

## Legierungstabelle

| Legierungsname              | Legierungsgruppe  | Zusammensetzung<br>Massenanteile in %<br>ab 1%  | Gittertyp* | Dichte<br>[g/cm <sup>3</sup> ] | Härte<br>[HV 10] | 0,2 %<br>Dehngrenze<br>[MPa] | Bruchdehnung<br>[%] | Zugfestigkeit<br>[MPa] | WAK<br>[10 <sup>-6</sup> ·K <sup>-1</sup> ] | Schmelzintervall<br>[°C] | Farbe    | Preis<br>[€/g] |
|-----------------------------|---|---|------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|---------------------|------------------------|---|--------------------------|----------|----------------|
| <b>VIELGOLDIUM**</b>        | Hochgoldhaltige<br>Dentallegierung<br>gem. DIN EN ISO<br>22674 und 9693 | Au: 86,8 %; Pt: 11,6 %;<br>In 1,5 %             | kfz        | 19,1                           | 110              | 230                          | 14                  | 200                    | 14,4  | 1070-1190                | sattgelb | 80             |
| <b>BISSCHENGOLDIUM**</b>    | Goldreduzierte<br>Dentallegierung<br>gem. DIN EN ISO<br>22674 und 9693  | Au: 55 %; Pd: 10 %,<br>Ag: 29 %; Zn: 1,4 %      | kfz        | 13,7                           | 220              | 500                          | 4                   | 400                    | 17,1  | 960 - 1040               | hellgelb | 70             |
| <b>NICHTEDELMETALLIUM**</b> | NEM-<br>Dentallegierung<br>gem. DIN EN ISO<br>22674                     | Co: 62,6 %; Cr: 24,4 %;<br>Mo: 5,8 %; W: 4,9 %; | hdp        | 8,7                            | 310              | 450                          | 8                   | 610                    | 14,4  | 1.340 - 1.400            | weiß     | 1              |
| <b>FASTREINGOLDIUM**</b>    | Hochgoldhaltige<br>Dentallegierung<br>gem. DIN EN ISO<br>22674 und 9693 | Au: 99,9 %                                      | kfz        | 19,3                           | 30               | 30                           | 30                  | 50                     | 15,0  | 1053                     | sattgelb | 90             |

\* Kategorie aus didaktischen Gründen ergänzt.

\*\*Legierungsnamen wurden frei erfunden beruhen aber auch existierenden Dentallegierungen.