Senkschraube mit Innensechskant ISO 10642, Edelstahl A4-070, blank

- Aufgrund ihrer Kopfgeometrie haben Senkschrauben nach dieser Norm eine eingeschränkte Belastbarkeit und erreichen womöglich nicht die die Anforderungen der Zug- oder Torsionsfestigkeit.
- Die eigentlichen mech. Eigenschaften der Schraube sind unverändert und entsprechen der ISO 3506-1
- Je nach Fabrikat werden diese Artikel mit „Gewinde bis annährend Kopf“ geliefert
- Senkungen für Schraubenköpfe nach DIN 7991 und ISO 10642 müssen nach DIN 74 Form F ausgeführt werden

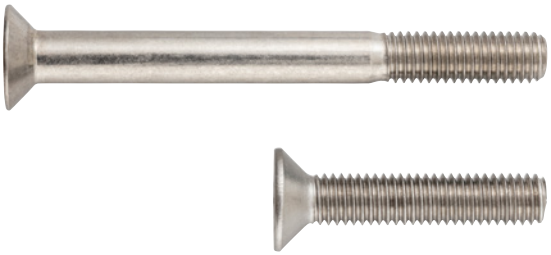
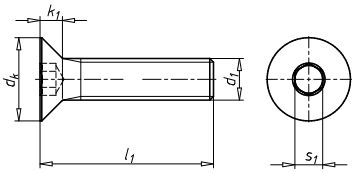


Abbildung ähnlich

Werkstoff	Edelstahl A4
Festigkeitsklasse	070
Oberfläche	Blank
RoHS-konform	Ja
Kopfform	Senkkopf
Antriebart	Innensechskant
Gewindeart	Metrisches Gewinde
Gewindeform	Regelgewinde
Produktklasse	A



Art.-Nr.	**0299 25 6**	**0299 25 10**	**0299 3 6**	**0299 3 8**	**0299 3 10**	**0299 3 12**
VE	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M2,5	M2,5	M3	M3	M3	M3
Länge (l_1)	6 mm	10 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	5,08 mm	5,08 mm	5,81 mm	5,81 mm	5,81 mm	5,81 mm
Kopfhöhe (k_1)	1,69 mm	1,69 mm	1,86 mm	1,86 mm	1,86 mm	1,86 mm
Innenantrieb (s_1)	IS1,5	IS1,5	IS2	IS2	IS2	IS2
Normen	DIN 7991	DIN 7991	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	0,5 Nm	0,5 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	419-838 N	419-838 N	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN

CL01_3511120111, Rev: 0.369, Stand: 10. 10. 2026

Art.-Nr.	0299 3 14	0299 3 16	0299 3 20	0299 3 25	0299 3 30	0299 3 35
VE	1000	1000	1000	1000	500	500
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M3	M3	M3	M3	M3	M3
Länge (l_1)	14 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	5,81 mm	5,81 mm	5,81 mm	5,81 mm	5,81 mm	5,81 mm
Kopfhöhe (k_1)	1,86 mm	1,86 mm	1,86 mm	1,86 mm	1,86 mm	1,86 mm
Innenantrieb (s_1)	IS2	IS2	IS2	IS2	IS2	IS2
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	1,1 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN

Art.-Nr.	0299 3 40	0299 4 5	0299 4 6	0299 4 8	0299 4 10	0299 4 14
VE	500	1000	1000	200	200	1000
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M3	M4	M4	M4	M4	M4
Länge (l_1)	40 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	14 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	5,81 mm	7,96 mm	7,96 mm	7,96 mm	7,96 mm	7,96 mm
Kopfhöhe (k_1)	1,86 mm	2,48 mm	2,48 mm	2,48 mm	2,48 mm	2,48 mm
Innenantrieb (s_1)	IS2	IS2,5	IS2,5	IS2,5	IS2,5	IS2,5
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	1,1 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	0,697-1,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN

Art.-Nr.	0299 4 18	0299 4 20	0299 4 30	0299 4 35	0299 4 45	0299 4 50
VE	1000	500	500	500	200	200
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M4	M4	M4	M4	M4	M4
Länge (l_1)	18 mm	20 mm	30 mm	35 mm	45 mm	50 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	7,96 mm	7,96 mm	7,96 mm	7,96 mm	7,96 mm	7,96 mm
Kopfhöhe (k_1)	2,48 mm	2,48 mm	2,48 mm	2,48 mm	2,48 mm	2,48 mm
Innenantrieb (s_1)	IS2,5	IS2,5	IS2,5	IS2,5	IS2,5	IS2,5
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN

