

Zusammensetzung													
Bezeichnung	Massenanteile in %												
	Au	Pt	Pd	Ir	Ag	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Sonstige	Au+Pt Metalle	Dichte g/cm³
Goldreduzierte Gusslegierungen DIN EN ISO 9693 aufbrennfähig													
Goldenei 1	51,0	-	39,0	x	-	-	-	8,5	x	-	-	90,6	14,0
Goldenei 2	25,9	9,9	25,2	-	33,0	-	-	4,0	x	-	Ru	62,0	13,6
Goldenei 3	49,3	-	29,1	x	17,7	-	3,0	-	-	x	Ta, Re	78,7	14,5
Universalaufbrennkeramik für niedrigschmelzende Keramikmassen DIN EN ISO 1562/9693 aufbrennfähig - niedrigschmelzend													
Goldenei 5	-	-	39,2	-	52,8	-	x	3,8	x	-	-	39,3	10,6
Goldenei 6	75,3	8,8	-	x	12,4	-	-	2,0	-	-	Rh, Ta	85,1	16,7
Goldenei 7	54,8	-	10,0	x	29,2	-	x	x	4,0	-	-	70,0	13,7
Goldenei 8	55,1	13,3	-	x	27,6	-	x	x	x	-	-	68,5	15,6
Goldenei 9	25,8	-	20,1	-	47,1	-	x	4,0	x	-	Ru	47,0	12,6
Goldenei 10	73,9	9,1	-	x	9,0	4,4	-	x	x	-	-	83,1	16,6
Goldenei 11	69,2	3,7	6,1	x	18,0	-	2,9	-	-	-	-	79,2	15,6
Hochgoldhaltige Gusslegierung DIN EN ISO 9693 aufbrennfähig													
Goldenei 12	85,7	5,7	6,1	-	-	-	x	-	x	-	Mn, Fe	97,5	18,4
Goldenei 12N	85,0	7,5	5,0	-	-	-	-	-	2,3	-	Ta, Ge	97,6	18,1
Goldenei 13	82,7	16,0	-	x	-	-	-	-	x	-	-	99,0	19,5
Goldenei 14	86,3	11,1	-	x	-	-	-	-	x	-	Rh, Ta, Mn	98,4	19,0
Goldenei 15	86,0	11,2	-	x	-	-	-	x	x	-	Rh, Fe, Mn, Nb	97,8	19,0
Goldenei 16	87,2	10,0	-	x	-	-	-	-	x	-	Rh	98,5	19,0
Goldenei 16N	86,2	10,8	-	-	-	-	-	x	x	-	Rh, Mn, Ta	97,8	18,7
Goldenei 17	77,3	19,5	-	-	-	-	-	2,1	-	-	Ta, Mo, Ge	96,8	19,2
Goldenei 18	76,8	9,5	9,5	x	x	x	x	-	x	-	Re, Fe	95,9	18,5
Goldenei 19	76,8	19,2	-	x	x	-	-	x	-	-	Ti	96,1	18,7
Goldreduzierte Gusslegierungen DIN EN ISO 8891 nicht aufbrennfähig													
Goldenei 20	63,0	x	3,2	x	21,3	11,0	-	x	-	-	-	66,9	14,4
Goldenei 21	63,2	4,1	-	x	21,6	10,0	-	x	-	-	-	67,4	14,2
Goldenei 23	13,2	-	18,1	-	55,7	12,5	-	x	-	-	-	31,5	11,2
Goldenei 25	58,5	x	3,3	x	22,6	12,7	-	x	-	-	-	63,6	14,0
Goldenei 27	55,0	-	6,6	x	27,1	10,0	-	x	-	-	-	61,7	13,6
Hochgoldhaltige Gusslegierungen DIN EN ISO 1562 nicht aufbrennfähig													
Goldenei 28	77,6	x	-	x	12,3	8,4	-	x	x	-	-	78,8	15,9
Goldenei 29	88,1	3,7	-	x	5,1	-	-	3,0	-	-	-	92,0	17,7
Goldenei 30	71,2	12,9	x	-	9,9	-	-	3,9	-	-	Ru	86,2	16,8
Goldenei 31	70,5	4,5	x	x	12,9	8,6	-	x	-	-	-	77,1	15,8
Goldenei 32	72,4	3,6	-	x	13,3	9,8	-	x	-	-	-	76,1	15,6
Goldenei 33	85,5	9,7	-	x	-	-	-	3,0	x	-	Rh	96,0	18,2
Goldenei 34	74,8	2,1	2,2	x	13,0	6,7	-	x	-	-	-	79,2	15,8
Goldenei 35	79,7	x	x	x	11,8	5,7	-	x	-	-	-	81,5	16,4
Goldenei 36	68,8	6,8	-	x	11,9	11,9	-	x	-	-	-	75,7	15,4
Goldenei 37	74,4	-	3,3	x	10,1	11,2	-	x	-	-	-	77,9	15,6
Goldenei 38	71,3	7,6	-	x	11,1	8,1	-	x	-	-	Rh	80,4	15,7
Goldenei 39	66,0	8,8	x	x	13,9	9,7	-	x	-	-	-	75,9	15,6
Goldenei 40	83,5	4,6	-	x	10,0	-	-	x	-	-	-	88,2	17,4
Silber-Palladium-Legierung DIN EN ISO 8891 aufbrennfähig													
Goldenei 50	-	-	39,2	x	52,8	-	x	3,8	x	-	-	39,3	10,6
Goldenei 51	10,1	-	21,1	x	57,8	8,2	x	2,2	-	-	-	31,3	11,1
Palladium-Basis-Legierung DIN EN ISO 8891 aufbrennfähig													
Goldenei 60	2,7	x	78,5	-	-	10,5	x	-	-	7,6	Ru	81,7	11,2
Goldenei 61	6,2	-	74,8	-	8,4	-	3,6	-	-	6,6	Ru	81,3	11,6
Goldenei 62	-	-	55,5	-	32,5	-	8,8	-	x	x	Ru	55,7	11,3

