



## Werkstoffe für KFO-Produkte

| <b>Produkt-Gruppen</b>                      | <b>Produkt</b>   | <b>Zusammensetzung siehe<br/>beiliegende Werkstoffliste<br/>laufende Nr. *</b> |
|---|--|--|
| <b>Verankerungs-<br/>system</b>             | tomas®-pin   | 3.102  |
|   | tomas®abutment universal                                     | 1.005  |
| <b>tomas®</b>                               | tomas®abutment tubes   | 1.000, 1.005   |
|   | tomas®abutment wires   | 1.000, 1.005, 3.000  |
|   | tomas®abutment plain   | 1.000, 1.005   |
|   | tomas®abutment EP  | 1.000  |
|   | tomas®transfer cap   | 4.006  |
|   | tomas®laboratory pin EP / pin SD                             | 1.002  |
|   | tomas®aligner hook   | 1.005  |
|   | tomas®-coil spring / Nikodem spring / compression spring     | 3.200  |
|   | tomas®-uprighting spring (Aufrichtefeder)                    | 1.000, 1.003, 3.200  |
|   | tomas®-stop screw  | 1.002  |
|   | tomas®-cross tube  | 1.000  |
|   | tomas®-power arm square / round                              | 1.003, 1.005, 1.010  |
|   | tomas®-crimp hook  | 1.005, 1.010   |
|   | tomas®-slotted stops   | 1.013  |
|   | tomas®-hook / T-wire   | 1.003  |
|   | tomas®-power chain Kunststoffkette                           | 4.009  |
| <b>Lingualsystem</b>                        | magic® Lingualbrackets (inkl. small) / Lingualröhrchen       | 3.003  |
| <b>magic®</b>                               | magic® Lingualbracket und -röhrchen konvertierbar            | 1.006, 3.003   |
|   | Tensic® Lingualbogen, rund / vierkant                        | 3.200  |
|   | rematitan® SPECIAL Lingualbogen, vierkant                    | 3.103  |
|   | remanium® Lingualbogen, vierkant                             | 1.012 o. 1.013   |
|   | SUPER Elasto-Force Kunststoffketten                          | 4.009  |
| <b>Lingualsystem<br/>discovery® delight</b> | discovery® delight Lingualbrackets / Lingualröhrchen         | 1.005  |
| <b>selbstligierendes</b>                    | discovery® sl / sl 2.0                                       | 1.003, 1.009, 3.001  |
| <b>Bracket</b>                              | ORTHO CAST™ sl   | 1.005  |
|   | rematitan® sl Idealbogen, rund / vierkant                    | 3.200  |
| <b>Metallbrackets</b>                       | discovery® / smart   | 1.005  |
|   | topic  | 3.003  |
|   | equilibrium® / 2 / mini                                      | 1.005  |
|   | equilibrium® / 2 mit Knopfhäckchen                           | 1.001, 1.005   |
|   | equilibrium® mini mit Knopfhäckchen                          | 1.000, 1.005   |
|   | equilibrium® ti  | 3.104  |
|   | equilibrium® ti mit Knopfhäckchen                            | 3.102, 3.104   |
|   | Ultra-Minitrim® / mit Knopfhäckchen                          | 1.000, 1.001, 1.002  |
|   | Ultratrim® / mit Rundröhrchen / mit Knopfhäckchen            | 1.000, 1.001, 1.002  |
| <b>Ästhetikbrackets</b>                     | Fascination® / 2   | 5.000  |
|   | Jewels   | 5.000  |
|   | discovery® pearl   | 5.000  |
|   | Elegance®  | 1.000, 4.002 fiberglasverstärkt  |
| <b>Bracketzubehör</b>                       | Titan-Knöpfchen mit Kette nach Watted                        | 3.100, 3.101   |
|   | Knöpfchen für Adhäsivtechnik                                 | 1.000, 1.001, 1.002  |
|   | Doppelhäkchen für Adhäsivtechnik                             | 1.000, 1.001, 1.008  |
|   | Netzbasen für Adhäsivtechnik                                 | 1.005 o. 1.010   |
|   | Netzbasen für Bukkalröhrchen für Adhäsivtechnik              | 1.000 o. 1.001   |
|   | Netz   | 1.000  |
| <b>Bukkalröhrchen</b>                       | Ortho-Cast™ / m. H. / m. H. und Röhrchen / M-Series          | 1.005  |
| m.H. = mit Häkchen                          | Ortho-Cast™ m. H. und Röhrchen zentral                       | 1.000, 1.005   |
| m.R. = mit Röhrchen                         | Ortho-Cast™ mit größerer Basis / m. H. und größerer Basis    | 1.000, 1.001, 1.005  |
|   | Ortho-Cast™ m. H. und Röhrchen okklusal / gingival           | 1.005, 1.008   |
|   | Ortho / mit Röhrchen   | 1.000, 1.002   |
|   | Ortho mit Häkchen / mit Häkchen und Röhrchen                 | 1.000, 1.001, 1.002  |
|   | Ortho für Adhäsivtechnik / m. R. okklusal für Adhäsivtechnik | 1.000, 1.001, 1.002  |
|   | Ortho mit Mesial-/Distalhäkchen und Röhrchen zentral         | 1.000, 1.002, 1.005  |
|   | Lingual-/Palatinalschlösser                                  | 1.008  |

