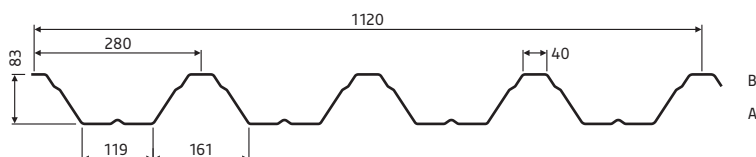
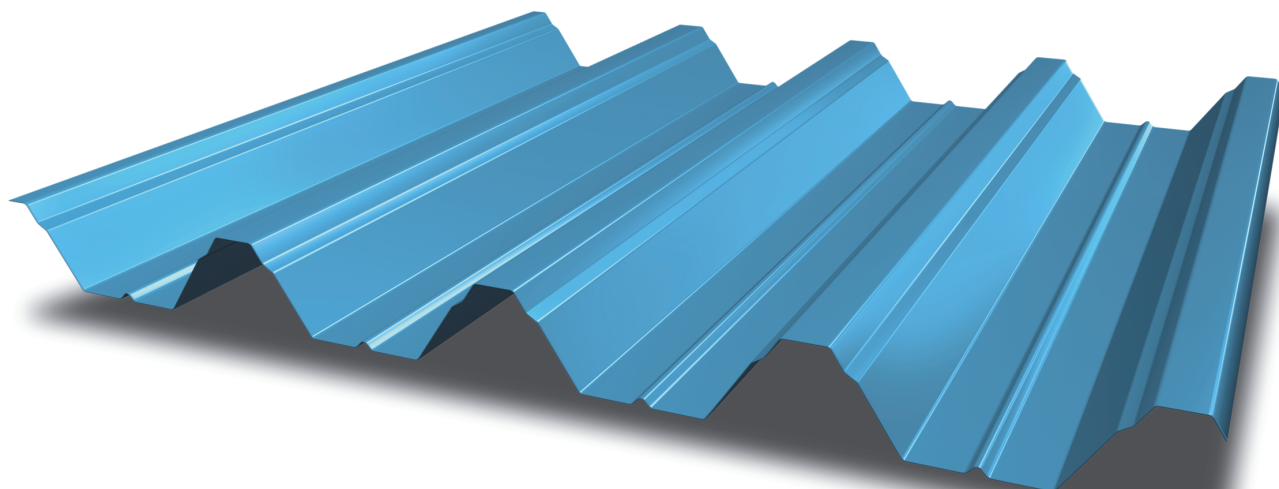


PS 85/280 (NEGATIVLAGE)



Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von $l/150$
Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von $l/200$
Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von $l/300$

