

Sechskantschrauben mit Flansch

schwere Reihe

Deutsche Fassung EN 1665 : 1997

DIN
EN 1665

ICS 21.060.10

Ersatz für
Ausgabe 1998-02

Deskriptoren: Verbindungselement, Sechskantschraube, Eigenschaft

Hexagon bolts with flange, heavy series;

German version EN 1665 : 1997

Vis à tête hexagonale à embase cylindro-tronconique, série large;

Version allemande EN 1665 : 1997

Die Europäische Norm EN 1665 : 1997 hat den Status einer Deutschen Norm.**Nationales Vorwort**

Auf internationaler Ebene gingen die Meinungen, ob eine Norm für Flanschschrauben der schweren Reihe neben denen der leichten Reihe überhaupt benötigt wird, auseinander. Das ursprünglich hierfür vorgesehene Normvorhaben ISO 8102 wurde deshalb eingestellt.

Die europäischen Länder sahen jedoch mehrheitlich die Notwendigkeit für eine solche Norm und erstellten auf der Grundlage des Internationalen Norm-Entwurfs ISO/DIS 8102 : 1991 diese Europäische Norm. Dabei wurde jedoch für die Nenngröße M10 die Schlüsselweite 16 mm festgelegt, die international für Flanschprodukte zur Zeit nicht durchsetzbar ist. Dort gilt, wie auch in anderen ISO-Normen, die Schlüsselweite 15 mm (siehe z. B. ISO 4161 und ISO 4162).

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3269 siehe DIN ISO 3269

ISO 8992 siehe DIN ISO 8992

Sachmerkmal-Leiste

Für Schrauben nach dieser Norm gilt Sachmerkmal-Leiste DIN 4000 — 2-7.

Änderungen

Gegenüber DIN 6921 : 1983-06 und DIN 6922 : 1983-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Schrauben mit Feingewinde entfallen. (Sie sollen zu einem späteren Zeitpunkt in eine separate Norm aufgenommen werden.)
- Maßbuchstabe d_u durch d_v ersetzt.
- Maße d_v geändert.
- Maßbuchstabe f durch l_f ersetzt.
- Maße l_f geändert.
- Maße k geändert.
- Maßbuchstabe k' durch k_w ersetzt.
- Maße k_w geändert.
- Maße r_1 bis r_4 geändert.
- Für Schrauben mit Gewinde M10, M12, M14, M16 und M20 Schlüsselweiten geändert.
- Maßbuchstabe u durch v ersetzt.
- Für Schrauben mit Gewinde bis Kopf Maßangaben $l_{g\max}$ entfallen.
- Festigkeitsklasse 12.9 entfallen.
- Anhang A "Prüfung mit der Kopf- und Flanschlehre" aufgenommen.

Gegenüber der Ausgabe Februar wurden folgende Berichtigungen vorgenommen:

— Tabelle 1, Werte für $s_{\max}$ berichtigt.**Frühere Ausgaben**

DIN 6921: 1983-06

DIN 6922: 1983-06

DIN EN 1665: 1998-02

Fortsetzung Seite 2
und 7 Seiten EN

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

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 4000-2

Sachmerkmal-Leisten für Schrauben und Muttern

DIN ISO 3269

Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung; Identisch mit ISO 3269 : 1988

DIN ISO 8992

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

ICS 21.060.20

Deskriptoren: Befestigungsmittel, Schraube, Sechskantschraube, Abmessung, Maßtoleranz, Eigenschaft, Gütenachweis, Bezeichnung

Deutsche Fassung

**Sechskantschrauben mit Flansch
schwere Reihe**

Hexagon bolts with flange, heavy series

Vis à tête hexagonale à embase cylindro-
tronconique, série large

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1997-04-03 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 seine 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, der Tschechischen Republik 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