,33	1,58	1,24	1,24	1,60	1,60	2,00	2,00	2,33	2,33	2,30	2,30
0,45	1,28	1,52	1,20	1,20	1,51	1,51	1,89	1,89	2,21	2,21	2,19	2,19
0,50	1,24	1,47	1,20	1,20	1,44	1,44	1,80	1,80	2,11	2,11	2,09	2,09
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 1,50 m <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung												
0,05	2,36	2,80	3,25	3,70	4,30	4,30	4,66	4,66	4,89	4,89	4,86	4,86
0,10	1,94	2,30	2,47	2,47	3,03	3,03	3,65	3,65	4,08	4,08	3,89	3,89
0,15	1,71	2,03	1,93	1,93	2,41	2,41	2,96	2,96	3,39	3,39	3,25	3,25
0,20	1,56	1,86	1,63	1,63	2,06	2,06	2,57	2,57	2,96	2,96	2,87	2,87
0,25	1,46	1,73	1,44	1,44	1,84	1,84	2,29	2,29	2,67	2,67	2,60	2,60
0,30	1,37	1,63	1,31	1,31	1,67	1,67	2,09	2,09	2,45	2,45	2,40	2,40
0,35	1,31	1,55	1,22	1,22	1,56	1,56	1,95	1,95	2,28	2,28	2,25	2,25
0,40	1,25	1,49	1,20	1,20	1,46	1,46	1,84	1,84	2,15	2,15	2,13	2,13
0,45	1,20	1,43	1,20	1,20	1,39	1,39	1,74	1,74	2,04	2,04	2,03	2,03
0,50	1,16	1,38	1,20	1,20	1,32	1,32	1,66	1,66	1,95	1,95	1,94	1,94
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 1,75 m <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung												
0,05	2,26	2,69	3,11	3,11	3,86	3,86	4,34	4,34	4,72	4,72	4,69	4,69
0,10	1,85	2,20	2,24	2,24	2,79	2,79	3,30	3,30	3,81	3,81	3,63	3,63
0,15	1,63	1,94	1,76	1,76	2,24	2,24	2,75	2,75	3,16	3,16	3,05	3,05
0,20	1,49	1,77	1,50	1,50	1,93	1,93	2,40	2,40	2,76	2,76	2,68	2,68
0,25	1,39	1,65	1,33	1,33	1,73	1,73	2,16	2,16	2,48	2,48	2,43	2,43
0,30	1,31	1,55	1,21	1,21	1,59	1,59	1,99	1,99	2,28	2,28	2,25	2,25
0,35	1,24	1,48	1,20	1,20	1,48	1,48	1,85	1,85	2,13	2,13	2,11	2,11
0,40	1,19	1,41	1,20	1,20	1,39	1,39	1,75	1,75	2,01	2,01	2,00	2,00
0,45	1,15	1,36	1,20	1,20	1,31	1,31	1,66	1,66	1,91	1,91	1,91	1,91
0,50	1,11	1,35	1,20	1,20	1,25	1,25	1,59	1,59	1,82	1,82	1,83	1,83






