

DENTALLEGIERUNGEN

Alle Daten – auf einen Blick

AUSGABE 1 – 2025



FLUSSFISCH

Partner der Labore und Praxen

Wachsumrechnungstabelle

Legierungsbezeichnung	Dichte	Wachsgewicht in g (inkl. Gusskanälen - ohne Gusskegel) kfm. gerundet																															
	g/cm3	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0		
HOCHGOLDHALTIGE AUFBRENNLEGIERUNGEN GEM. DIN EN ISO 22674:2006 UND 9693																																	
ORANGE BIO-1	18,8	2	4	6	8	1	2	0	0	0	19	23	26	30	34	38	41	45	49	53	56	60	64	68	71	75	79	83	86	90	94		
ORANGE CLASSIC W	17,6	2	4	5	7	9	11	12	14	16	18	21	25	28	32	35	39	42	46	49	53	56	60	63	67	70	74	77	81	84	88		
ORANGE SPECIAL	17,6	2	4	5	7	9	11	12	14	16	18	21	25	28	32	35	39	42	46	49	53	56	60	63	67	70	74	77	81	84	88		
ORANGE EXCLUSIVE	19,0	2	4	6	8	10	11	13	15	17	19	23	27	30	34	38	42	46	49	53	57	61	65	68	72	76	80	84	87	91	95		
ORANGE STRONG	19,1	2	4	6	8	10	11	13	15	17	19	23	27	31	34	38	42	46	50	53	57	61	65	69	73	76	80	84	88	92	96		
ORANGE PP6	17,5	2	4	5	7	9	11	12	14	16	18	21	25	28	32	35	39	42	46	49	53	56	60	63	67	70	74	77	81	84	88		
ORANGE PLATIN	17,8	2	4	5	7	9	11	12	14	16	18	21	25	28	32	36	39	43	46	50	53	57	61	64	68	71	75	78	82	85	89		
GOLDREDUZIERTER AUFBRENNLEGIERUNGEN GEM. DIN EN ISO 22674:2006 UND 9693																																	
ORANGE ECO	13,8	1	3	4	6	7	8	10	11	12	14	17	19	22	25	28	30	33	36	39	41	44	47	50	52	55	58	61	63	66	69		
PALLADIUM-BASIS AUFBRENNLEGIERUNGEN GEM. DIN EN ISO 22674:2006 UND 9693																																	
GREY ZERO +	11,3	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	14	16	18	20	23	25	27	29	32	34	36	38	41	43	45	47	50	52	54	57		
UNIVERSALLEGIERUNGEN GEM. DIN EN ISO 22674:2006 UND 9693																																	
RED CLASSIC	16,7	2	3	5	7	8	10	12	13	15	17	20	23	27	30	33	37	40	43	47	50	53	57	60	63	67	70	73	77	80	84		
RED EXTRA	16,6	2	3	5	7	8	10	12	13	15	17	20	23	27	30	33	37	40	43	46	50	53	56	60	63	66	70	73	76	80	83		
RED EXTRA KF	15,7	2	3	5	6	8	9	11	13	14	16	19	22	25	28	31	35	38	41	44	47	50	53	57	60	63	66	69	72	75	79		
