

Hinweise für Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

Die Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545 entsprechen in der Baulänge „L“ Serie A dieser Norm.

Überzüge und Auskleidungen:

- außen, Umhüllung mit Bitumen
- innen, Zementmörtel-Auskleidung bzw. auf Wunsch Emaillierung

Auf Vereinbarung können andere Überzüge und Auskleidungen geliefert werden.

Bei Bestellung von Flanschformstücken muß die Nenndruckstufe „PN“ vorgegeben werden.

Für besondere Anwendungsfälle sind Muffenformstücke auch mit Schraubmuffen – DIN 28601 und Stopfbuchsenmuffen DIN 28602 lieferbar.

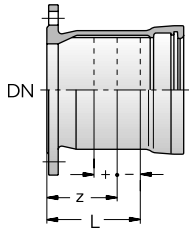
Auf Wunsch können TYTON®-Steckmuffen DIN 28603 mit Vorkammer für Schubsicherungen geliefert werden.

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545 EU-Stücke mit TYTON®-Steckmuffe nach DIN EN 28603

Flansch-Muffenstücke



EU-Stücke



| Nennweite | Maße in mm | | | Gewichte in kg ≈ | | | | | |
|-----------|------------|-----|-----------------|------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| | DN | L | z ¹⁾ | +/- | ZMA | Guß | | | |
| | | | | | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 | |
| 80 | 130 | 86 | - | 0,3 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | |
| 100 | 130 | 87 | - | 0,3 | 9,1 | 9,1 | 9,6 | 9,6 | |
| 125 | 135 | 91 | - | 0,4 | 11,4 | 11,4 | 12 | 13,2 | |
| 150 | 135 | 92 | - | 0,5 | 15,3 | 15,3 | 16,2 | 18,1 | |
| 200 | 140 | 97 | - | 0,7 | 20 | 20 | 22 | 26,5 | |
| 250 | 145 | 102 | - | 0,8 | 29 | 29 | 32,5 | 41 | |
| 300 | 150 | 107 | - | 1 | 36,5 | 36 | 40,5 | 54 | |
| (350) | 155 | 112 | 40 | 2 | 43 | 46 | 53 | 70,5 | |
| 400 | 160 | 117 | - | 2,4 | 52 | 57 | 67,5 | 96,1 | |
| 500 | 170 | 127 | - | 3,2 | 75 | 90 | 100 | 126,8 | |
| 600 | 180 | 137 | - | 3,9 | 104 | 128 | 140 | 184,1 | |
| 700 | 190 | 147 | - | 4,8 | 139 | 154 | 195 | - | |
| 800 | 200 | 157 | - | 5,8 | 189 | 208 | 262 | - | |
| 900 | 210 | 167 | - | 6,8 | 257 | 280 | 345 | - | |
| 1000 | 220 | 177 | - | 7,9 | 317 | 348 | 445 | - | |

¹⁾ Richtmaß für den Einbau

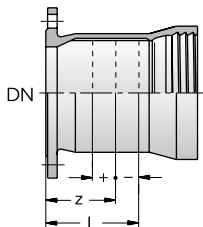
Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

EU-Stücke mit Schraubmuffe nach DIN 28601

Flansch-Muffenstücke



EU-Stücke



| Nennweite | Maße in mm | | | Gewichte in kg ≈ ¹⁾ | | | | | |
|-----------|------------|-----|-----------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| | DN | L | z ¹⁾ | +/- | ZMA | Guß | | | |
| | | | | | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 | |
| 80 | 130 | 86 | - | 0,3 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | |
| 100 | 130 | 87 | - | 0,3 | 9,1 | 9,1 | 9,6 | 9,6 | |
| 125 | 135 | 91 | - | 0,4 | 11,4 | 11,4 | 12 | 13,2 | |
| 150 | 135 | 92 | - | 0,5 | 15,3 | 15,3 | 16,2 | 18,1 | |
| 200 | 140 | 97 | 40 | 0,7 | 20 | 20 | 22 | 26,5 | |
| 250 | 145 | 102 | - | 0,8 | 29 | 29 | 32,5 | 41 | |
| 300 | 150 | 107 | - | 1 | 36,5 | 36 | 40,5 | 54 | |
| (350) | 155 | 112 | - | 2 | 44,5 | 47,5 | 54,5 | 71,5 | |
| 400 | 160 | 117 | - | 2,4 | 53,5 | 58,5 | 69 | 97 | |

¹⁾ Richtmaß für den Einbau

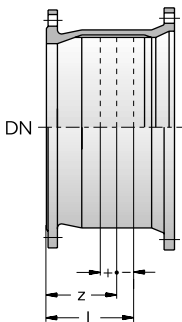
²⁾ ohne Schraubring

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545 EU-Stücke mit Stopfbuchsenmuffe nach DIN 28602

Flansch-Muffenstücke



EU-Stücke



| Nennweite DN | Maße in mm | | | Gewichte in kg ≈ ¹⁾ | | | | |
|-----------------|------------|-----------------|-----|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | L | z ¹⁾ | +/- | ZMA | Guß | | | |
| | | | | | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 400 | 160 | 117 | - | 2,4 | 61,5 | 66,5 | 78 | 106 |
| 500 | 170 | 127 | - | 3,2 | 78,5 | 93,5 | 105 | 147 |
| 600 | 180 | 137 | - | 3,9 | 108 | 135 | 149 | 211 |
| 700 | 190 | 147 | 40 | 4,8 | 144 | 159 | 204 | - |
| 800 | 200 | 157 | - | 5,8 | 189 | 208 | 268 | - |
| 900 | 210 | 167 | - | 6,8 | 235 | 258 | 331 | - |
| 1000 | 220 | 177 | - | 7,3 | 293 | 324 | 433 | - |

¹⁾ Richtmaß für den Einbau

²⁾ ohne Stopfbuchsenring

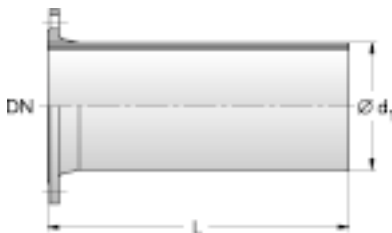
Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

F-Stücke

Einflanschstücke



F-Stücke



| Nennweite | Maße in mm | | Gewichte in kg ≈ | | | | |
|-----------|------------|------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|
| | DN | Ø d ₁ | L | ZMA | Guß | | |
| | | | | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 80 | 98 | 350 | 0,6 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 |
| 100 | 118 | 360 | 0,8 | 9,7 | 9,7 | 10,2 | 10,2 |
| 125 | 144 | 370 | 1 | 12,4 | 12,4 | 13,1 | 14,3 |
| 150 | 170 | 380 | 1,2 | 15,6 | 15,6 | 16,6 | 17,5 |
| 200 | 222 | 400 | 1,7 | 23 | 22,5 | 24,5 | 29 |
| 250 | 274 | 420 | 2,2 | 32 | 31,5 | 36 | 45 |
| 300 | 326 | 440 | 2,8 | 42,5 | 42 | 47,5 | 61 |
| (350) | 378 | 460 | 5,7 | 53 | 55,5 | 63 | 85 |
| 400 | 429 | 480 | 6,7 | 65 | 70 | 80,5 | 115 |
| 500 | 532 | 520 | 9,1 | 95 | 109 | 119 | 154 |
| 600 | 635 | 560 | 11,7 | 135 | 159 | 170 | 226 |
| 700 | 738 | 600 | 14,6 | 183 | 196 | 228 | – |
| 800 | 842 | 600 | 16,7 | 230 | 248 | 294 | – |
| 900 | 945 | 600 | 18,8 | 277 | 299 | 356 | – |
| 1000 | 1048 | 600 | 20,9 | 334 | 373 | 447 | – |

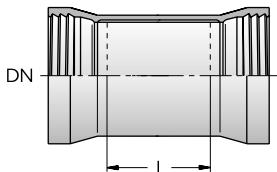
Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

U-Stücke mit Schraubmuffen nach DIN 28601

Überschiebmuffen



U-Stücke



| Nennweite | Maße in mm | Gewichte in kg ≈ ¹⁾ | |
|-----------|------------|--------------------------------|----------------------|
| DN | L | ZMA | Guß PN 10 – PN 40 |
| 80 | 160 | 0,3 | 7,7 |
| 100 | 160 | 0,4 | 9,7 |
| 125 | 165 | 0,5 | 12,5 |
| 150 | 165 | 0,6 | 15,2 |
| 200 | 170 | 0,8 | 22 |
| 250 | 175 | 1 | 30 |
| 300 | 180 | 1,3 | 38,5 |
| (350) | 185 | 2,5 | 49,5 |
| 400 | 190 | 2,9 | 59,5 |

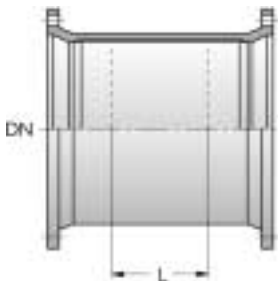
¹⁾ ohne Schraubringe

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545
U-Stücke mit Stopfbuchsenmuffen nach DIN 28602

