



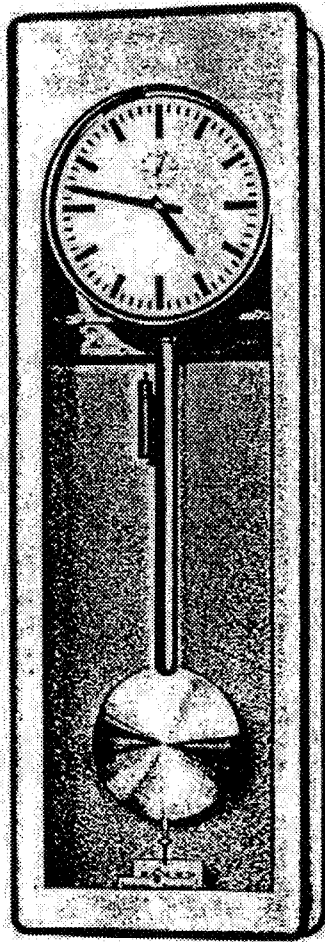
Hauptuhr

mit Einstellvorschrift der Kontaktvorrichtung

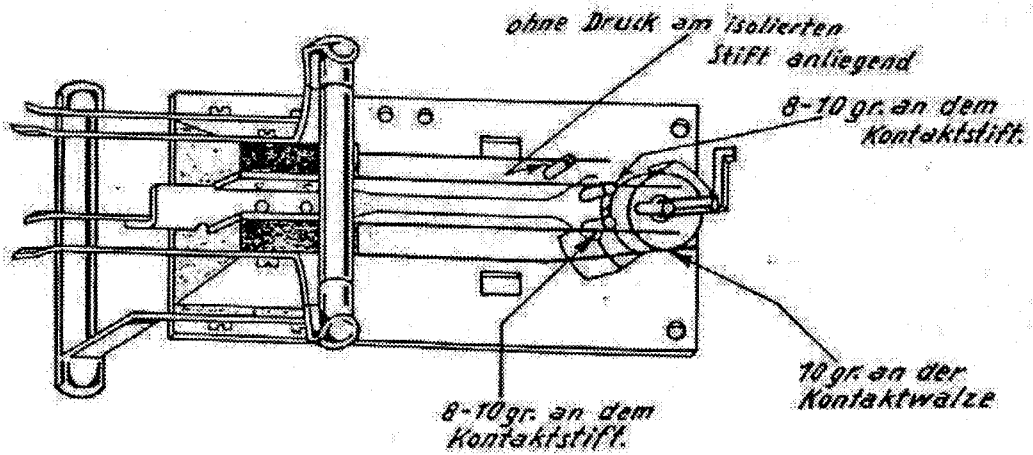
P/J-91

Blatt: 1

Ausg. 1 15.11.58



Kontaktdruck der Federn.





- 1) Die Uhr ist in einem trockenen möglichst gleichmäßig temperierten Raum an einer erschütterungsfreien Wand lotrecht aufzuhängen oder aufzustellen und gut zu befestigen. Das Gehäuse soll ca. 10 mm Abstand von der Wand haben. Die Regulierschrauben sind so anzuziehen, daß die Rückwand oben und unten fest sitzt und das Gehäuse leicht zu schließen ist.
Die Punkte 2 - 11 sind auf dem folgenden Blatt P/J-91, Bl. 3, bildlich dargestellt.
- 2) Klemmleisten einsetzen, Leitungen anschließen, Gehäuse innen ausstauben.
- 3) Gehwerk und Aufzug vorsichtig auspacken. Papierstreifen an der Ankergabel und den Zeigern entfernen. Auf Transportschäden untersuchen.
- 4) Einsatzplatte mit Aufzug in das Gehäuse einsetzen. Die Schalter "Aufzug" und "Nebenuhren" vorher öffnen.
- 5) Gewicht einhängen und rechten Schalter "Aufzug" zur Prüfung des Aufzugs schließen und wieder öffnen.
- 6) Pendel einhängen. Pendellinse oben anfassen und vorsichtig nach unten ziehen.
- 7) Gehwerk auf die oberen Pfeiler des Aufzuges einhängen. Die Pendelgabel - durch Anheben des Gegengewichtes (7a) am Anker - nach rechts bringen. Gehwerk auf unteren Fixierstift (7b) andrücken. Die Pendelgabel muß an der Zunge der Abfallregulierung des Pendels anliegen.
- 8) Rechten Schalter für den Aufzug schließen und beide Rändelmutter anziehen.
- 9) Pendel anstoßen. Gleichmäßigen Abfall durch die Rändelmutter am Pendeloberteil einstellen.
- 10) Zeiger auf richtige Zeit einstellen. Man läßt die Uhr pendeln bis das Laufwerk auslöst und hält das Pendel an. Dann stelle man die Zeiger 1 Minute über die genaue Zeit hinaus genau auf den Minutenstrich ein. Sobald die eingestellte Zeit erreicht ist, setzt man das Pendel in Schwingung. Zeiger nicht zurückdrehen (am Sekundenzeiger nicht stellen).
- 11) Linken Schalter für die Nebenuhren schließen und beide Rändelmutter anziehen.
Nebenuhren auf richtige Zeit einstellen. Durch Niederdrücken des Fortstellhebels (11a) werden die Nebenuhren fortgestellt. Bei Erreichung der richtigen Zeigerstellung auf den Nebenuhren ist der Fortstellhebel (11a) nach oben in die Ruhelage zu bringen.