RED SPECIAL PF	16,7	2	3	5	7	8	10	12	13	15	17	20	23	27	30	33	37	40	43	47	50	53	57	60	63	67	70	73	77	80	84		
GOLDREDUZIERTER UNIVERSALLEGIERUNGEN GEM. DIN EN ISO 22674:2006 UND 9693																																	
RED ECO	13,9	1	3	4	6	7	8	10	11	13	14	17	19	22	25	28	31	33	36	39	42	44	47	50	53	56	58	61	64	67	70		
SILBER-PALLADIUM UNIVERSALLEGIERUNGEN GEM. DIN EN ISO 22674:2006 UND 9693																																	
SILVER ECO	10,7	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	13	15	17	19	21	24	26	28	30	32	34	36	39	41	43	45	47	49	51	54		
HOCHGOLDHALTIGE GUSSLEGIERUNGEN GEM. DIN EN ISO 22674:2006																																	
YELLOW BIO	18,2	2	4	5	7	9	11	13	15	16	18	22	25	29	33	36	40	44	47	51	55	58	62	66	69	73	76	80	84	87	91		
YELLOW CLASSIC	15,3	2	3	5	6	8	9	11	12	14	15	18	21	24	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	77		
YELLOW CLASSIC PF	15,5	2	3	5	6	8	9	11	12	14	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	78		
YELLOW PP2	15,3	2	3	5	6	8	9	11	12	14	15	18	21	24	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	77		
YELLOW SPECIAL	15,4	2	3	5	6	8	9	11	12	14	15	18	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	59	62	65	68	71	74	77		
YELLOW INLAY	17,7	2	4	5	7	9	11	12	14	16	18	21	25	28	32	35	39	42	46	50	53	57	60	64	67	71	74	78	81	85	89		
GOLDREDUZIERTER GUSSLEGIERUNGEN GEM. DIN EN ISO 22674:2006																																	
YELLOW ECO KF	13,7	1	3	4	5	7	8	10	11	12	14	16	19	22	25	27	30	33	36	38	41	44	47	49	52	55	58	60	63	66	69		
LOW COST LEGIERUNGEN																																	
LC RED ECO	13,9	1	3	4	6	7	8	10	11	13	14	17	19	22	25	28	31	33	36	39	42	44	47	50	53	56	58	61	64	67	70		
LC RED ECO32	12,7	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	15	18	20	23	25	28	30	33	36	38	41	43	46	48	51	53	56	58	61	64		
LC RED ECO40	12,8	1	3	4	5	6	8	9	10	12	13	15	18	20	23	26	28	31	33	36	38	41	44	46	49	51	54	56	59	61	64		
LC SILVER ECO	10,7	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	13	15	17	19	21	24	26	28	30	32	34	36	39	41	43	45	47	49	51	54		