Art.-Nr.	0299 4 60	0299 5 10	0299 5 14	0299 5 16	0299 5 18	0299 5 20
VE	200/500	200	1000	500	500	500
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M4	M5	M5	M5	M5	M5
Länge (l_1)	60 mm	10 mm	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	7,96 mm	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm
Kopfhöhe (k_1)	2,48 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm
Innenantrieb (s_1)	IS2,5	IS3	IS3	IS3	IS3	IS3
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	2,5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	1,2-2,4 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN

Art.-Nr.	0299 5 22	0299 5 25	0299 5 45	0299 5 50	0299 5 55	0299 5 60
VE	500	200	200	200	100	200
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M5	M5	M5	M5	M5	M5
Länge (l_1)	22 mm	25 mm	45 mm	50 mm	55 mm	60 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm
Kopfhöhe (k_1)	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm
Innenantrieb (s_1)	IS3	IS3	IS3	IS3	IS3	IS3
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN

Art.-Nr.	0299 5 70	0299 6 8	0299 6 12	0299 6 14	0299 6 16	0299 6 20
VE	200	500	200	500	200	200
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M5	M6	M6	M6	M6	M6
Länge (l_1)	70 mm	8 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	10,07 mm	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm
Kopfhöhe (k_1)	3,1 mm	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm
Innenantrieb (s_1)	IS3	IS4	IS4	IS4	IS4	IS4
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	5 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	2-3,9 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN

Art.-Nr.	0299 6 25	0299 6 30	0299 6 45	0299 6 50	0299 6 55	0299 6 60
VE	200	200	200	100	100	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M6	M6	M6	M6	M6	M6
Länge (l_1)	25 mm	30 mm	45 mm	50 mm	55 mm	60 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm
Kopfhöhe (k_1)	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm
Innenantrieb (s_1)	IS4	IS4	IS4	IS4	IS4	IS4
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN

Art.-Nr.	0299 6 65	0299 6 90	0299 8 10	0299 8 12	0299 8 14	0299 8 16
VE	50	100	200	200	200	200
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M6	M6	M8	M8	M8	M8
Länge (l_1)	65 mm	90 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	12,16 mm	12,16 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm
Kopfhöhe (k_1)	3,72 mm	3,72 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm
Innenantrieb (s_1)	IS4	IS4	IS5	IS5	IS5	IS5
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	8,6 Nm	8,6 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN

Art.-Nr.	0299 8 18	0299 8 20	0299 8 25	0299 8 30	0299 8 35	0299 8 40
VE	200	200	100	100	100	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M8	M8	M8	M8	M8	M8
Länge (l_1)	18 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm
Kopfhöhe (k_1)	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm
Innenantrieb (s_1)	IS5	IS5	IS5	IS5	IS5	IS5
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	21 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN

Art.-Nr.	0299 8 45	0299 8 65	0299 8 80	0299 8 90	0299 8 100	0299 10 16
VE	200	100	100	100	100	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M8	M8	M8	M8	M8	M10
Länge (l_1)	45 mm	65 mm	80 mm	90 mm	100 mm	16 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	20,69 mm
Kopfhöhe (k_1)	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	6,2 mm
Innenantrieb (s_1)	IS5	IS5	IS5	IS5	IS5	IS6
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	21 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm	41,5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	8,1-16,2 kN

Art.-Nr.	0299 10 20	0299 10 30	0299 10 35	0299 10 45	0299 10 50	0299 10 55
VE	100	100	100	200	50	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Länge (l_1)	20 mm	30 mm	35 mm	45 mm	50 mm	55 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm
Kopfhöhe (k_1)	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm
Innenantrieb (s_1)	IS6	IS6	IS6	IS6	IS6	IS6
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN

Art.-Nr.	0299 10 60	0299 10 70	0299 10 75	0299 10 80	0299 10 90	0299 10 100
VE	50	50	50	50	50	50
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Länge (l_1)	60 mm	70 mm	75 mm	80 mm	90 mm	100 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm
Kopfhöhe (k_1)	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm
Innenantrieb (s_1)	IS6	IS6	IS6	IS6	IS6	IS6
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN

Art.-Nr.	0299 10 110	0299 10 120	0299 10 140	0299 10 180	0299 12 20	0299 12 25
VE	50	10	50	50	50	50
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M10	M10	M10	M10	M12	M12
Länge (l_1)	110 mm	120 mm	140 mm	180 mm	20 mm	25 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	24,81 mm	24,81 mm
Kopfhöhe (k_1)	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	7,44 mm	7,44 mm
Innenantrieb (s_1)	IS6	IS6	IS6	IS6	IS8	IS8
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	73 Nm	73 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN

Art.-Nr.	0299 12 30	0299 12 35	0299 12 45	0299 12 50	0299 12 55	0299 12 60
VE	50	100	50	50	50	50
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M12	M12	M12	M12	M12	M12
Länge (l_1)	30 mm	35 mm	45 mm	50 mm	55 mm	60 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm
Kopfhöhe (k_1)	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm
Innenantrieb (s_1)	IS8	IS8	IS8	IS8	IS8	IS8
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	73 Nm	73 Nm	73 Nm	73 Nm	73 Nm	73 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN

Art.-Nr.	0299 12 70	0299 12 90	0299 12 100	0299 12 110	0299 12 120	0299 16 30
VE	50	25	25	50	50	50
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M12	M12	M12	M12	M12	M16
Länge (l_1)	70 mm	90 mm	100 mm	110 mm	120 mm	30 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm	30,61 mm
Kopfhöhe (k_1)	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm	8,8 mm
Innenantrieb (s_1)	IS8	IS8	IS8	IS8	IS8	IS10
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	73 Nm	73 Nm	73 Nm	73 Nm	73 Nm	175 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	22,2-44,4 kN

CL01_3511120111, Rev: 0.369, Stand: 10. 10. 2026

Art.-Nr.	0299 16 35	0299 16 40	0299 16 45	0299 16 50	0299 16 60	0299 16 70
VE	25	50	25	25	50	25
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Länge (l_1)	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	70 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	30,61 mm	30,61 mm	30,61 mm	30,61 mm	30,61 mm	30,61 mm
Kopfhöhe (k_1)	8,8 mm	8,8 mm	8,8 mm	8,8 mm	8,8 mm	8,8 mm
Innenantrieb (s_1)	IS10	IS10	IS10	IS10	IS10	IS10
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	175 Nm	175 Nm	175 Nm	175 Nm	175 Nm	175 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN

Art.-Nr.	0299 16 80	0299 16 90	0299 16 120	0299 16 150	0299 20 40	0299 20 45
VE	25	25	25	25	25	25
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M16	M16	M16	M16	M20	M20
Länge (l_1)	80 mm	90 mm	120 mm	150 mm	40 mm	45 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	30,61 mm	30,61 mm	30,61 mm	30,61 mm	36,75 mm	36,75 mm
Kopfhöhe (k_1)	8,8 mm	8,8 mm	8,8 mm	8,8 mm	10,16 mm	10,16 mm
Innenantrieb (s_1)	IS10	IS10	IS10	IS10	IS12	IS12
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	175 Nm	175 Nm	175 Nm	175 Nm	336 Nm	336 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN	34,7-69,4 kN	34,7-69,4 kN

Art.-Nr.	0299 20 50	0299 20 80	0299 20 90	0299 20 100	0299 20 150
VE	25	25	25	25	25
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M20	M20	M20	M20	M20
Länge (l_1)	50 mm	80 mm	90 mm	100 mm	150 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	36,75 mm	36,75 mm	36,75 mm	36,75 mm	36,75 mm
Kopfhöhe (k_1)	10,16 mm	10,16 mm	10,16 mm	10,16 mm	10,16 mm
Innenantrieb (s_1)	IS12	IS12	IS12	IS12	IS12
Normen	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642	ISO 10642
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	336 Nm	336 Nm	336 Nm	336 Nm	336 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	34,7-69,4 kN	34,7-69,4 kN	34,7-69,4 kN	34,7-69,4 kN	34,7-69,4 kN

Details/Anwendung



Hinweis

DIN 7991 wurde zurückgezogen und durch ISO 10642 ersetzt. Es besteht eingeschränkte Austauschbarkeit (Kopfhöhe und Kopfdurchmesser teilweise geändert | NennØ M18, M22, M24 entfallen | Festigkeitsklassen 10.9 und 12.9 ergänzt).

Diese Schrauben sind aufgrund der Kopfgeometrie nur eingeschränkt belastbar, siehe DIN EN ISO 3506-1

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 = 0,14
VDI 2230: Annahme drehmomentgesteuertes Anziehen; Reibungszahlklasse B; daher Annahme Anziehfaktor = 2
DIN EN 1993-1-4: Tabelle A.3 - Stahlsorten in jeder Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC)
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_3511120111, Rev: 0.369, Stand: 10. 10. 2026