

# Sechskantschrauben mit Schaft, Dünnschaft (Schaftdurchmesser $\approx$ Flankendurchmesser)

Produktklasse B (ISO 4015 : 1979)  
Deutsche Fassung EN 24 015 : 1991

**DIN**  
**EN 24 015**

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **ISO 4015**

Hexagon head bolts, reduced shank (shank diameter  $\approx$  pitch diameter);  
Product grade B (ISO 4015 : 1979);  
German version EN 24 015 : 1991  
Boulons à tête hexagonale, tige réduite (diamètre de tige  $\approx$  diamètre  
sur flanc de filet); Grade B (ISO 4015 : 1979);  
Version allemande EN 24 015 : 1991

**Die Europäische Norm EN 24 015 : 1991 hat den Status einer Deutschen Norm.**

## Nationales Vorwort

Der Anlaß für die Veröffentlichung dieser Norm war der Beschluß des CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente“, die Internationale Norm ISO 4015 unverändert als Europäische Norm zu übernehmen. Produkte nach dieser Norm waren in Deutschland bisher nicht genormt.

Im folgenden wird auf notwendige Korrekturen und Ergänzungen hingewiesen, die wegen der Verpflichtung zur unveränderten Übernahme der Norm ISO 4015 : 1979 nicht im Hauptteil dieser Norm vorgenommen werden konnten.

a) Fehlerberichtigung:

In der Tabelle auf Seite 4 beträgt für Gewinde M20 und Nennlänge 130 mm der Wert für  $l_{g \max}$  78 mm.

b) Ergänzungen:

In Abschnitt 4 sind drei ISO-Normen als in Vorbereitung befindlich ausgewiesen. Diese Normen sind inzwischen erschienen.

Zum Werkstoff „Nichteisenmetall“: ISO 8839

Zum galvanischen Oberflächenschutz: ISO 4042

Zur Annahmepfung: ISO 3269

Außerdem ist zu beachten, daß zu einigen in Abschnitt 2 zitierten ISO-Normen Folgeausgaben veröffentlicht wurden, wobei die Normnummern und die Titel geändert wurden.

ISO 898 wurde ersetzt durch ISO 898-1

ISO 965 wurde ersetzt durch ISO 965-2

Im Text und im Nationalen Vorwort der Norm DIN EN 24 015 wird auf Internationale Normen verwiesen. Soweit die ISO-Normen mit nationalen Normen oder Norm-Entwürfen identisch sind, werden diese im folgenden aufgeführt:

ISO 898-1 = DIN ISO 898 Teil 1 \*)

ISO 3269 = E DIN ISO 3269

ISO 3506 = E DIN ISO 3506

ISO 4042 = E DIN ISO 4042

ISO 4759-1 = DIN ISO 4759 Teil 1

ISO 8839 = DIN EN 28 839

Fortsetzung Seite 2  
und 6 Seiten EN-Norm

\*) Norm wird in Kürze als DIN EN 20 898 Teil 1 neu veröffentlicht.

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

## **Zitierte Normen**

— in der Deutschen Fassung:

Siehe Abschnitt 0 und 2

— im nationalen Vorwort:

- ISO 898-1 Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen; Schrauben  
ISO 965-2 Metrisches ISO-Gewinde für Schrauben für allgemeine Anwendungsfälle; Toleranzen — Teil 2: Grenzmaße für handelsübliche Schrauben und Muttern; Toleranzklasse mittel  
ISO 3269 Mechanische Verbindungselemente; Annahmeprüfung  
ISO 4042 Teile mit Gewinde; Galvanische Überzüge  
ISO 8839 Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen; Schrauben und Muttern aus Nichteisenmetallen

## **Weitere Unterlagen**

Beiblatt 2 zu

DIN 918 Mechanische Verbindungselemente; ISO-Normen und DIN-Normen; Übersicht

## **Internationale Patentklassifikation**

F 16 B 35/00

DK 621.882.211

Deskriptoren: Verbindungselement, Bolzen, Sechskantschraube, Anforderung, Abmessung, Bezeichnung

**Deutsche Fassung**

**Sechskantschrauben mit Schaft, Dünnschaft  
(Schaftdurchmesser  $\approx$  Flankendurchmesser)**

Produktklasse B (ISO 4015:1979)

Hexagon head bolts — Product grade B —  
Reduced shank (Shank diameter  $\approx$  pitch  
diameter) (ISO 4015:1979)

Boulons à tête hexagonale — Classe de  
produit B — Tige réduite (Diamètre de  
tige  $\approx$  diamètre sur flanc de filet)  
(ISO 4015:1979)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 1991-10-10 angenommen.

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