Überschiebmuffen



U-Stücke



| Nennweite | Maße in mm | Gewichte in kg ≈ ¹⁾ | |
|-----------|------------|--------------------------------|----------------------|
| | | ZMA | Guß PN 10 – PN 40 |
| DN | L | | |
| 400 | 190 | 2,9 | 79 |
| 500 | 200 | 3,8 | 107 |
| 600 | 210 | 4,7 | 145 |
| 700 | 220 | 5,7 | 190 ²⁾ |
| 800 | 230 | 6,8 | 241 ²⁾ |
| 900 | 240 | 8 | 305 ²⁾ |
| 1000 | 250 | 9,2 | 386 ²⁾ |

¹⁾ ohne Stopfbuchsenringe

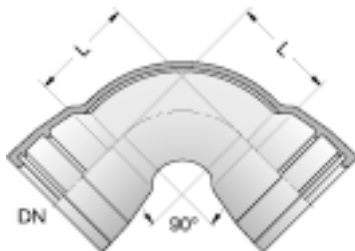
²⁾ nur bis PN 25

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545
MMQ-Stücke mit TYTON®-Steckmuffen nach DIN 28603

Bögen 90°



MMQ-Stücke



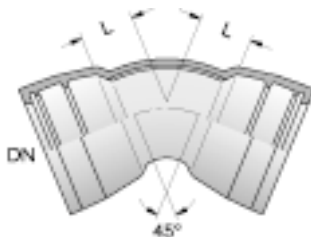
| Nennweite | Maße in mm | Gewichte in kg ≈ | |
|-----------|------------|------------------|----------------------|
| | | ZMA | Guß PN 10 – PN 40 |
| DN 80 | 100 | 0,3 | 8 |
| 100 | 125 | 0,4 | 10,2 |
| 125 | 150 | 0,6 | 14,5 |
| 150 | 175 | 0,9 | 19,2 |
| 200 | 225 | 1,5 | 30,5 |
| 250 | 280 | 2,3 | 46 |
| 300 | 330 | 3,3 | 64 |

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545
MMK-Stücke 45° mit TYTON®-Steckmuffen nach DIN 28603

Bögen 45°



MMK-Stücke



| Nennweite | Maße in mm | Gewichte in kg ≈ | |
|-----------|------------|------------------|----------------------|
| DN | L | ZMA | Guß PN 10 – PN 40 |
| 80 | 55 | 0,2 | 7,1 |
| 100 | 65 | 0,3 | 8,8 |
| 125 | 75 | 0,4 | 12,3 |
| 150 | 85 | 0,5 | 15,9 |
| 200 | 110 | 0,9 | 24,5 ¹⁾ |
| 250 | 130 | 1,3 | 35,5 |
| 300 | 155 | 1,8 | 48,5 |
| (350) | 175 | 4,1 | 62 |
| 400 | 200 | 5,3 | 79 |
| 500 | 240 | 8 | 127 |
| 600 | 285 | 11,4 | 184 |
| 700 | 330 | 15,4 | 296 ¹⁾ |
| 800 | 375 | 19,9 | 406 ¹⁾ |
| 900 | 420 | 25,1 | 578 ¹⁾ |
| 1000 | 465 | 30,8 | 737 ¹⁾ |

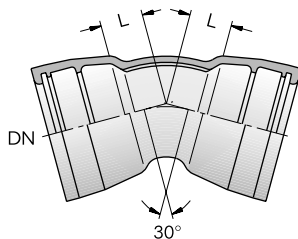
¹⁾ nur bis PN 25

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN 545
MMK-Stücke 30° mit TYTON®-Steckmuffen nach DIN 28603

Bögen 30°



MMK-Stücke



| Nennweite | Maße in mm | Gewichte in kg = | |
|-----------|------------|------------------|----------------------|
| DN | L | ZMA | Guß PN 10 – PN 40 |
| 80 | 45 | 0,1 | 6,8 |
| 100 | 50 | 0,2 | 8,3 |
| 125 | 55 | 0,3 | 11,6 |
| 150 | 65 | 0,4 | 14,8 |
| 200 | 80 | 0,6 | 22 ⁾ |
| 250 | 95 | 1 | 32 |
| 300 | 110 | 1,3 | 43 |
| (350) | 125 | 3 | 54,5 |
| 400 | 140 | 3,8 | 69 |
| 500 | 170 | 5,8 | 109 |
| 600 | 200 | 8,1 | 156 |
| 700 | 230 | 10,9 | 254 ⁾ |
| 800 | 260 | 14,1 | 346 ⁾ |
| 900 | 290 | 17,7 | 496 ⁾ |
| 1000 | 320 | 21,7 | 630 ⁾ |

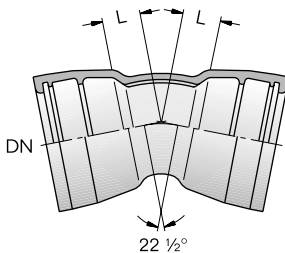
⁾ nur bis PN 25

**Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545
MMK-Stücke 22° mit TYTON®-Steckmuffen nach DIN 28603**

Bögen 22 1/2°



MMK-Stücke



| Nennweite | Maße in mm | Gewichte in kg ≈ | |
|-----------|------------|------------------|----------------------|
| DN | L | ZMA | Guß PN 10 – PN 40 |
| 80 | 40 | 0,1 | 6,7 |
| 100 | 45 | 0,2 | 8,1 |
| 125 | 50 | 0,2 | 11,2 |
| 150 | 55 | 0,3 | 14,2 |
| 200 | 65 | 0,5 | 21 |
| 250 | 75 | 0,8 | 30,5 |
| 300 | 90 | 1,1 | 40,5 |
| (350) | 100 | 2,4 | 50,5 |
| 400 | 110 | 3 | 63,5 |
| 500 | 135 | 4,6 | 100 |
| 600 | 155 | 6,5 | 141 |
| 700 | 180 | 8,7 | 232 ⁹⁾ |
| 800 | 205 | 11,2 | 316 ⁹⁾ |
| 900 | 225 | 14 | 456 ⁹⁾ |
| 1000 | 250 | 17,1 | 576 ⁹⁾ |

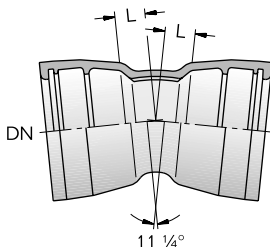
⁹⁾ nur bis PN 25

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545 MMK-Stücke 11° mit TYTON®-Steckmuffen nach DIN 28603

Bögen 11 1/4°



MMK-Stücke



| Nennweite | Maße in mm | Gewichte in kg = | |
|-----------|------------|------------------|----------------------|
| DN | L | ZMA | Guß PN 10 – PN 40 |
| 80 | 30 | 0,1 | 6,5 |
| 100 | 35 | 0,1 | 7,8 |
| 125 | 35 | 0,2 | 10,6 |
| 150 | 40 | 0,2 | 13,4 |
| 200 | 45 | 0,4 | 19,6 |
| 250 | 50 | 0,5 | 27,5 |
| 300 | 60 | 0,7 | 36,5 |
| (350) | 65 | 1,6 | 45 |
| 400 | 70 | 2 | 56 |
| 500 | 85 | 2,9 | 87 |
| 600 | 95 | 4 | 120 |
| 700 | 110 | 5,3 | 201 |
| 800 | 125 | 6,8 | 271 ¹⁾ |
| 900 | 135 | 8,5 | 394 ¹⁾ |
| 1000 | 150 | 10,3 | 496 ¹⁾ |

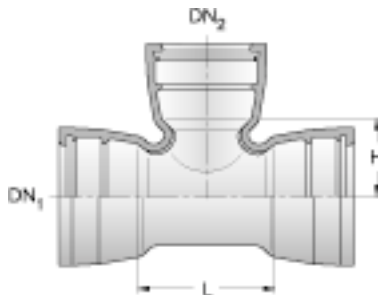
¹⁾ nur bis PN 25

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545 MMA-Stücke mit TYTON®-Steckmuffen nach DIN 28603

