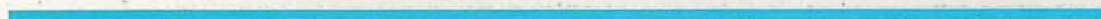

FORSCHUNGSINSTITUT FÜR DIE ZAHNÄRZTLICHE VERSORGUNG

Übersicht
über die
Dental-Edelmetallegierungen
und
Dental-Nichtedelmetallegierungen
in der Bundesrepublik Deutschland

Stand: 1. Juli 1986

Forschungsinstitut
für die
zahnärztliche Versorgung (FZV)

Stiftung der
Kassenzahnärztlichen
Bundesvereinigung



Herausgeber:
Forschungsinstitut
für die
zahnärztliche Versorgung (FZV)

Stiftung der
Kassenzahnärztlichen
Bundesvereinigung

Universitätsstraße 73, 5000 Köln 41

Telefon: 0221/4001-0

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung in anderen als den gesetzlich vorgesehenen Fällen bedarf deshalb der vorherigen schriftlichen Genehmigung des Herausgebers.

Vorbemerkungen

In der zahnärztlichen Versorgung im In- und Ausland vollzieht sich seit dem letzten Jahrzehnt ein Wandlungsprozeß in der Verwendung von Dentallegierungen. Weltweit wurde aus Kostengründen nach Alternativen zu den traditionellen hochgoldhaltigen Legierungen gesucht. Durch die Forschung im Bereich der zahnmedizinischen Werkstoffkunde ist es zunehmend gelungen, neue Werkstoffe vergleichbarer Qualität mit anderer Legierungsbasis zu entwickeln.

Dieser Prozeß führte bereits im Jahre 1981 dazu, die „edelmetallreduzierten“ Dentallegierungen in die Richtlinien des Bundesausschusses der Zahnärzte und Krankenkassen für eine ausreichende, zweckmäßige und wirtschaftliche kassenzahnärztliche Versorgung mit Zahnersatz und Zahnkronen aufzunehmen. In der seit 1. April 1986 geltenden Fassung setzt sich dieser Trend fort. In den Richtlinien wird nun u. a. ausgeführt:

„Bei der Versorgung mit Brücken und Zahnkronen sowie für individuell gefertigte Verbindungselemente sollen in der Regel Palladium-Basis-Legierungen verwendet werden. ...

Edelmetallfreie Legierungen können verwendet werden. ...

In medizinisch indizierten Fällen können auch andere Legierungen verwendet werden.„

Um dem praktizierenden Zahnarzt bei der Vielfalt der aktuell am Markt angebotenen Dentallegierungen eine Hilfestellung für seine individuell zu verantwortende Auswahlentscheidung zu geben, hat sich das FZV — wie bereits 1981 (vgl. „FZV-Übersicht über die dentalen Edelmetall-Legierungen“, Dez. 1981) — entschlossen, eine „Übersicht über die Dental-Edelmetalllegierungen und Dental-Nichtedelmetalllegierungen in der Bundesrepublik Deutschland“ zu erstellen. Sie wurde in enger Zusammenarbeit mit namhaften zahnärztlichen Werkstoffkundlern und auf der Basis des gegenwärtigen Wissensstandes erarbeitet. Darüber hinaus wurde der Aufbau mit den zuständigen Organen der zahnärztlichen Selbstverwaltung abgestimmt.

Allen Firmen, die durch ihre Angaben und Mitarbeit die Erstellung dieser Übersicht erst möglich gemacht haben, sei an dieser Stelle noch einmal gedankt. Ferner gilt unser besonderer Dank den zahnärztlichen Werkstoffkundlern für ihre fachliche Unterstützung.

Aufbau

Um die angebotenen Dentallegierungen in eine übersichtliche Form zu bringen, wurde folgendes Einteilungsschema zugrunde gelegt:

1. Dental-Edelmetalllegierungen
 - 1.1 Goldlegierungen
 - 1.2 Palladiumlegierungen
 - 1.3 Silberlegierungen
2. Dental-Nichtedelmetalllegierungen
 - 2.1 Nickellegierungen
 - 2.2 Kobaltlegierungen
 - 2.3 Eisenlegierungen

Das Schema benennt und ordnet die Dentallegierungen — in Anlehnung an die DIN für Werkstoffbezeichnungen — nach der sog. Legierungsbasis, d. h. nach demjenigen Metall mit dem höchsten Anteil in Massenprozent, und zwar in absteigender Reihenfolge. Innerhalb der „Goldlegierungen“ wurde keine weitere Einteilung in „hochgoldhaltige“ und „edelmetallreduzierte“ Legierungen mehr vorgenommen.

Die in den Richtlinien benannten „Palladium-Basis-Legierungen“ entsprechen hier den „Palladiumlegierungen“; „Edelmetallfreie Legierungen“ gemäß den Richtlinien entsprechen den „Dental-Nichtedelmetalllegierungen“. Bedingt durch die neue Einteilung der Dentallegierungen erscheinen nunmehr einige Legierungen, die früher als „edelmetallreduzierte Legierungen“ bezeichnet wurden, richtiger unter der Rubrik „Palladiumlegierungen“.

Die Legierungen für die Metallkeramik sind zusätzlich zum Ausweis in der Spalte „Indikation“ noch einmal durch eine graue Schraffierung kenntlich gemacht. Der Silbergehalt der Legierung ist aus der Spalte „Ag“ bei der Legierungszusammensetzung ersichtlich.

Datenbasis

Allen Legierungsherstellern bzw. -vertreibern, die am deutschen Markt vertreten sind, wurde angeboten, in die vorliegende Übersicht aufgenommen zu werden, sofern hinreichend detaillierte Angaben — speziell zur chemischen Zusammensetzung — gemacht werden würden.

Alle Dentallegierungen, für die diese Auflage erfüllt wurde, wurden in der Übersicht berücksichtigt. Alle anderen, für die diese Angaben auch nach Rückfrage bei dem Hersteller/Vertreiber nicht zu erhalten waren, konnten nicht aufgenommen werden.

Inhalte

Ziel der Dentallegierungsübersicht ist nicht nur, über die Produktvielfalt zu unterrichten, sondern auch dem Zahnarzt wichtige Fachinformationen an die Hand zu geben, die ihm die Auswahl bei gegebener Indikationsstellung erleichtern sollen, d. h. detaillierte Angaben über die chemische Zusammensetzung, die physikalisch-mechanischen Eigenschaften sowie die Biokompatibilität.

Während die Hersteller/Vertreiber die einzelnen Legierungsbestandteile weitestgehend aufschlüsselten, zeigten sich bei den Angaben zu den technisch-physikalischen Eigenschaften der Legierungen teilweise noch große Lücken. Hier sind die Hersteller gefordert, die „weißen Flecken“ schnellstmöglich auszufüllen.

Aufgrund des noch unbefriedigenden internationalen Forschungsstandes ist es derzeit nicht möglich, gesicherte Angaben zur biologischen Verträglichkeit in die Übersicht aufzunehmen. Hier besteht großer Forschungs- und Informationsbedarf im Hinblick auf die Entwicklung standardisierter Prüfverfahren zur Qualitätssicherung.

Anerkannte standardisierte Tests beziehen sich bislang nur auf bestimmte Legierungsgruppen oder prüfen nur ausgewählte Eigenschaften. Die Durchführung von unabhängigen Prüfungen steht noch am Anfang und erfolgt derzeit für diesen begrenzten Bereich im wesentlichen über den Amerikanischen Zahnärzterverband (Council on Dental Materials, Instruments and Equipment der American Dental Association — ADA) und das Skandinavische Institut für zahnärztliche Materialprüfung (Nordisk Institut for Odontologisk Materialprövning — NIOM). Die Angaben dieser beiden Institute sind in der Übersicht unter der Rubrik „Anerkennungen“ aufgeführt. In der Bundesrepublik Deutschland stehen Prüfungen durch neutrale Institutionen auf der Basis der vorhandenen DIN-Normen erst am Beginn. Es wird angestrebt, die Veröffentlichung weiterer Prüfergebnisse bei einer Neuauflage der Übersicht vorzunehmen.

Funktion

Die vorliegende Übersicht verschafft dem Zahnarzt, aber auch dem Zahntechniker erstmals detaillierte Informationen über die Legierungsbestandteile sowie technisch-physikalische Daten und bietet somit Markttransparenz und eine Entscheidungshilfe bei der Auswahl von Dentallegierungen. **Alle Informationen basieren auf Angaben der Hersteller/Vertreiber und wurden nicht überprüft. Die Übersicht enthält keinerlei Wertungen oder Empfehlungen.**

Forschungsinstitut für die
zahnärztliche Versorgung

Köln, im September 1986

Erläuterungen zum Aufbau der Übersicht

Alle in der Übersicht enthaltenen Angaben basieren auf Informationen der Hersteller/Vertreiber und wurden vom Herausgeber nicht überprüft. Sofern von den Herstellern/Vertriebern technisch-physikalische Daten eingereicht wurden, die nicht den in der Kopfzeile vorgegebenen Merkmalsausweisen entsprachen und auch nach Rückfrage nicht zur Verfügung gestellt werden konnten, erfolgte in der betreffenden Rubrik kein Eintrag.

Folgender Aufbau wurde für die Übersicht zugrunde gelegt: Die Legierungen wurden nach der Legierungsbasis in Gruppen eingeteilt und innerhalb dieser Gruppen in absteigender Reihenfolge nach dem Massengehalt des Basismetalls in Prozent geordnet (vgl. hierzu auch die Ausführungen unter dem Abschnitt „Aufbau“).

Dental-Edelmetallegerungen

- Goldlegierungen S. 5
- Palladiumlegierungen S. 29
- Silberlegierungen S. 33

Dental-Nichtedelmetallegerungen

- Nickellegierungen S. 38
- Kobaltlegierungen S. 40
- Eisenlegierungen S. 44

Kopfzeile

Erläuterungen

Legierung:

Produktname/Warenzeichen der betreffenden Legierung

Hersteller/Vertrieb:

Name des Herstellers und/oder Vertreibers (Der Vertreiber ist kenntlich gemacht durch Unterstreichung.)

Indikationen:

Von den Herstellern angegebene Indikationen:

- 1 = Einflächenfüllungen
- 2 = Angußfähige Kronenringe und Gußteile; Retentionsdrähte
- 3 = Kronenringe; geprägte sowie gegossene Facetten und Kauflächen
- 4 = Mehrflächenfüllungen; Kronen; Brücken mit kleinen Spannweiten
- 5 = Mehrflächenfüllungen; Kronen; gefräste Teleskope; Stege und Geschiebe; Brückenteile aller Art; Modellgußprothesen
- 6 = Drahtklammern
- 7 = Mehrflächenfüllungen; Kronen; Brückenteile aller Art; gefräste Teleskope; Stege und Geschiebe
- 8 = Angußfähige Wurzel- und Verankerungsstifte
- 9 = Kronen- und Brückengerüste für die Metallkeramik
- 10 = Kieferorthopädische Geräte, Kieferorthopädische Geräte nach Crozat
- 11 = Modellgußprothesen

Alle Legierungen, die für die metallkeramische Verblendung geeignet sind (= Indikation 9), sind zur schnelleren Orientierung durch Schraffierung kenntlich gemacht.

Vertrieb im Inland seit:

Zeitpunkt, seit dem die Legierung auf dem deutschen Markt angeboten wird; wird die Legierung auch im Ausland vertrieben, ist dies zusätzlich vermerkt.

Anerkennungen:

Unter dieser Rubrik sind die Prüfungen und Bewertungen der ADA/des NIOM aufgeführt (vgl. Punkt „Inhalte“ der Einführung); NIOM-Prüfungen/Bewertungen erfassen nur Legierungen, die auch auf dem skandinavischen Markt angeboten werden. Die aufgeführten Abkürzungen bedeuten:

- ADA 1 = "Certified" nach dem Certification Program der American Dental Association (veröffentlicht in: "List of Certified Dental Materials, Instruments and Equipment" — Council on Dental Materials, Instruments and Equipment, Juli 1986)
- ADA 2 = "Acceptable" nach dem Acceptance Program der American Dental Association (veröffentlicht in: "List of Classified Dental Materials, Instruments and Equipment" — Council on Dental Materials, Instruments and Equipment, Juli 1986)
- NIOM 1 = vom NIOM geprüft nach ISO-Standard 1562 für Goldgußlegierungen (veröffentlicht in: „Liste Nr. 98“ des Nordisk Institutt for Odontologisk Materialprøvning, Oslo), Dezember 1985
- NIOM 2 = bewertet nach dem NIOM-eigenen Acceptance Program für Gußlegierungen für Metallkeramik (veröffentlicht in: „Liste Nr. 7“ des Nordisk Institutt for Odontologisk Materialprøvning, Oslo), November 1985

Listenpreis 1. 6. 1986 in DM:

Listenpreis pro g bzw. kg nach Angabe des Herstellers/Vertreibers in DM (soweit nicht anders ausgewiesen) per 1. 6. 1986

**Legierungs-
zusammensetzung
in Massenprozent:**

Folgende Legierungsbestandteile werden ausgewiesen:

Ag = Silber	Mo = Molybdän
Al = Aluminium	N = Stickstoff
Au = Gold	Nb = Niob
B = Bor	Ni = Nickel
Be = Beryllium	Pd = Palladium
C = Kohlenstoff	Pt = Platin
Ce = Cer	Re = Rhenium
Co = Kobalt	Rh = Rhodium
Cr = Chrom	Ru = Ruthenium
Cu = Kupfer	Si = Silicium
Fe = Eisen	Sn = Zinn
Ga = Gallium	Ta = Tantal
In = Indium	Ti = Titan
Ir = Iridium	V = Vanadium
La = Lanthan	W = Wolfram
Mg = Magnesium	Y = Yttrium
Mn = Mangan	Zn = Zink

Alle Zahlen geben den Anteil des entsprechenden Metallbestandteils in Massenprozent (= früher Gewichtsprozent) an. Elemente, die ebenfalls in der Legierung enthalten sind, deren Anteil in Massenprozent jedoch nicht angegeben wurde, sind mit einem „x“ gekennzeichnet. In der Regel ist der Anteil < 2 Massen-%.

Sonstige:

Unter „Sonstige“ werden weitere Legierungsbestandteile ausgewiesen, in der Regel < 2 Massen-%.

Typ:

Bei den Dental-Edelmetallegierungen erfolgte der Eintrag

- weich
- mittel
- hart
- extrahart

entsprechend den Herstellerangaben. Bei den Dental-Nichtedelmetallegierungen erfolgte kein Eintrag.

Farbe:

Nach Angabe der Hersteller/Vertreiber

Mittlerer LIN.WAK:

Mittlerer linearer Wärmeausdehnungskoeffizient in

$$\frac{\mu\text{m}}{\text{m} \cdot \text{Kelvin}}$$

für die Temperaturbereiche 25–500° Celsius und/oder 25–600° Celsius

Schmelzintervall:

Schmelzintervall in Grad Celsius

Vickershärte:

HV 5 oder HV 10 (HV 5 ist kenntlich gemacht durch Unterstreichung) gemessen im Zustand:

- (w) = weich
- (a) = ausgehärtet
- (g/b) = erreichbare Härte durch langsames Abkühlen in der Gießform bzw. nach dem Keramikbrand
- ohne weitere Angabe

0,2-Dehngrenze:

0,2%-Dehngrenze in N/mm² gemessen im Zustand:

- (w) = weich
- (a) = ausgehärtet
- (g/b) = erreichbare Härte durch langsames Abkühlen in der Gießform bzw. nach dem Keramikbrand
- ohne weitere Angabe

E-Modul:

Elastizitätsmodul in N/mm²

Bruchdehnung:

Bruchdehnung in % gemessen im Zustand:

- (w) = weich
- (a) = ausgehärtet
- (g/b) = erreichbare Härte durch langsames Abkühlen in der Gießform bzw. nach dem Keramikbrand
- ohne weitere Angabe

Dichte:

Dichte in g/cm³

Anhang

Das Adressenverzeichnis der Hersteller/Vertreiber der in der Übersicht erfaßten Legierungen ist den Ausweistabellen angefügt.

