

# DIN ISO 4156-2:2026-01 (D)

## Passverzahnungen mit Evolventenflanken - Metrischer Modul, flankenzentriert - Teil 2: Maße (ISO 4156-2:2021)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	11
Vorwort .....	12
Einleitung .....	13
1 Anwendungsbereich.....	14
2 Normative Verweisungen .....	14
3 Begriffe .....	14
4 Symbole und Abkürzungen .....	14
5 Geometrie und Prüfmaße .....	15
5.1 Allgemeines .....	15
5.2 30° Eingriffswinkel, Modul 0,5 .....	15
5.3 30° Eingriffswinkel, Modul 0,75 .....	26
5.4 30° Eingriffswinkel, Modul 1 .....	37
5.5 30° Eingriffswinkel, Modul 1,25 .....	47
5.6 30° Eingriffswinkel, Modul 1,5 .....	58
5.7 30° Eingriffswinkel, Modul 1,75 .....	68
5.8 30° Eingriffswinkel, Modul 2 .....	79
5.9 30° Eingriffswinkel, Modul 2,5 .....	90
5.10 30° Eingriffswinkel, Modul 3 .....	100
5.11 30° Eingriffswinkel, Modul 4 .....	111
5.12 30° Eingriffswinkel, Modul 5 .....	121
5.13 30° Eingriffswinkel, Modul 6 .....	132
5.14 30° Eingriffswinkel, Modul 8 .....	143
5.15 30° Eingriffswinkel, Modul 10 .....	153
5.16 37,5° Eingriffswinkel, Modul 0,5 .....	166
5.17 37,5° Eingriffswinkel, Modul 0,75 .....	176
5.18 37,5° Eingriffswinkel, Modul 1 .....	186
5.19 37,5° Eingriffswinkel, Modul 1,25 .....	197
5.20 37,5° Eingriffswinkel, Modul 1,5 .....	207
5.21 37,5° Eingriffswinkel, Modul 1,75 .....	218
5.22 37,5° Eingriffswinkel, Modul 2 .....	228
5.23 37,5° Eingriffswinkel, Modul 2,5 .....	238
5.24 37,5° Eingriffswinkel, Modul 3 .....	249
5.25 37,5° Eingriffswinkel, Modul 4 .....	259
5.26 37,5° Eingriffswinkel, Modul 5 .....	269
5.27 37,5° Eingriffswinkel, Modul 6 .....	280
5.28 37,5° Eingriffswinkel, Modul 8 .....	290
5.29 37,5° Eingriffswinkel, Modul 10 .....	300
5.30 45° Eingriffswinkel, Modul 0,25 .....	313
5.31 45° Eingriffswinkel, Modul 0,5 .....	323
5.32 45° Eingriffswinkel, Modul 0,75 .....	333
5.33 45° Eingriffswinkel, Modul 1 .....	344
5.34 45° Eingriffswinkel, Modul 1,25 .....	354
5.35 45° Eingriffswinkel, Modul 1,5 .....	365
5.36 45° Eingriffswinkel, Modul 1,75 .....	375

5.37	45° Eingriffswinkel, Modul 2 .....	385
5.38	45° Eingriffswinkel, Modul 2,5 .....	396
Anhang A (informativ) Prüfmaße für die Zahnweitenmessung .....		407
Literaturhinweise .....		506

