

| Material | Pt | Ir | Pd | Rh | Os | Ru | Au | Ag | PtRh 10 | PtRh 20 | PtIr 10 | PtIr 20 | PtAu 5 |
|--|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Schmelzpunkt / Schmelzintervall [°C] | 1769 | 2447 | 1554 | 1963 | 3050 | 2315 | 1063 | 961 | 1840 - 1870 | 1870 - 1910 | 1780 - 1800 | 1830 - 1855 | 1675 - 1745 |
| Dichte [g/cm³] | 21,45 | 22,65 | 12,02 | 12,41 | 22,61 | 12,2 | 19,32 | 10,49 | 20 | 18,1 | 21,6 | 21,7 | 21,32 |
| Längenausdehnungs- koeffizient (20-100° C) 10⁻⁶ [K⁻¹] | 9,1 | 6,8 | 11,1 | 8,3 | 6,1 | 9,1 | 14,1 | 18,7 | 10,0 | 9,3 | 8,6 | 7,7 | - |
| Spezifischer, elektrischer Widerstand (geglüht) 20° C [Ω x mm² x m⁻¹] | 0,107 | 0,049 | 0,099 | 0,043 | 0,096 | 0,073 | 0,027 | 0,016 | 0,2 | 0,208 | 0,25 | 0,31 | 0,18 |
| Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [Wm⁻¹K⁻¹] | 74 | 59 | 75 | 88 | 87 | 105 | 312 | 419 | 30 | - | 31 | - | - |
| Streckgrenze [MPa] geglüht hart | 70 290 | 93 - | 65 400 | 68 - | - - | 38 - | 50 260 | 120 320 | 180 670 | 110 920 | 220 630 | 380 920 | 370 610 |
| Zugfestigkeit [MPa] geglüht hart | 150 330 | 450 - | 180 480 | 800 1925 | - - | 500 - | 180 300 | 140 380 | 300 680 | 380 940 | 340 650 | 570 920 | 460 635 |
| Bruchdehnung [%] geglüht hart | 40 3 | 7 - | 35 3 | 9 - | - - | 3 - | 40 3 | 37 3 | 32 1,5 | 32 2 | 32 2 | 21 2 | 7 1 |
| Vickers Härte geglüht hart | 42 98 | 210 453 | 40 210 | 410 410 | 350 1000 | 240 750 | 40 90 | 35 110 | 102 204 | 113 273 | 105 215 | 190 300 | 139 194 |
| Elastizitätsmodul [GPa] | 170 | 528 | 121 | 380 | 570 | 430 | 78 | 80 | 255 | 268 | 220 | 230 | 180 |