Das Farbleit-System von
Flussfisch ist speziell für die
Zahntechnik entwickelt.
Leichte Handhabung,
bessere Übersicht und mit
dem Plus an Service!

Dentallegierungen, Lote und Laserdrähte

Art.Nr.	Legierungsbezeichnung	Farbe	Anwendungsbereich (Indikationen)	Typ	PGM	Legierungszusammensetzung / Massenanteile in % (* Platingruppenmetalle)								
						*Au	*Pt	*Pd	Ag	Cu	*Rh	*Ir	*Ru	Zn
HOCHGOLDHALTIGE AUFBRENNLEGIERUNGEN GEM. DIN EN ISO 22674:2006 UND 9693														
122052	 ORANGE BIO-1	gelb	1-2-3-5-6-7	4	97,9	86,50	10,40				0,90	0,10		1,50
122022	 ORANGE CLASSIC W	weiß	1-2-3-5-6-7	4	96,5	78,50	10,00	7,80				0,20		
122030	 ORANGE SPECIAL	hellgelb	1-2-3-5-6-7	4	95,9	77,20	9,60	9,00	1,50	0,30		0,10		
122021	 ORANGE PP6	weiß	1-2-3-5-6-7	4	95,9	78,00	9,80	8,00				0,10		
122081	 ORANGE EXCLUSIV	gelb	1-2-3-5-6-7	4	97,7	81,60	16,00					0,10		1,40
122004	 ORANGE STRONG	gelb	1-2-3-5-6-7	4	97,7	77,70	19,50					0,50		2,00
122060	 ORANGE PLATIN	hellgelb	1-2-3-5-6-7	4	89,5	61,00	28,00		7,00	1,00		0,50		1,50
GOLDREDUZIERTE GUSSLEGIERUNGEN GEM. DIN EN ISO 22674:2006														
122032	 ORANGE ECO	weiß	1-2-3-5-6-7	4	90,1	51,60		38,40				0,05	0,05	
AUFBRENNLEGIERUNG AUF PALLADIUM-BASIS GEM. DIN EN ISO 22674 : 2006														
122156	 GREY ZERO PLUS	weiß	1-2-3-4-6-7	4	56,2			56,0	32,0				0,2	
UNIVERSALLEGIERUNGEN GEM. DIN EN ISO 22674:2006 UND 9693T														
122068	 RED CLASSIC	gelb	1-2-3-5-6-7-8	4	82,90	73,80	9,00		9,20	4,40		0,10		2,00
	als Gusslegierung													
122066	 RED EXTRA	gelb	1-2-3-4-6-8	4	82,35	72,90	8,90		14,50		0,50	0,05		1,50
	als Gusslegierung													
122074	 RED EXTRA KF	gelb	1-2-3-5-6-7-8	4	81,10	74,00	1,50	5,50	14,50			0,10		3,30
	als Gusslegierung													
122054	 RED SPECIAL PF	gelb	1-2-3-4-6-7-8	4	84,80	75,00	9,10		13,10		0,60	0,10		2,00
	als Gusslegierung													
GOLDREDUZIERTE UNIVERSALLEGIERUNG GEM. DIN EN ISO 22674 : 2006														
122071	 RED ECO	gelb	1-2-3-5-6-7-8	4	67,1	57,0		10,0	27,0			0,1		1,4
	als Gusslegierung													
AUFBRENNLEGIERUNG AUF PALLADIUM-BASIS GEM. DIN EN ISO 22674 : 2006														
122115	 SILVER ECO	weiß	1-2-3-5-6-8	4	37,0		36,9		56,0			0,1		4,0
HOCHGOLDHALTIGE GUSSLEGIERUNGEN GEM. DIN EN ISO 22674:2006														
