

# BILSTEIN ZE-Sorten

## Übersicht

| Kurzname | Werkstoffnummer | Dicke in mm <sup>a</sup> | Breite in mm <sup>a</sup> | Dicke in inch <sup>a</sup> | Breite in inch <sup>a</sup> | Coil | Spule <sup>a</sup> | Stab <sup>a</sup> | MA | MB <sup>a</sup> | MC | RN <sup>a</sup> | RL | RM <sup>a</sup> | RR <sup>a</sup> |
|----------|-----------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|------|--------------------|-------------------|----|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|-----------------|
| ZE500    | 1.0489          | 0,2 - 4                  | 5 - 650                   | 0,008 - 0,156              | 0,195 - 25,35               | *    | *                  | *                 | *  | *               |    |                 | *  | *               | *               |
| ZE550    | 1.0489          | 0,2 - 4                  | 5 - 650                   | 0,008 - 0,156              | 0,195 - 25,35               | *    | *                  | *                 | *  | *               |    |                 | *  | *               | *               |
| ZE600    | 1.0548          | 0,2 - 4                  | 5 - 650                   | 0,008 - 0,156              | 0,195 - 25,35               | *    | *                  | *                 | *  | *               |    |                 | *  | *               | *               |
| ZE650    | 1.0550          | 0,2 - 4                  | 5 - 650                   | 0,008 - 0,156              | 0,195 - 25,35               | *    | *                  | *                 | *  | *               |    |                 | *  | *               | *               |
| ZE700    | 1.0550          | 0,2 - 4                  | 5 - 650                   | 0,008 - 0,156              | 0,195 - 25,35               | *    | *                  | *                 | *  | *               |    |                 | *  | *               | *               |
| ZE750    | 1.0556          | 0,2 - 4                  | 5 - 650                   | 0,008 - 0,156              | 0,195 - 25,35               | *    | *                  | *                 | *  | *               |    |                 | *  | *               | *               |
| ZE800    | 1.0556          | 0,2 - 4                  | 5 - 650                   | 0,008 - 0,156              | 0,195 - 25,35               | *    | *                  | *                 | *  | *               |    |                 | *  | *               | *               |
| ZE850    | 1.0556          | 0,2 - 4                  | 5 - 650                   | 0,008 - 0,156              | 0,195 - 25,35               | *    | *                  | *                 | *  | *               |    |                 | *  | *               | *               |
| ZE900    | 1.0556          | 0,2 - 4                  | 5 - 650                   | 0,008 - 0,156              | 0,195 - 25,35               | *    | *                  | *                 | *  | *               |    |                 | *  | *               | *               |
| ZE950    | 1.0958          | 0,2 - 3                  | 5 - 650                   | 0,008 - 0,117              | 0,195 - 25,35               | *    | *                  | *                 | *  | *               |    |                 | *  | *               | *               |
| ZE1000   | 1.0958          | 0,2 - 3                  | 5 - 650                   | 0,008 - 0,117              | 0,195 - 25,35               | *    | *                  | *                 | *  | *               |    |                 | *  | *               | *               |
| ZE1050   | 1.0958          | 0,2 - 3                  | 5 - 650                   | 0,008 - 0,117              | 0,195 - 25,35               | *    | *                  | *                 | *  | *               |    |                 | *  | *               | *               |
| ZE1100   | 1.0958          | 0,2 - 3                  | 5 - 650                   | 0,008 - 0,117              | 0,195 - 25,35               | *    | *                  | *                 | *  | *               |    |                 | *  | *               | *               |