Deckengewicht [kN/m²]	Doppelte UA-Weitspannprofile <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung									
	 2 x UA 50	 2 x UA 75	 2 x UA 100	 2 x UA 125	 2 x UA 150					
	Durchbiegungsbeschränkung									
	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 0,40 m <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung										
0,05	4,87	5,77	6,39	6,64	6,80	6,80	6,89	6,89	6,98	6,98
0,10	4,39	5,21	5,80	6,05	6,25	6,25	6,40	6,40	6,52	6,52
0,15	4,05	4,82	5,39	5,60	5,86	5,86	6,04	6,04	6,18	6,18
0,20	3,80	4,52	5,08	5,30	5,55	5,55	5,74	5,74	5,91	5,91
0,25	3,61	4,29	4,82	5,05	5,31	5,31	5,51	5,51	5,67	5,67
0,30	3,44	4,09	4,61	4,83	5,10	5,10	5,31	5,31	5,48	5,48
0,35	3,31	3,93	4,43	4,65	4,92	4,92	5,13	5,13	5,31	5,31
0,40	3,19	3,79	4,28	4,50	4,77	4,77	4,98	4,98	5,16	5,16
0,45	3,09	3,67	4,14	4,36	4,63	4,63	4,85	4,85	5,02	5,02
0,50	3,00	3,56	4,03	4,24	4,51	4,51	4,73	4,73	4,91	4,91
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 0,60 m <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung										
0,05	4,60	5,46	6,07	6,31	6,50	6,50	6,63	6,63	6,73	6,73
0,10	4,05	4,82	5,39	5,62	5,86	5,86	6,03	6,03	6,18	6,18
0,15	3,70	4,40	4,94	5,16	5,43	5,43	5,62	5,62	5,78	5,78
0,20	3,44	4,09	4,61	4,83	5,10	5,10	5,30	5,30	5,48	5,48
0,25	3,25	3,86	4,35	4,57	4,84	4,84	5,05	5,05	5,22	5,22
0,30	3,09	3,67	4,14	4,36	4,63	4,63	4,85	4,85	5,02	5,02
0,35	2,96	3,51	3,97	4,19	4,46	4,46	4,67	4,67	4,85	4,85
0,40	2,84	3,38	3,82	4,04	4,31	4,31	4,52	4,52	4,70	4,70
0,45	2,75	3,27	3,70	3,90	4,18	4,18	4,39	4,39	4,57	4,57
0,50	2,66	3,17	3,58	3,79	4,06	4,06	4,28	4,28	4,46	4,46
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 0,75 m <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung										
0,05	4,43	5,27	5,87	6,12	6,32	6,32	6,46	6,46	6,57	6,57
0,10	3,86	4,58	5,15	5,37	5,62	5,62	5,81	5,81	5,96	5,96
0,15	3,50	4,16	4,69	4,91	5,17	5,17	5,37	5,37	5,55	5,55
0,20	3,25	3,86	4,35	4,57	4,84	4,84	5,05	5,05	5,23	5,23
0,25	3,05	3,63	4,10	4,31	4,59	4,59	4,80	4,80	4,98	4,98
0,30	2,90	3,45	3,90	4,11	4,38	4,38	4,59	4,59	4,78	4,78
0,35	2,77	3,29	3,73	3,93	4,21	4,21	4,43	4,43	4,60	4,60
0,40	2,66	3,17	3,58	3,79	4,06	4,06	4,28	4,28	4,46	4,46
0,45	2,57	3,06	3,46	3,67	3,93	3,93	4,15	4,15	4,33	4,33
0,50	2,49	2,95	3,35	3,56	3,82	3,82	4,04	4,04	4,21	4,21
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 1,00 m <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung										
0,05	4,20	5,00	5,58	5,83	6,05	6,05	6,21	6,21	6,35	6,35
0,10	3,60	4,28	4,82	5,04	5,30	5,30	5,50	5,50	5,67	5,67
0,15	3,25	3,86	4,35	4,57	4,84	4,84	5,05	5,05	5,22	5,22
0,20	3,00	3,56	4,03	4,24	4,51	4,51	4,73	4,73	4,90	4,90
0,25	2,81	3,33	3,78	3,99	4,26	4,26	4,47	4,47	4,66	4,66
0,30	2,66	3,17	3,58	3,79	4,06	4,06	4,28	4,28	4,45	4,45
0,35	2,54	3,02	3,42	3,63	3,89	3,89	4,11	4,11	4,29	4,29
0,40	2,44	2,90	3,29	3,49	3,75	3,75	3,97	3,97	4,14	4,14
0,45	2,35	2,80	3,17	3,37	3,63	3,63	3,84	3,84	4,02	4,02
0,50	2,27	2,71	3,07	3,27	3,53	3,53	3,74	3,74	3,91	3,91

Deckengewicht [kN/m²]	Doppelte UA-Weitspannprofile <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung									
										