122017	 YELLOW BIO	gelb	1-2-3-5-6	4	96,00	85,30	9,90				0,70	0,10		3,00
122014	 YELLOW CLASSIC	gelb	1-2-3-5-6-7	4	75,10	71,00	2,00	2,00	12,30	12,10		0,10		0,50
122031	 YELLOW CLASSIC PF	gelb	1-2-3-5-6-7	4	75,10	69,00	6,00		12,90	11,00		0,10		1,00
122051	 YELLOW SPECIAL	gelb	1-2-3	3	78,10	77,00	1,00		13,00	8,50		0,10		0,20
122009	 YELLOW INLAY	gelb	1-2-3	2	92,00	87,90	4,00		5,00			0,10		3,00
GOLDREDUZIERTE GUSSLEGIERUNGEN GEM. DIN EN ISO 22674:2006														
122113	 YELLOW ECO KF	gelb	1-2-3-5-6-7	4	65,20	55,30		9,80	28,80			0,10		1,00
LOW COST LEGIERUNGEN ****														
122271	 LC RED ECO	gelb	1-2-3-5-6-7-8	4	67,10	57,00		10,00	27,00			0,10		1,40
	als Gusslegierung													
122232	 LC RED ECO32	hellgelb	1-2-3-5-6-7-8	4	49,00	32,00	2,00	15,00	42,00					
	als Gusslegierung													
122240	 LC RED ECO40	hellgelb	1-2-3-5-6-7-8	4	55,10	38,0		17,0	36,0			0,1		
	als Gusslegierung													
122215	 LC SILVER ECO	weiß	1-2-3-5-6-8	4	37,00			36,9	56,0			0,1		4,0
	als Gusslegierung													
LOTE + LASERDRÄHTE														
142049	 ORANGE 1060W LOT	weiß	9		84,00	71,90		12,00	5,00	8,00		0,10		2,00
142061	 ORANGE 1060 LOT	gelb	9		86,40	80,00	0,40	6,00	8,50	3,20				1,90
142062	 ORANGE 1020 LOT	gelb	9		81,00	80,00	0,90		17,00			0,10		2,00
142048	 RED 920 LOT	gelb	12		78,80	78,30	0,45		16,20			0,05		5,00
142006	 RED 880 LOT	gelb	12		79,00	76,00	2,90		10,00	6,00		0,10		5,00
142007	 RED 710 LOT	hellgelb	10-11-13		51,00	50,00		1,00	27,50	5,10				14,00
142127	 YELLOW 800 LOT	gelb	13		74,90	72,00	1,90	1,00	8,60	7,10				9,40
142128	 YELLOW 750 LOT	gelb	10-11-13		75,00	73,20	1,80		10,60	3,00				11,40
142106	 YELLOW 710 LOT	hellgelb	10-11-13		51,00	50,00		1,00	27,50	5,10				14,00
142140	 STEEL 930M 1 LOT (!)	weiß	14		79,80	79,80								4,40
142141	 STEEL 870W 2 LOT (!)	weiß	14		80,00	80,00								9,50
LASERDRÄHTE														
202021	 ORANGE LASER W	hellgelb			96,50	78,50	10,00	7,80				0,20		
202052	 ORANGE LASER	gelb			98,10	86,20	11,50						0,40	1,50
202068	 RED LASER	gelb			82,90	73,80	9,00		9,20	4,40		0,10		2,00
202017	 YELLOW LASER	gelb			65,10	55,00		10,00	29,00			0,10		1,40
202154	 GREY LASER	weiß			83,20	2,00		81,00					0,20	

