
FORSCHUNGSIINSTITUT FÜR DIE ZAHNÄRZTLICHE VERSORGUNG

Übersicht
über die
Dental-Edelmetalllegierungen
und
Dental-Nichtedelmetalllegierungen
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-Nichtetedelmetalllegierungen 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 Organisationen 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-Nichtetedelmetalllegierungen
 - 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“ wurden 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-Nichtetedelmetalllegierungen“. 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 Zahnärzteverband (Council on Dental Materials, Instruments and Equipment der American Dental Association — ADA) und das Skandinavische Institut für zahnärztliche Materialprüfung (Nordisk Institut for Odontologisk Materialprøvning — 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 Neuaufgabe 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/Vertreibern 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-Edelmetallegierungen

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

Dental-Nichte Edelmetallallegierungen

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

Kopfzeile

Legierung:

Hersteller/Vertrieb:

Indikationen:

Vertrieb im Inland seit:

Anerkennungen:

Listenpreis 1. 6. 1986 in DM:

Erläuterungen

Produktnamen/Warenzeichen der betreffenden Legierung

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

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.

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

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 Materialprøving, 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 Materialprøving, Oslo), November 1985

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	Tl	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-Edelmetallelegierungen erfolgte der Eintrag

- weich
- mittel
- hart
- extrahart

entsprechend den Herstellerangaben. Bei den Dental-Nichtedelmetallelegierungen 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	Listen- preis DM 1.6.86								Legierungszusammensetzung in Massen-%					Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK μm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C 25-600°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					weich	gelb	—	—	1030-1015	50 [W] 75 [a]	170 [W] 200 [a]	—	—	45 [W] 40 [a]	18,6 10 [a]		
Argenco 10	Argen	1	1976	30,10/g	91,7	6,0	1,0							weich	sehr gelb	—	—	1010-1030	70 [W] 75 [a] 70 [g/b]	100 [W] 350 [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							weich	gelb	—	—	990-1030	60 [W]	100 [W]	—	—	40 [W]	18,0		
Portgold IN	Wieland Edelmetalle	1	1986	29,40/g	91,7	6,3	0,5	x						weich	gelb	—	—	950-1030	60 [W] 62 [g/b]	100 [W]	—	—	40 [W]	17,9		
Matinax R	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	1	1980	28,10/g	90,0	4,0	6,0							weich	gelb	—	—	1151-1100	54 [W] 62 [g/b]	178 [W]	—	—	21 [W]	18,0		
Resistor A	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maeder	2	+ Schweiz 1953	SFr. 25,00/g	88,5	3,5	8,0							gelb	—	—	—	1070-1130	50 [W]	80 [W]	—	—	50 [W]	17,2		
5	Maingold W	Heraeus	1	Weltweit 1961	28,20/g	88,0	0,4	10,3	0,3	x	x	x		weich	gold- gelb	—	—	1025-1060	55 [W] 55 [g/b]	80 [W]	—	—	45 [W]	17,5		
Resistor 1	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maeder	1	1979	SFr. 24,90/g	88,0	3,4	8,0	0,1		0,5				weich	gelb	—	—	1095-1125	50 [W] 65 [g/b]	80 [W]	—	—	34 [W]	17,6		
Degulor A	Degussa	1	Weltweit 1950	28,10/g	87,5	x	11,5							Ir	weich	sattigbl	—	—	1080-1030	55 [W] 55 [g/b]	80 [W]	—	—	86.000	45 [W]	
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			gelb	—	14,7	1150-1180	185 [g/b]	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				gelb	—	14,6	1030-1140	165 [g/b]	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				hart	gelb	—	14,8	1070-1165	120 [W] 190 [a] 150 [g/b]	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				hart	hellgelb	—	14,8	1105-1205	145 [W] 200 [a] 170 [g/b]	320 [W] 380 [a]	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				mittel hellgelb	14,15	—	1100-1205	165 [g/b]	—	88.290	9 [g/b]	18,6				

5

Gold-Legierungen (Au)

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 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot\text{K}$ 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				gelb	gelb	1020-1125 130 (g/b)	130 (a) 130 (g/b)	165 (a) 360 (g/b)	64,125	—	18,5
Will Ceram Golden Cera- mic	Williams Gold	9	Weltweit 7/1985		auf Anfrage	87,0	2,5	8,0					x		Fe	hart	gelb	14,3	14,5	1020-1125 150 (g/b)	170 (a) 460 (a)	330 (g/b)	—	13 (g/b) 7 (a)	19,2
Heraudor GG	Heraeus	9	Weltweit			31,90/g	86,7	11,1	x				x				gelb	—	—	1080-1140 130 (g/b)	170 (a) 460 (a)	165 (a) 460 (a)	—	—	—
Degudent G	Degussa	9	Weltweit 1974			32,60/g	86,0	10,4				x		Ta, Rh	hart	gelb	14,5	14,7	1140-1045 195 (a) 175 (g/b)	150 (W) 470 (a)	420 (W)	93.000	15 (W) 9 (a)	18,4	
Bermudent Y	Elephant	9	1978			35,20/g	86,0	12,0					2,0			hart	sattgelb	14,3	14,5	1050-1150 200 (a)	170 (W) 480 (a)	430 (W)	89.000	15 (W) 10 (a)	18,5
Mattcraft G	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	9	1980	NIOM 2	32,60/g	86,0	1,0	2,0	10,0				1,0			gelb	—	14,4	1124-1087 172 (a) 184 (g/b)	105 (W) 536 (a)	468 (W) 536 (a)	—	18 (W) 10 (a)	18,6	
Estheticor Ideal	Cendres & Métaux	9	+ Schweiz 11/73	NIOM 2	SFr. 27,50/g	85,5	1,0	0,5	10,0							gelb	—	14,5	1050-1130 230 (g/b)	230 (a) 230 (g/b)	230 (g/b)	98.000	8 (g/b)	18,6	
Porta KL	Wieland Edelmetalle	9	1975			31,60/g	85,5	0,8	10,2	x	x	x	x			mittel	gelb	13,9	14,4	1050-1130 160 (g/b)	165 (a) 520 (a)	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	x					hart	gelb	15,0	15,2	1040-1125 200 (a)	160 (W) 560 (a)	430 (W) 560 (a)	—	4 (W) 2 (a)	19,0
pontostar	Bego	9	+ Sonst. 1977	NIOM 2	31,60/g	85,0	0,5	11,6		x	1,3			Rh	hart	gelb	—	14,2	1130-1070 180 (a) 175 (g/b)	145 (W) 390 (a)	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						weich	gelb	—	—	1075-1110 110 (a)	45 (a)	140 (W)	—	38 (W)	18,1	
Priotor 1	Cendres & Métaux	3	+ Schweiz 7/57			SFr. 24,55/g	85,0	7,0	8,0							weich	—	—	1140-1180 110 (a)	45 (W)	110 (W)	—	36 (W)	17,5	
Ney/Image	Ney Company/ Neyco Dental	9	Weltweit 1975			31,30/g	85,0	5,0	5,0	x						mittel	gold	14,37	—	1116-1176 110 (a)	182 (g/b)	—	96.530	15 (g/b)	17,7
Heraudor G	Heraeus	9	Weltweit 1965	NIOM 2	32,60/g	84,8	16,2			x						hart	gelblich	13,9	14,1	1130-1200 150 (g/b)	190 (a) 480 (a)	370 (g/b)	96.000	11 (g/b) 9 (a)	19,4
Platinor AM1	Heimlerie + Meule	9	Europa 1979			31,40/g	84,5	3,0	1,0	9,5	x	x	x	x		hart	gelb	—	14,5	1060-1185 210 (a) 180 (g/b)	120 (W) 615 (a)	360 (W) 615 (a)	—	26 (W) 9 (a)	18,4

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anker- nungen	Listen- preis DM 1.6.86		Legierungszusammensetzung in Massen-%					Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK $\mu\text{m}/\text{m}\cdot\text{K}$ 25-500°C 25-600°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³				
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		extra- hart	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				2,5		Ta	extra- hart	hellgelb	14,2	14,4	1210-1100	190 [W] 220 [a]	480 [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				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				Fe	extra- hart	blälgelb	13,7	13,9	1085-1150	180 [W] 255 [a] 230 [g/b]	570 [W] 600 [a]	—	—	5 [W] 3 [a]	19,0
Estetilcor Swiss	Cendres & Métaux	9	+ Schweiz 9/65-	NIOM 2	SFr. 27,50/g	84,0	5,0	1,0	8,0					blälgelb	—	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	blälgelb	—	14,0	1120-1210	150 [W] 190 [a] 170 [g/b]	350 [W] 450 [a]	—	10 [W] 2 [a]	18,4	
Orion GX	Elephant	9	1978		30,40/g	84,0	5,0	1,0	8,0					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					hart	sättigl	14,3	14,5	1050-1100	160 [W] 190 [a]	440 [W] 490 [a]	91.000	10 [W] 5 [a]	18,5	
Oriplid weich	Hafner	1	1953	NIOM 1	28,40/g	84,0	1,5	11,5	1,0	x				weich	sättigl	—	—	1080-1010	60 [W] 60 [g/b]	160 [W] 62.000	26 [W]	—	17,1	
Oriplid Kera- mik 3	Hafner	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	135 [a]	590 [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./ Maeder	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							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...	Legierungszusammensetzung in Massen-%										Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin/WAK µm/mK	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehngrenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³	
				Listen- preis DM 1.6.86	Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga				14,2	14,3	1100-1200	155 (w) 215 (a) 200 (g/b)	480 (w) 650 (a)	—	20 (w) 10 (a)
Argident 2 a	Argen	9	1976		30,50/g	88,8	5,0	1,2	8,0	-	1,0	1,0	-	-	extra- hart	weiß	—	—	—	105 (w) 90 (a)	220 (a)	—	40 (w) 30 (a)	17,7
BEGO-GOLD 20 Karat G	Bego	4	+ Sonst. 1900		26,90/g	83,3	11,5	5,2							weich	gelb	—	—	980-955	80 (w)	185 (w)	—	40 (w)	17,7
BEGO-GOLD 20 Karat B	Bego	2	+ Sonst. 1900		26,90/g	83,3	11,5	5,2							weich	gelb	—	—	980-955	80 (w)	185 (w)	—	40 (w)	17,7
MT 20 ct.	Dental- Edel- metalle	2,3	+ Aus- land 1977		26,90/g	83,3	10,0	6,7							mittel	gelb	—	—	930-960	100 (w)	180 (w)	—	40 (w)	16,4
Argenco 6	Argen	1,2, 3,4	1976		28,10/g	83,1	6,7	7,0			2,0				mittel	gelb	—	—	920-940	110 (w) 110 (a) 110 (g/b)	290 (w) 290 (a)	—	38 (w) 38 (a)	17,1
Orion Super	Elephant	9	1978		32,60/g	83,0	3,0	1,0	11,0		2,0				hart	gelb	14,2	14,4	1100-1170	175 (w) 230 (a)	540 (w) 600 (a)	—	38 (w) 38 (a)	17,1
Harmony Soft	Williams Gold	4	weitweit 6/1969	ADA 1	auf Anfrage	83,0	11,5								gelb	—	—	940-980	86 (g/b)	122 (w) 170 (a)	86,187	46 (a)	18,5	
Orplid Kera- mik 1	Hafner	9	1976	NiOM 2	31,00/g	82,3	1,0	4,2	12,2	x	x	x	x	x	hart	hellgelb	—	14,7	1145-1080	110 (w) 130 (a) 180 (g/b)	380 (w) 500 (a)	90.000	10 (w) 5 (a)	18,5
Armator 1	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	9	1979	SFr. 27,50/g	82,3	1,0	2,5	12,2		2,0					gelb	—	14,8	1055-1190	105 (w) 130 (a) 150 (g/b)	190 (w) 230 (a) 430 (a)	96.000	11 (w) 5 (a)	18,68	
Platinor AM 2	Heimerle + Meule	9	Europa 1980	30,50/g	82,0	6,8	1,0	8,2	x	x	x	x	x	x	hart	gelb	—	14,5	1120-1230	125 (w) 210 (a) 200 (g/b)	220 (w) 600 (a)	—	25 (w) 6 (a)	18,0
Maticcraft S	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	9	1980	NiOM 2	30,40/g	82,0	2,0	12,0			2,0				gelb	—	14,2	1200-1100	160 (w) 195 (a) 175 (g/b)	386 (w) 510 (a)	—	5 (w) 7 (a)	18,4	
Armator F	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	9	1979	SFr. 27,50/g	82,0	1,0	2,1	12,5	0,6	0,5	1,3				gelb	—	14,2	1110-1180	110 (w) 220 (a) 195 (g/b)	180 (w) 550 (a)	—	30 (w) 6 (a)	18,4	
Will Ceram Y 2	Williams Gold	9	weitweit 7/1976	auf Anfrage	82,0	4,5									gelb	—	—	1105-1205	161 (a) 153 (g/b) 410 (a)	370 (g/b) 410 (a)	82,740	7 (g/b)	17,42	
MT 4	Dental- Edel- metalle	2,3	+ Aus- land 1977		27,10/g	81,4	1,7	10,5	0,4	5,5	0,5				mittel	gelb	—	—	940-1010	110 (w)	270 (w)	—	30 (w)	16,3

