

1 Mitteilung für die Webseite

Es wird eine Reibungszahl von $\mu = 0,12$ am Schraubengewinde vorausgesetzt. Die Schrauben sind für die vorgenannte Reibungszahl vorgeschmiert.

Vollverspannte¹ Schraubenverbindungen sind nach **Abbildung 1** definiert für vollflächige Kontaktflächen zwischen den zu verbindenden Elementen. Ausgenommen davon sind explizit über das zu befestigende Gegenstück auskragende Bauteile bzw. Komponenten (s. a. Abbildung 2). Für diese Bauteile gelten abweichende Anziehmomente und sind – soweit nicht unter Tabelle 1 genannt – anzufragen vor Ausführung für den Einzelfall.

Allgemeingültige Anziehdrehmomente



ACHTUNG: Nachfolgend angegebene Momente gelten nur für Bauteilzeichnungen, mit einem Verweis auf dieses Dokument! Bei Bauteilen ohne diesen Hinweis ist ein gesonderter Nachweis über das entsprechende Moment erforderlich!

	Schrauben aus						
	Unlegierten und legierten Stählen nach EN ISO 898-1			rost- und säurebeständigen Stählen A2 / A4 nach DIN EN ISO 3506-1		Kupfer-Nickel-Legierung CU5 (CuNi1Si) nach DIN EN 28839	
	R _{P 0,2 min} =						
	240 N/mm ²	300 N/mm ²	640 N/mm ²	450 N/mm ²	600 N/mm ²	540 N/mm ²	
	Festigkeitsklasse						
	4.6 / 4	5.6 / 5	8.8 / 8	70	80		
	Anziehdrehmoment MA in Nm für Reibungszahl $\mu_{ges} = 0,12$ (die angegebene Reibungszahl gilt für alle BBRail - Bauteile im Lieferzustand, d.h. Gewinde sind entweder mit Korrosionsschutzfett oder Spezienschmiermittel auf Chlorparaffinbasis beschichtet!)						
Gewinde	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M22
	3	4	9	6	9	8	
	8	10	23	16	22	20	
	15	20	46	32	43	39	
	25	38	80	56	75	68	
	60	90	195	135	180	165	
	120	180	390	280	370	330	
	175	265	570	405	535	-	

Abbildung 1: Allgemeingültige Anziehdrehmomente²

Ausnahmen sind für folgende Bauteile zu beachten:

Tabelle 1: Bauteile mit abweichendem Anziehdrehmoment (Stand: 28.05.2020)³

Materialnummer	Schraubenart	Anziehdrehmoment [Nm]
3EGF001352	M12 A2-70 Bügelschraube	35 Nm
3EGF001351	M12 A2-70 Bügelschraube	35 Nm
3EGF019650	M12 A2-70 Bügelschraube	35 Nm
3EGF019651	M12 A2-70 Bügelschraube	35 Nm
3EGF001391	M16 A2-70 Bügelschraube	70 Nm
3EGF001390	M16 A2-70 Bügelschraube	70 Nm
3EGF016610	M16 A2-70 Bügelschraube	70 Nm
3EGF016611	M16 A2-70 Bügelschraube	70 Nm
3EGF001410	M12 A2-70 Bügelschraube	56 Nm
3EGF001411	M16 A2-70 gerade Schraube	70 Nm
3EGF014281	M16 A2-70 Bügelschraube	70 Nm
3EGF014308	M16 A2-70 Bügelschraube	70 Nm
3EGF014134	M16 A2-70 Bügelschraube	70 Nm
3EGF001480	M16 A2-70 Bügelschraube	70 Nm
3EGF001498	M12 A2-70 Bügelschraube	35 Nm

¹ Abbildung 2: Beispiel für eine vollvorgespannte Schraubenverbindung

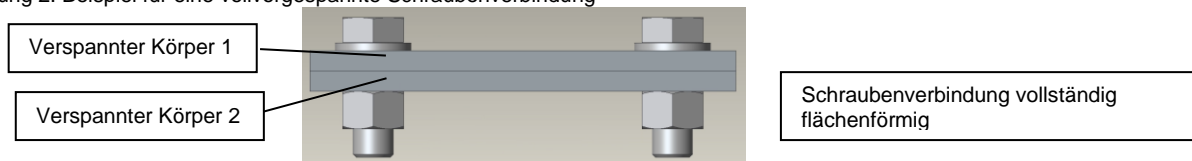
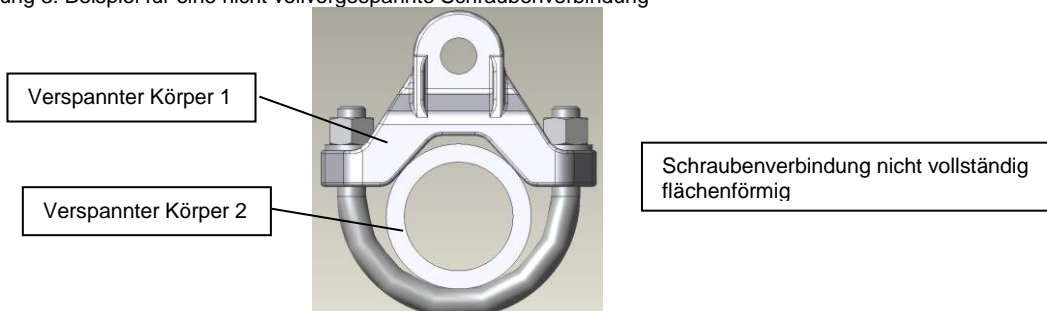


Abbildung 3: Beispiel für eine nicht vollvorgespannte Schraubenverbindung



² Quelle aus 3EGF000859D0017

³ Tabelle 1 gilt nur für die Bauteile mit der benannten Materialnummer. Für andere Bauteile kann der Stand abweichen, da das Produktportfolio von Rail Power Systems ständig weiterwächst. Es kann zu Verzögerungen in der Pflege der Tabelle 1 kommen. Soweit nicht Anziehdrehmomente eines Produktes aufgeführt sind für eine nicht voll vorgespannte Schraubenverbindung und dieses Produkt nicht in der Tabelle 1 aufgelistet ist, bitten wir Sie mit uns Kontakt aufzunehmen.