



Schraube: nichtrostender Stahl – DIN EN 10088
Stahlsorte 1.4301, 1.4401, 1.4567, 1.4578

Scheibe: nichtrostender Stahl – DIN EN 10088
Stahlsorte 1.4301 oder 1.4401
mit EPDM- Dichtung

Bauteil I: Aluminium – DIN EN 573
mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ oder mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$

Bauteil II: Aluminium – DIN EN 573
mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ oder mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$

Hersteller: REISSER-Schraubentechnik GmbH
Fritz-Müller-Straße 10
D - 74653 Ingelfingen-Criesbach

Vertrieb: REISSER-Schraubentechnik GmbH
Fritz-Müller-Straße 10
D - 74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel.: 49 (0) 7940 127 - 122
Fax: 49 (0) 7940 127 - 123
Internet: www.reisser-screws.com

		Bauteil II, Aluminium mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$, t_{II} [mm]											
		0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	3,00	4,00		
d_{pd} [mm]		Ø 4,7					Ø 5,5						
Bauteil I, t_I [mm]	Aluminium mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$	$V_{R,k}$ [kN]	0,50	0,39 - 0,46	0,52 - 0,59	0,72 - 0,86	0,89 - 0,89	-	-	-	-	-	
			0,60	0,39 - 0,51	0,58 - 0,64	0,76 - 0,88	1,07 - 1,07	-	-	-	-	-	
			0,70	0,39 - 0,51	0,65 - 0,71	0,82 - 0,93	1,10 - 1,25	-	-	-	-	-	
			0,80	0,39 - 0,51	0,65 - 0,79	0,90 - 1,00	1,16 - 1,43	-	-	-	-	-	
			1,00	0,39 - 0,51	0,65 - 0,79	1,11 - 1,20	1,33 - 1,56	-	-	-	-	-	
			1,20	0,39 - 0,51	0,65 - 0,79	1,11 - 1,45	1,57 - 1,76	-	-	-	-	-	
			1,50	0,39 - 0,51	0,65 - 0,79	1,11 - 1,45	2,03 - 2,18	-	-	-	-	-	
			2,00	0,39 - 0,51	0,65 - 0,79	1,11 - 1,45	2,03 - 2,35	3,58 - 3,94	-	-	-	-	
			3,00	-	-	-	-	2,35 - 3,58	4,78 -	-	-	-	-
			4,00	-	-	-	-	-	2,35 - 3,58	4,78 -	-	-	-
$N_{R,II,k}$ [kN]		0,31	0,40	0,48	0,57	0,76	0,91	1,24	1,83	3,21	4,73		

		Bauteil II, Aluminium mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$, t_{II} [mm]											
		0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	3,00	4,00		
d_{pd} [mm]		Ø 4,7					Ø 5,5						
Bauteil I, t_I [mm]	Aluminium mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	$V_{R,k}$ [kN]	0,50	0,51 - 0,60	0,68 - 0,77	0,94 - 1,12	1,16 - 1,16	-	-	-	-	-	
			0,60	0,51 - 0,67	0,75 - 0,83	0,99 - 1,15	1,39 - 1,39	-	-	-	-	-	
			0,70	0,51 - 0,67	0,84 - 0,92	1,07 - 1,22	1,44 - 1,63	-	-	-	-	-	
			0,80	0,51 - 0,67	0,84 - 1,03	1,17 - 1,31	1,51 - 1,86	-	-	-	-	-	
			1,00	0,51 - 0,67	0,84 - 1,03	1,44 - 1,56	1,74 - 2,03	-	-	-	-	-	
			1,20	0,51 - 0,67	0,84 - 1,03	1,44 - 1,90	2,04 - 2,29	-	-	-	-	-	
			1,50	0,51 - 0,67	0,84 - 1,03	1,44 - 1,90	2,65 - 2,83	-	-	-	-	-	
			2,00	0,51 - 0,67	0,84 - 1,03	1,44 - 1,90	2,65 - 3,07	4,67 - 5,14	ac	-	-	-	-
			3,00	-	-	-	-	3,07 - 4,67	6,23 -	ac	-	-	-
			4,00	-	-	-	-	-	3,07 - 4,67	6,23 -	ac	-	-
$N_{R,II,k}$ [kN]		0,40	0,52	0,63	0,75	0,99	1,19	1,61	2,38	4,17	6,14		

Die Reparaturschraube darf für Schrauben $d \leq 6,5 \text{ mm}$ mit einer Bohrspitze $d \leq 4,7 \text{ mm}$ oder einem Vorbohrdurchmesser $d \leq 4,7 \text{ mm}$ eingesetzt werden.

Mechanische Verbindungselemente zur Verbindung von Bauteilen aus Aluminium miteinander oder mit Unterkonstruktionen aus Aluminium, Stahl oder Holz

FABA-A-7,2 x L, FABA-A-FK-7,2 x L

Anlage 4.1.9

	<p>Schraube: nichtrostender Stahl – DIN EN 10088 Stahlsorte 1.4301, 1.4401, 1.4567, 1.4578</p> <p>Scheibe: nichtrostender Stahl – DIN EN 10088 Stahlsorte 1.4301 oder 1.4401 mit EPDM- Dichtung</p> <p>Bauteil I: Aluminium – DIN EN 573 mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ oder mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$</p> <p>Bauteil II: S235 – DIN EN 10025-1 S280GD, S320GD – DIN EN 10346</p> <p>Hersteller: REISSER-Schraubentechnik GmbH Fritz-Müller-Straße 10 D - 74653 Ingelfingen-Criesbach</p> <p>Vertrieb: REISSER-Schraubentechnik GmbH Fritz-Müller-Straße 10 D - 74653 Ingelfingen-Criesbach Tel.: 49 (0) 7940 127 - 122 Fax: 49 (0) 7940 127 - 123 Internet: www.reisser-screws.com</p>
--	--