Für die Tabelle gilt: Keine Gewähr. Es gelten im Einzelfall die Datenblätter je Legierung, Lot oder Laserdraht. **** Sparlegierungen – nicht rabattierbar

								Dichte	Vickershärte HV 5/30			WAK-Wert 10-6K-1		Oxidbrand	Vorwärmtemp.	Gießtemperatur
Sn	In	Fe	Ga	Ti	Mn	Ta	sonst.	g/cm3	s	n	a-n	25-500°C	25-600°C	°C /Min.	°C	°C
	0,20				0,10	0,30		18,8	185	225	230	14,2	14,5	+++	800	1300
	3,50							17,6	200	220	240	13,8	14,1	+++	900	1400
0,70	1,40	0,20						17,6	170	200	220	13,8	14,0	+++	850	1430
0,10	4,00							17,5	200	230	240	13,9	14,1	+++	900	1380
	0,50						0,40	19,0	160	190	210	14,3	14,5	+++	850	1320
						0,30		19,1	200	220	230	13,8	14,1	+++	850	1320
	1,00							17,8	210	240	270	14,1	14,3	+++	900	1310
	8,40		1,50					13,8	220	220	230	13,5	13,8	+++	900	1460
8,8	1,0		2,0					11,3	260	260	280	14,8	15,0	+++	900	1350
	1,50							16,7	200		(a-s)210	16,8	17,0	+++	700	1140
									200	220	240					
	1,50					0,15		16,6	150		(a-s)170	16,0	16,4	+++	750	1210
									150	130	170					
	1,00					0,10		15,7	230		(a-s)250	16,1	16,6	+++	750	1200
									230	240	250					
						0,10		16,7	140		(a-s)150	15,8	16,2	+++	750	1240
									140	190	200					
0,5	4,0							13,9	210		(a-s)--	16,9	17,4	+++	700	1200
									210	230	250					
3,0								10,7	150	150	190	16,4	16,8		900	1280
	1,00							18,2	180		(a-s)200			+++	800	1220
								15,3	230					+++	700	1090
								15,5	270					+++	700	1120
	0,20							15,4	120					+++	700	1100
								17,7	160					+++	700	1170
1,00	4,00							13,7	180		(a)200			+++	800	1150
0,50	4,00							13,9	210		(a-s)--	16,9	17,4	+++	700	1200
									210	230	250			+++		
	9,00							12,7	190		(a-s)230	17,1	17,3	+++	800	1210
									190	210	230					
	8,9							12,8	210		(a-s)--			+++	800	1230
									210	220	240	16,9	17,3			
3,0								10,7	150		(a-s)180	16,4	16,8	+++	900	1280
									150	150	190					
										Arbeitstemperatur:		Schmelz-Intervall °C :				
	1,00							Goldlot weiß	1060 °C		950 - 1060		Indikationen: 1. Inlays, Onlays 2. Kronen 3. Kleine Brücken 4. Mittlere Brücken 5. Brücken jeder physiologischen Spannweite 6. Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten 7. Modellguss 8. Verblendbar mit LFC Keramiken 9. Vor-Brand-Lot 10. Nach-Brand-Lot 11. Nach-Brand-Lot LFC-Legierungen 12. Vor-Brand-Lot LFC-Legierungen 13. Verbindungslot Gusslegierungen 14. Verbindungslot NEM-/EM-Legierungen			
								Goldlot	1070 °C		980 - 1070					
								Goldlot	1020 °C		960 - 1010					
								Goldlot	920 °C		800 - 930					
								Goldlot	880 °C		820 - 880					
	2,30	0,10						Goldlot	710 °C		670 - 720					
								Goldlot	800 °C		760 - 800					
								Goldlot	750 °C		710 - 760					
	2,30	0,10						Goldlot	710 °C		670 - 720					
							Ni 15,8	Stahl-Goldlot weiß		930 °C		880 - 930				
							Ni 10,5	Stahl-Goldlot weiß		870 °C		780 - 870				
(I) ACHTUNG: PRODUKT ENTHÄLT NICKEL																
	3,50							17,6	200	220	240	13,8	14,1	+++)		
					0,10	0,30		19,0	180	220	230	14,4	14,7	+++)		
	1,50							16,7	200*	220*	240*	16,8	17	+++)		
0,50	4,00							13,7	220*	230*	250*	17,1	17,5	+++)		
5,70	5,70		5,40					11,5	260	260	300	13,8	14	+++)		
									*als Aufbrennlegierung							

