

DIN 3126

ICS 25.140.01

Ersatz für
DIN 3126:1993-12 und
DIN 7432:1988-05

**Mitnahme-Verbindungen für Schraubendrehereinsätze und
Verbindungsteile –
Maße**

Drive ends for screwdriver bits and connecting parts –
Dimensions

Raccords d'entraînement pour embouts de tournevis et pièces de raccordement –
Dimensions

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS), Arbeitsausschuss G 1 „Schraubwerkzeuge“ erarbeitet.

Zusammenhang mit den von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Internationalen Normen:

Die Mitnahme-Verbindungen dieser Norm entsprechen in den Formen A bis H mit Ausnahme von Nut und Sprengring in Form D der von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Norm:

ISO 1173:2001, *Assembly tools for screws and nuts — Drive ends for hand- and machine-operated screwdriver bits and connecting parts — Dimensions, torque testing*

und:

Die Mitnahme-Verbindungen in den Formen I und K entsprechen der Norm:

ISO 2352:2000, *Assembly tools for screws and nuts — Spiral ratchet screwdriver ends — Dimensions*

Um die Beziehung zwischen den zusammengehörigen Maßen der Außen- und Innensechskante bzw. der Außen- und Innenflachkante deutlicher hervorzuheben, ist die Norm redaktionell so gestaltet, dass die Maßbuchstaben für die Aufnahmen nur mit ungeraden Indizes (1, 3, 5 ...) und die für die Schäfte mit geraden Indizes (2, 4, 6 ...) versehen sind.

Um die Eckenmaße der Sechskant-Verbindungen gleichmäßig untereinander abzustimmen, wurden sie nach folgenden Gleichungen errechnet

$$e_{1\max} = 1,13 \, s_{1\max}$$

$$e_{1\min} = 1,13 \, s_{1\min}$$

$$e_{2\min} = 1,13 \, s_{2\min}$$

Änderungen

Gegenüber DIN 3126:1993-12 und DIN 7432:1988-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Drillschraubendreher-Enden wurden aus ISO 2352:2000 übernommen;
- b) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 3126: 1967-03, 1971-03, 1976-04, 1986-12, 1993-12

DIN 7432: 1969-05, 1976-04, 1998-05

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Mitnahme-Verbindungen für hand- und maschinenbetätigte Schraubendrehereinsätze sowie für die Antriebsspindeln von Maschinenschraubern. Sie soll die Austauschbarkeit der Werkzeug-Einsätze und Werkzeugträger sicherstellen.

Angegeben sind nur die Unterscheidungsmerkmale der einzelnen Verbindungen. Konstruktive Einzelheiten, z. B. über die Halterung, bleiben dem Anwender der Norm überlassen.

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 EN 10270-1, *Stahldraht für Federn — Teil 1: Patentiert-gezogener unlegierter Federstahldraht; Deutsche Fassung EN 10270-1:2001.*

3 Maße, Bezeichnung

Nicht angegebenen Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

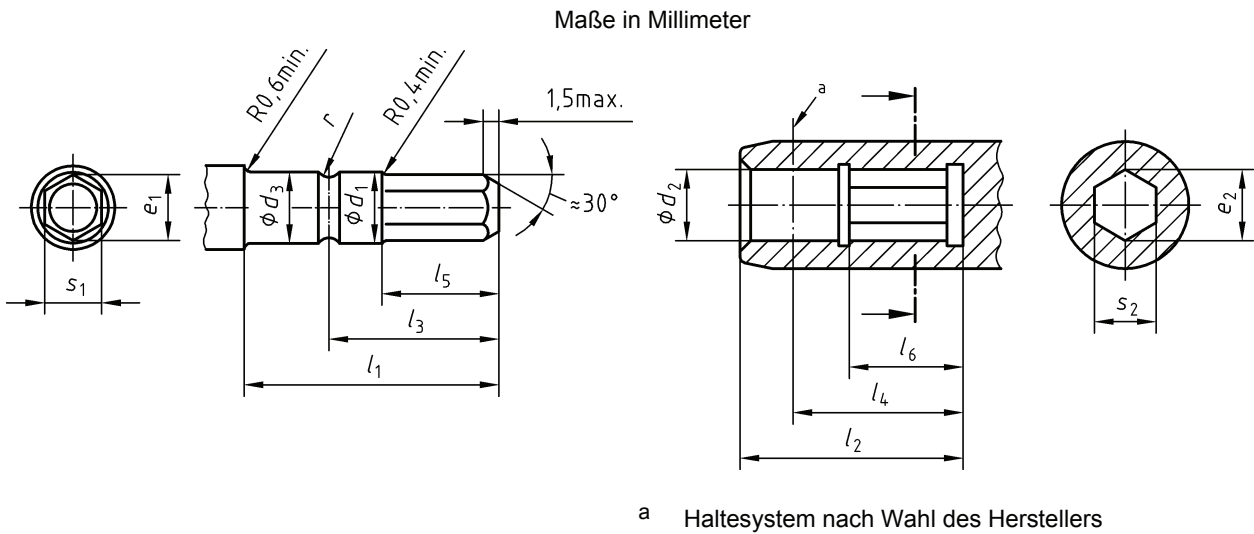


Bild 1 — Schaft Form A

Bild 2 — Aufnahme Form B

Bezeichnung eines Schaftes Form A von Nenngröße 3:

Schaft DIN 3126 — A 3

Bezeichnung einer Aufnahme Form B von Nenngröße 3:

Aufnahme DIN 3126 — B 3

Tabelle 1 — Schaft Form A

Maße in Millimeter

Form	Nenn- größe	s ₁		d ₁	d ₃	e ₁		l ₁	l ₃	l ₅	r
		max.	min.	h9	h12	max.	min.	min.	0 - 0,2	+ 0,4 0	min.
A	3	3	2,96	3,6	3	3,39	3,34	19,5	11,9	7,4	1
	5,5	5,50	5,45	6,7	5,7	6,21	6,16	24	16	10,9	1,25

Tabelle 2 — Aufnahme Form B

Maße in Millimeter

Form	Nenn- größe	s ₂		d ₂	e ₂	l ₂	l ₄	l ₆
		max.	min.	D10	min.	± 0,1	+ 0,2 0	0 - 0,4
B	3	3,06	3,02	3,6	3,41	16,5	11,9	7,2
	5,5	5,58	5,53	6,7	6,25	21	16	10,7