

Schrauben mit Außensechsrund mit großem Flansch

DIN
34801

ICS 21.060.10

Bolts and screws with external hexalobular driving feature with large flange

Vis à tête à six lobes externes à embase cylindro-tronconique large

Vorwort

Diese Norm wurde vom FMV 3.1 "Schrauben und Muttern mit Außenantrieb" erarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften für Schrauben mit Außensechsrund mit großem Flansch, mit Regelgewinde und Feingewinde, mit Gewinde-Nenndurchmessern von 5 mm bis 20 mm, mit den Festigkeitsklassen 8.8 und 10.9 für Stahl sowie A2-70 und A4-70 für nichtrostenden Stahl, in den Produktklassen A und B fest.

Die Lehrung des Außensechsrundes ist im normativen Anhang A festgelegt.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 13-12

Metrisches ISO-Gewinde – Regel- und Feingewinde von 1 bis 300 mm Durchmesser – Auswahl für Durchmesser und Steigungen

DIN 13-13

Metrisches ISO-Gewinde – Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern von 1 bis 52 mm Gewindedurchmesser und Grenzmaße

DIN 13-15

Metrisches ISO-Gewinde – Grundabmaße und Toleranzen für Gewinde ab 1 mm Durchmesser

DIN 962

Schrauben und Muttern – Bezeichnungsangaben – Formen und Ausführungen

DIN EN 26157-3

Verbindungselemente – Oberflächenfehler – Schrauben für spezielle Anforderungen (ISO 6157-3 : 1988); Deutsche Fassung EN 26157-3 : 1991

DIN EN ISO 898-1

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl – Teil 1: Schrauben (ISO 898-1 : 1999); Deutsche Fassung EN ISO 898-1 : 1999

DIN EN ISO 4042

Verbindungselemente – Galvanische Überzüge (ISO 4042 : 1999); Deutsche Fassung EN ISO 4042 : 1999

E DIN EN ISO 4753

Verbindungselemente – Enden von Teilen mit metrischen ISO-Außengewinden (ISO/DIS 4753 : 1997); Deutsche Fassung prEN ISO 4753 : 1997

Fortsetzung Seite 2 bis 8

Normenausschuß Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

E DIN EN ISO 4759-1

Toleranzen für Verbindungselemente – Teil 1: Schrauben und Muttern, Produktklassen A, B und C (ISO/DIS 4759-1 : 1997); Deutsche Fassung prEN ISO 4759-1 : 1997

E DIN EN ISO 10683

Verbindungselemente – Nichtelektrolytisch aufgetragene Zinklamellenüberzüge (ISO/DIS 10683 : 1999); Deutsche Fassung prEN ISO 10683 : 1999

E DIN EN ISO 3269

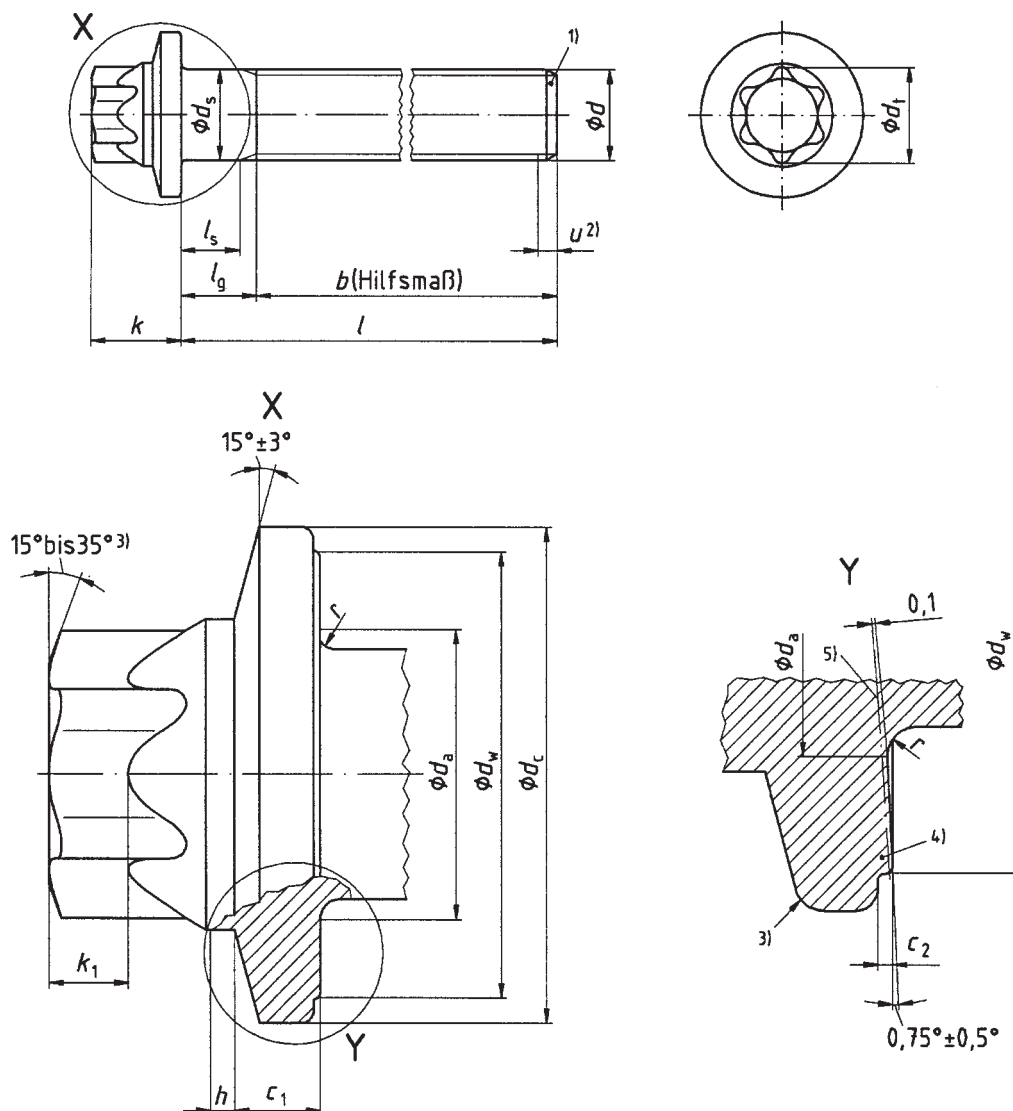
Mechanische Verbindungselemente – Annahmeprüfung (ISO/DIS 3269 : 1998); Deutsche Fassung prEN ISO 3269 : 1998