Nichtedelmetall-Legierungen auf Anfrage

DIN EN ISO 9593, 1562, 8891 x < 2%

Ausgabe 2003

Alle Goldenei-Edelmetalllegierungen sind garantiert frei von Nickel, Cadmium, Chrom, Beryllium und sind zytotoxisch ausgetestet.

Technische Daten - Indikation													
Bezeichnung	Indikation	Typ	Farbe	Vickershärte HV 5/30		0,2% Dehngrenze N/mm²		Bruchdehnung %		E-Modul N/mm²			
				w	a	w	a	w	a				
Goldreduzierte Gusslegierungen DIN EN ISO 9693 aufbrennfähig													
Goldenei 1	* * * * *	IV	weiss	235	275	530	600	20	15	110000			
Goldenei 2	* * * * *	IV	weiss	170	250	415	600	18	9	110000			
Goldenei 3	* * * * *	IV	weiss	205	250	530	550	11	9	113000			
Universalaufbrennkeramik für niedrigschmelzende Keramikmassen DIN EN ISO 1562/9693 aufbrennfähig - niedrigschmelzend													
Goldenei 5	* * * * *	IV	weiss	180	280	290	600	17	5	100000			
Goldenei 6	* * * * *	IV	gelb	150	225	310	550	8	6	86000			
Goldenei 7	* * * * *	IV	hellgelb	160	225	350	450	12	8	100000			
Goldenei 8	* * * * *	IV	hellgelb	170	245	370	460	12	8	100000			
Goldenei 9	* * * * *	IV	weiss	190	250	480	600	18	6	105000			
Goldenei 10	* * * * *	IV	hellgelb	205	230	490	500	7	4	126000			
Goldenei 11	* * * * *	IV	gelb	150	230	310	550	20	9	96000			
Hochgoldhaltige Gusslegierung DIN EN ISO 9693 aufbrennfähig													
Goldenei 12	* * * * *	IV	hellgelb	200	220	420	470	7	4	92000			
Goldenei 12N	* * * * *	IV	hellgelb	195	225	485	610	10	3	95000			
Goldenei 13	* * * * *	III	hellgelb	160	200	370	470	12	8	95000			
Goldenei 14	* * * * *	III	gelb	190	225	520	550	9	8	93000			
Goldenei 15	* * * * *	IV	gelb	195	220	560	580	6	6	94000			
Goldenei 16	* * * * *	IV	hellgelb	180	200	300	440	8	6	124000			
Goldenei 16N	* * * * *	IV	hellgelb	210	240	500	520	6	6	102000			
Goldenei 17	* * * * *	IV	hellgelb	200	260	610	700	5	3	98000			
Goldenei 18	* * * * *	IV	hellgelb	200	245	530	630	12	11	100000			
Goldenei 19	* * * * *	IV	gelb	110	230	500	580	8	5	110000			
Goldreduzierte Gusslegierungen DIN EN ISO 8891 nicht aufbrennfähig													
Goldenei 20	* * * * *	IV	hellgelb	150	275	310	640	35	8	104000			
Goldenei 21	* * * * *	IV	gelb	165	270	510	770	17	3	98000			
Goldenei 23	* * * * *	III	weiss	145	190	340	450	20	16	101000			
Goldenei 25	* * * * *	IV	hellgelb	190	270	440	800	35	10	115000			
Goldenei 27	* * * * *	IV	hellgelb	160	275	375	800	40	8	120000			
Hochgoldhaltige Gusslegierungen DIN EN ISO 1562 nicht aufbrennfähig													
Goldenei 28	* * * * *	III	hellgelb	125	125	285	310	45	45	90000			
Goldenei 29	* * * * *	II	gelb	90	145	195	295	20	10	85500			
Goldenei 30	* * * * *	IV	hellgelb	165	235	380	620	12	4	95000			
Goldenei 31	* * * * *	IV	gelb	170	240	395	630	29	16	98000			
Goldenei 32	* * * * *	IV	gelb	170	240	325	445	37	20	99800			
Goldenei 33	* * * * *	IV	gelb	160	230	320	520	11	4	100000			
Goldenei 34	* * * * *	III	gelb	140	170	325	360	41	22	95000			
Goldenei 35	* * * * *	II	sattgelb	115	-	230	-	37	-	86000			
Goldenei 36	* * * * *	IV	gelb	170	275	405	710	28	11	102000			
Goldenei 37	* * * * *	III	gelb	140	185	350	515	33	20	95000			
Goldenei 38	* * * * *	IV	gelb	190	290	390	725	34	12	98000			
Goldenei 39	* * * * *	IV	gelb	200	285	430	785	32	10	102000			
Goldenei 40	* * * * *	II	gelb	100	145	230	-	13	-	86000			
Silber-Palladium-Legierung DIN EN ISO 8891 aufbrennfähig													
Goldenei 50	* * * * *	IV	weiss	165	280	290	600	17	5	100000			
Goldenei 51	* * * * *	IV	weiss	140	230	300	595	22	9	108000			
Palladium-Basis-Legierung DIN EN ISO 8891 aufbrennfähig													
Goldenei 60	* * * * *	IV	weiss	280	300	730	750	12	5	128500			
Goldenei 61	* * * * *	IV	weiss	250	250	520	520	25	25	117000			
Goldenei 62	* * * * *	IV	weiss	250	280	560	600	9	6	130000			