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Bukkalröhrchen</b>            | Lingual-/Palatinalschlösser mit Mesial-/Distalhäkchen           | 1.000, 1.008                                     |
| m.H. = mit Häkchen               | Lingual-/Palatinalschlösser mit Distalhäkchen                   | 1.002, 1.008                                     |
| m.R. = mit Röhrchen              | Knöpfchen   | 1.002  |
|                                  | Aufsetzlasche   | 1.005  |
|                                  | Doppelhäkchen / Häkchen mit Setzlasche                          | 1.008  |
|                                  | Knopfhäkchen  | 1.001  |
|                                  | Ortho Cast™ mini / sl   | 1.005  |
|                                  | Standard mit Häkchen  | 1.000, 1.001, 1.002                              |
|                                  | Standard  | 1.001  |
|                                  | Ortho-Cast™ NF  | 3.003  |
|                                  | rematitan®  | 3.100, 3.101                                     |
|                                  | rematitan® mit Häkchen  | 3.100, 3.101, 3.102                              |
|                                  | Mollin Doppelbukkalröhrchen / Einfachbukkalröhrchen             | 1.000, 1.001, 1.003                              |
|                                  | Insert-Adapter  | 1.003  |
| <b>Bänder</b>                    | dentaform® Snap   | 1.008  |
|                                  | dentaform®  | 1.001  |
|                                  | Standard Prämolaren- und Eckzahnbinden                          | 1.001  |
|                                  | Standard 1. und 2. Molarenbinden                                | 1.008  |
|                                  | Bandmaterial und Matrizenband auf Rollen                        | 1.001  |
| <b>Bögen</b>                     | remanium® Idealbogen / Lingualbogen                             | 1.012 o. 1.013                                   |
|                                  | Equire vorgeformter Idealbogen                                  | 1.012 o. 1.013                                   |
|                                  | dentaform® Idealbogen / Lingualbogen                            | 1.012 o. 1.013                                   |
|                                  | Noninium® Idealbogen  | 1.006  |
|                                  | Noninium® White Idealbogen                                      | 1.006, 4.008                                     |
|                                  | Tensic® Idealbogen  | 3.200  |
|                                  | Equire Thermo-Active vorgeformter Idealbogen                    | 3.200  |
|                                  | Tensic® White Idealbogen  | 3.200, 4.008                                     |
|                                  | rematitan® sl Idealbogen  | 3.200  |
|                                  | rematitan® "LITE" / Ricketts® PENTA / Idealbogen / Lingualbogen | 3.200  |
|                                  | rema Spee® Umkehrbogen  | 3.200  |
|                                  | rematitan® "LITE" White Idealbogen                              | 3.200, 4.008                                     |
|                                  | remaloy® Idealbogen   | 3.000  |