Hauptuhr

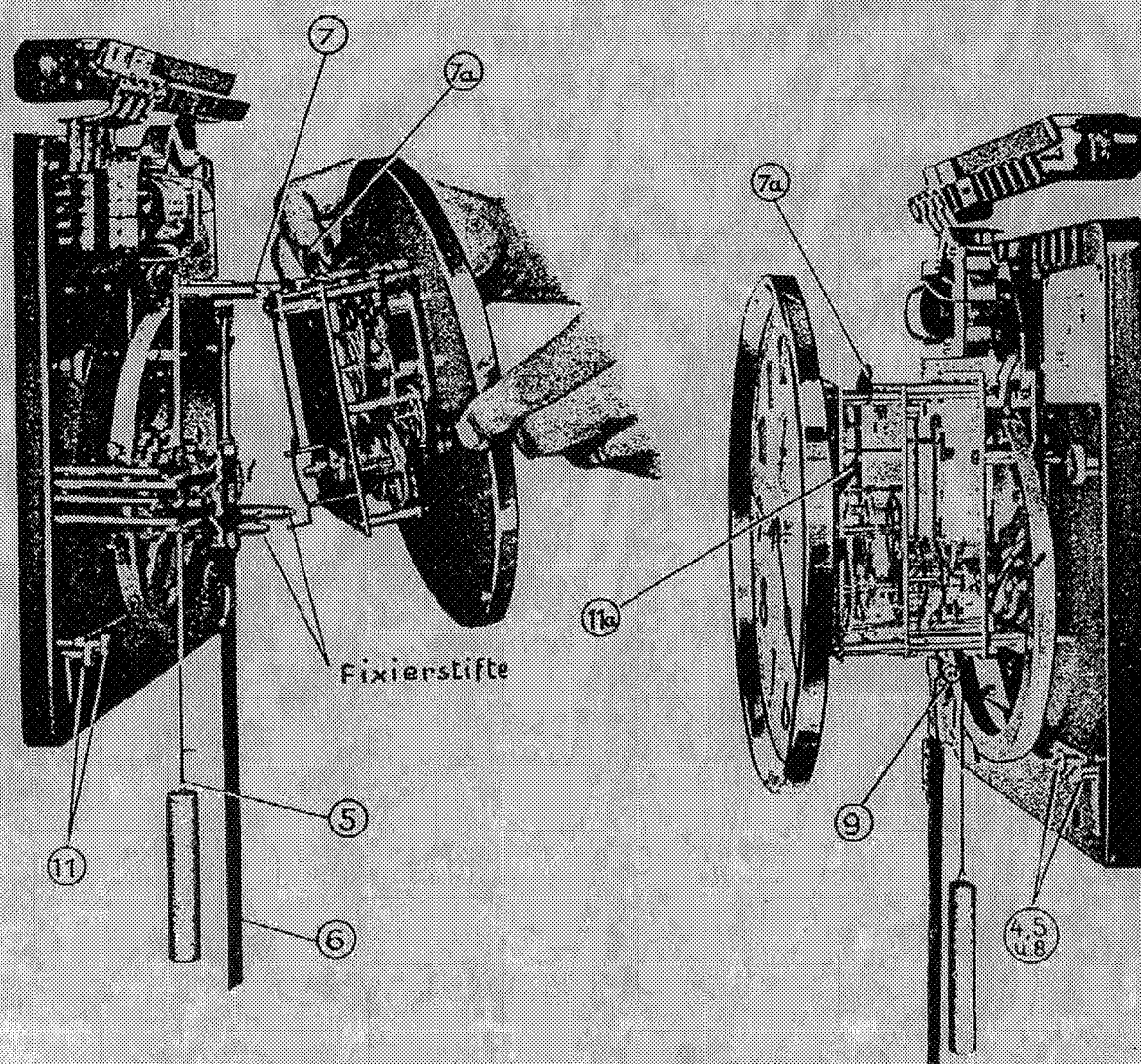
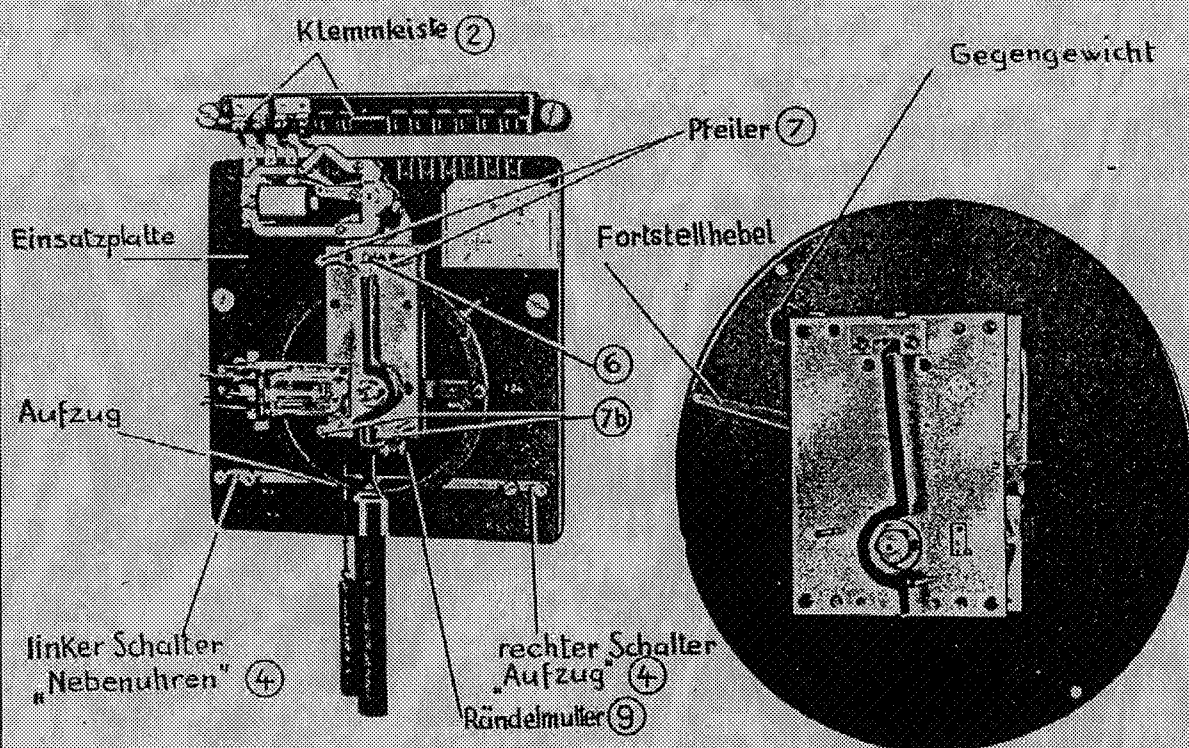
Anleitung zur Inbetriebsetzung u. Wartung
(zu P/J-91, Blatt 2)

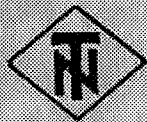
P/J-91

Blatt 3

Ausg. 1

15.11.58





Reguliertabelle
für 3/4 sek. INVAR-Nickelstahl-Kompensationspendel
(NEUE AUSFÜHRUNG)

P/J-91
Blatt 4
Ausg. 1 5.1.59

Zu Punkt 12b der Betriebsanleitung für Hauptuhren

Ein Verdrehen der Pendelreguliermutter um 1 TEILSTRICH verändert
den Gang der HU in 24 STUNDEN um:
ca. 0,25 SEKUNDEN

