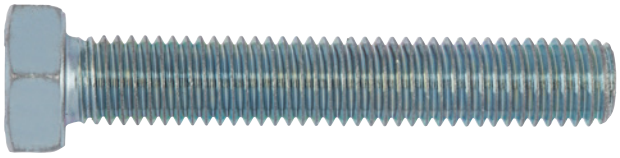
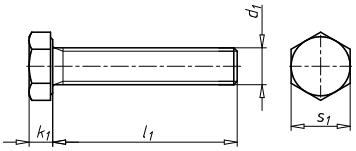
Sechskantschraube mit Gewinde bis Kopf ISO 4017, Stahl 8.8, verzinkt blau passiviert (A2K)

Normen	ISO 4017
Werkstoff	Stahl
Festigkeitsklasse	8.8
Oberfläche	Verzinkt
Korrosionsschutzdauer (3)	48 h
RoHS-konform	Ja





Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	Länge (l_1)	Kopfhöhe (k_1)	Außenantrieb (s_1)	Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	Art.-Nr.	VE
M2	10 mm	1,4 mm	SW4	0,4 Nm	0,514-1 kN	**0057 2 10**	100
M3	4 mm	2 mm	SW5,5	1,3 Nm	1,3-2,5 kN	**0057 3 4**	200
M3	5 mm	2 mm	SW5,5	1,3 Nm	1,3-2,5 kN	**0057 3 5**	2000
M3	6 mm	2 mm	SW5,5	1,3 Nm	1,3-2,5 kN	**0057 3 6**	200
M3	8 mm	2 mm	SW5,5	1,3 Nm	1,3-2,5 kN	**0057 3 8**	200
M3	10 mm	2 mm	SW5,5	1,3 Nm	1,3-2,5 kN	**0057 3 10**	200
M3	12 mm	2 mm	SW5,5	1,3 Nm	1,3-2,5 kN	**0057 3 12**	200
M3	14 mm	2 mm	SW5,5	1,3 Nm	1,3-2,5 kN	**0057 3 14**	500
M3	16 mm	2 mm	SW5,5	1,3 Nm	1,3-2,5 kN	**0057 3 16**	200
M3	18 mm	2 mm	SW5,5	1,3 Nm	1,3-2,5 kN	**0057 3 18**	1000
M3	20 mm	2 mm	SW5,5	1,3 Nm	1,3-2,5 kN	**0057 3 20**	200
M3	25 mm	2 mm	SW5,5	1,3 Nm	1,3-2,5 kN	**0057 3 25**	100
M3	30 mm	2 mm	SW5,5	1,3 Nm	1,3-2,5 kN	**0057 3 30**	100
M3	35 mm	2 mm	SW5,5	1,3 Nm	1,3-2,5 kN	**0057 3 35**	1000
M3	40 mm	2 mm	SW5,5	1,3 Nm	1,3-2,5 kN	**0057 3 40**	100
M3	45 mm	2 mm	SW5,5	1,3 Nm	1,3-2,5 kN	**0057 3 45**	500
M3	50 mm	2 mm	SW5,5	1,3 Nm	1,3-2,5 kN	**0057 3 50**	100
M4	5 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 5**	500
M4	6 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 6**	200
M4	8 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 8**	200
M4	10 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 10**	200
M4	12 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 12**	200
M4	14 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 14**	500
M4	16 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 16**	200
M4	18 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 18**	1000
M4	20 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 20**	200
M4	22 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 22**	1000
M4	25 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 25**	200
M4	30 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 30**	200