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga									
InLloyd W	Bego	1	+ Sonst. 1950		30,20/g	95,8		3,0						0,8	x				170 (w) 200 (a)	—	45 (w) 40 (a)	18,6		
Argenco 10	Argen	1	1976		30,10/g	91,7		6,0	1,0									100 (w) 360 (a)	—	45 (w) 22 (a)	18,2			
MT 22 ct.	Dental- Edel- metalle	2	+ Aus- land 1977		29,40/g	91,7		6,7	1,6									100 (w)	—	40 (w)	18,0			
Portagold IN	Wieland Edelmetalle	1	1986		29,40/g	91,7		6,3	0,5	x								100 (w)	—	40 (w)	17,9			
Mattinax R	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	1	1980		28,10/g	90,0		6,0										54 (w) 62 (g/b)	—	21 (w)	18,0			
Resistor A	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	2	+ Schweiz 1963		SFr. 25,00/g	88,5	3,5	8,0										80 (w)	—	50 (w)	17,2			
Maingold W	Heraeus	1	weltweit 1961		28,20/g	88,0	0,4	10,3	0,3	x				x				80 (w)	—	45 (w)	17,5			
Resistor 1	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	1	1979		SFr. 24,90/g	88,0	3,4	8,0	0,1				0,5					80 (w)	—	34 (w)	17,6			
Degulor A	Degussa	1	weltweit 1950		28,10/g	87,5	x	11,5										80 (w)	86.000	45 (w)	17,2			
Jelenko O	Jelenko/ Scheffner	9	+ inter- national 1972	ADA 2	34,25/g	87,5	6,0	1,0	4,5		0,4			0,3				450 (a)	—	5 (a)	18,3			
Ultra Gold	Jelenko/ Scheffner	9	+ inter- national 1985		35,70/g	87,5	1,0		10,0		0,5			0,5				415 (a)	—	5 (a)	19,3			
V-Gnathos	Métaux Précieux	9	1978	NIOM 2	33,60/g	87,0	1,3		10,0		0,4			0,4				250 (w) 330 (a)	84.500	15 (w) 10 (a)	18,85			
V-Super	Métaux Précieux	9	1977	NIOM 2	31,00/g	87,0	4,8		6,5		0,4			0,4				145 (w) 200 (a) 170 (g/b)	92.000	10 (w) 7 (a)	18,4			
Ney-SMG 2	Ney Company/ Neyco Dental	9	weltweit 1975	ADA 2	32,60/g	87,0	5,0		7,0		x			x				165 (g/b)	86.290	9 (g/b)	18,6			

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga								
Will Ceram Golden Cera- mic	Williams Gold	9	weltweit 7/1985		auf Anfrage	87,0	2,5	8,0										165 (a) 180 (g/b)	360 (g/b)	64.125	—	18,5	
Herador GG	Heraeus	9	weltweit		31,90/g	86,7		11,1	x									170 (a) 160 (g/b)	330 (g/b) 460 (a)	—	13 (g/b) 7 (a)	19,2	
Degudent G	Degussa	9	weltweit 1974		32,60/g	86,0		10,4	x									150 (w) 195 (a) 175 (g/b)	420 (w) 470 (a)	93.000	15 (w) 9 (a)	18,4	
Bermudent Y	Elephant	9	1978		35,20/g	86,0		12,0				2,0						170 (w) 200 (a)	430 (w) 480 (a)	89.000	15 (w) 10 (a)	18,5	
Matitcraft G	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	9	1980	NIOM 2	32,60/g	86,0	1,0	2,0	10,0			1,0						105 (w) 172 (a) 184 (g/b)	488 (w) 536 (a)	—	18 (w) 10 (a)	18,6	
Estelcor Ideal	Cendres & Métaux	9	+ Schweiz 11/73	NIOM 2	SFr. 27,50/g	85,5	1,0	0,5	10,0									230 (a) 230 (g/b)	570 (g/b)	98.000	8 (g/b)	18,6	
Porta K L	Wieland Edelmetalle	9	1975		31,60/g	85,5	0,8	0,8	10,2	x		x						165 (a) 160/ 150 (g/b)	450 (w) 520 (a)	—	10 (w) 6 (a)	18,3	
Argident Yellow 1	Argen	9	1976		32,60/g	85,25	1,0	0,7	10,0	1,0								160 (w) 200 (a) 180 (g/b)	430 (w) 560 (a)	—	4 (w) 2 (a)	19,0	
portostar	Bego	9	+ Sonst. 1977	NIOM 2	31,60/g	85,0	0,5		11,6			x						145 (w) 190 (a) 175 (g/b)	270 (w) 390 (a)	—	13 (w) 7 (a)	18,8	
Neocast 1	Cendres & Métaux	3	+ Schweiz 11/55		SFr. 24,20/g	85,0	3,0	12,0										45 (a)	140 (w)	—	38 (w)	18,1	
Protor 1	Cendres & Métaux	3	+ Schweiz 7/57		SFr. 24,55/g	85,0	7,0	8,0										45 (w)	110 (w)	—	36 (w)	17,5	
Ney Image	Ney Company/ Neyco Dental	9	weltweit 1975		31,30/g	85,0	5,0	4,0	5,0	x								182 (g/b)	—	96.530	15 (g/b)	17,7	
Herador G	Heraeus	9	weltweit 1965	NIOM 2	32,60/g	84,8			16,2			x						190 (a) 150 (g/b)	370 (g/b) 480 (a)	95.000	11 (g/b) 9 (a)	19,4	
Platinor AM 1	Heimerle + Meule	9	Europa 1979		31,40/g	84,5	3,0	1,0	9,5	x		x						120 (w) 210 (a) 180 (g/b)	360 (w) 615 (a)	—	26 (w) 9 (a)	18,4	

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Farbe	Mittlerer Lin WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³		
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga									Sonstige	Typ
Orba B	Orba	9	1979		32,60/g	84,5	3,0	1,0	9,5	0,4	0,6		0,8				gelb	—	14,5	1055-1190	108 (w) 201 (a)	225 (w) 624 (a)	—	24,8 (w) 8,2 (a)	18,6
Porta AB 76	Wieland Edelmetalle	5, 7, 9	1976	NIOM 2	30,40/g	84,5	4,5	0,5	8,4	x	x		x				gelb	14,2	14,4	1100-1210	230 (a) 215/ 140 (g/b)	600 (w) 690 (a)	—	15 (w) 5 (a)	18,2
Degudent H	Degussa	9	weltweit 1977		30,40/g	84,4	5,0		8,0			2,5			Ta	extra- hart	hellgelb	14,2	14,4	1210-1100	190 (w) 220 (a) 200 (g/b)	490 (w) 600 (a)	95.000	10 (w) 3 (a)	18,1
Herador S	Heraeus	9	weltweit 1977	NIOM 2	30,30/g	84,2	5,4	7,7				2,4			Fe	extra- hart	gelb	14,3	14,5	1080-1150	260 (a) 235 (g/b)	610 (g/b) 650 (a)	101.400	10 (g/b) 5 (a)	18,3
Argident Yellow 2	Argen	9	1978		32,40/g	84,0	2,0	10,0				2,0				extra- hart	blaußgelb	13,7	13,9	1085-1150	160 (w) 255 (a) 230 (g/b)	570 (w) 600 (a)	—	5 (w) 3 (a)	19,0
Estetitor Swiss	Cendres & Métaux	9	+ Schweiz 9/65.	NIOM 2	SFr. 27,50/g	84,0	5,0	1,0	8,0								blaußgelb	—	14,4	1080-1210	210 (a) 185 (g/b)	465 (g/b)	97.000	12 (g/b)	18,2
MT 300	Dental- Edel- metalle	9	+ Aus- land 1982		30,20/g	84,0	4,9	1,2	7,8	0,3	0,5	0,8			Mn 0,5	hart	blaußgelb	—	14,0	1120-1210	150 (w) 190 (a) 170 (g/b)	350 (w) 490 (a)	—	10 (w) 2 (a)	18,4
Orion GX	Elephant	9	1978		30,40/g	84,0	5,0	1,0	8,0			2,0				extra- hart	gelb	14,1	14,3	1105-1215	190 (w) 240 (a)	490 (w) 640 (a)	95.000	13 (w) 10 (a)	18,3
Orion Lux	Elephant	9	1978		32,60/g	84,0	2,0	1,0	10,0			3,0				hart	sattgelb	14,3	14,5	1050-1100	160 (w) 190 (a)	440 (w) 490 (a)	91.000	10 (w) 5 (a)	18,5
Orplid weich	Hafler	1	1953	NIOM 1	28,40/g	84,0	1,5	11,5	1,0	x						weich	sattgelb	—	—	1060-1010	60 (w) 60 (g/b)	160 (w)	82.000	26 (w)	17,1
Orplid Kera- mik 3	Hafler	9	1976	NIOM 2	30,20/g	84,0	4,7	0,5	8,3	x		2,4				extra- hart	hellgelb	—	14,5	1200-1140	110 (w) 240 (a) 190 (g/b)	400 (w) 640 (a)	105.000	10 (w) 6 (a)	18,1
RX Yellow Ceramic	Jeneric	9	1969		30,40/g	84,0	6,0	1,0	7,0			0,5	0,5				gelb	—	14,08	1171-1213	195 (a)	530 (w)	—	8 (w)	17,43
Ney SMG-Y	Ney Company/ Neyco Dental	9	weltweit 1975		auf Anfrage	84,0	14,0				x					hart	hellgelb	14,37	—	1111-1229	235 (g/b)	—	92.410	10 (g/b)	17,2
Armator S	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	9	1979		SFr. 26,15/g	84,0	4,7	8,3	0,4			2,6					hellgelb	—	13,7	1135-1195	100 (w) 220 (a) 220 (g/b)	200 (w) 640 (a)	—	24 (w) 6 (a)	18,1
Will Ceram Y	Williams Gold	9	weltweit 10/1976		auf Anfrage	84,0	6,0	7,0									gelb	—	—	1170-1210	185 (a) 171 (g/b)	435 (g/b) 530 (a)	81.360	10 (g/b)	17,43

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³	
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga									
Retentor	Métaux Précieux	2	1977		30,20/g	78,2	4,0	17,8									gelb	—	1075-1120	55 (w)	80 (w)	—	40 (w)	16,45
Argenco 16	Argen	1, 3	1976		25,70/g	78,1		15,5	4,0			2,0					sehr gelb	—	930-970	80 (w) 105 (a) 100 (g/b)	170 (w) 200 (a)	—	24 (w) 20 (a)	16,2
InLloyd H	Bego	1	+ Sonst. 1960	NIOM 1	30,20/g	78,0	2,0	10,0	0,5	7,5		x	x				gelb	—	980-970	110 (w) 140 (a)	230 (w) 270 (a)	—	46 (w) 33 (a)	15,9
PlatinLloyd B	Bego	2	+ Sonst. 1960		26,55/g	78,0	2,0	16,0	0,5	3,0			x				gelb	—	1040-930	70 (w)	125 (w)	—	42 (w)	15,9
PlatinLloyd G	Bego	2	+ Sonst. 1960	NIOM 1	25,95/g	78,0	2,0	10,0	0,5	7,5		x					gelb	—	985-920	115 (w) 150 (g/b)	245 (w) 290 (a)	—	45 (w) 35 (a)	15,9
PlatinLloyd A	Bego	2	+ Sonst. 1960		28,45/g	78,0	1,0	13,0	7,0	x			x				gelb	—	1120-1020	65 (w)	210 (w)	—	40 (w)	17,3
Orplid anguß- fähig	Hahner	2	1959		28,20/g	78,0	3,0	13,0	6,0								hellgelb	—	1200-1120	75 (w)	180 (w)	90.000	33 (w)	17,2
Orplid mittel	Hahner	1, 3, 4	1953		26,10/g	78,0	2,0	15,0	0,5	3,5		x					sattgelb	—	1030-975	100 (w) 100 (g/b)	180 (w)	88.000	39 (w)	16,2
Matibel G	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	1, 3	1980		26,10/g	78,0		14,0	6,0			2,0					sattgelb	—	945-925	106 (w) 106 (g/b)	176 (w)	—	39 (w)	16,0
Matitcraft E	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	9	1980	NIOM 2	29,90/g	78,0	9,0	1,0	10,0				2,0				bläßgelb	—	1240-1180	150 (w) 200 (a) 200 (g/b)	491 (w) 587 (a)	—	14 (w) 6 (a)	17,6
Ney-Coro-A-1	Ney Company/ Neyco Dental	1	weltweit 1975	ADA 1	26,10/g	78,0	2,0	12,0	x			x					gold	—	921-979	105 (w)	193 (w)	89.010	53 (w)	16,0
Portadur P 6	Wieland Edelmetalle	5, 7, 9	1981		29,90/g	78,0	8,1	9,8			x		4,0				weiß	13,9	1150-1200	270 (a) 220/ 200 (g/b)	600 (w) 710 (a)	—	8 (w) 5 (a)	17,6
Herador NH	Heraeus	9	weltweit 1977	NIOM 2	29,80/g	77,8	9,1	1,3	9,5	x		x					bläßgelb	13,9	1160-1260	255 (a) 205 (g/b)	540 (g/b) 660 (a)	109.200	9 (g/b) 7 (a)	17,7
PontoLloyd P	Bego	9	+ Sonst. 1977	NIOM 2	29,90/g	77,5	8,9	x	9,9	x		x					weiß	—	1215-1145	175 (w) 210 (a) 205 (g/b)	470 (w) 500 (a)	—	7 (w) 4 (a)	17,9
PontoLloyd S	Bego	9	+ Sonst. 1983		29,10/g	77,5	8,1	x	8,9	x		x					weiß	—	1210-1130	170 (w) 240 (a) 200 (g/b)	510 (w) 670 (a)	—	5 (w) 3 (a)	17,7

