

	Einschraubzapfen Einschraublöcher für Rohrverschraubungen, Armaturen Teil 1: Verschlusschrauben mit metrischem Feingewinde Konstruktionsmaße	DIN 3852-1
--	--	-----------------------------

ICS 23.040.01

Mit DIN EN ISO 9974-1:2000-09
und DIN EN ISO 9974-3:2000-09
Ersatz für
DIN 3852-1:1992-02

Studs ends, ports, for fittings, valves —

Part 1: Plug screw with metric fine pitch thread — General outlay of types

Éléments mâles à filetage, orifices pour raccordements, robinetterie —

Partie 1: Vis de fermeture avec filetage métriques à pas fin —

Dimensions de conception

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NARD-7 „Rohrverschraubungen“ erarbeitet. Die Veröffentlichung dieser Norm wurde erforderlich, da die Festlegungen in DIN 3852-1:1992-02 durch die DIN EN ISO 9974-1 und DIN EN ISO 9974-3 nur teilweise ersetzt wurden.

Ausgehend vom Vormaterial für den Einschraubzapfen mit dem Grenzabmaß von $-0,2$, wurde in der vorliegenden Norm abweichend von DIN EN ISO 9974-3 ein größeres Grenzabmaß für den Durchmesser d_3 festgelegt, damit noch eine bearbeitete Oberfläche hergestellt werden kann.

Es ist geplant, eine entsprechende Änderung bei der nächsten Überarbeitung von ISO 9974-3 vorzunehmen. Der Vollständigkeit halber sind in dieser Norm auch die Bauteile nach DIN EN ISO 9974-1 und DIN EN ISO 9974-3, in den Tabellen mit einem Punkt □ gekennzeichnet, aufgeführt.

Der Anhang A ist informativ.

Änderungen

Gegenüber DIN 3852-1:1992-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Maße der schmalen Einschraublöcher DIN EN ISO 9974-1 angepasst;
- Maße der schmalen Einschraubzapfen DIN EN ISO 9974-3 angepasst;
- Einschraubzapfen Form E gestrichen;
- Rauheitsangaben von R_z auf R_a umgestellt;
- In Tabelle 1 wurde bei d_3 das Grenzabmaß $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,4 \end{smallmatrix}$ und beim Radius $r \pm 0,2$ aufgenommen;
- Beispiel für den Vergleich der Bezeichnungen nach DIN 3852-1 und DIN EN ISO 9974-3 aufgenommen;
- Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN KrG 403: 1931-12

DIN 7602: 1935-10, 1947-05

DIN 3852-1: 1953x-08, 1964-10, 1966-05, 1978-09, 1992-02

Fortsetzung Seite 2 bis 10

Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD)
im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Maße und Bezeichnung von Einschraubzapfen für allgemeine Anwendung in der Fluidtechnik an Rohrverschraubungen, Armaturen und Verschlussschrauben sowie für die Einschraublöcher für diese Einschraubzapfen.

Dieser Teil enthält die Festlegungen für Ausführungen mit Metrischem Feingewinde.

Diese Norm gilt nicht für Neukonstruktionen in hydraulischen Kraftübertragungsanlagen.

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 13-5, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 5: Nennmaße für Feingewinde mit Steigungen 1 mm und 1,25 mm — Gewinde-Nenndurchmesser von 7,5 mm bis 200 mm.*

DIN 13-6, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 6: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 1,5 mm — Gewinde-Nenndurchmesser von 12 mm bis 300 mm.*

DIN 13-7, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 7: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 2 mm — Gewinde-Nenndurchmesser von 17 mm bis 300 mm.*

DIN 158-1, *Metrisches kegeliges Außengewinde mit zugehörigem zylindrischen Innengewinde — Teil 1: Nennmaße, Grenzabmaße, Grenzmaße und Prüfung.*

DIN EN ISO 9974-1:2000, *Leitungsanschlüsse für Fluidtechnik und allgemeine Anwendung — Einschraublöcher und Einschraubzapfen mit Gewinde nach ISO 261 und Elastomerdichtung oder metallener Dichtkante — Teil 1: Einschraublöcher (ISO 9974-1:1996); Deutsche Fassung EN ISO 9974-1:2000.*

DIN EN ISO 9974-3:2000, *Leitungsanschlüsse für Fluidtechnik und allgemeine Anwendung — Einschraublöcher und Einschraubzapfen mit Gewinde nach ISO 261 und Elastomerdichtung oder metallener Dichtkante — Teil 3: Einschraubzapfen mit metallener Dichtkante (Typ B) (ISO 9974-3:1996); Deutsche Fassung EN ISO 9974-3:2000.*

3 Maße

Maße in Millimeter

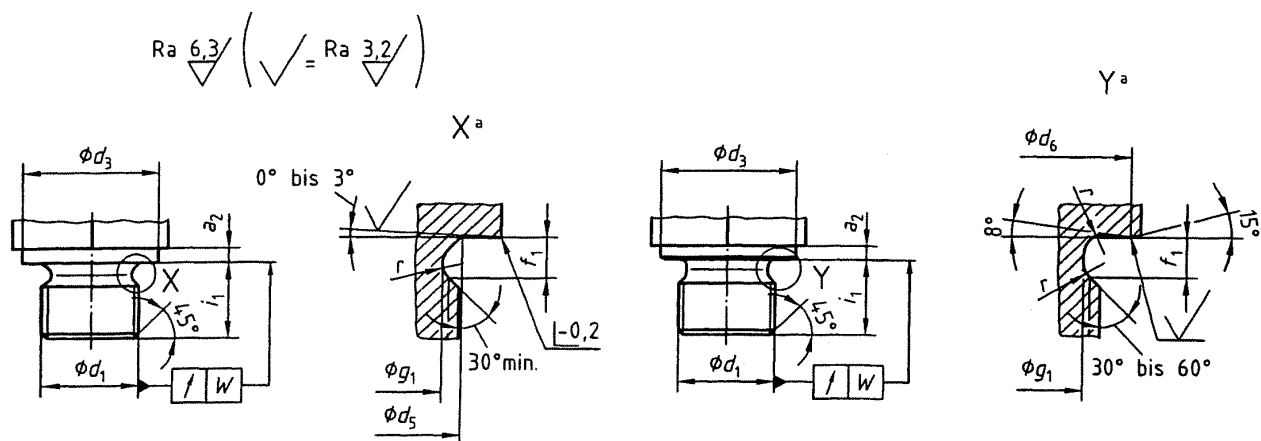
Oberflächenrauheit in Mikrometer

3.1 Einschraubzapfen

3.1.1 Formen

Form A Abdichtung durch Dichtring

Form B Abdichtung durch Dichtkante



a Gewinde bis auf Kerndurchmesser abgefast

Form C Abdichtung durch Kegelgewinde

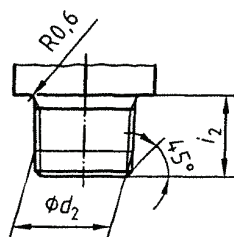


Bild 1 — Einschraubzapfen, Formen und Maße