

Schweißschrauben mit metrischem Gewinde

DIN
34817

ICS 21.060.10

Weld screws with metric thread

Vis à souder avec filetage metrique

Vorwort

Diese Norm wurde vom FMV-3.1 „Schrauben und Muttern mit Außenantrieb“ erarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften für Schweißschrauben mit metrischem Regelgewinde von M5 bis M10 und metrischem Feingewinde M12 × 1,5 und M14 × 1,5 mit der Produktklasse A fest. Die Schweißschrauben werden im Widerstandsschweißverfahren verbaut.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 76-1, *Gewindeausläufe, Gewindefreistiche für Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13.*

DIN 267-2, *Mechanische Verbindungselemente — Technische Lieferbedingungen — Ausführung und Maßgenauigkeit.*

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

DIN 1654-4, *Kaltstauch- und Kaltfließpressstähle — Technische Lieferbedingungen für Vergütungsstähle.*

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

DIN EN ISO 898-1, *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 4753, *Verbindungselemente — Enden von Teilen mit metrischem ISO-Außengewinde (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).*

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

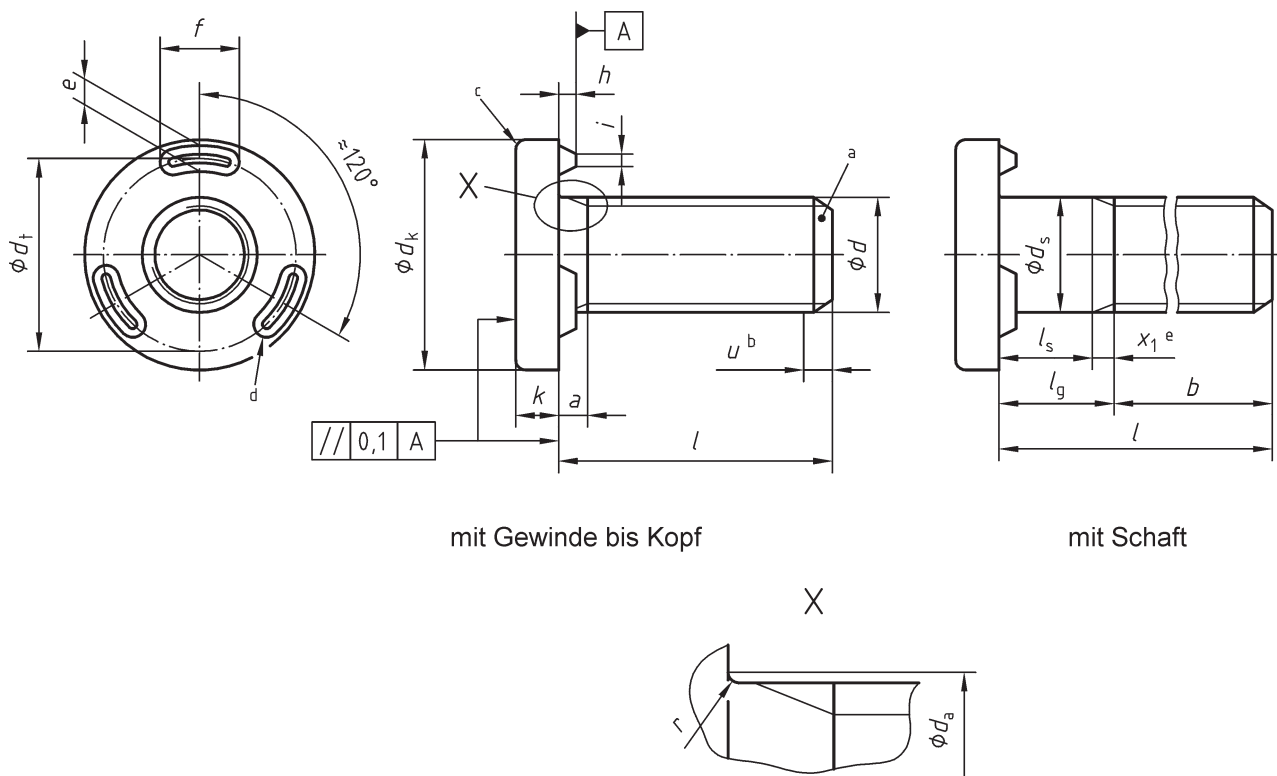
DIN EN ISO 3269, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung (ISO 3269:2000); Deutsche Fassung EN ISO 3269:2000.*

DIN ISO 965-1, *Metrisches ISO-Gewinde für allgemeine Zwecke — Toleranzen — Teil 1: Prinzipien und Grundlagen (ISO 965-1:1998).*

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

3 Maße

Die Schweißschrauben brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.



- a Kegelkuppe (CH) nach DIN EN ISO 4753
- b Unvollständiges Gewinde $u \leq 2P$
- c gerundet oder gefast
- d gerundet
- e Maß x_1 nach DIN 76-1

Bild 1 — Schweißschraube