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86		Legierungs zusammensetzung in Massen-%							Sondereig- eigenschaften	Typ	Farbe	Mittlerer Lin WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härtewerte HV5/HV10	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³			
					Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga											
Armor 2	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maecler	9	1979		SFr. 27,50/g	81,3	2,0	2,7	12,2							gelb	—	14,2	1100-1200 100 (W) 195 (a) 160 (g/b)	175 (W) 410 (a)	—	35 (W) 6 (a)	18,4		
Esteticon Royal	Cendres & Métaux	9	+	NIOM 2 Schweiz 9/85	SFr. 27,50/g	81,0	2,0	3,2	11,8							gelb	—	14,6	1090-1205 180 (g/b)	520 (g/b)	90.800	8 (g/b)	17,9		
Ney-Oro A.A.	Ney Company/ Neyco Dental	1	1975	Weltweit 1975	ADA 1	27,15/g	81,0	4,0	12,0	x	x	x	x	x		weich	gold- gelb	—	—	1018-1083 70 (W)	110 (W)	79.951	41 (W)	16,6	
Ney SMG-3	Ney Company/ Neyco Dental	9	1975	Weltweit 1975	ADA 2	29,90/g	81,0	11,0	6,0	x	x	x	x	x		hart	weiß	13,75	—	1168-1263 240 (g/b)	—	86.081	8 (g/b)	17,6	
Edelporta	Wieland Edelmetalle	2,3	ca. 1960			28,60/g	81,0	1,0	12,0	6,0							weich	gelb	—	—	1010-1080 65 (W)	150 (W)	—	35 (W)	17,4
Maingold K	Heraeus	3	Weltweit 1960			26,50/g	80,0	1,5	14,7	0,3	3,0	x	x	x			weich	gelb	—	—	995-1030 80 (W)	130 (W)	—	30 (W)	16,4
Portagold	Wieland Edelmetalle	3,4	1952			26,70/g	80,0	1,8	11,7	0,5	5,5	x	x	x			mittel	gelb	—	—	940-1005 110 (W)	250 (W)	—	35 (W)	16,2
Degulor S	Degussa	1,3	Weltweit 1956			26,10/g	79,3	x	12,3	x	5,5	x	x	x		Ta	mittel	sattgelb	—	—	930-900 110 (g/b)	110 (W)	240 (W)	86.000	35 (W)
Platinor K	Heimerle + Meule	3	Europa 1955			26,10/g	79,2	2,0	14,8	0,5	3,5						mittel	gelb	—	—	975-1055 95 (W)	165 (W)	—	35 (W)	16,4
Platinor K-G	Heimerle + Meule	1,3	Europa 1955			25,70/g	79,0	1,5	13,5	0,2	3,8						mittel	gelb	—	—	915-985 100 (W)	210 (W)	—	40 (W)	16,1
Platinor R	Heimerle + Meule	2	Europa 1955			31,60/g	79,0	3,0	13,5	4,5							weich	gelb	—	—	1095-1180 70 (W)	150 (W)	—	42 (W)	17,2
Resistor 2	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maecler	1,4	1979	NIOM 1 Schweiz Mitte 1974	SFr. 22,85/g	79,0	2,8	12,0	0,1	4,1		2,0					mittel	gelb	—	—	845-990 95 (W) 100 (g/b)	140 (W)	—	42 (W)	16,1
Cosmor H	Cendres & Métaux	9	+	NIOM 2 Schweiz Mitte 1974	SFr. 26,15/g	78,5	8,0	10,0								weiß	—	14,1	1105-1240 215 (g/b)	570 (g/b)	90.000	6 (g/b)	17,6		
Herador H	Heraeus	9	1970	Weltweit 1970		29,80/g	78,5	8,0	10,0							extra- bläglgelb	139	14,1	1150-1200 270 (a)	600 (g/b) 710 (a)	118.000	8 (g/b) 5 (a)	17,6		
Maingold GV	Heraeus	1	1967	Weltweit 1967		26,60/g	78,5	1,5	10,0	7,0	x	x	x	x		mittel	gelb	—	—	920-970 100 (W) 370 (a)	210 (W) 155 (a)	—	51 (W) 34 (a)	16,0	

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anreken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86								Legierungszusammensetzung in Massen-%					Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin/WAK Lumin/m-K	Schmelz- intervall °C	Vickers- härt HV5/HV10	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	782	4,0	17,8												weich	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												weich	sehr gelb		—	930-970	80 (W) 105 (a)	170 (W) 200 (a)	—	24 (W)	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	x					mittel	gelb		—	980-910	110 (W) 140 (a)	230 (W) 270 (a)	—	46 (W)	15,9	
PlatinLloyd B	Bego	2	+ Sonst. 1960	NIOM 1	26,55/g	78,0	2,0	16,0	0,5	3,0	x	x	x					weich	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	x	x					mittel	gelb		—	985-920	115 (W) 150 (g/b)	245 (W) 290 (a)	—	45 (W)	15,9	
PlatinLloyd A	Bego	2	+ Sonst. 1960	NIOM 1	28,45/g	78,0	1,0	13,0	7,0	x	x	x	x					weich	gelb		—	1120-1020	65 (W)	210 (W)	—	40 (W)	17,3	
Orpild anguß- fähig	Hafner	2	1959	28,20/g	78,0	3,0	13,0	6,0										weich	hellgelb		—	1200-1120	75 (W)	180 (W)	—	30,000	33 (W)	
Orpild mittel	Hafner	1,3,4	1953	26,10/g	78,0	2,0	15,0	0,5	3,5	x	x	x	x					mittel	sattgelb		—	1030-975	100 (W) 100 (g/b)	180 (W) 200 (g/b)	88,000	39 (W)	16,2	
Mattribel G	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	1,3	1980	26,10/g	78,0	14,0	6,0											mittel	sattgelb		—	945-925	106 (W) 106 (g/b)	176 (W)	—	39 (W)	16,0	
Matticraft E	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	9	1980	NIOM 2	29,90/g	78,0	9,0	1,0	10,0									blassgelb	—	14,5	1240-1180	150 (W) 200 (a) 200 (g/b)	491 (W) 587 (a)	—	14 (W)	17,6		
Ney-Oro-A-1	Ney Company/ Neyco Dental	1	Weltweit 1975	ADA 1	26,10/g	78,0	2,0	12,0	x	x	x	x	x					weich	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								extra- hart	weiß	13,9	14,5	1150-1200	270 (a) 220/ 200 (g/b)	600 (W) 710 (a)	—	8 (W)	17,6	
Herador NH	Heraeus	9	Weltweit 1977	NIOM 2	29,80/g	77,8	9,1	1,3	9,5	x	x	x	x	x				extra- hart	blassgelb	13,9	14,1	1160-1280	255 (a) 205 (g/b)	540 (g/b) 650 (a)	109,200	9 (g/b)	17,7	
Pontolloyd P	Bego	9	+ Sonst. 1977	NIOM 2	29,90/g	77,5	8,9	x	9,9	x	x	x	x					Fe, Ir	hart	—	1215-1145	175 (W) 210 (a)	470 (W) 500 (a)	—	7 (W)	17,9		
Pontolloyd S	Bego	9	+ Sonst. 1983	29,10/g	77,5	8,1	x	8,9	x	x	x	x	x	x			Fe, Ir	extra- hart	weiß	—	14,3	1210-1130	170 (W) 240 (a) 200 (g/b)	510 (W) 670 (a)	—	5 (W)	17,7	

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Legierungszusammensetzung in Massen-%								Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK $\mu\text{m/m-K}$	Schmelz- intervall $^{\circ}\text{C}$	Vickers- härte HV5/HV10 N/mm^2	E-Modul N/mm^2	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm^3				
					Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In												
Esteticor Special	Cendres & Métaux	9 +	Schweiz 8/71	NIOM 2	SFr. 26,15/g	77,5	9,0	1,0	9,0							gelblich weiß	-	14,2	1150-1280 25-300°C	590 (g/b) 220 (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							weiß	-	-	1160-1270 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				extra-hart	-	14,0	1100-1230 243 (a)	148 (W) 383 (W) 691 (a)	22,6 (W) 8,4 (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	x				blaßgelb	13,8	14,0	1260-1150 210 (g/b)	200 (W) 240 (a) 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					extra-hart	weiß	13,9	14,1	1125-1215 230 (W)	230 (W) 650 (a)	-	1 (W) 1 (a)	17,9	
Micro-Bond Nr. 6	Austenal Dental	4,5,7,9 1975	weltweit		28,80/g	77,0	10,0	9,0	2,0	1,75	0,25					gelb	-	14,9	1163-1204 230 (g/b)	190 (g/b) 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					extra-hart	blaßgelb	13,8	14,0	1145-1255 285 (a)	225 (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				extra-hart	weiß	-	14,3	1100-1230 230 (g/b)	190 (W) 490 (W) 705 (a)	-	16 (W) 5 (a)	17,3	
Portadur P	Wieland Edelmetalle	5,7,9 1975			29,50/g	77,0	10,5	1,9	7,1	x	x	2,7				extra-hart	weiß	14,3	14,4	1190-1240 250 (g/b)	480 (W) 650 (a)	-	12 (W) 3 (a)	17,2	
Harmony Medium	Williams Gold	4 weltweit 3/1969	ADA 1 auf Anfrage		77,0	1,0	13,0									mittel	gelb	-	-	875-920 118 (g/b)	147 (a) 290 (a)	210 (W) 400 (W) 650 (a)	85.498 40,5 (a)	15,17	
V44	Métaux Précieux	9 1977	NIOM 2	29,80/g	76,9	9,4	0,9	10,3	0,4	0,4	1,4					extra-hart	weiß	-	14,1	1150-1275 210 (g/b)	180 (W) 240 (a) 580 (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	1,0	1,0				extra-hart	weiß	13,5	13,7	1150-1220 245 (g/b)	200 (W) 245 (g/b) 650 (a)	530 (W) 245 (g/b)	-	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							hart	gelb	-	-	930-1000 152 (a)	130 (W) 280 (W) 580 (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						hart	gelb	-	-	880-940 165 (g/b)	150 (W) 185 (a) 400 (a)	275 (W) 165 (g/b)	-	40 (W) 14 (a)	16,0
Degudent 94	Degussa	9 weltweit 1982			29,10/g	76,0	8,9	2,5	9,6	x	x	x				blaßgelb	13,8	14,1	1250-1140 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	Legierungszusammensetzung in Massen-%									Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK μm/m-K	Schmelz- intervall °C	Vickers- härt HV5/HV10 N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
				Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	In	Ga									
Argenco 2	Argen	1,4,7	1976	25,50/g	74,1	2,0	13,4	1,9	6,0		2,0		hart	sehr gelb	—	930-970	130 (W) 310 (W) 390 (a)	—	43 (W) 26 (a)	16,3	
PlatinLloyd C	Bego	4	+ Sonst. 1980	NIOM 1	25,75/g	74,0	3,5	10,5	0,5	11,0	x	Ru	hart	gelb	—	940-990	130 (W) 260 (W) 320 (a)	—	30 (W) 25 (a)	15,5	
Degulor C	Degussa	4	Weltweit 1950	ADA 1 NIOM 1	25,50/g	74,0	x	13,5	2,4	7,0	x	Ir	hart	gelb	—	975-990	145 (W) 330 (W) 350 (a)	95.000	40 (W) 23 (a)	15,8	
MT 3	Dental- Edel- metalle	4	+ Aus- land 1977		26,00/g	74,0	2,5	10,5	2,0	10,0	1,0		hart	gelb	—	890-920	145 (W) 440 (W) 690 (a)	—	32 (W) 15 (a)	15,8	
Apollo 3	Elephant	4	1978	NIOM 1	25,50/g	74,0	3,0	12,0	2,0	8,0	1,0		hart	sattgelb	—	900-975	130 (W) 300 (W) 380 (a)	88.000	37 (W) 29 (a)	15,7	
Matticast R	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	4	1980	NIOM 1	25,50/g	74,0	2,0	13,0	2,0	7,0	2,0		hart	rötlich	—	970-915	128 (W) 159 (a) 320 (a)	—	39 (W) 27 (a)	15,8	
13	Ney-Oro B-2 Company/ Neyco Dental	4	Weltweit über 10 Jahre	ADA 1	25,50/g	74,0	4,0	11,0	9,5	x			hart	gold	—	929-976	125 (W) 185 (a) 135 (g/b)	93.096	51 (W) 39 (a)	15,6	
Harmony Hard	Williams Gold	4	Weltweit 3/1969	ADA 1 Anfrage	74,0	4,0	12,0						hart	gelb	—	910-960	157 (a) 250 (W) 330 (a)	86.187	39,5 (a)	14,88	
Platinor G 3	Heimere + Meule	4	Europa 1955		25,50/g	73,5	2,0	13,0	2,5	7,5	x		hart	gelb	—	900-975	120 (W) 180 (a) 475 (a)	280 (W) 170 (g/b)	—	37 (W) 15 (a)	15,7
Maingold NO	Heraeus	2,3	Weltweit 1959		27,70/g	73,0	2,6	19,4	5,0				weich	hellgelb	—	1100-1170	60 (W)	110 (W)	—	34 (W)	16,5
Tricodont S	BIOS	1,2,7	1974		26,10/g	72,2	1,9	13,6	4,7	6,5			hart	sattgelb	—	940-960	115 (W) 115 (g/b)	270 (W)	—	40 (W)	15,6
Neocast 3	Candres & Métaux	5,7	Switzerland 8/54		SFr. 21,90/g	72,0		13,5	3,0	10,5			extra- hart	gelb	—	870-915	165 (a) 230 (a)	368 (W) 600 (g/b)	—	12,3 (W) 5 (g/b)	15,5
Mattident R	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	5	1980	NIOM 1	25,60/g	72,0		10,0	4,0	8,0	6,0		extra- hart	rötlich gelb	—	926-980	166 (W) 252 (a) 592 (a)	—	27 (W) 9 (a)	15,5	
OR 400	Usine Genevoise/ DHV/ Maecler	4,5, 7,11	1979		SFr. 21,90/g	72,0		13,7	3,0	10,4	0,9		extra- hart	gelb	—	886-895	150 (W) 225 (a) 510 (a)	320 (W) — 255 (g/b)	—	35 (W) 15 (a)	15,5