## Tabellen

Tabelle 1	— Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 0,5$ , flacher und runder Zahnfuß, $E_v$ $\min = 0,785$ .....	15
Tabelle 2	— Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 0,5$ , flacher und runder Zahnfuß, $S_v$ $\max = 0,785$ .....	18
Tabelle 3	— Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 0,5$ , flacher oder runder Zahnfuß, $E_v$ $\min = 0,785$ .....	21
Tabelle 4	— Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 0,5$ , flacher oder runder Zahnfuß, $S_v$ $\max = 0,785$ .....	23
Tabelle 5	— Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 0,75$ , flacher und runder Zahnfuß, $E_v$ $\min = 1,178$ .....	26
Tabelle 6	— Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 0,75$ , flacher und runder Zahnfuß, $S_v$ $\max = 1,178$ .....	29
Tabelle 7	— Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 0,75$ , flacher oder runder Zahnfuß, $E_v$ $\min = 1,178$ .....	31
Tabelle 8	— Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 0,75$ , flacher oder runder Zahnfuß, $S_v$ $\max = 1,178$ .....	34
Tabelle 9	— Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 1$ , flacher oder runder Zahnfuß, $E_v$ $\min = 1,571$ .....	37
Tabelle 10	— Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 1$ , flacher und runder Zahnfuß, $S_v$ $\max = 1,571$ .....	39
Tabelle 11	— Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 1$ , flacher oder runder Zahnfuß, $E_v$ $\min = 1,571$ .....	42
Tabelle 12	— Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 1$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 1,571$ .....	44
Tabelle 13	— Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 1,25$ , flacher und runder Zahnfuß, $E_{v \min} = 1,963$ .....	47
Tabelle 14	— Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 1,25$ , flacher und runder Zahnfuß, $S_{v \max} = 1,963$ .....	50
Tabelle 15	— Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 1,25$ , flacher oder runder Zahnfuß, $E_{v \min} = 1,963$ .....	52
Tabelle 16	— Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 1,25$ , flacher oder runder Zahnfuß, $S_{v \max} = 1,963$ .....	55
Tabelle 17	— Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 1,5$ , flacher und runder Zahnfuß, $E_v$ $\min = 2,356$ .....	58

<b>Tabelle 18 — Geometrie Außenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 1,5</math>, flacher und runder Zahnfuß, <math>S_v</math> <math>S_{v \max} = 2,356</math> .....</b>	<b>60</b>
<b>Tabelle 19 — Prüfmaße Innenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 1,5</math>, flacher oder runder Zahnfuß, <math>E_{v \min} = 2,356</math> .....</b>	<b>63</b>
<b>Tabelle 20 — Prüfmaße Außenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 1,5</math>, flacher oder runder Zahnfuß, <math>S_v</math> <math>S_{v \max} = 2,356</math> .....</b>	<b>66</b>
<b>Tabelle 21 — Geometrie Innenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 1,75</math>, flacher und runder Zahnfuß, <math>E_{v \min} = 2,749</math> .....</b>	<b>68</b>
<b>Tabelle 22 — Geometrie Außenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 1,75</math>, flacher und runder Zahnfuß, <math>S_{v \max} = 2,749</math> .....</b>	<b>71</b>
<b>Tabelle 23 — Prüfmaße Innenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 1,75</math>, flacher oder runder Zahnfuß, <math>E_{v \min} = 2,749</math> .....</b>	<b>74</b>
<b>Tabelle 24 — Prüfmaße Außenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 1,75</math>, flacher oder runder Zahnfuß, <math>S_{v \max} = 2,749</math> .....</b>	<b>76</b>
<b>Tabelle 25 — Geometrie Innenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 2</math>, flacher und runder Zahnfuß, <math>E_{v \min} = 3,142</math> .....</b>	<b>79</b>
<b>Tabelle 26 — Geometrie Außenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 2</math>, flacher und runder Zahnfuß, <math>S_{v \max} = 3,142</math> .....</b>	<b>82</b>
<b>Tabelle 27 — Prüfmaße Innenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 2</math>, flacher oder runder Zahnfuß, <math>E_{v \min} = 3,142</math> .....</b>	<b>84</b>
<b>Tabelle 28 — Prüfmaße Außenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 2</math>, flacher oder runder Zahnfuß, <math>S_{v \max} = 3,142</math> .....</b>	<b>87</b>
<b>Tabelle 29 — Geometrie Innenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 2,5</math>, flacher und runder Zahnfuß, <math>E_{v \min} = 3,927</math> .....</b>	<b>90</b>
<b>Tabelle 30 — Geometrie Außenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 2,5</math>, flacher und runder Zahnfuß, <math>S_{v \max} = 3,927</math> .....</b>	<b>92</b>
<b>Tabelle 31 — Prüfmaße Innenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 2,5</math>, flacher oder runder Zahnfuß, <math>E_{v \min} = 3,927</math> .....</b>	<b>95</b>
<b>Tabelle 32 — Prüfmaße Außenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 2,5</math>, flacher oder runder Zahnfuß, <math>S_{v \max} = 3,927</math> .....</b>	<b>98</b>
<b>Tabelle 33 — Geometrie Innenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 3</math>, flacher und runder Zahnfuß, <math>E_{v \min} = 4,712</math> .....</b>	<b>100</b>
<b>Tabelle 34 — Geometrie Außenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 3</math>, flacher und runder Zahnfuß, <math>S_{v \max} = 4,712</math> .....</b>	<b>103</b>
<b>Tabelle 35 — Prüfmaße Innenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 3</math>, flacher oder runder Zahnfuß, <math>E_{v \min} = 4,712</math> .....</b>	<b>105</b>
<b>Tabelle 36 — Prüfmaße Außenverzahnung, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>m = 3</math>, flacher oder runder Zahnfuß, <math>S_{v \max} = 4,712</math> .....</b>	<b>108</b>