	2 x UA 50	2 x UA 75	2 x UA 100	2 x UA 125	2 x UA 150					
	Durchbiegungsbeschränkung									
	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 1,25 m <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung										
0,05	4,02	4,74	5,35	5,58	5,81	5,81	5,99	5,99	6,15	6,15
0,10	3,41	4,02	4,57	4,79	5,05	5,05	5,26	5,26	5,43	5,43
0,15	3,06	3,60	4,10	4,31	4,59	4,59	4,80	4,80	4,98	4,98
0,20	2,81	3,32	3,78	3,99	4,26	4,26	4,48	4,48	4,66	4,66
0,25	2,63	3,11	3,54	3,75	4,02	4,02	4,23	4,23	4,41	4,41
0,30	2,49	2,94	3,35	3,56	3,82	3,82	4,03	4,03	4,21	4,21
0,35	2,38	2,81	3,20	3,40	3,66	3,66	3,87	3,87	4,05	4,05
0,40	2,28	2,69	3,07	3,27	3,53	3,53	3,74	3,74	3,91	3,91
0,45	2,19	2,60	2,96	3,12	3,41	3,41	3,62	3,62	3,79	3,79
0,50	2,12	2,51	2,84	2,96	3,31	3,31	3,52	3,52	3,69	3,69
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 1,50 m <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung										
0,05	3,86	4,55	5,15	5,37	5,63	5,63	5,82	5,82	5,96	5,96
0,10	3,25	3,80	4,35	4,57	4,84	4,84	5,05	5,05	5,23	5,23
0,15	2,90	3,41	3,90	4,10	4,38	4,38	4,60	4,60	4,77	4,77
0,20	2,67	3,14	3,59	3,79	4,06	4,06	4,28	4,28	4,45	4,45
0,25	2,49	2,94	3,36	3,56	3,82	3,82	4,04	4,04	4,21	4,21
0,30	2,35	2,77	3,17	3,37	3,63	3,63	3,84	3,84	4,02	4,02
0,35	2,24	2,65	3,03	3,22	3,48	3,48	3,69	3,69	3,86	3,86
0,40	2,15	2,54	2,90	3,01	3,35	3,35	3,56	3,56	3,73	3,73
0,45	2,07	2,45	2,79	2,84	3,24	3,24	3,44	3,44	3,61	3,61
0,50	2,00	2,36	2,70	2,71	3,14	3,14	3,28	3,28	3,51	3,51
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 1,75 m <u>ohne</u> Biegedrillknicksicherung										
0,05	3,73	4,43	4,97	5,20	5,45	5,45	5,65	5,65	5,81	5,81
0,10	3,12	3,70	4,18	4,39	4,66	4,66	4,88	4,88	5,06	5,06
0,15	2,77	3,29	3,73	3,93	4,20	4,20	4,42	4,42	4,60	4,60
0,20	2,54	3,02	3,43	3,63	3,89	3,89	4,11	4,11	4,29	4,29
0,25	2,38	2,82	3,20	3,40	3,66	3,66	3,87	3,87	4,05	4,05
0,30	2,24	2,67	3,02	3,21	3,48	3,48	3,69	3,69	3,86	3,86
0,35	2,14	2,54	2,88	2,99	3,33	3,33	3,54	3,54	3,73	3,73
0,40	2,05	2,43	2,76	2,80	3,21	3,21	3,41	3,41	3,58	3,58
0,45	1,97	2,34	2,65	2,65	3,10	3,10	3,30	3,30	3,47	3,47
0,50	1,90	2,21	2,51	2,51	2,95	2,95	3,07	3,07	3,37	3,37