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anmerkun- gen	Listen- preis DM 1.6.86	Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga	Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer LinWAK μm/m-K 25-500°C 25-600°C	Vickers- Härte HV5/HV10	Schmelz- intervall °C	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³	
Usinor A	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maeder	2	1950		SFr. 21,45/g	72,0	5,0	20,0	3,0							gelb	—	—	1005-1075	75 (w)	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					hart	gelb	—	—	895-920	170 (w) 240 (a) 210 (g/b)	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							extra- hart	sehr gelb	—	—	870-920	180 (w) 265 (a) 250 (g/b)	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		12					extra- hart	gelb	—	—	940-970	175 (w) 250 (a)	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					mittel	gelb	—	—	900-915	129 (w)	250 (w)	80.000	44 (w)	15,2
Maingold SG	Heraeus	1,4, 5,7	Weltweit 1962	25,00/g	71,0	2,0	12,3	2,0	12,2	x						extra- hart	gelb	—	—	900-930	160 (w) 250 (a) 230 (g/b)	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				extra- hart	gelb	—	—	885-920	160 (w) 230 (a)	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			extra- hart	gelb	—	—	900-930	158 (w) 267 (a)	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					extra- hart	gelb	—	—	910-940	180 (w) 260 (a)	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				extra- hart	gelb	—	—	940-960	175 (w) 250 (a)	380 (w) 650 (a)	—	25 (w) 15 (a)	15,5
PlatinJord M	Bego	5	+ Sonst. 1960	NiOM 1	25,10/g	70,0	1,0	11,7	5,0	10,0	x	x	x	x	Ir	extra- hart	gelb	—	—	940-980	190 (w) 270 (a)	440 (w) 225 (g/b)	—	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						extra- hart	gelb	—	—	890-990	190 (w) 280 (a)	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						extra- hart	gelb	—	—	910-970	165 (a) 228 (a)	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	x	x	x	Ir	extra- hart	gelb	—	—	970-990	170 (w) 235 (a) 235 (g/b)	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	Legierungszusammensetzung in Massen-%											Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK $\mu\text{m}/\text{m}\cdot\text{K}$ 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	
					Preis DM	Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga											
Apollo 4	Elephant	5	1978	NIOM 1	25,10/g	70,0	2,0	13,0	5,0	9,0		1,0				extra-hart	sattgelb	—	—	900-975	160 (W) 240 (a)	370 (W) 690 (a)	92.000	34 (W) 21 (a)	15,8	
Orpild hart	Hafner	4,5, 7,11	1953	NIOM 1	25,10/g	70,0	2,0	13,0	4,0	9,5	x					extra-hart	gelb	—	—	960-940	170 (W) 260 (a)	385 (W) 640 (a)	96.000	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				Fe	extra-hart	hellgelb	—	—	1040-1120	150 (W) 240 (a)	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						extra-hart	gelb	—	—	890-970	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					extra-hart	gelb	—	—	930-990	160 (W) 245 (a)	360 (W) 730 (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				extra-hart	gelb	—	—	949-914	160 (W) 255 (a)	381 (W) 617 (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					extra-hart	gelb	—	—	885-920	175 (W) 265 (a)	365 (W) 620 (a)	—	—	15,5	
Porta K 5	Wieland Edelmetalle Klammergold	6	ca. 1910		25,80/g	70,0		10,0	5,0	15,0						extra-hart	gelb	—	—	900-940	188 (W) 279 (a)	490 (W) 880 (a)	—	—	15,5	
Platinor G 4	Heimrie + Meule	5,7	Europa 1955		25,10/g	69,8	2,0	13,6	4,0	9,1	x					extra-hart	gelb	—	—	890-970	160 (W) 235 (a)	400 (W) 630 (a)	—	—	15,6	
Orba GH	Orba	5	1980		25,30/g	69,8	2,0	13,6	4,0	9,0		1,6				extra-hart	gelb	—	—	890-980	161 (W) 241 (a)	363 (W) 715 (a)	—	—	15,6	
Austenal A 9	Austenal Dental	4, 5, 7	weltweit 1969		25,10/g	69,5		10,0	5,5	13,0	2,0					extra-hart	gelb	—	—	907-927	182 (W) 236 (a)	280 (W) 410 (a)	62.000	10 (W) 3 (a)	15,6	
Hera G	Heraeus	1, 4, 5, 7	weltweit 1953		24,00/g	69,0	2,0	18,0	0,8	7,5		2,0				extra-hart	gelb	—	—	880-940	130 (W) 200 (a)	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				extra-hart	gelb	—	—	930-945	190 (W) 250 (a)	400 (W) 640 (a)	—	33 (W) 12 (a)	15,5	
Orpild extra- hart	Hafner	5, 7, 11		NIOM 1	25,10/g	69,0		13,0	6,0	11,0	x					extra-hart	gelb	—	—	960-910	175 (W) 270 (a)	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	Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin/WAK 25-300°C	25-600°C	Vickers- härt HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³	
Platinor CF 4	Heinerle + Meule	5,7	Europa 1981		25,20/g	69,0	5,9	17,7	4,1		3,3					extra- hart	gelb		960-1055	150 (w) 230 (a) 220 (g/b)	310 (w) 550 (a)	—	20 (w) 9 (a)	15,6	
Jelenko 7	Jelenko/ Schefner	5	+ inter- national 1930		26,95/g	69,0	3,5	12,5	3,0	12,0						extra- hart	gelb		920-943	264 (a)	490 (a)	—	—	7 (a)	15,2
Matitidin G	Johnson Matthew/ Schuler- Dental	5	1980		25,30/g	69,0	4,0	10,0	3,0	12,0						extra- hart	gelb		1000-913	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					hart	gold		886-951	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/ Maeder	4,5, 7,11	+ Schweiz 1978	NIOM 1	21,30/g	69,0	4,2	12,5	2,0	10,4	1,9					extra- hart	gelb		890-955	165 (w) 260 (a) 310 (g/b)	360 (w) 610 (a)	—	—	35 (w) 12 (a)	15,1
Europal	Wieland Edelmetalle	4,5,7	1979		24,40/g	69,0	4,0	13,5	0,5	11,5	x					extra- hart	gelb		880-930	165 (w) 230 (a) 185 (g/b)	380 (w) 630 (a)	—	—	30 (w) 20 (a)	14,9
Portadur 3	Wieland Edelmetalle	4,5,7	ca. 1960		25,10/g	69,0		7,0	6,0	16,7	x					extra- hart	gelb		920-930	266 (w) 315 (a) 290 (g/b)	780 (w) 1030 (a)	—	—	15 (w) 4 (a)	15,2
Portadur Kf	Wieland Edelmetalle	4,5,7	1980		25,60/g	69,0	6,0	16,0	4,0		3,0					extra- hart	gelb		1000-1080	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					extra- hart	sehr gelb		900-920	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					extra- hart	gelb		926-940	187 (w) 236 (a) 275 (a)	260 (w) 420 (a) 280 (g/b)	72300 82700	18 (w) 5 (a)	15,7	
Protor 3	Cendres & Métaux	4,5,7	7/57	NIOM 1	21,30/g	68,5	4,0	12,0	2,5	10,5						extra- hart	gelb		900-960	175 (w) 275 (a) 280 (g/b)	410 (w) 680 (a)	97.000	35 (w)	15,0	
Proth-Auto 22	Métaux Présieux	4,5,7	1979	NIOM 1	25,30/g	68,5	3,8	11,0	3,5	11,7	1,5					extra- hart	gelb		890-940	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					extra- hart	gold- gelb		921-954	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	N					extra- hart	gelb		930-860	200 (w) 280 (a)	666 (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-%	Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK 25-50°C μm/m-K	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												
BegoLloyd B	Bego	2	+ Sonst. 1963		23,15/g	67,0	3,0	26,5	3,0	x						weich	gelb	—	—	1030-980	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						extra-sattgelb hart	—	—	900-990	195 (W)	470 (W)	98.000	34 (W)	15,5		
Pluto 4	Elephant	5	1978		24,30/g	67,0	4,0	14,0	14,0	1,0						extra-hart	gelb	—	—	895-915	170 (W)	300 (W)	88.000	34 (W)	14,4	
Resistor	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maeder	2,6	1951	SFr. 22,30/g	67,0	13,0	8,0	11,5	0,5						hellgelb	—	—	920-1020	180 (W)	500 (W)	—	34 (W)	15,5			
Platinor SV-D	Heimerle + Meule	6	1955		25,60/g	66,5	1,0	12,5	7,5	11,0	x					extra-hart	gelb	—	—	880-980	170 (W)	450 (W)	—	33 (W)	15,2	
Jelenko 4	Jelenko/ Scheffner	5	+ inter- national 1965		26,55/g	66,5	3,5	14,5	14,5	1,0						extra-hart	gelb	—	—	890-915	237 (a)	600 (a)	—	10 (a)		
Pluto 3	Elephant	4	1978		24,30/g	66,0	4,0	20,0	9,0	1,0						hart	gelb	—	—	930-950	135 (W)	290 (W)	85.000	38 (W)	14,5	
Jelenko 3	Jelenko/ Scheffner	7	+ inter- national 1965		25,75/g	66,0	4,0	20,0	9,0	1,0						hart	gelb	—	—	930-950	185 (a)	320 (a)	—	4 (a)		
Porta K10	Wieland Edelmetalle	6	ca. 1952		26,50/g	66,0		11,5	10,0	12,5						extra-hart	gelb	—	—	920-965	193 (W)	680 (W)	—	10 (a)		
Degulor MO	Degussa	5	Weltweit 1962	NIOM 1	25,30/g	65,5	x	14,0	8,9	10,0	x					extra-hart	gelb	—	—	990-990	195 (W)	420 (W)	102.000	33 (W)	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					extra-hart	gelb	—	—	880-990	175 (W)	500 (W)	—	11 (a)		
BegoLloyd G	Bego	4	+ Sonst. 1963		23,15/g	65,0	3,0	23,0	0,5	6,5	x					Ru	hart	—	—	955-980	125 (W)	245 (W)	—	30 (W)		
BegoLloyd M	Bego	5	+ Sonst. 1963		23,15/g	65,0	3,0	21,0	0,5	6,5	x	x				Ru	extra-hart	gelb	—	—	940-960	155 (W)	360 (W)	—	45 (W)	14,5
Modular 3	Centres & Métaux	4,5,7	+ Schweiz 12/77		SFr. 19,80/g	65,0	2,5	17,8	0,5	13,0						extra-hart	gelb-röllich	—	—	860-900	185 (W)	360 (W)	—	50 (W)	14,7	
Orplid Draht	Hafner	6,10	1953		25,70/g	65,0		17,0	10,0	8,0						extra-hart	hellgelb	—	—	1030-960	190 (W)	470 (W)	102.000	22 (W)	15,8	

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungs zusammensetzung in Massen-%							Sonnige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK $\mu\text{m/m-K}$ 25-500°C / 25-600°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³						
						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					mittel	gelb	—	—	950-1015	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					mittel	gelb	—	—	960-1020	100 (w)	195 (w)	—	35 (w)	14,8		
Exactor 4	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maeder	4,5, 7,11	1979		SFr. 19,90/g	65,0	3,4	16,4	0,6	12,4	2,2					gelb	—	—	850-900	165 (w) 255 (a) 275 (g/b)	370 (w) 675 (a)	—	36 (w)	14,4			
Dentalor 1	Cendres & Métaux	3	+ Schweiz 1/56		SFr. 19,35/g	64,0	4,0	32,0								weich	gelb	—	—	1055-1090	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					extra- hart	gelb	—	—	880-905	169 (w) 219 (a)	210 (w) 360 (a)	76.000 83.000	10 (w) 3 (a)	15,8		
Ancrofil	Métaux Précieux	6	1977		30,20/g	63,0		14,0	14,0	9,0						extra- hart	gelb	—	—	935-1065	190 (w) 285 (a)	450 (w) 700 (a)	—	30 (w)	16		
Pontor 2	Métaux Précieux	4,5,7	1977		22,50/g	63,0	3,0	20,0	0,5	12,0	1,5					extra- hart	gelb	—	—	865-900	150 (w) 245 (a) 250 (g/b)	350 (w) 700 (a)	—	30 (w)	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					extra- hart	gold	—	—	900-943	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./ Maeder	4,5, 7,11	1979		SFr. 19,45/g	63,0	4,5	18,3	0,3	12,3	1,6					extra- hart	gelb	—	—	865-910	170 (w) 265 (a) 300 (g/b)	390 (w) 720 (a)	—	30 (w)	14,3		
Dentalor 3	Cendres & Métaux	4,5,7	+ Schweiz 1/56		SFr. 19,30/g	62,5	3,0	20,0	0,5	12,5						extra- hart	gelb	—	—	860-900	170 (w) 255 (a) 265 (g/b)	400 (w) 670 (a)	—	30 (w)	14,2		
Cehadentor	Häfner	1,4,5, 7,11	1/1975		22,20/g	62,5	3,0	15,0	1,4	14,5	3,6					extra- hart	weiß	—	—	875-885	180 (w) 285 (a) 265 (g/b)	525 (w) 870 (a)	—	24 (w)	15,1		
Micro-Bond A-32	Austenal Dental	4,5,7, 9	weltweit 1972		22,80/g	62,0	3,5	24,5	0,2	9,1	x					extra- hart	gelb	—	—	890-960	135 (w) 235 (a) 180 (g/b)	320 (w) 660 (a)	—	45 (w)	15,8		
Auropladent G	Heimerle + Meule	4	Europa 1988		62,0	3,0	26,0	x			x					mittel	gold	—	—	890-948	125 (w) 190 (a) 205 (g/b)	286 (w) 426 (a)	101,043	48 (w)	14,4		
Ney-Oro B-20	Ney Company/ Neyco Dental	4	weltweit über 10 Jahre																				8 (a)	26 (a)			14,4

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listengesamtkomposition								Sondige Elemente	Typ	Farbe	Mittlerer Lin. WAK μm/m-K	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³			
					Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In											
XL	Williams Gold	4		auf Anfrage	62,0	3,0	25,0								hart	gelb	—	—	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						gelb	—	—	870-940 142 (g/b)	885-935	140 (W) 240 (a) 230 (g/b)	—	43 (W) 15 (a)	
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						gelb	—	—	860-895	165 (W) 260 (a) 280 (g/b)	370 (W) 680 (a)	—	36 (W) 10 (a)	
Sempert Lloyd	Bego	8	+ Sonst.	1968	27,95/g	61,0	37,0	2,0								weiß	—	—	1450-1330	150 (W) 245 (a)	400 (W) 680 (a)	—	16 (W) 10 (a)	
Dentalor 2	Cendres & Métaux	4	+	Schweiz 1/56	SFr. 18,60/g	61,0	3,0	27,9	0,1	7,2						hart	gelb	—	—	910-955	140 (W) 235 (a) 165 (g/b)	285 (W) 550 (a)	—	12 (W) 8 (a)
Heraplat	Heraeus	8		Weltweit 1962	30,50/g	61,0	15,0	23,8	5,0							Rh	extra-hart	—	—	1360-1460	135 (W) 250 (a)	350 (W) 780 (a)	—	24 (W) 15 (a)
RX CB 61	Jeneric	1,4		1982	23,80/g	61,0	1,0	32,0	1,0		2,0	2,0				mittel-gold- gelb	—	—	916-968	120 (W)	460 (W)	—	45 (W)	
Mattidont 60	Johnson Matthey/Schuler-Dental	5		1983	23,60/g	61,0	4,0	16,0	1,0	17,0		1,0				gelb	—	—	905-865	170 (W) 280 (a) 213 (g/b)	445 (W) 771 (a)	—	40 (W) 3 (a)	
Resili	Usine Genevoise/D.H.V./Maedler	2,6		1951	SFr. 23,25/g	60,7		16,0	14,0	9,3							hellgelb	—	—	950-1020	165 (W) 265 (a)	460 (W) 800 (a)	—	40 (W) 3 (a)
Stabilor GL	Degussa	4,5		Weltweit 1985	21,60/g	60,0	3,5	22,5	x	12,0		x				Ir	extra-hart	—	—	925-850	155 (W) 245 (a) 245 (g/b)	370 (W) 740 (a)	—	35 (W) 15 (a)
Platinor WD	Heimerle + Meule	8	Europa 1979		30,80/g	60,0	15,0	25,0								weiß	—	—	1320-1460	165 (W) 250 (a) 210 (g/b)	315 (W) 695 (a)	—	18 (W) 11 (a)	
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				extra-gold- gelb	—	—	910-935	165 (W) 235 (a)	610 (W)	—	35 (W)	
Novostil	Métaux Précieux	2,8		1977	33,60/g	60,0	15,0	24,5								extra-hart	—	—	1400-1460	180 (W)	450 (W)	—	40 (W)	
Superpivot	Usine Genevoise/D.H.V./Maedler	2,8		1967	SFr. 23,35/g	60,0	15,8	12,2	12,0						weiß	—	—	1260-1310	115 (W)	240 (W)	—	40 (W)		