Tabelle 37 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 4$ , flacher und runder Zahnfuß, $E_{v \min} = 6,283$ .....	111
Tabelle 38 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 4$ , flacher und runder Zahnfuß, $S_{v \max} = 6,283$ .....	113
Tabelle 39 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 4$ , flacher oder runder Zahnfuß, $E_{v \min} = 6,283$ .....	116
Tabelle 40 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 4$ , flacher oder runder Zahnfuß, $S_{v \max} = 6,283$ .....	119
Tabelle 41 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 5$ , flacher und runder Zahnfuß, $E_{v \min} = 7,854$ .....	121
Tabelle 42 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 5$ , flacher und runder Zahnfuß, $S_{v \max} = 7,854$ .....	124
Tabelle 43 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 5$ , flacher oder runder Zahnfuß, $E_{v \min} = 7,854$ .....	127
Tabelle 44 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 5$ , flacher oder runder Zahnfuß, $S_{v \max} = 7,854$ .....	129
Tabelle 45 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 6$ , flacher und runder Zahnfuß, $E_{v \min} = 9,425$ .....	132
Tabelle 46 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 6$ , flacher und runder Zahnfuß, $S_{v \max} = 9,425$ .....	135
Tabelle 47 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 6$ , flacher oder runder Zahnfuß, $E_{v \min} = 9,425$ .....	137
Tabelle 48 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 6$ , flacher oder runder Zahnfuß, $S_{v \max} = 9,425$ .....	140
Tabelle 49 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 8$ , flacher und runder Zahnfuß, $E_{v \min} = 12,566$ .....	143
Tabelle 50 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 8$ , flacher und runder Zahnfuß, $S_{v \max} = 12,566$ .....	145
Tabelle 51 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 8$ , flacher oder runder Zahnfuß, $E_{v \min} = 12,566$ .....	148
Tabelle 52 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 8$ , flacher oder runder Zahnfuß, $S_{v \max} = 12,566$ .....	151
Tabelle 53 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 10$ , flacher und runder Zahnfuß, $E_{v \min} = 15,708$ .....	153
Tabelle 54 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 10$ , flacher und runder Zahnfuß, $S_{v \max} = 15,708$ .....	156
Tabelle 55 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 10$ , flacher oder runder Zahnfuß, $E_{v \min} = 15,708$ .....	159