CL01_3511110847, Rev: 0.405, Stand: 10. 10. 2026

Gewindeart x Nenndurch-messer (d_1)	Länge (l_1)	Kopfhöhe (k_1)	Außenantrieb (s_1)	Anziehdreh-moment 90% Streckgrenze (1)	Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	Art.-Nr.	VE
M4	35 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 35**	200
M4	40 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 40**	200
M4	45 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 45**	200
M4	50 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 50**	200
M4	55 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 55**	100
M4	60 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 60**	100
M4	65 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 65**	200
M4	70 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 70**	100
M4	80 mm	2,8 mm	SW7	3 Nm	2,2-4,4 kN	**0057 4 80**	100
M5	6 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 6**	200
M5	8 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 8**	200
M5	10 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 10**	200
M5	12 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 12**	200
M5	14 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 14**	200
M5	16 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 16**	200
M5	18 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 18**	200
M5	20 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 20**	200
M5	22 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 22**	500
M5	25 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 25**	200
M5	30 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 30**	200
M5	35 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 35**	200
M5	40 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 40**	200
M5	45 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 45**	200
M5	50 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 50**	200
M5	55 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 55**	100
M5	60 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 60**	200
M5	65 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 65**	100
M5	70 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 70**	100
M5	80 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 80**	100
M5	90 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 90**	100
M5	100 mm	3,5 mm	SW8	5,9 Nm	3,6-7,2 kN	**0057 5 100**	100
M6	6 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 6**	200
M6	8 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 8**	200
M6	10 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 10**	200
M6	12 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 12**	200
M6	14 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 14**	200
M6	16 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 16**	100/200
M6	18 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 18**	200
M6	20 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 20**	100/200
M6	22 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 22**	200
M6	25 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 25**	100/200
M6	28 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 28**	500
M6	30 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 30**	100/200
M6	35 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 35**	200
M6	40 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 40**	200
M6	45 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 45**	200
M6	50 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 50**	100/200
M6	55 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 55**	100
M6	60 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 60**	100/200
M6	65 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 65**	100
M6	70 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 70**	100/200
M6	75 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 75**	100

CL01_3511110847, Rev: 0.405, Stand: 10. 10. 2026

Gewindeart x Nenndurch-messer (d_1)	Länge (l_1)	Kopfhöhe (k_1)	Außenantrieb (s_1)	Anziehdreh-moment 90% Streckgrenze (1)	Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	Art.-Nr.	VE
M6	80 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 80**	100/200
M6	85 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 85**	200
M6	90 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 90**	100
M6	100 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 100**	100
M6	110 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 110**	100
M6	120 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 120**	100
M6	130 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 130**	100
M6	140 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 140**	100
M6	150 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 150**	100
M6	180 mm	4 mm	SW10	10 Nm	5,1-10,2 kN	**0057 6 180**	50
M8	8 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 8**	200
M8	10 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 10**	100/200
M8	12 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 12**	100/200
M8	14 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 14**	200
M8	16 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 16**	200
M8	18 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 18**	100
M8	20 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 20**	100/200
M8	22 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 22**	100
M8	25 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 25**	100/200
M8	28 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 28**	400
M8	30 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 30**	100/200
M8	35 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 35**	200
M8	40 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 40**	100/200
M8	45 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 45**	100/200
M8	50 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 50**	100
M8	55 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 55**	100
M8	60 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 60**	100
M8	65 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 65**	50
M8	70 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 70**	50/100
M8	75 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 75**	50
M8	80 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 80**	50/100
M8	85 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 85**	100
M8	90 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 90**	50
M8	95 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 95**	100
M8	100 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 100**	50
M8	110 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 110**	50
M8	120 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 120**	50
M8	130 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 130**	50
M8	140 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 140**	50
M8	150 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 150**	50
M8	160 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 160**	50
M8	170 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 170**	50
M8	180 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 180**	50
M8	200 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 200**	100
M8	250 mm	5,3 mm	SW13	24 Nm	9,3-18,6 kN	**0057 8 250**	50
M10	10 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 10**	200
M10	12 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 12**	200
M10	14 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 14**	200
M10	16 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 16**	200
M10	18 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 18**	200
M10	20 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 20**	200
M10	22 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 22**	100

