

Tabelle I

abgehaltenen Konkurrenz-Prüfung eingelieferten Marine-Chronometer.

Zeit geordnet.

der täglichen Gänge

Nov. 22	Dez. 2	Dez. 12	1881 Dez. 22 — 1882 Jan. 1	1882 Jan. 1 — Jan. 11	Jan. 11 — Jan. 21	Jan. 21 — Jan. 31	Jan. 31 — Febr. 10	Febr. 10 — Febr. 20	Febr. 20 — März 2	März 2 — März 12	März 12 — März 22	März 22 — April 1
Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.
- 7,8	- 9,4	-10,3	- 9,0†	-11,4	- 9,7	-10,5	- 9,6	-11,6	-12,4	-13,1	-12,5	-11,5
-11,0†	- 5,2	- 9,2	- 9,1	-10,9	- 9,6	- 8,2	- 9,5	- 9,5	-13,3	-13,4†	- 7,6	- 5,3
-20,1	-22,8	-24,1	-22,6	-22,2†	-15,6	-17,6	-20,6	-25,7	-24,4	-24,0	-24,0	-23,9
+ 3,6	+ 2,5	+ 4,3	+ 6,0	+ 7,0	+ 3,2	+ 6,8	+ 3,6	+ 4,0	+ 2,1	+ 0,3	+ 1,9	+ 7,9
- 0,8	- 3,7	- 9,7	-11,7	-14,5	-11,1	-14,6	- 9,8	-10,7	- 6,4	- 7,0	- 5,7	- 3,1
-16,7	-17,3	-15,3	- 8,3	- 1,2	+ 4,9	+ 6,0	+ 0,6	- 0,3†	- 8,5	-15,9	-17,3	-11,4
- 6,8	- 9,6†	-14,2	-15,4	-18,4	-19,8	-21,8	-19,2	-18,9	-17,3	-16,9	-16,5	-16,4
-33,9	-33,5	-29,5	-26,6	-20,0	-16,8	-15,0	-21,4	-24,8	-27,2	-32,9	-34,8	-36,0
-22,5	-28,9	-28,8	-29,2	-25,7	-28,0	-29,9	-27,9	-28,2	-30,5	-34,3	-34,0	-30,5
-14,5	-15,5	-16,6	-16,8	-13,4	-13,7	-10,9†	-17,0	-17,5	-19,4	-23,7	-25,6	-25,6
-15,6	-12,2	- 8,6	-12,3	- 5,1	- 4,3	- 0,9	- 5,7	- 9,2	- 8,7	- 9,3	- 9,8	- 9,1
-20,6	-27,6	-26,2	-21,3†	-12,5	-14,0	-12,4	-14,6	-15,0	-16,8	-20,6	-22,4	-14,1
-25,1	-32,0	-30,2	-25,4†	-14,9	-14,6	-13,6	-18,1	-21,4	-24,0	-29,4	-20,6	-12,4
-18,5	-27,4	-20,6	-20,9	-22,3	-19,8	-12,9†	-22,9	-27,8	-22,4	-23,8	-21,5	-20,4
-19,5	-22,8	-26,3	-21,1	-15,7	- 6,0	- 3,5	-11,0	-13,5	-17,4	-16,6	-10,2	- 0,5
-25,6	-30,0	-32,4	-32,4	-31,3	-24,5†	-32,6	-36,2	-37,8	-35,1	-32,8	-27,7	-23,1
-18,5	- 9,9	- 3,8	+ 3,5	+ 6,4	+ 9,5	+10,1	+ 7,2	+ 4,1	- 3,5	- 6,5	- 4,3	- 8,8
- 4,5	- 7,3	-17,1	-23,2	-22,5	-20,1	-21,0	-20,0	-20,0	-14,0	-10,2	- 7,2	-18,4
-17,4	-19,0	-22,6	-31,6	-31,5	-33,2	-29,0	-27,6	-31,4†	-19,1	-24,2	-26,4	-23,5
-14,5	-15,8	-17,4	- 6,8†	+ 6,6	+ 8,5	+10,6	+ 1,6	- 2,4	- 3,6	- 5,1	- 0,9	+ 2,4
+ 6,8	+14,8	+16,9	+22,0	+14,7	+22,2	+20,8	+15,9	+13,4	+ 8,4	+ 4,9	+ 1,8†	-10,1
- 2,3	- 7,1	- 8,3	- 3,1	- 1,7	+ 5,8	+ 6,7	+ 0,1	- 3,0	-12,2	-11,8	- 4,5	+ 9,6
+ 4,8	+ 5,0	+10,3	+20,2	+26,7	+36,8	+35,3	+24,1	+19,9†	+ 7,0	+ 0,5	+ 0,1	+ 7,5
- 3,9	-11,5	-17,8	-21,6	-19,3	-18,5	-18,1	-21,6	-21,3	-18,7	-16,9	- 9,5	+ 4,2
-38,8	-43,7	-44,7	-41,4	-31,5	-27,1	-21,6	-31,1	-34,0	-31,9	-27,9	-16,4†	- 3,3
-31,0	-33,4	-30,9	-31,0	-31,9	-30,8	-31,0	-31,7	-32,7	-34,1	-36,0	-36,1	-41,8
-20,4	-23,0	-22,6	-18,3	-22,2	-22,4	-24,2	-24,5†	-35,4	-37,8	-42,1	-40,9	-43,1
-37,3	-28,1	-13,0	+ 3,1	+ 6,9	+19,1	+18,6†	+ 1,4	- 3,5	-16,7	-22,3	-22,8	-17,1
+19,0	- 4,9	-26,4	-39,2	-36,7	-42,1	-37,6	-35,4	-35,8	-19,0	- 1,9	+20,7†	+54,1
+25,8	+ 0,7	-25,6	-41,8	-43,3	-49,2	-47,6	-40,4	-40,4	-14,5	+ 6,9	+34,6	+72,8
+237,3	-239,1	-878,9	-1367,9	-1549,7	-1884,2	-1833,2	-1498,6	-1377,7	-766,8	-267,3	+302,3	+861,6
+25,1	+20,2	+15,2	+10,4	+8,4	+5,4	+5,7	+9,0	+9,9	+15,2	+20,0	+25,1	+30,3
24,8—25,4	19,8—20,9	14,7—15,6	9,9—11,6	7,8—9,3	3,7—7,6	4,3—6,7	6,0—10,5	9,3—11,8	13,0—16,5	19,0—20,6	23,8—25,6	28,0—30,9

