

der zur fünfzehnten in der Abtheilung IV der Deutschen Seewarte im Winter 1891—92

I Laufende Nummer	II Name und Wohnort des Fabrikanten	III Fabrik-Nummer	IV Konstruktion und Kompensation	V Tägliche							
				1891 Nov. 26 —Dez. 6	Dez. 6 —Dez. 16	Dez. 16 —Dez. 26	Dez. 26 —1892 Jan. 5	1892 Jan. 5 —Jan. 15	Jan. 15. —Jan. 25		
				30°	25°	20°	15°	10°	5°		
<b>I. Klasse.</b>				Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.		
1	W. Bröcking, Hamburg	1221	Widerstands-Supplement	+ 0,10†	— 0,57	— 0,33	— 0,17	— 0,38	— 0,43		
2	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	605	Zügelkomp., gewöhnl. Hemm.	— 0,15	— 0,28†	+ 0,34	+ 0,37	+ 0,45	+ 0,94		
3	A. Kittel, Altona	110	Gezahnt. Federh., keine Schnecke	— 0,49†	— 1,25	— 1,18	— 0,43	— 0,40	— 0,48		
4	E. Bröcking, Hamburg	104	Widerstands-Supplement	— 0,48	— 1,00	— 0,95	— 1,07	— 1,42†	— 2,20		
<b>II. Klasse.</b>											
1	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	616	Zügelkomp., gewöhnl. Hemm.	— 0,19	— 0,48†	— 0,92	— 1,26	— 1,40	— 1,83		
2	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	630	Zügelkomp., gewöhnl. Hemm.	+ 6,58†	+ 5,97	+ 5,40	+ 4,85	— 5,04	+ 5,41		
3	W. Bröcking, Hamburg	1179	Widerstands-Supplement	+ 0,21	+ 0,41	+ 0,42	+ 0,10	+ 0,59	+ 0,88		
4	E. Kutter, Stuttgart	24	Hilfskompensation	— 0,33	— 0,47	— 0,62	— 1,12	— 1,04	— 0,49		
5	W. Bröcking, Hamburg	1208	Widerstands-Supplement	+ 3,00	+ 2,85	+ 2,87†	+ 1,91	+ 1,20	+ 1,23		
6	E. Bröcking, Hamburg	112	Widerstands-Supplement	— 0,26	— 0,40	— 0,08	+ 0,32	+ 1,06	+ 1,34		
7	A. Lange & Söhne, Glashütte	1	Hilfskompensation	— 0,96†	— 2,09	— 2,62	— 2,74	— 2,17	— 1,50		
8	E. Bröcking, Hamburg	103	Widerstands-Supplement	+ 0,22	— 0,41	— 0,64	— 0,33	+ 0,50†	+ 1,42		
9	W. Bröcking, Hamburg	1220	Widerstands-Supplement	— 0,05	— 0,45	+ 0,11	+ 0,38	+ 0,31	— 0,54†		
10	W. Bröcking, Hamburg	1209	Widerstands-Supplement	+ 0,67	+ 0,46	+ 0,60	+ 0,03	— 0,82	— 1,14†		
11	W. Bröcking, Hamburg	1196	Widerstands-Supplement	+ 1,66	+ 1,06	+ 1,15	+ 1,47	+ 2,35†	+ 3,46		
12	W. Bröcking, Hamburg	1087	Hilfskompensation für Wärme	+ 0,62	+ 0,68	+ 0,59†	— 0,52	— 1,14	— 1,57		
13	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	562	Zügelkomp., gewöhnl. Hemm.	— 0,47	— 1,17	— 0,78	— 1,10	— 0,75†	+ 0,59		
14	W. Bröcking, Hamburg	1197	Widerstands-Supplement	— 0,70	— 1,49	— 1,82	— 1,99	— 0,94†	+ 0,34		
15	A. Kittel, Altona	271	Hilfskompensation für Kälte	— 1,80	— 2,41	— 2,98†	— 4,14	— 4,63	— 4,75		
16	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	604	Zügelkomp., gewöhnl. Hemm.	+ 0,97	— 0,12	— 0,75	— 1,50	— 1,76	— 1,65		
<b>III. Klasse.</b>											
1	E. Bröcking, Hamburg	117	Airy's Hilfskompensation	+ 1,01	+ 0,34	+ 0,06	+ 0,11	+ 0,13†	+ 1,67		
2	H. Diedrich, Geestemünde	6	Einfache Temperat.-Kompens.	+ 2,09†	+ 0,32	— 0,69	— 1,72	— 1,67	— 1,63		
3	W. Bröcking, Hamburg	1172	Widerstands-Supplement	— 1,26	— 1,46	— 1,17	— 0,70	+ 0,39†	+ 2,12		
4	W. Bröcking, Hamburg	1183	Widerstands-Supplement	— 0,13	— 0,49	— 0,36	+ 0,27	+ 1,70†	+ 3,57		
5	E. Bröcking, Hamburg	106	Widerstands-Supplement	+ 4,51	+ 3,00	+ 1,36	+ 0,40	+ 0,30	+ 0,45		
<b>IV. Klasse.</b>											
1	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	614	Zügelkomp., gewöhnl. Hemm.	— 0,30	— 0,50	— 0,74†	— 1,35	— 1,82	— 1,97		
2	E. Kutter, Stuttgart	30	Hilfskompensation	+ 0,60†	— 0,09	— 0,73	— 1,31	— 1,42	— 0,87		
3	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	613	Zügelkomp., gewöhnl. Hemm.	+ 2,85†	+ 0,57	— 0,46	— 1,78	— 2,67	— 3,48		
4	J. Schnoor, Kiel	3	Hilfskompensation für Wärme	+ 0,25	— 0,78	— 1,07	— 1,11	— 1,63†	— 4,39		
5	A. Kittel, Altona	491	Hilfskompensation	— 2,44	— 0,79	+ 1,13†	+ 3,16	+ 4,73	+ 5,02		
6	E. Bröcking, Hamburg	119	Widerstands-Supplement	— 1,95	— 1,94	— 1,19	— 0,89	+ 0,93†	+ 3,47		
7	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	621	Zügelkomp., gewöhnl. Hemm.	— 3,08	— 1,83	— 0,19	+ 0,94	+ 2,18†	+ 4,09		
Tiede				108	Chronometrische Thermo- meter ohne Kompensation	+ 88,4	+ 19,9	— 46,2	— 100,6	— 150,4	— 209,4
Eppner				20		+ 172,4	+ 114,1	+ 39,9	— 15,3	— 69,6	— 126,9
Mittlere Dekadentemperatur					In Graden d. hundertth. Skala	+ 30,0	+ 25,0	+ 20,0	+ 15,0	+ 10,1	+ 4,9
Extreme d. mittl. Tagestemp.					" " " " "	29,8—30,2	24,9—25,1	19,5—20,3	14,5—15,7	9,5—11,2	4,5—5,7
Mittlere relative Feuchtigkeit					In Prozenten	55	54	52	52	55	55