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%											Farbe	Mittlerer Lin. WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga	Ir								
Esteticor Special	Cendres & Métaux	9	+ Schweiz 8/71	NIOM 2	SFr. 26,15/g	77,5	9,0	1,0	9,0									230 (a) 220 (g/b)	590 (g/b)	98.500	6 (g/b)	18,0		
Litecast B	Williams Gold	9	weltweit 2/1980	ADA 2	auf Anfrage	77,5	4,0	1,7	12,5									352 (a) 335 (g/b)	800 (g/b) 820 (a)	191.681	12 (g/b)	7,4		
Orba BE	Orba	9	1980		29,90/g	77,4	8,6	1,5	9,0	0,45	0,7	1,45						148 (w) 243 (a)	383 (w) 691 (a)		22,6 (w) 8,4 (a)	17,6		
Degudent U	Degussa	9	weltweit 1987	NIOM 2	29,90/g	77,3	8,9	x	9,8	x	x	x						200 (w) 240 (a) 210 (g/b)	470 (w) 580 (a)	108.000	7 (w) 3 (a)	18,0		
Argident K	Argen	9	1978		29,70/g	77,0	8,5	2,0	9,3	1,0	2,0							230 (w) 240 (a) 230 (g/b)	620 (w) 650 (a)	—	1 (w) 1 (a)	17,9		
Micro-Bond Nr. 6	Austenal Dental	4, 5, 7, 9	weltweit 1975		28,80/g	77,0	10,0	9,0	2,0	1,75	0,25							190 (g/b)	280 (w) 375 (g/b)	89.000	4 (w) 12 (g/b)	16,3		
Orion UX	Elephant	9	1978		29,90/g	77,0	9,0	2,0	10,0		2,0							225 (w) 265 (a)	520 (w) 690 (a)	92.000	12 (w) 8 (a)	18,0		
Platinor AM 3	Heimerle + Meule	9	Europa 1980		29,10/g	77,0	8,8	1,9	9,0	x	x	x						190 (w) 240 (a) 230 (g/b)	490 (w) 705 (a)	—	16 (w) 5 (a)	17,3		
Portladur P	Wieland Edelmetalle	5, 7, 9	1975		29,50/g	77,0	10,5	1,9	7,1	x	x	2,7						270 (a) 250/ 230 (g/b)	480 (w) 650 (a)	—	12 (w) 3 (a)	17,2		
Harmony Me- dium	Williams Gold	4	weltweit 3/1969	ADA 1	auf Anfrage	77,0	1,0	13,0										147 (a) 118 (g/b)	210 (w) 290 (a)	85.498	40,5 (a)	15,17		
V 44	Métaux Précieux	9	1977	NIOM 2	29,80/g	76,9	9,4	0,9	10,3	0,4	0,4	1,4						180 (w) 240 (a) 210 (g/b)	400 (w) 530 (a)	103.500	15 (w) 12 (a)	17,65		
Argident 3	Argen	9	1976		29,90/g	76,6	9,3	1,2	9,9	1,0								200 (w) 245 (a) 245 (g/b)	530 (w) 630 (a)	—	12 (w) 11 (a)	18,5		
Neocast 4	Cendres & Métaux	4	+ Schweiz 8/51	NIOM 1	SFr. 22,90/g	76,5	1,5	13,5	2,5	5,0								130 (w) 152 (a)	280 (w) 290 (g/b)	—	35 (w) 10 (g/b)	16,2		
C-GULD 3	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maeder	4, 5, 7	1982	NIOM 1	SFr. 22,90/g	76,5	8,5	3,0	11,5	0,5								150 (w) 185 (a) 165 (g/b)	275 (w) 400 (a)	—	40 (w) 14 (a)	16,0		
Degudent U 94	Degussa	9	weltweit 1982		29,10/g	76,0	8,9	2,5	9,6	x	x	x						180 (w) 220 (a) 180 (g/b)	380 (w) 470 (a)	103.000	9 (w) 3 (a)	17,9		

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m=K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Wickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga								
Aurofluid 2	Métaux Précieux	1, 4	1977	NIOM 1	26,80/g	76,0	2,4	10,0	0,1	10,5			1,0								30 (w) 12 (a)	15,6	
Resistor 3	Usine Genevoise/D.H.V./Maedler	4, 5, 7	1979	NIOM 1	SFr. 22,20/g	76,0	2,0	11,8	0,5	8,0			1,7								42 (w) 20 (a)	15,7	
Degulor B	Degussa	1, 3	weltweit 1950		25,70/g	75,7	3,3	15,0	x	4,1		x							93.000		40 (w)	16,1	
Eifenbeingold Keramik	Haefner	9	1982		26,30/g	75,1	10,1	12,1		x			2,5								35 (w) 25 (a)	17,2	
Orion UWX	Elephant	9	1978		27,90/g	75,0	19,0	3,0					3,0						91.000		10 (w) 7 (a)	17,5	
Pluto 2 P	Elephant	4	1978	NIOM 1	26,90/g	75,0	3,0	12,0		9,0		1,0							88.000		35 (w) 31 (a)	15,5	
Orplid mittel- hart	Haefner	1, 4, 7	1972	NIOM 1	25,60/g	75,0	2,0	13,0	2,0	7,0		x							92.000		32 (w) 24 (a)	15,9	
RX SP CG	Jeneric	9	1969		29,00/g	75,0	13,0	10,0				1,0									7 (w)	16,0	
Armator 75	Usine Genevoise/D.H.V./Maedler	9	1984		SFr. 23,30/g	75,0	18,4	2,0		0,5		1,8	0,5	1,8							22 (w) 11 (a)	16,0	
Will Ceram Y 1	Williams Gold	9	weltweit 7/1984		auf Anfrage	75,0	13,0	10,0											98.598		15 (g/b)	16,05	
Heradent E	Heraeus	9	weltweit 1982	NIOM 2	28,90/g	74,6	11,2	2,2	8,5			2,0		x					129.300		11 (g/b) 6 (a)	17,2	
Protor 2	Cendres & Métaux	4	+ Schweiz 7/57	NIOM 1	SFr. 21,85/g	74,5	3,5	12,0		9,0									92.500		36 (w) 34 (g/b)	15,5	
Orplid Kera- mik 4	Haefner	9	1982		29,00/g	74,5	10,0	1,7	10,3	x		x		2,9					110.000		23 (w) 5 (a)	17,8	
Maingold G	Heraeus	1, 4, 5, 7	weltweit 1952	NIOM 1	25,40/g	74,5	3,5	9,5		11,5		x									36 (w) 21 (a)	15,5	
Firmilay	Jelenko/ Scheffner	7	+ inter- national 1930		27,50/g	74,5	3,5	11,0		10,5		0,5									19 (a)	15,5	

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga								
Usinor A	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	2	1960		SFr. 21,45/g	72,0	5,0	20,0	3,0									180 (w)	—	50 (w)	15,7		
Portadur 1	Wieland Edelmetalle	4, 5, 7	ca. 1954		25,30/g	72,0	3,0	9,5	3,0	11,3		x						320 (w) 630 (a)	—	30 (w) 17 (a)	15,9		
Argenco 1	Argen	5, 7, 8, 11	1976		25,30/g	71,9		10,5	4,1	13,0								350 (w) 640 (a)	—	37 (w) 8 (a)	16,1		
MT 1	Dental- Edel- metalle	5	+ Aus- land 1977		25,10/g	71,5	2,0	13,2	3,0	9,1		1,2						500 (w) 720 (a)	—	17 (w) 12 (a)	15,6		
Pluto 2	Elephant	1, 3	1978		25,65/g	71,0	3,0	16,0		9,0		1,0						250 (w)	80.000	44 (w)	15,2		
Maingold SG	Heraeus	1, 4, 5, 7	weltweit 1962	NIOM 1	25,00/g	71,0	2,0	12,3	2,0	12,2		x						380 (w) 670 (a)	—	45 (w) 20 (a)	15,4		
Aurofluid 3	Métaux Précieux	4, 5, 7	1977	NIOM 1	25,00/g	71,0	2,0	9,0	2,0	14,5		1,5						350 (w) 480 (a)	—	30 (w) 10 (a)	15,1		
Orba G	Orba	5	1979		25,10/g	71,0	3,5	13,5	0,5	8,5		3,0						308 (w) 558 (a)	—	32 (w) 9,8 (a)	15,3		
MT 2	Dental- Edel- metalle	5	+ Aus- land 1977		25,60/g	70,4	0,1	8,0	4,4	16,0		1,0						590 (w) 830 (a)	—	16 (w) 9 (a)	15,5		
Portadur 2	Wieland Edelmetalle	4, 5, 7	ca. 1954	NIOM 1	25,10/g	70,4	1,8	13,6	3,9	9,1		x						380 (w) 650 (a)	—	25 (w) 15 (a)	15,5		
PlatinLloyd M	Bego	5	+ Sonst. 1960	NIOM 1	25,10/g	70,0	1,0	11,7	5,0	10,0		x	x					440 (w) 650 (a)	—	25 (w) 11 (a)	15,7		
Tricodont Klammer- draht	BIOS	6, 10	1965		25,60/g	70,0	1,1	12,0	8,0	7,2								480 (w) 790 (a)	—	25 (w) 10 (a)	15,4		
Neocast 2	Cendres & Métaux	4	+ Schweiz 11/48		SFr. 21,80/g	70,0		18,0	4,0	7,2								304 (w) 566 (g/b)	—	13 (w) 7,4 (g/b)	15,6		
Degulor M	Degussa	5	weltweit 1955	ADA 1 NIOM 1	25,10/g	70,0	x	13,5	4,4	8,8		x						400 (w) 620 (a)	98.000	30 (w) 17 (a)	15,7		

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga								
Apollo 4	Elephant	5	1978	NIOM 1	1.6.86 25,10/g	70,0	2,0	13,0	5,0	9,0				1,0				160 (w) 240 (a)	370 (w) 690 (a)	92.000	34 (w) 21 (a)	15,8	
Orplid hart	Hafner	4, 5, 7, 11	1953	NIOM 1	25,10/g	70,0	2,0	13,0	4,0	9,5			x					170 (w) 280 (a) 250 (g/b)	385 (w) 640 (a)	95.000	20 (w) 9 (a)	15,4	
Maingold KF	Heraeus	1, 4, 5, 7	weltweit 1978	NIOM 1	27,80/g	70,0	13,2	13,3					3,4					150 (w) 240 (a) 210 (g/b)	330 (w) 680 (a)	—	20 (w) 6 (a)	15,4	
Maingold O	Heraeus	6	weltweit 1958		26,00/g	70,0	0,5	12,5	7,0	10,0								180 (w) 285 (a)	430 (w) 740 (a)	—	26 (w) 10 (a)	15,7	
Maingold OG	Heraeus	4, 5, 7, 11	weltweit 1961	NIOM 1	25,90/g	70,0	1,0	13,4	7,5	7,6		x						180 (w) 295 (a) 245 (g/b)	380 (w) 730 (a)	—	37 (w) 13 (a)	15,7	
Mattident M	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	5	1980		25,10/g	70,0	2,0	11,0	3,0	13,0		1,0						160 (w) 255 (a) 200 (g/b)	381 (w) 617 (a)	—	28 (w) 9 (a)	15,3	
Injector 4	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	4, 5, 7, 11	1979		SFr. 22,05/g	70,0		13,0	5,0	11,5		0,5						175 (w) 265 (a) 300 (g/b)	365 (w) 620 (a)	—	33 (w) 12 (a)	15,5	
Porta K 5 Klammergold Edelmetalle	Wieland	6	ca. 1910		25,80/g	70,0		10,0	5,0	15,0								188 (w) 279 (a)	490 (w) 880 (a)	—	30 (w) 10 (a)	15,5	
Platinor G 4	Heimerle + Meule	5, 7	Europa 1955		25,10/g	69,8	2,0	13,6	4,0	9,1		x						160 (w) 235 (a) 220 (g/b)	400 (w) 630 (a)	—	32 (w) 11 (a)	15,6	
Orba GH	Orba	5	1980		25,30/g	69,8	2,0	13,6	4,0	9,0		1,6						161 (w) 241 (a)	363 (w) 715 (a)	—	40,4 (w) 19,8 (a)	15,6	
Austenal A-9 Dental	Austenal Dental	4, 5, 7	weltweit 1969		25,10/g	69,5		10,0	5,5	13,0		2,0						182 (w) 236 (a)	280 (w) 410 (a)	62.000 69.000	10 (w) 3 (a)	15,6	
Hera G	Heraeus	1, 4, 5, 7	weltweit 1953		24,00/g	69,5	2,0	18,0	0,8	7,5		2,0						130 (w) 200 (a) 190 (g/b)	320 (w) 530 (a)	—	50 (w) 24 (a)	15,0	
Argenco 7 a	Argen	1, 2, 3, 5, 7, 11	1976		25,10/g	69,0	2,0	14,5	3,0	7,0		2,0						190 (w) 250 (a) 230 (g/b)	400 (w) 640 (a)	—	33 (w) 12 (a)	15,5	
Orplid extra- hart	Hafner	5, 7, 11	1960	NIOM 1	25,10/g	69,0		13,0	6,0	11,0		x						175 (w) 270 (a) 270 (g/b)	450 (w) 650 (a)	98.000	25 (w) 6 (a)	15,5	

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Typ	Farbe	Mittlerer Lin. WAK $\mu\text{m}/\text{m} \cdot \text{K}$ 25-300°C - 25-600°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm ²	E-Modul N/mm ²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm ³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga									
Platinor CF4	Heimerle + Meule	5, 7	Europa 1981		25,20/g	69,0	5,9	17,7	4,1					3,3					150 (w) 230 (a) 220 (g/b)	310 (w) 550 (a)	—	20 (w) 9 (a)	15,6	
Jelenko 7	Jelenko/ Scheffner	5	+ inter- national 1930		26,95/g	69,0	3,5	12,5	3,0	12,0									264 (a)	490 (a)	—	7 (a)	15,2	
Mattident G	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	5	1980		25,30/g	69,0	4,0	10,0	3,0	12,0			2,0						150 (w) 260 (a) 200 (g/b)	376 (w) 656 (a)	—	20 (w) 6 (a)	15,2	
Ney-Oro G-3	Ney Company/ Neyco Dental	5, 7	weltweit über 10 Jahre	ADA 1	25,10/g	69,0	4,0	12,0	3,0	10,0		x							160 (w) 245 (a) 250 (g/b)	331 (w) 572 (a)	95.843	39 (w) 17 (a)	15,1	
Resistor 4	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	4, 5, 7, 11	+ Schweiz 1978	NIOM 1	SFr. 21,30/g	69,0	4,2	12,5	2,0	10,4		1,9							165 (w) 260 (a) 310 (g/b)	360 (w) 610 (a)	—	35 (w) 12 (a)	15,1	
Auropal	Wieland Edelmetalle	4, 5, 7	1979		24,40/g	69,0	4,0	13,5	0,5	11,5		x							165 (w) 230 (a) 185 (g/b)	380 (w) 630 (a)	—	30 (w) 20 (a)	14,9	
Portaur 3	Wieland Edelmetalle	4, 5, 7	ca. 1960		25,10/g	69,0		7,0	6,0	16,7		x							266 (w) 315 (a) 290 (g/b)	780 (w) 1030 (a)	—	15 (w) 4 (a)	15,2	
Portaur Kf	Wieland Edelmetalle	4, 5, 7	1980		25,60/g	69,0	6,0	16,0	4,0			3,0							155 (w) 210 (a) 185 (g/b)	450 (w) 600 (a)	—	15 (w) 4 (a)	15,6	
Argenco 5	Argen	5, 7, 8, 11	1976		24,90/g	68,9	2,0	10,0	2,0	14,0		2,0							190 (w) 260 (a) 245 (g/b)	390 (w) 630 (a)	—	39 (w) 13 (a)	15,3	
Austenal A-18	Austenal Dental	4, 5, 7	weltweit 1969		25,10/g	68,5	4,5	11,5	2,0	12,4			1,1						187 (w) 236 (a)	260 (w) 420 (a)	72.300 82.700	18 (w) 5 (a)	15,7	
Protor 3	Cendres & Métaux	4, 5, 7	+ Schweiz 7/57	NIOM 1	SFr. 21,30/g	68,5	4,0	12,0	2,5	10,5									175 (w) 275 (a) 280 (g/b)	410 (w) 680 (a)	97.000	35 (w) 12 (a)	15,0	
Proth-Auro 22	Métaux Précieux	4, 5, 7	1979	NIOM 1	25,30/g	68,5	3,8	11,0	3,5	11,7		1,5							160 (w) 250 (a) 270 (g/b)	350 (w) 500 (a)	—	30 (w) 10 (a)	15,15	
RX IV	Jeneric	1, 2, 3, 4, 5, 7	1969	ADA 1	25,10/g	68,0	6,0	12,0	1,0	6,0		3,0							155 (w) 229 (a)	480 (w)	—	8,5 (w)	15,2	
18er P.P.	Bego	10	+ Sonst. 1930		27,10/g	67,5		12,5	7,5	10,0									200 (w) 280 (a)	686 (w) 863 (a)	—	13 (w) 10 (a)	15,5	

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit:	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%											Farbe	Mittlerer Lin WAK µm/m-K 25-300°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga	Sonstige								
BegoLloyd B	Bego	2	+ Sonstl. 1963		23,15/g	67,0	3,0	26,5		3,0	x							70 (w)	130 (w)	—	38 (w)	15,1		
Apollo 4H	Elephant	5	1978	NIOM 1	25,30/g	67,0	1,0	15,0	8,0	9,0								195 (w) 280 (a)	470 (w) 850 (a)	98.000	34 (w) 22 (a)	15,5		
Pluto 4	Elephant	5	1978		24,30/g	67,0	4,0	14,0		14,0	1,0							170 (w) 240 (a)	300 (w) 610 (a)	88.000	34 (w) 4 (a)	14,4		
Resistor	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	2, 6	1951		SFr. 22,30/g	67,0		13,0	8,0	11,5	0,5							180 (w) 300 (a)	500 (w) 950 (a)	—	34 (w) 15 (a)	15,5		
Platinor SV-D	Heimerle + Meule	6	1955		25,60/g	66,5	1,0	12,5	7,5	11,0	x							170 (w) 270 (a) 220 (g/b)	450 (w) 900 (a)	—	33 (w) 10 (a)	15,2		
Jelenko 4	Jelenko/ Scheffner	5	+ inter- national 1965		26,55/g	66,5	3,5	14,5		14,5	1,0							237 (a)	600 (a)	—	4 (a)	14,5		
Pluto 3	Elephant	4	1978		24,30/g	66,0	4,0	20,0		9,0	1,0							135 (w) 165 (a)	290 (w) 320 (a)	85.000	38 (w) 18 (a)	14,6		
Jelenko 3	Jelenko/ Scheffner	7	+ inter- national 1965		25,75/g	66,0	4,0	20,0		9,0	1,0							182 (w)	525 (a)	—	17 (a)	14,7		
Porta K 10 Klammeregold	Wieland Edelmetalle	6	ca. 1952		26,50/g	66,0		11,5	10,0	12,5								193 (w) 276 (a)	680 (w) 1070 (a)	—	19 (w) 1 (a)	15,4		
Degulor MO	Degussa	5	weltweit 1962	NIOM 1	25,30/g	65,5	x	14,0	8,9	10,0	x			Ir				195 (w) 275 (a) 275 (g/b)	420 (w) 780 (a)	102.000	33 (w) 11 (a)	15,6		
Platinor SV-G	Heimerle + Meule	5, 7	Europa 1955		25,30/g	65,5	1,0	13,5	9,0	10,0	x							175 (w) 265 (a) 240 (g/b)	500 (w) 900 (a)	—	30 (w) 9 (a)	15,5		
BegoLloyd G	Bego	4	+ Sonstl. 1963		23,15/g	65,0	3,0	23,0	0,5	6,5	x			Ru				125 (w) 245 (a) 220 (g/b)	245 (w) 590 (a)	—	45 (w) 18 (a)	14,5		
BegoLloyd M	Bego	5	+ Sonstl. 1963		23,15/g	65,0	3,0	21,0	0,5	6,5	x			Ru				155 (w) 240 (a) 235 (g/b)	350 (w) 570 (a)	—	50 (w) 21 (a)	14,7		
Modulor 3	Cendres & Métaux	4, 5, 7	+ Schweiz 12/77		SFr. 19,80/g	65,0	2,5	17,8	0,5	13,0								185 (w) 280 (a) 265 (g/b)	500 (w) 770 (a)	—	16,5 (w) 7 (g/b)	14,4		
Orplid Draht	Hafner	6, 10	1953		25,70/g	65,0		17,0	10,0	8,0								190 (w) 280 (a)	470 (w) 660 (a)	102.000	22 (w) 5 (a)	15,8		

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm ²	E-Modul N/mm ²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm ³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga								
Auropladent S	Heimerle + Meule	1, 3	Europa 1981		25,20/g	65,0	5,0	24,2	0,3	5,0		x					105 (w)	205 (w)	—	35 (w)	14,8		
Auropladent C	Heimerle + Meule	3	Europa 1981		25,50/g	65,0	5,0	24,2	0,3	5,0		x					100 (w)	195 (w)	—	35 (w)	14,8		
Exactor 4	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	4, 5, 7, 11	1979		SFr. 19,90/g	65,0	3,4	16,4	0,6	12,4		2,2					165 (w) 255 (a) 275 (g/b)	370 (w) 675 (a)	—	36 (w) 10 (a)	14,4		
Dentator 1	Cendres & Métaux	3	+ Schweiz 1/56		SFr. 19,35/g	64,0	4,0	32,0									45 (w)	80 (w)	—	38 (w)	15,1		
Austenal A- 11	Austenal Dental	4, 5, 7	weltweit 1969		24,55/g	63,0	3,0	15,0	0,5	15,0		3,5					169 (w) 219 (a)	210 (w) 360 (a)	76.000 83.000	10 (w) 3 (a)	15,8		
Ancrofill	Métaux Précieux	6	1977		30,20/g	63,0		14,0	14,0	9,0							190 (w) 285 (a)	450 (w) 700 (a)	—	30 (w) 10 (a)	16		
Pontor 2	Métaux Précieux	4, 5, 7	1977		22,50/g	63,0	3,0	20,0	0,5	12,0		1,5					150 (w) 245 (a) 250 (g/b)	350 (w) 700 (a)	—	30 (w) 7 (a)	14,3		
Ney-Oro No.5	Ney Company/ Neyco Dental	5, 7	weltweit über 10 Jahre		23,80/g	63,0	5,0	19,0		12,0		x					150 (w) 265 (a) 260 (g/b)	296 (w) 572 (a)	93.096	47 (w) 15 (a)	14,4		
Primor 4	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	4, 5, 7, 11	1979		SFr. 19,45/g	63,0	4,5	18,3	0,3	12,3		1,6					170 (w) 265 (a) 300 (g/b)	390 (w) 720 (a)	—	30 (w) 8 (a)	14,3		
Dentator 3	Cendres & Métaux	4, 5, 7	+ Schweiz 1/56		SFr. 19,30/g	62,5	3,0	20,0	0,5	12,5							170 (w) 255 (a) 265 (g/b)	400 (w) 670 (a)	—	30 (w) 8 (a)	14,2		
Cehadentor	Hafner	1, 4, 5 7, 11	1/1975		22,20/g	62,5	3,0	15,0	1,4	14,5		3,6					180 (w) 265 (a) 265 (g/b)	525 (w) 870 (a)	—	24 (w) 10 (a)	15,1		
Micro-Bond A-32	Austenal Dental	4, 5, 7, 9	weltweit 1972		26,20/g	62,3	23,3	8,2	0,09	0,09			6,0				200 (g/b)	390 (w) 520 (g/b)	117.000	4,5 (w) 6 (g/b)	15,8		
Auropladent G	Heimerle + Meule	4	Europa 1938		22,80/g	62,0	3,5	24,5	0,2	9,1		x					135 (w) 235 (a) 180 (g/b)	320 (w) 660 (a)	—	45 (w) 19 (a)	14,3		
Ney-Oro B- 20	Ney Company/ Neyco Dental	4	weltweit über 10 Jahre			62,0	3,0	26,0	x			x					125 (w) 190 (a) 205 (g/b)	286 (w) 426 (a)	101.043	48 (w) 26 (a)	14,4		

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga									
XL	Williams Gold	4			auf Anfrage	62,0	3,0	25,0										235 (a) 142 (g/b)	270 (w) 530 (a)	91.014	29 (a)	13,99		
Usinor 3	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	4, 5, 7	1979		SFr. 19,00/g	61,7	3,3	25,0		8,7		1,3						140 (w) 240 (a) 230 (g/b)	315 (w) 570 (a)	-	43 (w) 15 (a)	14,3		
Usinor 4	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	4, 5, 7, 11	1979		SFr. 18,90/g	61,2	3,3	23,0		11,2		1,3						165 (w) 260 (a) 280 (g/b)	370 (w) 680 (a)	-	36 (w) 10 (a)	14,2		
SemperLloyd	Bego	8	+ Sonst. 1968		27,95/g	61,0	37,0		2,0									150 (w) 245 (a)	400 (w) 680 (a)	-	16 (w) 10 (a)	18,0		
Dentator 2	Cendres & Métaux	4	+ Schweiz 1/56		SFr. 18,60/g	61,0	3,0	27,9	0,1	7,2								140 (w) 235 (a) 165 (g/b)	285 (w) 550 (a)	-	12 (w) 8 (a)	14,3		
Heraplat	Heraeus	8	weltweit 1962		30,50/g	61,0	15,0		23,8									135 (w) 250 (a)	350 (w) 780 (a)	-	24 (w) 15 (a)	18,0		
RX CB 61	Jeneric	1, 4	1982		23,80/g	61,0	1,0	32,0		1,0		2,0	2,0					120 (w)	460 (w)	-	45 (w)	14,25		
Matifident 60	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	5	1983		23,60/g	61,0	4,0	16,0	1,0	17,0		1,0						170 (w) 280 (a) 213 (g/b)	445 (w) 771 (a)	-	40 (w) 3 (a)	13,7		
Restfil	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	2, 6	1951		SFr. 23,25/g	60,7		16,0	14,0	9,3								165 (w) 265 (a)	460 (w) 800 (a)	-	35 (w) 15 (a)	15,7		
Stabilor GL	Degussa	4, 5	weltweit 1965		21,60/g	60,0	3,5	22,5	x	12,0		x						155 (w) 245 (a) 245 (g/b)	370 (w) 740 (a)	106.000	26 (w) 3 (a)	14,0		
Platinor WD	Heimerle + Meule	8	Europa 1979		30,80/g	60,0	15,0		25,0									165 (w) 260 (a) 210 (g/b)	315 (w) 695 (a)	-	18 (w) 11 (a)	18,1		
RX KB 2	Jeneric	1, 2, 3, 4, 5, 7	1969		23,30/g	60,0	4,0	21,0		7,0		3,0	3,0					165 (w) 235 (a)	610 (w)	-	35 (w)	14,5		
Novostil	Métaux Précieux	2, 8	1977		33,60/g	60,0	15,0		24,5									180 (w)	450 (w)	-	40 (w)	16,45		
Superpivot	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	2, 8	1967		SFr. 23,35/g	60,0	15,8	12,2	12,0									115 (w)	240 (w)	-	40 (w)	16,3		

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm ²	E-Modul N/mm ²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm ³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga									
Porta PS Stiftweißgold	Wieland Edelmetalle	8	ca. 1950		30,60/g	60,0	15,0	25,0										145 (w) 230 (a)	400 (w) 700 (a)	—	15 (w) 10 (a)	18,1		
Argenco 4	Argen	1,2,3, 5,7	1976		21,60/g	59,6	4,0	21,8	1,0	10,0		2,0						160 (w) 290 (a) 260 (g/b)	360 (w) 860 (a)	—	34 (w) 2 (a)	14,0		
Platinor AM 4	Heimerle + Meule	9	Europa 1983		24,40/g	59,5	32,3	0,2	x	4,7		2,6						180 (w) 240 (a) 230 (g/b)	410 (w) 600 (a)	—	35 (w) 19 (a)	14,5		
Hera GG	Heraeus	1,4,5, 7,11	weltweit 1984		21,40/g	59,3	3,8	22,9	0,6	13,0		x						160 (w) 265 (a) 265 (g/b)	340 (w) 780 (a)	—	38 (w) 6 (a)	14,1		
Ney-Oro CB	Ney Company/ Neyco Dental	7	weltweit über 10 Jahre		21,60/g	59,0	4,0	23,0		13,0		x						175 (w) 235 (a) 275 (g/b)	331 (w) 545 (a)	101.043	44 (w) 19 (a)	13,9		
Auropal 1	Wieland Edelmetalle	4,5,7	ca. 1940		21,70/g	59,0	3,5	26,0	0,5	10,0		x						140 (w) 230 (a) 220 (g/b)	390 (w) 730 (a)	—	40 (w) 15 (a)	12,6		
AuroLloyd H	Bego	5	+ Sonst. 1986		21,40/g	58,0	5,5	20,0	1,0	10,5		x						200 (w) 255 (a) 250 (g/b)	390 (w) 620 (a)	—	20 (w) 5 (a)	14,3		
Stabilor G	Degussa	4,5	weltweit 1974		21,60/g	58,0	5,5	23,3	x	12,0		x						170 (w) 275 (a) 275 (g/b)	400 (w) 830 (a)	107.000	33 (w) 6 (a)	13,9		
Tridor SP	BIOS	1,5,7	1981		21,60/g	57,5	4,0	28,0	1,0	8,0								190 (w) 275 (a) 275 (g/b)	300 (w) 650 (a)	—	25 (w) 5 (a)	13,7		
Porta SMK 82	Wieland Edelmetalle	5,7,9	9/1982		24,10/g	57,5	31,5	1,5				8,0	x					280 (a) 260/ 260 (g/b)	540 (w) 890 (a)	—	14 (w) 6 (a)	14,0		
Cehadentor 2	Hafner	1,4,5 7,11	3/1983		21,50/g	57,0	4,0	24,9	0,6	13,0		x						170 (w) 260 (a) 260 (g/b)	335 (w) 745 (a)	—	30 (w) 6 (a)	14,2		
Auropaladent H	Heimerle + Meule	5,7	Europa 1978		21,60/g	57,0	4,8	27,0	0,2	10,0		x						155 (w) 245 (a) 230 (g/b)	375 (w) 675 (a)	—	42 (w) 16 (a)	13,9		
Orba R	Orba	4,5	1979		21,60/g	57,0	5,0	24,5		11,5		2,0						169 (w) 256 (a)	346 (w) 712 (a)	—	44 (w) 14,4 (a)	13,9		
MT 60	Dental- Ede- metalle	5	+ Aus- land 1985		21,40/g	56,8	3,7	25,0	0,8	12,5		1,2						170 (w) 260 (a)	400 (w) 890 (a)	—	37 (w) 5 (a)	13,8		