Doppelmuffenstücke mit Flanschabzweig



MMA-Stücke



| Nennweite | | Maße in mm | | Gewicht in kg ≈ | | | | |
|-----------------|------------------|------------|-----|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| DN ₁ | DN ₂ | L | H | ZMA | Guß | | | |
| | | | | | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 80 | 40 ⁹⁾ | 170 | 155 | 0,4 | | | 9,7 | |
| | 50 ⁹⁾ | 170 | 160 | 0,4 | | | 10,5 | |
| | 80 | 170 | 165 | 0,4 | | | 12,8 | |
| 100 | 40 ⁹⁾ | 170 | 170 | 0,4 | | | 11,3 | |
| | 50 ⁹⁾ | 170 | 170 | 0,4 | | | 12 | |
| | 80 | 170 | 175 | 0,5 | | | 14,5 | |
| | 100 | 190 | 180 | 0,6 | 15,9 | | | 16,4 |
| 125 | 40 ⁹⁾ | 170 | 185 | 0,5 | | | 14,5 | |
| | 80 | 170 | 190 | 0,6 | | | 17,9 | |
| | 100 | 195 | 195 | 0,7 | 19,6 | | | 20 |
| | 125 | 225 | 200 | 0,9 | 22 | | 22,5 | 23,5 |
| 150 | 40 ⁹⁾ | 170 | 195 | 0,6 | | | 19 | |
| | 50 ⁹⁾ | 170 | 200 | 0,6 | | | 20 | |
| | 80 | 170 | 205 | 0,7 | | | 21 | |
| | 100 | 195 | 210 | 0,8 | 23 | | | 23,5 |
| | 150 | 255 | 220 | 1,1 | 28 | | 29 | 31 |

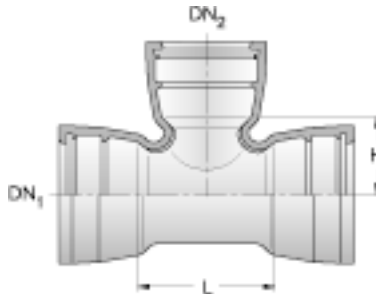
⁹⁾ in DIN EN 545 nicht enthalten

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545 MMA-Stücke mit TYTON®-Steckmuffen nach DIN 28603

Doppelmuffenstücke mit Flanschabzweig



MMA-Stücke



| Nennweite | | Maße in mm | | Gewicht in kg ≈ | | | | |
|-----------------|------------------|------------|-----|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| DN ₁ | DN ₂ | L | H | ZMA | Guß | | | |
| | | | | | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 200 | 40 ¹⁾ | 175 | 230 | 0,8 | | | 27,8 | |
| | 50 ¹⁾ | 175 | 230 | 0,8 | | | 28 | |
| | 80 | 175 | 235 | 0,9 | | | 28,5 | |
| | 100 | 200 | 240 | 1,1 | | 30,5 | | 31 |
| | 150 | 255 | 250 | 1,4 | | 36,5 | | 37,5 |
| | 200 | 315 | 260 | 1,8 | 43 | | 42,5 | 44,5 |
| 250 | 80 | 180 | 265 | 1,1 | | | 38 | |
| | 100 | 200 | 270 | 1,3 | | 39,5 | | 40 |
| | 150 | 260 | 280 | 1,7 | | 45,5 | | 46,5 |
| | 200 | 315 | 290 | 2,1 | 53,5 | 53,5 | | 55,5 |
| | 250 | 375 | 300 | 2,5 | 62,5 | 62,5 | | 66 |
| | 80 | 180 | 295 | 1,3 | | | 48 | |
| 300 | 100 | 205 | 300 | 1,5 | 50 | | | 50,5 |
| | 150 | 260 | 310 | 2,0 | 56 | | 57 | 59 |
| | 200 | 320 | 320 | 2,5 | 65,5 | 65,5 | 67,5 | 72,5 |
| | 300 | 435 | 340 | 3,4 | 86 | 85,5 | 90,5 | 114 |
| (350) | 100 | 205 | 330 | 2,7 | 59 | | | 59,5 |
| | 200 | 325 | 350 | 4,3 | 77,5 | 77 | 79 | 84 |
| | (350) | 495 | 380 | 7,4 | 110 | 113 | 120 | 139 |
| 400 | 80 | 185 | 355 | 2,7 | | | 68 | |
| | 100 | 210 | 360 | 3,1 | | 71,5 | | 72 |
| | 150 | 270 | 370 | 4,1 | | 81 | | 84,5 |
| | 200 | 325 | 380 | 4,9 | 91 | 91 | 93 | 98 |
| | 300 | 440 | 400 | 6,5 | 116 | 116 | 117 | 135 |
| | 400 | 560 | 420 | 9,4 | 141 | 146 | 156 | 186 |

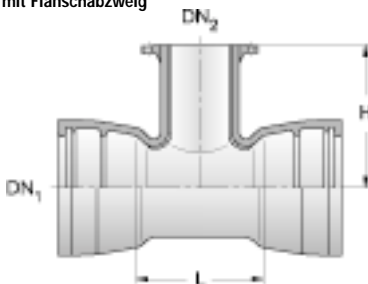
¹⁾ in DIN EN 545 nicht enthalten

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545 MMA-Stücke mit TYTON®-Steckmuffen nach DIN 28 603

Doppelmuffenstücke mit Flanschabzweig



MMA-Stücke



| Nennweite | | Maße in mm | | Gewicht in kg ≈ | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|-----|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| DN ₁ | DN ₂ | L | H | Guß | | | | |
| | | | | ZMA | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 500 | 80 ¹⁾ | 215 | 415 | 4 | 103 | | 104 | |
| | 100 | 215 | 420 | 4 | 104 | | 104 | |
| | 150 ¹⁾ | 330 | 430 | 5 | 126 | | 128 | 128 |
| | 200 | 330 | 440 | 6,1 | 130 | 130 | 132 | 135 |
| | 250 ¹⁾ | 450 | 450 | 7 | 154 | 154 | 158 | 173 |
| | 300 ¹⁾ | 450 | 460 | 8,3 | 156 | 156 | 161 | 177 |
| | (350) ¹⁾ | 565 | 470 | 10 | 183 | 186 | 194 | 230 |
| | 400 | 565 | 480 | 11,5 | 188 | 193 | 200 | 234 |
| | 500 | 680 | 500 | 13,9 | 222 | 237 | 246 | 273 |
| | 600 | 80 ¹⁾ | 340 | 475 | 7 | 163 | | 165 |
| 100 ¹⁾ | | 340 | 480 | 7 | 164 | | 165 | |
| 150 ¹⁾ | | 340 | 490 | 7,5 | 166 | | 167 | 168 |
| 200 | | 340 | 500 | 7,5 | 170 | 170 | 172 | 176 |
| 250 ¹⁾ | | 570 | 510 | 10 | 224 | 224 | 228 | 238 |
| (350) ¹⁾ | | 570 | 530 | 11 | 235 | 238 | 245 | 266 |
| 400 | | 570 | 540 | 13,7 | 240 | 245 | 256 | 284 |
| 500 ¹⁾ | | 800 | 560 | 18 | 303 | 317 | 327 | 361 |
| 600 | | 800 | 580 | 19,3 | 323 | 348 | 358 | 412 |
| 700 | | 80 ¹⁾ | 345 | 505 | 8,7 | 250 | | 250 |
| | 100 ¹⁾ | 345 | 510 | 8,7 | 250 | | 250 | |
| | 150 ¹⁾ | 345 | 520 | 8,7 | 253 | | 263 | |
| | 200 | 345 | 525 | 8,7 | 256 | 256 | 227 | – |
| | 300 ¹⁾ | 575 | 540 | 15 | 327 | 327 | 343 | – |
| | 400 | 575 | 555 | 15,3 | 335 | 340 | 304 | – |
| | 500 ¹⁾ | 925 | 570 | 24 | 432 | 446 | 480 | – |
| | 600 ¹⁾ | 925 | 585 | 24 | 457 | 481 | 502 | – |
| | 700 | 925 | 600 | 24 | 478 | 491 | 431 | – |

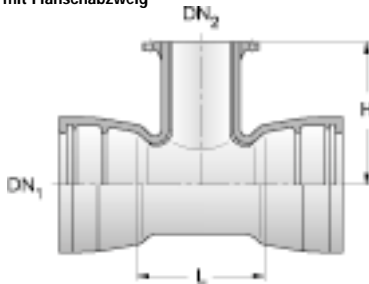
¹⁾ in DIN EN 545 nicht enthalten

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545 MMA-Stücke mit TYTON®-Steckmuffen nach DIN 28603

Doppelmuffenstücke mit Flanschabzweig



MMA-Stücke



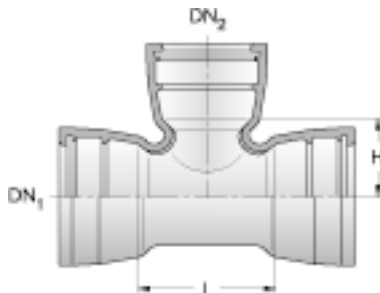
| Nennweite | | Maße in mm | | Gewicht in kg ≈ | | | | |
|-----------------|-------------------|------------|-----|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| DN ₁ | DN ₂ | L | H | ZMA | Guß | | | |
| | | | | | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 800 | 100 ⁹⁾ | 350 | 570 | 10,1 | 325 | | 326 | – |
| | 200 ⁹⁾ | 350 | 585 | 10,1 | 331 | 331 | 319 | – |
| | 300 ⁹⁾ | 580 | 600 | 10,1 | 417 | 417 | 422 | – |
| | 400 | 580 | 615 | 17,6 | 424 | 429 | 440 | – |
| | 500 ⁹⁾ | 1045 | 630 | 17,6 | 590 | 605 | 617 | – |
| | 600 | 1045 | 645 | 31 | 606 | 631 | 620 | – |
| | 800 | 1045 | 675 | 31 | 652 | 670 | 680 | – |
| 900 | 150 ⁹⁾ | 355 | 640 | 11,5 | 455 | | 444 | – |
| | 200 | 355 | 645 | 11,5 | 458 | 458 | 456 | – |
| | 250 ⁹⁾ | 590 | 655 | 14 | 557 | 557 | 477 | – |
| | 300 ⁹⁾ | 590 | 660 | 20 | 561 | 561 | 561 | – |
| | 400 | 590 | 675 | 20 | 570 | 575 | 577 | – |
| | 500 ⁹⁾ | 1170 | 690 | 38,5 | 813 | 827 | 861 | – |
| | 600 | 1170 | 705 | 38,5 | 829 | 854 | 852 | – |
| | 800 ⁹⁾ | 1170 | 735 | 39 | 873 | 890 | 890 | – |
| | 900 | 1170 | 750 | 39 | 898 | 919 | 1090 | – |
| 1000 | 200 | 360 | 705 | 13 | 561 | 561 | 561 | – |
| | 300 ⁹⁾ | 595 | 720 | 22,5 | 683 | 683 | 683 | – |
| | (350) | 595 | 730 | 22,5 | 686 | 689 | 689 | – |
| | 400 | 595 | 735 | 22,5 | 691 | 696 | 697 | – |
| | 500 ⁹⁾ | 1290 | 750 | 47 | 1033 | 1047 | 1050 | – |
| | 600 | 1290 | 765 | 47 | 1048 | 1073 | 1070 | – |
| | 800 ⁹⁾ | 1290 | 795 | 47 | 1091 | 1109 | 1112 | – |
| | 900 ⁹⁾ | 1290 | 810 | 47 | 1115 | 1137 | 1196 | – |
| | 1000 | 1290 | 825 | 47 | 1149 | 1188 | 1247 | – |

⁹⁾ in DIN EN 545 nicht enthalten

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545 MMB-Stücke mit TYTON®-Steckmuffen nach DIN 28603

Doppelmuffenstücke mit Muffenstutzen

MMB-Stücke



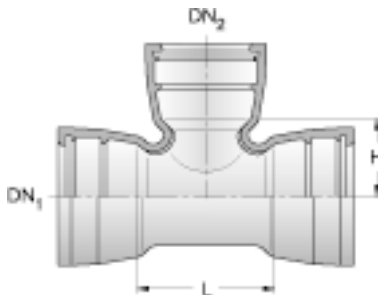
| Nennweite | | Maße in mm | | Gewicht in kg = | |
|-----------------|------------------|------------|-----|-----------------|-------------|
| DN ₁ | DN ₂ | L | H | ZMA | Guß |
| | | | | | PN 10–PN 40 |
| 80 | 40 ¹⁾ | 170 | 80 | 0,3 | 10,1 |
| | 80 | 170 | 85 | 0,3 | 11,5 |
| 100 | 40 ¹⁾ | 170 | 90 | 0,4 | 11,7 |
| | 80 | 170 | 95 | 0,4 | 13,2 |
| | 100 | 190 | 95 | 0,4 | 14,2 |
| 125 | 40 ¹⁾ | 170 | 100 | 0,5 | 15,1 |
| | 80 | 170 | 105 | 0,5 | 16,6 |
| | 100 | 195 | 110 | 0,5 | 17,9 |
| | 125 | 225 | 110 | 0,6 | 19,9 |
| 150 | 40 ¹⁾ | 170 | 115 | 0,5 | 18,2 |
| | 80 | 170 | 120 | 0,6 | 19,8 |
| | 100 | 195 | 120 | 0,6 | 21,0 |
| | 150 | 255 | 125 | 0,8 | 25,5 |

¹⁾ in Schraubmuffenausführung

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545 MMB-Stücke mit TYTON®-Steckmuffen nach DIN 28603

Doppelmuffenstücke mit Muffenstutzen

MMB-Stücke



| Nennweite | | Maße in mm | | Gewicht in kg = | |
|-----------------|------------------|------------|-----|-----------------|-------------|
| DN ₁ | DN ₂ | L | H | ZMA | Guß |
| | | | | | PN 10–PN 40 |
| 200 | 40 ¹⁾ | 175 | 140 | 0,7 | 25,5 |
| | 80 | 175 | 145 | 0,8 | 25,5 |
| | 100 | 200 | 145 | 0,9 | 29 |
| | 150 | 255 | 150 | 1,1 | 33,5 |
| | 200 | 315 | 155 | 1,3 | 39 |
| 250 | 80 | 180 | 170 | 1 | 36 |
| | 100 | 200 | 170 | 1,1 | 38 |
| | 150 | 260 | 175 | 1,4 | 43,5 |
| | 200 | 315 | 180 | 1,7 | 49,5 |
| | 250 | 375 | 190 | 2 | 56 |
| 300 | 80 ²⁾ | 180 | 195 | 1,2 | 43,5 |
| | 100 | 205 | 195 | 1,3 | 48 |
| | 150 | 260 | 200 | 1,7 | 54,5 |
| | 200 | 320 | 205 | 2 | 61,5 |
| | 300 | 435 | 220 | 2,7 | 78 |

¹⁾ in Schraubmuffenausführung

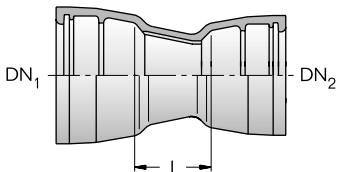
²⁾ in DIN EN 545 nicht enthalten

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545 MMR-Stücke mit TYTON®-Steckmuffen nach DIN 28603

Doppelmuffen-Übergangsstücke



MMR-Stücke



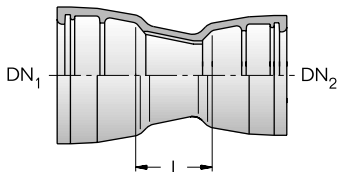
| Nennweite | | Maße in mm | | Gewicht in kg ≈ | |
|-----------------|-----------------|------------|-----|--------------------|--|
| DN ₁ | DN ₂ | L | ZMA | Guß PN 10–PN 40 | |
| 100 | 80 | 90 | 0,2 | 7,5 | |
| 125 | 80 | 140 | 0,3 | 9,9 | |
| | 100 | 100 | 0,2 | 9,8 | |
| 150 | 80 | 190 | 0,5 | 12,3 | |
| | 100 | 150 | 0,4 | 12,3 | |
| | 125 | 100 | 0,3 | 12,6 | |
| 200 | 100 | 250 | 0,8 | 18,3 | |
| | 125 | 200 | 0,7 | 18,7 | |
| | 150 | 150 | 0,5 | 18,7 | |
| 250 | 125 | 300 | 1,2 | 26,5 | |
| | 150 | 250 | 1 | 26,5 | |
| | 200 | 150 | 0,7 | 26 | |
| 300 | 150 | 350 | 1,6 | 36 | |
| | 200 | 250 | 1,3 | 35,5 | |
| | 250 | 150 | 0,9 | 34,5 | |

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545 MMR-Stücke mit TYTON®-Steckmuffen nach DIN 28603

Doppelmuffen-Übergangsstücke



MMR-Stücke



| Nennweite | | Maße in mm | | Gewicht in kg ≈ | |
|-----------------|-----------------|------------|------|--------------------|--|
| DN ₁ | DN ₂ | L | ZMA | Guß PN 10–PN 40 | |
| | 200 | 360 | 2,7 | 48 | |
| (350) | 250 | 260 | 2,2 | 47 | |
| | 300 | 160 | 1,4 | 45 | |
| | 250 | 360 | 3,3 | 60,5 | |
| 400 | 300 | 260 | 2,5 | 58 | |
| | (350) | 160 | 2 | 55,5 | |
| 500 | (350) | 360 | 5,3 | 88 | |
| | 400 | 260 | 4 | 83 | |
| 600 | 400 | 460 | 8 | 128 | |
| | 500 | 260 | 5 | 116 | |
| 700 | 500 | 480 | 10 | 194 ¹⁾ | |
| | 600 | 280 | 6,3 | 175 ¹⁾ | |
| 800 | 600 | 480 | 11,7 | 254 ¹⁾ | |
| | 700 | 280 | 7,3 | 247 ¹⁾ | |
| 900 | 700 | 480 | 13,3 | 363 ¹⁾ | |
| | 800 | 280 | 8,3 | 340 ¹⁾ | |
| 1000 | 800 | 480 | 15 | 453 ¹⁾ | |
| | 900 | 280 | 9,2 | 442 ¹⁾ | |

