

Mechanische Verbindungselemente
Schrauben und Muttern
 Bemaßung (ISO 225 : 1983)
 Deutsche Fassung EN 20 225 : 1991

DIN
EN 20 225

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **ISO 225**

Fasteners; Bolts, screws, studs and nuts; Symbols and designations of dimensions (ISO 225 : 1983); German version EN 20 225 : 1991

Ersatz für
 DIN ISO 225/01.84

Éléments de fixation; Boulons, vis, goujons et écrous; Symboles et désignations des dimensions (ISO 225 : 1983); Version allemande EN 20 225 : 1991

Die Europäische Norm EN 20 225 : 1991 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

In die vorliegende Norm DIN EN 20 225 wurde die bisherige Norm DIN ISO 225, Ausgabe 01.84, inhaltlich unverändert übernommen. Die Änderung der Norm-Nummer war notwendig geworden, weil, entsprechend einem Beschluß des DIN-Präsidiums, ab Juni 1991 EN-Normen nur noch in Form von DIN-EN-Normen in das Deutsche Normenwerk übernommen werden dürfen. Ähnliche Beschlüsse wurden auch von anderen CEN Mitgliedsländern gefaßt. Damit soll die Transparenz des europäischen Normenwerks innerhalb der CEN-Mitgliedsländer verbessert werden.

Die aufgeführten Maßbuchstaben sollen bei der Erstellung von ISO-Normen verwendet werden, soweit dies möglich ist. Sie werden aber auch zur Anwendung in nationalen Normen empfohlen.

Zitierte Normen

Siehe Abschnitt 2

Frühere Ausgaben

DIN ISO 225 : 01.84

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 225/01.84 wurde folgende Änderung vorgenommen:

- a) Die Norm-Nummer wurde geändert.

Fortsetzung 20 Seiten EN-Norm

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

DK 621.882.2/3

Deskriptoren: Verbindungselement, Bolzen, Schraube, Stiftschraube, Mutter, Abmessung, Bemaßung, Symbol, Bezeichnung

Deutsche Fassung

Mechanische Verbindungselemente
Schrauben und Muttern
Bemaßung (ISO 225 : 1983)

Fasteners; Bolts, screws, studs and nuts;
Symbols and designation of dimensions
(ISO 225 : 1983)

Éléments de fixation; Boulons, vis, goujons
et écrous; Symboles et désignations des
dimensions (ISO 225 : 1983)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1991-10-10 angenommen und ist dieselbe wie die obengenannte ISO-Norm.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in die Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Vorwort

1990 wurde ISO 225 : 1983 zum CEN-Erstfragebogen-Verfahren vorgelegt.

Gemäß den Ergebnissen der Umfrage hat CEN/BT beschlossen, ISO 225 : 1983 mit den folgenden Änderungen zur Formellen Abstimmung vorzulegen.

In der Französischen Fassung bitte „boulon, vis“ durch „vis“ ersetzen.

Entsprechend den Gemeinsamen CEN/CENELEC-Regeln sind folgende Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen:

Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und das Vereinigte Königreich.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm ISO 225 : 1983 wurde von CEN mit vereinbarten, gemeinsamen Abänderungen, die obenstehend angegeben sind, als Europäische Norm genehmigt.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt die Bemaßung von Schrauben und Muttern fest. Für die einzelnen Merkmale sind Maßbuchstaben niedergelegt und beschrieben. Diese Festlegungen werden zur Anwendung empfohlen, sofern nicht in den Produktnormen andere Festlegungen erforderlich sind.

Reihenfolge der Sprachen

E: Englisch
F: Französisch
R: Russisch
D: Deutsch
I: Italienisch
S: Spanisch

Anmerkung 1: Die bildlichen Darstellungen in dieser Norm sind nur Beispiele.

Anmerkung 2: Zusätzlich zu den Beschreibungen der Maße in den drei ISO-Sprachen (Englisch, Französisch und Russisch) gibt diese Norm auch Beschreibungen in deutsch, italienisch und spanisch. Sie wurden von den nationalen Mitgliedskörpern angegeben, und zwar für Deutsch DIN, für Italienisch UNI und für Spanisch IRANOR. In Zweifelsfällen gelten die Beschreibungen in den drei offiziellen ISO-Sprachen.