19

10

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga	Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK 25-500°C	µm/m-K 25-500°C	Vickers- härte HV5/HV10	Schmelz- intervall °C	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
Porta PS Stiftweißgold	8 Wieland Edelmetalle	ca. 1950			30,60/g	60,0	15,0	25,0								extra- hart	weiß	—	145 (W) 230 (a)	400 (W) 700 (a)	—	15 (W) 10 (a)	18,1		
Argenco 4	Argen 5,7	1976			21,60/g	59,6	4,0	21,8	1,0	10,0		2,0				extra- hart	gelb	—	900-940 290 (a)	160 (W) 860 (a)	—	34 (W) 12 (a)	14,0		
Platinor AM4	Heimerle + Meule	9	Europa 1983		24,40/g	59,5	32,3	0,2	x	4,7		2,6				extra- hart	weiß	—	14,0	1180-1290 240 (a)	180 (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				gelb	—	—	850-920 265 (a)	160 (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					extra- hart	gold	—	878-914 235 (a) 275 (g/b)	175 (W) 545 (a)	331 (W) 101.043	44 (W) 19 (a)	13,9		
20 Auropal 1	Wieland Edelmetalle	4,5,7	ca. 1940		21,70/g	59,0	3,5	26,0	0,5	10,0	x					extra- hart	gelb	—	870-940 220 (g/b)	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	3,0				Ir	extra- hart	—	950-970 250 (a)	200 (W) 620 (a)	380 (W) 620 (a)	—	20 (W) 5 (a)	14,3	
Stabillor G	Degussa	4,5	Weltweit 1974		21,60/g	58,0	5,5	23,3	x	12,0						Ir	gelb	—	940-960 275 (a) 275 (g/b)	170 (W) 830 (a)	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						extra- hart	gelb	—	840-910 275 (a)	190 (W) 650 (a)	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			x	8,0				extra- hart	weiß	13,7	14,0	1200-1240 280 (a) 280 (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					extra- hart	gelb	—	—	930-970 280 (a)	170 (W) 745 (a)	335 (W) 745 (a)	—	30 (W) 6 (a)	14,2
Auroplated H	Heimerle + Meule	5,7	Europa 1978		21,60/g	57,0	4,8	27,0	0,2	10,0	x					extra- hart	gelb	—	850-960 230 (g/b)	155 (W) 675 (a)	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				extra- hart	gelb	—	850-960 256 (a)	169 (W) 712 (a)	346 (W) 712 (a)	44 (W) 14,4 (a)	13,9		
MT 60	Dental- Edel- metalle	5	+ Aus- land 1985		21,40/g	56,8	3,7	25,0	0,8	12,5		1,2				extra- hart	gelb	—	870-910 260 (a)	170 (W) 890 (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-%							Sontige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK 25-500°C μm/m-K	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		56,5	5,0	25,0									gold	—	—	900	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				extra- hart	—	—	899-954	184 (w) 250 (a)	340 (w) 700 (a)	63.000 67.000	13 (w) 2 (a)	12,9					
MT 55	Dental- Edelmetalle	4	+ Aus- land 1977		20,80/g	56,0	3,9	31,1	8,0	0,9		0,1	Fu	hart		—	—	900-960	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	28,0	8,0		1,0		hart	bläflgelb	—	—	—	935-1005	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				bläflgelb	—	—	940-1010	135 (w) 240 (a)	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				mittel bläflgelb	—	—	950-1050	90 (w) 95 (a)	170 (w) 180 (a)	90.000	—	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				gelb	—	—	900-920	130 (w) 225 (a)	300 (w) 450 (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				extra- hart	—	—	870-930	254 (a)	720 (a)	—	—	25 (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				gelb	—	—	870-920	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 10 Jahre		20,80/g	56,0	4,0	20,0	17,0		X				extra- hart	—	—	830-865	190 (w) 265 (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															—	860-910	160 (w) 250 (a) 235 (g/b)	390 (w) 730 (a)	—	—	40 (w) 5 (a)	13,5				
Argicast B	Argen	1,2, 3, 5,7, 11	1981		20,80/g	55,8	4,0	25,2	12,0		2,0				extra- hart	—	—	850-900	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			gelb	—	—	840-895	195 (w) 280 (a) 280 (g/b)	530 (w) 860 (a)	—	—	25 (w) 5 (a)	13,7					
MT 50	Dental- Edelmetalle	5	+ Aus- land 1977		20,80/g	55,5	8,4	24,5	0,1	10,5	1,0				extra- hart	—	—	940-980	160 (w) 260 (a) 690 (a)	570 (w) 760 (a)	—	—	13 (w) 10 (a)	13,8					

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anmerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Legierungs- zusammensetzung in Massen-%	Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK 25:50°C	Vickers- härte HV5/HV10	Schmelz- intervall °C 25:50°C	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³		
					Au	Pd	Ag	Plt	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				4,0			extra- hart	hellgelb	—
AuroLloyd KF	Bego	5	+ Sonst. 1986		21,00/g	55,0	10,0	29,0		x	x	3,5	Ru		extra- hart	hellgelb	970-1055
Medior 3	Cendres & Métaux	4,5,7	+	Schweiz 77/71	55,0	6,0	26,0	10,9							extra- hart	hellgelb	160 (w) 220 (a) 200 (g/b)
Duallor G	Degussa	4,5	Wellweit 1931		20,80/g	55,0	7,9	25,0	11,6	x	x		Ru		extra- hart	hellgelb	1060-950
Stabilor NF IV	Degussa	7	Wellweit 1977		21,00/g	55,0	9,9	29,0		x	x	4,0	Ru		extra- hart	hellgelb	875-910
Hera KF	Heraeus	4,5,7	Wellweit 1980		21,20/g	55,0	10,0	30,5		x	x	4,0	Ru		extra- hart	hellgelb	975-900
Suncast-D	Jelenko/ Scheffner	7	+ interna- tional 1983		22,90/g	55,0	5,0	28,5	10,6			0,6	Ru		extra- hart	hellgelb	1065-940
Matident E	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	5	1982		21,60/g	55,0	8,0	24,0	12,0			1,0	Ru		extra- hart	hellgelb	1055-1060
Orba CF	Orba	7	1982		21,00/g	55,0	10,0	28,6				1,0	1,0	4,0		hellgelb	860-910
Europal 2	Wieland Edelmetalle	4,5,7	ca. 1938		20,60/g	55,0	8,0	25,0	11,5	x	x				extra- hart	hellgelb	940-975
Europal Kf	Wieland Edelmetalle	4,5,7	1982		20,70/g	55,0	8,4	30,5				x	5,0		extra- hart	hellgelb	940-1030
AuroLloyd G	Bego	4	+ Sonst. 1981		20,30/g	54,0	5,0	29,0	1,0	8,0	x	x	Ru		extra- hart	hellgelb	955-880
AuroLloyd M	Bego	5	+ Sonst. 1981		20,30/g	54,0	5,0	25,5	1,0	10,0	2,5	x	Ru		extra- hart	hellgelb	920-860
BegoStar	Bego	9	+ Sonst. 1975		NiOM 2	22,45/g	54,0	26,5	15,5	x	x	x	Ru		extra- hart	hellgelb	14,2

Gold-Legierungen (Au)

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	Schmelz- intervall °C	Vickers- Härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
Will Ceram W	Williams Gold	9	Weltweit 8/1976			auf Anfrage	54,0	26,5	15,5				Sn	Zn	In	Ga		weiß	—	—	1230-1280	240 (a) 218 (g/b)	460 (g/b) 530 (a)	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				extra-hart	gelb	—	—	940-1040	150 (W) 250 (a) 220 (g/b)	360 (W) 780 (a)	—	—	24 (W) 7 (a)
Verinor	Degussa	9	Weltweit 1984			NiOM 2	22,60/g	53,2	35,1				2,8	x	6,6	x	Ru	extra-hart	weiß	14,1	14,4	1230-1190	250 (W) 265 (a) 270 (g/b)	590 (W) 700 (a)	129.000	20 (W) 12 (a)	14,5
V-Deltaabond	Métaux Précieux	9	1986	NiOM 2	23,30/g	59,2	33,7			3,8		0,6	7,5	1,0				extra-hart	weiß	—	14,4	1120-1235	270 (W) 290 (a) 270 (g/b)	580 (W) 500 (a)	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	blälgelb	—	—	845-915	130 (W) 200 (a)	260 (W) 630 (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	weiß	13,8	14,1	1195-1230	240 (W) 280 (a)	600 (W) 850 (a)	125.000	21 (W) 11 (a)	14,0
Cehadent Keramik	Hafner	9	1976		22,90/g	53,0	27,0	16,0		x			3,0					extra-hart	weiß	—	14,95	1275-1210	150 (W) 230 (a) 180 (g/b)	345 (W) 520 (a)	112.000	23 (W) 11 (a)	14,6
Europal AK Klammergold	Wieland Edelmetalle	6	5/1982	NiOM 2	21,20/g	53,0	6,1	21,9	2,0	15,0		x					extra-hart	gelb	—	—	880-955	180 (W) 310 (a)	640 (W) 970 (a)	—	—	10 (W) 2 (a)	13,5
BegoCer	Bego	9	+ Sonst. 1984		22,35/g	52,6	35,4			2,0	x	x	7,0	x	Ru		extra-hart	weiß	—	14,0	1230-1160	225 (W) 270 (a)	530 (W) 670 (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			x			9,5			extra-hart	weiß	—	13,95	1280-1220	220 (W) 285 (a) 240 (g/b)	440 (W) 620 (a)	—	—	23 (W) 7 (a)	14,4
Armator 2000	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	9	1981		SFr. 18,95/g	52,5	26,4	17,0	0,1	1,5		2,5					weiß	—	14,6	1215-1270	110 (W) 210 (a) 200 (g/b)	200 (W) 425 (a)	—	—	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	hellgelb	—	—	920-1000	155 (W) 282 (a) 773 (a)	337 (W) 573 (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	blälgelb	—	—	890-970	155 (W) 275 (a)	400 (W) 750 (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	blälgelb	—	—	950-1070	155 (W) 225 (a)	300 (W) 550 (a)	100.000	20 (W) 7 (a)	13,5	
Orion WX	Elephant	9	1978		22,40/g	52,0	38,0					8,0	2,0				extra-hart	weiß	13,8	14,0	1210-1290	240 (W) 260 (a)	550 (W) 600 (a)	124.000	20 (W) 10 (a)	13,5	
Effenberggold Blech	Hafner	3	1931		20,30/g	52,0	6,5	37,5	0,5	4,0							weich	hellgelb	—	—	1050-980	65 (W)	140 (W)	—	—	30 (W)	13,2

23

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM						Legierungszusammensetzung in Massen-%						Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK μm/m-K	Schmelz- intervall °C	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³			
					Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga	hart	hellgelb	-	-	1010-940	360 (W) 580 (a)	-	24 (W) 10 (a)					
Elfenbeingold	Häfner	1,4,5, 7,11	1931		1,6,86	20,60/g	52,0	6,5	34,5	4,5								230 (a) 215 (g/b)	100 (W) 230 (a) 215 (g/b)	—	—	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					275 (a)	360 (W) 580 (a)	—	—	24 (W) 10 (a)	13,6				
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					240 (a)	885-925	200 (W) 275 (a)	820 (W)	—	18 (W)				
RX SFC-Star	Jeneric	9	1982			23,60/g	52,0	38,0				8,0	1,0						165 (W) 240 (a)	865-910	165 (W) 240 (a)	560 (W)	—	12 (W)			
Ney Eclipse	Ney Company Neyco Dental	9	Wellwelt 1978			22,60/g	52,0	38,0				x	x					225 (a)	1232-1260	225 (a)	585 (W)	—	18,5 (W)				
Estheticor Opal	Cendres & Métaux	9	+	NIOM 2	SFr. 19,70/g	51,5	38,5					9,0								1163-1264	14,1	1232-1260	254 (g/b)	—	13,5		
MT 200	Dental- Edel- metalle	9	+ Aus- land 1979			21,60/g	51,5	26,5	18,1	0,2	3,0		0,6		Ru 0,1	extra- hart	weiß	—	14,2	1165-1310	240 (a) 240 (g/b)	550 (g/h)	143.500	19 (g/b)	14,2		
Herabond	Heraeus	9	Wellwelt 1974	NIOM 2	21,60/g	51,5	26,7	18,0	x		2,7	x							14,5	1180-1260	190 (W) 240 (a) 210 (g/b)	460 (W) 590 (a)	—	—	15 (W) 6 (a)		
Heraloy G silberfrei	Heraeus	9	Wellwelt 1982	NIOM 2	22,40/g	51,5	38,1		x		8,8	x					extra- hart	weiß	14,2	1190-1230	280 (a) 220 (g/b)	520 (g/b) 600 (a)	—	—	15 (W) 6 (a)		
Olympia	Jelenko/ Schleifer	9	+ inter- national 1976	ADA 2	25,45/g	51,5	38,5					8,5	1,5					extra- hart	weiß	14,4	1150-1280	225 (a) 220 (g/b)	540 (g/b) 590 (a)	—	—	20 (g/b) 17 (a)	
V-Delta SF	Métaux Précieux	9	1980	NIOM 2	23,20/g	51,5	38,4					8,6	1,5					extra- hart	weiß	—	14,0	1270-1305	220 (g/b)	570 (a)	—	—	20 (a)
Orba BS	Orba	9	1982			21,20/g	51,5	27,0	18,0	0,2	2,40	0,7								1180-1300	210 (W) 250 (a) 230 (g/b)	480 (W) 550 (a)	119.000	25 (W) 20 (a)	14,45		
Lodestar	Williams Gold	9	Wellwelt 5/1986		auf Anfrage		51,5	38,5					8,5							1210-1285	142 (W) 238 (a)	317 (W) 555 (a)	—	28 (W) 15,5 (a)	14,4		
Novabond	Argen	9	1982			22,70/g	51,4	38,6				2,0	8,0					extra- hart	weiß	13,6	1260-1290	330 (a) 240 (g/b)	480 (g/b)	97.909	—	13,7	
Orba BR	Orba	9	1982			22,40/g	51,4	38,4	0,2	0,1	0,65	7,4	1,25							13,9	1200-1315	189 (W) 237 (a)	418 (W) 676 (a)	—	20 (W) 15 (a)	14,0	
																										28,5 (W) 12 (a)	14,6

