

DIN 32711-1

ICS 21.120.10

Ersatz für
DIN 32711-1:2009-03**Welle-Nabe-Verbindung –
Polygonprofil P3G –
Teil 1: Allgemeines und Geometrie**

Shaft-hub-connection –
Polygon profile P3G –
Part 1: Generalities and geometry

Liaison arbre moyeu –
Polygon profilé P3G –
Partie 1: Généralités et géométrie

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Symbole und Abkürzungen.....	4
5 Merkmale von Polygonverbindungen P3G.....	5
6 Geometriedefinition	5
7 Bezeichnung	7
8 Tolerierung.....	7
8.1 Maßtoleranzen	7
8.2 Formtoleranzen.....	7
9 Fertigung.....	9
10 Prüfverfahren	9
Literaturhinweise.....	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 060-34-32 AA „Wellen und Welle-Nabe-Verbindungen“ im Fachbereich Antriebstechnik des DIN-Normenausschusses Maschinenbau (NAM) erarbeitet. Vertreter der Hersteller und Anwender von Wellen und Welle-Nabe-Verbindungen waren an der Erarbeitung beteiligt.

Die Polygon-Welle-Nabe-Verbindungen dienen der Übertragung von Drehmomenten an Maschinenteilen. Sie sind geeignet für ruhende und/oder wiederholt lösbare Verbindungen und für Übermaßpassungen.

DIN 32711, *Welle-Nabe-Verbindung — Polygonprofil P3G*, besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Allgemeines und Geometrie*
- *Teil 2: Berechnung und Dimensionierung*

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 32711-1:2009-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“ wurde aktualisiert;
- b) in Abschnitt 7 wurden die Radiusangaben von $5,5e_1$ bzw. $5,5e_2$ in $7,5e_1$ bzw. $7,5e_2$ geändert;
- c) in Tabelle 1 wurde zu Nenngröße d_1 eine Fußnote eingefügt;
- d) die Literaturhinweise wurden aktualisiert;
- e) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 32711: 1979-03
DIN 32711-1: 2009-03

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Maße und Geometriedefinitionen von Polygonverbindungen P3G fest.

Dieses Dokument ist anwendbar für technische Erzeugnisse, z. B. des allgemeinen Maschinenbaus, des Werkzeugmaschinen-, Kraftfahrzeug- und Flugzeugbaus sowie der Elektronikindustrie.

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 EN ISO 286-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — ISO-Toleranzsystem für Längenmaße — Teil 1: Grundlagen für Toleranzen, Abmaße und Passungen*

DIN EN ISO 286-2, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — ISO-Toleranzsystem für Längenmaße — Teil 2: Tabellen der Grundtoleranzgrade und Grenzabmaße für Bohrungen und Wellen*

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 <https://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Symbole und Abkürzungen

Die in diesem Dokument verwendeten Symbole und deren Benennungen werden in folgender Aufstellung dargestellt.

Symbol	Benennung	Einheit
d_1	Gleichdickdurchmesser des A Polygonwellen-Profil P3G	mm
d_2	Aussenkreisdurchmesser des A Polygonwellen-Profil P3G	mm
d_3	Innenkreisdurchmesser des A Polygonwellen-Profil P3G	mm
d_4	Gleichdickdurchmesser des B Polygonnaben-Profil P3G	mm
d_5	Aussenkreisdurchmesser des B Polygonnaben-Profil P3G	mm
d_6	Innenkreisdurchmesser des B Polygonnaben-Profil P3G	mm
d_7	Schleifscheiben-Durchmesser	mm