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga								
Ney Denture Clasp	Ney Company/ Neyco Dental	6	weltweit über 10 Jahre		1.6.86	56,5	5,0	25,0										180 (w) 300 (a)	—	—	22 (w) 1 (a)	13,8	
Austenal 4-LM	Austenal Dental	4, 5, 7	Europa 1983		21,00/g	56,0	3,0	25,5	1,0	11,5		1,3	1,7				184 (w) 250 (a)	340 (w) 700 (a)	63.000 67.000	13 (w) 2 (a)	12,9		
MT 55	Dental- Edel- metalle	4	+ Aus- land 1977		20,80/g	56,0	3,9	31,1		8,0		0,9			Ru 0,1		125 (w) 225 (a)	260 (w) 550 (a)	—	39 (w) 15 (a)	13,9		
Minerva 3S	Elephant	4, 5	1978		21,60/g	56,0	7,0	29,0		8,0		1,0					130 (w) 235 (a)	290 (w) 610 (a)	91.000	42 (w) 16 (a)	13,8		
Aurea G	Heraeus	1, 4	weltweit 1954		20,70/g	56,0	7,0	28,0		8,2		x					135 (w) 240 (a) 205 (g/b)	320 (w) 630 (a)	—	45 (w) 17 (a)	13,9		
Aurea K	Heraeus	3	weltweit 1953		21,00/g	56,0	7,0	32,0		4,6		x					90 (w) 95 (a)	170 (w) 180 (a)	—	44 (w) 38 (a)	14,1		
Hera H	Heraeus	1, 4	weltweit 1980		21,20/g	56,0	4,0	32,0		7,5		x					130 (w) 225 (a) 275 (g/b)	300 (w) 480 (a)	—	42 (w) 27 (a)	13,9		
Laboratory 44	Jelenko/ Scheffner	5	+ inter- national 1973	ADA 2	23,40/g	56,0	4,0	25,0		14,0		1,0					254 (a)	720 (a)	—	2,5 (a)	13,6		
Solaro 3	Métaux Précieux	4, 5, 7	1981		21,50/g	56,0	5,0	25,0	0,4	11,8		1,7					175 (w) 260 (a) 285 (g/b)	350 (w) 600 (a)	—	30 (w) 10 (a)	13,75		
Ney-Oro 60	Ney Company/ Neyco Dental	7	weltweit- ber 10 Jahre		20,80/g	56,0	4,0	20,0		17,0		x					190 (w) 285 (a) 265 (g/b)	373 (w) 642 (a)	90.000	36 (w) 12,5 (a)	13,4		
Argenco 75	Argen	1, 2, 3, 5, 7, 11	1976		20,80/g	55,8	4,0	25,2		12,0		2,0					160 (w) 250 (a) 235 (g/b)	390 (w) 730 (a)	—	40 (w) 3 (a)	13,5		
Argicast B	Argen	1, 2, 3, 5, 7, 11	1981		20,80/g	55,8	4,2	25,1		10,0		3,0					150 (w) 240 (a) 225 (g/b)	400 (w) 730 (a)	—	38 (w) 5 (a)	13,5		
Hera SG	Heraeus	1, 4, 5, 7, 11	weltweit 1975		21,20/g	55,6	3,8	24,4	1,0	14,0		x	x				195 (w) 280 (a) 280 (g/b)	530 (w) 860 (a)	—	25 (w) 5 (a)	13,7		
MT 60	Dental- Edel- metalle	5	+ Aus- land 1977		20,80/g	55,5	8,4	24,5	0,1	10,5		1,0					160 (w) 260 (a)	570 (w) 690 (a)	—	13 (w) 10 (a)	13,8		

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis/DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga								
Argenco 33 KF	Argen	1,2,3, 5,7	1984		21,00/g	55,0	11,0	30,0										400 (w) 600 (a)	—	18 (w) 5 (a)	13,8		
AuroLloyd KF	Bego	5	+ Sonst. 1986		21,00/g	55,0	10,0	29,0		x			x	3,5			315 (w) 520 (a)	—	18 (w) 6 (a)	13,9			
Medior 3	Cendres & Métaux	4,5,7	+ Schweiz 7/71		SFr. 17,45/g	55,0	6,0	26,0	10,9								330 (w) 920 (a)	—	22 (w) 4 (a)	13,6			
Duallor G	Degussa	4,5	weltweit 1981		20,80/g	55,0	7,9	25,0	11,6			x					370 (w) 660 (a)	107.000	43 (w) 13 (a)	13,9			
Stabilor NF IV	Degussa	7	weltweit 1977		21,00/g	55,0	9,9	29,0		x			4,0				310 (w) 555 (a)	101.000	21 (w) 7 (a)	13,8			
Hera KF	Heraeus	4,5,7	weltweit 1980		21,20/g	55,0	10,0	30,5				2,5	2,5				300 (w) 640 (a)	—	20 (w) 6 (a)	14,1			
Suncast-D	Jelenko/ Scheffner	7	+ inter- national 1983		22,90/g	55,0	5,0	28,5	10,6			0,6	0,3				670 (a)	—	10 (a)	13,2			
Mattident E	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	5	1982		21,60/g	55,0	8,0	24,0	12,0			1,0					383 (w) 710 (a)	—	29 (w) 7 (a)	13,8			
Orba CF	Orba	7	1982		21,00/g	55,0	10,0	28,6				1,0	1,0	4,0			316 (w) 438 (a)	—	24 (w) 22 (a)	14,1			
Auropal 2	Wieland Edelmetalle	4,5,7	ca. 1938		20,60/g	55,0	8,0	25,0	11,5			x					230 (w) 770 (a)	—	18 (w) 7 (a)	13,8			
Auropal KF	Wieland Edelmetalle	4,5,7	1982		20,70/g	55,0	8,4	30,5				x	5,0				470 (w) 710 (a)	—	12 (w) 4 (a)	13,8			
AuroLloyd G	Bego	4	+ Sonst. 1981		20,30/g	54,0	5,0	29,0	1,0	8,0			x				290 (w) 330 (a)	—	30 (w) 9 (a)	13,5			
AuroLloyd M	Bego	5	+ Sonst. 1981		20,30/g	54,0	5,0	25,5	1,0	10,0		2,5	x				350 (w) 460 (a)	—	12 (w) 4 (a)	13,5			
BegoStar	Bego	9	+ Sonst. 1975	NIOM 2	22,45/g	54,0	26,5	15,5			x	x	x		14,2		460 (w) 530 (a)	—	21 (w) 13 (a)	13,8			

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%											Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga	Ru								
Will Ceram W	Williams Gold	9	weltweit 8/1976		auf Anfrage	54,0	28,5	15,5										1230-1280	240 (a) 218 (g/b)	113.078	21 (g/b)	13,77		
Auropladent CF	Heimerle + Meule	5,7	Europa 1981		20,90/g	53,95	10,0	30,0	0,05			4,0	2,0				940-1040	150 (w) 250 (a) 220 (g/b)	—	—	24 (w) 7 (a)	13,7		
Vernor	Degussa	9	weltweit 1984	NIOM 2	22,60/g	53,2	35,1			2,8	x	6,6	x		Ru	extra- hart	1230-1190	250 (w) 285 (a) 255 (g/b)	129.000	20 (w) 12 (a)	14,5			
V-Deltaabond	Métaux Précieux	9	1986	NIOM 2	23,30/g	53,2	33,7			3,8		7,5	1,0			extra- hart	1120-1235	270 (w) 290 (a) 270 (g/b)	124.500	20 (w) 18 (a)	14,3			
Minerva 3	Elephant	4,5	1978		20,60/g	53,0	6,0	31,0		9,0		1,0				hart	845-915	130 (w) 200 (a)	90.000	40 (w) 3 (a)	13,5			
Orion WX 3	Elephant	9	1980		22,60/g	53,0	35,0			2,0		8,0	2,0			extra- hart	1195-1230	240 (w) 280 (a)	125.000	21 (w) 11 (a)	14,0			
Cehadent Ke- ramik	Hafner	9	1976		22,90/g	53,0	27,0	16,0		x		3,0				extra- hart	1275-1210	150 (w) 230 (a) 180 (g/b)	112.000	23 (w) 11 (a)	14,6			
Auropal AK Klammgold	Wieland Edelmetalle	6	5/1982		21,20/g	53,0	6,1	21,9	2,0	15,0		x				extra- hart	880-955	180 (w) 310 (a)	—	—	10 (w) 2 (a)	13,5		
BegoCer	Bego	9	+ Sonst. 1984	NIOM 2	22,35/g	52,5	35,4			2,0	x	7,0	x	Ru	extra- hart	1230-1160	225 (w) 270 (a) 250 (g/b)	—	—	—	18 (w) 9 (a)	14,3		
Cehadentor Keramik SF 2	Hafner	9	10/1984		22,70/g	52,5	36,0		x			9,5			extra- hart	1280-1220	220 (w) 295 (a) 240 (g/b)	—	—	—	23 (w) 7 (a)	14,4		
Armator 2000	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	9	1981		SFr. 16,95/g	52,5	28,4	17,0	0,1	1,5		2,5				extra- hart	1215-1270	110 (w) 210 (a) 200 (g/b)	—	—	—	35 (w) 20 (a)	14,0	
Orba RR	Orba	4,5	1982		20,80/g	52,2	7,9	28,0	0,1	8,4		2,9				extra- hart	920-1000	155 (w) 282 (a)	—	—	—	35 (w) 6,5 (a)	13,6	
Minerva 4	Elephant	4,5	1978		20,80/g	52,0	8,0	28,0		11,0		1,0				extra- hart	890-970	155 (w) 275 (a)	96.000	39 (w) 31 (a)	13,5			
Minerva 4 CF	Elephant	7	1980		21,00/g	52,0	10,0	32,0				1,0	5,0			extra- hart	950-1070	155 (w) 225 (a)	100.000	20 (w) 7 (a)	13,5			
Orion WX	Elephant	9	1978		22,40/g	52,0	36,0					8,0	2,0			extra- hart	1210-1290	240 (w) 260 (a)	124.000	20 (w) 10 (a)	13,5			
Eifenbeigold Blech	Hafner	3	1931		20,30/g	52,0	6,5	37,5		4,0						weich	1050-980	65 (w)	—	—	—	30 (w)	13,2	

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis/DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga								
Elfenbeingold	Häfner	1, 4, 5, 7, 11	1931		20,60/g	52,0	6,5	34,5		4,5			2,5				1010-940	100 (w) 230 (a) 215 (g/b)	360 (w) 580 (a)	—	24 (w) 10 (a)	13,6	
RX KB-Star	Jeneric	1, 2, 3, 4, 5, 7	1969		21,50/g	52,0	8,0	25,0		7,0		3,0	3,0				885-925	200 (w) 275 (a)	820 (w)	—	18 (w)	13,75	
RX NY SP	Jeneric	2, 3, 4, 5, 7	1969		21,00/g	52,0	5,0	23,5		7,5		3,0	3,0				865-910	165 (w) 240 (a)	560 (w)	—	12 (w)	13,6	
RX SFC-Star	Jeneric	9	1982		23,60/g	52,0	38,0					8,0	1,0				1232-1260	225 (a)	585 (w)	—	18,5 (w)	13,5	
Ney Eclipse	Ney Company/ Neyco Dental	9	weltweit 1978		22,60/g	52,0	38,0					x	x				1163-1264	254 (g/b)	—	114.777	30 (g/b)	14,2	
Esteticor Opal	Cendres & Métaux	9	+ Schweiz 11/81	NIOM 2	SFr. 19,70/g	51,5	38,5					9,0					1165-1310	240 (a) 240 (g/b)	550 (g/b)	143.500	19 (g/b)	14,2	
MT 200	Dental- Edel- metalle	9	+ Aus- land 1979		21,60/g	51,5	26,5	18,1		0,2		3,0	0,6				1180-1260	190 (w) 240 (a) 210 (g/b)	460 (w) 590 (a)	—	15 (w) 6 (a)	13,8	
Herabond	Heraeus	9	weltweit 1974	NIOM 2	21,60/g	51,5	26,7	18,0		x		2,7	x				1190-1230	280 (a) 220 (g/b)	520 (g/b) 600 (a)	134.300	12 (g/b) 8 (a)	14,3	
Heratoy G silberfrei	Heraeus	9	weltweit 1982	NIOM 2	22,40/g	51,5	38,1				x	8,8	x				1150-1280	225 (a) 220 (g/b)	540 (g/b) 580 (a)	—	20 (g/b) 17 (a)	14,5	
Olympia	Jelenko/ Scheffner	9	+ inter- national 1976	ADA 2	25,45/g	51,5	38,5					8,5	1,5				1270-1305	220 (g/b)	570 (a)	—	20 (a)	13,5	
V-Delta SF	Métaux Précieux	9	1980	NIOM 2	23,20/g	51,5	38,4					8,5	1,5				1180-1300	210 (w) 250 (a) 230 (g/b)	480 (w) 550 (a)	119.000	25 (w) 20 (a)	14,45	
Orba BS	Orba	9	1982		21,20/g	51,5	27,0	18,0		0,2		2,40	0,7				1210-1295	142 (w) 238 (a)	317 (w) 555 (a)	—	28 (w) 15,5 (a)	14,4	
Lodestar	Williams Gold	9	weltweit 5/1986		auf Anfrage	51,5	38,5					8,5					1215-1290	330 (a) 240 (g/b)	430 (g/b)	97.909	—	13,7	
Novabond	Argen	9			22,70/g	51,4	38,6				2,0		8,0				1280-1290	235 (w) 275 (a) 260 (g/b)	530 (w) 580 (a)	—	20 (w) 15 (a)	14,0	
Orba BR	Orba	9	1982		22,40/g	51,4	38,4	0,2		0,1		0,65	7,4	1,25			1200-1315	189 (w) 237 (a)	418 (w) 676 (a)	—	28,5 (w) 12 (a)	14,6	

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%											Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga	Sonstige								
Armator 5	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	9	1983		SFr. 19,40/g	51,4	38,4	0,1	2,0										190 (w) 220 (a) 210 (g/b)	390 (w) 520 (a)	—	49 (w) 15 (a)	13,8	
Deva 4	Degussa	9	weltweit 1981	NIOM 2	22,40/g	51,1	38,5						9,0	x				200 (w) 235 (a) 220 (g/b)	425 (w) 545 (a)	132.000	23 (w) 18 (a)	14,5		
Solaro 4	Métaux Précieux	4, 5, 7	1983		20,50/g	51,0	7,0	27,0				1,0						170 (w) 275 (a) 310 (g/b)	350 (w) 400 (a)	—	35 (w) 8 (a)	13,35		
Argilite 2	Argen	9	1976		21,20/g	50,6	26,5	17,6	0,2		2,0		1,0					250 (w) 265 (a) 240 (g/b)	500 (w) 630 (a)	—	5 (w) 3 (a)	14,1		
MT 600	Dental- Edel- metalle	9	+ Aus- land 1979		22,30/g	50,5	39,4				4,2		5,8					210 (w) 250 (a) 235 (g/b)	470 (w) 600 (a)	—	20 (w) 10 (a)	14,3		
Porta SMK 80	Wieland Edelmetalle	5, 7, 9	12/1980		22,40/g	50,5	38,3	x					9,0	x				290 (a) 250/ 230 (g/b)	500 (w) 720 (a)	—	15 (w) 10 (a)	13,5		
Cehadentor CF	Hafner	1, 4, 7	3/1986		20,80/g	50,1	10,0	29,7					x	8,0				150 (w) 210 (a) 200 (g/b)	300 (w) 460 (a)	—	19 (w) 8 (a)	13,3		
Effenbeingold G 2	Hafner	1, 4, 5, 7, 11	4/1982		20,30/g	50,1	10,0	30,9				3,4						160 (w) 260 (a) 245 (g/b)	480 (w) 800 (a)	—	20 (w) 8 (a)	13,4		
Porta SMK 84	Wieland Edelmetalle	5, 7, 9	5/1979		22,30/g	50,1	31,5	8,5	1,0	2,4	3,5		3,0					280 (a) 200/ 245 (g/b)	280 (w) 810 (a)	—	12 (w) 7 (a)	13,6		
Estefcor Economic	Cendres & Métaux	9	+ Schweiz 9/75	NIOM 2	SFr. 18,45/g	50,0	25,0	19,0	0,5				3,5					250 (a) 240 (g/b)	700 (g/b)	99.000	3 (g/b)	13,9		
Orion WX 2	Elephant	9	1980		21,60/g	50,0	36,0		4,0				8,0	2,0				240 (w) 260 (a)	600 (w) 650 (a)	125.000	22 (w) 15 (a)	13,5		
Auropladent R	Heimerle + Meule	5, 7	Europa 1984		20,30/g	50,0	10,0	27,0	0,05	10,05			x	2,4				150 (w) 280 (a) 245 (g/b)	395 (w) 835 (a)	—	30 (w) 4 (a)	13,2		
Aurea SG	Heraeus	4, 5, 7 11	weltweit 1961		20,10/g	50,0	10,0	27,5		11,0			x	x				165 (w) 290 (a) 275 (g/b)	340 (w) 640 (a)	—	27 (w) 8 (a)	13,4		
Heraley U silbretfrei	Heraeus	9, 11	weltweit 1982	NIOM 2	22,20/g	50,0	36,5		5,0		x		6,5	x				310 (a) 275 (g/b)	640 (g/b) 720 (a)	125.900	23 (g/b) 19 (a)	14,2		

