

DIN EN ISO 7380-1

ICS 21.060.10

Ersatz für
DIN EN ISO 7380:2004-05

**Schrauben mit abgeflachtem Halbrundkopf –
Teil 1: Schrauben mit abgeflachtem Halbrundkopf mit Innensechskant
(ISO 7380-1:2011);
Deutsche Fassung EN ISO 7380-1:2011**

Button head screws –

Part 1: Hexagon socket button head screws (ISO 7380-1:2011);

German version EN ISO 7380-1:2011

Vis à tête cylindrique bombée plate –

Partie 1: Vis à tête cylindrique bombée plate à six pans creux (ISO 7380-1:2011);

Version allemande EN ISO 7380-1:2011

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 7380-1:2011) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 2 „Fasteners“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 067-00-02 AA „Verbindungselemente mit metrischem Außengewinde“ im Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV).

Hinweis zur Anwendung dieser Norm:

Bei Erfordernissen von Festigkeiten über 1 200 MPa (siehe Tabelle 2) wird empfohlen, Schrauben der Festigkeitsklasse 12.9 einzusetzen.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 225	siehe	DIN EN ISO 225
ISO 261	siehe	DIN ISO 261
ISO 898-1	siehe	DIN EN ISO 898-1
ISO 965-2	siehe	DIN ISO 965-2
ISO 965-3	siehe	DIN ISO 965-3
ISO 3269	siehe	DIN EN ISO 3269
ISO 3506-1	siehe	DIN EN ISO 3506-1
ISO 4042	siehe	DIN EN ISO 4042
ISO 4753	siehe	DIN EN ISO 4753
ISO 4759-1	siehe	DIN EN ISO 4759-1
ISO 6157-1	siehe	DIN EN 26157-1
ISO 6157-3	siehe	DIN EN 26157-3
ISO 8992	siehe	DIN ISO 8992
ISO 10683	siehe	DIN EN ISO 10683
ISO 23429	siehe	DIN EN ISO 23429

ISO 7380 besteht aus den folgenden Teilen unter dem Haupttitel *Schrauben mit abgeflachtem Halbrundkopf*:

- Teil 1: *Schrauben mit abgeflachtem Halbrundkopf mit Innensechskant*
- Teil 2: *Schrauben mit abgeflachtem Halbrundkopf mit Innensechskant und Bund*

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 7380:2004-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm gemäß der Bezeichnung in DIN ISO 1891 geändert;
- b) Bild 1 überarbeitet;
- c) Nennlängen von 55 mm bis 90 mm aufgenommen;
- d) Maß a gestrichen;

- e) Radius r unterteilt in r_s für Schrauben mit gewindefreiem Schaft und r_t für Schrauben mit Gewinde bis zum Kopf;
- f) Maße b , d_L , d_s , d_w , l_s , l_g und r_f aufgenommen;
- g) Maß d_a für M12 und M16 geändert;
- h) Bezeichnungsbeispiel für Stahl hinsichtlich der Angabe der reduzierten Belastbarkeit überarbeitet;
- i) nichtrostender Stahl einschließlich Kennzeichnung in Tabelle 2 und Bezeichnungsbeispiel aufgenommen;
- j) in Tabelle 3 Festigkeitsklassen 70 und 80 ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 7380: 1998-02, 2004-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 26157-1, *Verbindungselemente — Oberflächenfehler — Schrauben für allgemeine Anforderungen*

DIN EN 26157-3, *Verbindungselemente — Oberflächenfehler — Schrauben für spezielle Anforderungen*

DIN EN ISO 225, *Mechanische Verbindungselemente — Schrauben und Muttern — Bemaßung*

DIN EN ISO 898-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen — Regelgewinde und Feingewinde*

DIN EN ISO 3269, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung*

DIN EN ISO 3506-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen — Teil 1: Schrauben*

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanische Überzüge*

DIN EN ISO 4753, *Verbindungselemente — Enden von Teilen mit metrischem ISO-Außengewinde*

DIN EN ISO 4759-1, *Toleranzen für Verbindungselemente — Teil 1: Schrauben und Muttern — Produktklassen A, B und C*

DIN EN ISO 10683, *Verbindungselemente — Nichtelektrolytisch aufgebrachte Zinklamellenüberzüge*

DIN EN ISO 23429, *Lehrung von Innensechskanten*

DIN ISO 261, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Übersicht*

DIN ISO 965-2, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 2: Grenzmaße für Außen- und Innengewinde allgemeiner Anwendung; Toleranzklasse mittel*

DIN ISO 965-3, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 3: Grenzmaße für Konstruktionsgewinde*

DIN ISO 1891, *Mechanische Verbindungselemente — Benennungen*

DIN ISO 8992, *Verbindungselemente — Allgemeine Anforderungen für Schrauben und Muttern*

Deutsche Fassung

Schrauben mit abgeflachtem Halbrundkopf —
Teil 1: Schrauben mit abgeflachtem Halbrundkopf mit Innensechskant
(ISO 7380-1:2011)

Button head screws —
Part 1: Hexagon socket button head screws
(ISO 7380-1:2011)

Vis à tête cylindrique bombée plate —
Partie 1: Vis à tête cylindrique bombée plate
à six pans creux
(ISO 7380-1:2011)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 22. Juli 2011 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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 Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel