

Werthangabe

in den verschiedenen Legirungen, mit Hinweglassung der

Gramm	7	7 $\frac{1}{2}$	8	8 $\frac{1}{2}$	9	9 $\frac{1}{2}$	10	10 $\frac{1}{2}$	11	11 $\frac{1}{2}$	12	12 $\frac{1}{2}$	13	13 $\frac{1}{2}$	14	14 $\frac{1}{2}$	15	Gramm
	Karat	Karat	Karat	Karat	Karat	Karat	Karat	Karat	Karat	Karat	Karat	Karat	Karat	Karat	Karat	Karat	Karat	
	$\frac{292}{1000}$	$\frac{312}{1000}$	$\frac{333}{1000}$	$\frac{354}{1000}$	$\frac{375}{1000}$	$\frac{396}{1000}$	$\frac{417}{1000}$	$\frac{438}{1000}$	$\frac{458}{1000}$	$\frac{479}{1000}$	$\frac{500}{1000}$	$\frac{521}{1000}$	$\frac{542}{1000}$	$\frac{563}{1000}$	$\frac{583}{1000}$	$\frac{604}{1000}$	$\frac{625}{1000}$	
0,1	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,1
0,2	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33	0,34	0,35	0,2
0,3	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42	0,44	0,46	0,47	0,49	0,51	0,53	0,3
0,4	0,33	0,35	0,37	0,40	0,42	0,44	0,47	0,49	0,51	0,54	0,56	0,58	0,61	0,63	0,65	0,68	0,70	0,4
0,5	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,5
0,6	0,49	0,53	0,56	0,60	0,63	0,67	0,70	0,74	0,77	0,81	0,84	0,88	0,91	0,95	0,98	1,02	1,05	0,6
0,7	0,57	0,61	0,65	0,69	0,74	0,78	0,82	0,86	0,90	0,94	0,98	1,02	1,06	1,10	1,14	1,18	1,23	0,7
0,8	0,65	0,70	0,75	0,79	0,84	0,89	0,93	0,98	1,03	1,07	1,12	1,17	1,21	1,26	1,31	1,35	1,40	0,8
0,9	0,74	0,79	0,84	0,89	0,95	1,00	1,05	1,10	1,16	1,21	1,26	1,31	1,37	1,42	1,47	1,52	1,58	0,9
1	0,82	0,88	0,93	0,99	1,05	1,11	1,17	1,23	1,28	1,34	1,40	1,46	1,52	1,58	1,63	1,69	1,75	1
2	1,63	1,75	1,87	1,98	2,10	2,22	2,33	2,45	2,57	2,68	2,80	2,92	3,03	3,15	3,27	3,38	3,50	2
3	2,45	2,63	2,80	2,98	3,15	3,33	3,50	3,68	3,85	4,03	4,20	4,38	4,55	4,73	4,90	5,08	5,25	3
4	3,27	3,50	3,73	3,97	4,20	4,43	4,67	4,90	5,13	5,37	5,60	5,83	6,07	6,30	6,53	6,77	7,00	4
5	4,08	4,38	4,67	4,96	5,25	5,54	5,83	6,13	6,42	6,71	7,00	7,29	7,58	7,88	8,17	8,46	8,75	5
6	4,90	5,25	5,60	5,95	6,30	6,65	7,00	7,35	7,70	8,05	8,40	8,75	9,10	9,45	9,80	10,15	10,50	6
7	5,72	6,13	6,53	6,94	7,35	7,76	8,17	8,58	8,98	9,39	9,80	10,21	10,62	11,03	11,43	11,84	12,25	7
8	6,53	7,00	7,47	7,93	8,40	8,87	9,33	9,80	10,27	10,73	11,20	11,67	12,13	12,60	13,07	13,53	14,00	8
9	7,35	7,88	8,40	8,93	9,45	9,98	10,50	11,03	11,55	12,08	12,60	13,13	13,65	14,18	14,70	15,23	15,75	9
