

Gang-
23. Chronometer-

I Laufende Nummer	II Name und Wohnort des Fabrikanten	III Fabrik-Nummer	IV Tägliche								
			1899			1900					
			Dez. 4 — Dez. 14 30°	Dez. 14 — Dez. 24 25°	Dez. 24 — Jan. 3 20°	Jan. 3 — Jan. 13 15°	Jan. 13 — Jan. 23 10°	Jan. 23 — Febr. 2 5°	Febr. 2 — Febr. 12 5°	Febr. 12 — Febr. 22 10°	
I. Klasse.			Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	
1	W. Bröcking, Hamburg	1310	+ 0,26	- 0,05†	- 0,20	- 0,23	- 0,27	- 0,25	- 0,07	- 0,14	
2	W. Bröcking, Hamburg	1317	- 0,12	- 0,04	+ 0,01	+ 0,14	+ 0,23	+ 0,13	+ 0,16	+ 0,05	
3	W. Bröcking, Hamburg	1307	- 1,19	- 1,25	- 1,43	- 1,53	- 1,59†	- 1,87	- 1,92	- 1,83	
4	F. Schlesicky, Frankfurt a. M.	3021	+ 1,67	+ 1,46	+ 1,37	+ 1,40	+ 1,67	+ 1,31	+ 1,17	+ 1,21	
5	H. Diedrich, Geestemünde	43	- 1,56	- 1,36	- 1,36	- 1,22	- 1,14†	- 1,52	- 1,80	- 1,75	
6	H. Diedrich, Geestemünde	45	- 1,75	- 1,98	- 2,03	- 1,88	- 1,97	- 2,25	- 2,00†	- 1,22	
7	Th. Knoblich, Inh. A. Meier, Hamburg	2291	+ 1,84	+ 1,58	+ 1,36	+ 1,10†	+ 0,52	+ 0,07	- 0,06	+ 0,21	
8	F. Lidecke, Geestemünde	254	- 0,52	- 0,58	- 0,29†	+ 0,33	+ 0,82	+ 0,74	+ 0,91	+ 0,59	
9	Th. Knoblich, Inh. A. Meier, Hamburg	2288	- 1,90	- 2,58	- 2,57	- 2,14	- 1,88	- 2,14†	- 1,35	- 0,92	
II. Klasse.											
1	F. Lidecke, Geestemünde	256	- 0,03	- 0,09	+ 0,31†	+ 0,72	+ 0,79	+ 1,13	+ 1,25	+ 1,26	
2	Th. Knoblich, Inh. A. Meier, Hamburg	2292	- 0,87	- 1,06	- 1,12	- 1,20	- 1,16	- 1,38	- 1,35	- 1,66†	
3	Th. Knoblich, Inh. A. Meier, Hamburg	2287	+ 0,79	+ 0,39	+ 0,20	+ 0,26	- 0,16†	- 0,77	- 0,64	- 0,60	
4	Th. Knoblich, Inh. A. Meier, Hamburg	2294	- 1,92	- 1,87	- 1,91†	- 1,34	- 1,21	- 1,46	- 1,36	- 1,67	
5	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	775	+ 1,32†	+ 0,58	+ 0,04	- 0,22	- 0,27	- 0,30	- 0,12	- 0,43	
6	A. Kittel, Altona	115	- 0,43	- 0,68	- 0,67	- 1,09†	- 1,80	- 2,17	- 2,59	- 2,34	
7	F. Lidecke, Geestemünde	255	- 1,73	- 1,81	- 1,46	- 1,73	- 1,56	- 1,78†	- 2,67	- 2,07	
8	F. Lidecke, Geestemünde	252	- 1,08†	- 1,99	- 2,24	- 2,32	- 2,35	- 2,32	- 2,08	- 2,30	
9	A. Kittel, Altona	142	+ 0,05	- 0,58	- 0,54†	+ 0,15	+ 0,35	- 0,07	- 0,30	+ 0,32	
10	W. Bröcking, Hamburg	1313	+ 0,84	+ 0,21	- 0,35	- 0,55	- 0,30	- 0,80	- 1,39	- 1,10	
11	H. Diedrich, Geestemünde	51	- 2,51†	- 3,39	- 3,85	- 3,67	- 4,50	- 4,69	- 4,83	- 4,95	
12	W. Bröcking, Hamburg	1335	- 1,04	- 1,77	- 2,37†	- 3,17	- 3,71	- 4,29	- 4,27	- 3,76	
13	A. Kittel, Altona	143	+ 0,76	+ 0,63	+ 0,45	+ 1,42	+ 0,55	+ 0,06	- 0,06	+ 0,37†	
14	W. Bröcking, Hamburg	1330	- 0,45	- 0,02	- 0,02	+ 0,22	+ 0,66	+ 0,84	+ 0,93	+ 0,81	
15	Th. Knoblich, Inh. A. Meier, Hamburg	2290	- 1,21	- 2,00	- 2,03	- 2,06	- 2,13	- 2,81	- 2,96	- 2,56	
16	A. Kittel, Altona	112	+ 2,56	+ 1,90	+ 1,05	+ 0,52	- 0,01	- 0,21	- 0,07	- 0,38	
17	A. Kittel, Altona	116	- 0,16	- 0,01	+ 0,36	+ 0,97†	- 0,43	- 0,52	- 0,15	- 0,33	
18	U. F. P. Sackmann & Sohn, Altona	2103	+ 1,83	+ 1,24	+ 0,05	- 0,17	- 0,18	+ 0,34	+ 0,31	- 0,45	
19	A. Kittel, Altona	144	- 0,32	- 0,56	- 0,76	- 1,41	- 2,23	- 2,76	- 2,09†	- 0,83	
20	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	774	+ 1,85†	+ 0,65	0,0	- 0,66	- 0,79	- 0,66	- 0,39	- 1,02	
21	F. Schlesicky, Frankfurt a. M.	3020	- 2,31†	- 3,58	- 4,50	- 5,05	- 5,15	- 5,36	- 5,50	- 4,76	
22	A. Kittel, Altona	145	+ 2,17	+ 0,98	+ 0,47	- 0,26	- 1,03	- 1,56	- 2,14	- 1,36	
III. Klasse.											
1	W. Bröcking, Hamburg	1316	- 0,68†	- 1,11	- 1,44	- 1,64	- 1,77	- 2,18	- 2,42	- 2,59	
2	H. Diedrich, Geestemünde	49	- 0,66†	- 1,33	- 1,77	- 1,93	- 2,40	- 2,81	- 2,85	- 2,74	
3	W. Bröcking, Hamburg	1334	- 0,94	- 1,65	- 1,68	- 1,35	- 1,08	- 1,52	- 1,87	- 1,51†	
4	W. Bröcking, Hamburg	1332	- 2,24†	- 3,27	- 3,81	- 4,13	- 4,35	- 4,89	- 5,18	- 4,97	
5	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	777	- 1,93†	- 3,33	- 4,06	- 4,35	- 4,47	- 4,82	- 4,85	- 4,88	
6	W. Bröcking, Hamburg	1333	- 1,21	- 1,93	- 2,60	- 3,46	- 4,17†	- 5,06	- 5,39	- 4,66	
7	H. Diedrich, Geestemünde	39	- 1,77	- 1,05	- 0,56	+ 0,30	+ 0,68	- 0,20	+ 0,01†	- 1,38	
8	U. F. P. Sackmann & Sohn, Altona	2600	- 0,45	+ 1,12	+ 1,34	+ 2,14	+ 2,61	+ 3,13	+ 3,17†	+ 1,51	
IV. Klasse.											
1	H. Diedrich, Geestemünde	50	- 1,98†	- 3,07	- 3,64	- 3,79	- 3,52	- 3,79	- 4,26	- 3,97	
2	F. Lidecke, Geestemünde	257	- 2,61	- 3,69	- 4,16	- 4,51	- 4,01	- 3,63	- 3,37†	- 5,05	
Eppner } Chronometrische Thermo- Tiede } meter ohne Kompensation }			20	+ 162,0	+ 115,8	+ 60,4	- 7,6	- 62,0	- 103,1	- 129,3	- 62,4
Mittlere Dekadentemperatur, Celsius			108	+ 182,0	+ 125,4	+ 67,2	- 3,1	- 58,1	- 101,7	- 127,3	- 61,9
Extreme der mittleren Tagestemperatur				+ 29,9°	+ 25,0°	+ 20,1°	+ 15,0°	+ 10,1°	+ 7,2°	+ 4,9°	+ 10,1°
Mittlere relative Feuchtigkeit in Proz.				28,3—31,4	23,3—26,6	18,0—21,3	13,9—15,9	8,4—11,3	4,5—9,7	4,0—6,3	8,8—11,8
				52	44	43	44	44	45	46	47