Tabelle 56 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 30^\circ$ , $m = 10$ , flacher oder runder Zahnfuß, $S_{v \max} = 15,708$ .....	162
Tabelle 57 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 0,5$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 0,785$ .....	166
Tabelle 58 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 0,5$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 0,785$ .....	168
Tabelle 59 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 0,5$ , $E_{v \min} = 0,785$ .....	171
Tabelle 60 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 0,5$ , $S_{v \max} = 0,785$ .....	173
Tabelle 61 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 0,75$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 1,178$ .....	176
Tabelle 62 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 0,75$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 1,178$ .....	179
Tabelle 63 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 0,75$ , $E_{v \min} = 1,178$ .....	181
Tabelle 64 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 0,75$ , $S_{v \max} = 1,178$ .....	184
Tabelle 65 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 1,571$ .....	186
Tabelle 66 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 1,571$ .....	189
Tabelle 67 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1$ , $E_{v \min} = 1,571$ .....	192
Tabelle 68 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1$ , $S_{v \max} = 1,571$ .....	194
Tabelle 69 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1,25$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 1,963$ .....	197
Tabelle 70 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1,25$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 1,963$ .....	199
Tabelle 71 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1,25$ , $E_{v \min} = 1,963$ .....	202
Tabelle 72 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1,25$ , $S_{v \max} = 1,963$ .....	205
Tabelle 73 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1,5$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 2,356$ .....	207
Tabelle 74 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1,5$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 2,356$ .....	210
Tabelle 75 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1,5$ , $E_{v \min} = 2,356$ .....	212
Tabelle 76 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1,5$ , $S_{v \max} = 2,356$ .....	215
Tabelle 77 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1,75$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 2,749$ .....	218
Tabelle 78 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1,75$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 2,749$ .....	220
Tabelle 79 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1,75$ , $E_{v \min} = 2,749$ .....	223
Tabelle 80 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1,75$ , $S_{v \max} = 2,749$ .....	225
Tabelle 81 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 2$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 3,142$ .....	228
Tabelle 82 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 2$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 3,142$ .....	230
Tabelle 83 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 2$ , $E_{v \min} = 3,142$ .....	233
Tabelle 84 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 2$ , $S_{v \max} = 3,142$ .....	236

Tabelle 85 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 2,5$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 3,927$ .....	238
Tabelle 86 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 2,5$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 3,927$ .....	241
Tabelle 87 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 2,5$ , $E_{v \min} = 3,927$ .....	243
Tabelle 88 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 2,5$ , $S_{v \max} = 3,927$ .....	246
Tabelle 89 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 3$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 4,712$ .....	249
Tabelle 90 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 3$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 4,712$ .....	251
Tabelle 91 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 3$ , $E_{v \min} = 4,712$ .....	254
Tabelle 92 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 3$ , $S_{v \max} = 4,712$ .....	256
Tabelle 93 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 4$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 6,283$ .....	259
Tabelle 94 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 4$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 6,283$ .....	261
Tabelle 95 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 4$ , $E_{v \min} = 6,283$ .....	264
Tabelle 96 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 4$ , $S_{v \max} = 6,283$ .....	267
Tabelle 97 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 5$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 7,854$ .....	269
Tabelle 98 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 5$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 7,854$ .....	272
Tabelle 99 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 5$ , $E_{v \min} = 7,854$ .....	274
Tabelle 100 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 5$ , $S_{v \max} = 7,854$ .....	277
Tabelle 101 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 6$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 9,425$ .....	280
Tabelle 102 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 6$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 9,425$ .....	282
Tabelle 103 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 6$ , $E_{v \min} = 9,425$ .....	285
Tabelle 104 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 6$ , $S_{v \max} = 9,425$ .....	287
Tabelle 105 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 8$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 12,566$ .....	290
Tabelle 106 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 8$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 12,566$ .....	292
Tabelle 107 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 8$ , $E_{v \min} = 12,566$ .....	295
Tabelle 108 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 8$ , $S_{v \max} = 12,566$ .....	298
Tabelle 109 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 10$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 15,708$ .....	300
Tabelle 110 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 10$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 15,708$ .....	303
Tabelle 111 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 10$ , $E_{v \min} = 15,708$ .....	305
Tabelle 112 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 10$ , $S_{v \max} = 15,708$ .....	309
Tabelle 113 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 0,25$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 0,393$ .....	313