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Farbe	Mittlerer Lin.WAK $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{K}$ 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm ²	E-Modul N/mm ²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm ³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga								
RX KB 3	Jeneric	2, 3, 4, 5, 7	1969	ADA 2	20,40/g	47,0	6,5	39,5		5,0			1,0					138 (w) 230 (a)	595 (w)	—	30 (w)	13,0	
Pivotherm	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	2, 8			Sfr. 27,95/g	46,4	24,4		29,2									170 (w) 240 (a)	360 (w) 590 (a)	—	28 (w) 20 (a)	17,0	
Maticraft 45	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	9	1980		22,40/g	45,0	44,0					9,0						185 (w) 270 (a) 230 (g/b)	650 (w) 740 (a)	—	31 (w) 10 (a)	13,9	
Argistar 45	Argen	9	1981		22,10/g	45,0	45,0			5,0		5,0						290 (w) 300 (a) 290 (g/b)	650 (w) 740 (a)	—	13 (w) 7 (a)	13,5	
Dentabond	Argen	9	1984		21,90/g	45,0	40,0		3,0			12,0						250 (w) 280 (a) 260 (g/b)	800 (w) 700 (a)	—	15 (w) 7 (a)	13,5	
Micro-Bond A-34	Austenal Dental	4, 5, 7 9	weltweit 1983		22,40/g	45,0	40,0	5,0	0,25			7,9	1,75					240 (g/b)	580 (g/b)	124.000	18 (g/b)	13,7	
Estetitor Plus	Cendres & Métaux	9	+ Schweiz 5/83	NIOM 2	Sfr. 18,35/g	45,0	39,0	5,0				8,5						250 (g/b)	640 (g/b)	184.000	11 (g/b)	13,7	
Orion Delphi	Elephant	9	1979		21,20/g	45,0	40,0	5,0				8,0	2,0					230 (w) 260 (a)	590 (w) 780 (a)	121.000	20 (w) 10 (a)	13,2	
Auropladent O-D	Heimerle + Meule	6	Europa 1981		19,70/g	45,0	8,0	33,3	0,2	13,0		x						175 (w) 295 (a) 265 (g/b)	380 (w) 915 (a)	—	33 (w) 6 (a)	12,9	
Auropladent O	Heimerle + Meule	5, 7	Europa 1981		19,40/g	45,0	8,0	33,3	0,2	13,0		x						170 (w) 280 (a) 260 (g/b)	375 (w) 905 (a)	—	32 (w) 6 (a)	12,9	
Herador P silberfrei	Heraeus	9	weltweit 1978	NIOM 2	21,90/g	45,0	45,0			3,0		5,0	2,0					255 (a) 240 (g/b)	550 (g/b) 610 (a)	150.700	13 (g/b) 9 (a)	14,1	
PTM 45	Jelenko/ Scheffner	9	+ inter- national 1978		23,40/g	45,0	40,0	5,0				8,5	1,5					220 (g/b)	570 (a)	—	20 (a)	13,5	
RX PC-Star	Jeneric	9	1969		22,40/g	45,0	45,0					3,0	2,0					225 (a)	585 (w)	—	18,5 (w)	13,5	
RX CB 45	Jeneric	2, 3, 4, 5, 7, 11	1982		19,80/g	45,0	6,0	40,0	2,0			2,0	2,0					140 (w) 225 (a)	500 (w) 680 (a)	—	35 (w) 15 (a)	12,75	
Will Ceram W2	Williams Gold	9	weltweit 7/1977		auf Anfrage	45,0	40,5	6,0										290 (a) 205 (g/b)	540 (g/b) 660 (a)	113.078	20 (g/b)	13,35	

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%											Listen- preis DM 1.6.86	Anerken- nungen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga	Fe													
Cehadentor Keramik SF	Hahner	9	4/1982		22,00/g	44,8	42,3	0,5	x		3,8			8,5								128.000	24 (w) 11 (a)	14,1					
Degucast U	Degussa	9	weltweit 1975		19,70/g	43,0	31,8	19,5	x	5,0												125.000	15 (w) 6 (a)	14,0					
Mirafor 4	Elephant	4, 5	1979		18,30/g	42,0	10,0	26,0	21,0			1,0										97.000	18 (w) 4 (a)	13,5					
Ney-Miracast	Ney Company/ Neyco Dental	4	weltweit über 10 Jahre		auf Anfrage	41,0	4,0	9,0	1,0	38,0		x										107.910	60 (w) 42 (a)	11,8					
Novator 3	Cendres & Métaux	4	+ Schweiz 3/86		SFr. 15,55/g	40,0	20,0	20,0				3,0	16,0								80.000	7,2 (w) 3,5 (a)	12,9						
Pallidor 4	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	4, 5, 7	1980		SFr. 14,35/g	40,0	5,0	40,0	14,0			1,0									—	27 (w) 8 (a)	12,5						
MT 150	Dental- Edel- metalle	9	+ Aus- land 1979		19,10/g	39,1	35,1	17,8	0,7	2,6			4,6								—	13 (w) 6 (a)	13,6						
Herabond N	Heraeus	9	weltweit 1977	NIOM 2	19,50/g	39,0	35,1	19,4	1,0	5,0			x								145.400	7 (g/b) 4 (a)	13,2						

Palladium-Legierungen

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- harte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³						
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga									Sonstige	Typ				
Esteticor Bienna	Cendres & Métaux	9	+ Schweiz 3/83	NIOM 2	SFr. 12,00/g	86,0				5,0						9,0					weiß	—	14,2	1215-1255	305 (g/b)	825 (g/b)	140.000	12,5 (g/b)	11,2
Cerapall	Métaux Précieux	9	1983		13,20/g	82,5				12,5						4,5		extra- hart			weiß	—	14,0	1155-1315	220 (w) 235 (a) 225 (g/b)	430 (w) 500 (a)	125.000	40 (w) 40 (a)	11,5
Argipal	Argen	9			13,10/g	82,0				16,0		2,0						extra- hart			weiß	13,9	14,1	1220-1250	230 (w) 245 (a) 235 (g/b)	560 (w) 660 (a)	—	15 (w) 10 (a)	11,2
MT 800	Dental- Edel- metalle	9	+ Aus- land 1983		13,20/g	80,9				5,8		5,8				5,3		extra- hart			weiß	—	13,8	1160-1320	240 (w) 270 (a) 260 (g/b)	560 (w) 670 (a)	—	32 (w) 22 (a)	11,5
Ceramo-Pal	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	9	1983		13,30/g	80,0			10,0			2,0									weiß	—	14,1	1200-1170	280 (w) 300 (a) 280 (g/b)	620 (w) 690 (a)	—	20 (w) 10 (a)	10,6
Bond-on 4	Degussa	9	weltweit 1983	NIOM 2	13,30/g	x	79,7	x	5,0	6,5						6,0		extra- hart			weiß	13,7	14,0	1230-1150	260 (w) 260 (a) 260 (g/b)	575 (w) 575 (a)	130.000	30 (w) 30 (a)	11,5
Argiplus	Argen	9	1984		13,30/g	79,0			10,0							9,0		extra- hart			weiß	13,9	14,3	1150-1190	330 (w) 380 (a) 360 (g/b)	780 (w) 860 (a)	—	12 (w) 2 (a)	10,6
Orion Vestia	Elephant	9	1980		13,40/g	79,0			10,0							9,0		extra- hart			weiß	13,8	14,0	1170-1190	280 (w) 295 (a)	880 (w) 950 (a)	123.000	13 (w) 8 (a)	10,7
Microstar	Jelenko/ Scheffner	9	+ inter- national 1985		13,25/g	79,0				5,5	9,0					4,0					weiß	—	14,3	1135-1245	265 (g/b)	550 (a)	—	20 (a)	11,0
RX Naturelle	Jeneric	9	+ USA 1981/1974		14,50/g	79,0			10,0							8,0					weiß	—	14,1	1171-1190	265 (a)	450 (w)	—	10 (w)	10,6
Ney Option	Ney Company/ Neyco Dental	9	weltweit 1981		13,60/g	79,0			10,0							x		extra- hart			weiß	14,15	—	1170-1190	425 (g/b)	—	93.783	8 (g/b)	10,6
Simidur S2	Wieland Edelmetalle	5, 7, 9	2/1983		13,30/g	79,0			9,5							9,0		extra- hart			weiß	13,7	14,0	1150-1200	400 (a) 375/ 360 (g/b)	650 (w) 750 (a)	—	10 (w) 4 (a)	11,2
Armopal	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	9	1984		SFr. 12,10/g	78,7		0,25	10,0			0,15				8,9					weiß	—	13,9	1170-1190	290 (w) 300 (g/b)	645 (w) 810 (a)	—	25 (w) 2 (a)	10,7

Palladium-Legierungen

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- harte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga									
Jeistar	Jelenko/ Scheffner	9	1976	ADA 2	11,50/g	60,0	28,0					6,0						190 (g/b)	470 (a)	—	20 (a)	10,7		
Maticraft B	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	9	1985		11,00/g	60,0	28,0				7,0			5,0				185 (w) 260 (g/b)	390 (w) 390 (a)	—	8 (w) 15 (a)	11,3		
Micro-Bond A-35	Austenit Dental	4, 5, 7, 9	weltweit 1979		13,00/g	59,0	29,0				12,0							220 (g/b)	551 (g/b)	96.500	7,8 (w) 8 (g/b)	11		
Econor U 1	Heimerle + Meule	5, 9	Europa 1986		10,80/g	58,95	29,0	0,05	3,2		x		5,25	2,5				185 (w) 295 (a) 280 (g/b)	420 (w) 730 (a)	—	44 (w) 28 (a)	11,1		
Orba Ored6	Orba	9	1986		10,90/g	58,0	31,0				6,0		5,0					220 (w) 250 (a)	340 (w) 650 (a)	—	29 (w) 8 (a)	11,0		
Pors-on 4	Degussa	9	weltweit 1983		10,90/g	57,8	30,0				6,0	x	4,0		lr			160 (w) 300 (a) 210 (g/b)	340 (w) 650 (a)	130.000	29 (w) 8 (a)	11,4		
Argilite 3	Argen	9			19,70/g	19,0	57,5	10,4			13,0							270 (w) 370 (a) 350 (g/b)	640 (w) 670 (a)	—	20 (w) 11 (a)	12,3		
BegoPal S	Bego	9	+ Sonst. 1983		10,30/g	57,5	31,5				9,0	x	x		Ru			210 (w) 230 (a) 220 (g/b)	400 (w) 520 (a)	—	10 (w) 6 (a)	11,1		
Ceradelta	Métaux Précieux	9	1986		11,40/g	57,5	32,0				2,0	1,0	6,0	1,5				255 (w) 305 (a) 270 (g/b)	490 (w) 490 (a)	122.000	20 (w) 19 (a)	11,20		
Simidur S 1	Wieland Edelmetalle	5, 7, 9	12/1982		11,00/g	57,5	31,5				9,0		x					200 (a) 230/ 200 (g/b)	500 (w) 520 (a)	—	19 (w) 13 (a)	11,2		
Olympia II	Jelenko/ Scheffner	9	+ inter- national 1984		22,50/g	57,0					3,0			5,0				245 (g/b)	555 (a)	—	20 (a)	13,0		
Argicraft 2	Argen	9	1985		10,90/g	56,6	32,2				4,0		6,0					200 (w) 265 (a) 230 (g/b)	470 (w) 600 (a)	—	8 (w) 3 (a)	11,1		
Ney Applau- se	Ney Company/ Neyco Dental	9	weltweit 1985		11,70/g	55,0	35,0				x	x						240 (g/b)	—	107.910	20 (g/b)	10,8		

Palladium-Legierungen

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm ²	E-Modul N/mm ²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm ³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga								
New Tempo	Ney Company/ Neyco Dental	9	weltweit 1979		11,60/g		55,0	35,0					x	x					107.910	20 (g/b)	10,8		
Pangold Ke- ramik	Haflner	9	3/1983		18,80/g	0,1	54,6	35,0	0,3	x		6,5	3,0						—	25 (w) 10 (a)	10,6		
Estelcor Ac- tual	Cendres & Métaux	9	+ Schweiz Mitte 81		SFr. 9,35/g		54,0	36,0				8,0							150.000	14 (g/b)	11,4		
Jel-5	Jelenko/ Scheffner	9	1980		10,80/g		54,0	36,5				7,0							—	25 (a)	10,7		
Platinor AK 1	Heimerle + Meule	5, 9	Europa 1982		19,70/g		53,7		0,3	2,5	x		6,4	3,2					—	25 (w) 15 (a)	12,4		
RX 91	Jeneric	9	+ USA 1986/1975	ADA 2	11,70/g		53,5	37,5											—	18 (w)	11,0		
Will Ceram W1	Williams Gold	9	weltweit 3/1977	ADA 2	auf Anfrage		53,5	37,5											113.767	11 (g/b)	11,06		
Orion Argos	Elephant	9	1980		9,90/g		53,0	39,0				9,0							121.000	20 (w) 10 (a)	10,6		
Pangold or- thodontisch	Haflner	6, 10	1982		13,00/g	2,0	41,0	40,0	9,0	8,0									120.000	14 (w) 8 (a)	11,3		
Alba O	Heraeus	6	weltweit 1954		12,30/g	2,0	40,0	35,0	8,0	12,1	x								—	29 (w) 18 (a)	11,3		
Hera O	Heraeus	10	1974		15,30/g	10,0	35,0	30,0	10,0	14,0									—	18 (w) 6 (a)	11,8		

Silber-Legierungen (Ag)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³	
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga										
EWL B	Bego	2	+ Sonst. 1936		7,35/g	25,0	74,0				x		0,5						weich	weiß	—	125 (w)	—	35 (w)	10,6
RX PMW	Jeneric	1, 2, 3, 4, 5, 8	+ USA 1969		9,40/g	25,0	72,0					1,0	1,5						hart	weiß	—	590 (w)	—	10 (w)	10,5
EWL G	Bego	1, 4	+ Sonst. 1936		6,80/g	25,0	71,0				x	x	3,0						mittel	weiß	—	145 (w) 170 (a) 165 (g/b)	—	16 (w) 7 (a)	10,55
Econor 1	Heimerle + Meule	2, 3	Europa 1931		9,50/g	8,0	71,0	x											mittel	weiß	—	190 (w)	—	40 (w)	11,1
WLW	Williams Gold	4	weltweit 1/1974		auf Anfrage	25,0	71,0												hart	weiß	—	140 (w) 330 (a)	82.050	5 (a)	10,55
Pallorag 11	Cendres & Métaux	3	+ Schweiz 2/63		SFr. 7,65/g	1,5	70,0												weich	weiß	—	180 (w)	—	36 (w)	11,2
Palltag W	Degussa	1, 2, 3	weltweit 1931		9,20/g	x	70,0				x								weich	weiß	—	80 (w)	100.000	33 (w)	11,1
Pallacon	Elephant	4, 5	1980		8,40/g	25,0	70,0					2,0	3,0						hart	weiß	—	390 (w) 480 (a)	80.000	12 (w) 9 (a)	10,6
Jelcast	Jelenko/ Scheffner	7	+ inter- national 1973		9,30/g	25,0	70,0					2,0	3,0						hart	weiß	—	330 (a)	—	8 (a)	10,6
Pangold Blech	Hafner	3	1932		9,20/g	4,0	69,0												weich	weiß	—	90 (w)	—	38 (w)	11,0
Gold-EWL B	Bego	2	+ Sonst. 1936		9,10/g	5,0	68,1					x	x						weich	weiß	—	150 (w)	—	28 (w)	11,1
MT 85	Dental- Edel- metalle	2	+ Aus- land 1982		9,20/g	5,0	68,0					1,0							weich	weiß	—	80 (w)	—	25 (w)	11,1
Alba K	Heraeus	3	weltweit 1954		10,20/g	5,0	68,0												weich	weiß	—	110 (w)	—	45 (w)	11,1
Gold-EWL G	Bego	4	+ Sonst. 1936		9,10/g	5,0	67,5				3,5	x							mittel	weiß	—	180 (w) 210 (a)	—	50 (w) 40 (a)	11,0
Econor 2 D	Heimerle + Meule	6	Europa 1931		13,70/g	3,0	64,0	2,0	8,0			x							extra- hart	weiß	—	330 (w) 595 (a)	—	40 (w) 12 (a)	10,8
ECO E 4	Wieland Edelmetalle	4	ca. 1940		9,10/g	5,0	63,5	4,0				2,5							hart	weiß	—	440 (w) 460 (a) 155 (g/b)	—	17 (w) 9 (a)	10,5
Pangold Draht	Hafner	6	1932		10,10/g	4,0	61,0	2,0	5,0			x							extra- hart	weiß	—	300 (w) 510 (a)	98.000	30 (w) 19 (a)	11,0