|                                  | rematitan® SPECIAL Idealbogen                                   | 3.103  |
| <b>Drähte</b>                    | remanium®   | 1.003 o. 1.013                                   |
|                                  | dentaform®, rund, 3-fach verseilt                               | 1.003  |
|                                  | dentaform®, 6-fach "co-axial"                                   | 1.012 o. 1.013                                   |
|                                  | Noninium® Rollendraht   | REF XXX-XXX-00 / 1.006<br>REF XXX-XXX-10 / 1.014 |
|                                  | remaloy® Stangendraht   | 3.000  |
|                                  | rematitan® SPECIAL Stangendraht                                 | 3.103  |
|                                  | rematitan® "LITE"   | 3.200  |
|                                  | Titan Retainerdraht Grade 1                                     | 3.100  |
|                                  | Titan Retainerdraht Grade 5                                     | 3.102  |
|                                  | Gold Retainerdraht  | 2.301  |
| <b>Drähte, Bögen<br/>Zubehör</b> | remanium® Ligaturendraht  | 1.005  |
|                                  | remanium® vorgeformte Ligaturen                                 | 1.005 o. 1.011 o. 1.013                          |
|                                  | remanium® Kobayashi Ligaturen                                   | 1.011 o. 1.013                                   |
|                                  | Ligaturen White, Kobayashi White Ligaturen                      | 3.201, 4.008                                     |
|                                  | remanium® Zugfeder / Druckfeder                                 | 1.003  |
|                                  | rematitan® "LITE" Zugfeder / Druckfeder                         | 3.200  |
|                                  | remaloy® Eckzahn-Zugfedern                                      | 1.000, 1.003                                     |
|                                  | remanium® Lingualretainer                                       | 1.011, 1.013                                     |
|                                  | Titan Lingualretainer   | 3.101  |
|                                  | Kieferbruch   | 1.000  |
|                                  | Gleit-/Klemmröhrchen, rund                                      | 1.000, 1.001                                     |
|                                  | Gleit-/Klemmröhrchen, vierkant                                  | 1.005 o. 1.010                                   |
|                                  | Kreuzröhrchen, Vierkant-Röhrchen                                | 1.000  |
|                                  | Stoppröhrchen   | 1.013  |
|                                  | Noninium® Standard Labialbogen                                  | REF XXX-XXX-00 / 1.006<br>REF XXX-XXX-01 / 1.014 |
|                                  | Noninium® Adams- / Dreiecks- / Ösenklammern                     | REF XXX-XXX-00 / 1.006<br>REF XXX-XXX-01 / 1.014 |
|                                  | Noninium® Knopfanker  | REF XXX-XXX-01 / 1.006<br>REF XXX-XXX-02 / 1.014 |
|                                  | remanium® Knopfanker / Pfeilanker                               | 1.001  |

