

bewilligt hatte. Aus den betreffenden Briefen ersieht man, welche Wichtigkeit er der sicheren Beförderung seiner Uhren zulegte. Voltaire wachte über alles, als ob er weiter nichts zu thun hätte, er liess nichts ausser Acht.

Dank eines solchen Schutzes blühte denn die Uhrenindustrie in Ferney vortrefflich auf, die Ziffer des jährlichen Umsatzes hob sich auf 500 000 Frank; verschiedene Handlungshäuser wurden begründet, wie Dufour & Ceret, Valentin & Co., Servand & Bousoult, Daleizette, Panrier und endlich dasjenige des berühmten Lepine. Lepine, der Hofuhrmacher, war ursprünglich in Challex, das auch in dem Ländchen Gex liegt, ebenfalls einem Uhrmacherdörfchen, in welchem J. J. Rousseau gelernt hatte. Es war also bei ihm eine Pflicht des Patriotismus, in Ferney ein Comptoir zu errichten und ein Gönner dieser Kolonie zu werden.

Es war aber etwas Trügerisches in all dem Glanze, der dem, in einem Zeitraum von zwei Jahren aufgeblühten Handelsort umgab. Dieses auf den Sand gegründete Gebäude wurde nur durch den Ruf Voltaires, den Einfluss seiner Bittschriften, den grossen Umfang seiner bekanntschafflichen Beziehungen und die unermüdete Thätigkeit seiner Arme erhalten und musste mit seinem Abgang in Gefahr gerathen. Er hatte selbst zuweilen solche Vorahnungen und entfernte sich nur ungern von Ferney weil er das fernere Schicksal seines Unternehmens vermuthete. Die Kolonie ihrer Seele beraubt, begann denn auch rasch zu sinken. Und trotzdem hätte sie sich vielleicht noch manches Jahr erhalten können, durch die Hilfsquellen, die ihr durch Voltaire eröffnet worden waren, wenn sie nur der Minister unterstützt hätte; die Uhrmacher nicht hätten bei der Fahne dienen müssen, und wenn man die Uhren von Ferney nicht als eine ausländische Waare betrachtete und mit einem Zoll belegt hätte. Die Genfer hingegen, welche durch die Erfahrung gewitzigt waren, verliessen Ferney und kehrten in ihr Vaterland zurück und hatten sich auch über den Empfang seitens ihrer Mitbürger nicht zu beklagen, da sie diesen neue Handelsbeziehungen mitbrachten.

Wenn auch dieses Werk Voltaires wieder vernichtet wurde und die Zeit ohne Ehrfurcht auch jede Spur des Unternehmens verwischt hat, so verdient es doch wenigstens in der Geschichte aufgezeichnet zu werden, dass dieser Philosoph vor keiner Mühe zurückschreckte, wenn es sich um das Glück seiner Kolonie handelte, für die er seine Zeit und sein Geld verwendete. Es ist daher auch nicht zu verwundern, dass man seiner in Ferney noch jetzt in Dankbarkeit gedenkt.

Die Schreiner-Lehrlingswerkstätte in Furtwangen für Uhrgehäuse-Fabrikation.

Im Jahre 1880 wurde auf Anregung des grossh. badischen Ministeriums des Inneren von seiten des Gewerbevereins in Furtwangen eine Schreiner-Lehrlingswerkstätte gegründet; Zweck dieser Anstalt ist, die Uhrgehäuse-Fabrikation und überhaupt die Schreinerei auf dem Schwarzwalde zu heben. Für die ersten zwei Jahre nach Errichtung der Werkstätte wurde jedem eingetretenen Lehrlinge das Lehrgeld von 150 Mark aus Staatsmitteln bestritten; für Kost, Logis und sonstige Verpflegung etc., hat der Lehrling selbst, für die ganze Dauer seiner dreijährigen Lehrzeit 150 Mark zu entrichten. Seit Januar d. J. befindet sich die Lehrlingswerkstätte in dem von dem Gewerbeverein Furtwangen neu aufgeführten Gebäude, in dem zugleich die Schnitzerei- und die Uhrmacherschule untergebracht sind; es ist seit jener Zeit ein tüchtiger Lehrmeister, in der Person des Schreinermeisters Reinhardt aus Lahr, der längere Zeit die grossh. Baugewerke-Schule in Karlsruhe besuchte, als Leiter der Werkstätte thätig. Die bis jetzt erzielten Resultate sind als sehr befriedigende zu bezeichnen, die Unterweisung in der Schreinerei ist eine systematische; der von tüchtigen Fachleuten aufgestellte und geprüfte Lehrplan wird strenge eingehalten.