hatten sich nachstehende Fabrikanten durch Einlieferung von denselben angefertigter Instrumente beteiligt:

Fabrikant	Wohnort	Zahl der Chronometer
E. Bröcking	Hamburg	6
W. Bröcking	Hamburg	10
Hermann Diedrich	Geestemünde	1
W. G. Ehrlich	Bremerhaven	8
A. Kittel	Altona	3
E. Kutter	Stuttgart	2
A. Lange & Söhne	Glashütte	1
J. Schnoor	Kiel	1

Im Ganzen 32.

Ausserdem waren noch von einem Fabrikanten 4 Chronometer eingesandt worden, die aber von demselben vor Beginn der Prüfung wieder zurückgezogen wurden. — Die Zahl der eingelieferten Uhren, 32, war im Vergleiche zu der zu den beiden vorhergehenden Prüfungen eingegangenen, 1889—90: 20 Chronometer, 1890—91: 22 Chronometer, eine erheblich grössere, was

im wesentlichen auf das Ausschreiben der Direktion der Seewarte vom 9. Februar 1891 zurückzuführen ist, in welchem die Fabrikanten auf den gesteigerten Bedarf der Kaiserlichen Marine an Chronometern aufmerksam gemacht wurden, der durch den Ankauf der besseren, während der nächsten Konkurrenz-Prüfungen untersuchten Instrumente gedeckt werden soll.

Bei den Uhren waren alle in dem Konkurrenz-Ausschreiben vom August v. Js. enthaltenen Bedingungen bezüglich der Konstruktions-Angaben und Zeichnungen, des letzten Reinigungs-termins etc. erfüllt, und ausserdem hatten sämtliche Fabrikanten eine schriftliche Erklärung über die Anfertigung dieser Instrumente in der eigenen Werkstatt und selbständige Durchführung der Haupttheile, Unruh, Spirale und Hemmung, wie Ausführung der Reglage abgegeben.

Die Chronometer wurden während der Untersuchungszeit jeden zweiten Tag um 10 Uhr durch den Abtheilungs-Assistenten, Herrn Dr. C. Stechert, mit den Normaluhren der Sternwarte auf chronographischem Wege verglichen; ausserdem wurde an