

DIN 32711-2

ICS 21.120.10

Ersatz für
DIN 32711-2:2009-03**Welle-Nabe-Verbindung –
Polygonprofil P3G –
Teil 2: Berechnung und Dimensionierung**

Shaft-hub-connection –
Polygon profile P3G –
Part 2: Calculation and dimensioning

Liaison arbre moyeu –
Polygon profilé P3G –
Partie 2: Calcul et disposition

Gesamtumfang 10 Seiten

DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Symbole	4
5 Berechnungsgrundlagen.....	5
5.1 Dimensionierung und Berechnung.....	5
5.1.1 Allgemeines	5
5.1.2 Spannungen in der Welle.....	5
5.1.3 Flächenpressung in der Verbindung.....	6
5.1.4 Zugspannung in der Nabe	6
5.2 Dimensionierungsempfehlungen	7
Anhang A (informativ) Berechnungsbeispiel.....	8
Literaturhinweise.....	10

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 32711-2:2009-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“ wurde aktualisiert;
- b) in Anhang A, Berechnungsbeispiel für Kleinste Nabenwanddicke, wurde die Berechnung nach Gleichung (9) korrigiert;
- c) Literaturhinweise wurden aktualisiert;
- d) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 32711: 1979-03
DIN 32711-2: 2009-03