Differenz zwischen MEZ und Zeigerstand in Sekunden

Tage	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	Sekunden
1	20	40											Anzahl der TEILSTRICHE
2	10	20	30	40	50								
3	66	133	20	266	323	40	466						
4	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50			
5	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	
6	33	66	10	133	166	20	233	266	30	333	366	40	
7	28	57	85	114	143	171	20	228	257	286	314	343	
8	25	5	75	10	125	15	175	20	225	25	275	30	
9	22	44	66	88	111	133	155	178	20	222	244	266	
10	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
11	18	36	54	72	9	109	127	145	163	182	20	218	
12	16	33	5	66	83	10	116	133	15	166	183	20	
13	15	3	46	61	76	92	107	123	138	153	169	184	
14	14	28	42	57	71	85	10	114	128	143	157	171	
15	13	26	4	53	66	8	93	106	12	133	146	16	
16	12	25	37	5	62	75	87	10	112	125	137	15	
17	11	23	35	46	58	7	82	94	105	117	129	14	
18	11	22	33	44	55	66	77	88	10	111	122	133	
19	1	21	31	42	52	63	73	84	94	105	115	126	
20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
21	09	19	28	38	47	57	66	76	85	95	104	114	
22	09	18	27	36	45	54	63	72	81	9	10	10	
23	08	17	26	34	43	52	6	69	78	87	95	103	
24	08	16	25	33	41	5	58	66	75	84	92	10	
25	08	16	24	32	4	48	56	64	72	8	88	96	
26	07	15	23	3	38	46	53	61	69	76	84	92	
27	07	14	22	29	37	44	51	59	66	74	81	88	
28	07	14	21	28	35	42	5	57	64	71	78	85	
29	06	13	2	27	34	41	48	55	62	69	75	82	
30	06	13	2	26	33	4	46	53	6	66	73	8	
31	06	12	19	25	32	38	45	51	58	64	71	77	



Reguliertabelle
für $3/4$ sek. INVAR-Nickelstahl-Kompensationspendel
(NEUE AUSFÜHRUNG)

P/J-91
Blatt 5
Ausg. 1 5.1.59

Tage	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	Sekunden
32	06	12	18	25	31	37	43	5	56	62	68	75	Anzahl der TEILSTRICHE
33	06	12	18	24	3	36	42	48	54	6	66	72	
34	05	11	17	23	29	35	41	47	52	58	64	7	
35	05	11	17	22	28	34	4	45	51	57	62	68	
36	05	11	16	22	27	33	38	44	5	55	61	66	
37	05	1	16	21	27	32	37	43	48	54	59	64	
38	05	1	15	21	26	31	36	42	47	52	57	63	
39	05	1	15	2	25	3	35	41	46	51	56	61	
40	05	1	15	2	25	3	35	4	45	5	55	6	
41	—	09	14	19	24	29	34	39	43	48	53	58	
42	—	09	14	19	23	28	33	38	42	47	52	57	
43	—	09	13	18	23	27	32	37	41	46	51	55	
44	—	09	13	18	22	27	31	36	4	45	5	54	
45	—	08	13	17	22	26	31	35	4	44	48	53	
46	—	08	13	17	21	26	3	34	39	43	47	52	
47	—	08	12	17	21	25	29	34	38	42	46	51	
48	—	08	12	16	2	25	29	33	37	41	45	5	
49	—	08	12	16	2	24	28	32	36	4	44	48	
50	—	08	12	16	2	24	28	32	36	4	44	48	
51	—	07	11	15	19	23	27	31	35	39	43	47	
52	—	07	11	15	19	23	26	3	34	38	42	46	
53	—	07	11	15	18	22	26	3	33	37	41	45	
54	—	07	11	14	18	22	25	29	33	37	4	44	
55	—	07	1	14	18	21	25	29	32	36	4	43	
56	—	07	1	14	17	21	25	28	32	35	39	42	
57	—	07	1	14	17	21	24	28	31	35	38	42	
58	—	06	1	13	17	2	24	27	31	34	37	41	
59	—	06	1	13	16	2	23	27	3	33	37	4	
60	—	06	1	13	16	2	23	26	3	33	36	4	
61	—	06	09	13	16	19	22	26	29	32	36	39	
62	—	06	09	12	16	19	22	25	29	32	35	38	



Reguliertabelle
für 3/4 sek. INVAR-Nickelstahl-Kompensationspendel
(AJE AUSFÜHRUNG)