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast



Einfeldträger

Endauflagerbreite $b_A = 90 \text{ mm}$

tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:														
			3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	0,080	1	2,48	2,16	1,90	1,68	1,50	1,35	1,22	1,10	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62
		2	2,28	1,86	1,53	1,27	1,07	0,91	0,78	0,68	0,59	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29
		3	1,71	1,39	1,15	0,96	0,81	0,68	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21
		4	1,14	0,93	0,76	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
0,88	0,094	1	3,31	2,88	2,53	2,24	2,00	1,80	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,04	0,96	0,89	0,83
		2	2,71	2,20	1,81	1,51	1,27	1,08	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34
		3	2,03	1,65	1,36	1,13	0,96	0,81	0,70	0,60	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,28	0,25
		4	1,35	1,10	0,91	0,76	0,64	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17
1,00	0,107	1	3,87	3,37	2,96	2,63	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,32	1,21	1,12	1,04	0,97
		2	3,08	2,51	2,07	1,72	1,45	1,23	1,06	0,91	0,79	0,70	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39
		3	2,31	1,88	1,55	1,29	1,09	0,93	0,79	0,69	0,60	0,52	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29
		4	1,54	1,25	1,03	0,86	0,73	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,19
1,13	0,121	1	4,39	3,83	3,36	2,98	2,66	2,39	2,15	1,95	1,78	1,63	1,49	1,38	1,27	1,18	1,10
		2	3,51	2,85	2,35	1,96	1,65	1,40	1,20	1,04	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44
		3	2,63	2,14	1,76	1,47	1,24	1,05	0,90	0,78	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33
		4	1,76	1,43	1,18	0,98	0,83	0,70	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22
1,25	0,134	1	4,87	4,24	3,73	3,30	2,95	2,64	2,39	2,16	1,97	1,80	1,66	1,53	1,41	1,31	1,22
		2	3,89	3,16	2,60	2,17	1,83	1,56	1,33	1,15	1,00	0,88	0,77	0,68	0,61	0,54	0,49
		3	2,92	2,37	1,95	1,63	1,37	1,17	1,00	0,86	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41	0,36
		4	1,94	1,58	1,30	1,09	0,91	0,78	0,67	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24
1,50	0,160	1	5,90	5,14	4,52	4,00	3,57	3,20	2,89	2,62	2,39	2,19	2,01	1,85	1,71	1,59	1,47
		2	4,69	3,81	3,14	2,62	2,21	1,88	1,61	1,39	1,21	1,06	0,93	0,82	0,73	0,65	0,59
		3	3,52	2,86	2,36	1,96	1,65	1,41	1,21	1,04	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44
		4	2,34	1,91	1,57	1,31	1,10	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29

K O N T A K T E

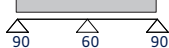
FALK Salzgitter GmbH · Eisenhüttenstraße 99 · 38239 Salzgitter · Germany
 Technische Kundenberatung Salzgitter · Tel.: +49 (0) 5341 86 411 -26 und -36
 Zentrale Salzgitter · Tel.: +49 (0) 5341 86 411 -00
www.falk.com

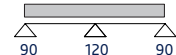


PS 85/280 (NEGATIVLAGE)

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
 Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
 Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200
 Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

																		
Zweifeldträger			Endauflagerbreite bA = 90 mm				Zwischenauflagerbreite bB = 60 mm											
tN [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite l [m]:															
			3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	
0,75	0,080	1	2,18	1,97	1,79	1,63	1,50	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77	0,72	
		2	2,18	1,97	1,79	1,63	1,50	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77	0,69	
		3	2,18	1,97	1,79	1,63	1,50	1,37	1,27	1,17	1,06	0,93	0,82	0,72	0,64	0,57	0,52	
		4	2,18	1,97	1,79	1,54	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	
0,88	0,094	1	2,95	2,66	2,41	2,20	2,01	1,84	1,70	1,57	1,45	1,35	1,26	1,17	1,08	1,00	0,93	
		2	2,95	2,66	2,41	2,20	2,01	1,84	1,70	1,57	1,45	1,35	1,26	1,15	1,02	0,91	0,82	
		3	2,95	2,66	2,41	2,20	2,01	1,84	1,68	1,45	1,26	1,10	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	
		4	2,95	2,65	2,19	1,82	1,53	1,31	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45	0,41	
1,00	0,107	1	3,62	3,26	2,96	2,69	2,46	2,26	2,08	1,92	1,76	1,61	1,48	1,36	1,26	1,17	1,09	
		2	3,62	3,26	2,96	2,69	2,46	2,26	2,08	1,92	1,76	1,61	1,47	1,30	1,16	1,04	0,93	
		3	3,62	3,26	2,96	2,69	2,46	2,23	1,91	1,65	1,44	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	
		4	3,62	3,02	2,49	2,07	1,75	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,46	
1,13	0,121	1	4,27	3,85	3,48	3,17	2,89	2,65	2,44	2,22	2,03	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	
		2	4,27	3,85	3,48	3,17	2,89	2,65	2,44	2,22	2,03	1,85	1,68	1,49	1,32	1,18	1,06	
		3	4,27	3,85	3,48	3,17	2,89	2,54	2,18	1,88	1,63	1,43	1,26	1,11	0,99	0,88	0,79	
		4	4,23	3,44	2,83	2,36	1,99	1,69	1,45	1,25	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53	
1,25	0,134	1	4,72	4,25	3,85	3,50	3,20	2,93	2,70	2,49	2,29	2,09	1,92	1,77	1,64	1,52	1,41	
		2	4,72	4,25	3,85	3,50	3,20	2,93	2,70	2,49	2,29	2,09	1,86	1,64	1,46	1,31	1,17	
		3	4,72	4,25	3,85	3,50	3,20	2,81	2,41	2,08	1,81	1,58	1,39	1,23	1,10	0,98	0,88	
		4	4,68	3,81	3,14	2,61	2,20	1,87	1,61	1,39	1,21	1,06	0,93	0,82	0,73	0,65	0,59	
1,50	0,160	1	5,69	5,13	4,64	4,22	3,86	3,53	3,25	3,00	2,77	2,53	2,33	2,14	1,98	1,84	1,71	
		2	5,69	5,13	4,64	4,22	3,86	3,53	3,25	3,00	2,77	2,53	2,24	1,98	1,76	1,57	1,41	
		3	5,69	5,13	4,64	4,22	3,86	3,39	2,91	2,51	2,18	1,91	1,68	1,49	1,32	1,18	1,06	
		4	5,65	4,59	3,78	3,15	2,66	2,26	1,94	1,67	1,46	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71	

