

# 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 $\beta$ 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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabellen</b>	
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

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