Was die Einrichtung der Werkstätte anbelangt, ist dieselbe mit den neuesten Werkzeugen und den nöthigen Maschinen ausgestattet; von Anschaffung komplizirter Holzbe-

arbeitungs-Maschinen wurde absichtlich Umgang genommen, da solche nicht geeignet sind, dem Lehrlinge, der über allen seinen Arbeiten sich klar und dabei selbständig werden soll, richtige Begriffe und die nöthige Handfertigkeit beizubringen. Zur Zeit befinden sich 8 Lehrlinge in der Schreiner-Lehrlingswerkstätte.
(Bad. Gewerbeztg.)

Kurze Abhandlung über die Eintheilungen des Feingehaltes des Goldes und Silbers im allgemeinen.

Von Herm. Busch, Hull, England.

(Fortsetzung aus Nr. 14.)

b. Tabelle des Gold-Feingehaltes nach Tausendstel.

Tausendstel	Karat	Dezimal-Brüche	Verhältnis zum engl. Münzfuss	Feingehalt im Troy-Pfunde	Russisch
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 ⁵² / ₆₄ "	= 9 " 12 " " " = 76.8	
0.700	= 16 ⁵¹ / ₆₄	= 16.8	= " 5 ¹³ / ₆₄ "	= 8 " 8 " " " = 67.2	
0.600	= 14 ²⁵ / ₆₄	= 14.4	= " 7 ³⁹ / ₆₄ "	= 7 " 4 " " " = 57.6	
0.500	= 12	= 12	= " 10 " "	= 6 " " " " = 48	
0.400	= 9 ³⁸ / 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 ⁵⁸ / ₆₄	= 2.16	= " 19 ⁵⁵ / ₆₄ "	= 1 " 1 " 15 " = 8.64	
0.080	= 1 ⁵⁸ / 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 ⁴⁰ / 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 " 9 " = 0.576	
0.005	= 0 ⁷ / ₆₄	= 0.120	= " 21 ⁵⁷ / ₆₄ "	= " 1 " 3 " = 0.480	
0.004	= 0 ⁶ / ₆₄	= 0.096	= " 21 ⁵⁸ / ₆₄ "	= " " 21 " = 0.384	
0.003	= 0 ⁴ / ₆₄	= 0.072	= " 21 ⁶⁰ / ₆₄ "	= " " 16 " = 0.288	
0.002	= 0 ³ / ₆₄	= 0.048	= " 21 ⁶¹ / ₆₄ "	= " " 11 " = 0.192	
0.001	= 0 ¹ / ₆₄	= 0.024	= " 21 ⁶³ / ₆₄ "	= " " 6 " = 0.096	

(Diese Tabelle musste wegen einiger auf den letzten Zeilen vorgekommenen Druckfehler wiederholt werden.)

c. Tabelle des Gold-Feingehaltes nach Loth.