10	8,17	8,75	9,33	9,92	10,50	11,08	11,67	12,25	12,83	13,42	14,00	14,58	15,17	15,75	16,33	16,92	17,50	10
20	16,33	17,50	18,67	19,83	21,00	22,17	23,33	24,50	25,67	26,83	28,00	29,17	30,33	31,50	32,67	33,83	35,00	20
30	24,50	26,25	28,00	29,75	31,50	33,25	35,00	36,75	38,50	40,25	42,00	43,75	45,50	47,25	49,00	50,75	52,50	30
40	32,67	35,00	37,33	39,67	42,00	44,33	46,67	49,00	51,33	53,67	56,00	58,33	60,67	63,00	65,33	67,67	70,00	40
50	40,83	43,75	46,67	49,58	52,50	55,42	58,33	61,25	64,17	67,08	70,00	72,92	75,83	78,75	81,67	84,58	87,50	50
60	49,00	52,50	56,00	59,50	63,00	66,50	70,00	73,50	77,00	80,50	84,00	87,50	91,00	94,50	98,00	101,50	105,00	60
70	57,17	61,25	65,33	69,42	73,50	77,58	81,67	85,75	89,83	93,92	98,00	102,08	106,17	110,25	114,33	118,42	122,50	70
80	65,33	70,00	74,67	79,33	84,00	88,67	93,33	98,00	102,67	107,33	112,00	116,67	121,33	126,00	130,67	135,33	140,00	80
90	73,50	78,75	84,00	89,25	94,50	99,75	105,00	110,25	115,50	120,75	126,00	131,25	136,50	141,75	147,00	152,25	157,50	90
100	81,67	87,50	93,33	99,17	105,00	110,83	116,67	122,50	128,33	134,17	140,00	145,83	151,67	157,50	163,33	169,17	175,00	100
200	163,33	175,00	186,67	198,33	210,00	221,67	233,33	245,00	256,67	268,33	280,00	291,67	303,33	315,00	326,67	338,33	350,00	200
300	245,00	262,50	280,00	297,50	315,00	332,50	350,00	367,50	385,00	402,50	420,00	437,50	455,00	472,50	490,00	507,50	525,00	300
400	326,67	350,00	373,33	396,67	420,00	443,33	466,67	490,00	513,33	536,67	560,00	583,33	606,67	630,00	653,33	676,67	700,00	400
500	408,33	437,50	466,67	495,83	515,00	554,17	583,33	612,50	641,67	670,83	700,00	729,17	758,33	787,50	816,67	845,83	875,00	500
600	490,00	525,00	560,00	595,00	630,00	665,00	700,00	735,00	770,00	805,00	840,00	875,00	910,00	945,00	980,00	1015,00	1050,00	600
700	571,67	612,50	653,33	694,17	735,00	775,83	816,67	857,50	898,33	939,17	980,00	1020,83	1061,67	1102,50	1143,33	1184,17	1225,00	700
800	653,33	700,00	746,67	793,33	840,00	886,67	933,33	980,00	1026,67	1073,33	1120,00	1166,67	1213,33	1260,00	1306,67	1353,33	1400,00	800
900	735,00	787,50	840,00	892,50	945,00	997,50	1050,00	1102,50	1155,00	1207,50	1260,00	1312,50	1365,00	1417,50	1470,00	1522,50	1575,00	900
1000	816,67	875,00	933,33	991,67	1050,00	1108,33	1166,67	1225,00	1283,33	1341,67	1400,00	1458,33	1516,67	1575,00	1633,33	1691,67	1750,00	1000

