

Wellengelenke
Baugrößen, Anschlussmaße, Belastbarkeit, Einbau

DIN
808

ICS 21.080

Einsprüche bis 2003-04-30

Entwurf

Vorgesehen als
Ersatz für
DIN 808:1984-08

Cardan joints — Sizes, connecting dimensions, loading, installation

Joints de cardan — Dimensions de construction, dimensions de
raccordement, chargement, installation

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nam@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter <http://www.din.de/stellungnahme> abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Maschinenbau im DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Postfach 71 08 64, 60498 Frankfurt/Main.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Maße, Bezeichnung	3
4 Werkstoff	4
5 Lagerausführung	4
6 Belastbarkeit	5
6.1 Für Wellengelenke mit Gleitlager	5
6.2 Für Wellengelenke mit Wälzlagern (Nadellager)	7
7 Hinweise für den Einbau	9

Fortsetzung Seite 2 bis 10

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Maschinenbau (NAM), Arbeitsausschuss 2.3 „Kupplungen“, erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 808:1984-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet. Im Titel wurde das Wort „Werkzeugmaschinen“ gestrichen, ebenso in den Übersetzungen;
- b) Die Form- und Lagetoleranzen in Bild 1 sowie der Winkel von 90° bei Form D wurden gestrichen;
- c) In Tabelle 1 wurden die Spalten für z und t gestrichen;
- d) Tabelle 2 wurde gestrichen;
- e) Tabellen 3, 4 und 5 mit den zugehörigen Darstellungen wurden entfernt;
- f) Die Bezeichnungen der Wellengelenke, Ausführung N und V, wurden zu den Bezeichnungsbeispielen der Ausführungen E und D umgestellt;
- g) Ein neuer Punkt Belastbarkeit; Wellengelenke mit Wälzlagern (Nadellagern) wurde aufgenommen.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Einfach- und Doppel- Wellengelenke, die vorwiegend im Maschinen- und Vorrichtungsbau verwendet werden. Neben den wesentlichen Haupt- und Anschlussmaßen für die einzelnen Baugrößen werden Schaubilder für die Ermittlung der Belastbarkeit und Hinweise für den ordnungsgemäßen Einbau der Wellengelenke angegeben.

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 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 740-2:1988-09, *Antriebstechnik — Nachgiebige Wellenkupplungen — Begriffe und Berechnungsgrundlagen.*

DIN 6885-1:1968-08, *Mitnehmerverbindungen ohne Anzug — Passfedern, Nuten, hohe Form.*

DIN EN ISO 1302, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Angabe der Oberflächenbeschaffenheit in der technischen Produktdokumentation (ISO 1302:2002); Deutsche Fassung EN ISO 1302:2002.*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragungen; Identisch mit ISO 2768-1:1989.*

DIN ISO 2768-2, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Form und Lage ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-2:1989.*

3 Maße, Bezeichnung

Die Wellengelenke brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

Maße in mm

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 — mK

Angabe der Oberflächenbeschaffenheit nach DIN EN ISO 1302.

Form E

Einfach-Wellengelenk
mit Gleitlagern (G)
mit Wälzlagern (W) (Nadellager)

Form D

Doppel-Wellengelenk
mit Gleitlagern (G)
mit Wälzlagern (W) (Nadellager)

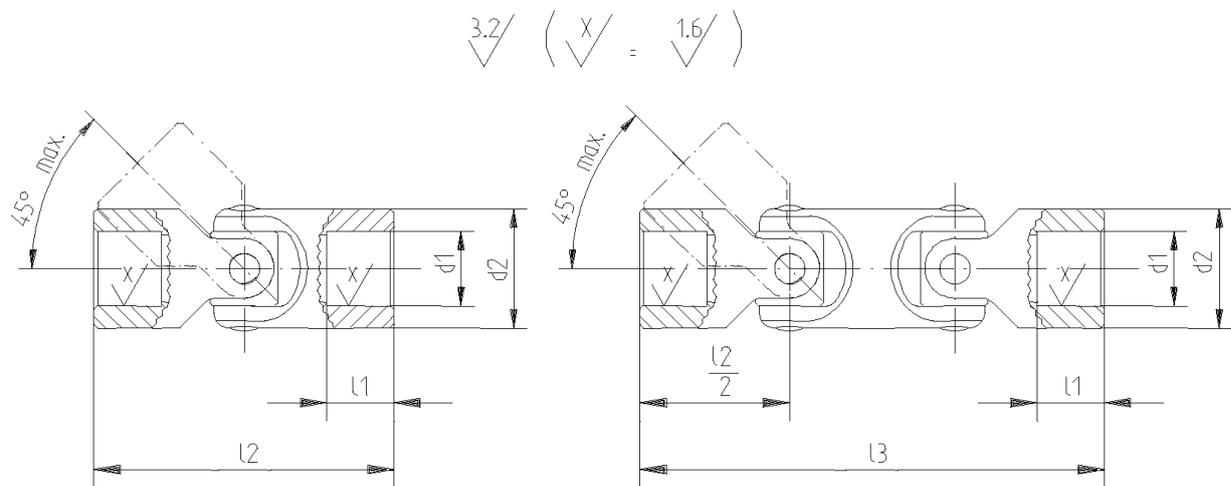


Bild 1 — Regelausführung Einfachgelenke und Doppelgelenke

Maximaler Ablenkungswinkel α je Gelenk bei Drehbewegung = 45° (siehe 6 Belastbarkeit)

Bezeichnungen

Regelausführung: mit zylindrischer Bohrung

Bezeichnung eines Einfach-Wellengelenkes (E) von $d_1 = 20$ mm und $d_2 = 40$ mm mit Gleitlagern (G):

Wellengelenk DIN 808 — E 20 × 40 — G

Bezeichnung eines Doppel-Wellengelenkes (D) von $d_1 = 20$ mm und $d_2 = 40$ mm mit Wälzlagern (W):

Wellengelenk DIN 808 — D 20 × 40 — W

Ausführung N: Mit zylindrischen Bohrungen und Passfedernuten nach DIN 6885-1.

Bezeichnung eines Einfach-Wellengelenkes (E) mit zylindrischen Bohrungen und Passfedernuten (N) von $d_1 = 20$ mm und $d_2 = 40$ mm mit Gleitlager (G):

Wellengelenk DIN 808 — EN 20 × 40 — G