

Anzugsdrehmomente von Schrauben zur mechanischen Befestigung

Schrauben mit Kopfauflage nach DIN 912, 931, 933, 960, 961 werden, wenn nicht näher spezifiziert in der Festigkeitsklasse 4.6 (Mutter nach DIN 934 in der Festigkeit 5.0 oder höher) eingekauft. Bei Schraubenverbindungen mit höherer Festigkeit werden diese in der Bauvorschrift bzw. im PPS-System „Infra“ im Artikelstamm extra angegeben.

Abmessung	Festigkeitsklasse der Schrauben						
	Normalschrauben				Schrauben mit hoher Festigkeit		
	4.6	4.8	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
M3	0,55 Nm	0,75 Nm	0,95 Nm	1,15 Nm	1,50 Nm	2,15 Nm	2,60 Nm
M4	1,30 Nm	1,75 Nm	2,20 Nm	2,65 Nm	3,60 Nm	5,00 Nm	6,00 Nm
M5	2,60 Nm	3,50 Nm	4,30 Nm	5,25 Nm	6,85 Nm	10,0 Nm	11,5 Nm
M6	4,50 Nm	6,00 Nm	7,50 Nm	9,00 Nm	12,0 Nm	17,0 Nm	20,0 Nm
M8	10,5 Nm	14,5 Nm	18,0 Nm	21,5 Nm	28,5 Nm	41,0 Nm	48,5 Nm
M10	21,5 Nm	28,5 Nm	36,0 Nm	43,5 Nm	58,5 Nm	81,0 Nm	97,0 Nm
M12	37,5 Nm	50,0 Nm	62,0 Nm	75,0 Nm	100 Nm	140 Nm	160 Nm
M14	60,0 Nm	81,0 Nm	98,0 Nm	110 Nm	160 Nm	220 Nm	260 Nm
M16	91,0 Nm	120 Nm	150 Nm	180 Nm	240 Nm	340 Nm	410 Nm
M18	125 Nm	165 Nm	200 Nm	250 Nm	330 Nm	470 Nm	560 Nm
M20	175 Nm	230 Nm	290 Nm	350 Nm	480 Nm	670 Nm	790 Nm
M22	235 Nm	310 Nm	400 Nm	480 Nm	633 Nm	890 Nm	1050 Nm
M24	300 Nm	400 Nm	510 Nm	610 Nm	810 Nm	1130 Nm	1350 Nm
M27	450 Nm	600 Nm	750 Nm	900 Nm	1200 Nm	1650 Nm	2000 Nm
M30	610 Nm	810 Nm	1000 Nm	1200 Nm	1600 Nm	2250 Nm	2700 Nm

Sollten Herstellerangaben von den vorgegebenen Werten abweichen, so sind die angegebenen Drehmomente des Herstellers zu verwenden.

Erklärung:

- DIN912 – Innensechskantschraube mit Zylinderkopf
- DIN931 – Sechskantschraube mit Schaft
- DIN933 – Sechskantschraube mit Gewinde bis Kopf
- DIN934 – Sechskantmutter
- DIN960 – Sechskantschraube mit Schaft u. metrischem Feingewinde
- DIN961 – Sechskantschraube mit Gewinde bis Kopf u. metrischem Feingewinde

Bezugsquelle:

- DIN EN 20898 Teil 1 (ISO 898) Teil1,
Mechanische Verbindungselemente Teil1: Schrauben
- DIN EN 20898 Teil 2 (ISO 898) Teil2,
Mechanische Verbindungselemente Teil2: Muttern