CL01_3511110847, Rev: 0.405, Stand: 10. 10. 2026

Gewindeart x Nenndurch-messer (d_1)	Länge (l_1)	Kopfhöhe (k_1)	Außenantrieb (s_1)	Anziehdreh-moment 90% Streckgrenze (1)	Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	Art.-Nr.	VE
M10	30 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 30**	100
M10	35 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 35**	100
M10	50 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 50**	100
M10	60 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 60**	100
M10	75 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 75**	50
M10	80 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 80**	100
M10	90 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 90**	100
M10	110 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 110**	50
M10	130 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 130**	50
M10	150 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 150**	50
M10	160 mm	6,4 mm	SW16	48 Nm	14,8-29,6 kN	**0057 910 160**	50
M12	16 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 16**	100
M12	20 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 20**	100
M12	22 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 22**	100
M12	25 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 25**	100
M12	30 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 30**	50
M12	35 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 35**	50
M12	40 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 40**	50
M12	45 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 45**	50
M12	50 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 50**	50
M12	55 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 55**	50
M12	60 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 60**	50
M12	65 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 65**	50
M12	70 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 70**	50
M12	75 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 75**	50
M12	80 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 80**	50
M12	85 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 85**	50
M12	100 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 100**	25
M12	110 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 110**	25
M12	120 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 120**	25
M12	130 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 130**	25
M12	140 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 140**	25
M12	150 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 150**	50
M12	160 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 160**	25
M12	180 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 180**	25
M12	200 mm	7,5 mm	SW18	83 Nm	21,6-43,1 kN	**0057 912 200**	25
M14	20 mm	8,8 mm	SW21	133 Nm	29,6-59,1 kN	**0057 914 20**	100
M14	25 mm	8,8 mm	SW21	133 Nm	29,6-59,1 kN	**0057 914 25**	100
M14	30 mm	8,8 mm	SW21	133 Nm	29,6-59,1 kN	**0057 914 30**	100
M14	35 mm	8,8 mm	SW21	133 Nm	29,6-59,1 kN	**0057 914 35**	100
M14	40 mm	8,8 mm	SW21	133 Nm	29,6-59,1 kN	**0057 914 40**	100
M14	45 mm	8,8 mm	SW21	133 Nm	29,6-59,1 kN	**0057 914 45**	50
M14	50 mm	8,8 mm	SW21	133 Nm	29,6-59,1 kN	**0057 914 50**	50
M14	55 mm	8,8 mm	SW21	133 Nm	29,6-59,1 kN	**0057 914 55**	50
M14	60 mm	8,8 mm	SW21	133 Nm	29,6-59,1 kN	**0057 914 60**	50
M14	70 mm	8,8 mm	SW21	133 Nm	29,6-59,1 kN	**0057 914 70**	50
M14	80 mm	8,8 mm	SW21	133 Nm	29,6-59,1 kN	**0057 914 80**	50
M14	90 mm	8,8 mm	SW21	133 Nm	29,6-59,1 kN	**0057 914 90**	50
M14	100 mm	8,8 mm	SW21	133 Nm	29,6-59,1 kN	**0057 914 100**	25
M14	120 mm	8,8 mm	SW21	133 Nm	29,6-59,1 kN	**0057 914 120**	25
M16	12 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 12**	50
M16	16 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 16**	100

CL01_3511110847, Rev: 0.405, Stand: 10. 10. 2026

Gewindeart x Nenndurch-messer (d_1)	Länge (l_1)	Kopfhöhe (k_1)	Außenantrieb (s_1)	Anziehdreh-moment 90% Streckgrenze (1)	Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	Art.-Nr.	VE
M16	20 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 20**	50
M16	25 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 25**	50
M16	30 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 30**	50
M16	35 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 35**	50
M16	40 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 40**	50
M16	45 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 45**	50
M16	50 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 50**	25
M16	55 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 55**	25/50
M16	60 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 60**	25
M16	65 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 65**	25
M16	70 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 70**	25
M16	75 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 75**	25
M16	80 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 80**	25
M16	85 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 85**	25
M16	90 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 90**	25
M16	95 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 95**	25
M16	100 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 100**	25
M16	110 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 110**	25
M16	120 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 120**	25
M16	125 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 125**	50
M16	130 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 130**	25
M16	140 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 140**	25
M16	150 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 150**	25
M16	160 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 160**	25
M16	170 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 170**	25
M16	180 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 180**	25
M16	190 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 190**	25
M16	200 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 200**	25
M16	220 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 220**	50
M16	230 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 230**	25
M16	240 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 240**	10
M16	250 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 250**	25
M16	260 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 260**	10
M16	280 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 280**	10
M16	300 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 300**	10
M16	320 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 320**	10
M16	380 mm	10 mm	SW24	205 Nm	40,5-81 kN	**0057 16 380**	25
M18	30 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 30**	50
M18	35 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 35**	50
M18	40 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 40**	50
M18	45 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 45**	50
M18	50 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 50**	25/50
M18	55 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 55**	25
M18	60 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 60**	25
M18	65 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 65**	25
M18	70 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 70**	25
M18	80 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 80**	25
M18	90 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 90**	25
M18	100 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 100**	25
M18	110 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 110**	25
M18	120 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 120**	25
M18	130 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 130**	25