|                         |  |                            |
|-------------------------|--|----------------------------|
| <b>Drähte, Bögen</b>    | Doppelplatten-Führungssporne n. Hinz                           | 1.011 o. 1.013             |
| <b>Zubehör</b>          | Doppelplatten-Führungssporne n. G. Müller®                     | 1.003                      |
|                         | Lingualbügel   | 1.003                      |
|                         | Edelstahlrohre   | 1.000                      |
|                         | Plastikschlauch  | 4.009                      |
|                         | Messing-Draht  | 2.100                      |
|                         | remanium® Goshgarian Platinalbügel                             | 1.003                      |
|                         | remanium® Quad Helix   | 1.013                      |
|                         | Orthorama® Platinal- / Lingual- / Sektionsbögen / Multi-Action | 3.000                      |
| <b>Intra-/Extraoral</b> | Metallclip für Sicherheitsmodul                                | 1.003                      |
|                         | Delaire, Gesichtsmaske   | 1.003, 4.100, Wildleder    |
|                         | Noninium® Face Bow/Gesichtsbogen Medium                        | 1.006, 4.001               |
|                         | Standard Face Bow/Gesichtsbogen / Medium, mit Stoppschlaufen   | 1.000, 1.003, 4.001        |
|                         | Kinnkappe  | 1.002, 1.003, 4.001        |
|                         | Kinnkappeneinlage  | 4.009, Polyester           |
|                         | J-Haken / für Kopfbänder Hickham                               | 1.011, 1.013               |
|                         | Lipbumper  | 1.003, 3.000, 4.003        |
|                         | Stopp Röhrchen   | 1.000                      |
|                         | Stoppschrauben   | 1.002                      |
|                         | Aktivator-Röhrchen   | 1.000, 1.001               |
|                         | Mundvorhofplatte "Ulmer Modell"                                | 4.009                      |
|                         | Face Former  | 4.202                      |
|                         | OrthoSafe Sportschutz  | 4.101                      |
|                         | SUS <sup>2</sup> Teleskopstange, montiert                      | 1.002, 1.003               |
|                         | SUS <sup>2</sup> Teleskopstange                                | 1.003                      |
|                         | SUS <sup>2</sup> Bogen-Adapter/Fixierschraube                  | 1.002                      |
|                         | SUS <sup>2</sup> Teleskopelement                               | 1.000, 1.003               |
|                         | SUS <sup>2</sup> Turbo-Feder                                   | 1.003                      |
|                         | SUS <sup>2</sup> Druckfeder (Nickel-Titan)                     | 3.200                      |
|                         | SUS <sup>2</sup> Knopfanker                                    | 1.000                      |
|                         | Herbst TS Set  | 1.001, 1.002, 1.003, 1.009 |
|                         | Herbst I Set, Herbst II Set                                    | 1.002, 1.009               |
|                         | Herbst IV Set  | 1.000, 1.002, 1.003        |
|                         | Herbst Innensechskantschrauben / Schlitzschrauben              | 1.002                      |
|                         | Herbst Sockel/Mutter   | 1.002                      |
|                         | Herbst Teleskoprohre   | 1.009                      |
|                         | Herbst Teleskoprohre mit Kugelgelenk                           | 1.000, 1.002, 1.003        |
|                         | Herbst Teleskopstange / Distanzringe                           | 1.002                      |
|                         | Distanzringe, geschlitzt                                       | 1.002                      |
| <b>Dehnschrauben</b>    | rematitan® Dehnschraube Medium                                 | 3.101, 3.102, 4.006        |
|                         | Dehnschrauben, Sektorenschraube Medium, Trapez-Dehnschraube    | 1.002, 1.003, 4.006        |
|                         | Sektorenschraube Mini, Zugschraube                             | 1.002, 1.003               |
|                         | Mehrsektorenschraube nach Bertoni / nach Steiner               | 1.002, 1.003               |
|                         | Fächerdehnschraube   | 1.000, 1.002               |
|                         | Unterkieferbogenschraube nach Müller                           | 1.002, 1.003, 4.006        |
|                         | Elastischer Vorschubdoppelplatten-Steg nach Schaneng           | 1.002, 1.003               |
|                         | Dehnschraube für geteilten Aktivator                           | 1.002, 1.003               |
|                         | Dehnschraube für Progenie-Aktivator nach Weise                 | 1.002                      |
|                         | Federbolzenschraube, Montageschrauben, gerändelte Mutter       | 1.002                      |
|                         | Variety Dehnschraube   | 1.000, 1.002, 1.003        |
|                         | Titan hyrax® Maxi Dehnschraube                                 | 3.102, 3.104               |
|                         | Titan-Basen  | 3.100                      |
|                         | rematitan® Stangendraht, rund                                  | 3.100                      |
|                         | hyrax® / hyrax®click Dehnschraube                              | 1.000, 1.002, 1.003        |
|                         | Drehrichtungspfeile  | 4.006                      |
| <b>Dehnschrauben</b>    | Dehnschraubenschlüssel   | 1.003                      |
| <b>Zubehör</b>          | Sicherheitsschlüssel   | 1.003, 4.100               |