24

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indika- tionen	Vertrieb Inland seit:	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga	Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK Um/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C 25-600°C	Vickers- härte HV5/HV10	Q2-Deh- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³		
Armator 5	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	9	1983		SFr. 19,40/g	51,4	38,4	0,1	2,0					6,6	1,5		weiß	—	14,2	1170-1280	190 (W) 220 (A) 210 (g/b)	390 (W) 520 (A)	—	43 (W) 15 (A)	13,8		
Denra 4	Degussa	9	Weltweit 1981	NiOM 2	22,40/g	51,1	38,5							9,0	x	Ir	extra- hart	weiß	13,5	13,8	1315-1235 235 (A) 220 (g/b)	200 (W) 275 (A) 310 (g/b)	425 (W) 545 (A)	132.000	23 (W) 18 (A)	14,5	
Solaro 4	Métaux Pérecieux	4,5,7	1983		20,50/g	51,0	7,0	27,0		14,0							extra- hart	hellgelb	—	—	870-925	170 (W) 275 (A) 350 (W)	350 (W)	—	35 (W)	13,35	
Argillite 2	Argen	9	1976		21,20/g	50,6	26,5	17,6	0,2		2,0	1,0					extra- hart	weiß	14,2	14,5	1220-1240 250 (W) 265 (A) 240 (g/b)	250 (W) 265 (A) 630 (A)	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	Ru 0,1					extra- hart	weiß	—	14,1	1250-1320 210 (W) 250 (A) 235 (g/b)	210 (W) 250 (A) 600 (A)	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						1250-1280 290 (A) 250 (g/b) 230 (g/b)	290 (A) 720 (A)	500 (W) 720 (A)	—	15 (W) 10 (A)	13,5	
Cehadentor CF	Häfner	1,4,7	3/1986		20,80/g	50,1	10,0	29,7		x	8,0						hart	hellgelb	—	—	950-980	150 (W) 210 (A) 200 (g/b)	300 (W) 460 (A)	—	19 (W) 8 (A)	13,3	
Effenberggold G 2	Häfner	1,4,5, 7,11	4/1982		20,30/g	50,1	10,0	30,9			5,6	3,4					extra- hart	hellgelb	—	—	970-970	160 (W) 250 (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					extra- hart	weiß	14,0	14,3	1200-1240 260 (A) 220 (g/b)	260 (A) 810 (A)	280 (W) 810 (A)	—	12 (W) 7 (A)	13,6	
Esteticor Economic	Cendres & Métaux	9	+	NiOM 2 Schweiz 9/75						SFr. 18,45/g	50,0	25,0	19,0	0,5		3,5						1160-1250 250 (A) 240 (g/b)	250 (A) 700 (g/b)	280 (W) 700 (g/b)	99.000	3 (g/b)	13,9
Orion WX 2	Elephant	9	1980		21,60/g	50,0	38,0				4,0				8,0	2,0		extra- hart	weiß	13,9	14,0	1210-1290 240 (W) 260 (A)	240 (W) 650 (A)	600 (W) 650 (A)	125.000	22 (W) 15 (A)	13,5
Europadent R	Heimrie + Meule	-5,7	Europa 1984			20,30/g	50,0	10,0	27,0	0,05	10,05	x	2,4				extra- hart	gelb	—	—	915-970	150 (W) 280 (A) 245 (g/b)	365 (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				blädgelb	—	—		940-980	165 (W) 290 (A) 275 (g/b)	340 (W) 640 (A)	—	27 (W) 8 (A)	13,4	
Heraloy U silberfrei	Heraeus	9,11	Weltweit 1982	NiOM 2	22,20/g	50,0	36,5				5,0	x	6,5	x			extra- hart	weiß	13,8	14,2	1140-1230 310 (A) 275 (g/b)	640 (g/b) 720 (A)	125.900 23 (g/b)	14,2	19 (A)		

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Pd	Ag	Co	Sn	Zn	In	Ga	Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin WAK Um/mK 25-300°C	0,2-Dehn- grenze HV5/HV10 N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³	
Mattidan 50	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	5	1982		21,20/g	50,0	10,0	20,0	19,0	1,0			bläßgelb	—	—	915-870	190 (W) 312 (a) 264 (g/b)	330 (W) 660 (a)	—	—	
Ney-Majority	Ney Company/ Neyco Dental	4	Wellweit über 10 Jahre		19,25/g	50,0	4,5	10,0	31,5	x			extra- hart	—	—	840-905	155 (W) 220 (a) 180 (g/b)	245 (W) 485 (a)	—	33 (W) 7,2 (a)	
Armator 3	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	9	1981		SFr. 18,90/g	50,0	32,75	8,5	0,15	2,8	2,2	1,3	2,3	weiß	—	14,3	1210-1280 240 (a) 200 (g/b)	145 (W) 235 (a) 200 (g/b)	263 (W) 442 (a)	—	29 (W) 22 (a)
Pallidor	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	6	1971		SFr. 16,60/g	50,0	5,0	36,0	8,7	0,3			hellgelb	—	—	860-955	130 (W) 240 (a)	280 (W) 580 (a)	—	39 (W) 16 (a)	
Pallidor 3	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maedler	4,5, 7	1979		SFr. 16,60/g	50,0	5,0	36,0	8,7	0,3			hellgelb	—	—	860-955	130 (W) 240 (a) 220 (g/b)	285 (W) 580 (a)	—	39 (W) 16 (a)	
Europal 3	Wieland Edelmetalle	4, 5, 7	7/1980		20,00/g	50,0	8,1	25,4	2,0	13,5	x		extra- hart	—	—	830-910	155 (W) 290 (a) 245 (g/b)	640 (W) 960 (a)	—	39 (W) 16 (a)	
Magenta	Williams Gold	4	Wellweit, 5/1986		auf Anfrage	50,0	6,5	21,0	19,5				hart	rosa	—	—	805-875	285 (g/b)	400 (W) 770 (a)	86,187	—
Degubond 4	Degussa	9	Wellweit 1981		21,20/g	49,6	29,0	17,5	3,0	x	I, Re, T, a	x	extra- hart	weiß	14,5	14,7	1280-1160 250 (a) 230 (g/b)	195 (W) 390 (W) 550 (a)	116.000	11 (W) 9 (a)	14,5
Midigold	Bego	5	+ Sonst. 1975		18,25/g	49,5	3,4	35,0	0,1	10,0	x	x	Ru	hart	gelb	—	14,0	920-830 245 (a) 235 (g/b)	225 (W) 650 (a)	—	15 (W) 3 (a)
Ney Gold-Ce- ramic	Ney Company/ Neyco Dental	9	Wellweit über 10 Jahre		21,70/g	49,0	32,0	15,0	x				extra- hart	weiß	14,15	—	1185-1285 260 (g/b)	—	114,777	13 (g/b)	12,98
BegoRex	Bego	9	+ Sonst. 1982		22,15/g	48,8	39,7	x	x	10,0	Ru	extra- hart	weiß	—	13,8	1300-1230 240 (a) 215 (g/b)	190 (W) 465 (a)	—	20 (W) 13 (a)	13,7	
Ney Encore	Ney Company/ Neyco Dental	9	Wellweit 1985		22,40/g	48,0	40,0	x	x	4,0	x	extra- hart	weiß	15,05	—	1156-1288 250 (g/b)	—	58.500	20 (g/b)	13,4	

26

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indika- tionen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Au	Pd	Ag	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga	Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK μm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C 25-600°C	Vickers- Härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm ²	E-Modul N/mm ²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm ³
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					extra- hart	gold- gelb	—	900-920	138 (W) 230 (a)	595 (W) 590 (a)	—	—	30 (W) 20 (a)	13,0
Pivotherm	Usine Genevoise/ D.H.V/ Maedler	2,8			27,95/g	46,4	24,4	29,2							weiß	—	—	1465-1545	170 (W) 240 (a)	360 (W) 590 (a)	—	—	28 (W) 20 (a)	17,0
Mattcraft 45	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	9	1980		22,40/g	46,0	44,0																	
Argistar 45	Argen	9	1981		22,10/g	45,0	45,0																	
Dentalbond	Argen	9	1984		21,90/g	45,0	40,0																	
Micro-Bond A-34	Austenal Dental	4,5,7 9	1983		22,40/g	45,0	40,0	5,0	0,25															
Estellicor Plus	Cendres & Métaux	9	+	NIM 2	SF. 18,35/g	45,0	39,0	5,0																
Orion Delphi	Elephant	9	1979		21,20/g	45,0	40,0	5,0																
Auropalident O-D	Heimiele + Meule	6	Europa 1981		19,70/g	45,0	8,0	33,3	0,2	13,0	X													
Auropalident O	Heimiele + Meule	5,7	Europa 1981		19,40/g	45,0	8,0	33,3	0,2	13,0	X													
Herador P silberfrei	Heraeus	9	Weltweit 1978	NIM 2	21,90/g	45,0	45,0																	
PTM 45	Jelenko/ Scheffner	9	+ inter- national 1978		23,40/g	45,0	40,0	5,0																
RX PC-Star	Jeneric	9	1969		22,40/g	45,0	45,0																	
RX CB 45	Jeneric	2,3,4, 5,7,11	1982		19,80/g	45,0	6,0	40,0	2,0															
Will Ceram W2	Williams Gold	9	Weltweit 7/1977		auf Anfrage	45,0	40,5	6,0																

27

Gold-Legierungen (Au)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Sn	Co	Zn	In	Ga	Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer LinWAK 25-500°C μm/m-K	Schmelz- intervall °C	Vickers- harte HV5/HV10 N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³				
Cahadentor Keramik SF	Hafner	9	4/1982		22,00/g	44,8	42,3	0,5	x	3,8		8,5				extra- hart	weiß	—	14,0	1295-1200	200 (W) 290 (a) 230 (g/b)	390 (W) 515 (a)	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						Re, Fe	extra- hart	weiß	14,6	14,8	1250-1150	180 (W) 280 (a) 260 (g/b)	310 (W) 550 (a)	125.000	15 (W) 6 (a)	14,0		
Mirafort 4	Elephant	4,5	1979		18,30/g	42,0	10,0	26,0		21,0		1,0				extra- hart	bläßgelb	—	—	890-970	155 (W) 275 (a)	440 (W) 740 (a)	97.000	18 (W) 4 (a)	13,5			
Ney-Miracast	Ney Company/ Neyco Dental	4	Weltweit über 10 Jahre					41,0	4,0	9,0	1,0	38,0	x			hart	gelb	—	—	845-914	110 (W) 128 (a) 126 (g/b)	200 (W) 227 (a)	107.910	60 (W) 42 (a)	11,8			
Novalor 3	Cendres & Métaux	4	+ Schweiz 3/86						SFr. 15,55/g	40,0	20,0	20,0				3,0	16,0		hart	gelb	—	815-895	170 (W) 230 (a) 225 (g/b)	260 (W) 460 (a)	80.000	7,2 (W) 3,5 (a)	12,8	
Pallidor 4	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maeder	4,5,7	1980						SFr. 14,35/g	40,0	5,0	40,0	14,0			1,0			hellgelb	—	—	810-900	160 (W) 260 (a) 200 (g/b)	350 (W) 680 (a)	—	—	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	Ru Q, I			extra- hart	weiß	—	14,5	1220-1290	200 (W) 250 (a) 220 (g/b)	420 (W) 540 (a)	—	—	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			extra- hart	weiß	14,2	14,5	1200-1250	270 (a) 235 (g/b)	620 (g/b) 690 (a)	145.400	7 (g/b) 4 (a)	13,2				

Palladium-Legierungen

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen							Legierungszusammensetzung in Massen-%							Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK μm/m-K	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³		
				Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga	5,0	5,0	5,0	5,0	4,5	extra- hart	weiß	—	14,2	1215-1255	305 (g/b)	825 (g/b)	140.000	12,5 (g/b)	11,2		
Esteticor Bienna	Cendres & Métaux	9	+ Schweiz 3/83	NiOM 2	SFr. 12,00/g	86,0	Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga	9,0		weiß	—	14,0	1155-1315	220 (w) 235 (a) 225 (g/b)	430 (w) 500 (a)	125.000	40 (w) 40 (a)	11,5		
CeraPal	Métaux Précieux	9	1983				13,20/g					82,5																	
Argipal	Argen	9					13,10/g					82,0																	
MT 800	Dental- Edelmetalle	9	+ Aus- land 1983				13,20/g	2,0	80,9																				
Ceramo-Pal	Johnson Matthey/ Schuler/ Dental	9	1983				13,30/g	2,0	80,0			10,0																	
Bond-on 4	Degussa	9	Weltweit 1983	NiOM 2		13,30/g	x	79,7	x	5,0	6,5								Ru	extra- hart	weiß	—	14,1	1200-1170	280 (w) 300 (a) 280 (g/b)	620 (w) 690 (a)	—	20 (w) 10 (a)	10,6
Argiplus	Argen	9	1984				13,30/g	2,0	79,0		10,0																		
Orion Vesta	Elephant	9	1980				13,40/g	2,0	79,0		10,0																		
Microstar	Jelenko/ Schäffer	9	+ inter- national 1985				13,25/g	2,0	79,0		5,5	9,0		4,0															
RX Naturelle	Jeneric	9	+ USA 1981/1974				14,50/g	2,0	79,0		10,0																		
Ney Option	Ney Company/ Neyco Dental	9	Weltweit 1981				13,60/g	2,0	79,0		10,0					x													
Simidur S 2	Wieland Edelmetalle	5,7,9	2/1983				13,30/g	2,0	79,0		9,5																		
Armapal	Usine Genevoise/ D.H.V/ Maeder	9	1984				SFr. 12,10/g																						

Palladium-Legierungen

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 μmm-K 25-500°C	Schnellz- intervall °C H15/HV10 25-600°C	Vickers- härte HV5/HV10 10,0	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³	
					Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga	extra- hart	weiß	extra- hart	weiß	extra- hart	weiß	extra- hart	weiß	extra- hart	weiß	extra- hart	weiß
Pangold Ke- ramik SF 2	Häfner	9	12/1985		13,30/g	1,5	78,5		10,0						10,0											10,9
CeraPall 2	Métaux Précieux	9	1984	NiOM 2	14,20/g	2,0	78,5		6,9	2,0	0,1	4,5	5,5													11,4
Albabond E silberfrei	Heraeus	4,5, 9 11	Weltweit 1983	NiOM 2	13,40/g	1,6	78,4		11,0	x	x	7,5														11,4
Micro-Bond A-36	Austenal Dental	4, 5, 7, 9	Weltweit 1983		13,30/g	2,0	78,0		10,0			10,0														10,6
Estateflicor Biennor	Cendres & Métaux	9	+	NiOM 2	SFT, 12,15/g	2,0	78,0		11,0			8,0														11,1
Orion Libra	Elephant	9	1980		13,30/g	2,0	78,0		5,0	2,0	3,0	5,0														
Orion Star	Elephant	9	1982		13,00/g		78,0		4,0	3,0	3,0	8,0	4,0													
Orba Ored 5	Orba	9	1983		13,40/g	2,0	78,0		13,0			7,0														
Simidur S 3	Wieland Edelmetalle	5, 7, 9			12,30/g	2,0	77,6		11,9	x	x	8,0														11,3
RX ELAN	Jeneric	9	1982		20,90/g	15,0	77,0		1,0		2,0															11,75
Econor AP 1	Heimerle + Maule	5, 9	Europa 1984		13,20/g	1,0	75,45	0,05	13,3		4,0	6,0														10,6
Albabond U silberfrei	Heraeus	4, 5, 9 11	Weltweit 1982		13,40/g	2,0	75,0		9,5	3,0	7,0	3,5														11,3
Pangold Ke- ramik SF	Häfner	9	4/1983		13,10/g	2,0	73,5		8,5	16,0																11,1
BegoPal	Bego	9	+ Sonst. 1983	NiOM 2	12,95/g	2,0	73,0		13,5	5,0	5,0	x	Rh, Ru													11,2
Albabond	Heraeus	4, 5, 9 11	Weltweit 1980	NiOM 2	10,90/g	60,5	.28,0		3,0	7,0	x															10,0
Dyna EFM Alloy	Dyna Dental/ Hauschild		Weltweit 1983		31,80/g	60,0	1,0	37,2				12														
Orion Virgo	Elephant	9	1979		10,90/g						5,0	6,0														10,7