Teile der Chronometer (mit Ausnahme von Zugfeder und Kette) in Zweifel zu ziehen; die Instrumente wurden demgemäß mit der Anwartschaft auf Prämierung in die Prüfung eingestellt.

In gleicher Weise wie bei den früheren Prüfungen wurden die Chronometer während der Untersuchungszeit an jedem zweiten Tage um 10 Uhr durch den Unterzeichneten mit den Normaluhren der Seewarte auf chronographischem Wege verglichen. Zur Herstellung einer unabhängigen Kontrolle wurde ausserdem an jedem Dekadentage durch den Hilfsarbeiter der Abteilung IV, Herrn Dr. J. B. Messerschmitt, eine zweite Vergleichung der zu prüfenden Chronometer ausgeführt. Die zur Ermittlung des Standes der Normaluhren erforderlichen Zeitbestimmungen wurden vom Unterzeichneten an dem auf dem Nordturm der Seewarte aufgestellten Universal-Instrument möglichst in Intervallen von 3 bis 5 Tagen vorgenommen.

Während der beiden ersten Dekaden der Prüfungszeit (14. November bis 4. Dezember 1899) wurden die Instrumente allmählich bis auf 30 Grad C. erwärmt. Alsdann wurden dekadenweise die Temperaturen

Grade 30 25 20 15 10 5 5 10 15 20 25 30

möglichst innegehalten, und zwar wurden beim Uebergange von Dekade zu Dekade stets allmähliche Temperatur-Veränderungen vorgenommen. Während der beiden letzten Dekaden der Prüfung (3. bis 23. April 1900) wurde die Temperatur von 30 Grad C. bis auf Zimmertemperatur nach und nach vermindert. — Es ist während der vorliegenden Prüfung durchweg gelungen, die beabsichtigten Mitteltemperaturen innerhalb weniger Zehnteile des Grades herzustellen; nur während der sechsten Dekade konnte wegen der milden Witterung die vorgeschriebene Temperatur von