\*Anmerkung: Die Angabe mehrerer Werkstoffe bedeutet, dass das Produkt aus all diesen Werkstoffen besteht.

Stand: 10/2015

# 1. Stähle

## chemische Zusammensetzung in Gewicht %

| Lfd.-Nr. | Werkstoff                     |               | C           | Si        | Mn          | Cr          | Mo        | Ni          | P       | S           | Sonstige                          | Fe   |
|----------|-------------------------------|---------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|---------|-------------|-----------------------------------|------|
|          | Bezeichnung                   | Nummer (DIN)* |             |           |             |             |           |             |         |             |                                   |      |
| 1.000    | rostfreier Stahl              | 1.4301        | ≤ 0,07      | ≤ 1,0     | ≤ 2,0       | 17,0 - 19,5 | -         | 8,0 - 10,5  | ≤ 0,045 | ≤ 0,03      | N ≤ 0,11                          | Rest |
| 1.001    | rostfreier Stahl              | 1.4303        | ≤ 0,06      | ≤ 1,0     | ≤ 2,0       | 17,0 - 19,0 | -         | 11,0 - 13,0 | ≤ 0,045 | ≤ 0,03      | N ≤ 0,11                          | Rest |
| 1.002    | rostfreier Stahl              | 1.4305        | ≤ 0,10      | ≤ 1,0     | ≤ 2,0       | 17,0 - 19,0 | -         | 8,0 - 10,0  | ≤ 0,045 | 0,15 - 0,35 | N ≤ 0,11<br>Cu ≤ 1,0              | Rest |
| 1.003    | rostfreier Stahl (remanium®)  | 1.4310        | 0,05 - 0,15 | ≤ 2,0     | ≤ 2,0       | 16,0 - 19,0 | ≤ 0,8     | 6,0 - 9,5   | ≤ 0,045 | ≤ 0,015     | N ≤ 0,11                          | Rest |
| 1.004    | rostfreier Stahl              | 1.4401        | ≤ 0,07      | ≤ 1,0     | ≤ 2,0       | 16,5 - 18,5 | 2,0 - 2,5 | 10,0 - 13,0 | ≤ 0,045 | ≤ 0,03      | N ≤ 0,11                          | Rest |
| 1.005    | rostfreier Stahl              | 1.4404        | ≤ 0,03      | ≤ 1,0     | ≤ 2,0       | 16,5 - 18,5 | 2,0 - 2,5 | 10,0 - 13,0 | ≤ 0,045 | ≤ 0,03      | N ≤ 0,11                          | Rest |
| 1.006    | rostfreier Stahl (Noninium®)  | 1.4456        | ≤ 0,1       | ≤ 1,0     | 16,0 - 20,0 | 16,0 - 20,0 | 1,8 - 2,5 | ≤ 0,2       | ≤ 0,05  | ≤ 0,05      | V ≤ 0,2<br>N 0,7 - 1,0            | Rest |
| 1.007    | rostfreier Stahl              | 1.4460        | ≤ 0,05      | ≤ 1,0     | ≤ 2,0       | 25,0 - 28,0 | 1,3 - 2,0 | 4,5 - 6,5   | ≤ 0,035 | ≤ 0,3       | N 0,05 - 0,20                     | Rest |
| 1.008    | rostfreier Stahl              | 1.4541        | ≤ 0,08      | ≤ 1,0     | ≤ 2,0       | 17,0 - 19,0 | -         | 9,0 - 12,0  | ≤ 0,045 | ≤ 0,3       | Ti 5x C bis 0,7                   | Rest |
| 1.009    | rostfreier Stahl              | 1.4542        | ≤ 0,07      | ≤ 0,7     | ≤ 1,5       | 15,0 - 17,0 | ≤ 0,6     | 3,0 - 5,0   | ≤ 0,040 | ≤ 0,03      | Cu 3,0 - 5,0<br>Nb 5 x C bis 0,45 | Rest |
| 1.010    | rostfreier Stahl              | 1.4435        | ≤ 0,03      | ≤ 1,0     | ≤ 2,0       | 17,0 - 19,0 | 2,5 - 3,0 | 12,5 - 15,0 | ≤ 0,045 | ≤ 0,025     | N ≤ 0,11                          | Rest |
| 1.011    | rostfreier Stahl              | AISI 302      | ≤ 0,15      | ≤ 1,0     | ≤ 2,0       | 17,0 - 19,0 | -         | 8,0 - 10,0  | ≤ 0,045 | ≤ 0,03      | -                                 | Rest |
| 1.012    | rostfreier Stahl (dentaflex®) | AISI 302 B    | ≤ 0,15      | 2,0 - 3,0 | ≤ 2,0       | 17,0 - 19,0 | -         | 8,0 - 10,0  | ≤ 0,045 | ≤ 0,03      | -                                 | Rest |
| 1.013    | rostfreier Stahl (remanium®)  | AISI 304      | ≤ 0,08      | ≤ 1,0     | ≤ 2,0       | 18,0 - 20,0 | -         | 8,0 - 10,5  | ≤ 0,045 | ≤ 0,03      | -                                 | Rest |
| 1.014    | rostfreier Stahl (Noninium®)  | 1.3808        | 0,15-0,25   | 0,20-0,60 | 9,50-12,50  | 16,50-18,0  | 2,70-3,70 | 0,05        | 0,02    | 0,01        | Cu 0,25<br>N 0,45-0,55            | Rest |

