

# DIN 5480-2:2025-10 (D)

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

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 5     |
| Einleitung .....  | 7     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 8     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 8     |
| 3 Begriffe .....  | 8     |
| 4 Symbole, Abkürzungen und Indizes.....   | 8     |
| 5 Bildliche Darstellung von Abmessungen und Messgrößen .....                        | 10    |
| 6 Modul $m = 0,5$ mm.....   | 15    |
| 7 Modul $m = 0,6$ mm.....   | 19    |
| 8 Modul $m = 0,75$ mm .....   | 23    |
| 9 Modul $m = 0,8$ mm .....  | 28    |
| 10 Modul $m = 1$ mm.....  | 33    |
| 11 Modul $m = 1,25$ mm.....   | 38    |
| 12 Modul $m = 1,5$ mm .....   | 43    |
| 13 Modul $m = 1,75$ mm .....  | 50    |
| 14 Modul $m = 2$ mm .....   | 56    |
| 15 Modul $m = 2,5$ mm .....   | 61    |
| 16 Modul $m = 3$ mm .....   | 65    |
| 17 Modul $m = 4$ mm .....   | 71    |
| 18 Modul $m = 5$ mm .....   | 76    |
| 19 Modul $m = 6$ mm .....   | 81    |
| 20 Modul $m = 8$ mm .....   | 87    |
| 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    |
| <br>  |       |
| <b>Bilder</b>   |       |
| <br>  |       |
| Bild 1 — Lückenweite/Zahndicke .....  | 11    |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Bild 2 — Durchmesser</b> .....                             | <b>11</b> |
| <b>Bild 3 — Zahnweitenmessung</b> .....                       | <b>11</b> |
| <b>Bild 4 — Messung zwischen/über Messkreisen</b> .....       | <b>12</b> |
| <b>Bild 5 — Außenverzahnung, Kugelanlagedurchmesser</b> ..... | <b>12</b> |
| <b>Bild 6 — Innenverzahnung, Kugelanlagedurchmesser</b> ..... | <b>13</b> |
| <br>  |           |
| <b>Tabellen</b>   |           |
| <b>Tabelle 1 — Nennmaße, <math>m = 0,5</math> mm</b> .....    | <b>15</b> |
| <b>Tabelle 2 — Prüfmaße, <math>m = 0,5</math> mm</b> .....    | <b>17</b> |
| <b>Tabelle 3 — Nennmaße, <math>m = 0,6</math> mm</b> .....    | <b>19</b> |
| <b>Tabelle 4 — Prüfmaße, <math>m = 0,6</math> mm</b> .....    | <b>21</b> |
| <b>Tabelle 5 — Nennmaße, <math>m = 0,75</math> mm</b> .....   | <b>23</b> |
| <b>Tabelle 6 — Prüfmaße, <math>m = 0,75</math> mm</b> .....   | <b>26</b> |
| <b>Tabelle 7 — Nennmaße, <math>m = 0,8</math> mm</b> .....    | <b>28</b> |
| <b>Tabelle 8 — Prüfmaße, <math>m = 0,8</math> mm</b> .....    | <b>31</b> |
| <b>Tabelle 9 — Nennmaße, <math>m = 1</math> mm</b> .....      | <b>33</b> |
| <b>Tabelle 10 — Prüfmaße, <math>m = 1</math> mm</b> .....     | <b>36</b> |
| <b>Tabelle 11 — Nennmaße, <math>m = 1,25</math> mm</b> .....  | <b>38</b> |
| <b>Tabelle 12 — Prüfmaße, <math>m = 1,25</math> mm</b> .....  | <b>41</b> |
| <b>Tabelle 13 — Nennmaße, <math>m = 1,5</math> mm</b> .....   | <b>43</b> |
| <b>Tabelle 14 — Prüfmaße, <math>m = 1,5</math> mm</b> .....   | <b>46</b> |
| <b>Tabelle 15 — Nennmaße, <math>m = 1,75</math> mm</b> .....  | <b>50</b> |
| <b>Tabelle 16 — Prüfmaße, <math>m = 1,75</math> mm</b> .....  | <b>53</b> |
| <b>Tabelle 17 — Nennmaße, <math>m = 2</math> mm</b> .....     | <b>56</b> |
| <b>Tabelle 18 — Prüfmaße, <math>m = 2</math> mm</b> .....     | <b>58</b> |
| <b>Tabelle 19 — Nennmaße, <math>m = 2,5</math> mm</b> .....   | <b>61</b> |
| <b>Tabelle 20 — Prüfmaße, <math>m = 2,5</math> mm</b> .....   | <b>63</b> |
| <b>Tabelle 21 — Nennmaße, <math>m = 3</math> mm</b> .....     | <b>65</b> |
| <b>Tabelle 22 — Prüfmaße, <math>m = 3</math> mm</b> .....     | <b>68</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabelle 23 — Nennmaße, <math>m = 4</math> mm .....</b> | <b>71</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>76</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>81</b> |
| <b>Tabelle 28 — Prüfmaße, <math>m = 6</math> mm .....</b> | <b>84</b> |
| <b>Tabelle 29 — Nennmaße, <math>m = 8</math> mm .....</b> | <b>87</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> |