Deckengewicht [kN/m²]	Einfache UA-Weitspannprofile mit Biegedrillknicksicherung									
										
	1 x UA 50	1 x UA 75	1 x UA 100	1 x UA 125	1 x UA 150	Durchbiegungsbeschränkung				
	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 0,40 m mit Biegedrillknicksicherung										
0,05	4,39	5,21	5,81	6,89	7,11	8,44	8,27	9,82	9,35	11,10
0,10	3,81	4,52	5,08	6,03	6,27	7,45	7,36	8,74	8,39	9,95
0,15	3,44	4,09	4,61	5,48	5,73	6,80	6,76	8,01	7,74	9,16
0,20	3,19	3,79	4,28	5,09	5,33	6,34	6,32	7,49	7,24	8,58
0,25	3,00	3,56	4,03	4,79	5,03	5,97	5,97	7,08	6,85	8,13
0,30	2,85	3,38	3,82	4,55	4,78	5,68	5,68	6,74	6,54	7,76
0,35	2,72	3,23	3,66	4,35	4,58	5,44	5,45	6,47	6,28	7,44
0,40	2,61	3,11	3,52	4,18	4,41	5,24	5,25	6,23	6,05	7,17
0,45	2,52	2,91	3,39	4,03	4,26	5,06	5,07	6,02	5,85	6,94
0,50	2,44	2,82	3,29	3,90	4,13	4,90	4,92	5,83	5,68	6,74
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 0,60 m mit Biegedrillknicksicherung										
0,05	4,05	4,81	5,39	6,40	6,64	7,87	7,77	9,20	8,81	10,45
0,10	3,44	4,09	4,61	5,48	5,73	6,80	6,76	8,02	7,74	9,18
0,15	3,09	3,67	4,15	4,92	5,17	6,13	6,13	7,28	7,03	8,35
0,20	2,84	3,38	3,82	4,55	4,78	5,68	5,68	6,75	6,53	7,75
0,25	2,66	3,17	3,58	4,26	4,49	5,33	5,34	6,34	6,16	7,31
0,30	2,52	2,91	3,39	4,03	4,26	5,05	5,07	6,02	5,85	6,94
0,35	2,40	2,77	3,24	3,85	4,07	4,83	4,85	5,76	5,60	6,62
0,40	2,27	2,65	2,92	3,61	3,91	4,64	4,66	5,53	5,38	6,38
0,45	2,12	2,54	2,78	3,47	3,77	4,48	4,50	5,34	5,20	6,16
0,50	1,99	2,44	2,67	3,34	3,65	4,33	4,36	5,17	5,04	5,97
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 0,75 m mit Biegedrillknicksicherung										
0,05	3,86	4,59	5,15	6,10	6,36	7,54	7,47	8,86	8,49	10,07
0,10	3,25	3,86	4,35	5,16	5,42	6,43	6,42	7,61	7,35	8,72
0,15	2,90	3,45	3,90	4,63	4,87	5,78	5,79	6,87	6,64	7,89
0,20	2,66	3,17	3,58	4,26	4,49	5,33	5,34	6,35	6,15	7,30
0,25	2,49	2,88	3,35	3,98	4,21	5,00	5,01	5,95	5,78	6,86
0,30	2,35	2,70	2,99	3,69	3,98	4,73	4,75	5,63	5,49	6,50
0,35	2,15	2,57	2,82	3,50	3,80	4,51	4,54	5,38	5,24	6,20
0,40	1,99	2,44	2,67	3,34	3,65	4,33	4,36	5,17	5,04	5,98
0,45	1,87	2,33	2,55	3,18	3,52	4,18	4,20	4,99	4,86	5,77
0,50	1,76	2,24	2,44	3,02	3,05	3,84	4,06	4,82	4,70	5,59
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 1,00 m mit Biegedrillknicksicherung										
0,05	3,61	4,29	4,82	5,72	5,98	7,08	7,04	8,36	8,03	9,53
0,10	3,00	3,56	4,03	4,78	5,03	5,97	5,97	7,08	6,85	8,12
0,15	2,66	3,17	3,58	4,26	4,50	5,33	5,34	6,35	6,15	7,30
0,20	2,44	2,82	3,29	3,91	4,14	4,90	4,92	5,84	5,68	6,73
0,25	2,21	2,61	2,87	3,56	3,86	4,58	4,60	5,46	5,32	6,30
0,30	1,99	2,44	2,67	3,34	3,65	4,33	4,36	5,17	5,04	5,98
0,35	1,86	2,30	2,52	3,12	3,18	3,93	4,15	4,93	4,80	5,70
0,40	1,76	2,18	2,38	2,95	2,96	3,75	3,98	4,73	4,61	5,48
0,45	1,68	2,08	2,27	2,82	2,82	3,59	3,84	4,56	4,44	5,24
0,50	1,61	2,00	2,16	2,69	2,69	3,47	3,71	4,41	4,30	4,99

