

Anziehdrehmomente

Regelgewinde (Reibungszahl μ ges. = 0.14)

Gewinde	Vorspannkraft F_v (N)					Anziehdrehmoment M_A (Nm)				
	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9
M 4 x 0.7	1'280	1'710	3'900	5'700	6'700	1.02	1.37	3.0	4.4	5.1
M 5 x 0.8	2'100	2'790	6'400	9'300	10'900	2.0	2.7	5.9	8.7	10
M 6 x 1.0	2'960	3'940	9'000	13'200	15'400	3.5	4.6	10	15	18
M 8 x 1.25	5'420	7'230	16'500	24'200	28'500	8.4	11	25	36	43
M 10 x 1.5	8'640	11'500	26'000	38'500	45'000	17	22	49	72	84
M 12 x 1.75	12'600	16'800	38'500	56'000	66'000	29	39	85	125	145
M 14 x 2.0	17'300	23'100	53'000	77'000	90'000	46	62	135	200	235
M 16 x 2.0	23'800	31'700	72'000	106'000	124'000	71	95	210	310	365
M 18 x 2.5	28'900	38'600	91'000	129'000	151'000	97	130	300	430	500
M 20 x 2.5	37'200	49'600	117'000	166'000	194'000	138	184	425	610	710
M 22 x 2.5	46'500	62'000	146'000	208'000	243'000	186	250	580	830	970
M 24 x 3.0	53'600	71'400	168'000	239'000	280'000	235	315	730	1'050	1'220
M 27 x 3.0	70'600	94'100	221'000	315'000	370'000	350	470	1'100	1'550	1'800
M 30 x 3.5	85'700	114'500	270'000	385'000	450'000	475	635	1'450	2'100	2'450
M 33 x 3.5	107'000	142'500	335'000	480'000	560'000	645	865	2'000	2'800	3'400
M 36 x 4.0	125'500	167'500	395'000	560'000	660'000	1'080	1'440	2'600	3'700	4'300
M 39 x 4.0	151'000	201'000	475'000	670'000	790'000	1'330	1'780	3'400	4'800	5'600

Feingewinde (Reibungszahl μ ges. = 0.14)

Gewinde	Vorspannkraft F_v (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 8 x 1	16'500	24'200	28'500	25	36	43
M 10 x 1.25	26'000	38'500	45'000	49	72	84
M 12 x 1.25	38'500	56'000	66'000	85	125	145
M 12 x 1.5	53'000	77'000	90'000	135	200	235
M 14 x 1.5	72'000	106'000	124'000	210	310	365
M 16 x 1.5	91'000	129'000	151'000	300	430	500
M 18 x 1.5	117'000	166'000	194'000	425	610	710
M 20 x 1.5	146'000	208'000	243'000	580	830	970
M 22 x 1.5	168'000	239'000	280'000	730	1'050	1'220
M 24 x 2	221'000	315'000	370'000	1'100	1'550	1'800
M 27 x 2	270'000	385'000	450'000	1'450	2'100	2'450
M 30 x 2	335'000	480'000	560'000	2'000	2'800	3'400

Verschraubung Typ GE

Gewinde	Leicht			Schwer		
	Rohr-AD Ø	Nm*	Nm**	Rohr-AD Ø	Nm*	Nm**
G 1/8" A	6	20	20	–	–	–
G 1/4" A	8/10	40	40	6/8	60	60
G 3/8" A	12	80	80	10/12	100	90
G 1/2" A	15	150	100	14	170	130
G 3/4" A	22	200	200	20	300	200
G 1" A	28	370	350	25	380	350
G 1 1/4" A	35	600	500	30	600	500
G 1 1/2" A	42	700	600	38	800	600
M 10 x 1	6	20	20	–	–	–
M 12 x 1.5	8	30	30	6	40	40
M 14 x 1.5	10	50	50	8	60	60
M 16 x 1.5	12	70	60	10	80	80
M 18 x 1.5	15	90	80	12	120	100
M 20 x 1.5	–	–	–	14	170	140
M 22 x 1.5	18	150	140	16	190	150
M 26 x 1.5	22	210	200	–	–	–
M 27 x 2	–	–	–	20	300	200
M 33 x 2	28	380	350	25	450	350
M 42 x 2	35	550	500	30	600	500
M 48 x 2	42	700	600	38	800	600

* bei Dichtkante/** bei ED-Dichtung

Stopfen VSTI (ED)

Gewinde	Nm –10 %
G 1/8"	12
G 1/4"	30
G 3/8"	50
G 1/2"	70
G 3/4"	120
G 1"	200
G 1 1/4"	320
G 1 1/2"	400
M 10 x 1	12
M 12 x 1.5	23
M 14 x 1.5	30
M 16 x 1.5	50
M 18 x 1.5	65
M 20 x 1.5	75
M 22 x 1.5	90
M 26 x 1.5	110
M 27 x 2	130
M 33 x 2	225
M 42 x 2	310
M 48 x 2	380

Einschraubpatrone

Gewinde	Bezeichnung	Nm
M 28 x 1.5	DBDS 06	80
M 35 x 1.5	DBDS 10	140
M 45 x 1.5	DBDS 20	170

Düsentyp G/LG/S

Gewinde	Nm (Messing)	Nm (Stahl)
M 4	0.8	1.6
M 5	1.6	3.2
M 6	2.2	5.3

Gegenmaterial Stahl/Stahlguss
Anzieh-Toleranz ± 8 % – Teile leicht geölt

Hohlschraube

Gewinde	Typ	Nm
G 3/8"	BSCH-8	60
G 1/2"	BSCH-12	100
G 3/4"	BSCH-16	170
G 1"	BSCH-20	250
G 1 1/4"	BSCH-25	300
G 1 1/2"	BSCH-32	350
M 26 x 1.5	VSCH-8	130
M 32 x 1.5	VSCH-12	220
M 40 x 1.5	VSCH-16	275
M 40 x 1.5	VSCH-20	275
M 50 x 1.5	VSCH-25	340
M 64 x 1.5	VSCH-32	440

Seal-Lock Bundmuttern

Gewinde	Nm
	8.8
M 6	10
M 8	22
M 10	40
M 12	69
M 14	110
M 16	170

Gegenmaterial Stahl/Stahlguss
Anzieh-Toleranz $\pm 8\%$ – Teile leicht geölt