



Schrauben - Muttern - Übersicht der Normen und Formen üblicher Schrauben und Muttern für Druckgeräte

Bezeichnung	Abbildung	Norm		
		aktuell	alt	ASME (ex. ANSI)
Kopfschrauben				
Schraube mit Sechskantkopf und Schaft mit Gewindenenn-Ø (Form C ¹⁾) (Sechskantschraube) Heavy Hex Screw/Bolt		DIN EN ISO 4014 (A+B) oder 4016 (C)	DIN 931 zurückgezogen: 02.1992	B 18.2.1 Heavy Hex Bolt: SchaftØ > GewindeØ Heavy Hex Screw: SchaftØ = GewindeØ Kopf ist niedriger als bei Heavy Hex Bolts
Schraube mit Sechskantkopf und Schaft mit Gewindeflanken-Ø (Form B ¹⁾) (Sechskantschraube)				
Schraube mit Sechskantkopf und Gewinde bis unter den Kopf (Form A ¹⁾) (Sechskantschraube) Heavy Hex Screw/Bolt		DIN EN ISO 4017 (A+B) o. 4018 (C)	DIN 933 zurückgezogen 02.1992	
Schraube mit Sechskantkopf und Dehnschaft z.B. nach DIN 2510 (Dehnschraube)		in Anlehnung an DIN EN ISO 4014	in Anlehnung an DIN 931	-
Schraube mit Innensechskantkopf (Innensechskantschraube) Allen Screw		DIN EN ISO 4762	DIN 912 zurückgezogen 02.1998	-
Schraubenbolzen, Gewindebolzen, Stud-Bolts				
Schraubenbolzen		DIN 2509		
Schraubenbolzen mit Dehnschaft		DIN 2510-3		
Stiftschraube mit Dehnschaft		DIN 2510-4		
Stiftschraube ²⁾ Studs		DIN 938, DIN 939, DIN 940 DIN 949-1+2 ³⁾		
Gewindebolzen / Gewindestange ohne Fase		DIN 976-1 Form A	DIN 975 zurückgezogen 12.2002	
Gewindebolzen / Gewindestange / Stud Bolt mit Fase		DIN 976-1 Form B	DIN 976 zurückgezogen 12.2002	B16.5
Sechskantmutter, Dehnhülsen, Kapselmutter				
Sechskantmutter (h=0,8·d ⁴⁾) Heavy Hex Nut (h=d ⁵⁾)		DIN EN ISO 4032	DIN 934 ⁶⁾ Gefahr! zurückgezogen 02.1992	B 18.2.2
Sechskantmutter für Dehnschrauben Form NF		DIN 2510-5		
Sechskantmutter für Dehnschrauben Form TF und Dehnhülsen Form D				
Dehnhülse Form D und Form E		DIN 2510-7		
Kapselmutter für Schraubenbolzen mit Dehnschaft Form AF		DIN 2510-6		
© Peter Thomsen, D-28211 Bremen				
¹⁾ Gewindeform nach DIN 962 ²⁾ bei DIN 938 ist das Einschraubende 1· d, bei DIN 939 ist das Einschraubende 1,25· d und bei DIN 940 ist das Einschraubende 2,5· d ³⁾ DIN 949-1 und 2 sind Stiftschrauben mit Festsitzgewinde ⁴⁾ h ist die Mutterhöhe, d ist der Gewindenenn-Ø, h= ca. 0,9·d ist die übliche Standardform, h=d, h=1,25·d oder h=1,5·d sind wahlweise möglich ⁵⁾ h ist die Mutterhöhe, d ist der Gewindenenn-Ø, h=d ist die übliche Standardform ⁶⁾ Achtung! Gefahr! durch die Mutterhöhe = 0,8besteht das Risiko des Abstreifens				

Mehr Informationen hierzu gibt es auf der Homepage www.thomsen-bremen.de unter Informationen.

Stand Januar 2022

© Peter Thomsen, D-28211 Bremen

Dieses Poster ist informell, jegliche Gewährleistung wird ausgeschlossen.