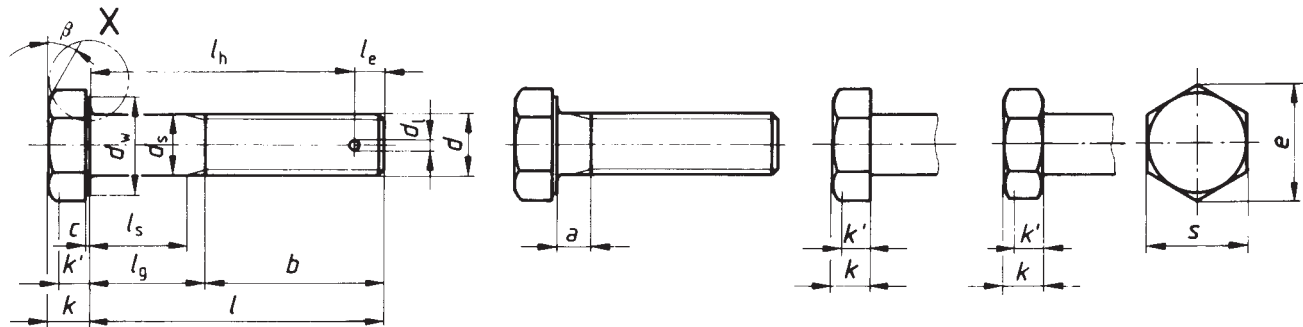
2 Verweisungen auf andere Normen

- ISO 3508 Thread run-out for fasteners with thread in accordance with ISO 261
Gewindeausläufe für Verbindungselemente mit Gewinde nach ISO 261
- ISO 4753 Fasteners; Ends of parts with external metric ISO thread
Verbindungselemente; Gewindeenden von Teilen mit metrischem ISO-Gewinde
- ISO 4755 Fasteners; Thread undercuts for external metric ISO thread
Verbindungselemente; Gewindefreistriche für metrisches ISO-Außengewinde

3 Schrauben

Für Gewindeausläufe gilt ISO 3508

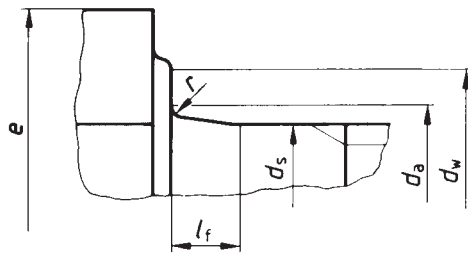
3.1 Sechskantschrauben



Einzelheit X

Vollschaft

(Schaftdurchmesser = Gewindedurchmesser)



Dünnschaft

(Schaftdurchmesser $\approx$ Flankendurchmesser)

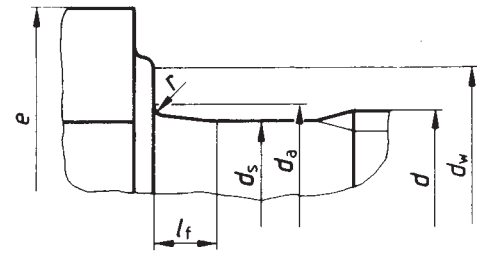
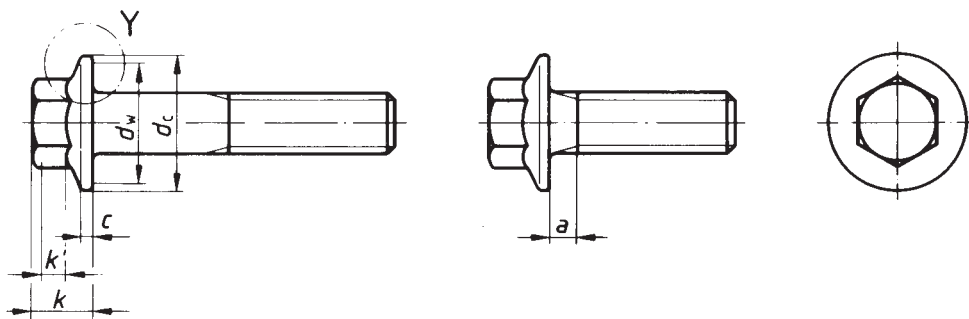


Bild 1.