																		
Zweifeldträger																		
Endauflagerbreite bA = 90 mm																		
Zwischenauflagerbreite bB = 120 mm																		
tN [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite l [m]:															
			3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	
0,75	0,080	1	2,62	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,42	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73	
		2	2,62	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,42	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,77	0,69	
		3	2,62	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,41	1,22	1,06	0,93	0,82	0,72	0,64	0,57	0,52	
		4	2,62	2,23	1,84	1,54	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	
0,88	0,094	1	3,45	3,07	2,75	2,47	2,24	2,03	1,85	1,70	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,04	0,97	
		2	3,45	3,07	2,75	2,47	2,24	2,03	1,85	1,70	1,56	1,43	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	
		3	3,45	3,07	2,75	2,47	2,24	1,96	1,68	1,45	1,26	1,10	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	
		4	3,26	2,65	2,19	1,82	1,53	1,31	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45	0,41	
1,00	0,107	1	4,21	3,74	3,34	3,01	2,72	2,46	2,22	2,02	1,84	1,68	1,54	1,42	1,32	1,22	1,13	
		2	4,21	3,74	3,34	3,01	2,72	2,46	2,22	2,02	1,84	1,68	1,47	1,30	1,16	1,04	0,93	
		3	4,21	3,74	3,34	3,01	2,62	2,23	1,91	1,65	1,44	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	
		4	3,72	3,02	2,49	2,07	1,75	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,46	
1,13	0,121	1	4,96	4,40	3,93	3,50	3,13	2,81	2,53	2,30	2,09	1,91	1,76	1,62	1,50	1,39	1,29	
		2	4,96	4,40	3,93	3,50	3,13	2,81	2,53	2,30	2,09	1,91	1,68	1,49	1,32	1,18	1,06	
		3	4,96	4,40	3,93	3,50	2,98	2,54	2,18	1,88	1,63	1,43	1,26	1,11	0,99	0,88	0,79	
		4	4,23	3,44	2,83	2,36	1,99	1,69	1,45	1,25	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53	
1,25	0,134	1	5,55	4,93	4,38	3,88	3,46	3,11	2,80	2,54	2,32	2,12	1,95	1,80	1,66	1,54	1,43	
		2	5,55	4,93	4,38	3,88	3,46	3,11	2,80	2,54	2,32	2,11	1,86	1,64	1,46	1,31	1,17	
		3	5,55	4,93	4,38	3,88	3,30	2,81	2,41	2,08	1,81	1,58	1,39	1,23	1,10	0,98	0,88	
		4	4,68	3,81	3,14	2,61	2,20	1,87	1,61	1,39	1,21	1,06	0,93	0,82	0,73	0,65	0,59	
1,50	0,160	1	6,73	5,98	5,27	4,67	4,16	3,73	3,37	3,06	2,79	2,55	2,34	2,16	1,99	1,85	1,72	
		2	6,73	5,98	5,27	4,67	4,16	3,73	3,37	3,06	2,79	2,55	2,24	1,98	1,76	1,57	1,41	
		3	6,73	5,98	5,27	4,67	3,99	3,39	2,91	2,51	2,18	1,91	1,68	1,49	1,32	1,18	1,06	
		4	5,65	4,59	3,78	3,15	2,66	2,26	1,94	1,67	1,46	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71	