Tabelle 114 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 0,25$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 0,393$ .....	315
Tabelle 115 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 0,25$ , $E_{v \min} = 0,393$ .....	318
Tabelle 116 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 0,25$ , $S_{v \max} = 0,393$ .....	320
Tabelle 117 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 0,5$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 0,785$ .....	323
Tabelle 118 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 0,5$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 0,785$ .....	326
Tabelle 119 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 0,5$ , $E_{v \min} = 0,785$ .....	328
Tabelle 120 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 0,5$ , $S_{v \max} = 0,785$ .....	331
Tabelle 121 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 0,75$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 1,178$ .....	333
Tabelle 122 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 0,75$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 1,178$ .....	336
Tabelle 123 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 0,75$ , $E_{v \min} = 1,178$ .....	338
Tabelle 124 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 0,75$ , $S_{v \max} = 1,178$ .....	341
Tabelle 125 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 1$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 1,571$ .....	344
Tabelle 126 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 1$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 1,571$ .....	346
Tabelle 127 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 1$ , $E_{v \min} = 1,571$ .....	349
Tabelle 128 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 1$ , $S_{v \max} = 1,571$ .....	352
Tabelle 129 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 1,25$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 1,963$ .....	354
Tabelle 130 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 1,25$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 1,963$ .....	357
Tabelle 131 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 1,25$ , $E_{v \min} = 1,963$ .....	359
Tabelle 132 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 1,25$ , $S_{v \max} = 1,963$ .....	362
Tabelle 133 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 1,5$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 2,356$ .....	365
Tabelle 134 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 1,5$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 2,356$ .....	367
Tabelle 135 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 1,5$ , $E_{v \min} = 2,356$ .....	370
Tabelle 136 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 1,5$ , $S_{v \max} = 2,356$ .....	372
Tabelle 137 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 1,75$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 2,749$ .....	375
Tabelle 138 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 1,75$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 2,749$ .....	377
Tabelle 139 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 1,75$ , $E_{v \min} = 2,749$ .....	380
Tabelle 140 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 1,75$ , $S_{v \max} = 2,749$ .....	383
Tabelle 141 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 2$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 3,142$ .....	385
Tabelle 142 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 2$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 3,142$ .....	388

Tabelle 143 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 2$ , $E_{v \min} = 3,142$ .....	390
Tabelle 144 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 2$ , $S_{v \max} = 3,142$ .....	393
Tabelle 145 — Geometrie Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 2,5$ , runder Fuß, $E_{v \min} = 3,927$ .....	396
Tabelle 146 — Geometrie Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 2,5$ , runder Fuß, $S_{v \max} = 3,927$ .....	398
Tabelle 147 — Prüfmaße Innenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 2,5$ , $E_{v \min} = 3,927$ .....	401
Tabelle 148 — Prüfmaße Außenverzahnung, $\alpha = 45^\circ$ , $m = 2,5$ , $S_{v \max} = 3,927$ .....	403
Tabelle A.1 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 30^\circ$ , $m = 0,5$ , $S_{v \max} = 0,785$ .....	407
Tabelle A.2 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 30^\circ$ , $m = 0,75$ , $S_{v \max} = 1,178$ .....	410
Tabelle A.3 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 30^\circ$ , $m = 1$ , $S_{v \max} = 1,571$ .....	412
Tabelle A.4 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 30^\circ$ , $m = 1,25$ , $S_{v \max} = 1,963$ .....	415
Tabelle A.5 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 30^\circ$ , $m = 1,5$ , $S_{v \max} = 2,356$ .....	418
Tabelle A.6 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 30^\circ$ , $m = 1,75$ , $S_{v \max} = 2,749$ .....	420
Tabelle A.7 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 30^\circ$ , $m = 2$ , $S_{v \max} = 3,142$ .....	423
Tabelle A.8 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 30^\circ$ , $m = 2,5$ , $S_{v \max} = 3,927$ .....	426
Tabelle A.9 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 30^\circ$ , $m = 3$ , $S_{v \max} = 4,712$ .....	428
Tabelle A.10 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 30^\circ$ , $m = 4$ , $S_{v \max} = 6,283$ .....	431
Tabelle A.11 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 30^\circ$ , $m = 5$ , $S_{v \max} = 7,854$ .....	434
Tabelle A.12 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 30^\circ$ , $m = 6$ , $S_{v \max} = 9,425$ .....	436
Tabelle A.13 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 30^\circ$ , $m = 8$ , $S_{v \max} = 12,566$ .....	439
Tabelle A.14 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 30^\circ$ , $m = 10$ , $S_{v \max} = 15,708$ .....	442
Tabelle A.15 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 0,5$ , $S_{v \max} = 0,785$ .....	444
Tabelle A.16 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 0,75$ , $S_{v \max} = 1,178$ .....	447
Tabelle A.17 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1$ , $S_{v \max} = 1,571$ .....	450
Tabelle A.18 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1,25$ , $S_{v \max} = 1,963$ .....	452
Tabelle A.19 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1,5$ , $S_{v \max} = 2,356$ .....	455
Tabelle A.20 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 1,75$ , $S_{v \max} = 2,749$ .....	458
Tabelle A.21 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 2$ , $S_{v \max} = 3,142$ .....	460
Tabelle A.22 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 2,5$ , $S_{v \max} = 3,927$ .....	463
Tabelle A.23 — Prüfmaße $W$ , $\alpha = 37,5^\circ$ , $m = 3$ , $S_{v \max} = 4,712$ .....	466

