

**DIN EN ISO 4762**

ICS 21.060.10

Ersatz für  
DIN EN ISO 4762:1998-02**Zylinderschrauben mit Innensechskant (ISO 4762:2004);  
Deutsche Fassung EN ISO 4762:2004**Hexagon socket head cap screws (ISO 4762:2004);  
German version EN ISO 4762:2004Vis à tête cylindrique à six pans creux (ISO 4762:2004);  
Version allemande EN ISO 4762:2004

Gesamtumfang 18 Seiten

**Die Europäische Norm EN ISO 4762:2004 hat den Status einer Deutschen Norm.**

**Nationales Vorwort**

Diese Norm ist identisch mit der Europäischen Norm EN ISO 4762, in die die Internationale Norm ISO 4762 unverändert übernommen wurde.

Diese Norm wurde vom ISO/TC 2 „Verbindungselemente“ unter Mitwirkung des FMV-3.2 „Schrauben mit Innenantrieb“ erarbeitet.

Für die im Abschnitt 2 angegebenen Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 225	siehe DIN EN 20225
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 8839	siehe DIN EN 28839
ISO 8992	siehe DIN ISO 8992
ISO 10683	siehe DIN EN ISO 10683
ISO 23429	siehe DIN EN ISO 23429

**Sachmerkmal-Leiste**

Für Schrauben nach dieser Norm gilt Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-2-1.

**Änderungen**

Gegenüber DIN EN ISO 4762:1998-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Toleranzen für Schlüsselweiten  $s = 1,5$  mm und  $s = 2$  mm geändert.
- b) Toleranzen für Schlüsselweiten bei Schrauben der Festigkeitsklasse 12.9 geändert.
- c) Bedingungen für gestoßene Innensechskante (Bild 1) geändert.
- d) Stahlsorten A3 und A5 zusätzlich aufgenommen.
- e) Zinklamellenüberzüge zusätzlich aufgenommen.
- f) Normativer Anhang für Lehrgang der Innensechskante entfallen, siehe jedoch DIN EN ISO 23429.

**Frühere Ausgaben**

DIN 912:1933-10, 1937-02, 1946-04, 1953-07, 1961-03, 1967-12, 1979-09, 1983-12  
DIN 912-1:1970-11  
DIN 912-2:1969-10  
DIN EN ISO 4762:1998-02

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN 4000-2, *Sachmerkmal-Leisten für Schrauben und Muttern.*

DIN EN 20225, *Mechanische Verbindungselemente — Schrauben und Muttern, Bemaßung (ISO 225:1983); Deutsche Fassung EN 20225:1991.*

DIN EN 26157-1, *Verbindungselemente, Oberflächenfehler — Schrauben für allgemeine Anforderungen (ISO 6157-1:1988); Deutsche Fassung EN 26157-1:1991.*

DIN EN 26157-3, *Verbindungselemente, Oberflächenfehler — Schrauben für spezielle Anforderungen (ISO 6157-3:1988); Deutsche Fassung EN 26157-3:1991.*

DIN EN 28839, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen — Schrauben und Muttern aus Nichteisenmetallen (ISO 8839:1986); Deutsche Fassung EN 28839:1991.*

DIN EN ISO 898-1:1999, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 1: Schrauben (ISO 898-1:1999); Deutsche Fassung EN ISO 898-1:1999.*

DIN EN ISO 3269, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung (ISO 3269:2000); Deutsche Fassung EN ISO 3269:2000.*

DIN EN ISO 3506-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostendem Stahl — Teil 1: Schrauben (ISO 3506-1:1997); Deutsche Fassung EN ISO 3506-1:1997.*

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanische Überzüge (ISO 4042:1999); Deutsche Fassung EN ISO 4042:1999.*

DIN EN ISO 4753, *Verbindungselemente — Enden von Teilen mit metrischen ISO-Außengewinden (ISO 4753:1999); Deutsche Fassung EN ISO 4753:1999.*

DIN EN ISO 4759-1, *Toleranzen für Verbindungselemente — Teil 1: Schrauben und Muttern, Produktklassen A, B und C (ISO 4759-1:2000); Deutsche Fassung EN ISO 4759-1:2000.*

DIN EN ISO 10683, *Verbindungselemente — Nicht elektrolytisch aufgebrachte Zinklamellenüberzüge (ISO 10683:2000); Deutsche Fassung EN ISO 10683:2000.*

DIN EN ISO 23429, *Lehrung von Innensechskanten (ISO 23429:2004); Deutsche Fassung EN ISO 23429:2004.*

DIN ISO 261, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Übersicht (ISO 261:1998).*

DIN ISO 965-2, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 2: Grenzmaße für Außen- und Innengewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzklasse mittel (ISO 965-2:1998).*

DIN ISO 965-3, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 3: Grenzmaße für Konstruktionsgewinde (ISO 965-3:1998).*

DIN ISO 8992, *Verbindungselemente — Allgemeine Anforderungen für Schrauben und Muttern; Identisch mit ISO 8992:1986.*