DIN 3689-1:2021-11 (D)

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

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