

DIN EN ISO 2320

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, enclosed within a rectangular border that has horizontal bars at the top and bottom.

ICS 21.060.20

Ersatz für  
DIN EN ISO 2320:2009-03

**Mechanische Verbindungselemente –  
Muttern aus Stahl mit Klemmteil –  
Funktionelle Eigenschaften (ISO 2320:2015);  
Deutsche Fassung EN ISO 2320:2015**

Fasteners –  
Prevailing torque steel nuts –  
Functional properties (ISO 2320:2015);  
German version EN ISO 2320:2015

Fixations –  
Écrous autofreinés en acier –  
Caractéristiques fonctionnelles (ISO 2320:2015);  
Version allemande EN ISO 2320:2015

Gesamtumfang 28 Seiten

DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN ISO 2320:2015) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 2 „Fasteners“, Unterkomitee SC 12 „Fasteners with metric internal thread“ in Zusammenarbeit mit dem CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente“ erarbeitet, deren Sekretariate vom DIN gehalten werden. Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 067-00-03 AA „Verbindungselemente mit metrischem Innengewinde“ im DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV).

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

ISO 68-1	siehe DIN ISO 68-1
ISO 261	siehe DIN ISO 261
ISO 262	siehe DIN ISO 262
ISO 273	siehe DIN EN 20273
ISO 898-1	siehe DIN EN ISO 898-1
ISO 898-2	siehe DIN EN ISO 898-2
ISO 965-2	siehe DIN ISO 965-2
ISO 16047	siehe DIN EN ISO 16047

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN ISO 2320:2009-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle Überarbeitung einschließlich Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- b) Beschränkung des Anwendungsbereiches auf die funktionellen Eigenschaften mit Verweisung auf DIN EN ISO 898-2 für die mechanischen Eigenschaften;
- c) Klemmdrehmomente für Muttern mit Gewinde M3 und M4 in den Festigkeitsklassen 04, 05, 5, 6 und 12 gestrichen und in den Festigkeitsklassen 8 und 10 in Anhang C verschoben;
- d) Streichung der Festigkeitsklasse 9;
- e) Festlegung der Oberflächenbeschaffenheit der Referenzprüfschrauben in Übereinstimmung mit ISO 16047 in 9.3.3;
- f) Überarbeitung von Bild 2 mit der Drehmoment/Klemmkraft/Winkel-Kurve;
- g) Änderung der Bestimmung des Abschraubklemmdrehmoments vom oberen Wert auf den Tiefstwert (neuer Punkt 5 im Bild 2), wodurch sich die Annahmebedingungen ändern;
- h) Änderung des Gewindeüberstandes durch das Klemmteil bei der Prüfvorrichtung in 3 bis 5 Gewindegänge in 9.3.4.1 und Anhang A.

## **Frühere Ausgaben**

DIN 267-15: 1971-10, 1983-11;  
DIN EN ISO 2320: 1998-03, 2009-03

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN 20273, *Mechanische Verbindungselemente — Durchgangslöcher für Schrauben*

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 898-2, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 2: Muttern mit festgelegten Festigkeitsklassen — Regelgewinde und Feingewinde*

DIN EN ISO 16047, *Verbindungselemente — Drehmoment/Vorspannkraft-Versuch*

DIN ISO 68-1, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Grundprofil — Teil 1: Metrisches Gewinde*

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

DIN ISO 262, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern*

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