a = abhängig vom Bandquerschnitt

# BILSTEIN ZE-Sorten

## Chemische Eigenschaften

| Kurzname | Werkstoffnummer | Massenanteile in % |        |        |       |       |        |        |        |             |             |       |       |
|----------|-----------------|--------------------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------------|-------------|-------|-------|
|          |                 | C max              | Si max | Mn max | P max | S max | Al min | NB max | Ti max | Cr + Mo max | Nb + Ti max | B max | V max |
| ZE500    | 1.0489          | 0,10               | 0,50   | 1,00   | 0,025 | 0,025 | 0,015  | 0,090  | 0,150  |             |             |       | 0,220 |
| ZE550    | 1.0489          | 0,10               | 0,50   | 1,00   | 0,025 | 0,025 | 0,015  | 0,090  | 0,150  |             |             |       | 0,220 |
| ZE600    | 1.0548          | 0,10               | 0,50   | 1,10   | 0,025 | 0,025 | 0,015  | 0,090  | 0,150  |             |             |       | 0,220 |
| ZE650    | 1.0550          | 0,10               | 0,50   | 1,60   | 0,025 | 0,025 | 0,015  | 0,090  | 0,150  |             |             |       | 0,220 |
| ZE700    | 1.0550          | 0,10               | 0,50   | 1,60   | 0,025 | 0,025 | 0,015  | 0,090  | 0,150  |             |             |       | 0,220 |
| ZE750    | 1.0556          | 0,10               | 0,50   | 1,60   | 0,025 | 0,003 | 0,015  | 0,090  | 0,150  |             |             |       | 0,220 |
| ZE800    | 1.0556          | 0,10               | 0,50   | 1,60   | 0,025 | 0,003 | 0,015  | 0,090  | 0,150  |             |             |       | 0,220 |
| ZE850    | 1.0556          | 0,10               | 0,50   | 1,60   | 0,025 | 0,003 | 0,015  | 0,090  | 0,150  |             |             |       | 0,220 |
| ZE900    | 1.0556          | 0,10               | 0,50   | 1,60   | 0,025 | 0,003 | 0,015  | 0,090  | 0,150  |             |             |       | 0,220 |
| ZE950    | 1.0958          | 0,18               | 0,80   | 2,20   | 0,080 | 0,015 | 2,0    |        |        | 1,0         | 0,150       | 0,005 | 0,200 |
| ZE1000   | 1.0958          | 0,18               | 0,80   | 2,20   | 0,080 | 0,015 | 2,0    |        |        | 1,0         | 0,150       | 0,005 | 0,200 |
| ZE1050   | 1.0958          | 0,18               | 0,80   | 2,20   | 0,080 | 0,015 | 2,0    |        |        | 1,0         | 0,150       | 0,005 | 0,200 |
| ZE1100   | 1.0958          | 0,18               | 0,80   | 2,20   | 0,080 | 0,015 | 2,0    |        |        | 1,0         | 0,150       | 0,005 | 0,200 |

# BILSTEIN ZE-Sorten

## Mechanische Eigenschaften

| Kurzname | Werkstoffnummer | Rp <sub>0,2</sub> MPa min | Rm MPa min | A <sub>80</sub> % min | Rp/Rm % min | Biegeradius 180° längs. min | Biegeradius 180° quer. min | Ag min |
|----------|-----------------|---------------------------|------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|--------|
| ZE500    | 1.0489          | 500                       | 550        | 13                    | 90          | 0,5 s                       | 0,5 s                      |        |
| ZE550    | 1.0489          | 550                       | 600        | 12                    | 90          | 0,5 s                       | 0,5 s                      |        |
| ZE600    | 1.0548          | 600                       | 650        | 11                    | 90          | 0,5 s                       | 0,5 s                      |        |
| ZE650    | 1.0550          | 650                       | 700        | 11                    | 93          | 0,7 s                       | 1 s                        |        |
| ZE700    | 1.0550          | 700                       | 750        | 11                    | 94          | 0,7 s                       | 1 s                        |        |
| ZE750    | 1.0556          | 750                       | 800        | 10                    | 95          | 0,7 s                       | 1 s                        | 6      |
| ZE800    | 1.0556          | 800                       | 850        | 9                     | 95          | 0,7 s                       | 1 s                        | 5      |
| ZE850    | 1.0556          | 850                       | 900        | 9                     | 96          | 1 s                         | 1 s                        | 5      |
| ZE900    | 1.0556          | 900                       | 950        | 8                     | 96          | 1 s                         | 1 s                        | 4      |
| ZE950    | 1.0958          | 950                       | 1000       | 7                     | 95          | 1 s                         | 1 s                        | 4      |
| ZE1000   | 1.0958          | 1000                      | 1050       | 6                     | 95          | 1 s                         | 1,5 s                      | 3      |
| ZE1050   | 1.0958          | 1050                      | 1100       | 5                     | 95          | 1,5 s                       | 2 s                        | 3      |
| ZE1100   | 1.0958          | 1100                      | 1150       | 4                     | 95          | 1,5 s                       | 2 s                        | 2      |