Hanns - Hoerbiger - Straße 11 • 29664 Walsrode • Telefon (0 51 61) 98 58 - 0 • Telefax (0 51 61) 98 58 59 • www.ahlden-edelmetalle.de

LEGIERUNGSTABELLE - SCHNELLÜBERSICHT

Legierungszusammensetzungen in Massen-% (Massenanteile in %)

Legierungsbezeichnung			Typ gem. DIN EN ISO 22674	Farbe	Dichte g/cm³	Au	Pt	Pd	Ir	Ru	Ag	Cu	Sn	Zn	Rh	In	Ga	Fe	Nb	Mn	Ge	Ta	Ti
Gold-Aufbrenn-Legierungen																							
AHLDEN	**AG**	Pd-, Ag-. Cu-frei	3 (hart)	gelb	19,1	86,8	11,6	-	0,1	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**Bio ASG**	Pd-, Ag-. Cu-frei	4 (extrahart)	gelb	18,9	85,9	11,7	-	0,05	-	-	-	-	1,5	0,2	0,1	-	0,05	0,4	0,1	-	-	-
AHLDEN	**Bio R Plus**	Pd-, Ag-. Cu-frei	4 (extrahart)	gelb	18,9	86	11	-	0,50	-	-	-	-	0,5	-	0,5	-	-	-	0,5		1,0	-
AHLDEN	**ABIO**	Pd-, Ag-. Cu-frei	3 (hart)	gelb	19,0	85	13	-	0,1	-	-	-	-	0,9	0,2	0,8	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**MBIO**	Pd-, Ag-. Cu-frei	4 (extrahart)	gelb	17,0	72	13,9	-	0,1	-	10,5	-	-	3,0	-	-	-	-	0,25	0,25	-	-	-
AHLDEN	**AH**	Ag- und Cu-frei	4 (extrahart)	gelb	18,2	84,4	8	5	0,1	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**AU**		4 (extrahart)	blassgelb	17,6	77,2	9,6	9	0,1	-	1,5	0,3	0,7	-	-	1,4	-	0,2	-	-	-	-	-
AHLDEN	**APF**	Pd- und Cu-frei	4 (extrahart)	blassgelb	18,6	77	19	-	0,1	-	1,6	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
AHLDEN	**AC**		4 (extrahart)	weiß	16,2	75	-	19,0	0,05	0,05	1,0	0,4	2,0	0,5	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**AV**	Ag- und Cu-frei	4 (extrahart)	weiß	13,8	51,6	-	38,4	0,05	0,05	-	-	-	-	-	8,4	1,5	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**UniNorm Plus**	Cu-frei	4 (extrahart)	weiß	12,2	40,0	-	39,4	-	0,10	10,0	-	0,3	-	-	8,8	1,4	-	-	-	-	-	-
Palladium-Aufbrenn-Legierungen																							
AHLDEN	**AP17**	Ag- und Cu-frei	4 (extrahart)	weiß	12,2	17	1	69,4	-	0,5	-	-	4	-	-	2	6	-	-	-	0,1	-	-
AHLDEN	**AP6**	Cu-frei	4 (extrahart)	weiß	11,6	6	-	75	-	0,3	8,5	-	3,6	-	-	-	6,6	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**AP2**	Ag- und Cu-frei	4 (extrahart)	weiß	11,5	2	-	81	-	0,2	-	-	5,7	-	-	5,7	5,4	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**AP1**	Cu-frei	4 (extrahart)	weiß	11,3	-	-	56	-	0,2	32	-	8,8	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Universal-Legierungen																							
AHLDEN	**CA**	Pd- und Cu-frei	4 (extrahart)	gelb	16,7	75	9,1	-	0,1	-	13,1	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	0,1	-
AHLDEN	**NA**	Pd-frei	4 (extrahart)	gelb	16,7	73,8	9	-	0,1	-	9,2	4,4	-	2	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**LTG**	Cu-frei	4 (extrahart)	gelb	15,7	73,1	1,5	5,8	0,1	-	16	-	0,5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**Bio CA**	Pd- und Cu-frei	3 (hart)	gelb	16,6	72,9	8,9	-	0,05	-	14,5	-	-	1,5	0,5	1,5	-	-	-	-	-	0,15	-
AHLDEN	**Sun**	Pd- und Cu-frei	3 (hart)	gelb	16,3	71,0	8,5	-	-	-	17,3	-	-	2,4	0,5	-	-	-	-	-	-	0,3	-
AHLDEN	**G4F**	Cu-frei	4 (extrahart)	gelb	15,6	69	4	6	0,1	-	17,9	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**Kera 58**	Cu-frei	4 (extrahart)	gelb	13,6	58	2	8	0,1	-	27,9	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**GHF**	Cu-frei	4 (extrahart)	gelb	13,7	55	-	10	0,1	-	29	-	0,5	1,4	-	4	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**UniNorm ECO**	Cu-frei	4 (extrahart)	blassgelb	12,7	32,0	2,0	15,0	-	-	42,0	-	-	-	-	9,0	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**UniNorm SP**	Cu-frei	4 (extrahart)	weiß	10,6	-	-	39,9	-	0,2	51,9	-	2	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Gold-Guss-Legierungen																							
AHLDEN	**GI**	Pd- und Cu-frei	3 (hart)	gelb	17,7	87,9	4	-	0,1	-	5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**TK**	Pd- und Cu-frei	4 (extrahart)	gelb	18,1	85	10	-	0,1	-	-	-	-	4,2	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**GI Spezial**	Pd-frei	3 (hart)	gelb	15,4	77	1	-	0,1	-	13	8,5	-	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**G3**		1 (weich)	gelb	16,1	75,6	1,4	3,3	0,1	-	15	4,2	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**GPF**	Pd-frei	4 (extrahart)	gelb	15,6	72	3,3	-	0,1	-	13,7	10,4	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**Bio G4**	Pd-frei	4 (extrahart)	gelb	15,4	71	4	-	0,1	-	12,3	12,1	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**G4**		4 (extrahart)	gelb	15,6	69,7	4	2	0,1	-	13,6	9	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**G4F**	Cu-frei	4 (extrahart)	gelb	15,6	69	4	6	0,1	-	17,9	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**GH**		4 (extrahart)	gelb	13,8	57	-	5	0,1	-	24,4	11	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**GH Plus**	Pd-frei	4 (extrahart)	gelb	14,2	57	5	-	0,1	-	24,4	12	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**GHF**	Cu-frei	4 (extrahart)	gelb	13,7	55	-	10	0,1	-	29	-	0,5	1,4	-	4	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**GO**		4 (extrahart)	gelb	12,9	45	-	8	0,1	-	33,6	13,1	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silber-Guss-Legierungen																							
AHLDEN	**GR**		4 (extrahart)	weiß	11,1	2	-	27,5	-	0,2	58,5	11,7	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kronenblech / Drähte																							
AHLDEN	**KB**	Pd-frei	1 (weich)	gelb	16,6	83,3	-	-	-	-	10	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AHLDEN	**DW**		4 (extrahart)	gelb	15,5	66	8	1	0,1	-	12,9	11	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Technische Daten