Palladium-Legierungen

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Legierungszusammensetzung in Massen-%								Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK 25-500°C μm/m-K	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										
Jelstar	Jelenko/ Scheffner	9	1976	ADA 2	11,50/g	60,0	28,0		6,0		6,0				weiß	—	14,9	1270-1305	190 (g/b)	470 (a)	—	20 (a)	10,7	
Matticraft B	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	9	1985		11,00/g	60,0	28,0		7,0		5,0				weiß	—	14,9	1280-1260	185 (w) 260 (g/b)	390 (w) 390 (a)	—	8 (w) 15 (a)	11,3	
Micro-Bond A-35	Austenal Dental	4,5,7, 9	Wellweit 1979		13,00/g	59,0	29,0		12,0						weiß	—	15,2	1204-1232	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			extra- hart	weiß	—	14,5	1130-1240	185 (w) 235 (a) 280 (g/b)	420 (w) 730 (a)	—	44 (w) 28 (a)	11,1
Orba Ored 6	Orba	9	1986		10,90/g	58,0	31,0			6,0		5,0				extra- hart	weiß	15,1	1210-1270	220 (w) 250 (a)	340 (w) 650 (a)	—	29 (w) 8 (a)	11,0
Pors-on 4	Degussa	9	Wellweit 1983		10,90/g	57,8	30,0		6,0	x	4,0				extra- hart	weiß	14,9	1275-1175	160 (w) 300 (a)	340 (w) 650 (a)	130.000	29 (w) 8 (a)	11,4	
Argilite 3	Argen	9		+ Sonst. 1983	19,70/g	19,0	57,5	10,4			13,0				extra- hart	weiß	13,5	13,7	1210-1250	270 (w) 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		extra- hart	weiß	—	14,6	1290-1210	210 (w) 370 (a)	400 (w) 670 (a)	—	10 (w) 6 (a)	11,1
Ceradelia	Métaux Précieux	9	1986		11,40/g	57,5	32,0		2,0	1,0	6,0	1,5			extra- hart	weiß	—	15,3	1140-1260	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					extra- hart	weiß	14,2	1190-1250	200 (a) 230 (a) 200 (g/b)	500 (w) 520 (a)	—	19 (w) 13 (a)	11,2	
Olympia II	Jelenko/ Scheffner	9	International 1984		22,50/g	35,0	57,0			3,0		5,0			weiß	—	14,1	1130-1300	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				extra- hart	weiß	14,8	1200-1230	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	Wellweit 1985		11,70/g	55,0	35,0		x	x					extra- hart	weiß	15,0	—	1170-1250	240 (g/b)	—	107.910	20 (g/b)	10,8

Palladium-Legierungen

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Ankeran- nungen	Legierungszusammensetzung in Massen-%								Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK 25-500°C μm/m-K	Schmelz- intervall °C 25-600°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													
Ney Tempo	Ney Company/ Neyco Dental	9	1979	Weltweit	11,60/g	55,0	35,0		x	x				x			extra- hart	weiß	15,0	—	1170-1250	240 (g/b)	—	10,8		
Pangold Ke- ramik	Hafner	9	3/1983	18,80/g	0,1	54,6	35,0	0,3	x	6,5	3,0					x	extra- hart	weiß	—	15,2	1265-1290	140 (w) 240 (a) 165 (g/b)	—	10,6		
Estheticor Ac- tual	Cendres & Métaux	9	+ Schweiz Mitte 81	SFr. 9,35/g	54,0	38,0			8,0								x	weiß	—	14,8	1190-1270	210 (g/b)	580 (g/b)	150.000	14 (g/b)	11,4
Jel-5	Jelenko/ Scheffner	9	1980	10,80/g	54,0	38,5			7,0								x	weiß	—	15,4	1160-1280	187 (g/b)	470 (a)	—	25 (a)	10,7
Platinor AK 1	Heimler + Meule	5,9	Europa 1982	19,70/g	33,0	53,7	0,3	2,5	x	6,4	3,2			x		x	extra- hart	weiß	—	14,0	1130-1250	235 (w) 280 (a) 245 (g/b)	580 (w) 740 (a)	—	25 (w) 15 (a)	12,4
RX 91	Jeneric	9	+ USA 1986/1975	ADA 2	11,70/g	53,5	37,5			8,5							x	weiß	—	15,2	1230-1280	235 (a)	480 (w)	—	18 (w)	11,0
Will Ceram W1	Williams Gold	9	Weltweit 3/1977	ADA 2 auf Anfrage		53,5	37,5										x	weiß	—	—	1165-1270	283 (a) 242 (g/b)	490 (g/b) 600 (a)	113,787	11 (g/b)	11,06
Orion Argos	Elephant	9	1980	9,90/g		53,0	38,0		9,0							x	extra- hart	weiß	14,7	15,0	1180-1260	240 (w) 280 (a) 570 (a)	480 (w) 800 (a)	121.000	20 (w) 10 (a)	10,6
Pangold or- thodontisch	Hafner	6,10	1932	13,00/g	2,0	41,0	40,0	9,0	8,0					x		x	extra- hart	weiß	—	—	1260-1180	150 (w) 240 (a)	470 (w) 800 (a)	120.000	14 (w) 8 (a)	11,3
Alba O	Heraeus	6	Weltweit 1954	12,30/g	2,0	40,0	36,0	8,0	12,1	x				x		x	extra- hart	weiß	—	—	1170-1240	185 (w) 215 (a)	480 (w) 600 (a)	—	29 (w) 18 (a)	11,3
Hera O	Heraeus	10	1974	15,30/g	10,0	35,0	30,0	10,0	14,0	x				x		x	extra- hart	weiß	—	—	1130-1180	190 (w) 340 (a) 1130 (a)	540 (w) 1130 (a)	—	18 (w) 6 (a)	11,8

Silber-Legierungen (Ag)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Legierungs zusammensetzung in Massen-%								Sondige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK μm/m-K	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														
EWL B	Bego	2	+ Sonst. 1936		7,35/g	25,0	74,0		x	0,5				weich	weiß	—	—	1140-1080	65 (w)	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	—	—	1073-1121	145 (w) 155 (a)	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	—	—	1130-1045	85 (w) 170 (a) 165 (g/b)	145 (w) 335 (a)	—	16 (w) 7 (a)	10,55				
Econor 1	Heimerle + Meule	2,3	Europa 1931		9,90/g	8,0	19,5	71,0	x	x				mittel	weiß	—	—	1065-1130	75 (w)	190 (w)	—	40 (w)	11,1				
WLW	Williams Gold	4	Weltweit 1974		auf Anfrage	25,0	71,0							hart	weiß	—	—	1045-1130	170 (a) 150 (g/b)	140 (w) 330 (a)	—	82.050	5 (a)				
Pallorag 11	Cendres & Métaux	3	+ Schweiz 2/63		SFR 7,65/g	1,5	28,5	70,0						weich	weiß	—	—	1160-1200	67 (w)	180 (w)	—	36 (w)	11,2				
Pallag W	Degussa	1,2,3	weltweit 1931		9,20/g	x	27,5	70,0	x	x				weich	weiß	—	—	1180-1080	55 (w) 55 (g/b)	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	—	—	1020-1100	145 (w) 155 (a)	390 (w) 480 (a)	80.000	12 (w) 9 (a)	10,6				
Jelcast	Jelenko/ Scheitner	7	+ inter- national 1973		9,30/g	25,0	70,0			2,0	3,0			hart	weiß	—	—	1020-1100	154 (g/b)	330 (a)	—	8 (a)	10,6				
Pangold Blech	Hafner	3	1932		9,20/g	4,0	27,0	69,0						weich	weiß	—	—	1190-1120	65 (w)	90 (w)	—	33 (w)	11,1				
Gold-EWL B	Bego	2	+ Sonst. 1936		9,10/g	5,0	26,0	68,1		x	x			weich	weiß	—	—	1145-1070	75 (w)	150 (w)	—	28 (w)	11,1				
MT 85	Dental- Edel- metalle	2	+ Aus- land 1982		9,20/g	5,0	26,0	68,0			1,0			weich	weiß	—	—	1125-1180	65 (w)	80 (w)	—	25 (w)	11,1				
Alba K	Heraeus	3	weltweit 1954		10,20/g	5,0	27,0	68,0						weich	weiß	—	—	1160-1200	50 (w)	110 (w)	—	45 (w)	11,1				
Gold-EWL G	Bego	4	+ Sonst. 1936		9,10/g	5,0	22,5	67,5	3,5	x				mittel	weiß	—	—	1070-990	110 (w) 140 (g/b)	180 (w) 210 (a)	—	50 (w) 40 (a)	11,0				
Econor 2 D	Heimerle + Meule	6	Europa 1931		13,70/g	3,0	22,0	64,0	2,0	8,0	x			extra- hart	weiß	—	—	960-1045	135 (w) 235 (a) 145 (g/b)	330 (w) 595 (a)	—	1020-1075	155 (w) 165 (a) 155 (g/b)	440 (w) 460 (a)	—	40 (w) 12 (a)	10,8
ECO E 4	Wieland Edelmetalle	4	ca. 1940		9,10/g	5,0	25,0	63,5	4,0		2,5			hart	weiß	—	—	1200-1150	125 (w) 230 (a)	300 (w) 510 (a)	98.000	17 (w) 9 (a)	10,5				
Pangold Draht	Hafner	6	1932		10,10/g	4,0	27,0	61,0	2,0		x			extra- hart	weiß	—	—	1200-1150	125 (w) 230 (a)	300 (w) 510 (a)	98.000	30 (w) 19 (a)	11,0				

33

Silber-Legierungen (Ag)

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	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	extra- hart	weiß	hart	weiß	—	945-1035	145 (W) 275 (a)	390 (W) 840 (a)	80.000	30 (W) 7 (a)	11,0	—	23 (W) 11 (a)
MT 80	Dental- Edel- metalle	5	+ Aus- land 1982		9,20/g	3,5	26,0	60,5	0,5	8,5								—	980-1040	130 (W) 240 (a)	340 (W) 640 (a)	82.000	21 (W) 8 (a)	11,0	—	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								—	945-1035	145 (W) 275 (a)	390 (W) 840 (a)	80.000	30 (W) 7 (a)	11,0	—	23 (W) 11 (a)	11,0
Pallium 3C	Elephant	4,5	1978		10,85/g	10,0	20,0	60,0	9,0	1,0								—	980-1040	130 (W) 240 (a)	340 (W) 640 (a)	82.000	21 (W) 8 (a)	11,0	—	23 (W) 11 (a)	11,0
Econor 3	Heimerie + Meule	4	Europa + Über- see 1931		9,40/g	5,0	20,0	60,0	2,0	12,0	x							—	890-995	155 (W) 180 (a) 170 (g/b)	345 (W) 485 (a)	—	15 (W) 8 (a)	10,8	—	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									—	930-1015	150 (W) 270 (a)	370 (W) 800 (a)	—	25 (W) 5 (a)	11,1	—	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					N	extra- hart	weiß	—	1040-970	160 (W) 265 (a) 250 (g/b)	340 (W) 830 (a)	—	10 (W) 4 (a)	10,9	—	10 (W) 4 (a)	10,9
Pengold	Hafner	1,4, 5, 7, 11	1932		9,20/g	5,0	23,0	59,0	12,0	x						hart	weiß	—	1020-940	120 (W) 230 (a) 200 (g/b)	310 (W) 650 (a)	—	17 (W) 11 (a)	10,8	—	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							hart	weiß	—	914-987	165 (W) 225 (a) 235 (g/b)	262 (W) 552 (a)	97.217	27 (W) 13 (a)	10,5	—	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	x					hart	weiß	—	1030-990	150 (W) 205 (a) 180 (g/b)	330 (W) 820 (a)	—	39 (W) 5 (a)	11,0	—	39 (W) 5 (a)	11,0
Pallag M	Degussa	4,5	Weltweit 1931		9,20/g	x	27,4	58,5	10,5	x					Ir	extra- hart	weiß	—	1040-950	140 (W) 310 (a) 170 (g/b)	320 (W) 940 (a)	108.000	31 (W) 3 (a)	11,1	—	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						extra- hart	weiß	—	960-1050	135 (W) 290 (a)	320 (W) 940 (a)	—	7 (W) 2,5 (a)	10,7	—	7 (W) 2,5 (a)	10,7
Novopal 3	Cendres & Métaux	4,5, 7	+	Schweiz 3/80	SFr. 7,55/g	2,0	27,0	58,0	11,5							extra- hart	weiß	—	950-1030	175 (W) 280 (a) 190 (g/b)	440 (W) 715 (a)	—	43 (W)	12,2	—	43 (W)	12,2
Pallagor A	Usine Genevoise/ D.H.V/ Maedler	2,3	1954		SFr. 12,45/g	27,5	14,0	58,0		0,5						weiß	—	—	1125-1160	70 (W)	100 (W)	—	—	—	—	—	—
Europal AS	Wieland Edelmetalle Stiftgold	8	ca.	1952	11,00/g	0,5	37,0	57,0	5,5							hart	weiß	—	1240-1270	187 (W)	480 (W)	—	17 (W)	10,9	—	17 (W)	10,9