¹⁾nur bis PN 25

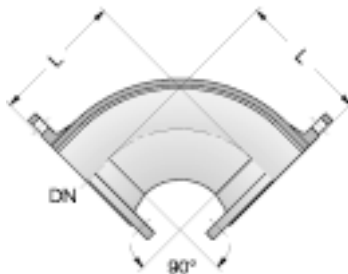
Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

Q-Stücke

Doppelflansch-Bögen 90°



Q-Stücke



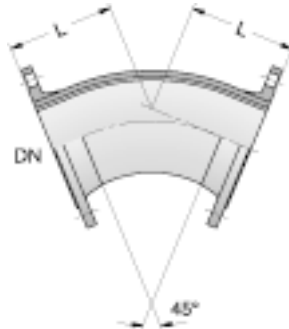
| Nennweite DN | Maße in mm L | Gewicht in kg ≈ | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| | | ZMA | Guß | | | |
| | | | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 80 | 165 | 0,5 | | 9,5 | | |
| 100 | 180 | 0,6 | 11,9 | | 12,9 | |
| 125 | 200 | 0,9 | 15,6 | | 17 | 19,4 |
| 150 | 220 | 1,2 | 20,5 | | 22,5 | 26,5 |
| 200 | 260 | 1,8 | 31 | 30,5 | 34,5 | 44 |
| 250 | 350 | 3 | 50 | 49 | 56,5 | 74 |
| 300 | 400 | 4,1 | 70 | 69,5 | 79,5 | 108 |
| (350) | 450 | 9 | 90,5 | 96 | 111 | 155 |
| 400 | 500 | 11,5 | 116 | 126 | 147 | 216 |
| 500 | 600 | 17 | 184 | 212 | 232 | 300 |
| 600 | 700 | 24 | 276 | 326 | 346 | 455 |
| 700 | 800 | 31,5 | 394 | 420 | 482 | – |
| 800 | 900 | 40,5 | 541 | 578 | 660 | – |
| 900 | 1000 | 51 | 709 | 751 | 855 | – |
| 1000 | 1100 | 63 | 919 | 998 | 1135 | – |

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545 FFK-Stücke 45°

Doppelflansch-Bögen 45°



FFK-Stücke



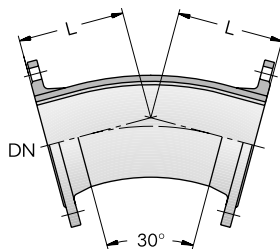
| Nennweite DN | Maße in mm L | Gewicht in kg ≈ | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| | | ZMA | Guß | | | |
| | | | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 80 | 130 | 0,4 | | 9,1 | | |
| 100 | 140 | 0,6 | 11,4 | | 12,4 | |
| 125 | 150 | 0,8 | 14,6 | | 16 | 18,4 |
| 150 | 160 | 1 | 18,7 | | 20,5 | 24,5 |
| 200 | 180 | 1,5 | 27,5 | 27 | 31 | 40,5 |
| 250 | 350 | 3,5 | 55 | 54 | 61,5 | 79 |
| 300 | 400 | 4,8 | 76,5 | 76,5 | 87 | 114 |
| (350) | 298 | 7 | 77 | 82,5 | 97,5 | 147 |
| 400 | 324 | 8,6 | 96,5 | 106 | 127 | 197 |
| 500 | 375 | 12,5 | 145 | 175 | 198 | 265 |
| 600 | 426 | 17 | 212 | 266 | 294 | 397 |
| 700 | 478 | 22,5 | 293 | 326 | 393 | – |
| 800 | 529 | 28,5 | 403 | 442 | 536 | – |
| 900 | 581 | 35 | 519 | 567 | 682 | – |
| 1000 | 632 | 42 | 668 | 751 | 899 | – |

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach Werksnorm FFK-Stücke 30°

Doppelflansch-Bögen 30°



FFK-Stücke



| Nennweite DN | Maße in mm L | Gewicht in kg ≈ | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|------|
| | | ZMA | Guß | | |
| | | | PN 10 | PN 16 | |
| 80 | 130 | 0,3 | | 10 | |
| 100 | 140 | 0,6 | | 11,9 | |
| 125 | 150 | 1 | | 16 | |
| 150 | 160 | 1 | | 19,6 | |
| 200 | 180 | 1,5 | 29 | | 28,5 |
| 250 | 210 | 2 | 45 | | 44 |
| 300 | 255 | 3 | 63 | | 62 |
| (350) | 165 | 4 | 57 | | 62,5 |
| 400 | 183 | 9 | 73 | | 82,5 |
| 500 | 220 | 10 | 109 | | 137 |
| 600 | 309 | 14 | 212 | | 257 |
| 700 | 346 | 16 | 360 | | 386 |
| 800 | 383 | 21 | 493 | | 529 |

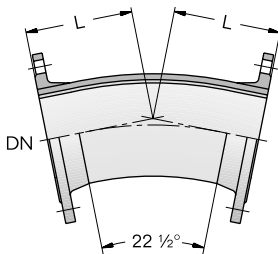
Höhere Drücke auf Anfrage

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach Werknorm FFK-Stücke 22°

Doppelflansch-Bögen 22 $\frac{1}{2}$ °



FFK-Stücke



| Nennweite DN | Maße in mm L | Gewicht in kg ≈ | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|
| | | ZMA | Guß | |
| | | | PN 10 | PN 16 |
| 80 | 130 | 0,5 | 10 | |
| 100 | 140 | 0,7 | 11,9 | |
| 125 | 150 | 1 | 16 | |
| 150 | 160 | 1,2 | 19,7 | |
| 200 | 180 | 1,8 | 29 | 27,5 |
| 250 | 210 | 2,6 | 45 | 44 |
| 300 | 255 | 3,7 | 63 | 62 |
| (350) | 140 | 3,5 | 53 | 58,5 |
| 400 | 153 | 4,3 | 67 | 75,5 |
| 500 | 185 | 6,5 | 99 | 127 |
| 600 | 254 | 10,6 | 182 | 227 |
| 700 | 284 | 16,6 | 313 | 339 |
| 800 | 314 | 21 | 428 | 464 |

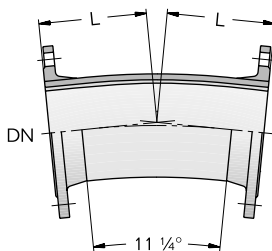
Höhere Drücke auf Anfrage

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach Werksnorm FFK-Stücke 11°

Doppelflansch-Bögen 11 $\frac{1}{4}$ °



FFK-Stücke



| Nennweite DN | Maße in mm L | Gewicht in kg ≈ | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|
| | | ZMA | Guß | |
| | | | PN 10 | PN 16 |
| 80 | 130 | 0,5 | 10 | |
| 100 | 140 | 0,7 | 11,9 | |
| 125 | 150 | 1 | 16 | |
| 150 | 160 | 1,2 | 19,7 | |
| 200 | 180 | 1,8 | 26 | 25 |
| 250 | 210 | 2,6 | 45 | 44 |
| 300 | 255 | 3,7 | 63 | 62 |
| (350) | 105 | 2,6 | 47,5 | 53 |
| 400 | 113 | 3,2 | 58 | 67,5 |
| 500 | 135 | 4,7 | 85 | 113 |
| 600 | 174 | 7,3 | 157 | 202 |
| 700 | 194 | 11,4 | 243 | 269 |
| 800 | 213 | 14,2 | 330 | 366 |

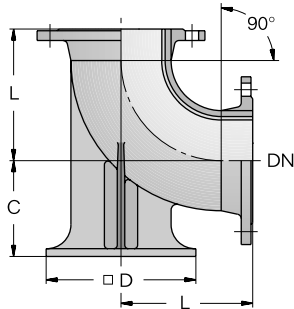
Höhere Drücke auf Anfrage

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

N-Stücke

Doppelflansch-Fußbögen 90°

N-Stücke

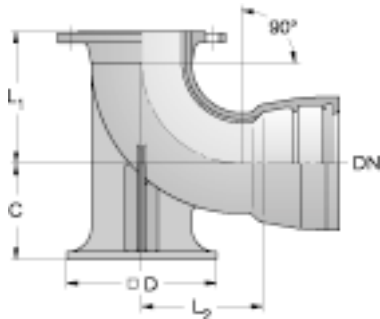


| Nennweite | Maße in mm | | | Gewicht in kg ≈ | | | | |
|-----------|------------|-----|-----|-----------------|----------------|---------|-------|-------|
| | L | C | □ D | ZMA | Guß | | | |
| DN | L | C | □ D | ZMA | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 80 | 165 | 110 | 180 | 0,5 | 13 | | | |
| 100 | 180 | 125 | 200 | 0,6 | 16,8 | 17,8 | | |
| 125 | 200 | 140 | 225 | 0,9 | 22 | 23,5 26 | | |
| 150 | 220 | 160 | 250 | 1,2 | 29,5 31,5 35,5 | | | |
| 200 | 260 | 190 | 300 | 1,8 | 46 | 45,5 | 49,5 | 59 |
| 250 | 350 | 225 | 350 | 3 | 73,5 | 72,5 | 80 | 97,5 |
| 300 | 400 | 255 | 400 | 4,1 | 104 | 103 | 113 | 142 |
| (350) | 450 | 290 | 450 | 9 | 137 | 142 | 157 | 201 |
| 400 | 500 | 320 | 500 | 10,6 | 178 | 187 | 208 | 277 |
| 500 | 600 | 385 | 600 | 17 | 286 | 314 | 334 | 402 |
| 600 | 700 | 450 | 700 | 24 | 432 | 482 | 502 | 612 |

