

DIN 3689-1

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, enclosed within a rectangular border that has horizontal bars extending from the top and bottom edges.

ICS 21.120.10

**Welle-Nabe-Verbindung –
Hypotrochoidische H-Profile –
Teil 1: Geometrie und Maße**

Shaft to collar connection –
Hypotrochoidal H-profiles –
Part 1: Geometry and dimensions

Liaison arbre moyeu –
Profils H hypotrochoïdiens –
Partie 1: Géométrie et dimensions

Gesamtumfang 52 Seiten

DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole	5
5 Geometrieeigenschaften	6
5.1 Geometriebeschreibung	6
5.2 Mathematische Beschreibung	7
5.3 Überschneidungsgrenze für Profilexzentrizität	7
5.4 H-Profil mit Flachpunkflanken	8
5.5 Flächeninhalt	8
5.6 Vergleichsdurchmesser	9
5.7 Krümmungsradius der Profilecke ρ_K	9
5.8 Krümmungsradius der Profilflankenmitte ρ_F	9
6 Maßreihen und Maße	10
6.1 Nenngrößen	10
6.2 Bezeichnung der hypotrochoidischen Profile	10
6.3 Profilreihen	10
6.3.1 Reiheninformationen	10
6.3.2 Profilreihen A	12
6.3.3 Profilreihen B	31
7 Allgemeine Vorgehensweise zur Konstruktion der hypotrochoidischen Konturen (fakultativ)	49
Literaturhinweise	52

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.

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.

DIN 3689, *Welle-Nabe-Verbindung* — *Hypotrochoidische H-Profile* besteht aus:

- *Teil 1: Geometrie und Maße*
- *Teil 2: Auslegung und Dimensionierung (in Arbeit)*
- *Teil 3: Fertigung und Tolerierung (in Arbeit)*

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.