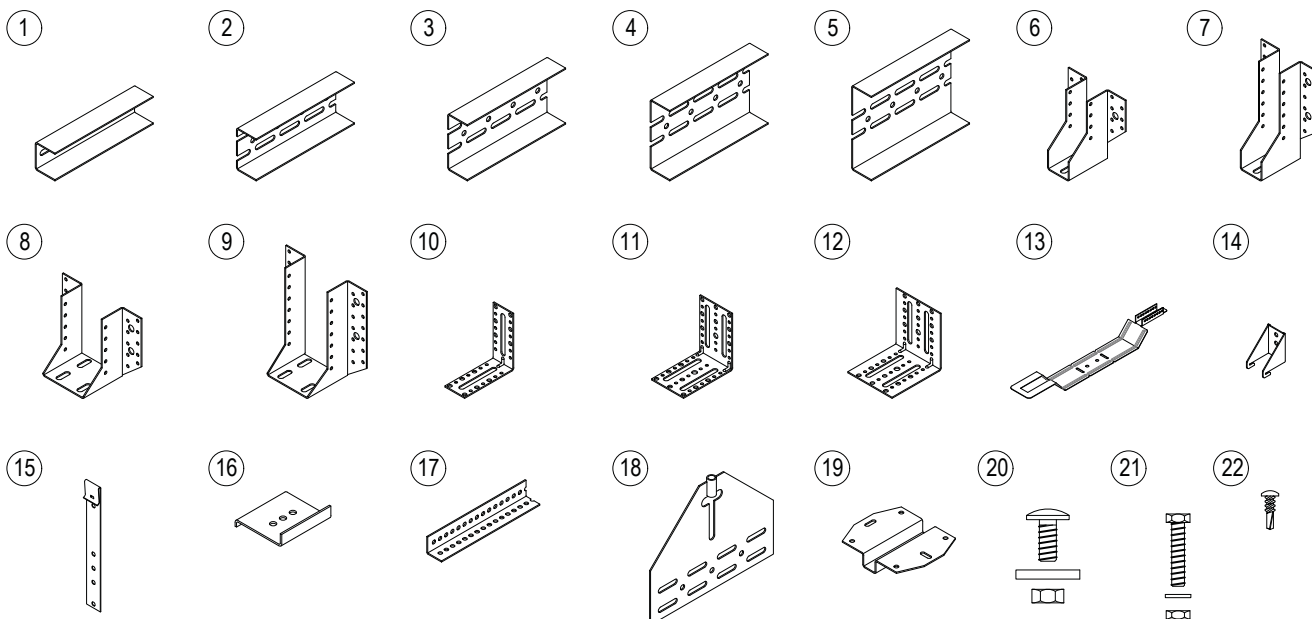
Deckengewicht [kN/m²]	Einfache UA-Weitspannprofile <u>mit</u> Biegedrillknicksicherung									
										
	Durchbiegungsbeschränkung									
	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 1,25 m mit Biegedrillknicksicherung										
0,05	3,42	4,05	4,57	5,42	5,68	6,73	6,70	7,95	7,67	9,10
0,10	2,81	3,34	3,78	4,49	4,73	5,62	5,61	6,67	6,47	7,66
0,15	2,49	2,88	3,35	3,98	4,21	5,00	5,01	5,95	5,78	6,87
0,20	2,21	2,61	2,87	3,56	3,86	4,58	4,60	5,46	5,32	6,31
0,25	1,95	2,39	2,63	3,28	3,60	4,28	4,30	5,10	4,97	5,90
0,30	1,80	2,24	2,44	3,02	3,40	4,04	4,07	4,83	4,71	5,59
0,35	1,70	2,10	2,30	2,85	3,24	3,85	3,88	4,60	4,49	5,33
0,40	1,61	2,00	2,16	2,69	3,10	3,69	3,72	4,41	4,30	5,11
0,45	1,51	1,91	2,06	2,59	2,58	3,32	3,14	3,94	4,15	4,88
0,50	-	1,82	1,97	2,49	2,47	3,15	2,95	3,81	4,01	4,47
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 1,50 m mit Biegedrillknicksicherung										
0,05	3,25	3,86	4,36	5,17	5,34	6,44	6,42	7,61	7,36	8,72
0,10	2,56	3,09	3,58	4,26	4,50	5,34	5,34	6,33	6,16	7,30
0,15	2,22	2,70	2,99	3,69	3,99	4,73	4,75	5,64	5,49	6,50
0,20	1,99	2,44	2,67	3,34	3,66	4,33	4,36	5,17	5,02	5,98
0,25	1,80	2,24	2,44	3,02	3,05	3,84	4,06	4,83	4,71	5,59
0,30	1,68	2,08	2,27	2,82	2,82	3,59	3,84	4,56	4,45	5,28
0,35	1,57	1,97	2,11	2,65	2,65	3,41	3,66	4,34	4,24	5,02
0,40	-	1,86	2,00	2,53	2,52	3,22	3,00	4,16	4,06	4,59
0,45	-	1,77	1,90	2,41	2,39	3,02	2,87	3,70	3,91	4,33
0,50	-	1,71	1,80	2,32	2,30	2,90	2,75	3,56	3,78	4,16
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 1,75 m mit Biegedrillknicksicherung										
0,05	3,12	3,70	4,18	4,96	5,22	6,19	6,18	7,33	7,09	8,41
0,10	2,54	2,94	3,42	4,07	4,30	5,10	5,12	6,07	5,90	7,00
0,15	2,15	2,57	2,82	3,50	3,80	4,52	4,54	5,39	5,24	6,22
0,20	1,86	2,30	2,52	3,12	3,18	3,93	4,15	4,93	4,80	5,70
0,25	1,70	2,10	2,30	2,85	2,86	3,63	3,87	4,60	4,48	5,31
0,30	1,57	1,97	2,11	2,65	2,65	3,41	3,66	4,34	4,23	4,88
0,35	-	1,84	1,99	2,51	2,50	3,19	2,98	3,83	4,03	4,51
0,40	-	1,75	1,87	2,38	2,36	2,97	2,83	3,65	3,86	4,25
0,45	-	1,67	1,77	2,27	2,25	2,84	2,69	3,50	3,72	4,02
0,50	-	1,60	1,70	2,16	2,14	2,71	2,59	3,36	3,00	3,90

