

| Materialgruppen Material groups Groupes matières | | N/mm ² | HB | Ø 1 | Ø 2 | Ø 3 | Ø 4 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 20 |
|--|---|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| P | Nicht legierter Stahl Non-alloyed steel Acier non allié | ≤ 700 | ≤ 210 | 0,02-0,03 | 0,05-0,055 | 0,07-0,084 | 0,09-0,102 | 0,12-0,13 | 0,12-0,13 | 0,13-0,16 | 0,13-0,16 | 0,14-0,17 | 0,14-0,17 |
| | Wenig legierter Stahl Low-alloyed steel Acier faible allié | 700-1000 | 210-300 | 0,02-0,03 | 0,05-0,055 | 0,07-0,084 | 0,09-0,102 | 0,12-0,13 | 0,12-0,13 | 0,13-0,16 | 0,13-0,16 | 0,14-0,17 | 0,14-0,17 |
| | Hoch legierter Stahl High-alloyed steel Acier fortement allié | ≤ 1000 | ≤ 300 | 0,02-0,03 | 0,05-0,055 | 0,07-0,084 | 0,09-0,102 | 0,12-0,13 | 0,12-0,13 | 0,13-0,16 | 0,13-0,16 | 0,14-0,17 | 0,14-0,17 |
| H | Stahl 30-38HRC Steel 30-38HRC Acier 30-38HRC | | | 0,02-0,025 | 0,04-0,045 | 0,06-0,074 | 0,08-0,09 | 0,11-0,12 | 0,11-0,12 | 0,12-0,15 | 0,12-0,15 | 0,13-0,16 | 0,13-0,16 |
| | Stahl 38-48 HRC Steel 38-48 HRC Acier 38-48 HRC | | | 0,02-0,025 | 0,04-0,045 | 0,06-0,074 | 0,08-0,09 | 0,11-0,12 | 0,11-0,12 | 0,12-0,15 | 0,12-0,15 | 0,13-0,16 | 0,13-0,16 |
| | Stahl 48-56 HRC Steel 48-56 HRC Acier 48-56 HRC | | | 0,015-0,02 | 0,03-0,04 | 0,04-0,05 | 0,06-0,08 | 0,08-0,1 | 0,08-0,1 | 0,1-0,12 | 0,1-0,12 | 0,11-0,13 | 0,11-0,13 |
| | Stahl 56-68 HRC Steel 56-68 HRC Acier 56-68 HRC | | | 0,015-0,02 | 0,03-0,04 | 0,04-0,05 | 0,06-0,08 | 0,08-0,1 | 0,08-0,1 | 0,1-0,12 | 0,1-0,12 | 0,11-0,13 | 0,11-0,13 |
| M | Edelstahl Stainless Steel Acier inoxydable | 500-950 | 250-320 | 0,02-0,025 | 0,04-0,045 | 0,06-0,074 | 0,08-0,09 | 0,11-0,12 | 0,11-0,12 | 0,12-0,15 | 0,12-0,15 | 0,13-0,16 | 0,13-0,16 |
| K | Gusseisen Cast Iron Fonte | | 180-280 | 0,02-0,03 | 0,05-0,055 | 0,07-0,084 | 0,09-0,102 | 0,12-0,13 | 0,12-0,13 | 0,13-0,16 | 0,13-0,16 | 0,14-0,17 | 0,14-0,17 |
| N | Aluminium Aluminium Aluminium | | Si 0,5-12% | 0,03-0,05 | 0,05-0,07 | 0,06-0,09 | 0,12-0,15 | 0,15-0,2 | 0,18-0,24 | 0,22-0,26 | 0,25-0,3 | 0,28-0,32 | 0,3-0,35 |
| | Kupfer Copper Cuivre | | 180-250 | 0,03-0,05 | 0,05-0,07 | 0,06-0,09 | 0,12-0,15 | 0,15-0,2 | 0,18-0,24 | 0,22-0,26 | 0,25-0,3 | 0,28-0,32 | 0,3-0,35 |
| | Plastik Plastic Plastique | | | 0,03-0,05 | 0,05-0,07 | 0,06-0,09 | 0,12-0,15 | 0,15-0,2 | 0,18-0,24 | 0,25-0,35 | 0,3-0,4 | 0,4-0,5 | 0,5-0,6 |
| | Gusswerkstoffe Composite material Matériaux de moulage | | | 0,03-0,05 | 0,05-0,07 | 0,06-0,09 | 0,12-0,15 | 0,15-0,2 | 0,18-0,24 | 0,25-0,35 | 0,3-0,4 | 0,4-0,5 | 0,5-0,6 |
| | Graphit Graphite Graphite | | | 0,04-0,08 | 0,06-0,08 | 0,1-0,12 | 0,1-0,13 | 0,15-0,18 | 0,2-0,23 | 0,24-0,28 | 0,26-0,3 | 0,3-0,33 | 0,32-0,36 |
| S | Titanium Titanium Titanium | 700-1250 | 210-370 | 0,015-0,02 | 0,03-0,04 | 0,04-0,05 | 0,06-0,08 | 0,08-0,1 | 0,08-0,1 | 0,1-0,12 | 0,1-0,12 | 0,11-0,13 | 0,11-0,13 |
| | Nickel Nickel Nickel | 900-1200 | 260-350 | 0,015-0,02 | 0,03-0,04 | 0,04-0,05 | 0,06-0,08 | 0,08-0,1 | 0,08-0,1 | 0,1-0,12 | 0,1-0,12 | 0,11-0,13 | 0,11-0,13 |
| | Hitzebeständiger Stahl Heat resistant steel Acier thermorésistant | 900-1400 | 210-400 | 0,015-0,02 | 0,03-0,04 | 0,04-0,05 | 0,06-0,08 | 0,08-0,1 | 0,08-0,1 | 0,1-0,12 | 0,1-0,12 | 0,11-0,13 | 0,11-0,13 |