Silber-Legierungen (Ag)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-300°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga									
MT 80	Dental- Edel- metalle	5	+ Aus- land 1982		9,20/g	3,5	28,0	60,5	0,5	8,5				1,0								23 (w) 11 (a)	11,0	
Pallium 3	Elephant	4, 5	1978		9,20/g	2,0	28,0	60,0		9,0			1,0									30 (w) 7 (a)	11,0	
Pallium 3C	Elephant	4, 5	1978		10,85/g	10,0	20,0	60,0		9,0			1,0									21 (w) 8 (a)	11,0	
Econor 3	Heimerle + Meule	4	Europa + Über- see 1931		9,40/g	5,0	20,0	60,0	2,0	12,0			x									15 (w) 8 (a)	10,8	
Pallorag 33	Cendres & Métaux	4, 5, 7	+ Schweiz 9/54		SFr. 8,75/g	10,0	20,0	59,5		9,5												25 (w) 5 (a)	11,1	
Gold-EWL M	Bego	5	+ Sonst. 1945		9,10/g	2,5	27,5	59,0		8,7		x										10 (w) 4 (a)	10,9	
Pangold	Hafner	1, 4, 5, 7, 11	1932		9,20/g	5,0	23,0	59,0		12,0			x									17 (w) 11 (a)	10,8	
Ney 76	Ney Company/ Neyco Dental	4	weltweit über 10 Jahre		9,30/g	25,0	59,0			14,0			x									27 (w) 13 (a)	10,5	
Gold-EWL H	Bego	5	+ Sonst. 1984		7,50/g	2,0	27,5	58,5		11,0			x									39 (w) 5 (a)	11,0	
Pallag M	Degussa	4, 5	weltweit 1931		9,20/g	x	27,4	58,5		10,5			x									31 (w) 3 (a)	11,1	
Orba Opal	Orba	4, 5	1986		9,20/g	2,0	27,5	58,5		10,0			2,0									31 (w) 3 (a)	11,1	
Novopal 3	Cendres & Métaux	4, 5, 7	+ Schweiz 3/80		SFr. 7,55/g	2,0	27,0	58,0		11,5												7 (w) 2,5 (a)	10,7	
Pallagor A	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	2, 3	1954		SFr. 12,45/g	27,5	14,0	58,0				0,5										43 (w)	12,2	
Auropal AS Stiftgold	Wieland Edelmetalle	8	ca. 1952		11,00/g	0,5	37,0	57,0	5,5													17 (w)	10,9	

Silber-Legierungen (Ag)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- harte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga									
Pallagor 30	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	4	1981		SFr. 7,35/g	2,0	22,0	56,0		19,0					1,0				145 (w) 175 (a) 165 (g/b)	350 (w) 380 (a)	—	24 (w) 15 (a)	10,5	
Pallagor 3	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	4, 5, 7	1984		SFr. 12,65/g	10,0	22,0	54,5	10,5	2,4				0,6				130 (w) 150 (a) 150 (g/b)	250 (w) 300 (a)	—	30 (w) 22 (a)	12,0		
Matitdent B	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	5	1980		10,40/g	11,0	20,0	54,0	5,0	10,0								165 (w) 256 (a) 200 (g/b)	319 (w) 671 (a)	—	17 (w) 3,5 (a)	11,1		
Pallas 3	Elephant	4, 5	1978		14,80/g	25,0	15,0	52,0		7,0			1,0					140 (w) 230 (a)	290 (w) 590 (a)	81.000	30 (w) 25 (a)	11,8		
Pallorag 3	Cendres & Métaux	4, 5, 7	+ Schweiz 8/44		SFr. 12,10/g	25,0	13,0	51,0	2,0	8,4								155 (w) 265 (a) 185 (g/b)	435 (w) 730 (a)	—	15 (w) 7,5 (a)	12,0		
Pallagor	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	6	1979		SFr. 12,15/g	25,0	15,0	51,0	0,8	7,0			1,2					145 (w) 250 (a)	255 (w) 580 (a)	—	27 (w) 14 (a)	11,9		
Pallagor 4	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	4, 5, 7	+ Schweiz 1979		SFr. 12,15/g	25,0	15,0	51,0	0,8	7,0		1,2						145 (w) 250 (a) 230 (g/b)	255 (w) 580 (a)	—	27 (w) 14 (a)	11,9		
Maestro	Jelenko/ Scheffner	5	+ inter- national 1983		10,40/g	3,0	30,0	50,0		16,0			1,0					255 (g/b)	740 (a)	—	4,5 (a)	10,5		
Alligator	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	4, 5, 7	1985		SFr. 11,80/g	4,0	29,2	49,5	11,5	4,3			1,5					165 (w) 220 (a) 200 (g/b)	285 (w) 500 (a)	—	25 (w) 15 (a)	11,6		
Topcast	Argen	1, 2, 3, 5, 7, 11	1976		14,10/g	22,0	18,0	49,0		6,0			5,0					160 (w) 240 (a) 220 (g/b)	510 (w) 630 (a)	—	12 (w) 7 (a)	11,4		
Pallas 4	Elephant	4, 5	1978		12,90/g	16,0	22,0	48,0		13,0		1,0						140 (w) 230 (a)	290 (w) 590 (a)	83.000	18 (w) 8 (a)	11,2		
Midipal	Bego	5	+ Sonst. 1986		12,90/g	20,4	14,2	47,0		x		x	150					140 (w) 205 (a) 200 (g/b)	270 (w) 450 (a)	—	8 (w) 4 (a)	11,3		
RX CB 40	Jeneric	2, 3, 4 11,			18,90/g	40,0	4,0	47,0		3,0		3,0						125 (w) 215 (a)	450 (w) 680 (a)	—	32 (w) 13 (a)	12,41		

Silber-Legierungen (Ag)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Typ	Farbe	Mittlerer Lin. WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm ²	E-Modul N/mm ²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm ³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga									
Auropal 4	Wieland Edelmetalle	4	2/1983		16,80/g	39,0	6,0	47,0	1,0	6,0				x					410 (w) 190 (a) 190 (g/b)	680 (a)	—	20 (w) 10 (a)	12,2	
Mingold	Williams Gold	4	weltweit 3/1974		auf Anfrage	40,0	4,0	47,0											216 (a) 125 (g/b)	230 (w) 520 (a)	81.361	27,5 (a)	12,41	
Palaural	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	5	1980		9,60/g	4,0	30,0	46,0		19,0			1,0						170 (w) 310 (a)	382 (w) 761 (a)	—	14 (w) 3 (a)	10,7	
Argenco 9	Argen	1, 2, 3, 5, 7, 11	1976		9,20/g	4,0	30,4	45,7		16,0			3,0						195 (w) 285 (a) 230 (g/b)	460 (w) 700 (a)	—	10 (w) 3 (a)	11,4	
ECO E 3	Wieland Edelmetalle	4, 5, 7	ca. 1940		11,60/g	15,0	24,0	44,3		16,0			x						175 (w) 220 (a) 190 (g/b)	580 (w) 810 (a)	—	25 (w) 5 (a)	11,7	
Mirafor 3	Elephant	4	1979		17,30/g	40,0	6,0	44,0		3,0			2,0	5,0					140 (w) 210 (a)	450 (w) 500 (a)	89.000	35 (w) 15 (a)	12,3	
Pallorag 35	Cendres & Métaux	4	+ Schweiz 7/80		SFr. 13,70/g	35,0	10,5	41,0	1,0	12,0									175 (w) 295 (a)	490 (w) 880 (a)	—	15 (w) 6 (a)	12,4	
Argenco 34	Argen	1, 2, 3, 4	1985		13,10/g	20,0	20,1	40,0				7,0		12,0					125 (w) 150 (a) 140 (g/b)	390 (w) 400 (a)	—	5 (w) 3 (a)	11,3	
Sirator 3	Cendres & Métaux	4	+ Schweiz 3/83		SFr. 11,05/g	20,0	20,0	40,0					4,0	16,0					135 (w) 220 (a) 185 (g/b)	340 (w) 554 (a)	—	14 (w) 3,5 (a)	11,0	
Mirafor 3L	Elephant	4, 5	1980		13,10/g	20,0	20,0	40,0				4,0	16,0						140 (w) 195 (a)	350 (w) 500 (a)	91.000	15 (w) 10 (a)	11,0	
Econor G	Heimerle + Meule	4	Europa 1986		15,10/g	30,0	7,95	40,0	0,05	6,0		2,0	4,0	10,0					150 (w) 210 (a) 210 (g/b)	310 (w) 680 (a)	—	24 (w) 5 (a)	11,9	
Matitdent J	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	4	1985		13,90/g	20,0	20,0	40,0						20,0					140 (w) 195 (a)	—	—	34 (w) 5 (a)	11,1	
Grenor 3	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	4, 5, 7	1984		SFr. 11,15/g	20,0	20,0	40,0	3,5			3,5	13,0						140 (w) 210 (a) 195 (g/b)	195 (w) 410 (a)	—	7 (w) 4 (a)	10,9	
Austenal TIV Economy	Austenal Dental	4, 5, 7	Europa 1986		13,10/g	20,0	20,0	39,0	1,0			4,0	16,0						135 (w) 185 (a)	240 (w) 410 (a)	72.000 76.000	12 (w) 6 (a)	11,7	

Silber-Legierungen (Ag)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK $\mu\text{m/m-K}$ 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm ²	E-Modul N/mm ²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm ³
						Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga									
Realar	Degussa	4	weltweit 1986		13,10/g	20,0	20,0	39,0	x				4,0	16,0					130 (w) 185 (a) 155 (g/b)	240 (w) 405 (a)	65.000	12 (w) 6 (a)	11,7	
Pangold GI	Hafner	1, 4	7/1985		12,90/g	18,0	20,0	39,0		2,0			5,0	16,0				145 (w) 210 (a) 185 (g/b)	200 (w) 405 (a)	—	15 (w) 5 (a)	11,4		
ECCO E2	Wieland Edelmetalle	4	3/1986		13,10/g	20,0	20,0	39,0					5,0	16,0				140 (w) 200 (a) 170 (g/b)	330 (w) 430 (a)	—	10 (w) 7 (a)	11,6		
Selector 3	Métaux Précieux	1, 4	1984		13,90/g	20,0	21,0	38,7				3,8	16,5					135 (w) 190 (a) 180 (g/b)	300 (w) 370 (a)	—	12 (w) 8 (a)	11,4		
Ney-Oro 41	Ney Company/ Neyco Dental	4	weltweit 1986		13,10/g	20,0	21,0	38,5				x	17,0					140 (w) 180 (a) 180 (g/b)	310 (a)	86.000	10 (a)	10,8		
Prospector	Jelenko/ Scheffner	7	+ inter- national 1985		13,80/g	20,0	20,0	38,0		1,0		4,0	17,0					155 (a)	250 (a)	—	8 (a)	11,9		
RX CB 20	Jeneric	1, 2, 3, 4, 11	1982		13,60/g	20,0	20,0	39,0				2,0	2,0					135 (w) 190 (a)	610 (w)	—	25 (w)	11,25		
Econor H	Heimerle + Meule	4	Europa 1986		13,20/g	20,0	19,5	37,0	4,55		x	6,0	15,6					150 (w) 210 (a) 185 (g/b)	340 (w) 535 (a)	—	11 (w) 5 (a)	11,3		
Argenco 36	Argen	1, 2, 3, 5, 7, 11	1986		13,20/g	20,0	20,0	36,0				4,0	20,0					165 (w) 220 (a) 190 (g/b)	420 (w) 530 (a)	—	10 (w) 2 (a)	11,3		
Castadur kupferfrei	Heraeus	1, 4	weltweit 1983		13,40/g	20,0	20,0	36,0				4,0	20,0					150 (w) 220 (a) 170 (g/b)	350 (w) 430 (a)	—	12 (w) 8 (a)	11,5		
Orba GR	Orba	4, 5	1986		13,40/g	20,0	20,0	36,0		1,0	4,0	19,0						150 (w) 220 (a)	350 (w) 430 (a)	—	12 (w) 8 (a)	11,5		
MT 70	Dental- Edel- metalle	5	+ Aus- land- 1986		13,00/g	19,5	19,5	35,0				4,0	22,0					155 (w) 220 (a)	220 (w) 310 (a)	—	7,5 (w) 5,2 (a)	11,5		

Nickel-Legierungen (Ni)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%											Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³				
						Ni	Co	Fe	Cr	Mo	Nb	Ti	W	Be	Ga	Si											C			
ITOPLATINE K	Moloplast Regneri	9	1986		1970,00/ kg	61,0 ca.			20,46	16,17													Mn 0,13	weiß	—	360 (a)	—	14 (a)	8,0	
Supranium	Krupp	1,4,5, 7,9	+ Asien Übersee 1985		760,00/kg	61,0	2,0	1,5	21,5	9,0	4,0												Mn 0,5	weiß	13,9	14,4	310	200.000	35	8,4
Remanium CS	Dentaurnum	9	weltweit 1984		790,00/kg	59,0 ca.	0,5	1,0	26,0	11,0													Oxid- ner <0,5	hell glän- zend	—	14,3	350	160.000	18	8,2
Remanium G-weich	Dentaurnum	5	weltweit. 1935		325,00/kg	59,0 ca.			26,0														Mn 0,6 B 0,3	hell glän- zend	—	15,1	310	165.000	8	8,25
Duceranium U	Ducera	1,4,5, 7,9	1985		800,00/kg	59,0	1,0	3,0	21,5	5,0	3,2		4,0										Mn 0,5 Cu 1,0	weiß	13,9	14,4	325 (w, a)	200.000	18 (w, a)	8,4
Neptune	Jeneric	9	+ USA 1975		2,55/g	58,0	2,0		21,0	10,0	7,0														—	—	—	10 (w)	8,44	