Deckengewicht [kN/m²]	Doppelte UA-Weitspannprofile mit Biegedrillknicksicherung									
										
	Durchbiegungsbeschränkung									
	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 0,40 m mit Biegedrillknicksicherung										
0,05	4,86	5,77	6,38	7,58	7,75	9,18	8,94	10,62	10,06	11,91
0,10	4,39	5,21	5,81	6,89	7,11	8,43	8,27	9,80	9,35	11,10
0,15	4,05	4,81	5,39	6,40	6,64	7,88	7,76	9,22	8,82	10,45
0,20	3,80	4,52	5,08	6,03	6,27	7,44	7,36	8,74	8,39	9,95
0,25	3,61	4,28	4,82	5,72	5,97	7,09	7,04	8,34	8,04	9,53
0,30	3,44	4,09	4,61	5,48	5,73	6,79	6,76	8,02	7,74	9,16
0,35	3,31	3,93	4,43	5,27	5,52	6,54	6,52	7,74	7,48	8,86
0,40	3,19	3,79	4,28	5,09	5,33	6,34	6,32	7,49	7,25	8,59
0,45	3,09	3,67	4,14	4,93	5,17	6,14	6,13	7,27	7,04	8,34
0,50	3,00	3,56	4,03	4,79	5,03	5,97	5,97	7,08	6,85	8,12
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 0,60 m mit Biegedrillknicksicherung										
0,05	4,60	5,46	6,08	7,20	7,40	8,78	8,58	10,19	9,68	11,47
0,10	4,05	4,81	5,39	6,40	6,64	7,87	7,76	9,21	8,82	10,45
0,15	3,70	4,40	4,94	5,86	6,12	7,26	7,19	8,53	8,20	9,73
0,20	3,44	4,09	4,61	5,48	5,73	6,80	6,76	8,02	7,73	9,18
0,25	3,25	3,86	4,35	5,17	5,43	6,43	6,41	7,62	7,35	8,73
0,30	3,09	3,67	4,14	4,92	5,17	6,14	6,13	7,27	7,03	8,35
0,35	2,96	3,51	3,97	4,72	4,96	5,90	5,89	6,98	6,77	8,03
0,40	2,84	3,38	3,82	4,55	4,78	5,68	5,68	6,74	6,54	7,76
0,45	2,75	3,27	3,70	4,39	4,63	5,50	5,50	6,53	6,33	7,52
0,50	2,66	3,17	3,58	4,26	4,49	5,34	5,34	6,34	6,15	7,31
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 0,75 m mit Biegedrillknicksicherung										
0,05	4,43	5,26	5,87	6,96	7,18	8,50	8,34	9,90	9,43	11,20
0,10	3,86	4,59	5,14	6,11	6,35	7,54	7,45	8,86	8,49	10,08
0,15	3,50	4,16	4,68	5,56	5,81	6,90	6,86	8,13	7,85	9,31
0,20	3,25	3,86	4,35	5,17	5,42	6,43	6,42	7,61	7,35	8,73
0,25	3,05	3,63	4,10	4,87	5,12	6,08	6,06	7,20	6,96	8,26
0,30	2,90	3,44	3,90	4,63	4,87	5,78	5,78	6,86	6,64	7,90
0,35	2,77	3,29	3,73	4,43	4,66	5,54	5,54	6,58	6,38	7,58
0,40	2,66	3,17	3,58	4,26	4,49	5,33	5,34	6,34	6,16	7,31
0,45	2,57	3,06	3,46	4,11	4,34	5,15	5,17	6,14	5,96	7,07
0,50	2,49	2,96	3,35	3,98	4,21	5,00	5,01	5,95	5,78	6,87
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 1,00 m mit Biegedrillknicksicherung										
0,05	4,21	5,00	5,58	6,63	6,86	8,14	8,00	9,50	9,07	10,76
0,10	3,61	4,28	4,82	5,72	5,98	7,09	7,03	8,36	8,03	9,54
0,15	3,25	3,86	4,35	5,17	5,42	6,44	6,41	7,61	7,35	8,73
0,20	3,00	3,56	4,03	4,78	5,03	5,97	5,96	7,08	6,85	8,13
0,25	2,81	3,34	3,78	4,49	4,73	5,62	5,62	6,67	6,47	7,67
0,30	2,66	3,17	3,58	4,26	4,49	5,33	5,34	6,35	6,15	7,31
0,35	2,54	3,02	3,42	4,07	4,29	5,10	5,11	6,07	5,90	7,00
0,40	2,44	2,90	3,29	3,91	4,13	4,90	4,92	5,84	5,68	6,74
0,45	2,35	2,80	3,17	3,77	3,98	4,73	4,75	5,64	5,49	6,51
0,50	2,27	2,71	3,07	3,65	3,86	4,58	4,60	5,47	5,32	6,31