Genauere Werthangabe eines Grammes

81 $\frac{2}{3}$	87 $\frac{1}{2}$	93 $\frac{1}{3}$	99 $\frac{1}{4}$	105	110 $\frac{3}{4}$	116 $\frac{2}{3}$	122 $\frac{1}{2}$	128 $\frac{1}{3}$	134 $\frac{1}{6}$	140	145 $\frac{5}{6}$	151 $\frac{2}{3}$	157 $\frac{1}{2}$	163 $\frac{1}{3}$	169 $\frac{1}{6}$	175
------------------	------------------	------------------	------------------	-----	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-----	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-----

Legirungstabelle nach dem Geldwerthe.

Das „Journal der Goldschmiedekunst“ veröffentlicht obige von Herrn Franz Kammen in Leer berechnete praktische Legirungstabelle, welche sich von vielen anderen Tabellen vorthellhaft unterscheidet, da sie für den gewöhnlichen Gebrauch die einfachste und schnellste Rechnung erlaubt.

Der Gebrauch dieser Tabelle ist höchst einfach und gestaltet sich folgendermaassen.

Z. B. 1) Man hätte 1 Dukaten ff Gold zu legiren und wollte 14 kar. Gold daraus herstellen; dieser wiegt 3,5 Gr. wir rechnen deshalb nach unserer Tabelle

3 Gr. ff Gold kosten 8 Mk. 40 Pf.
0,5 „ „ „ „ 1 „ 40 „

Summa 3,5 Gr. ff Gold kosten 9 Mk. 80 Pf.

Laut Tabelle erhalten wir für 9 Mk. 80 Pf. 6 Gr. 14 kar. Gold folglich haben wir Zusatz

6 Gr. — 3,5 = 2,5 Gr.

Oder ein anderes Beispiel:

2) Wir hätten 2 Gr. 14 kar. Gold } Welche Legirung erhalten wir beim Zusammenschmelzen?

1 „ 10 „ „

5 „ 18 „ „

2 Gr. 14 kar. Gold kosten 3 Mk. 27 Pf. } Da nun nach unserer Tabelle 8 Gr. 16 kr. Gold 14 M. 93 Pf. kosten, so erhalten wir demnach nach d. Schmelzen der ob. Legirungen 16 kar. Gold.

1 „ 10 „ „ „ 1 „ 17 „

5 „ 18 „ „ „ 10 „ 50 „

8 Gr. ? Lg. Gold kosten 14 Mk. 94 Pf.

3) Nehmen wir ferner an, um unser voriges Beispiel beizubehalten, wir wollten dieses 16 kar. Gold nicht verarbeiten, sondern wir brauchen 13 $\frac{1}{2}$ kar. Gold, wieviel haben wir nun noch Zusatz zu nehmen?

Unsere 8 Gr. 16 kar. Gold kosten also 14 Mk. 94 Pf., nun sehen wir in die Tabelle und finden, dass wir für diesen Betrag 9,5 Gr. 13 $\frac{1}{2}$ kar. Gold erhalten und zwar

9 Gr. 13 $\frac{1}{2}$ kar. Gold kosten 14 Mk. 18 Pf.

0,5 „ „ „ „ „ — „ 79 „

Summa 9,5 Gr. 13 $\frac{1}{2}$ kar. Gold kosten 14 Mk. 97 Pf.

Wir haben somit eine Differenz von 3 Pf., welche wir ruhig mit einrechnen können. Nun haben wir folglich einen Legirungszusatz zu nehmen von 9,5 Gr. — 8 Gr. = 1,5 Gr.

In dieser Weise, wie hier gezeigt, verfahren wir in allen Fällen, indem wir den Zusatz nach dem Geldwerthe verrechnen; ist dies nun auch nicht allen Fällen absolut genau, so reicht diese Art Berechnung für den Kleingewerbetreibenden doch vollständig aus und hat den Vorthell der grossen Einfachheit für sich.

In Bezug auf das Probiren des Goldes vermittelst der Strichprobe machen wir auf einen Artikel in Nr. 8, Jahrg. 1882 ds. Journals aufmerksam, derselbe enthält Beschreibung und Abbildung der Apparate von R. Schade in Sorau N.-L. für die Gold-Strichprobe.