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN 28650
EN-Stücke mit TYTON®-Steckmuffe nach DIN 28603

Fußbögen 90°

EN-Stücke



| Nennweite | Maße in mm | | | | Gewicht in kg = | | | | |
|-----------|------------|----------------|----------------|-----|-----------------|-----|-------|-------|-------|
| | DN | L ₁ | L ₂ | C | □ D | ZMA | Guß | | |
| PN 10 | | | | | | | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 80 | 165 | 145 | 110 | 180 | 0,4 | | 13,2 | | |
| 100 | 180 | 158 | 125 | 200 | 0,6 | 17 | | 17,5 | |

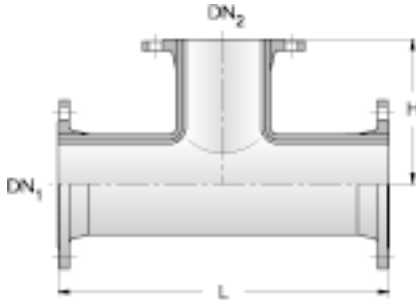
Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

T-Stücke

Doppelflanschstücke mit Flanschabzweig



T-Stücke



| Nennweite | | Maße in mm | | Gewicht in kg ≈ | | | | |
|-----------------|------------------|------------|-----|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| DN ₁ | DN ₂ | L | H | Guß | | | | |
| | | | | ZMA | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 80 | 50 ¹⁾ | 330 | 160 | 0,7 | | | 13,6 | |
| | 80 | 330 | 165 | 0,7 | | | 15,4 | |
| 100 | 50 ¹⁾ | 360 | 170 | 0,8 | | 16,6 | 17,6 | 17,6 |
| | 80 | 360 | 175 | 0,9 | | 18,4 | 19,4 | 19,4 |
| | 100 | 360 | 180 | 1 | | 19,4 | 21 | 21 |
| 125 | 80 | 400 | 190 | 1,2 | | 23 | 24,5 | 24,5 |
| | 100 | 400 | 195 | 1,2 | | 24 | 26 | 28,5 |
| | 125 | 400 | 200 | 1,3 | | 25,5 | 27,5 | 31 |
| 150 | 80 | 440 | 205 | 1,5 | | 28 | 30,5 | 34,5 |
| | 100 | 440 | 210 | 1,6 | | 29,5 | 32 | 36 |
| | 125 | 440 | 215 | 1,6 | | 31 | 34 | 39 |
| | 150 | 440 | 220 | 1,7 | | 32 | 35 | 40,5 |
| 200 | 80 | 520 | 235 | 2,3 | 42,5 | 42 | 47 | 56 |
| | 100 | 520 | 240 | 2,4 | 43 | 42,5 | 47 | 56 |
| | 150 | 520 | 250 | 2,5 | 46,5 | 46 | 51 | 62 |
| | 200 | 520 | 260 | 2,6 | 50 | 49,5 | 55,5 | 69,5 |

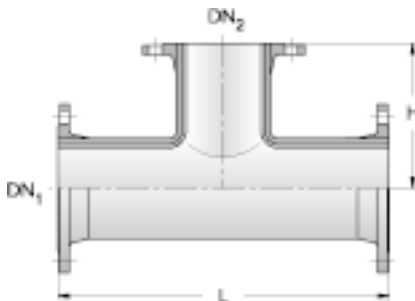
Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

T-Stücke

Doppelflanschstücke mit Flanschabzweig



T-Stücke



| Nennweite | | Maße in mm | | Gewicht in kg ≈ | | | | |
|-----------------|-------------------|------------|-----|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| DN ₁ | DN ₂ | L | H | Guß | | | | |
| | | | | ZMA | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 250 | 80 ¹⁾ | 700 | 265 | 3,9 | 67,5 | 66,5 | 73,5 | 91 |
| | 100 | 700 | 275 | 3,9 | 68 | 67 | 75 | 92 |
| | 150 ¹⁾ | 700 | 300 | 3,9 | 72 | 71,5 | 79,5 | 99 |
| | 200 | 700 | 325 | 4,3 | 76,5 | 75,5 | 84,5 | 107 |
| | 250 | 700 | 350 | 4,5 | 83 | 82 | 92,5 | 119 |
| 300 | 100 | 800 | 300 | 5,2 | 94 | 93 | 104 | 131 |
| | 200 | 800 | 350 | 5,6 | 102 | 101 | 113 | 145 |
| | 300 | 800 | 400 | 6,1 | 117 | 115 | 131 | 171 |
| (350) | 100 | 850 | 325 | 10,5 | 117 | 122 | 138 | 182 |
| | 200 | 850 | 325 | 10,5 | 122 | 128 | 144 | 211 |
| | (350) | 850 | 425 | 12,2 | 144 | 152 | 174 | 237 |
| 400 | 100 | 900 | 350 | 12,6 | 144 | 154 | 175 | 244 |
| | 200 | 900 | 350 | 12,7 | 150 | 159 | 182 | 255 |
| | 400 | 900 | 450 | 15,5 | 177 | 191 | 222 | 321 |
| 500 | 100 | 1000 | 400 | 17,5 | 213 | 242 | 262 | 331 |
| | 200 | 1000 | 400 | 17,5 | 218 | 247 | 268 | 353 |
| | 400 | 1000 | 500 | 19,3 | 244 | 277 | 308 | 407 |
| | 500 | 1000 | 500 | 19,4 | 256 | 298 | 328 | 426 |

¹⁾ in DIN EN 545 nicht enthalten

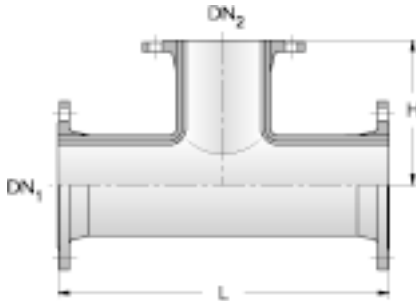
Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

T-Stücke

Doppelflanschstücke mit Flanschabzweig



T-Stücke

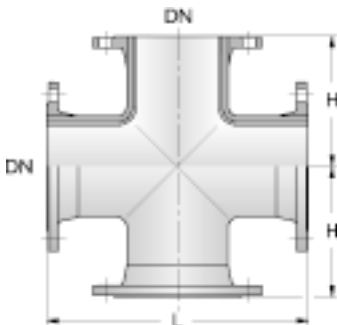


| Nennweite | | Maße in mm | | Gewicht in kg ≈ | | | | |
|-----------------|------------------|------------|-----|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| DN ₁ | DN ₂ | L | H | Guß | | | | |
| | | | | ZMA | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 600 | 80 ⁿ | 1100 | 450 | 23 | 304 | 353 | 374 | – |
| | 100 ⁿ | 1100 | 450 | 23 | 304 | 354 | 375 | – |
| | 150 ⁿ | 1100 | 450 | 23 | 307 | 356 | 378 | – |
| | 200 | 1100 | 450 | 23 | 309 | 359 | 382 | 497 |
| | 300 ⁿ | 1100 | 550 | 24 | 326 | 375 | 401 | – |
| | 400 | 1100 | 550 | 25 | 334 | 389 | 421 | 561 |
| | 500 ⁿ | 1100 | 550 | 25 | 345 | 409 | 440 | – |
| | 600 | 1100 | 550 | 25 | 361 | 435 | 467 | 623 |
| 700 | 200 | 650 | 525 | 16,1 | 276 | 302 | 377 | – |
| | 400 | 870 | 555 | 22,5 | 353 | 383 | 454 | – |
| | 700 | 1200 | 600 | 31 | 489 | 528 | 609 | – |
| 800 | 200 | 690 | 585 | 19,5 | 360 | 396 | 485 | – |
| | 400 | 910 | 615 | 27 | 450 | 491 | 588 | – |
| | 600 | 1350 | 645 | 39,5 | 610 | 670 | 777 | – |
| | 800 | 1350 | 675 | 39,5 | 652 | 706 | 837 | – |
| 900 | 200 | 730 | 645 | 23 | 447 | 490 | 603 | – |
| | 400 | 950 | 675 | 31,5 | 552 | 601 | 718 | – |
| | 600 | 1500 | 705 | 49 | 798 | 866 | 981 | – |
| | 900 | 1500 | 750 | 49 | 869 | 934 | 1071 | – |
| 1000 | 200 | 770 | 705 | 27 | 558 | 637 | 782 | – |
| | 400 | 990 | 735 | 36 | 681 | 764 | 913 | – |
| | 600 | 1650 | 765 | 59,5 | 1019 | 1123 | 1270 | – |
| | 800 | 1650 | 825 | 59,5 | 1124 | 1242 | 1417 | – |
| | 1000 | 1650 | 825 | 59,5 | 1124 | 1242 | 1417 | – |