Schmelzintervall	Einbettmassen	Tiegel	Vergüten/ Aushärten	Dehngrenze Rp 0,2 in Mpa			Bruchdehnung in %			E-Modul	Empfohlene Lote	
				°C	°C /Min.	s	n	a-n	s		n	a-n
1020 - 1130	P2	G	550/15	340	480	510	6	3	3	100	ORANGE 1020 LOT	ORANGE 750 LOT
1130 - 1250	P1	G	500/15	440	480	580	6	5	5	120	ORANGE 1060W LOT	ORANGE 750 LOT
1170 - 1280	P1	G/K	500/15	380	440	590	7	8	4	110	ORANGE 1060W LOT	ORANGE 750 LOT
1110 - 1230	P1	G/K	550/15	500	610	700	8	7	5	100	ORANGE 1060W LOT	ORANGE 750 LOT
1050- 1170	P2	G	500/15	410	510	580	8	8	6	90	ORANGE 1020 LOT	ORANGE 750 LOT
1090 - 1180	P2	G	500/15	460	500	520	5	4	3	100	ORANGE 1060 LOT	ORANGE 750 LOT
1060 - 1150	P2	G	500/15	520	680	740	6	5	4	120	ORANGE 1020 LOT	ORANGE 750 LOT
1200 - 1310	P1	K	500/15	470	530	560	31	30	29	110	ORANGE 1060W LOT	ORANGE 750 LOT
1080 - 1200	P1	K	550/15	520	560	570	8	7	7	130	ORANGE 1060 W LOT	YELLOW 750 LOT
900 - 990	P2	G/K	450/15	410		(a-s)480	6		(a-s)9	90	RED 880 LOT	RED 710 LOT
			450/15	410	450	530	6	8	6		YELLOW 750 LOT	YELLOW 750 LOT
980 - 0 1060	P2	G/K	450/15	330		(a-s)390	10		(a-s)9	90	RED 920 LOT	RED 700 LOT
			500/15	330	270	420	10	9	(a-s)6		RED 750 LOT	RED 750 LOT
940 - 1050	P1	G/K	400/15	590		(a-s)620	6		(a-s)6	100	RED 880 LOT	RED 710 LOT
			450/15	590	630	540	6	5	4		YELLOW 710/750 LOT	YELLOW 710/750 LOT
1020 - 1090	P2	G/K	450/15	320		(a-s)330	15		(a-s)15	100	RED 880 LOT	RED 710 LOT
			550/15	320	420	450	15	5	5		YELLOW 710/750 LOT	YELLOW 710/750 LOT
970 - 1050	P2	G/K	nicht aushärtbar	420		(a-s)--	4		(a-s)--	100	RED 920 LOT	RED 710 LOT
			450/15	420	550	520	4	3	3		RED 710/750 LOT	RED 710/750 LOT
1040 - 1130	P1	K	550/15	370	320	420 - 460	15	16	12	110	RED 920 LOT	RED 710 LOT
950 - 1070	P2	G/K	450/15	410		(a-s)500	4		(a-s)4	100	YELLOW 750 LOT	YELLOW 800 LOT
910 - 940	P1	G	nicht aushärtbar	590			13			90	YELLOW 750 LOT	YELLOW 800 LOT
910 - 960	P2	G	nicht aushärtbar	650			8			120	YELLOW 800 LOT	YELLOW 750 LOT
910 - 940	G1	G	nicht aushärtbar	300			38			80	YELLOW 800 LOT	YELLOW 750 LOT
940 - 1020	G1	G	nicht aushärtbar	360			9			100	YELLOW 850 LOT	YELLOW 750 LOT
940 - 1050	P1	G/K	400/15	430		(a)460	5		(a)4	100	YELLOW 750 LOT	YELLOW 800 LOT
970 - 1050	P1	G/K	nicht aushärtbar	420		(a-s)--	4		(a-s)--	100	RED 920 LOT	RED 710 LOT
			450/15	420	550	520	4	3	3		YELLOW 750/710 LOT	YELLOW 750/710 LOT
990 - 1060	P1	K	450/15	450		(a-s)510	6		(a-s)5		RED 880 LOT	RED 710 LOT
			450/15	450	450	500	6	2	2	100	YELLOW 710/750 LOT	YELLOW 710/750 LOT
1020 - 1075	P1	G	nicht aushärtbar	500		(a-s)--	3		(a-s)--	90	RED 880 LOT	YELLOW 710 LOT
			500/15	500	550	560	210	220	240		YELLOW 710/750 LOT	YELLOW 710/750 LOT
1040 - 1130	P1	K	550/15	370		(a-s)420	15		(a-s)12	110	RED 920 LOT	RED 710 LOT
			550/15	370	320	460	15	16	12		YELLOW 750 LOT	YELLOW 750 LOT
		G Graphittiegel K Keramiktiegel G1 Gipsgebunden P1 Phosphatgeb. graphitfrei P2 Phosphatgebunden										

1130 - 1250				440	480	580	6	5	5	120		
1060 - 1160				390	500	520	4	3	3	90		
900 - 990				410*	450*	530*	6*	8*	6*	90		
960 - 1040				500*	530*	580*	4*	3*	3*	100		
1180 - 1320				530	570	600	25	25	19	90		

ENTSCHEIDUNG FÜR QUALITÄT UND SERVICE

Die Flussfisch-Produkte



MICHAEL FLUSSFISCH GMBH Friesenweg 7 D- 22763 Hamburg
NEM-Fertigungszentrum: Tel. +49 (0) 40 / 86 07 66 Fax +49 (0) 40 / 86 12 71
info@flussfisch-lasersintern.de www.flussfisch-dental.de