Typ:

I weich

II mittel

III hart

IV extrahart

Inlays und Onlays, auch mehrflächig

Einzelkronen

Dreigliedrige Brücken

Brücken größerer Spannweite

Frästechnik

Legierung für Modellguß

Anwendungstechnische Verarbeitung													
Bezeichnung	Vorwärmtemperatur °C	Gießtemp. °C	Schmelzintervall °C	Schmelztiegel	WAK 25-600 °C µm/mK	Oxidbrand		Weichglühen w		Aushärten a			
						°C	min	°C	min	°C	min		
Goldreduzierte Gusslegierungen DIN EN ISO 9693 aufbrennfähig													
Goldenei 1	870	1370	1260-1290	K	14,1	980	6V	700	10	500	15		
Goldenei 2	850	1320	1080-1200	K	14,7	960	5A	800	15	450	30		
Goldenei 3	850	1400	1160-1280	K	14,7	980	10A	900	15	700	15		
Universalaufbrennkeramik für niedrigschmelzende Keramikmassen DIN EN ISO 1562/9693 aufbrennfähig - niedrigschmelzend													
Goldenei 5	800	1290	1060-1150	K	17,0	800	5V	700	10	550	15		
Goldenei 6	750	1200	1000-1070										

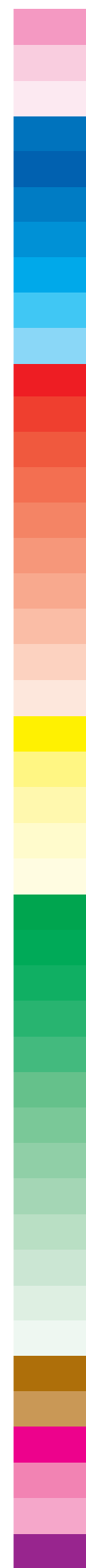
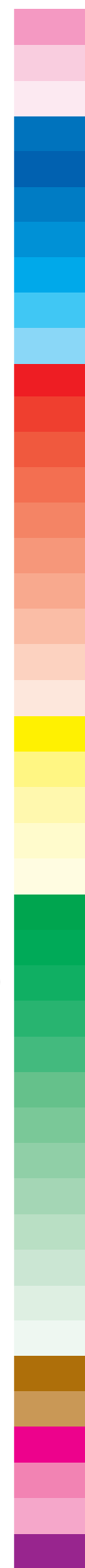
Legierungstabelle



Edelmetalle - Dentallegierungen

Zertifiziert nach:
CE 0123
EN 46001
ISO 13485
ISO 9001
MPG (93 / 42 / EWG)

Austria Gütesiegel



Generalvertrieb



Edelmetalle - Dentallegierungen

Tzschirnerstr. 9
D-02625 Bautzen
Tel: +49 (0)3591 460762
+49 (0)35724 50330
Fax: +49 (0)3591 460763

<http://www.goldenei.com>
eMail: info@goldenei.com

Ihr Händler

