



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

Bohrleistung: $\sum t_i \leq 5,00 \text{ mm}$		Bauteil II, Aluminium mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$								
		$t_{II} [\text{mm}]$								
		0,50	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	3,00	4,00
Bauteil I, $t_i [\text{mm}]$ Aluminium mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ $V_{R,k} [\text{kN}]$	0,50	0,26 -	0,34 -	0,38 -	0,45 -	0,49 ac	0,49 ac	0,49 ac	0,49 ac	0,49 ac
	0,60	0,28 -	0,46 -	0,50 -	0,57 -	0,61 ac	0,61 ac	0,61 ac	0,61 ac	0,61 a
	0,70	0,29 -	0,56 -	0,61 -	0,69 -	0,73 ac	0,73 ac	0,73 ac	0,73 ac	0,73 a
	0,80	0,31 -	0,59 -	0,73 -	0,81 -	0,85 ac	0,85 ac	0,85 ac	0,85 ac	0,85 a
	0,90	0,32 -	0,61 -	0,75 -	0,93 -	0,97 ac	1,06 ac	1,06 ac	1,06 ac	1,06 a
	1,00	0,34 -	0,62 -	0,77 -	1,05 ac	1,09 ac	1,26 ac	1,26 ac	1,26 ac	1,26 a
	1,20	0,34 -	0,63 -	0,78 -	1,07 ac	1,21 ac	1,26 ac	1,41 ac	1,70 a	-
	1,50	0,34 -	0,63 -	0,78 -	1,07 ac	1,21 ac	1,26 ac	1,63 ac	2,36 a	-
	2,00	0,34 -	0,63 -	0,78 -	1,07 ac	1,21 a	1,26 a	1,63 a	2,36 a	-
$N_{R,II,k} [\text{kN}]$		0,13	0,24	0,30	0,39	0,49	0,83	1,03	2,16	3,37

Bohrleistung: $\sum t_i \leq 5,00 \text{ mm}$		Bauteil II, Aluminium mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$								
		$t_{II} [\text{mm}]$								
		0,50	0,70	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	3,00	4,00
Bauteil I, $t_i [\text{mm}]$ Aluminium mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ $V_{R,k} [\text{kN}]$	0,50	0,34 -	0,44 -	0,50 -	0,59 -	0,64 ac	0,64 ac	0,64 ac	0,64 ac	0,64 ac
	0,60	0,36 -	0,60 -	0,65 -	0,74 -	0,79 ac	0,79 ac	0,79 ac	0,79 ac	0,79 ac
	0,70	0,38 -	0,76 -	0,79 -	0,90 -	0,95 ac	0,95 ac	0,95 ac	0,95 ac	0,95 a
	0,80	0,40 -	0,77 -	0,95 -	1,06 -	1,11 ac	1,11 ac	1,11 ac	1,11 ac	1,11 a
	0,90	0,42 -	0,79 -	0,98 -	1,21 -	1,26 ac	1,38 ac	1,38 ac	1,38 ac	1,38 a
	1,00	0,44 -	0,81 -	1,00 -	1,37 ac	1,42 ac	1,64 ac	1,64 ac	1,64 ac	1,64 a
	1,20	0,44 -	0,82 -	1,02 -	1,39 ac	1,58 ac	1,64 ac	1,84 ac	2,22 a	-
	1,50	0,44 -	0,82 -	1,02 -	1,39 ac	1,58 ac	1,64 ac	2,12 ac	3,07 a	-
	2,00	0,44 -	0,82 -	1,02 -	1,39 ac	1,58 a	1,64 a	2,12 a	3,07 a	-
$N_{R,II,k} [\text{kN}]$		0,16	0,28	0,34	0,50	0,62	0,95	1,30	2,56	4,00

Für Bauteil I und Bauteil II aus Aluminium mit einer Zugfestigkeit  $R_m \geq 245 \text{ N/mm}^2$  dürfen die für  $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$  angegebenen Werte der Querkrafttragfähigkeit  $V_{R,k}$  um 14 % erhöht werden.  
Für Bauteil II aus Aluminium mit einer Zugfestigkeit  $R_m \geq 245 \text{ N/mm}^2$  dürfen die für  $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$  angegebenen Werte der Auszugstragfähigkeit  $N_{R,II,k}$  um 14 % erhöht werden.