CL01_3511110847, Rev: 0.405, Stand: 10. 10. 2026

Gewindeart x Nenndurch-messer (d_1)	Länge (l_1)	Kopfhöhe (k_1)	Außenantrieb (s_1)	Anziehdreh-moment 90% Streckgrenze (1)	Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	Art.-Nr.	VE
M18	140 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 140**	25
M18	150 mm	11,5 mm	SW27	284 Nm	49,4-98,8 kN	**0057 18 150**	25
M20	20 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 20**	50
M20	25 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 25**	25
M20	30 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 30**	25
M20	35 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 35**	25
M20	40 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 40**	25
M20	45 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 45**	25
M20	50 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 50**	25
M20	55 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 55**	25
M20	60 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 60**	25
M20	65 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 65**	25
M20	70 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 70**	25
M20	75 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 75**	25
M20	80 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 80**	25
M20	85 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 85**	25
M20	90 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 90**	25
M20	95 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 95**	25
M20	100 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 100**	25
M20	110 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 110**	25
M20	115 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 115**	25
M20	120 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 120**	25
M20	130 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 130**	25
M20	140 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 140**	25
M20	150 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 150**	25
M20	160 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 160**	25
M20	170 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 170**	10
M20	180 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 180**	25
M20	190 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 190**	10
M20	200 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 200**	10
M20	220 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 220**	10
M20	230 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 230**	20
M20	240 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 240**	10
M20	250 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 250**	10
M20	260 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 260**	10
M20	280 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 280**	10
M20	300 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 300**	10
M20	320 mm	12,5 mm	SW30	400 Nm	63,3-126,5 kN	**0057 20 320**	10
M22	60 mm	14 mm	SW34	545 Nm	78,8-157,6 kN	**0057 922 60**	25
M24	20 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 20**	25
M24	30 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 30**	25
M24	35 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 35**	25
M24	40 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 40**	25
M24	45 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 45**	25
M24	50 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 50**	25
M24	55 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 55**	1/10
M24	60 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 60**	25
M24	65 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 65**	10
M24	70 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 70**	25
M24	75 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 75**	10
M24	80 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 80**	25
M24	85 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 85**	10

CL01_3511110847, Rev: 0.405, Stand: 10. 10. 2026

Gewindeart x Nenndurch-messer (d_1)	Länge (l_1)	Kopfhöhe (k_1)	Außenantrieb (s_1)	Anziehdreh-moment 90% Streckgrenze (1)	Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	Art.-Nr.	VE
M24	90 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 90**	10
M24	100 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 100**	10
M24	110 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 110**	10
M24	120 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 120**	10
M24	130 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 130**	10
M24	140 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 140**	10
M24	150 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 150**	5
M24	160 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 160**	1
M24	165 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 165**	10
M24	170 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 170**	10
M24	180 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 180**	5
M24	190 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 190**	10
M24	200 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 200**	10
M24	210 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 210**	10
M24	220 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 220**	10
M24	240 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 240**	5
M24	260 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 260**	5
M24	280 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 280**	10
M24	300 mm	15 mm	SW36	687 Nm	91,1-182,2 kN	**0057 24 300**	10
M27	50 mm	17 mm	SW41	1004 Nm	119,5-239 kN	**0057 27 50**	10
M27	60 mm	17 mm	SW41	1004 Nm	119,5-239 kN	**0057 27 60**	1
M27	70 mm	17 mm	SW41	1004 Nm	119,5-239 kN	**0057 27 70**	10
M27	80 mm	17 mm	SW41	1004 Nm	119,5-239 kN	**0057 27 80**	10
M27	90 mm	17 mm	SW41	1004 Nm	119,5-239 kN	**0057 27 90**	10
M27	100 mm	17 mm	SW41	1004 Nm	119,5-239 kN	**0057 27 100**	10
M27	110 mm	17 mm	SW41	1004 Nm	119,5-239 kN	**0057 27 110**	10
M27	120 mm	17 mm	SW41	1004 Nm	119,5-239 kN	**0057 27 120**	10
M27	130 mm	17 mm	SW41	1004 Nm	119,5-239 kN	**0057 27 130**	10
M27	140 mm	17 mm	SW41	1004 Nm	119,5-239 kN	**0057 27 140**	10
M27	150 mm	17 mm	SW41	1004 Nm	119,5-239 kN	**0057 27 150**	10
M27	160 mm	17 mm	SW41	1004 Nm	119,5-239 kN	**0057 27 160**	10
M27	200 mm	17 mm	SW41	1004 Nm	119,5-239 kN	**0057 27 200**	10
M30	35 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 35**	10
M30	40 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 40**	10
M30	45 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 45**	10
M30	50 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 50**	5
M30	55 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 55**	10
M30	60 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 60**	10
M30	65 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 65**	10
M30	70 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 70**	10
M30	75 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 75**	10
M30	80 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 80**	10
M30	85 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 85**	10
M30	90 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 90**	1
M30	100 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 100**	10
M30	110 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 110**	10
M30	120 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 120**	1
M30	130 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 130**	5
M30	140 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 140**	5
M30	150 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 150**	1
M30	160 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 160**	5
M30	180 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 180**	5