DIN ISO 8992

Verbindungselemente – Allgemeine Anforderungen für Schrauben und Muttern; Identisch mit ISO 8992 : 1986

3 Maße

Maße siehe Bild 1 und Bild 2 sowie Tabelle 1.

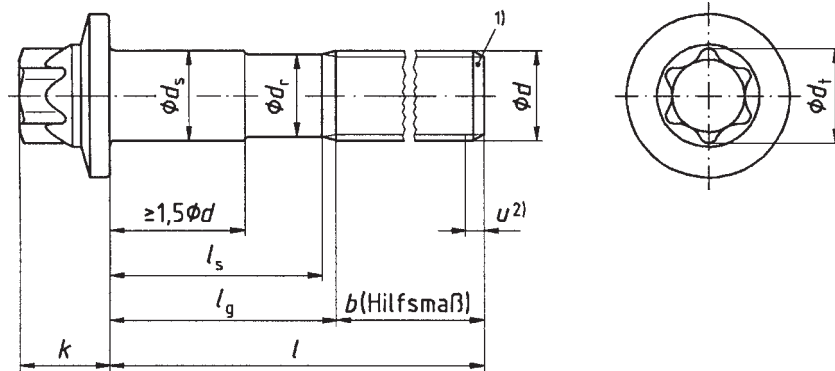


- 1) Gewindeende CH nach DIN EN ISO 4753
- 2) Unvollständiges Gewinde $u \leq 2P$
- 3) Preßkontur

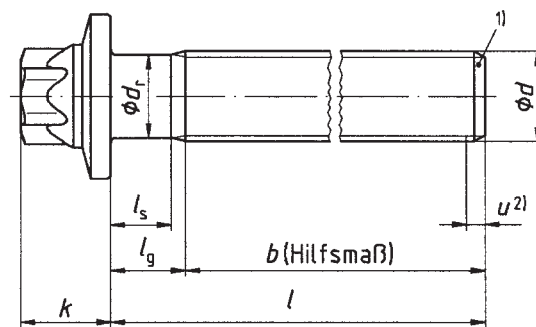
- 4) Telleransatz nach Wahl des Herstellers zulässig
- 5) Bezugslinie für d_w

Bild 1: Schraube mit Vollschaft: Form C

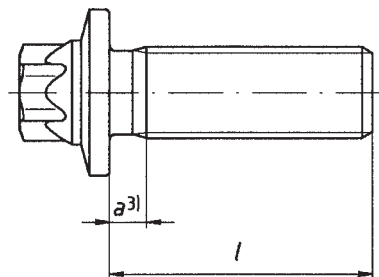
Längen $\geq 10 d$



Längen $< 10 d$



Gewinde bis Kopf (Längen oberhalb der Stufenlinie)



Für Längen $\geq 10 d$ muß ein Vollschaftansatz vorhanden sein.

- 1) Gewindeende CH nach DIN EN ISO 4753
- 2) Unvollständiges Gewinde $u \leq 2P$
- 3) Schrauben mit Längen oberhalb der Stufenlinie in Tabelle 1 haben Gewinde annähernd bis Kopf. Dann gilt $a_{\max} = 3 P$

Bild 2: Schraube mit reduziertem Schaft oder Gewinde annähernd bis Kopf: Form B