Kobalt-Legierungen (Co)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%											Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C 25-600°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³							
						Ni	Co	Fe	Cr	Mo	Nb	Ti	W	Be	Ga	Si									C	Sonstige	Typ				
Vitalium 2	Austenal Dental	11	weltweit 1977	ADA 1	578,57/kg				28,0	5,9										0,8	0,25	Mn	weiß	—	1300-1370	355 (w)	545 (w)	200.000	6 (w)	8,3	
ITOPLATINE	Molloplast Regneri	11	1966		481,50/kg	0,04	ca.	0,23	28,49	4,8										0,93	0,50	Mn 0,65	weiß	—	1360	370 - 385 (g/b)	550 (a)	—	—	8,0	
M+W Stellite hart	Müller + Weygandt	11	1985		175,00/kg	0,1	64,0		30,0	5,0										0,5	0,5	Mn 1,0	silber	—	1210-1390	400 (a)	600 (a)	250.000	4 (a)	8,3	
Wisil M	Krupp	5, 7, 11	weltweit 1968	ADA 1	460,00/kg		64,0		28,0	6,0										0,5	0,5	Mn 1,0	weiß	—	1335-1365	410	620	230.000	5	8,4	
Wisil M vac	Krupp	5, 7, 11	weltweit 1981		508,00/kg		64,0		28,0	6,0										0,5	0,5	Mn 1,0	weiß	—	1335-1365	415	620	230.000	6	8,4	
Octacrom	Lindauer, Zähne	11	6/1985		232,00/kg		64,0	1,0 max.	28,0	5,0										0,5 max.	0,4		silber- farbig	—	1200-1380	401 (a)	600 (a)	236.217	7,9 (a)	—	
Wironit	Thyssen/ Bego	11	+ Sonst. 1953		320,00/kg		64,0		28,0	5,0										x	max. 0,35	Mn	weiß	—	1350-1320	350	600	211.000	6,2	8,2	
Endocast SL	Krupp	7, 8	weltweit 1984		Fertig- teile je nach Typ		63,5 ca.		28,5	6,0										max. 1,0	max. 0,35	Mn max. 1,0	weiß	—	—	350 - 550	700 - 1400	220.000	10 - 35	8,4	
Metal shot	Dentex Research	11	weltweit 1966	ADA 1	US \$ 92,00/kg	max. 1,0	63,5 max.	27,0	6,0											0,7	0,5	Mn 0,7	weiß	—	1340-1365	365	580	220.000	5	8,4	
Kentzloy Nr. 2 mittel (Ratio)	Kentzler Kaschner	11	Europa 1982		375,00/kg	0,5	63,2	0,5	29,0	6,0										0,5	0,3		grau/sil- ber	ca. 16,0	1200-1390	360 (a)	ca. 600 (a)	ca. 230.000	8 (a)	8,4	
Weiton fh-Ex- trahart	Weithas	11	1979		259,00/kg		63,0 ca.		30,0	5,0										1,0	0,5	Mn 0,6	grau	13,11	1220-1377	400 (w)	ca. 600 (w)	ca. 250.000	4 (w)	8,3	
Magnum H- 65	Müller + Weygandt	11	1980		197,00/kg	0,1	63,0	0,8	28,0	5,9										1,0	0,65	Mg 0,35	silber	—	1454	392 (w)	—	—	—	8 (a)	—
Nirodur-Guss	Dorschel	11	+ Europa 1975		290,00/kg		63,0	0,5	29,0	4,9										0,8	0,03	Mn 0,8		13,9	1425-1340	—	1100 (a)	246.000	7,2 (a)	8,8	
Wirobond	Thyssen/ Bego	9	+ Sonst. 1983		2130,00/ kg		63,0		31,0	3,0										x	max. 0,02	Mn, Ce	weiß	—	1380-1350	260 (g/b)	370	215.000	11	8,2	
Wironit Extra- hart	Thyssen/ Bego	11	+ Sonst. 1955		340,00/kg		63,0		30,0	5,0										x	max. 0,4	Mn	weiß	—	1305-1260	375	625	225.000	4,1	8,2	
Wironium	Thyssen/ Bego	11	+ Sonst. 1972		408,00/kg		63,0		29,0	5,0										x	max. 0,25	Mn, N	weiß	—	1340-1320	330	680	216.000	12	8,4	
Fiamarc C 95	Fiamarc	4, 5, 7, 8, 9	Europa 1983		2,40/g		62,9		20,0	5,0	0,8	6,0								4,0		Mn 0,7 Cu 0,6	weiß	13,9	1340-1460	275 (w) 305 (a)	450	190.000	11 (w, a)	8,4	
Ankaltit-S	Anka	11	1960		221,00/kg	0,05	62,8	0,05	31,5	4,4										0,4	0,5	Mn 0,3		—	1250-1360	375 (w)	>500 (w)	215.000	6,5 (w)	8,2	

Kobalt-Legierungen (Co)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1,6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Lister- preis DM 1,6.86	Anerken- nungen	Vertrieb Inland seit	Indi- kationen	Hersteller/ Vertrieb	Legierung	Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m·K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm ²	E-Modul N/mm ²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm ³
						Ni	Co	Fe	Cr	Mo	Nb	Ti	W	Be	Ga														
Ankattit-H	Anka	11	1980		221,00/kg	0,06	62,68	0,06	31,5	4,4												1250-1360	400 (w)	>550 (w)	225.000	6,5 (w)	8,2		
Allident Mo- deliguß-Le- gierung	Allident AG	11	1979		390,00/kg	0,5	62,0	0,8	29,6	5,9												1320-1380	max. 360 (w) 330 (g/b)	min. 570 (a)	230.000	min. 4 (a)	8,3		
Dentex Freedom	Dentex Research	11	weltweit 1983	ADA 1	US \$ 132,50/kg	max. 1,0	62,0	0,5	28,0	5,5		0,5										1340-1370	370 - 390	550 - 600	220.000	5	8,4		
Chromodur	Krupp	5, 7, 11	weltweit 1977	ADA 1	260,00/kg	max. 1,0	62,0	1,0	28,0	5,5		0,5										1350-1370	385	570	220.000	5	8,4		
Heraerium CM	Heraeus	11	weltweit 1985		240,00/kg		61,7	1,5	25,0	7,5												1355-1400	345 (g/b)	660 (g/b)	—	4 (g/b)	8,0		
Vitalium VS (Implantat)	Austenal Dental	11	weltweit 1977		578,57/kg		61,6		30,0	6,5												1300-1370	375 (w)	560 (w)	200.000	3 (w)	8,3		
Micronium HS	Creuset Loire/ Schütz Dental	11	1968		243,00/kg	0,83	61,52	0,66	28,78	6,3												1330-1390	350 (g/b)	600 (w)	—	6 (w)	8,3		
Micro-Bond Vi-Comp	Austenal Dental	4, 5, 7, 9	weltweit 1985		3,40/g		61,1		32,0	5,5												1360-1398	320 (g/b)	448 (g/b) 590 (w)	175.000	7,7 (w) 13 (g/b)	8,3		
Allident Brillant	Allident AG	7, 9	1979		1500,00/ kg		61,0	0,7	31,0	5,0		1,1										1330-1390	max. 320 (w) 280 (g/b)	min. 550 (a)	220.000	min. 6 (a)	8,2		
Kentzloy Nr. 3 hart (Ratio)	Kenizier Kaschner	11	Europa 1982		375,00/kg	0,5	61,0	1,5	30,0	5,0												1222-1377	400 (a)	ca. 600 (a)	ca. 250.000	4 (a)	8,3		
Chromodur M	Krupp	5, 7, 11	weltweit 1977	ADA 1	280,00/kg	max. 1,0	61,0	1,0	28,0	6,5		0,5										1330-1360	400	600	230.000	4	8,4		
Topdent Dentalt C	VEW Kapfen- berg/ Kenizier Kaschner	9	Europa 1983		2250,00/ kg		60,9	0,5	30,0	5,0	1,0											1330-1390	ca. 295 (a)	min. 530 (a)	210.000	min. 6 (a)	8,2		
Vitalium	Austenal Dental	11	weltweit 1935	ADA 1	578,57/kg		60,6		31,5	6,0												1300-1370	395 (w)	585 (w)	200.000	3 (w)	8,3		
Unibond 2000	Inter- Unitek	4, 5, 6, 7, 9, 11	West-Eu- ropa 1986		2.400,00/ kg		60,5		31,0	5,5	1,0											1330-1390	295-max. 330	mind. 550	210.000	mind. 6	8,2		
Modelguße- gierung C 60	Flamarc	11	Europa 1983		330,00/kg	1,62	60,0	3,0	28,0	5,0												1285-1380	320 (w) 320 (a)	600	—	6 (w, a)	—		
Orium	Dentex Research	11	weltweit 1966	ADA 1	US \$ 77,00/kg	max. 1,0	59,0	0,2	32,5	5,7												1355-1375	370	600	220.000	5	8,4		

Kobalt-Legierungen (Co)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C 25-600°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- harte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Ni	Co	Fe	Cr	Mo	Nb	Ti	W	Be	Ga										
Medital 1400	Medisoft	1, 4, 5 7, 9	+ USA Italien 1983		4,00/g	57,0	26,0		1,5			8,0					platin	14,5	1360-1380	285 (w) 270 (g/b)	500 (w) 560 (a)	222.600	8 (w) 6 (a)	8,6	
Novarex	Jeneric	9	+ USA 1975		2,95/g	56,0	27,0					10,0					weiß	-	260 (w)	-	-	-	7 (w)	8,75	
Genesis	Jelenko/ Schiffner	9	+ inter- national 1977		2,50/g	53,0	27,0					10,0					weiß	-	350 (w)	425 (a)	-	-	9 (a)	-	
Neobond II (Spezial)	Neoloy/ Girnbach Dental	7, 9	+ CH, AU 1981 USA 1979		2,98 - 3,40/g	52,2	0,5	27,8	0,7			12,4	2,5	0,5	0,4		silber	14,3	1460-1520	300 (g/b)	550 (a)	220.000	10 (a)	8,7	
Resilloy	Neoloy/ Renfert	4, 5, 7, 9, 11	weltweit 1982		2900,00/ kg	52,0	0,9	28,0	0,6			12,0	2,5	0,5			grau	14,0	1463-1510	284 (w)	360 (w)	240.100	9 (w)	8,75	
Wiplam- Klammer- draht	Krupp	6	weltweit 1939		1300,00 bis 2460,00/ kg	46,0	28,5							1,0	0,1		weiß	-	375 (w)	820	230.000	min. 20 (w)	8,3		
Wirocast	Thyssen/ Bego	11	+ Sonst. 1984		260,00/kg	33,0	29,0	30,0	5,0					x	max. 0,35		weiß	-	330	590	210.000	7	8,2		

Eisen-Legierungen (Fe)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall ° C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
						Ni	Co	Fe	Cr	Mo	Nb	Ti	W	Be	Ga										
Nirodur- Draht	Dorschel	6	+ Europa 1962		360,00/kg	12,0	0,4	65,0	17,0	3,0											180.000	28 (w) 20 (a)	8,0		
Witex	Krupp	3,4	weltweit ca.1930		225,00/kg	23,0		55,5	19,0												220.000	15	7,85		

Anschriftenänderung
 Argen (PTY) Deutschland GmbH
 Karlstr. 104
 4000 Düsseldorf 1

Anschriftenverzeichnis

Allident AG
Poststr. 233
FL-9491 Ruggell

Anka GmbH
Schillerstr. 26
8752 Waldaschaff

Argen (PTY) Deutschland GmbH
Hohenzollernstr. 21
4000 Düsseldorf 1

Austenal Dental GmbH
Richard-Wagner-Str. 27
5000 Köln 1

Bego
Bremer Goldschlägerei
Wilhelm Herbst GmbH & Co.
Emil-Sommer-Str. 7-9
2800 Bremen 41

Bios Gesellschaft
H. Bitter GmbH & Co.
An der Petersburg 13
4500 Osnabrück

Cendres & Métaux S. A.
Route de Boujean 122
CH 2501 Biel-Bienne

Degussa AG
Geschäftsbereich Dental
Weissfrauenstr. 9
6000 Frankfurt 11

dental edelmetalle GmbH
Karl-Birkmaier-Str. 1
8011 Kirchseeon

Dentaurum
J. P. Winkelstroeter KG
Turnstr. 31
7536 Ispringen

Dentex Research
Development Inc.
27-07 43rd Avenue
Long Island City, NY 11101
USA

Dorschel KG
Deuschherrnpfad 11-15
6600 Saarbrücken 1

Ducera-Dental-Werkstoff
Vertriebsgesellschaft mbH
Rodheimer Str. 7
6365 Rosbach v. d. H.

DYNA Dental Engineering BV
über:
Hauschild & Co. KG
Goethestr. 18
4700 Hamm 1

Elephant edelmetaal bv
Atoomweg 12
NL-1627 Le Hoorn HN 80

Flamarc S. A., Frankreich
über:
Flamarc-Dental-Vertrieb
Eisenschmiede 1
7080 Aalen

Girrbach Dental GmbH
Hauptstr. 75
7530 Pforzheim 14

C. Hafner GmbH & Co.
Bleichstr. 13-17
7530 Pforzheim

Albert Hansotte Dental Products
3, Bld. Reyers
B-1040 Brüssel

Heimerle + Meule GmbH
Dennigstr. 16
7530 Pforzheim

Heraeus Edelmetalle GmbH
Grüner Weg 11
6450 Hanau 1

Inter-Unitek GmbH
Freihamer Str. 4 b
8032 Gräfeling

Jelenko Dental Health Products,
USA
über:
G. & I. Scheftner AG
Wilhelm-Theodor-Römheld-Str. 30
6500 Mainz 26

Jeneric Gold Co., USA
über:
Keppler & Wöhr GmbH
Plieninger Str. 100
7000 Stuttgart 80

Johnson Matthey, Brüssel
über:
Schuler Dental
Eberhardt-Finckh-Str. 39
7900 Ulm

Krupp Medizintechnik GmbH
Harkortstr. 65
4300 Essen 1

Lindauer Zähne
Dental GmbH
Schlätterstr. 2
8992 Wasserburg/Bodensee

Medisoft GmbH
Bürgerei 49 b
2162 Steinkirchen

Métaux Précieux SA Métalor
Ave. du Vignoble 2
CH-2000 Neuchâtel 9

Molloplast Regneri & Co. KG
Roonstr. 23 a
7500 Karlsruhe 1

Müller & Weygandt
Bismarckstr. 4
6470 Büdingen 1

Neoloy Products Inc.
über:
Renfert GmbH & Co.
Weiherstr. 6
7700 Singen

J. M. Ney Company, USA
über:
Neyco Dental AG
Dornacher Str. 210
CH-4002 Basel

Orba Handelsgesellschaft
mbH
Ostendstraße 12
7530 Pforzheim

R und Sohn Werke
über:
Berodent
Vertriebsgesellschaft mbH
Frankfurter Str. 176
6078 Neu-Isenburg

Creuset Loire/Deloro/Niranium
über:
Schütz-Dental GmbH
Homburger Str. 64
6365 Rosbach 1

Usine Genevoise de
Dégrossissage d'Or
4, rue Moise-Marcinhes
CH-1217 Meyrin 1 (Genf)
über:
D. H. V.
Postfach 710471
3000 Hannover 71

Maedler-dental
Fleyerstr. 139
5800 Hagen 1

VEW Kapfenberg, Österreich
über:
Kentzler-Kaschner Dental GmbH
Mühlgraben 36/36 a
7090 Ellwangen/Jagst

Johannes Weithas
Gartenstr. 6
2322 Lütjenburg

Wieland Edelmetalle GmbH
Schwenninger Str. 13
7530 Pforzheim

Williams Gold Refining Co. Inc.
2978 Main Street
Buffalo/New York 14214
USA

Gesamtherstellung: Deutscher Ärzte-Verlag GmbH, Köln