3.2 Sechskantschrauben mit Flansch



Einzelheit Y

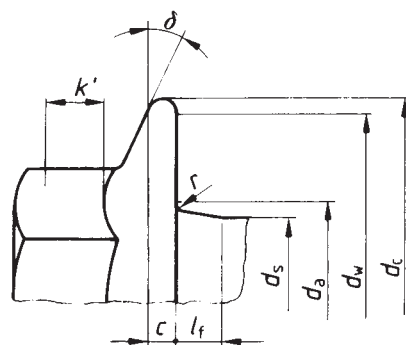
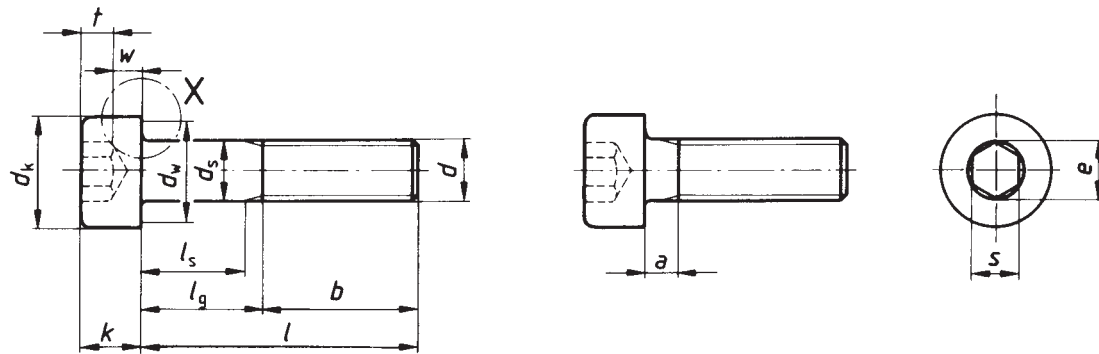


Bild 2.

3.3 Innensechskantschrauben

3.3.1 Zylinderköpfe



Einzelheit X

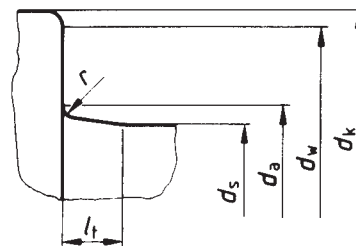
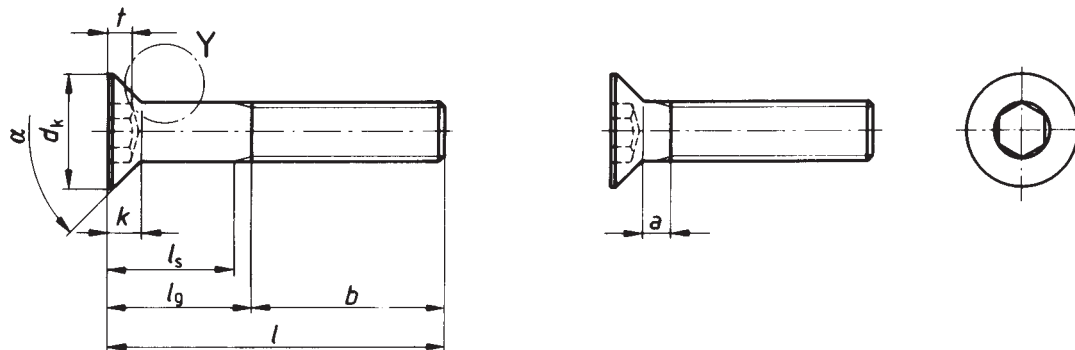


Bild 3.

3.3.2 Senkköpfe



Einzelheit Y

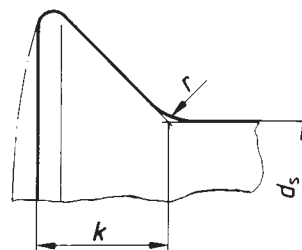


Bild 4.