\* Anmerkung: Stähle nach ausländischen Normen, die den DIN-Werkstoff-Nummern entsprechen, sind ebenfalls zulässig.

## 2. Kupfer- und Edelmetall-Legierungen

## chemische Zusammensetzung in Gewicht %

| Lfd.-Nr. | Werkstoff       |               | Ag          | Cu          | Ni      | Pb        | Zn        | Fe     | Mn    | Sn        | Sb    | Al      | Sonst.                 |
|----------|-----------------|---------------|-------------|-------------|---------|-----------|-----------|--------|-------|-----------|-------|---------|------------------------|
|          | Bezeichnung     | Nummer (DIN)* |             |             |         |           |           |        |       |           |       |         |                        |
| 2.000    | Neusilber       | 2.0770        | -           | 45 - 48     | 9 - 11  | 0,5 - 2,0 | 38 - 45   | ≤ 0,05 | ≤ 0,5 | ≤ 0,3     | -     | -       | ≤ 0,1                  |
| 2.001    | Neusilber       | 2.0780        | -           | 56 - 58     | 11 - 13 | 0,3 - 1,5 | 26 - 33   | ≤ 0,05 | ≤ 0,5 | ≤ 0,3     | -     | -       | ≤ 0,1                  |
| 2.002    | Neusilber       | 2.0790        | -           | 59 - 63     | 17 - 19 | 0,3 - 1,5 | Rest      | ≤ 0,03 | ≤ 0,7 | -         | -     | -       | ≤ 0,4                  |
| 2.100    | Messing         | 2.0321        | -           | 62,0 - 65,5 | ≤ 0,3   | ≤ 0,1     | Rest      | ≤ 0,01 | ≤ 0,1 | ≤ 0,1     | ≤ 0,1 | -       | -                      |
| 2.101    | Messing         | 2.0360        | -           | 59,0 - 62,0 | ≤ 0,3   | ≤ 0,1     | Rest      | ≤ 0,01 | ≤ 0,1 | ≤ 0,1     | ≤ 0,1 | -       | -                      |
| 2.200    | Silberlot       | 2.5153        | 74 - 76     | Rest        | -       | ≤ 0,02    | 2,0 - 4,0 | -      | -     | -         | -     | ≤ 0,005 | ≤ 0,1                  |
|          |                 | L-Ag75        |             |             |         |           |           |        |       |           |       |         |                        |
| 2.201    | Silberlot       | 2.5147        | 43 - 45     | 29 - 31     | -       | ≤ 0,02    | Rest      | -      | -     | -         | -     | ≤ 0,005 | ≤ 0,1                  |
|          |                 | L-Ag44        |             |             |         |           |           |        |       |           |       |         |                        |
| 2.202    | Silberlot       | 2.5159        | 54 - 57     | 21 - 23     | -       | ≤ 0,02    | Rest      | -      | -     | 2,0 - 5,0 | -     | ≤ 0,005 | ≤ 0,1                  |
|          |                 | L-Ag55Sn      |             |             |         |           |           |        |       |           |       |         |                        |
| 2.203    | Silberlot       | ,             | 71 - 73     | Rest        | -       | ≤ 0,02    | -         | -      | -     | -         | -     | ≤ 0,005 | ≤ 0,1                  |
|          |                 | L-Ag72        |             |             |         |           |           |        |       |           |       |         |                        |
| 2.204    | Silberlot       | -             | 43 - 46     | 18 - 22     | -       | -         | 6 - 10    | -      | -     | 2,0 - 6,0 | -     | -       | ≤ 0,3                  |
| 2.205    | Silberlot       | -             | 57 - 61     | 15 - 18     | -       | -         | Rest      | -      | -     | -         | -     | -       | ≤ 0,3                  |
| 2.300    | Goldlot         | -             | 38,5 - 39,5 | Rest        | -       | -         | -         | -      | -     | -         | -     | -       | Au 33,0                |
| 2.301    | Au-Pt-Legierung | -             | 16 - 17     | 8 - 10      | -       | -         | -         | -      | -     | -         | -     | -       | Au 60-62<br>Pt 13 - 14 |