<b>Tabelle A.24 — Prüfmaße <math>W</math>, <math>\alpha = 37,5^\circ</math>, <math>m = 4</math>, <math>S_{v \max} = 6,283</math> .....</b>	<b>468</b>
<b>Tabelle A.25 — Prüfmaße <math>W</math>, <math>\alpha = 37,5^\circ</math>, <math>m = 5</math>, <math>S_{v \max} = 7,854</math> .....</b>	<b>471</b>
<b>Tabelle A.26 — Prüfmaße <math>W</math>, <math>\alpha = 37,5^\circ</math>, <math>m = 6</math>, <math>S_{v \max} = 9,425</math> .....</b>	<b>474</b>
<b>Tabelle A.27 — Prüfmaße <math>W</math>, <math>\alpha = 37,5^\circ</math>, <math>m = 8</math>, <math>S_{v \max} = 12,566</math>.....</b>	<b>476</b>
<b>Tabelle A.28 — Prüfmaße <math>W</math>, <math>\alpha = 37,5^\circ</math>, <math>m = 10</math>, <math>S_{v \max} = 15,708</math> .....</b>	<b>479</b>
<b>Tabelle A.29 — Prüfmaße <math>W</math>, <math>\alpha = 45^\circ</math>, <math>m = 0,25</math>, <math>S_{v \max} = 0,393</math>.....</b>	<b>482</b>
<b>Tabelle A.30 — Prüfmaße <math>W</math>, <math>\alpha = 45^\circ</math>, <math>m = 0,5</math>, <math>S_{v \max} = 0,785</math> .....</b>	<b>484</b>
<b>Tabelle A.31 — Prüfmaße <math>W</math>, <math>\alpha = 45^\circ</math>, <math>m = 0,75</math>, <math>S_{v \max} = 1,178</math>.....</b>	<b>487</b>
<b>Tabelle A.32 — Prüfmaße <math>W</math>, <math>\alpha = 45^\circ</math>, <math>m = 1</math>, <math>S_{v \max} = 1,571</math>.....</b>	<b>490</b>
<b>Tabelle A.33 — Prüfmaße <math>W</math>, <math>\alpha = 45^\circ</math>, <math>m = 1,25</math>, <math>S_{v \max} = 1,963</math>.....</b>	<b>492</b>
<b>Tabelle A.34 — Prüfmaße <math>W</math>, <math>\alpha = 45^\circ</math>, <math>m = 1,5</math>, <math>S_{v \max} = 2,356</math> .....</b>	<b>495</b>
<b>Tabelle A.35 — Prüfmaße <math>W</math>, <math>\alpha = 45^\circ</math>, <math>m = 1,75</math>, <math>S_{v \max} = 2,749</math>.....</b>	<b>498</b>
<b>Tabelle A.36 — Prüfmaße <math>W</math>, <math>\alpha = 45^\circ</math>, <math>m = 2</math>, <math>S_{v \max} = 3,142</math>.....</b>	<b>500</b>
<b>Tabelle A.37 — Prüfmaße <math>W</math>, <math>\alpha = 45^\circ</math>, <math>m = 2,5</math>, <math>S_{v \max} = 3,927</math> .....</b>	<b>503</b>