

**DIN 34800**

ICS 21.060.10

Ersatz für  
DIN 34800:2005-09**Schrauben mit Außensechsrund mit kleinem Flansch**

Bolts and screws with external hexalobular driving feature with small flange

Vis à tête à six lobes externes à embase cylindro-tronconique petite

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

## Inhalt

|                                                                                           | Seite     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort .....</b>                                                                      | <b>3</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich .....</b>                                                          | <b>4</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen .....</b>                                                     | <b>4</b>  |
| <b>3 Maße .....</b>                                                                       | <b>5</b>  |
| <b>3.1 Allgemeines .....</b>                                                              | <b>5</b>  |
| <b>3.2 Schrauben mit Vollschaft: Form C .....</b>                                         | <b>5</b>  |
| <b>3.3 Schrauben mit reduziertem Schaft oder Gewinde annähernd bis Kopf: Form B .....</b> | <b>6</b>  |
| <b>4 Technische Lieferbedingungen .....</b>                                               | <b>10</b> |
| <b>5 Bezeichnung .....</b>                                                                | <b>10</b> |
| <b>Anhang A (normativ) Lehrung des Außensechsrundes .....</b>                             | <b>11</b> |
| <b>A.1 Allgemeines .....</b>                                                              | <b>11</b> |
| <b>A.2 Prüfung der Mindesthöhe des Schlüsselangriffs .....</b>                            | <b>11</b> |
| <b>A.3 Prüfung des Außendurchmessers (<math>d_t</math>) des Außensechsrundes .....</b>    | <b>11</b> |
| <b>A.4 Prüfung des nicht lehrenhaltigen Bereiches des Außensechsrundes .....</b>          | <b>11</b> |

## Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 067-00-02 AA „Verbindungselemente mit metrischem Außen-  
gewinde“ im DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) erarbeitet.

Für Schrauben nach dieser Norm gilt Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-160-1.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

## Änderungen

Gegenüber DIN 34800:2005-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm redaktionell überarbeitet;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Durchmesser des Zylinderansatzes im Bild 1 bemaßt und in Tabelle 1 angegeben;
- d) Beschränkung des möglichen Vollschaftansatzes bei Schrauben mit reduziertem Schaft mit  $l \geq 10d$  auf  $1,5d$ ;
- e) Gewindeabmessung in Tabelle 1 von  $M18 \times 1,25$  in  $M18 \times 1,5$  korrigiert.

## Frühere Ausgaben

DIN 34800: 1999-12, 2000-04, 2005-09

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften für Schrauben mit Außensechsrund mit kleinem Flansch, mit Regelgewinde und Feingewinde, mit Gewinde-Nenndurchmessern von 4 mm bis 20 mm, mit den Festigkeitsklassen 8.8 und 10.9 für Stahl sowie A2-70 und A4-70 für nichtrostenden Stahl, in den Produktklassen A und B fest.

Die Lehrung des Außensechsrundes ist im normativen Anhang A festgelegt.

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 962, *Schrauben und Muttern — Bezeichnungsangaben, Formen und Ausführungen*

DIN 4000-160, *Sachmerkmal-Leisten — Teil 160: Verbindungselemente mit Außengewinde*

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, *Mechanische 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 16048, *Passivierung von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen*

DIN ISO 965-1, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 1: Prinzipien und Grundlagen*

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