## 3. Sonstige edelmetallfreie Legierungen

## chemische Zusammensetzung in Gewicht %

| Lfd.-Nr. | Werkstoff  |               | Ni    | Fe     | Mn      | Cr    | Mo   | W   | Ti      | Si    | C      | Co    | Al       | S     | O      | H       | N      | Sonstige           |
|----------|--|---------------|-------|--------|---------|-------|------|-----|---------|-------|--------|-------|----------|-------|--------|---------|--------|--------------------|
|          | Bezeichnung  | Nummer (DIN)* |       |        |         |       |      |     |         |       |        |       |          |       |        |         |        |                    |
| 3.000    | CoCr-Legierung (remalov®)                          | -             | 19-23 | 4-6    | ≤ 1,0   | 18-22 | 3-5  | 3-5 | 0,1-2,0 | ≤ 0,5 | ≤ 0,03 | Rest  | -        | ≤ 0,1 | -      | -       | -      | -                  |
| 3.001    | CoCr-Legierung (Elailov®)                          | -             | 14-16 | Rest   | 1,0-3,0 | 19-21 | 6-8  | -   | -       | -     | ≤ 0,30 | 38-42 | -        | -     | -      | -       | -      | Be 0,01-0,09       |
| 3.002    | CoCr-Legierung                                     | -             | -     | 27-31  | ≤ 1,0   | 28-32 | 4-6  | -   | -       | ≤ 0,1 | ≤ 0,35 | 31-35 | -        | -     | -      | -       | -      | -                  |
| 3.003    | CoCr-Legierung (Topic) (Ortho Cast NF)             | -             | ≤ 0,1 | -      | ≤ 0,3   | 28-32 | 4-6  | -   | -       | ≤ 1,0 | ≤ 1,0  | Rest  | -        | -     | -      | -       | ≤ 0,3  | -                  |
| 3.100    | Titan  | 3.7025        | -     | ≤ 0,15 | -       | -     | -    | -   | Rest    | -     | ≤ 0,06 | -     | -        | -     | ≤ 0,12 | ≤ 0,013 | ≤ 0,05 | -                  |
| 3.101    | Titan  | 3.7065        | -     | ≤ 0,30 | -       | -     | -    | -   | Rest    | -     | ≤ 0,06 | -     | -        | -     | ≤ 0,35 | ≤ 0,013 | ≤ 0,05 | -                  |
| 3.102    | TiAl6V4  | 3.7165        | -     | ≤ 0,30 | -       | -     | -    | -   | Rest    | -     | ≤ 0,08 | -     | 5,5-6,75 | -     | ≤ 0,20 | ≤ 0,025 | ≤ 0,05 | V 3,50 - 4,5       |
| 3.103    | TiMo-Legierung rematitan® Spezial                  | -             | -     | -      | -       | -     | 11,5 | -   | 78      | -     | -      | -     | -        | -     | -      | -       | -      | Zr ≤ 6<br>Sn ≤ 4,5 |
| 3.104    | Titan (equilibrium® ti)                            | 3.7035        | -     | ≤ 0,20 | -       | -     | -    | -   | Rest    | -     | ≤ 0,06 | -     | -        | -     | ≤ 0,18 | ≤ 0,013 | ≤ 0,05 | -                  |
| 3.200    | NiTi-Legierung (rematitan® Lite) (Equire) (Tensic) | -             | 50-60 | ≤ 0,5  | -       | -     | -    | -   | Rest    | -     | ≤ 0,1  | -     | ≤ 0,1    | -     | ≤ 0,1  | ≤ 0,01  | ≤ 0,01 | -                  |
| 3.201    | NiTiCu-Legierung                                   | -             | 50-60 | ≤ 0,5  | -       | -     | -    | -   | Rest    | -     | ≤ 0,1  | -     | ≤ 0,1    | -     | ≤ 0,1  | ≤ 0,017 | ≤ 0,01 | Cu <1,0            |

