

**DIN EN 14399-4****DIN**

ICS 21.060.01

Ersatz für  
DIN EN 14399-4:2006-06**Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau –****Teil 4: System HV –****Garnituren aus Sechskantschrauben und -muttern;  
Deutsche Fassung EN 14399-4:2015**

High-strength structural bolting assemblies for preloading –

Part 4: System HV –

Hexagon bolt and nut assemblies;

German version EN 14399-4:2015

Boulonnerie de construction métallique à haute résistance apte à la précontrainte –

Partie 4: Système HV –

Boulons à tête hexagonale (vis + écrou);

Version allemande EN 14399-4:2015

Gesamtumfang 24 Seiten

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN 14399-4:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 067-00-07 AA „Verbindungselemente für den Metallbau“ im DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV).

Die Überarbeitung der EN 14399-4 wird im Zusammenhang mit der Herausgabe der EN 14399-1 als harmonisierte Europäische Norm durchgeführt.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Europäischen Normen bestehen mit der gleichen Norm-Nummer identische DIN-Normen.

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

ISO 261	siehe DIN ISO 261
ISO 272	siehe DIN ISO 272
ISO 965-2	siehe DIN ISO 965-2
ISO 965-5	siehe DIN ISO 965-5

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 14339-4:2006-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) im deutschen Titel wurde der Zusatz „planmäßig“ gestrichen und die „Garnitur“ benannt;
- b) Tabelle 1 mit der Übersicht über die Zusammenstellung von Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau und die Kennzeichnung der Elemente wurde eingefügt;
- c) die Verwendung von Scheiben nach EN 14399-5 wurde gestrichen;
- d) der Variationskoeffizient des  $k$ -Faktors  $V_k$  wurde von 0,10 auf 0,06 geändert
- e) Anforderungen an die Bezeichnung der der Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau wurden überarbeitet;
- f) in Anhang A wurden detaillierten Anforderungen an Paketdicken ergänzt.

## **Frühere Ausgaben**

DIN EN 14339-4: 2005-06, 2006-06  
DIN 6914: 1962-08, 1970-12, 1979-03, 1989-10  
DIN 6915: 1962-08, 1971-01, 1979-03, 1989-10, 1999-12

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

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

DIN ISO 272, *Mechanische Verbindungselemente — Schlüsselweiten für Sechskantschrauben und -muttern*

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

DIN ISO 965-5, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 5: Grenzmaße für Innengewinde, passend für feuerverzinkte Außengewinde mit Höchstmaßen der Toleranzfeldlage h vor Aufbringung des Überzuges*