Tagen repräsentirt ist, ausgesetzt. Auf die Innehaltung dieser Temperaturen wurde besondere Sorgfalt verwendet, und es betrug die niedrigste an den meteorologischen Instrumenten abgelesene Dekadentemperatur + 3,7, die höchste + 30,9 Grad. Die Schwankungen in den Tagestemperaturen waren gleichfalls sehr geringe, es überstiegen die Differenzen der an den Maximum- und Minimum-Thermometern abgelesenen Temperaturen für denselben Tag nur in seltenen Fällen den Betrag von 1 Grad, nur am 23. Dezember und 21. Februar kamen grössere, bis zu 4 Grad ansteigende Unterschiede vor.

Die Prüfung der Uhren in der Minimaltemperatur von + 5 Grad wurde auf die Tage Januar 1 bis 31 verlegt, und es konnte bei derselben, da die Witterung die Untersuchungen im allgemeinen begünstigte, an den meisten Tagen von der Erzeugung künstlicher Kälte-temperaturen Abstand genommen werden, auch wurden die Uhren während der Dauer der Untersuchung von dem ihnen zu Anfang derselben angewiesenen Orte nicht entfernt.

Die aus der Vergleichung mit der Normaluhr resultirenden Gänge wurden zu 10 tägiger Gangsumme vereinigt und die betreffenden Beträge in die nachstehenden Gangtabellen I und II eingetragen. Während Tabelle I (Seite 234 und 235) dieselben nach der Zeit geordnet enthält, gibt Tabelle II (in nächster Nr.) dieselben nach den Temperaturen geordnet an,

bei welchen die Uhren in den einzelnen Dekaden untersucht wurden. Wie bei den vorhergehenden Konkurrenzprüfungen wurde auch diesmal gleichzeitig mit den Chronometern ein Thermo-chronometer oder nicht kompensirtes Chronometer mit der Normaluhr verglichen und die von letzterem gegebenen Dekadengänge, als die den jedesmaligen Mitteltemperaturen entsprechenden, bei der Anordnung der Tabelle II zu Grunde gelegt. Unter der Rubrik, welche diese in Sekunden ausgedrückten Werthe enthält, folgen alsdann die aus den täglichen Ablesungen der meteorologischen Instrumente gebildeten mittleren Temperaturen und hierauf die während des Verlaufs der Dekade abgelesenen Temperatur-Extreme.

Dem Konkurrenzausschreiben der Direktion der Seewarte und den für die Ankäufe der Kaiserlichen Marine festgesetzten Normen entsprechend, sind die Chronometer ihrer Güte nach so geordnet, dass dasjenige Chronometer, bei welchem der Unterschied zwischen dem grössten und dem kleinsten Gange (Betrag A) plus dem doppelten Betrage der grössten 10 tägigen Gangschwankung zwischen zwei auf einander folgenden Dekaden (Betrag 2 B) ein Minimum ist, die erste Stelle in der Prüfungsliste einnimmt, und die anderen Uhren je nach der Zunahme dieser numerischen Werthe nachfolgen.

Die Maximal- und Minimalgänge sind in Tabelle II bei den einzelnen Chronometern in den Dekadenrubriken durch