CL01_3511110847, Rev: 0.405, Stand: 10. 10. 2026

Gewindeart x Nenndurch-messer (d_1)	Länge (l_1)	Kopfhöhe (k_1)	Außenantrieb (s_1)	Anziehdreh-moment 90% Streckgrenze (1)	Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	Art.-Nr.	VE
M30	200 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 200**	10
M30	220 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 220**	5
M30	250 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 250**	10
M30	300 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 300**	10
M30	320 mm	18,7 mm	SW46	1368 Nm	145,4-290,9 kN	**0057 30 320**	5
M33	90 mm	21 mm	SW50	1850 Nm	180,8-361,6 kN	**0057 33 90**	10
M33	100 mm	21 mm	SW50	1850 Nm	180,8-361,6 kN	**0057 33 100**	10
M33	120 mm	21 mm	SW50	1850 Nm	180,8-361,6 kN	**0057 33 120**	10
M33	130 mm	21 mm	SW50	1850 Nm	180,8-361,6 kN	**0057 33 130**	5
M33	140 mm	21 mm	SW50	1850 Nm	180,8-361,6 kN	**0057 33 140**	5
M33	150 mm	21 mm	SW50	1850 Nm	180,8-361,6 kN	**0057 33 150**	20
M36	50 mm	22,5 mm	SW55	2383 Nm	212,4-424,8 kN	**0057 36 50**	10
M36	60 mm	22,5 mm	SW55	2383 Nm	212,4-424,8 kN	**0057 36 60**	10
M36	70 mm	22,5 mm	SW55	2383 Nm	212,4-424,8 kN	**0057 36 70**	10
M36	75 mm	22,5 mm	SW55	2383 Nm	212,4-424,8 kN	**0057 36 75**	10
M36	80 mm	22,5 mm	SW55	2383 Nm	212,4-424,8 kN	**0057 36 80**	5
M36	90 mm	22,5 mm	SW55	2383 Nm	212,4-424,8 kN	**0057 36 90**	5
M36	100 mm	22,5 mm	SW55	2383 Nm	212,4-424,8 kN	**0057 36 100**	5
M36	110 mm	22,5 mm	SW55	2383 Nm	212,4-424,8 kN	**0057 36 110**	10
M36	120 mm	22,5 mm	SW55	2383 Nm	212,4-424,8 kN	**0057 36 120**	5
M36	130 mm	22,5 mm	SW55	2383 Nm	212,4-424,8 kN	**0057 36 130**	10
M36	140 mm	22,5 mm	SW55	2383 Nm	212,4-424,8 kN	**0057 36 140**	10
M36	150 mm	22,5 mm	SW55	2383 Nm	212,4-424,8 kN	**0057 36 150**	5
M36	160 mm	22,5 mm	SW55	2383 Nm	212,4-424,8 kN	**0057 36 160**	5
M36	180 mm	22,5 mm	SW55	2383 Nm	212,4-424,8 kN	**0057 36 180**	10
M36	200 mm	22,5 mm	SW55	2383 Nm	212,4-424,8 kN	**0057 36 200**	5
M36	240 mm	22,5 mm	SW55	2383 Nm	212,4-424,8 kN	**0057 36 240**	5
M42	50 mm	26 mm	SW65	3432 Nm	262,8-525,7 kN	**0057 42 50**	10
M42	60 mm	26 mm	SW65	3432 Nm	262,8-525,7 kN	**0057 42 60**	5
M42	80 mm	26 mm	SW65	3432 Nm	262,8-525,7 kN	**0057 42 80**	5
M42	90 mm	26 mm	SW65	3432 Nm	262,8-525,7 kN	**0057 42 90**	10
M42	100 mm	26 mm	SW65	3432 Nm	262,8-525,7 kN	**0057 42 100**	5
M42	120 mm	26 mm	SW65	3432 Nm	262,8-525,7 kN	**0057 42 120**	5
M42	130 mm	26 mm	SW65	3432 Nm	262,8-525,7 kN	**0057 42 130**	5
M42	140 mm	26 mm	SW65	3432 Nm	262,8-525,7 kN	**0057 42 140**	5
M42	150 mm	26 mm	SW65	3432 Nm	262,8-525,7 kN	**0057 42 150**	5
M42	160 mm	26 mm	SW65	3432 Nm	262,8-525,7 kN	**0057 42 160**	5
M48	60 mm	30 mm	SW75	5187 Nm	345,9-691,8 kN	**0057 48 60**	5
M48	70 mm	30 mm	SW75	5187 Nm	345,9-691,8 kN	**0057 48 70**	5
M48	90 mm	30 mm	SW75	5187 Nm	345,9-691,8 kN	**0057 48 90**	1
M48	100 mm	30 mm	SW75	5187 Nm	345,9-691,8 kN	**0057 48 100**	5
M48	110 mm	30 mm	SW75	5187 Nm	345,9-691,8 kN	**0057 48 110**	5
M48	120 mm	30 mm	SW75	5187 Nm	345,9-691,8 kN	**0057 48 120**	5
M48	140 mm	30 mm	SW75	5187 Nm	345,9-691,8 kN	**0057 48 140**	5
M48	160 mm	30 mm	SW75	5187 Nm	345,9-691,8 kN	**0057 48 160**	1
M48	180 mm	30 mm	SW75	5187 Nm	345,9-691,8 kN	**0057 48 180**	5
M56	80 mm	35 mm	SW85	8247 Nm	477,9-955,8 kN	**0057 56 80**	5
M64	150 mm	40 mm	SW95	12330 Nm	631,1-1262,3 kN	**0057 64 150**	5

