

E DIN 5480-2:2025-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-12-06

Passverzahnungen mit Evolventenflanken und Bezugsdurchmesser - Teil 2: Nennmaße und Prüfmaße

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole, Abkürzungen und Indizes.....	7
5 Bildliche Darstellung von Abmessungen und Messgrößen	9
6 Modul $m = 0,5$ mm.....	14
7 Modul $m = 0,6$ mm.....	18
8 Modul $m = 0,75$ mm	22
9 Modul $m = 0,8$ mm	27
10 Modul $m = 1$ mm.....	32
11 Modul $m = 1,25$ mm.....	37
12 Modul $m = 1,5$ mm	42
13 Modul $m = 1,75$ mm	48
14 Modul $m = 2$ mm	55
15 Modul $m = 2,5$ mm	60
16 Modul $m = 3$ mm	65
17 Modul $m = 4$ mm	70
18 Modul $m = 5$ mm	75
19 Modul $m = 6$ mm	80
20 Modul $m = 8$ mm	86
21 Modul $m = 10$ mm.....	91
Anhang A (informativ) Programmierbeispiel für β aus $\text{inv } \beta$	96
A.1 Programmiersprache C:	96
A.2 Programmiersprache Basic:	97
A.3 Programm Excel:.....	97
A.4 Beispiel für Programmiersprache Basic:.....	98
Literaturhinweise	99
Bilder	
Bild 1 — Zahn­lücke/Zahn­dicke.....	10

Bild 2 — Durchmesser	10
Bild 3 — Zahnweitenmessung	10
Bild 4 — Messung zwischen/über Messkreisen.....	11
Bild 5 — Außenverzahnung, Kugelanlagedurchmesser.....	11
Bild 6 — Innenverzahnung, Kugelanlagedurchmesser	12
Tabellen	
Tabelle 1 — Nennmaße, $m = 0,5$ mm	14
Tabelle 2 — Prüfmaße, $m = 0,5$ mm.....	16
Tabelle 3 — Nennmaße, $m = 0,6$ mm	18
Tabelle 4 — Prüfmaße, $m = 0,6$ mm.....	20
Tabelle 5 — Nennmaße, $m = 0,75$ mm.....	22
Tabelle 6 — Prüfmaße, $m = 0,75$ mm	24
Tabelle 7 — Nennmaße, $m = 0,8$ mm	27
Tabelle 8 — Prüfmaße, $m = 0,8$ mm.....	29
Tabelle 9 — Nennmaße, $m = 1$ mm.....	32
Tabelle 10 — Prüfmaße, $m = 1$ mm.....	34
Tabelle 11 — Nennmaße, $m = 1,25$ mm	37
Tabelle 12 — Prüfmaße, $m = 1,25$ mm.....	39
Tabelle 13 — Nennmaße, $m = 1,5$ mm.....	42
Tabelle 14 — Prüfmaße, $m = 1,5$ mm	45
Tabelle 15 — Nennmaße, $m = 1,75$ mm	48
Tabelle 16 — Prüfmaße, $m = 1,75$ mm.....	52
Tabelle 17 — Nennmaße, $m = 2$ mm.....	55
Tabelle 18 — Prüfmaße, $m = 2$ mm.....	57
Tabelle 19 — Nennmaße, $m = 2,5$ mm.....	60
Tabelle 20 — Prüfmaße, $m = 2,5$ mm	62
Tabelle 21 — Nennmaße, $m = 3$ mm	65
Tabelle 22 — Prüfmaße, $m = 3$ mm.....	67

Tabelle 23 — Nennmaße, $m = 4$ mm	70
Tabelle 24 — Prüfmaße, $m = 4$ mm	73
Tabelle 25 — Nennmaße, $m = 5$ mm	75
Tabelle 26 — Prüfmaße, $m = 5$ mm	78
Tabelle 27 — Nennmaße, $m = 6$ mm	80
Tabelle 28 — Prüfmaße, $m = 6$ mm	83
Tabelle 29 — Nennmaße, $m = 8$ mm	86
Tabelle 30 — Prüfmaße, $m = 8$ mm	89
Tabelle 31 — Nennmaße, $m = 10$ mm.....	91
Tabelle 32 — Prüfmaße, $m = 10$ mm.....	93