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach Werksnorm TT-Stücke

Flanschstücke mit zwei Flanschstützen

TT-Stücke



| Nennweite | Maße in mm | | Gewicht in kg ≈ | | | | |
|-----------|------------|-----|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| | DN | L | H | ZMA | Guß | | |
| | | | | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 80 | 330 | 165 | 0,5 | 20 | | | |
| 100 | 360 | 180 | 1 | 25 | 26,5 | | |
| 125 | 400 | 200 | 1,5 | 32,5 | 35,5 | | 40 |
| 150 | 440 | 220 | 1,5 | 41,5 | 45,5 | | 53 |
| 200 | 520 | 260 | 3 | 62,5 | 62 | 70 | 66,5 |
| 250 | 700 | 350 | 5 | 104 | 102 | 117 | 151 |
| 300 | 800 | 400 | 6 | 145 | 143 | 163 | 217 |

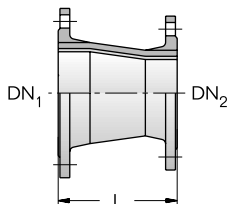
Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

FFR-Stücke

Doppelflanschübergangsstücke



FFR-Stücke



| Nennweite | | Maße in mm | Gewicht in kg ≈ | | | | |
|-----------------|-------------------|------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| DN ₁ | DN ₂ | | ZMA | Guß | | | |
| | | L | | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 80 | 40 ¹⁾ | 200 | 0,3 | | | 6,7 | |
| | 50 ¹⁾ | 200 | 0,3 | | | 7,2 | |
| | 65 | 200 | 0,3 | | 8,2 | | 8,2 |
| 100 | 50 ¹⁾ | 200 | 0,3 | | 8,1 | | 8,6 |
| | 65 ¹⁾ | 200 | 0,4 | | 8,8 | | 9,1 |
| | 80 | 200 | 0,4 | | 9,3 | | 9,3 |
| 125 | 80 ¹⁾ | 200 | 0,4 | | 10,5 | 11,2 | 12,4 |
| | 100 | 200 | 0,5 | | 11,4 | 12,6 | 13,8 |
| 150 | 80 ¹⁾ | 200 | 0,5 | | 12 | 13 | 14,9 |
| | 100 ¹⁾ | 200 | 0,5 | | 12,8 | 14,3 | 16,2 |
| | 125 | 200 | 0,6 | | 14,1 | 15,8 | 18,9 |
| 200 | 80 ¹⁾ | 300 | 0,9 | 18 | 17,7 | 19,7 | 24,4 |
| | 100 ¹⁾ | 300 | 1 | 18,6 | 18,4 | 21 | 25,5 |
| | 125 ¹⁾ | 300 | 1 | 20 | 19,9 | 22,5 | 28,5 |
| | 150 | 300 | 1,1 | 22 | 22 | 25 | 31,5 |

1) nach DIN EN 545 nicht enthalten

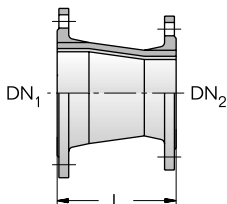
Formstücke aus duktilem Gußeisen nah DIN EN 545

FFR-Stücke

Doppelflanschübergangsstücke



FFR-Stücke



| Nennweite | | Maße in mm | Gewicht in kg ≈ | | | | |
|-----------------|-------------------|------------|-----------------|------|-------|-------|-------|
| DN ₁ | DN ₂ | | L | Guß | | | |
| | | | | ZMA | PN 10 | PN 16 | PN 25 |
| 250 | 100 ¹⁾ | 300 | 1,4 | 24 | 23,5 | 27,5 | 36,5 |
| | 150 ¹⁾ | 300 | 1,4 | 27 | 26,5 | 31 | 42 |
| | 200 | 300 | 1,4 | 30,5 | 30 | 35,5 | 49 |
| 300 | 200 ¹⁾ | 300 | 1,6 | 35,5 | 35 | 42 | 60 |
| | 250 | 300 | 1,7 | 41 | 40 | 48,5 | 71 |
| (350) | 250 ¹⁾ | 300 | 2,6 | 45 | 47,5 | 59 | 90,5 |
| | 300 | 300 | 2,8 | 50 | 52,5 | 65 | 103 |
| 400 | 200 ¹⁾ | 300 | 2,9 | 45,5 | 50,5 | 63,5 | 113 |
| | 250 ¹⁾ | 300 | 2,9 | 50,5 | 55 | 69,5 | 113 |
| | 300 ¹⁾ | 300 | 3,1 | 55 | 59,5 | 75 | 126 |
| | (350) | 300 | 3,9 | 59,5 | 67 | 85 | 141 |
| 500 | 400 | 600 | 9,4 | 110 | 130 | 153 | 221 |
| 600 | 500 | 600 | 11,5 | 149 | 190 | 216 | 303 |
| 700 | 600 | 600 | 13,6 | 195 | 236 | 285 | – |
| 800 | 700 | 600 | 15,7 | 250 | 285 | 363 | – |
| 900 | 600 ¹⁾ | 600 | 16,8 | 263 | 310 | 421 | – |
| | 800 | 600 | 17,8 | 308 | 352 | 461 | – |
| 1000 | 900 | 600 | 19,8 | 373 | 438 | 576 | – |

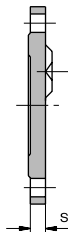
¹⁾ in DIN EN 545 nicht enthalten

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

X-Stücke

Blindflansche

X-Stücke



bis DN 250

Flanschschlußmaße
nach DIN EN 1092-2

| Nenn- weite | Maße in mm | | | | Gewicht in kg ≈ | | | |
|----------------|------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
| | s | | | | | | | |
| DN | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 40 | | 16 | | | | | 2,1 | |
| 50 | | 16 | | | | | 2,5 | |
| 65 | | 16 | | | 3,2 | | | 3,1 |
| 80 | | 16 | | | | | 3,9 | |
| 100 | | 16 | | | 4,6 | | | 4,6 |
| 125 | 16 | | 16 | 20,5 | 6 | | 6,6 | 8,2 |
| 150 | 16 | | 17 | 23 | 7,6 | | 8,6 | 11,4 |
| 200 | 17 | | 19 | 27 | 11,4 | 11,2 | 13,6 | 20 |
| 250 | 19 | | 21,5 | 31 | 17,2 | 16,8 | 21 | 33 |

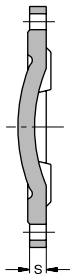
Gewindebohrung 1/2" bis 2"

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach DIN EN 545

X-Stücke

Blindflansche

X-Stücke



über DN 250

Flanschschlußmaße
nach DIN EN 1092-2

| Nenn- weite | Maße in mm | | | | Gewicht in kg ≈ | | | |
|----------------|------------|-------|--------------------|------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| | s | | | | | | | |
| DN | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 300 | 20,5 | | 23,5 | 35,5 | 25 | 24,5 | 31 | 51 |
| (350) | 20,5 | 22,5 | 26 | 40 ¹⁾ | 30,5 | 34,5 | 43,5 | 73,5 |
| 400 | 20,5 | 24 | 28 | 44 ¹⁾ | 38 | 46 | 59,5 | 106 |
| 500 | 22,5 | 27,5 | 32,5 | 48 ¹⁾ | 56 | 79 | 96 | 151 |
| 600 | 25 | 31 | 37 | 53 ¹⁾ | 86 | 123 | 147 | 230 |
| 700 | 27,5 | 34,5 | 30,5 ¹⁾ | – | 127 | 171 | 225 | – |
| 800 | 30 | 38 | 46 ¹⁾ | – | 176 | 239 | 325 | – |
| 900 | 32,5 | 41,5 | 50,5 ¹⁾ | – | 230 | 314 | 429 | – |
| 1000 | 35 | 45 | 55 ¹⁾ | – | 302 | 427 | 578 | – |

Gewindebohrung 1/2" bis 2"

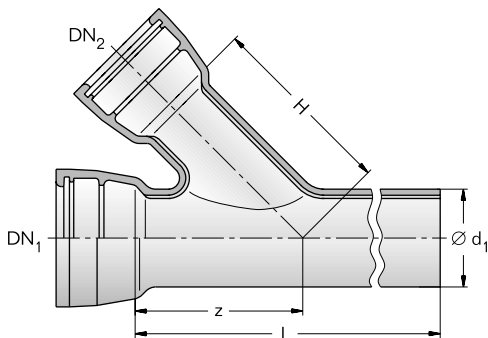
¹⁾ in DIN EN 545 nicht enthalten



Formstücke aus duktilem Gußeisen nach Werksnorm C-Stücke mit TYTON®-Steckmuffen nach DIN 28603