K O N T A K T E

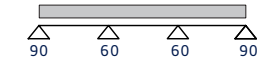
FALK Salzgitter GmbH · Eisenhüttenstraße 99 · 38239 Salzgitter · Germany
 Technische Kundenberatung Salzgitter · Tel.: +49 (0) 5341 86 411 -26 und -36
 Zentrale Salzgitter · Tel.: +49 (0) 5341 86 411 -00
www.falk.com



PS 85/280 (NEGATIVLAGE)

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
 Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
 Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200
 Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300



Dreifeldträger			Endauflagerbreite bA = 90 mm				Zwischenauflegerbreite bB = 60 mm										
tN [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite l [m]:														
			3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	0,080	1	2,58	2,34	2,13	1,95	1,74	1,56	1,41	1,28	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72
		2	2,58	2,34	2,13	1,95	1,74	1,56	1,41	1,28	1,11	0,97	0,86	0,76	0,67	0,60	0,54
		3	2,58	2,34	2,13	1,80	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40
		4	2,15	1,75	1,44	1,20	1,01	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27
0,88	0,094	1	3,50	3,16	2,84	2,52	2,25	2,02	1,82	1,65	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93
		2	3,50	3,16	2,84	2,52	2,25	2,02	1,75	1,52	1,32	1,15	1,02	0,90	0,80	0,71	0,64
		3	3,50	3,12	2,57	2,14	1,80	1,53	1,32	1,14	0,99	0,86	0,76	0,67	0,60	0,53	0,48
		4	2,56	2,08	1,71	1,43	1,20	1,02	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32
1,00	0,107	1	4,22	3,75	3,33	2,95	2,63	2,36	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,36	1,26	1,17	1,09
		2	4,22	3,75	3,33	2,95	2,63	2,33	2,00	1,73	1,50	1,31	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73
		3	4,22	3,55	2,93	2,44	2,06	1,75	1,50	1,29	1,13	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55
		4	2,91	2,37	1,95	1,63	1,37	1,16	1,00	0,86	0,75	0,66	0,58	0,51	0,45	0,41	0,36
1,13	0,121	1	4,92	4,36	3,83	3,39	3,03	2,72	2,45	2,22	2,03	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25
		2	4,92	4,36	3,83	3,39	3,03	2,65	2,27	1,96	1,71	1,49	1,32	1,16	1,03	0,92	0,83
		3	4,92	4,04	3,33	2,78	2,34	1,99	1,71	1,47	1,28	1,12	0,99	0,87	0,78	0,69	0,62
		4	3,31	2,69	2,22	1,85	1,56	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41
1,25	0,134	1	5,61	4,92	4,32	3,83	3,42	3,07	2,77	2,51	2,29	2,09	1,92	1,77	1,64	1,52	1,41
		2	5,61	4,92	4,32	3,83	3,42	2,94	2,52	2,17	1,89	1,66	1,46	1,29	1,15	1,02	0,92
		3	5,50	4,48	3,69	3,07	2,59	2,20	1,89	1,63	1,42	1,24	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69
		4	3,67	2,98	2,46	2,05	1,73	1,47	1,26	1,09	0,95	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46
1,50	0,160	1	6,78	5,95	5,23	4,64	4,13	3,71	3,35	3,04	2,77	2,53	2,33	2,14	1,98	1,84	1,71
		2	6,78	5,95	5,23	4,64	4,13	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,55	1,38	1,23	1,11
		3	6,64	5,40	4,45	3,71	3,12	2,66	2,28	1,97	1,71	1,50	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83
		4	4,43	3,60	2,97	2,47	2,08	1,77	1,52	1,31	1,14	1,00	0,88	0,78	0,69	0,62	0,55