P/J-91
Blatt 7
Ausg. 1 5.1.59

Tage	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	Sekunden
32	—	—	—	—	04	05	06	07	08	09	1	11	Anzahl der TEILSTRICHE
33	—	—	—	—	04	05	06	07	08	08	09	1	
34	—	—	—	—	04	05	06	06	07	08	09	1	
35	—	—	—	—	04	05	05	06	07	08	09	1	
36	—	—	—	—	04	04	05	06	07	08	08	09	
37	—	—	—	—	—	04	05	06	07	07	08	09	
38	—	—	—	—	—	04	05	06	06	07	08	09	
39	—	—	—	—	—	04	05	06	06	07	08	09	
40	—	—	—	—	—	04	05	05	06	07	08	08	
41	—	—	—	—	—	04	05	05	06	07	07	08	
42	—	—	—	—	—	04	04	05	06	07	07	08	
43	—	—	—	—	—	04	04	05	06	06	07	08	
44	—	—	—	—	—	04	04	05	06	06	07	08	
45	—	—	—	—	—	—	04	05	05	06	07	07	
46	—	—	—	—	—	—	04	05	05	06	07	07	
47	—	—	—	—	—	—	04	05	05	06	06	07	
48	—	—	—	—	—	—	04	04	05	06	06	07	
49	—	—	—	—	—	—	04	04	05	06	06	07	
50	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	07	
51	—	—	—	—	—	—	—	04	05	05	06	06	
52	—	—	—	—	—	—	—	04	05	05	06	06	
53	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	06	06	
54	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	
55	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	
56	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	
57	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	
58	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	
59	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	
60	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	
61	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	
62	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	



Reguliertabelle
für Tu.N 3/4 sek. Holzstabpendel

P/J-91
Blatt 8
Ausg. 1 5.1.59

Zu Punkt 12a der Betriebsanleitung für Hauptuhren

Ein Verdrehen der Pendelreguliermutter um 1 TEILSTRICH verändert
den Gang der HU in 24 STUNDEN um:
ca. 33 SEKUNDEN

Differenz zwischen MEZ und Zeigerstand in Minuten

Tage	05	1	15	2	25	3	35	4	5	6	7	8	9	10	12	Min.
1	93	187	28	38	47	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	47	93	14	19	23	28	33	37	47	56	—	—	—	—	—	
3	31	62	10	125	16	19	22	25	31	37	44	50	56	—	—	
4	23	47	7	93	12	14	16	19	23	28	33	37	42	47	56	
5	18	37	56	8	93	11	13	15	19	22	26	30	33	37	45	
6	16	31	47	62	78	93	11	13	16	19	22	25	28	31	37	
7	13	26	4	53	67	8	94	11	13	16	19	21	24	27	32	
8	12	23	35	47	58	7	8	9	12	14	16	19	21	23	28	
9	1	21	31	41	52	62	73	83	10	12	15	17	19	21	25	
10	09	19	28	37	47	56	65	75	9	11	13	15	17	19	22	
11	08	17	25	34	42	51	6	68	85	10	12	14	15	17	20	
12	08	16	23	31	4	37	53	62	78	93	11	12	14	16	19	
13	07	14	22	3	36	43	5	57	72	86	10	12	13	14	17	
14	07	13	2	27	33	4	48	53	67	8	93	11	12	13	16	
15	06	12	19	25	31	37	44	5	62	74	87	10	11	12	15	
16	06	12	18	23	3	35	41	47	58	7	82	93	11	12	14	
17	06	11	16	22	3	33	38	44	55	66	77	88	99	11	13	
18	05	1	16	21	26	31	36	42	52	62	73	83	93	10	12	
19	05	1	15	2	25	3	34	4	5	6	7	88	98	11	13	
20	05	1	14	2	23	28	33	37	47	56	65	75	84	93	11	
21	04	1	13	2	22	3	31	35	5	53	62	71	8	9	11	
22	—	1	13	17	21	25	3	34	5	51	6	68	8	85	10	
23	—	08	12	16	2	24	28	32	4	49	57	65	8	81	97	
24	—	08	12	16	19	23	27	31	39	5	55	62	7	78	93	
25	—	07	11	15	19	22	26	4	37	5	52	6	67	8	9	
26	—	07	11	14	18	21	25	3	36	43	5	57	65	72	86	
27	—	07	1	14	17	2	24	3	35	41	48	55	62	7	83	
28	—	07	1	13	17	2	23	27	33	4	47	53	6	67	8	
29	—	06	1	13	16	2	22	26	32	4	45	52	6	64	84	
30	—	06	09	12	16	2	22	25	31	4	44	5	55	62	75	
31	—	06	09	12	15	2	21	24	3	4	42	5	54	6	72	

