

gilt die Tausendstel-Eintheilung. In Gross-Britannien wird der Feingehalt des Silbers gleich dem des Goldes im Verhältnis zum Silber-Münzfuss von 11 Unzen 2 Denier im Troy-Pfunde. oder auch nach der Qualität Feinsilber im Troy-Pfunde bestimmt.

Folgende Tabellen geben den Vergleich der in Deutschland üblichen Eintheilung des Gold-Feingehaltes mit der in den anderen Ländern an.

a. Tabelle des Gold-Feingehaltes nach Karate.

Ka-Dezimal- rate Brüche	Tausend- stel	Verhältnis zum engl. Münzfuss	Feingehalt im Troy- Pfunde	Rus- sisch
24	—	= 1.000	= Better 2 Karat = 12 Unz. — Den. — Gr. = 96	—
23	—	= 0.958 ¹ / ₃	= " 1 " = 11 " 10 " — " = 92	—
22	—	= 0.916 ² / ₃	= Gold Münzfuss = 11 " — " — " = 83	—
21	—	= 0.875	= Worse 1 Karat = 10 " 10 " — " = 84	—
20	—	= 0.833 ¹ / ₃	= " 2 " = 10 " — " — " = 80	—
19	—	= 0.791 ² / ₃	= " 3 " = 9 " 10 " — " = 76	—
18	—	= 0.750	= " 4 " = 9 " — " — " = 72	—
17	—	= 0.708 ¹ / ₃	= " 5 " = 8 " 10 " — " = 68	—
16	—	= 0.666 ² / ₃	= " 6 " = 8 " — " — " = 64	—
15	—	= 0.625	= " 7 " = 7 " 10 " — " = 60	—
14	—	= 0.583 ¹ / ₃	= " 8 " = 7 " — " — " = 56	—
13	—	= 0.541 ² / ₃	= " 9 " = 6 " 10 " — " = 52	—
12	—	= 0.500	= " 10 " = 6 " — " — " = 48	—
11	—	= 0.458 ¹ / ₃	= " 11 " = 5 " 10 " — " = 44	—
10	—	= 0.416 ² / ₃	= " 12 " = 5 " — " — " = 40	—
9	—	= 0.375	= " 13 " = 4 " 10 " — " = 36	—
8	—	= 0.333 ¹ / ₃	= " 14 " = 4 " — " — " = 32	—
7	—	= 0.291 ² / ₃	= " 15 " = 3 " 10 " — " = 28	—
6	—	= 0.250	= " 16 " = 3 " — " — " = 24	—
5	—	= 0.208 ¹ / ₃	= " 17 " = 2 " 10 " — " = 20	—
4	—	= 0.166 ² / ₃	= " 18 " = 2 " — " — " = 16	—
3	—	= 0.125	= " 19 " = 1 " 10 " — " = 12	—
2	—	= 0.083 ¹ / ₃	= " 20 " = 1 " — " — " = 8	—
1	—	= 0.041 ² / ₃	= " 21 " = — " 10 " — " = 4	—
²⁵ / ₁₆	= 0.93	= 0.039	= " 21 ¹ / ₁₆ " = — " 9 " 9 " = 3 ³ / ₄	—
¹⁴ / ₁₆	= 0.87	= 0.036 ² / ₃	= " 21 ² / ₁₆ " = — " 8 " 18 " = 3 ¹ / ₂	—
¹³ / ₁₆	= 0.81	= 0.034	= " 21 ³ / ₁₆ " = — " 8 " 3 " = 3 ¹ / ₄	—
¹² / ₁₆	= 0.75	= 0.031 ¹ / ₃	= " 21 ⁴ / ₁₆ " = — " 7 " 12 " = 3	—
¹¹ / ₁₆	= 0.68	= 0.028 ² / ₃	= " 21 ⁵ / ₁₆ " = — " 6 " 21 " = 2 ³ / ₄	—
¹⁰ / ₁₆	= 0.62	= 0.026	= " 21 ⁶ / ₁₆ " = — " 6 " 6 " = 2 ¹ / ₂	—
⁹ / ₁₆	= 0.56	= 0.023 ¹ / ₃	= " 21 ⁷ / ₁₆ " = — " 5 " 15 " = 2 ¹ / ₄	—
⁸ / ₁₆	= 0.50	= 0.020 ² / ₃	= " 21 ⁸ / ₁₆ " = — " 5 " — " = 2	—
⁷ / ₁₆	= 0.43	= 0.018 ¹ / ₃	= " 21 ⁹ / ₁₆ " = — " 4 " 9 " = 1 ³ / ₄	—
⁶ / ₁₆	= 0.37	= 0.015 ² / ₃	= " 21 ¹⁰ / ₁₆ " = — " 3 " 18 " = 1 ¹ / ₂	—
⁵ / ₁₆	= 0.31	= 0.013	= " 21 ¹¹ / ₁₆ " = — " 3 " 3 " = 1 ¹ / ₄	—
⁴ / ₁₆	= 0.25	= 0.010 ¹ / ₃	= " 21 ¹² / ₁₆ " = — " 2 " 12 " = 1	—
³ / ₁₆	= 0.18	= 0.008	= " 21 ¹³ / ₁₆ " = — " 1 " 21 " = 0 ³ / ₄	—
² / ₁₆	= 0.12	= 0.005 ¹ / ₃	= " 21 ¹⁴ / ₁₆ " = — " 1 " 6 " = 0 ¹ / ₂	—
¹ / ₁₆	= 0.06	= 0.002 ² / ₃	= " 21 ¹⁵ / ₁₆ " = — " — " 15 " = 0 ¹ / ₄	—
¹ / ₃₂	= 0.03	= 0.001 ¹ / ₃	= " 21 ¹⁶ / ₃₂ " = — " — " 7 ¹ / ₂ " = 0 ¹ / ₈	—

