

DIN 34800

ICS 21.060.10

Ersatz für
DIN 34800:2016-11**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 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Maße	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Schrauben mit Vollschaft: Form C	5
4.3 Schrauben mit reduziertem Schaft oder Gewinde annähernd bis Kopf: Form B	6
5 Technische Lieferbedingungen und in Bezug genommene Normen	10
6 Bezeichnung	10
Anhang A (normativ) Lehrung des Außensechsrundes	11
A.1 Allgemeines	11
A.2 Prüfung der Mindesthöhe des Schlüsselangriffs	11
A.3 Prüfung des Außendurchmessers (d_t) des Außensechsrundes	11
A.4 Prüfung des nicht lehrenhaltigen Bereiches des Außensechsrundes	11
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild 1 — Schraube mit Vollschaft: Form C	5
Bild 2 — Schraube mit reduziertem Schaft oder Gewinde annähernd bis Kopf: Form B	6
Bild A.1 — Lehrung des Außensechsrundes	12
Bild A.2 — Lehrenmaße	13

Tabellen

Tabelle 1 — Maße	7
Tabelle 2 — Längen	8
Tabelle 3 — Technische Lieferbedingungen und in Bezug genommene Normen	10
Tabelle A.1 — Lehrenmaße	14

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 067-00-02 AA „Verbindungselemente mit metrischem Außengewinde“ 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 ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 34800:2016-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm redaktionell überarbeitet;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Gestaltung der Tabelle mit den Technischen Lieferbedingungen (Tabelle 3) in der zurzeit üblichen Form.

Frühere Ausgaben

DIN 34800: 1999-12, 2000-04, 2005-09, 2016-11

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument 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 werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 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 Verbindungselemente — Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen — Teil 1: Schrauben mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen*

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanisch aufgebrachte Überzugsysteme*

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 Zinklamellenüberzugsysteme*

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*

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>

— DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

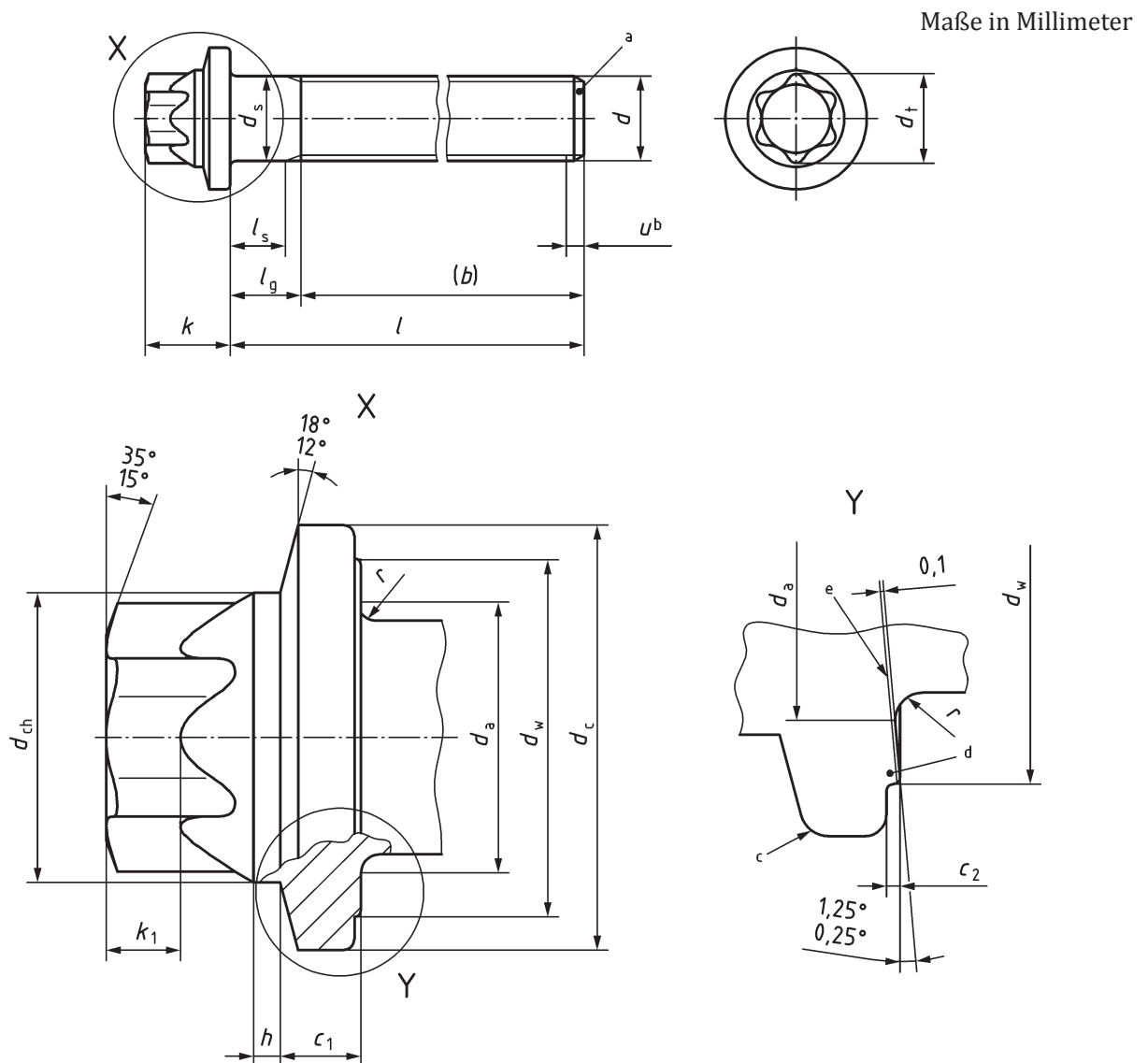
4 Maße

4.1 Allgemeines

Die Maße müssen Bild 1 und Bild 2 sowie Tabelle 1 und Tabelle 2 entsprechen.

Maßbuchstaben und deren Beschreibung sind in DIN EN ISO 225 festgelegt.

4.2 Schrauben mit Vollschaft: Form C



Legende

- d_{ch} Durchmesser des Zylinderansatzes (Hilfsmaß – en: choke)
- ^a Gewindeende CH nach DIN EN ISO 4753
- ^b unvollständiges Gewinde $u \leq 2P$
- ^c Presskontur
- ^d Telleransatz nach Wahl des Herstellers zulässig
- ^e Bezugslinie für d_w

Bild 1 — Schraube mit Vollschaft: Form C