34

Silber-Legierungen (Ag)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Legierungs zusammensetzung in Massen-%								Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K	Schmelz- intervall c 25-500°C 25-600°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											
Pallagor 30	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maeder	4	1981		2,0	22,0	56,0	19,0		1,0					weiß	—	—	855-925	145 (W) 175 (a) 165 (g/b)	350 (W) 380 (a)	—	24 (W) 15 (a)	10,5	
Pallagor 3	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maeder	4,5,7	1984	SFr. 12,65/g	10,0	22,0	54,5	10,5	2,4	0,6					weiß	—	—	1080-1180	130 (W) 150 (a) 150 (g/b)	250 (W) 300 (a)	—	30 (W) 22 (a)	12,0	
Mattident B	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	5	1980	10,40/g	11,0	20,0	54,0	5,0	10,0						weiß	—	—	1000-943	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					hart	weiß	—	—	950-1000	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						gelblich extra- hart	weiß	—	—	920-1010	155 (W) 265 (a) 185 (g/b)	435 (W) 730 (a)	—	15 (W) 7,5 (a)	12,0
Pallagor	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maeder	6	1979	SFr. 12,15/g	25,0	15,0	51,0	0,8	7,0		1,2				weiß	—	—	940-1040	145 (W) 250 (a)	255 (W) 580 (a)	—	27 (W) 14 (a)	11,9	
Pallagor 4	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maeder	4,5,7	+ Schweiz 1979	SFr. 12,15/g	25,0	15,0	51,0	0,8	7,0	1,2					weiß	—	—	940-1040	145 (W) 250 (a) 280 (g/b)	255 (W) 580 (a)	—	27 (W) 14 (a)	11,9	
Maestro	Jelenko/ Scheffler	5	+ inter- national 1983	10,40/g	3,0	30,0	50,0		16,0	1,0					extra- hart	weiß	—	—	965-1030	255 (g/b)	740 (a)	—	4,5 (a)	10,5
Alligator	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maeder	4,5,7	1985	SFr. 11,80/g	4,0	29,2	49,5	11,5	4,3	1,5					weiß	—	—	1120-1220	165 (W) 220 (a) 200 (g/b)	285 (W) 500 (a)	—	25 (W) 15 (a)	11,6	
Topeast	Argen	1,2,3, 5,7,11	1976	14,10/g	22,0	18,0	49,0	6,0		5,0					extra- hart	weiß	—	—	950-990	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					extra- hart	weiß	—	—	940-995	140 (W) 230 (a)	290 (W) 590 (a)	83.000	18 (W) 8 (a)	11,2
Midpal	Bego	5	+ Sonst. 1986	12,90/g	20,4	14,2	47,0	x		x	15,0				hart	gelb	—	—	910-940	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					gold- hart	weiß	—	—	857-913	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	Legierungszusammensetzung in Massen-%								Sondige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK μm/mK	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										
Europal 4	Wieland Edelmetalle	4	2/1983		16,80/g	39,0	6,0	47,0	1,0	6,0	x				hart	gelb	—	—	150 (w) 190 (a) 190 (g/b)	410 (w) 680 (a)	—	20 (w) 10 (a)	12,2
Minigold	Williams Gold	4	Wallweit 3/1974		auf Anfrage	40,0	4,0	47,0							hart	gelb	—	—	855-925 125 (g/b)	216 (a) 520 (a)	230 (w) 320 (a)	81.361	27,5 (a)
Palaura	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	5	1980		9,60/g	4,0	30,0	46,0		19,0		1,0			weiß	—	—	—	1075-975 310 (a)	170 (w) 761 (a)	382 (w) —	—	14 (w) 3 (a)
Argenco 9	Argen	1,2,3, 5,7,11	1976		9,20/g	4,0	30,4	45,7		16,0		3,0			extra- hart	weiß	—	—	840-1020 230 (g/b)	195 (w) 265 (a)	460 (w) 700 (a)	—	10 (w) 3 (a)
ECO E 3	Wieland Edelmetalle	4,5,7	ca. 1940		11,60/g	15,0	24,0	44,3		16,0	x				extra- hart	weiß	—	—	950-1000 190 (g/b)	175 (w) 220 (a)	580 (w) 810 (a)	—	25 (w) 5 (a)
Mirafort 3	Elephant	4	1979		17,30/g	40,0	6,0	44,0		3,0		2,0	5,0		hart	bläffgelb	—	—	800-900 210 (a)	140 (w) 500 (a)	450 (w) —	88.000	35 (w) 15 (a)
Pellorag 35	Cendres & Métaux	4	+	Schweiz 7/80	SFr. 13,70/g	35,0	10,5	41,0	1,0	12,0					extra- hart	weiß	—	—	880-980 295 (a)	175 (w) 880 (a)	490 (w) —	—	15 (w) 6 (a)
Argenco 34	Argen	1,2, 3,4	1985		13,10/g	20,0	20,1	40,0		7,0		12,0			hart	hellgelb	—	—	880-925 140 (g/b)	125 (w) 150 (a)	390 (w) 400 (a)	—	12,3
Strator 3	Cendres & Métaux	4	+	Schweiz 3/83	SFr. 11,05/g	20,0	20,0	40,0		4,0		16,0			hart	gelb	—	—	860-910 185 (g/b)	135 (w) 220 (a)	340 (w) 554 (a)	—	5 (w) 3 (a)
Mirafort 3L	Elephant	4,5	1980		13,10/g	20,0	20,0	40,0		4,0		16,0			hart	bläffgelb	—	—	870-915 195 (a)	140 (w) 195 (a)	350 (w) 500 (a)	—	14 (w) 3,5 (a)
Econor G	Heimerte + Meule	4	Europa 1986		15,10/g	30,0	7,95	40,0	0,05	6,0		2,0	4,0	10,0	hart	gelb	—	—	770-870 210 (a)	150 (w) 210 (g/b)	310 (w) 680 (a)	—	15 (w) 10 (a)
Mattident J	Johnson Matthey/ Schuler- Dental	4	1985		13,90/g	20,0	20,0	40,0					20,0		gelb	—	—	940-875 195 (a)	140 (w) 195 (a)	310 (w) —	—	24 (w) 5 (a)	
Grenor 3	Usine Genevoise/ D.H.V./ Maeder	4,5,7	1984		SFr. 11,15/g	20,0	20,0	40,0	3,5			3,5	13,0		hellgelb	—	—	850-895 195 (g/b)	140 (w) 210 (a)	195 (w) 410 (a)	—	7 (w) 4 (a)	
Austenal TN	Austenal Economy	4,5,7	Europa 1986												hart	gelb	—	—	855-1030 185 (a)	135 (w) 410 (a)	240 (w) 76.000	72.000	11,7

36

Silber-Legierungen (Ag)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	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				
					Au	Pd	Ag	Pt	Cu	Co	Sn	Zn	In	Ga		Ir	hart	gelb	—	—	1035-860	130 (w) 185 (a) 155 (g/b)	240 (w) 405 (a)	65.000	12 (w) 6 (a)	11,7
Realor	Degussa	4	weltweit 1986		20,0	20,0	39,0	x			4,0	16,0						—	—	—	1035-860	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					hart	hellgelb	—	—	990-860	145 (w) 210 (a) 185 (g/b)	200 (w) 405 (a)	—	—	15 (w) 5 (a)
ECO E 2	Wieland Edelmetalle	4	3/1986		13,10/g	20,0	20,0	39,0			5,0	16,0					hart	gelb	—	—	850-1020	140 (w) 200 (a) 170 (g/b)	330 (w) 430 (a)	—	—	10 (w) 7 (a)
Selector 3	Métaux Précieux	1,4	1984		13,90/g	20,0	21,0	38,7			3,8	16,5					hart	hellgelb	—	—	860-905	135 (w) 190 (a) 180 (g/b)	300 (w) 370 (a)	—	—	12 (w) 8 (a)
Ney-Oro 41	Ney Company/ Neyco Dental	4	weltweit 1986		13,10/g	20,0	21,0	38,5			x	17,0					hart	hellgelb	—	—	878-1040	140 (w) 190 (a) 180 (g/b)	310 (a)	86.000	10 (a)	10,8
Prospector	Jelenko/ Scheffner	7	+ interna- tional 1985		13,80/g	20,0	20,0	38,0	1,0		4,0	17,0					gelb	—	—	810-1010	155 (a)	250 (a)	—	—	8 (a)	
RX CB 20	Jeneric	1,2,3, 4,11	1982		13,60/g	20,0	20,0	38,0			2,0	2,0					hart	gelb	—	—	820-890	135 (w) 190 (a)	610 (w)	—	—	25 (w)
Econor H	Heinerle + Meule	4	Europa 1986		13,20/g	20,0	19,5	37,0	4,55	x	6,0	15,6					hart	gelb	—	—	830-950	150 (w) 210 (a) 185 (g/b)	340 (w) 555 (a)	—	—	11 (w) 5 (a)
Argenco 36	Argen	1,2,3, 5,7,11	1986		13,20/g	20,0	20,0	36,0			4,0	20,0					extra- hart	hellgelb	—	—	875-1020	165 (w) 220 (a) 190 (g/b)	420 (w) 550 (a)	—	—	10 (w) 2 (a)
Castadur Kupferfrei	Heraeus	1,4	weltweit 1983		13,40/g	20,0	20,0	36,0			4,0	20,0					hellgelb	—	—	850-1020	150 (w) 220 (a) 170 (g/b)	350 (w) 430 (a)	—	—	12 (w) 8 (a)	
Orba GR	Orba	4,5	1986		13,40/g	20,0	20,0	36,0			1,0	4,0	19,0				hart	hellgelb	—	—	850-1030	150 (w) 220 (a) 170 (g/b)	350 (w) 430 (a)	—	—	12 (w) 8 (a)
MT 70	Dental- Edel- metalle	5	+ Aus- land 1986		13,00/g	19,5	19,5	35,0			4,0	22,0					extra- hart	gelb	—	—	790-1000	155 (w) 220 (a) 310 (a)	220 (w) 310 (a)	—	—	7,5 (w) 5,2 (a)

Nickel-Legierungen (Ni)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anmerkun- gen	Legierungszusammensetzung in Massen-%								Sontige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK μm/m-K 25-500°C	Vickers- härte HV5/HV10	Schmelz- intervall °C	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %				
					Ni	Co	Fe	Cr	Mo	Nb	Ti	W	Be											
Flamarc P6F Pulverleg.	Flamarc	4,5,7, 9,11	Europa 1983		2,75/g	82,0		13,0	0,5					B3,5	weiß	—	940-970	—	—	—	—			
Micro-Bond NCM™ Al- pha	Austenal Dental	4,5,7, 9	Weltweit 1986		2,50/g	77,2		12,0	3,6	3,0			2,2		weiß	—	1205-1320 317 (g/b)	220 (w) 440 (g/b)	550 (w) 440 (g/b)	220.000	50 (w) 7,3 (g/b)	8,4		
Cristal B	Cendres & Métaux	9	+ Schweiz 10/83	NiOM 2	SFr. 3,10/g	76,0	2,0	14,0	5,0			1,5			weiß	—	14,5	1150-1290	395 (g/b)	780 (g/b)	222.000	11,2 (g/b)	7,9	
Rexillium Rex III	Jeneric	9	+ USA 1981	ADA 2	2,55/g	76,0	0,5	13,0	3,0	2,0		1,5	1,0	1,0		weiß	—	1230-1280	280 (w)	—	—	5 (w)	7,75	
H 40	Jeneric	9	+ USA 1985		2,55/g	74,0		13,0	5,0	4,0			3,0			—	—	1327-1377 235 (w)	—	—	—	20 (w)	8,44	
Sanicro	Dörschel	10	+ EG 1982		563,00/kg	70,0	2,5	16,0	4,0	0,9	3,0		2,2	0,02	Al 0,7	silbern	—	15,5	—	—	800 (w) 1500 (a)	211.000- 220.000	25 (w) 20 (a)	8,3
Wirton 77	Thyssen/ Bego	9	+ Sonst. 1977		1075,00/ kg	70,0		20,0	6,0				x	max. 0,02	Ce, B	weiß	—	14,3	1250-1110 270 (g) 275 (b)	440	215.000	4,5	8,2	
Wirton S	Thyssen/ Bego	9	+ Sonst. 1970		1075,00/ kg	70,0		16,0	5,0			x	max. 0,04	Mn, A	weiß	—	14,3	1340-1150 380 (g) 360 (b)	790	220.000	3	8,2		
MT 1000	Dental- Edelmetalle	9	+ Aus- land 1983		1800,00/ kg	68,3		19,5	7,0			3,0	Sn 2,2		weiß	—	14,7	1260-1330 220 (g/b)	450 (w)	—	—	15 (w)	8,1	
Ultra-NP	Inter- Unitek	4,5,6, 7,9,11	Weltweit 1984		2,67/g	68,0		22,0	5,0						platin	—	14,2	1307-1407 214	—	—	206.000	19	—	
Micro-Bond NP 2	Austenal Dental	4,5,7, 9	Weltweit 1985	ADA 2	3,38/g	66,15		5,0	13,5	7,0		7,5	0,75		weiß	—	14,7	1330-1395 168 (w) 159 (g/b) 255 (g/b)	350 (w) 260 (g/b)	170.000	13 (g/b) 8 (w)	8,6		
Good Fit	Albert Han- sotte	9	+ Sonst. 1973		1,00/g	64,5		0,6	22,0	7,42			3,0	0,07	M 1,0 Y 0,77 B 0,5	hell grau weiß	13,4	14,2	1180-1280 280 (g) 260 (g/b)	450 (a)	180.000	4 (a)	8,1	
Alldent Elite	Alldent AG	7,9	1979		1500,00/ kg	64,1		22,0	9,0	3,7			0,5	V 0,3 Mn 0,4	silber	14,1	14,5	1335-1430 190 (g/b) 390 (a)	min. 390 (a)	195.000	9 (a)	8,4		
Micro-Bond NP 3	Austenal Dental	4,5,7, 9	Weltweit 1986		3,40/g	64,0		1,0	22,0	9,0	4,0				weiß	—	14,6	1343-1371 194 (g/b) 480 (w)	346 (g/b) 480 (w)	210.000	28,5 (g/b)	8,5		
Wirton 88	Thyssen/ Bego	9	+ Sonst. 1982		1075,00/ kg	64,0		24,0	10,0			x	max. 0,02	Ce	weiß	—	14,1	1310-1250 200 (g) 205 (b)	360	200.000	15	8,2		
Unibond Forté	Inter- Unitek	4,5,6,7, 9,10,11	Weltweit 1983	ADA 2	2,67/g	63,0		1,0	21,5	8,0		x	X Ta 38 Ce, La, Ma, Al	platin	—	13,9	1345-1480 210	mind. 414	192.000	8	8,4			
Wirroloy	Thyssen/ Bego	7	Sonst. 1979		190,00/kg	63,0		9,0	23,0	3,0		x	max. 0,07	Mn	weiß	—	—	1260-1220 225	355	212.000	5,8	8,1		
Ankatt-B	Anka	9	1985		540,00/kg	62,8	1,0	23,5	9,0	3,65			0,05			19,0	—	1250-1360 210 (w)	>340 (w)	210.000	18,0 (w)	8,2		

38

Nickel-Legierungen (Ni)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Legierungszusammensetzung in Massen-%								Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³			
					Ni	Co	Fe	Cr	Mo	Nb	Ti	W												
TOPLATINE K	Moloplast Regneri	9	1966	1970,00/kg	61,0 ca.	20,46	16,17						1,45	0,01 0,13	Mn 0,5	weiß	—	—	1300	205/ 236 (g/b)	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			0,5		weiß	13,9	14,4	1300-1360	185/ 200 (g/b)	310	200.000	35	8,4	
Romanium CS	Dentaurum	9	Weltweit 1984	780,00/kg	59,0 ca.	0,5	1,0	28,0	11,0				1,5	0,05 Oxidier- ner <0,5	hell glän- zend	—	14,3	1267-1359	210	350	160.000	18	8,2	
Romanium G-weich	Dentaurum	5	Weltweit 1985	325,00/kg	59,0 ca.	26,0							1,5	0,02 Mn 0,6 B 0,3	hell glän- zend	—	15,1	1180-1220	210	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		0,8	0,5 Mn 0,5 Cu 1,0	weiß	13,9	14,4	1324-1328	200 (g/b)	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						—	—	—	1300-1342	220 (w)	—	—	—	10 (w)	8,44