Muffenstücke mit Muffenabzweig 45°

C-Stücke

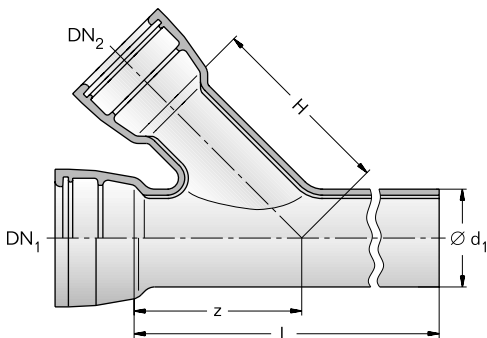


| Nennweite | | Maße in mm | | | | Gewicht in kg ≈ | |
|-----------------|-----------------|------------------|------|-----|-----|-----------------|--------------------|
| DN ₁ | DN ₂ | Ø d ₁ | L | H | z | ZMA | Guß PN 10/PN 16 |
| 80 | 80 | 98 | 800 | 250 | 250 | 1,6 | 34,5 |
| 100 | 80 | 118 | 800 | 265 | 265 | 2 | 39,5 |
| | 100 | 118 | 800 | 280 | 280 | 2 | 41,5 |
| 125 | 80 | 144 | 1000 | 280 | 280 | 3 | 55 |
| | 100 | 144 | 1000 | 300 | 300 | 3 | 57,5 |
| | 125 | 144 | 1000 | 315 | 315 | 3 | 61 |
| 150 | 80 | 170 | 1000 | 300 | 300 | 3,7 | 67 |
| | 100 | 170 | 1000 | 320 | 320 | 3,7 | 70 |
| | 125 | 170 | 1000 | 335 | 335 | 3,7 | 72,5 |
| | 150 | 170 | 1000 | 355 | 355 | 3,7 | 78 |
| 200 | 80 | 222 | 1000 | 335 | 335 | 5 | 91 |
| | 100 | 222 | 1000 | 360 | 360 | 5 | 93 |
| | 125 | 222 | 1000 | 370 | 370 | 5 | 98 |
| | 150 | 222 | 1000 | 395 | 395 | 5 | 104 |
| | 150 | 222 | 1000 | 395 | 395 | 5 | 104 |
| | 200 | 222 | 1000 | 430 | 430 | 5 | 117 |

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach Werksnorm C-Stücke mit TYTON®-Steckmuffen nach DIN 28603

Muffenstücke mit Muffenabzweig 45°

C-Stücke



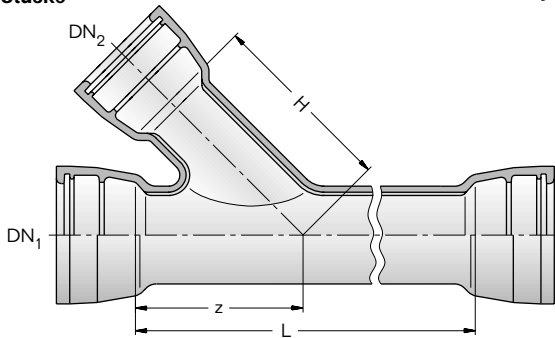
| Nennweite | | Maße in mm | | | | Gewicht in kg ≈ | |
|-----------|--------|-------------------|------|-----|-----|-----------------|--------------------|
| DN_1 | DN_2 | $\varnothing d_1$ | L | H | z | ZMA | Guß PN 10/PN 16 |
| 250 | 80 | 274 | 1000 | 370 | 370 | 6,2 | 121 |
| | 100 | 274 | 1000 | 400 | 400 | 6,2 | 123 |
| | 125 | 274 | 1000 | 420 | 420 | 6,3 | 126 |
| | 150 | 274 | 1000 | 435 | 435 | 6,3 | 132 |
| | 200 | 274 | 1000 | 470 | 470 | 6,4 | 144 |
| | 250 | 274 | 1000 | 505 | 505 | 6,5 | 160 |
| 300 | 80 | 326 | 1000 | 405 | 405 | 7,5 | 151 |
| | 100 | 326 | 1000 | 420 | 420 | 7,6 | 154 |
| | 125 | 326 | 1000 | 440 | 440 | 7,7 | 158 |
| | 150 | 326 | 1000 | 460 | 460 | 7,7 | 164 |
| | 200 | 326 | 1000 | 515 | 515 | 7,9 | 176 |
| | 250 | 326 | 1250 | 545 | 545 | 8,5 | 217 |
| 400 | 300 | 326 | 1250 | 585 | 585 | 8 | 236 |
| | 100 | 429 | 1000 | 490 | 490 | 17,5 | 224 |
| | 125 | 429 | 1000 | 510 | 510 | 17,5 | 226 |
| | 150 | 429 | 1000 | 530 | 530 | 17,5 | 232 |
| | 200 | 429 | 1000 | 570 | 570 | 18 | 243 |
| | 250 | 429 | 1250 | 615 | 615 | 22 | 297 |
| | 300 | 429 | 1250 | 655 | 655 | 22 | 315 |
| | 400 | 429 | 1500 | 735 | 735 | 26 | 397 |

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach Werksnorm
MMC-Stücke mit TYTON®-Steckmuffen nach DIN 28603

Doppelmuffenstücke mit Muffenabzweig 45°



MMC-Stücke



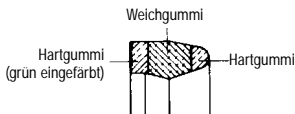
| Nennweite | | Maße in mm | | | Gewicht in kg ≈ | |
|-----------------|-----------------|------------|-----|-----|-----------------|--------------------|
| DN ₁ | DN ₂ | L | H | z | ZMA | Guß PN 10/PN 16 |
| 250 | 150 | 375 | 370 | 340 | 3 | 75 |
| 300 | 150 | 435 | 410 | 380 | 4 | 99 |
| 400 | 150 | 440 | 490 | 450 | 10 | 141 |
| 500 | 150 | 450 | 590 | 515 | 13 | 203 |
| 600 | 150 | 570 | 655 | 580 | 19 | 299 |

Schraubmuffen-Verbindung aus duktilem Gußeisen nach DIN 28601 mit DÜKER-Schubsicherung



| DN | Nenndruck in bar PN | Abwinkelbarkeit max. | Gewicht in kg ≈ Klemmring |
|-----|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 80 | 16 | 3° | 0,16 |
| 100 | 16 | 3° | 0,18 |
| 125 | 16 | 3° | 0,21 |
| 150 | 16 | 3° | 0,25 |
| 200 | 16 | 3° | 0,37 |
| 250 | 16 | 2° | 0,48 |
| 300 | 16 | 2° | 0,55 |

Übergangsdichtringe von Schraubmuffenverbindungen auf Spitzenden von PVC- und Stahlrohren



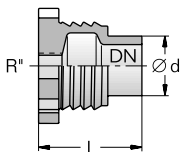
| DN | geeignet für folgende Rohraußendurchmesser in mm | | Gewicht in kg ≈ |
|-----|---|-------|--------------------|
| | PVC | Stahl | |
| 50 | 63 | 60,3 | 0,09 |
| 65 | 75 | 76,1 | 0,12 |
| 80 | 90 | 88,9 | 0,16 |
| 100 | 110 | 108 | 0,19 |
| 125 | 140 | 139,7 | 0,22 |
| 150 | 160 | 159 | 0,30 |
| 200 | 225 | - | 0,32 |

Formstücke aus duktilem Gußeisen nach Werksnorm PX-Stücke für Schraubmuffen

Schraubstopfen



PX-Stücke



| Nenn- weite | Maße in mm | | | Gewicht in kg ≈ |
|----------------|------------|-----|--------------------|--------------------|
| | L | Ø d | R (Zoll) | |
| 40 | 97 | 56 | $\frac{3}{4}$ "-2" | 2 |

Ab DN 50 sind als Muffenverschlüsse X-Stücke in Verbindung mit F-Stücken zu verwenden.

Formstücke aus duktilem Gußeisen Kennzeichnung

Die der „Fachgemeinschaft Gußeiserne Rohre“ (FGR) angeschlossenen Werke kennzeichnen die von ihnen hergestellten Formstücke aus duktilem Gußeisen mit dem Zeichen FGR, das einem Gütezeichen gleich kommt.

Darüber hinaus sind die Stücke mit der Nennweite und die Bögen mit dem jeweiligen Zentriwinkel gekennzeichnet.

Bei Flanschenformstücken werden die Nenndrücke 16, 25 und 40 aufgegossen oder aufgestempelt. Flanschenformstücke für PN 10 und alle Muffenformstücke sind ohne Nenndruckangabe.

Zur Kennzeichnung des Werkstoffes „duktilen Gußeisen“ tragen die Formstücke drei im Dreieck (Δ) erhaben auf der Außenfläche angeordnete Punkte.

In Sonderfällen können weitere Markierungen festgelegt werden.