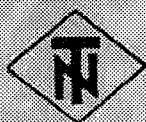
Anzahl der TEILSTRICHE



Reguliertabelle
für TuN 3/4 sek. Holzstabpendel

P/J-91
Blatt 9
Ausg. 1 5.1.59

Tage	05	1	15	2	25	3	35	4	5	6	7	8	9	10	12	Min.
32	—	06	09	12	15	2	2	23	3	35	41	47	53	58	7	Anzahl der TEILSTRICHE
33	—	06	09	11	14	2	2	23	3	34	4	45	51	55	68	
34	—	05	08	11	14	2	2	22	27	33	38	44	5	55	66	
35	—	05	08	11	13	16	2	21	27	32	37	43	5	53	64	
36	—	05	08	1	13	16	2	21	26	31	36	42	5	52	62	
37	—	05	08	1	13	15	2	2	25	3	35	4	45	5	6	
38	—	05	07	1	12	15	2	2	25	3	35	4	44	5	59	
39	—	05	07	1	12	14	2	2	24	3	34	4	43	5	57	
40	—	05	07	1	12	14	16	19	23	3	33	4	42	5	56	
41	—	05	07	1	11	14	16	18	23	3	32	4	41	46	55	
42	—	—	07	1	11	13	16	18	22	3	31	4	4	44	53	
43	—	—	07	1	11	13	16	17	22	3	3	35	4	43	52	
44	—	—	06	08	11	13	15	17	21	25	3	34	38	42	51	
45	—	—	06	08	1	12	15	17	21	25	3	33	37	42	5	
46	—	—	06	08	1	12	14	16	2	24	3	32	37	4	5	
47	—	—	06	08	1	12	14	16	2	24	28	32	36	4	5	
48	—	—	06	08	1	12	14	16	2	23	27	31	35	4	47	
49	—	—	06	08	1	11	13	15	2	23	27	3	34	4	46	
50	—	—	06	07	1	11	13	15	2	22	26	3	33	4	44	
51	—	—	06	07	1	11	13	15	2	22	26	3	33	37	44	
52	—	—	05	07	1	11	13	14	2	22	25	3	32	36	43	
53	—	—	—	07	1	11	12	14	2	21	25	3	32	35	42	
54	—	—	—	07	1	1	12	14	2	21	24	3	31	35	42	
55	—	—	—	07	1	1	12	14	2	2	24	3	3	34	41	
56	—	—	—	07	1	1	12	13	2	2	23	3	3	33	4	
57	—	—	—	07	1	1	11	13	16	2	23	26	3	33	4	
58	—	—	—	06	08	1	11	13	16	2	23	26	3	32	4	
59	—	—	—	06	08	1	11	13	16	2	22	25	3	32	4	
60	—	—	—	06	08	1	11	12	16	2	22	25	3	31	4	
61	—	—	—	06	08	1	11	12	15	2	21	25	3	31	4	
62	—	—	—	06	08	1	11	12	15	2	21	24	3	3	4	



Reguliertabelle
für 1/1 sek Holzstabpendel

P/J-91
Blatt 10
Ausg. 1 S. 1.59

Zu Punkt 12 c der Betriebsanleitung für Hauptuhren

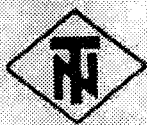
Ein Verdrehen der Pendelreguliermutter um 1 TEILSTRICH verändert
den Gang der HU in 24 STUNDEN um:
ca. 18 SEKUNDEN