		Bauteil II, Stahl, t_{II} [mm]									
		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00
d_{pd} [mm]		Ø 4,7								Ø 5,5	
Bauteil I, t_I [mm] Aluminium mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$	$V_{R,k}$ [kN]	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00	
		0,39 - 0,42	0,45 - 0,53	0,45 - 0,55	0,45 - 0,55	0,45 - 0,55	0,45 - 0,55	0,45 - 0,55	0,45 - 0,55	0,45 - 0,55	0,45 - 0,55
		0,56 - 0,64	0,61 - 0,69	0,68 - 0,75	0,72 - 0,83	0,72 - 0,91	0,72 - 0,91	0,72 - 0,91	0,72 - 0,91	0,72 - 0,91	0,72 - 0,91
		0,72 - 0,81	0,76 - 0,84	0,82 - 0,89	0,90 - 0,97	0,99 - 1,06	1,11 - 1,17	1,11 - 1,17	1,11 - 1,17	1,11 - 1,17	1,11 - 1,17
		0,89 - 0,89	0,92 - 1,07	0,96 - 1,10	1,03 - 1,16	1,12 - 1,24	1,22 - 1,33	1,22 - 1,33	1,22 - 1,33	1,22 - 1,33	1,22 - 1,33
		1,16 - 1,43	1,16 - 1,48	1,16 - 1,48	1,16 - 1,48	1,16 - 1,48	1,16 - 1,48	1,16 - 1,48	1,16 - 1,48	1,16 - 1,48	1,16 - 1,48
		1,48 - 1,56	1,48 - 1,76	1,48 - 1,76	1,48 - 1,76	1,48 - 1,76	1,48 - 1,76	1,48 - 1,76	1,48 - 1,76	1,48 - 1,76	1,48 - 1,76
		1,76 - 2,18	1,76 - 2,18	1,76 - 2,18	1,76 - 2,18	1,76 - 2,18	1,76 - 2,18	1,76 - 2,18	1,76 - 2,18	1,76 - 2,18	1,76 - 2,18
		2,18 - 3,13	2,18 - 3,13	2,18 - 3,13	2,18 - 3,13	2,18 - 3,13	2,18 - 3,13	2,18 - 3,13	2,18 - 3,13	2,18 - 3,13	2,18 - 3,13
	$N_{R,II,k}$ [kN]	0,66	0,76	0,93	1,18	1,52	1,83	2,18	2,51	2,51	2,51

		Bauteil II, Stahl, t_{II} [mm]									
		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00
d_{pd} [mm]		Ø 4,7								Ø 5,5	
Bauteil I, t_I [mm] Aluminium mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	$V_{R,k}$ [kN]	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00	
		0,51 - 0,55	0,59 - 0,69	0,59 - 0,72	0,59 - 0,72	0,59 - 0,72	0,59 - 0,72	0,59 - 0,72	0,59 - 0,72	0,59 - 0,72	0,59 - 0,72
		0,62 - 0,73	0,69 - 0,79	0,72 - 0,88	0,72 - 0,94	0,72 - 0,94	0,72 - 0,94	0,72 - 0,94	0,72 - 0,94	0,72 - 0,94	0,72 - 0,94
		0,84 - 0,94	0,90 - 0,99	0,96 - 1,07	1,09 - 1,17	1,19 - 1,30	1,44 - 1,52	1,44 - 1,52	1,44 - 1,52	1,44 - 1,52	1,44 - 1,52
		1,06 - 1,16	1,10 - 1,19	1,16 - 1,25	1,26 - 1,34	1,38 - 1,45	1,52 - 1,59	1,52 - 1,59	1,52 - 1,59	1,52 - 1,59	1,52 - 1,59
		1,16 - 1,16	1,39 - 1,39	1,44 - 1,63	1,51 - 1,86	1,61 - 1,93	1,74 - 2,03	1,74 - 2,03	1,74 - 2,03	1,74 - 2,03	1,74 - 2,03
		1,86 - 1,93	1,86 - 2,29	1,86 - 2,29	1,86 - 2,29	1,86 - 2,29	1,86 - 2,29	1,86 - 2,29	1,86 - 2,29	1,86 - 2,29	1,86 - 2,29
		1,93 - 2,83	1,93 - 2,83	1,93 - 2,83	1,93 - 2,83	1,93 - 2,83	1,93 - 2,83	1,93 - 2,83	1,93 - 2,83	1,93 - 2,83	1,93 - 2,83
		2,83 - 4,08	2,83 - 4,08	2,83 - 4,08	2,83 - 4,08	2,83 - 4,08	2,83 - 4,08	2,83 - 4,08	2,83 - 4,08	2,83 - 4,08	2,83 - 4,08
	$N_{R,II,k}$ [kN]	0,66	0,76	0,93	1,18	1,52	1,83	2,18	2,51	2,51	2,51

Die Reparaturschraube darf für Schrauben $d \leq 6,5 \text{ mm}$ mit einer Bohrspitze $d \leq 4,7 \text{ mm}$ oder einem Vorbohrdurchmesser $d \leq 4,7 \text{ mm}$ eingesetzt werden.

Mechanische Verbindungselemente zur Verbindung von Bauteilen aus Aluminium miteinander oder mit Unterkonstruktionen aus Aluminium, Stahl oder Holz

Anlage 4.2.9

FABA-A-7,2 x L, FABA-A-FK-7,2 x L