Legierungsbezeichnung	Vickershärte HV 5/30 s	n	a-s	a-n	w	gz	E-Modul in GPa	Gießtemperatur °C	WAK 25-500°C/600°C 10^{-6} K^{-1}
Gold-Aufbrenn-Legierungen									
AG	110	130	-	170	-	-	100	1340	14,4 / 14,7
Bio ASG	170	200	-	250	-	-	95	1280	14,4 / 14,6
Bio R Plus	150	180	-	200	-	-	90	1280	14,6 / 14,9
ABIO	150	180	-	210	-	-	100	1340	14,4 / 14,6
MBIO	150	210	-	210	-	-	110	1230	14,6 / 14,7
AH	170	200	-	220	-	-	95	1360	14,2 / 14,4
AU	170	200	-	220	-	-	110	1430	13,8 / 14,0
APF	190	210	-	230	-	-	110	1290	14,3 / 14,5
AC	230	230	-	250	-	-	120	1400	14,1 / 14,3
AV	220	220	-	230	-	-	110	1460	13,5 / 13,8
UniNorm Plus	260	260	-	270	-	-	120	1420	14,1 / 14,4
Palladium-Aufbrenn-Legierungen	s	n	a-s	a-n	w	gz			
AP17	270	250	-	270	-	-	120	1460	13,7 / 13,9
AP6	270	250	-	-	-	-	110	1430	14,4 / 14,6
AP2	260	260	-	300	-	-	90	1470	13,8 / 14,0
AP1	260	260	-	280	-	-	130	1350	14,8 / 15,0
Universal-Legierungen	s	n	a-s	a-n	w	gz			
CA	140	190	150	200	-	-	100	1240	15,8 / 16,2
NA	200	220	210	240	-	-	90	1140	16,8 / 17,0
LTG	230	230	-	270	-	-	100	1210	16,0 / 16,6
Bio CA	150	130	170	170	-	-	90	1210	16,0 / 16,4
Sun	130	120	150	190	-	-	100	1200	15,8 / 16,2
G4F	200	210	230	230	-	-	100	1250	16,2 / 16,6
Kera 58	180	230	-	250	-	-	90	1220	17,0 / 17,5
GHF	220	230	220	250	-	-	100	1190	17,1 / 17,5
UniNorm ECO	190	210	230,0	230	-	-	100	1210	17,1 / 17,3
UniNorm SP	180	190	200	210	-	-	110	1310	16,6 / 16,8
Gold-Guss-Legierungen	s	n	a-s	a-n	w	gz			
GI	160	-	-	-	-	-	100	1170	-
TK	180	-	200	-	-	-	120	1210	-
GI Spezial	120	-	-	-	-	-	80	1100	-
G3	95	-	-	-	-	-	-	1200	-
GPF	210	-	-	-	-	-	95	1090	-
Bio G4	260	-	-	-	-	-	130	1090	-
G4	240	-	-	-	-	-	80	1120	-
G4F	200	-	230	-	-	-	100	1250	16,2 / 16,6
GH	290	-	-	-	-	-	110	1070	-
GH Plus	280	-	-	-	-	-	120	1050	-
GHF	220	-	220	-	-	-	100	1190	17,1 / 17,5
GO	250	-	-	-	-	-	100	1100	-
Silber-Guss-Legierungen	s	n	a-s	a-n	w	gz			
GR	170	-	190	-	-	-	90	1220	-
Kronenblech / Drähte	s	n	a-s	a-n	w	gz			
KB	90	-	-	-			100	1120	-
DW	-	-	-	-	190	300	100	-	-