Differenz zwischen MEZ und Zeigerstand in Sekunden

Tage	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	Sekunden
1	28	55	84	11	138	165	192	22	248	275	303	33	Anzahl der TEILSTRICHE
2	14	28	41	55	69	83	96	11	124	137	151	165	
3	09	18	28	37	46	55	64	73	83	92	101	11	
4	07	14	21	28	34	41	48	55	62	69	76	83	
5	06	11	17	22	28	33	39	44	49	55	61	66	
6	05	09	14	18	23	28	32	37	41	46	5	55	
7	—	08	18	16	2	24	27	31	35	39	43	47	
8	—	07	1	14	17	21	24	27	31	34	38	41	
9	—	06	09	12	15	18	21	24	27	31	34	37	
10	—	06	08	11	14	17	19	22	25	28	3	33	
11	—	05	015	1	13	15	18	2	23	25	28	3	
12	—	05	07	09	11	14	16	18	21	23	25	27	
13	—	04	06	08	11	13	15	17	19	21	23	25	
14	—	04	06	08	1	12	14	16	18	2	22	24	
15	—	04	055	07	09	11	13	15	16	18	2	22	
16	—	03	05	07	09	1	12	14	15	17	19	2	
17	—	03	05	06	08	1	11	13	15	16	18	19	
18	—	—	05	06	08	09	11	12	14	15	17	18	
19	—	—	04	06	07	09	1	12	13	15	16	17	
20	—	—	04	055	07	08	1	11	12	14	15	16	
21	—	—	04	05	07	08	09	1	12	13	14	16	
22	—	—	04	05	06	08	09	1	11	13	14	15	
23	—	—	04	05	06	07	08	1	11	12	13	14	
24	—	—	—	05	06	07	08	09	1	11	13	14	
25	—	—	—	05	06	07	08	09	1	11	12	13	
26	—	—	—	04	05	06	07	08	1	11	12	13	
27	—	—	—	04	05	06	07	08	09	1	11	12	
28	—	—	—	04	05	06	07	08	09	1	11	12	
29	—	—	—	04	05	06	07	08	09	09	1	11	
30	—	—	—	04	05	06	06	07	08	09	1	11	
31	—	—	—	04	04	05	06	07	08	09	1	11	

27.11.84
H. H. H.

Blatt (1)



Reguliertabelle
für 1/1 sek Holzstabpendel

P/J-91
Blatt 11
Ausg. 1 5.1.59

Tage	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	Sekunden
32	—	—	—	—	04	05	06	07	08	09	09	1	Anzahl der TEILSTRICHE
33	—	—	—	—	04	05	06	07	08	08	09	1	
34	—	—	—	—	04	05	06	06	07	08	09	1	
35	—	—	—	—	04	05	06	06	07	08	09	09	
36	—	—	—	—	04	05	05	06	07	08	09	09	
37	—	—	—	—	04	05	05	06	07	07	08	09	
38	—	—	—	—	04	04	05	06	07	07	08	09	
39	—	—	—	—	04	04	05	06	06	07	08	09	
40	—	—	—	—	—	04	05	06	06	07	08	08	
41	—	—	—	—	—	04	05	05	06	07	07	08	
42	—	—	—	—	—	04	05	05	06	07	07	08	
43	—	—	—	—	—	04	04	05	06	06	07	08	
44	—	—	—	—	—	04	04	05	06	06	07	07	
45	—	—	—	—	—	04	04	05	06	06	07	07	
46	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	07	07	
47	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	06	07	
48	—	—	—	—	—	—	04	05	05	06	06	07	
49	—	—	—	—	—	—	04	04	05	06	06	07	
50	—	—	—	—	—	—	04	04	05	06	06	07	
51	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	06	
52	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	06	
53	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	06	
54	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	06	
55	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	05	06	
56	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	
57	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	
58	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	
59	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	
60	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	05	
61	—	—	—	—	—	—	—	04	04	04	05	05	
62	—	—	—	—	—	—	—	04	04	04	05	05	



Reguliertabelle
für 1/1 sek. INVAR-Nickelstahl-Kompensationspendel

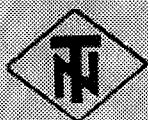
P/J-91
Blatt 12
Ausg. 1 5.1.59

Zu Punkt 12d der Betriebsanleitung für Hauptuhren

Ein Verdrehen der Pendelreguliermutter um 1 TEILSTRICH verändert
den Gang der HU in 24 STUNDEN um:
ca. 22 SEKUNDEN