b. Tabelle des Gold-Feingehaltes nach Tausendstel.

Tausend- stel	Karat	Dezimal- Brüche	Verhältnis zum engl. Münzfuss	Feingehalt im Troy-Pfunde	Rus- sisch
1.000	= 24	= 24	= Better 2 Kar. = 12 Unz. — Den. — Gr. = 96	—	—
0.916 ² / ₃	= 22	= 22	= Gold Münzf. = 11 " — " — " = 88	—	—
0.900	= 21 ³⁸ / ₆₄	= 21.6	= Wrs. 0 ²⁶ / ₆₄ K. = 10 " 16 " — " = 86.4	—	—
0.800	= 19 ¹² / ₆₄	= 19.2	= " 2 ³² / ₆₄ " = 9 " 12 " — " = 76.8	—	—
0.700	= 16 ⁵¹ / ₆₄	= 16.8	= " 5 ¹³ / ₆₄ " = 8 " 8 " — " = 67.2	—	—
0.600	= 14 ²⁹ / ₆₄	= 14.4	= " 7 ³⁹ / ₆₄ " = 7 " 4 " — " = 57.6	—	—
0.500	= 12	= 12	= " 10 " = 6 " — " — " = 48	—	—
0.400	= 9 ³⁹ / ₆₄	= 9.6	= " 12 ²⁶ / ₆₄ " = 4 " 16 " — " = 38.4	—	—
0.300	= 7 ¹² / ₆₄	= 7.2	= " 14 ⁵² / ₆₄ " = 3 " 12 " — " = 28.8	—	—
0.200	= 4 ⁵¹ / ₆₄	= 4.8	= " 17 ¹³ / ₆₄ " = 2 " 8 " — " = 19.2	—	—
0.100	= 2 ²⁵ / ₆₄	= 2.4	= " 19 ³⁹ / ₆₄ " = 1 " 4 " — " = 9.6	—	—
0.090	= 2 ⁹ / ₆₄	= 2.16	= " 19 ⁵⁵ / ₆₄ " = 1 " 1 " 15 " = 8.64	—	—
0.080	= 1 ⁵⁹ / ₆₄	= 1.92	= " 20 ⁶ / ₆₄ " = — " 19 " 6 " = 7.68	—	—
0.070	= 1 ⁴³ / ₆₄	= 1.68	= " 20 ²¹ / ₆₄ " = — " 16 " 18 " = 6.72	—	—
0.060	= 1 ²⁷ / ₆₄	= 1.44	= " 20 ³⁷ / ₆₄ " = — " 14 " 9 " = 5.76	—	—
0.050	= 1 ¹² / ₆₄	= 1.20	= " 20 ⁵² / ₆₄ " = — " 12 " — " = 4.80	—	—
0.040	= 0 ⁶¹ / ₆₄	= 0.96	= " 21 ³ / ₆₄ " = — " 9 " 15 " = 3.84	—	—
0.030	= 0 ⁴⁴ / ₆₄	= 0.72	= " 21 ¹⁸ / ₆₄ " = — " 7 " 6 " = 2.88	—	—
0.020	= 0 ³⁰ / ₆₄	= 0.48	= " 21 ³⁴ / ₆₄ " = — " 4 " 18 " = 1.92	—	—
0.010	= 0 ¹⁵ / ₆₄	= 0.24	= " 21 ⁴⁹ / ₆₄ " = — " 2 " 9 " = 0.96	—	—
0.009	= 0 ¹³ / ₆₄	= 0.216	= " 21 ⁵¹ / ₆₄ " = — " 2 " 3 " = 0.864	—	—
0.008	= 0 ¹² / ₆₄	= 0.192	= " 21 ⁵² / ₆₄ " = — " 1 " 21 " = 0.768	—	—
0.007	= 0 ¹⁰ / ₆₄	= 0.168	= " 21 ⁵⁴ / ₆₄ " = — " 1 " 15 " = 0.672	—	—
0.006	= 0 ⁹ / ₆₄	= 0.144	= " 21 ⁵⁵ / ₆₄ " = — " 1 " 12 " = 0.576	—	—
0.005	= 0 ⁷ / ₆₄	= 0.120	= " 21 ⁵⁷ / ₆₄ " = — " 1 " 6 " = 0.480	—	—
0.004	= 0 ⁶ / ₆₄	= 0.096	= " 21 ⁵⁸ / ₆₄ " = — " 1 " — " = 0.384	—	—
0.003	= 0 ⁴ / ₆₄	= 0.072	= " 21 ⁶⁰ / ₆₄ " = — " — " 18 " = 0.288	—	—
0.002	= 0 ³ / ₆₄	= 0.048	= " 21 ⁶¹ / ₆₄ " = — " — " 12 " = 0.192	—	—
0.001	= 0 ¹ / ₆₄	= 0.024	= " 21 ⁶³ / ₆₄ " = — " — " 6 " = 0.096	—	—