CL01_3511110847, Rev: 0.405, Stand: 10. 10. 2026

Hinweis

ISO 4017 ersetzt DIN 933 | Es besteht Austauschbarkeit | Nennmaße erweitert | Schlüsselweiten bei M10, M12, M14 und M22 geändert.

Die hier angegebenen Werte wurden rechnerisch, unter der Annahme optimaler Bedingungen und ohne Kenntnis des konstruktiven Umfeldes, ermittelt. Die Streuung der Montagewerkzeuge sowie die Streuung der Reibungszahl wurde nicht explizit berücksichtigt. Im konkreten Fall ist es erforderlich die Angaben auf ihre Anwendbarkeit hin zu überprüfen. Dies liegt im Bereich des Konstruktionsverantwortlichen.

VDI 2230: Anhang A; Annahme Gesamt-Reibwert = 0,12
VDI 2230: Annahme drehmomentgesteuertes Anziehen; Reibungszahlklasse B; daher Annahme Anziehfaktor = 2
DIN ISO EN 4042-1: Tabelle 8 Korrosionsbeständigkeit von gängigen Zink- und Zinklegierungsüberzugsystemen
Fischer, U. (Hrsg.): Tabellenbuch Metall, 45. Auflage, Verlag Europa Lehrmittel, Haan-Gruiten, 2011
DIN 76: Tabelle 2 — Maße für Gewindeauslauf und Gewindefreistich für Innengewinde

CL01_3511110847, Rev: 0.405, Stand: 10. 10. 2026