Kobalt-Legierungen (Co)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Legierungszusammensetzung in Massen-%								Sondige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK µm/m-K	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³			
					Ni	Co	Fe	Cr	Mo	Nb	Ti	W	Be											
Flamarc FC 660 Pulver- leg.	Flamarc	4,5-7, 9,11	Europa 1984		2,75/g	75,0	21,0							2,5	B1,5	weiß	—	980-1020	—	—	—	—		
Cruanum	Krupp	5,7, 11	Weltweit 1970		714,00/kg	75,0	15,0	5,0								weiß	—	—	1290-1340	430	665 - 795	220.000	8 - 12	
Dentitan	Krupp	1,4-5, 7,9	Weltweit 1982		2220,00/ kg	69,5	24,0	4,5	2,0							weiß	14,5	14,7	1300-1400	300/ 285 (g/b)	min. 370	220.000	15	
Weiton fh- Spezial	Weithas	11	1979		237,00/kg	67,0	26,0	5,0						0,7	0,5	Mn 0,6		13,11	13,64	1211-1390	360 (w)	ca. 600 (w)	250.000	6 (w)
Bondi-Loy	Krupp	1,4-5, 7,9	Weltweit 1984		2720,00/ kg	66,5	27,0	5,0						0,5	Mn 1,0	weiß	14,7	14,9	1320-1400	300	520	220.000	15	
Biosil h	Degussa	11	Weltweit 1985		289,00/kg	65,7	28,5	4,5						x	x	Mn	weiß	—	—	1380-1320	360	600	220.000	8 (a)
Topdent Den- talit H	VEM Kapfen- berg/ Kenzler Kaschner	11	Europa 1976		519,40/kg	65,3	0,8	28,0	5,0					0,5	0,4		gelblich weiß	—	—	1320-1380	ca. 350 (a)	min. 550 (a)	210.000	8,3
Remanium Gfh	Dentaurum	11	Weltweit 1935		315,00/kg	65,0	max. ca.	29,0	4,7					0,5	0,45	Mn 0,4		—	14,7	1293-1398	400	580	210.000	6,5
Remanium GM 380	Dentaurum	11	Weltweit 1935	ADA 1	315,00/kg	65,0	max. ca.	29,0	4,7					0,5	0,6	Mn 0,4		—	14,5	1297-1395	420	650	220.000	4,5
M+W Stellite federhart	Müller + Weygandt	11	1985		175,00/kg	0,1	65,0	27,0	6,0					0,2			silber	—	—	1200-1390	330 (a)	600 (a)	250.000	8 (a)
Wisil	Krupp	5,7,11	Weltweit 1947	ADA 1	437,00/kg	65,0	28,0	5,0						0,5	0,5	Mn 1,0	weiß	—	—	1355-1375	390	580	220.000	7
Wisil vac	Krupp	5,7,11	Weltweit 1981		496,00/kg	65,0	28,0	5,0						0,5	0,5	Mn 1,0	weiß	—	—	1355-1375	395	580	220.000	8
ITO-GRANU- LAT	Molloplast Regneri	11	1966		258,00/kg	0,35	65,0	27,6	5,5						weiß	—	—	—	—	330 - 350 (g/b)	550 - 550 (a)	—	7-8 (a)	
Starolin	R und Sohn-Werke/ Berodent	4,5-7, 8,9,11	Weltweit 1978		1350,00/ kg	64,9	28,8	4,86								weiß	—	14,7	1370-1390	230 (g/b)	370 (a)	210.000 ca.	7 (a)	
Biosil f	Degussa	11	Weltweit 1985		289,00/kg	64,8	28,5	5,3						x	x	Mn	weiß	—	—	1380-1320	400	700	220.000	5 (a)
Micronium Exklusiv	Niranum/ Schütz Dental	11	1970		358,00/kg	64,6	28,0	6,0						0,6	0,5		weiß	—	—	1330-1400	398 (g/b)	600 (w)	—	6 (w)
Micronium N 10	Deloro/ Schütz Dental	11	1972		297,00/kg	64,43	28,0	6,0						1,0	0,37		weiß	—	—	1325-1385	340 (g/b)	700 (a)	—	11 (a)

40

8,4

8,5

8,3

8,3

Kobalt-Legierungen (Co)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indika- tionen	Vertrieb Inland seit	Anerken- nungen	Legierungszusammensetzung in Massen-%								Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK μm/m-K 25-500°C 25-600°C	Vickers- härte HV5/HV10	Schmelz- intervall °C	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³		
					Ni	Co	Fe	Cr	Mo	Nb	Ti	W	Be										
Vitallium 2	Austenal Dental	11	Weltweit 1977	ADA 1	1.6.86	578,57/kg	64,2	28,0	5,9				0,8	0,25	Mn	weiß	—	—	1300-1370	355 (w)	200.000	6 (w)	8,3
ITOPLATINe	Molloplast Regeneri	11	1986		481,50/kg	0,04	64,0	0,23	28,49	4,8			0,83	0,50	Mn ca.	weiß	—	—	1360	370 - 365 (g/b)	550 (a)	—	4 (a)
M+W Stellite hart	Müller + Weygandt	11	1985		175,00/kg	0,1	64,0	30,0	5,0				0,5	0,5		silber	—	—	1210-1390	400 (a)	600 (a)	250.000	4 (a)
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
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	—	—	1335-1385	415	620	230.000	6
Octacrom	Lindauer Zähne	11	6/1985		232,00/kg	64,0	1,0	28,0	5,0				0,5	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
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 1986	ADA 1	US \$ 32,00/kg	max. 1,0	63,5 1,0	max. 1,0	27,0	6,0			0,7	0,5	Mn 0,7	weiß	—	—	1340-1385	365	580	220.000	5
Kenzalloy Nr. 2 mittel (Ratio)	Kenzler Kaschner	11	Europa 1982		375,00/kg	0,5	63,2	0,5	29,0	6,0			0,5	0,3		grau/si- ber	—	ca. 16,0	1200-1390	360 (a)	ca. 600 (a)	230.000	8 (a)
Weiton Th-Ek- trahart	Weithas	11	1979		259,00/kg	63,0 ca.	30,0	5,0					1,0	0,5	Mn 0,6		13,11	1364	1220-1377	400 (w)	ca. 600 (w)	250.000	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		280,00/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)
Wrobond	Thyssen/ Bego	9	+ Sonst, 1983		2130,00/ kg		63,0	31,0	3,0				x	max. 0,02	Mn, Ce	weiß	—	14,7	1380-1390	260 (g/b)	370	215.000	11
Wironit Extra- hart	Thyssen/ Bego	11	+ Sonst, 1955		340,00/kg	63,0	30,0	5,0					x	max. 0,25	Mn, N	weiß	—	—	1305-1280	375	625	225.000	4,1
Flamarc C 95	Flamarc	4,5, 7, 8, 9	Europa 1983		2,40/g	62,9	29,0	5,0					4,0	0,7	Mn 0,7 Cu 0,6	weiß	13,9	14,5	1340-1460	275 (w) 305 (a)	450	180.000	11 (w, a)
Ankati-S	Anka	11	1980		221,00/kg	0,05	62,8	0,05	31,5	4,4			0,4	0,5	Mn 0,3		—	—	1250-1380	375 (w)	>500 (w)	215.000	6,5 (w)

41

Kobalt-Legierungen (Co)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Anker- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Ni	Co	Fe	Cr	Mo	Nb	Ti	W	Be	Ga	Si	C	Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer LinWAK μm/mK 25-500°C 25-600°C	Vickers- härte HV5/HV10	Schmelz- intervall °C	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³			
Ankait-H	Anka	11	1980		221,00/kg	0,06	62,68	0,06	31,5	4,4				0,4	0,6	0,3					—	—	1250-1360	400 (w)	>550 (w)	225,000	6,5 (w)	8,2	
Allident Mo- dellguß-Le- gierung	Allident AG	11	1979		390,00/kg	0,5	62,0	0,8	29,6	5,9				0,6	0,3	0,3					14,5	14,8	1220-1380	max. 360 (w) 330 (gb)	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	1,0	0,5	1,0					silber	—	—	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	1,0	0,5	1,0					weiß	—	—	1350-1370	385	570	220,000	5	8,4
Heraenium CM	Heraeus	11	Weltweit 1985			240,00/kg		61,7	1,5	25,0	7,5				2,0	0,3					weiß	—	—	1355-1400	345 (gb)	660 (gb)	—	4 (gb)	8,0
Vitalium VS (Implantat)	Austenal Dental	11	Weltweit 1977			578,57/kg		61,6		30,0	6,5				0,8	0,3					weiß	—	—	1300-1370	375 (w)	560 (w)	200,000	3 (w)	8,3
Micronium HS	Creuset Loire/ Schütz Dental	11	1988			243,00/kg	0,83	61,52	0,66	28,78	6,3				0,81	0,38					weiß	—	—	1330-1390	350 (gb)	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				0,7						weiß	—	—	1360-1398	320 (gb)	448 (gb) 590 (w)	175,000	7,7 (w) 13 (gb)	8,3
Allident Brill- iant	Allident AG	7,9	1979			1500,00/ kg		61,0	0,7	31,0	5,0		1,1		0,2		Mn 0,7, Al 0,1 Cu 0,1				silber	14,0	14,3	1330-1390	max. 320 (w) 280 (gb)	min. 550 (a)	220,000	min. 6 (a)	8,2
Kenzalloy Nr. 3 Hart (Ratio)	Kenzler Kaschner	11	Europa 1982			375,00/kg	0,5	61,0	1,5	30,0	5,0				1,0	0,5					grau/sil- ber	13,11	13,64	1222-1377	400 (a)	ca. 600 (a)	250,000	4 (a)	8,3
Chromodur	Krupp	5,7,11	Weltweit 1977		ADA 1	280,00/kg	max. 1,0	61,0	1,0	28,0	6,5		0,5		1,0	0,5					weiß	—	—	1330-1360	400	600	230,000	4	8,4
Topdent Dentalit C	VEW Kapfen- berg/ Kenzler Kaschner	9	Europa 1983			2250,00/ kg	0,9	60,9	0,5	30,0	5,0		1,0		0,5	0,1					gelblich weiß	14,0	14,3	1330-1390	ca. 295 (a)	min. 530 (a)	210,000	min. 6 (a)	8,2
Vitalium	Austenal Dental	11	Weltweit 1985		ADA 1	578,57/kg		60,6		31,5	6,0				0,75	0,45	Mn				weiß	—	—	1300-1370	385 (w)	565 (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		X	X	Cu, Mn				gelblich weiß	14,0	14,3	1330-1390	295-max. 330	550	210,000	mind. 6	8,2	
Modellgußle- gierung C 60	Flamarc	11	Europa 1983			330,00/kg	1,62	60,0	3,0	28,0	5,0				1,0	0,38	Mn 1,0				weiß	—	—	1285-1380	320 (w) 320 (a)	600	—	6 (w, a)	—
Orium	Dentex Research	11	Weltweit 1986		ADA 1	US \$ 77,00/kg	max. 1,0	59,0	0,2	32,5	5,7				0,7	0,4	Mn 1,0				weiß	—	—	1335-1375	370	600	220,000	5	8,4

42

Kobalt-Legierungen (Co)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Vertrieb Inland seit	Ameriken- nungen										Legierungszusammensetzung in Massen-%										Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin/WAK μm/m-K 25-500°C	Schmelz- intervall °C 25-500°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	T 1,5	Mn 2,0	Ce 0,1	Ir 2,0	platin	14,5	14,8	1360-1380	500 (w) 560 (a)	222.600	8 (w) 6 (a)	8,6						
Medital 1400	Medisoft	1,4, 5 7,9	+ USA Italien 1983	4,00/g	57,0	26,0	1,5	8,0																									
Novarex	Jeneric	9	+ USA 1975	2,95/g	56,0	27,0					10,0									Ru 6,0	weiß	—	1329-1357	260 (w)	—	—	7 (w)	8,75					
Genesis	Jelenko/ Scheffler	9	+ inter- national 1977	2,50/g	53,0	27,0					10,0									Ru 3,0	weiß	—	14,5	1325-1400	350 (w)	425 (a)	—	9 (a)	—				
Neobond II (Spezial)	Neoley/ 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	Ru 2,5 Ta 0,6				silber	14,3	14,7	1460-1520	300 (g/b)	550 (a)	220.000	10 (a)	8,7					
Resilloy	Neoley/ Rentert	4,5, 7, 9, 11	Weltweit 1982	2900,00/ kg	52,0	0,9	28,0		0,6		12,0		2,5	0,5	Ru 2,5 Cu 1,0				grau	14,0	14,2	1463-1510	284 (w)	360 (w)	240.100	9 (w)	8,75						
Wiplam- Klammer- draht	Krupp	6	Weltweit 1989	1300,00 bis 2460,00/ kg	24,0	46,0		28,5							1,0	0,1	Mn 0,5			weiß	—	—	375 (w)	820	230.000	min. 20 (w)	8,3						
Wirecast	Thyssen/ Bego	11	+ Sonst. 1984	260,00/kg	33,0	29,0	30,0	5,0							x	max. 0,35	Mn		weiß	—	—	1350-1380	330	550	210.000	7	8,2						

Eisen-Legierungen (Fe)

Legierung	Hersteller/ Vertrieb	Indi- kationen	Anker- nungen	Listen- preis DM 1.6.86	Ni	Co	Fe	Cr	Mo	Nb	Ti	W	Be	Ga	Si	C	Sonstige	Typ	Farbe	Mittlerer Lin.WAK 25-500°C μm/m-K	Schmelz- intervall °C	Vickers- härte HV5/HV10	0,2-Dehn- grenze N/mm²	E-Modul N/mm²	Bruch- dehnung %	Dichte g/cm³
Nirodur- Draht	Dorschel	6	+ Europa 1982	360,00/kg	12,0	0,4	65,0	17,0	3,0						0,64	Mn 1,7		silbern	—	—	—	1350 (a)	180.000	26 (W) 20 (a)	8,0	
Witex	Krupp	3,4	Weithett ca.1930	225,00/kg	23,0		55,5	19,0							2,0	Mn 0,5		weiß	—	1290-1350	170	200	220.000	15	7,85	

Anschriftenänderung

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

Anschriftenverzeichnis

- Alldent 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
Deutschherrnpfad 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 edelmetallal 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-Römhild-Str. 30
6500 Mainz 26
- Jeneric Gold Co., USA
über:
Keppeler & 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/Niranum
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:
Kenzler-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