Deckengewicht [kN/m²]	Doppelte UA-Weitspannprofile mit Biegedrillknicksicherung									
										
	Durchbiegungsbeschränkung									
	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300	≤ L/500	≤ L/300
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 1,25 m mit Biegedrillknicksicherung										
0,05	4,02	4,78	5,35	6,35	6,59	7,82	7,72	9,15	8,77	10,40
0,10	3,41	4,05	4,57	5,42	5,68	6,74	6,70	7,95	7,67	9,10
0,15	3,06	3,63	4,10	4,87	5,12	6,08	6,06	7,20	6,95	8,26
0,20	2,81	3,34	3,78	4,49	4,73	5,62	5,61	6,66	6,47	7,66
0,25	2,63	3,13	3,54	4,21	4,44	5,27	5,28	6,26	6,08	7,22
0,30	2,49	2,96	3,35	3,99	4,21	5,00	5,01	5,94	5,78	6,87
0,35	2,38	2,82	3,20	3,80	4,02	4,77	4,79	5,68	5,53	6,56
0,40	2,28	2,70	3,07	3,65	3,86	4,58	4,60	5,46	5,32	6,31
0,45	2,19	2,61	2,96	3,52	3,72	4,42	4,40	5,28	5,14	6,10
0,50	2,12	2,53	2,87	3,40	3,60	4,28	4,30	5,10	4,97	5,90
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 1,50 m mit Biegedrillknicksicherung										
0,05	3,86	4,59	5,15	6,11	6,36	7,55	7,45	8,85	8,50	10,07
0,10	3,25	3,86	4,36	5,17	5,43	6,44	6,41	7,61	7,35	8,71
0,15	2,90	3,45	3,90	4,63	4,88	5,79	5,78	6,86	6,64	7,90
0,20	2,67	3,17	3,59	4,26	4,50	5,33	5,35	6,34	6,15	7,31
0,25	2,49	2,96	3,36	3,98	4,21	5,00	5,01	5,95	5,78	6,86
0,30	2,36	2,80	3,17	3,77	3,99	4,73	4,75	5,63	5,48	6,51
0,35	2,25	2,67	3,03	3,59	3,80	4,52	4,54	5,39	5,24	6,23
0,40	2,15	2,56	2,91	3,45	3,65	4,34	4,36	5,17	5,03	5,98
0,45	2,07	2,46	2,80	3,32	3,52	4,18	4,20	4,99	4,86	5,77
0,50	2,00	2,38	2,71	3,21	3,40	4,04	4,07	4,83	4,71	5,58
max. Spannweite L bei Achsabstand e = 1,75 m mit Biegedrillknicksicherung										
0,05	3,73	4,42	4,98	5,90	6,16	7,31	7,24	8,58	8,24	9,77
0,10	3,12	3,70	4,18	4,96	5,22	6,18	6,18	7,32	7,08	8,40
0,15	2,78	3,29	3,73	4,43	4,67	5,53	5,54	6,58	6,37	7,57
0,20	2,54	3,02	3,43	4,07	4,30	5,10	5,12	6,07	5,89	7,00
0,25	2,38	2,82	3,20	3,80	4,02	4,77	4,79	5,68	5,53	6,56
0,30	2,24	2,67	3,03	3,59	3,80	4,51	4,54	5,38	5,24	6,21
0,35	2,14	2,54	2,88	3,42	3,63	4,31	4,33	5,13	5,00	5,93
0,40	2,05	2,43	2,77	3,29	3,48	4,13	4,15	4,93	4,80	5,70
0,45	1,97	2,34	2,66	3,16	3,35	3,98	4,00	4,75	4,63	5,50
0,50	1,91	2,27	2,58	2,90	3,24	3,85	3,88	4,60	4,48	5,32