Indikationen

Legierungsbezeichnung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	CE 0483
AG	x	x	x			x										**AG**
Bio ASG	x	x	x		x		x			x			x			**Bio ASG**
Bio R Plus	x	x	x				x			x		x				**Bio R Plus**
ABIO	x	x	x							x						**ABIO**
MBIO	x	x	x		x		x			x						**MBIO**
AH	x	x	x		x		x			x						**AH**
AU	x	x	x		x		x									**AU**
APF	x	x	x		x		x			x						**APF**
AC	x	x	x			x	x									**AC**
AV	x	x	x		x		x			x						**AV**
UniNorm Plus	x	x	x		x		x			x						**UniNorm Plus**
AP17	x	x	x			x	x			x						**AP17**
AP6		x	x		x		x			x						**AP6**
AP2	x	x	x		x		x			x						**AP2**
AP1	x	x	x				x			x			x			**AP1**
CA	x	x	x				x		x	x					x	**CA**
NA	x	x	x			x	x		x							**NA**
LTG	x	x	x			x	x		x	x						**LTG**
Bio CA	x	x	x						x	x					x	**Bio CA**
Sun	x	x	x	x					x	x						**Sun**
G4F	x	x	x			x	x		x	x						**G4F**
Kera 58	x	x	x			x	x		x	x						**Kera 58**
GHF	x	x	x			x			x	x						**GHF**
UniNorm ECO	x	x	x			x	x		x	x						**UniNorm ECO**
UniNorm SP	x	x	x			x	x		x	x						**UniNorm SP**
GI	x	x	x													**GI**
TK	x	x	x			x	x			x						**TK**
GI Spezial	x	x														**GI Spezial**
G3	x	x														**G3**
GPF	x	x	x			x	x									**GPF**
Bio G4	x	x	x			x	x									**Bio G4**
G4	x	x	x			x	x									**G4**
G4F	x	x	x			x	x		x	x						**G4F**
GH	x	x	x			x	x									**GH**
GH Plus	x	x	x			x	x									**GH Plus**
GHF	x	x	x			x			x	x						**GHF**
GO	x	x	x			x	x									**GO**
GR	x	x	x			x	x									**GR**
KB	x	x											x			**KB**
DW								x								**DW**

Rollen-Lote

700 GP	(gelb, Pd-frei)	**850 G**	(gelb)	**1030 G**	(gelb)
710 W	(hellgelb)	**880 GP**	(gelb, Pd	**1040 GP**	(gelb, Pd-frei)
750 GP	(gelb, Pd-frei)	**920 GP**	(gelb, Pd	**1060 G**	(gelb)
800 G	(gelb)	**930 STG**	(weiß)	**1060 W**	(weiß)
800 GP	(gelb, Pd-frei)	**960 GP**	(gelb, Pd	**1120 G**	(weiß)

LEGENDE:

- **s = Selbstaushärtung**
- **n = nach dem Keramikbrand**
- **w = weich**
- **gz = kalt gezogen**
- **a-s = ausgehärtet aus dem Zustand s**
- **a-n = ausgehärtet aus dem Zustand n**

1 = Inlays, Onlays
2 = Kronen
3 = kleine Brücken
4 = Brücken mittlerer Spannweite
5 = Brücken großer Spannweite
6 = Brücken jeder physiologischen Spannweite
7 = Modellguss
8 = Klammern, Stifte, Riegelachsen
9 = verblendbar mit LFC
10 = Fräse-, Konus-, Geschiebearbeiten
11 = Brücken jeder Spannweite
12 = große Brücken
13 = mittlere Brücken
14 = Blech
15 = mittelgroße Brücken