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

RP-r-3H-5,5 x L, RP-r-3H-FK-5,5 x L, RV-r-3H-5,5 x L, RV-r-3H-FK-5,5 x L,  
RP-r-5,5 x L, RP-r-FK-5,5 x L, RV-r-5,5 x L, RV-r-FK-5,5 x L

Anlage 3.1.38

	<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 <math>R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2</math> oder mit <math>R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2</math></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>
--	--

Bohrleistung: $\Sigma t_i \leq 4,80 \text{ mm}$		Bauteil II, Stahl								
		$t_{II} [\text{mm}]$								
		0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00
Bauteil I, $t_i$ [mm] Aluminium mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$	$V_{R,k} [\text{kN}]$	0,50	0,42 - 0,43	0,45 - 0,46	0,47 - 0,48	0,49 ac	0,49 ac	0,49 ac	0,49 ac	0,49 ac
		0,60	0,48 - 0,55	0,57 - 0,58	0,59 - 0,60	0,61 ac	0,61 ac	0,61 ac	0,61 ac	0,61 ac
		0,70	0,53 - 0,62	0,68 - 0,69	0,70 - 0,72	0,73 ac	0,73 ac	0,73 ac	0,73 ac	0,73 ac
		0,80	0,59 - 0,68	0,77 - 0,81	0,82 - 0,84	0,85 ac	0,85 ac	0,85 ac	0,85 ac	0,85 ac
		0,90	0,64 - 0,73	0,82 - 0,91	0,93 - 0,96	0,99 ac	1,06 ac	1,06 ac	1,06 ac	1,06 ac
		1,00	0,70 - 0,79	0,88 - 0,97	1,05 ac	1,08 ac	1,13 ac	1,26 ac	1,26 ac	1,26 ac
		1,20	0,70 - 0,81	0,92 - 1,02	1,13 ac	1,18 ac	1,22 ac	1,26 ac	1,41 ac	1,41 ac
		1,50	0,70 - 0,81	0,92 - 1,02	1,13 ac	1,18 ac	1,22 ac	1,26 ac	1,63 ac	1,63 ac
	2,00	0,70 - 0,81	0,92 - 1,02	1,13 ac	1,18 ac	1,22 ac	1,26 ac	1,63 ac	1,63 ac	
	$N_{R,II,k} [\text{kN}]$	0,31	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10	1,30	2,30	3,30

Bohrleistung: $\Sigma t_i \leq 4,80 \text{ mm}$		Bauteil II, Stahl								
		$t_{II} [\text{mm}]$								
		0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00
Bauteil I, $t_i$ [mm] Aluminium mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	$V_{R,k} [\text{kN}]$	0,50	0,55 - 0,56	0,59 - 0,60	0,61 - 0,63	0,64 ac	0,64 ac	0,64 ac	0,64 ac	0,64 ac
		0,60	0,58 - 0,69	0,72 - 0,75	0,77 - 0,78	0,79 ac	0,79 ac	0,79 ac	0,79 ac	0,79 ac
		0,70	0,61 - 0,75	0,86 - 0,91	0,91 - 0,94	0,95 ac	0,95 ac	0,95 ac	0,95 ac	0,95 ac
		0,80	0,64 - 0,81	0,98 - 1,06	1,07 - 1,09	1,11 ac	1,11 ac	1,11 ac	1,11 ac	1,11 ac
		0,90	0,67 - 0,85	1,01 - 1,18	1,21 - 1,25	1,29 ac	1,38 ac	1,38 ac	1,38 ac	1,38 ac
		1,00	0,70 - 0,87	1,04 - 1,21	1,37 ac	1,41 ac	1,47 ac	1,64 ac	1,64 ac	1,64 ac
		1,20	0,70 - 0,89	1,07 - 1,26	1,47 ac	1,54 ac	1,59 ac	1,64 ac	1,84 ac	1,84 ac
		1,50	0,70 - 0,89	1,07 - 1,26	1,47 ac	1,54 ac	1,59 ac	1,64 ac	2,12 ac	2,12 ac
	2,00	0,70 - 0,89	1,07 - 1,26	1,47 ac	1,54 ac	1,59 ac	1,64 ac	2,12 ac	2,12 ac	
	$N_{R,II,k} [\text{kN}]$	0,31	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10	1,30	2,30	3,30

Für Bauteil I aus Aluminium mit einer Zugfestigkeit  $R_m \geq 245 \text{ N/mm}^2$  dürfen die für  $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$  angegebenen Werte der Querkrafttragfähigkeit  $V_{R,k}$  um 14 % erhöht werden.

<p><b>Mechanische Verbindungselemente zur Verbindung von Bauteilen aus Aluminium miteinander oder mit Unterkonstruktionen aus Aluminium, Stahl oder Holz</b></p>	<p>Anlage 3.2.29</p>
<p>RP-r-3H-5,5 x L, RP-r-3H-FK-5,5 x L, RP-r-5,5 x L, RP-r-FK-5,5 x L</p>	