Dreifeldträger			Endauflagerbreite bA = 90 mm				Zwischenauflegerbreite bB = 120 mm										
tN [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite l [m]:														
			3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	0,080	1	2,85	2,53	2,22	1,97	1,76	1,58	1,42	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73
		2	2,85	2,53	2,22	1,97	1,76	1,58	1,42	1,28	1,11	0,97	0,86	0,76	0,67	0,60	0,54
		3	2,85	2,53	2,16	1,80	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40
		4	2,15	1,75	1,44	1,20	1,01	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27
0,88	0,094	1	3,85	3,37	2,96	2,62	2,34	2,10	1,89	1,72	1,57	1,43	1,32	1,21	1,12	1,04	0,97
		2	3,85	3,37	2,96	2,62	2,34	2,05	1,75	1,52	1,32	1,15	1,02	0,90	0,80	0,71	0,64
		3	3,84	3,12	2,57	2,14	1,80	1,53	1,32	1,14	0,99	0,86	0,76	0,67	0,60	0,53	0,48
		4	2,56	2,08	1,71	1,43	1,20	1,02	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32
1,00	0,107	1	4,54	3,95	3,48	3,08	2,75	2,46	2,22	2,02	1,84	1,68	1,54	1,42	1,32	1,22	1,13
		2	4,54	3,95	3,48	3,08	2,74	2,33	2,00	1,73	1,50	1,31	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73
		3	4,37	3,55	2,93	2,44	2,06	1,75	1,50	1,29	1,13	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55
		4	2,91	2,37	1,95	1,63	1,37	1,16	1,00	0,86	0,75	0,66	0,58	0,51	0,45	0,41	0,36
1,13	0,121	1	5,17	4,50	3,96	3,50	3,13	2,81	2,53	2,30	2,09	1,91	1,76	1,62	1,50	1,39	1,29
		2	5,17	4,50	3,96	3,50	3,12	2,65	2,27	1,96	1,71	1,49	1,32	1,16	1,03	0,92	0,83
		3	4,97	4,04	3,33	2,78	2,34	1,99	1,71	1,47	1,28	1,12	0,99	0,87	0,78	0,69	0,62
		4	3,31	2,69	2,22	1,85	1,56	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41
1,25	0,134	1	5,72	4,99	4,38	3,88	3,46	3,11	2,80	2,54	2,32	2,12	1,95	1,80	1,67	1,56	1,45
		2	5,72	4,99	4,38	3,88	3,45	2,94	2,52	2,17	1,89	1,66	1,46	1,29	1,15	1,02	0,92
		3	5,50	4,48	3,69	3,07	2,59	2,20	1,89	1,63	1,42	1,24	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69
		4	3,67	2,98	2,46	2,05	1,73	1,47	1,26	1,09	0,95	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46
1,50	0,160	1	6,88	5,99	5,27	4,67	4,16	3,73	3,37	3,06	2,79	2,55	2,35	2,18	2,02	1,89	1,76
		2	6,88	5,99	5,27	4,67	4,16	3,54	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,55	1,38	1,23	1,11
		3	6,64	5,40	4,45	3,71	3,12	2,66	2,28	1,97	1,71	1,50	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83
		4	4,43	3,60	2,97	2,47	2,08	1,77	1,52	1,31	1,14	1,00	0,88	0,78	0,69	0,62	0,55

K O N T A K T E

FALK Salzgitter GmbH · Eisenhüttenstraße 99 · 38239 Salzgitter · Germany
 Technische Kundenberatung Salzgitter · Tel.: +49 (0) 5341 86 411 -26 und -36
 Zentrale Salzgitter · Tel.: +49 (0) 5341 86 411 -00
www.falk.com



MITGLIED IM
IFBS