Differenz zwischen MEZ und Zeigerstand in Sekunden

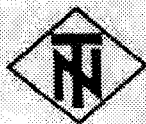
Tage	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	Sekunden
1	22	45	68	9	11,3	136	158	181	204	227	249	272	Anzahl der TEILSTRICHE
2	11	22	34	45	56	68	79	91	102	113	125	136	
3	07	15	22	3	37	45	52	6	68	75	83	91	
4	05	11	17	22	28	34	39	45	51	56	62	68	
5	04	09	13	18	22	27	31	36	4	45	5	54	
6	—	07	11	15	18	22	26	3	34	37	41	45	
7	—	06	09	13	16	19	22	25	29	32	35	38	
8	—	05	08	11	14	17	19	22	25	28	31	34	
9	—	05	07	1	12	15	17	2	22	25	27	3	
10	—	04	06	09	11	13	15	18	2	22	25	27	
11	—	04	06	08	1	12	14	16	18	2	22	24	
12	—	—	05	07	09	11	13	15	17	18	2	22	
13	—	—	05	06	08	1	12	14	15	17	19	21	
14	—	—	04	06	08	09	11	12	14	16	17	19	
15	—	—	04	06	07	09	1	12	13	15	16	18	
16	—	—	04	05	07	08	09	11	12	14	15	17	
17	—	—	04	05	06	08	09	1	12	13	14	16	
18	—	—	—	05	06	07	08	1	11	12	13	15	
19	—	—	—	04	05	07	08	09	1	11	13	14	
20	—	—	—	04	05	06	07	09	1	11	12	13	
21	—	—	—	04	05	06	07	08	09	1	11	12	
22	—	—	—	04	05	06	07	08	09	1	11	12	
23	—	—	—	—	04	05	06	07	08	09	1	11	
24	—	—	—	—	04	05	06	07	08	09	1	11	
25	—	—	—	—	04	05	06	07	08	09	1	1	
26	—	—	—	—	04	05	06	06	07	08	09	1	
27	—	—	—	—	04	05	05	06	07	08	09	1	
28	—	—	—	—	04	04	05	06	07	08	08	09	
29	—	—	—	—	—	04	05	06	07	07	08	09	
30	—	—	—	—	—	04	05	06	06	07	08	09	
31	—	—	—	—	—	04	05	05	06	07	08	08	
32	—	—	—	—	—	04	04	05	06	07	07	08	



Reguliertabelle
für 1/1 sek. INVAR-Nickelstahl-Kompensationspendel

P/J-91
Blatt 13
Ausg. 1 5.1.59

Tage	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	Sekunden
33	—	—	—	—	—	04	04	05	06	06	07	08	Anzahl der TEILSTRICHE
34	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	07	07	
35	—	—	—	—	—	—	04	05	05	06	07	07	
36	—	—	—	—	—	—	04	05	05	06	06	07	
37	—	—	—	—	—	—	04	04	05	06	06	07	
38	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	07	
39	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	06	
40	—	—	—	—	—	—	—	04	05	05	06	06	
41	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	06	06	
42	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	
43	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	
44	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	
45	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	06	
46	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	
47	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	
48	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	
49	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	
50	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	05	
51	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	04	05	
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	05	
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	04	
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	04	
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	
61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	
62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	04	04	



Hauptuhren
Uhrenöle und Fette

P/J-91
Blatt 14
Ausg. 2
15.10.1966

Entsprechend den Labor-Untersuchungen werden ab sofort in der Fabrik statt der z.Zt. verwendeten Uhrenöle Lusin Nr. 1, 2, 3 und 4 neue, verbesserte Öle verwendet. Bei den verbesserten Ölen ist der Anwendungsbereich vergrößert, was eine Reduzierung der Sorten ermöglicht. Um technische Schwierigkeiten zu vermeiden, bitten wir die Verwaltungsbezirke, sich dieser Regelung ebenfalls anzuschliessen.

In der nachstehenden Aufstellung ist angegeben, welche Ölsorten für Uhren und Laufwerke zu verwenden sind.

Lusin LP 452

Batterieuhwerke
Steinlager

Lusin HH

Hauptuhrgehwerke
Aufzüge
Signalwerke
Kontaktvorrichtungen
Schaltwerke
Nebenuhrwerke

Lusin Nr. 4

Dieses Öl ist nur noch für Federhäuser zu verwenden. Unter den nachstehend angegebenen Bestellnummern sind die Uhrenöle in der angegebenen Menge lieferbar:

20 ccm Lusin Nr. 4	- 47.4601.0004
20 ccm Lusin HH	- 47.4601.0006
5 ccm Lusin LP 452	- 47.4601.0007

Statt des bisher verwendeten Fettes Etsyntha R 27/1 wird nach einer jetzt abgeschlossenen Laboruntersuchung generell

Lusin Box-Fett der Fa. Lange & Seidel
verwendet.

Dieses Fett ist in 20 ccm Tuben unter der Bestell-Nummer 47.4601.1001 lieferbar.