#### 4. Kunststoffe

| Lfd.-Nr. | Werkstoff                   |                    |
|----------|-----------------------------|--------------------|
|          | Bezeichnung                 | Kurzzeichen (DIN)* |
| 4.000    | Epoxid                      | EP                 |
| 4.001    | Polyamid                    | PA                 |
| 4.002    | Polycarbonat                | PC                 |
| 4.003    | Polyethylen hoher Dichte    | PE-HD              |
| 4.004    | Polyethylen niedrige Dichte | PE-LD              |
| 4.005    | Polymethylmethacrylat       | PMMA               |
| 4.006    | Polypropylen                | PP                 |
| 4.007    | Polystyrol                  | PS                 |
| 4.008    | Polytetrafluorethylen       | PTFE               |
| 4.009    | Polyurethan                 | PUR                |
| 4.010    | Polyvinylchlorid            | PVC                |
| 4.011    | Polyvinylsiloxan            |                    |
| 4.100    | Acrylnitril-Butadien-Styrol | ABS                |
| 4.101    | Ethylen/Vinylacetat         | EVA                |
| 4.200    | Syn. Isopren-Kautschuk      | IR                 |
| 4.201    | Naturkautschuk              | NR                 |
| 4.202    | Silikon-Kautschuk           | ,                  |
| 4.203    | Silikon                     | SI                 |

#### 5. Keramische Werkstoffe chemische Zusammensetzung in Gewicht %

| Lfd.-Nr. | Werkstoff     |               | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | ZnO     | MgO    | Sonstige |
|----------|---------------|---------------|--------------------------------|---------|--------|----------|
|          | Bezeichnung   | Nummer (DIN)* |                                |         |        |          |
| 5.000    | Aluminiumoxid | -             | 99,99                          | -       | -      | ≤ 0,01   |
| 5.001    | Bänderzement  | -             | -                              | 80 - 86 | 6 - 10 | ≤ 10     |

##### Legierungselement:

|    |             |    |            |
|----|-------------|----|------------|
| Ag | Silber      | Ni | Nickel     |
| Al | Aluminium   | O  | Sauerstoff |
| Au | Gold        | P  | Phosphor   |
| Be | Beryllium   | Pb | Blei       |
| C  | Kohlenstoff | Pt | Platin     |
| Cr | Chrom       | S  | Schwefel   |
| Cu | Kupfer      | Sb | Antimon    |
| Co | Kobalt      | Si | Silizium   |
| Fe | Eisen       | Sn | Zinn       |
| H  | Wasserstoff | Ti | Titan      |
| Mn | Mangan      | V  | Vanadium   |
| Mo | Molybdän    | W  | Wolfram    |
| N  | Stickstoff  | Zn | Zink       |
| Nb | Niob        | Zr | Zirkonium  |

**Anmerkung:** Die in den Tabellen 1 - 4 aufgelisteten Werkstoffe dienen der leichteren Identifikation der jeweiligen chemischen Zusammensetzung. Die Zuordnung über eine "Lfd.-Nr." beruht auf einer Vereinbarung der deutschen Hersteller von kieferorthopädischen Produkten. Nicht jeder der aufgelisteten Werkstoffe wird von Dentaurum verwendet.