(Schluss folgt.)

Patentbeschreibungen.

Elektromagnet mit innen liegendem Anker.

Patent Nr. 19145, Kl. 21, von Alexis Dobrochotoff Maikoff und Nicolas de Kabath in Paris.

Die Wirkung dieses Elektromagneten charakterisirt sich dadurch, dass sie nicht durch die Anziehung des Ankers, wie bei den seitherigen Magnetisirungsspiralen, vielmehr durch Abstoßung desselben sich äussert, indem Kern und Anker gleiche Polaritäten annehmen.

Die Ausführung dieses Prinzips kann verschiedenartig sein. Die Figuren zeigen beispielsweise zwei Ausführungsformen. In

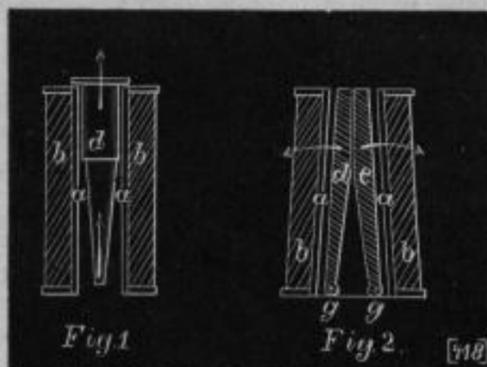


Fig. 1 wird der Anker *d*, nachdem er durch den den Elektromagnetkern *a* in den Windungen *b* umkreisenden Strom polarisirt ist in der Pfeilrichtung abgestossen. In Fig. 2 besteht der Anker aus 2 Theilen *d* und *e*, welche bei *gg* drehbar sind und nach eingetretener Polarisation einander gleiche Pole zuehren, folglich sich gegenseitig in der Pfeilrichtung abstoßen.

Sprechsaal.

Zu Konklin's Alarmuhr.

In der Notiz „Konklin's elektromagnetische Alarmuhr“ (Nr. 8 dieses Jahrgangs) fand ich die Beschreibung einer ebensolchen von mir im Jahre 1880 für die hiesige höhere Bürgerschule ausgeführten Einrichtung.

Die Aufgabe bestand darin, dass durch eine gewöhnliche Schwarzwälder Acht-Taguhr zu 12—14 verschiedenen Tagzeiten eine elektrische weithallende Klingel in den elektrischen Strom eingeschaltet werden sollte; doch soll jedes einzelne dadurch übermittelte Signal nicht länger als ¹/₆ bis ¹/₅ Minute dauern.

Durch diese einzelnen Glockenzeichen wurde allen Klassen der Anfang und der Schluss der Lehrstunden, mit besonderer Berücksichtigung des Winter- und Sommer-Halbjahres und den dadurch veränderten Lehrplänen, ebenso der Freiviertelstunde etc. bekannt gemacht.

Es gelang die Ausführung sehr gut und sind in den 3 Jahren wesentliche Störungen nicht vorgekommen. Die Begrenzung der Dauer des Klingelns wurde durch eine bewegliche isolirte Spitze des Minutenzeigers erreicht und war ich dadurch im Stande diese Zeitdauer ganz nach Belieben regeln zu können.

Ein wesentlicher Einfluss auf die Regelmässigkeit der Funktionen wurde durch die Aufhebung der Zahnluft im Zeigerwerke erreicht. Bei der hier in Rede stehenden Uhr hatte auch das Viertelrohr Zahnluft und musste bei dem Rade desselben ebenso wie bei dem Stundenrade 2te Räder so aufgelegt werden, dass dieselben durch schwache in der Runde wirkende Federn mit einander verbunden, die Gewichte der Zeiger kompensirten und dieselben auf stets bestimmten Punkten während der ganzen Umdrehung hielten.

In der Beschreibung einer ähnlichen Uhr, die dieses Journal vor längerer Zeit brachte, war angedeutet dass diese Uhr für Restaurationen, gelegen in der Nähe von Bahnhöfen, geeignet sei, durch Glockenzeigen die Reisenden auf den bevorstehenden Abgang der Züge aufmerksam zu machen. Die oben beschriebene Einrichtung würde durch Verstecken der Stifte mit Leichtigkeit die Veränderungen nach dem Fahrplan ermöglichen.

Otto Kühn, Löwenberg i/Schl.