Löthig	Tausendstel	Verhältnis zum engl. Münzfuss	Feingehalt im Troy-Pfunde	Russisch
16	= 1.000	= Better	18 Denier	= 12 Unz. — Den. — Gr. = 96
15	= 0.937 ¹ / ₂	= " "	3 " "	= 11 " 5 " " = 90
14	= 0.875	= Worse	— Unz. 12 Den. — Gr. = 10 " 10 " " = 84	
13	= 0.812 ¹ / ₂	= " 1 " 7 " "	= 9 " 15 " " = 78	
12	= 0.750	= " 2 " 2 " "	= 9 " " " " = 72	
11	= 0.687 ¹ / ₂	= " 2 " 17 " "	= 8 " 5 " " = 66	
10	= 0.625	= " 3 " 12 " "	= 7 " 10 " " = 60	
9	= 0.562 ¹ / ₂	= " 4 " 7 " "	= 6 " 15 " " = 54	
8	= 0.500	= " 5 " 2 " "	= 6 " " " " = 48	
7	= 0.437 ¹ / ₂	= " 5 " 17 " "	= 5 " 5 " " = 42	
6	= 0.375	= " 6 " 12 " "	= 4 " 10 " " = 36	
5	= 0.312 ¹ / ₂	= " 7 " 7 " "	= 3 " 15 " " = 30	
4	= 0.250	= " 8 " 2 " "	= 3 " " " " = 24	
3	= 0.187 ¹ / ₂	= " 8 " 17 " "	= 2 " 5 " " = 18	
2	= 0.125	= " 9 " 12 " "	= 1 " 10 " " = 12	
1	= 0.062 ¹ / ₂	= " 10 " 7 " "	= " 15 " " = 6	
15/16	= 0.058 ¹ / ₈	= " 10 " 7 " "	= 22 ¹ / ₂ " " " = 14 " 1 ¹ / ₂ " = 5 ⁵ / ₈	
14/16	= 0.054 ² / ₈	= " 10 " 8 " "	= 21 " " " = 13 " 3 " = 5 ² / ₈	
13/16	= 0.050 ³ / ₈	= " 10 " 9 " "	= 19 ¹ / ₂ " " " = 12 " 4 ¹ / ₂ " = 4 ⁷ / ₈	
12/16	= 0.046 ⁴ / ₈	= " 10 " 10 " "	= 18 " " " = 11 " 6 " = 4 ³ / ₈	
11/16	= 0.042 ⁵ / ₈	= " 10 " 11 " "	= 16 ¹ / ₂ " " " = 10 " 7 ¹ / ₂ " = 4 ¹ / ₈	
10/16	= 0.038 ⁶ / ₈	= " 10 " 12 " "	= 14 " " " = 9 " 9 " = 3 ⁵ / ₈	
9/16	= 0.034 ⁷ / ₈	= " 10 " 13 " "	= 12 ¹ / ₂ " " " = 8 " 10 ¹ / ₂ " = 3 ³ / ₈	
8/16	= 0.031	= " 10 " 14 " "	= 12 " " " = 7 " 12 " = 3	
7/16	= 0.027 ¹ / ₈	= " 10 " 15 " "	= 10 ¹ / ₂ " " " = 6 " 12 ¹ / ₂ " = 2 ⁵ / ₈	
6/16	= 0.023 ² / ₈	= " 10 " 16 " "	= 9 " " " = 5 " 14 " = 2 ² / ₈	
5/16	= 0.019 ³ / ₈	= " 10 " 17 " "	= 7 ¹ / ₂ " " " = 4 " 16 ¹ / ₂ " = 1 ⁷ / ₈	
4/16	= 0.015 ⁴ / ₈	= " 10 " 18 " "	= 6 " " " = 3 " 18 " = 1 ⁴ / ₈	
3/16	= 0.011 ⁵ / ₈	= " 10 " 19 " "	= 4 ¹ / ₂ " " " = 2 " 19 ¹ / ₂ " = 1 ¹ / ₈	
2/16	= 0.007 ⁶ / ₈	= " 11 " " "	= 3 " " " = 1 " 21 " = 0 ⁶ / ₈	
1/16	= 0.003 ⁷ / ₈	= " 11 " 1 " "	= 1 ¹ / ₂ " " " = " 22 ¹ / ₂ " = 0 ³ / ₈	
1/32	= 0.002	= " 11 " 1 " "	= 12 ³ / ₄ " " " = " 11 ¹ / ₄ " = 0 ³ / ₁₆	

(Fortsetzung folgt.)