Systemkomponenten

Nr.	Material-Nr.	Bezeichnung
Profile		
1	322585	UA 50/40/2, verzinkt, Sonderlänge
2	322642	UA 75/40/2, verzinkt, Sonderlänge
3	322643	UA 100/40/2, verzinkt, Sonderlänge
4	3383	UA 125/40/2, verzinkt, Sonderlänge
5	322645	UA 150/40/2, verzinkt, Sonderlänge
Zubehör		
6	61977	Anschluss Schuh BSN 40/120 für einfach UA-Profil bis Stegbreite 100 mm
7	78316	Anschluss Schuh BSN 40/170 für einfach UA-Profil bis Stegbreite 150 mm
8	156279	Anschluss Schuh BSN 80/120 für doppelt UA-Profil bis Stegbreite 100 mm
9	539794	Anschluss Schuh BSN 80/170 für doppelt UA-Profil bis Stegbreite 150 mm
10	60451	Verbindungswinkel UA 50
11	66119	Verbindungswinkel UA 75
12	60452	Verbindungswinkel UA 100 für UA-Profile mit Stegbreite 100 mm - 150 mm
13	322055	Nonius-Bügel-Abhänger für UA 50/40 flach (zur Aufnahme der Unterhangdecke)
14	109949	SYTRAG Abhänge-Klammer (bei einfach UA-Profilen bis 100 mm Stegbreite und doppelt UA-Profilen verwendbar)
15	109950	SYTRAG Klemm-Abhänger (bei einfach UA-Profilen bis 100 mm Stegbreite verwendbar)
16	81562	Stützblech mit 2 Schrauben M10x60 und 4 Muttern (für doppelte UA-Profile ab Stegbreite 75 mm)
17	322065	Rost-Winkel 30/30/2
18	602037	UA-Mittenabhängung Unterteil inkl. Montagezubehör M10
19	602034	UA-Mittenabhängung Oberteil inkl. Montagezubehör M10
20	81564	Schlossschraube M8x25 mit U-Scheibe und Mutter
21	81563	Schraube M6x30 mit U-Scheibe und Stopp-Mutter
22	322676	Blechschaube LB 4,8x16





Richter System GmbH & Co. KG

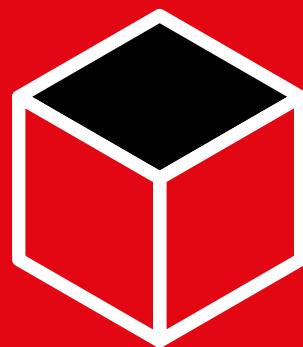
Flughafenstraße 10
D-64347 Griesheim

Technik-Hotline:

Telefon 06155.876-333
technischersupport@richtersystem.com



www.richtersystem.com



Es gilt die jeweils aktuelle Auflage dieser technischen Unterlage. Diese sollte von uns angefordert oder unter www.richtersystem.com online abgerufen werden.

Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.