

# E DIN 3689-1:2020-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-08-14

## Welle-Nabe-Verbindung - Hypotrochoidische H-Profile - Teil 1: Geometrie und Abmessungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Symbole und Abkürzungen .....	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 Ersatzdurchmesser .....	9
5.7 Krümmungsradius der Profilecke $\rho_K$ .....	9
5.8 Krümmungsradius der Profilflankenmitte $\rho_F$ .....	9
6 Maßreihen und Abmessungen .....	10
6.1 Nenngrößen .....	10
6.2 Bezeichnung der hypotrochoidischen Profile.....	10
6.3 Profilreihen .....	11
6.3.1 Reiheninformationen.....	11
6.3.2 Profilreihen A .....	13
6.3.3 Profilreihen B .....	32
7 Allgemeine Vorgehensweise zur Konstruktion der hypotrochoidischen Konturen (fakultativ) .....	51
Literaturhinweise .....	54