

No. 1.

Januar 1915

Strassburg i. E.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$ $\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatices Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

		V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$	
Genäherte Werte:	N:	170	9. $\frac{1}{2}$	7:1	0,011	Bestimmung
gültig für:	E:	150	8. $\frac{3}{4}$	7:1	0,011	vom 16. I. 1915
1915. I. 1-16.	Z:	350	3	4 $\frac{1}{2}$:1	0,040	

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z		
5. I	i	14 52 24	2-3		μ	μ		km
	i	52 28		-6,6				der Mi.U. aufgelagert
	i	53 52		+5				
	i	53 55			+6			
	i	54 19			-7			
	i	54 33		+3				
	i	54 45			-7			
	i	55 37				+2,3		
	i	55 55		-15		-2,3		Beben allmählich in die Mi.U. übergehend
	i	56 4			-6 $\frac{1}{2}$			
5/6. I	Pi	23 39 4						
	Pi	39 7						
	Pi	39 55	2-3					
	Pi	40 7						
	Pi	43 40			+6 $\frac{1}{2}$			
	Pi	46 4		+				
	Pi	49 8		+				
	Pi	50 5						
	Si	23 50 55	17	+125				
	LWe	0 0						
8. I	LWe	0 20 bis	12-15		17-20			Mi.U. störend Mittelwerte
	C	0 28						
	F	1,1						
	LW	1 $\frac{1}{2}$ bis						Mi.U. störend
	LW	2 $\frac{1}{2}$						
10. I	e	1 14						
	M	1 15 bis						
	M	18,5						
13. I	F	1 30						
	Pi	6 54 35		+40	-	-	900	Ep; Avezzano und Umgegend
	Pi	54 38		-	-	+6		e=etwa 9 grad
	Pi	54 47		-	-	-24		bis 54m46s
	Pi	54 59	2-3	-	-	25-30		
	Pi	55 20						Bewegungen einer Periode von 2-3 sec. Min.lücke
	Pi	55 53						sind Bewegungen von 10-15 sec.
	Pi	56 6						aufgelagert.
	Pi	56 35						
	Pi	56 47						
	Pi	56 57	3			105		
	Pi	57 $\frac{1}{2}$						E-W Nadel abgefallen.

Strassburg i. E.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$ $\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatices Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

		V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$	
Genäherte Werte:	N:	170	9. $\frac{1}{4}$	7:1	0,010	Vergrößerung u.
gültig für:	E:	140	8. $\frac{3}{4}$	5:1	0,010	Dämpfung nach Beob. vom 17.I.
1915.I.17-31.	Z:	350	3	4 $\frac{1}{2}$:1	0,040	

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z		
14.I	F	5 20	s	μ	μ	μ	km	schwache Störung
		5 30						
14.I	Pe	6 20 14	2-4					durch Mi.U. beeinflußt.
	i	20 55	"					
	i	22 1	"					
14.I	F	6 25,4						
14.I		22 $\frac{1}{4}$						
18.I	e	20 11 22	1	1				Mi.U. wird auffallend stärker.
	e	11 29	1-2					
	i	11 46	1-2					
	i	12 24	4-5					
18.I	F	20 18						
18.I	Pi	22 35 46						
	e	35 50						
	i	36 8	2					
	i	36 11	1 $\frac{1}{2}$					
18.I	F	38,8						
18.I	e	23 34,1						
	i	34 33						
	i	34 37						
	i	34 48						
	i	35 46						
	i	36 7						
27.I	F	23 39						
27.I	Pe	1 13 1	3					
	i	13 14	3					
	i	13 23	3					
	i	14 26	3					
	i	15 22	3					
	i	15 29		+4				
	S	15 44			-2			
	i	16 19			-1,3			
	i	16 23			-1			
	i	16 28	5			+7,5		

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h m s	s	A _N	A _E	A _Z		
27.I	i	1 16 35						
		16 47	3				-1	
	L	17 23						
		17 29						
		17 32						
		17 30	7,5		-40			
		17 42	7,5		-80			
		18 33	7,8		160			
		18 38	8,5	-133				
		18 44	6,8	-106				
		18 52	7,8		86			
		19 4	7,5	-70				
		19 43	8	+86				
		19 54	7,3	-71				
		20 27	7,8	-69				
		20 32	8,0		-64			
		20 34	7,5	-59				
		20 39	7,5	-45				
		20 45	7,5	-24				
		20 51	10		+76			
		20 55	5,8	+47				
		21 28	8,0		+26			
		21 36	6,5		+23			
		21 48	9,5	+60				
		22 0	8,0		+31			
		22 17	9,0	+55				
		22 36	11,5	+75				
		22 44	8,0		+20			
		22 48	8,0	+50				
		23 31	7,8		+10			
		23 32	7,5	-31				
		23 42	5,3		+16			
		23 55	7,5	-33				
	F	24 4	8,0		+21			
		24 44	6,0		+20			
		24 57	7,3	+29				
		1 50						

Z-pendel:Wellen
von T=3 sec. sol-
chen von T=8-10s
und mehr aufgela-
gert.

Strassburg i. E.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$ $\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatices Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N:	175*	9. $\frac{1}{2}$	7:1*	0,010*
E:	220*	8. $\frac{3}{4}$	5:1*	0,010*
Z:	350	3	4 $\frac{1}{2}$:1	0,040

Genäherte Werte:
* nach Bestimmung
vom 21.II.1915, sonst
nach der vom 16.I.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z		
14.II		h m s 8 35 bis 50	s	μ	μ	μ	km	einige unregelmäßige Bewegungen
20.II	e	8 18 41						E u N
	i	19 10						N
	i	19 37						
	i	20 3						
	i	20 13						
	i	20 18						
	i	20 15						
	i	20 27						
	F	8 25						
25.II	Pe	20 54 46					8600	Z u. N
	e	54 48						E
	e	54 54						Z
	i	55 3		+3				Z
	i	55 7			-2			
	i	55 9		+6				
	i	55 27						
	i	57 4						
	i	57 7						
	e	57 12						
	i	57 15						
	i	57 18						
	i	57 24						
	i	57 58						
	i	58 4						
	i	58 9	3	-5				
	i	58 57		+4				
	i	59 18						
	i	20 59 24						
	21	0 5	4	+4	-4			
		0 6			-3			
		0 12						
		1 27						
		2 21						
		2 51						
		4 27						
		4 30						
		4 35						
		4 37						
		5 54	6	-12,5				
		5 9	5,5	-7				
		5 21						
	Se							E
	Se							N
	Si							N

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h m s	s	A_N	A_E	A_Z		
25.II	i	21 6 0		μ	μ	μ	km	
	i	7 9						N
	i	8 8						N
	i	8 21	6	-2				E
	i	9 18	4	+2				
	i	9 30						
	Le	21 21	folgen unregelmäßige von Mi.U. überlagerte Bewegungen					
	F	22,1						
28.II	Pi	19 12 2 *					9500	Z.
	i	14 25						E.
	Si	23 2						E.
	Le	36						E.
	Le	38						N.
	bis 43,6	45-60	Bewegungen in N größer als in E Mi.U. störend					
	19 43,6	27-30	-110	-85				
	bis 47,4		130	110				
	19 49 15	18	+118	-104				Zwellen sehr flach und
	49 35	19,5	+180	-165				von Mi.U. beeinflußt.
	49 51	18	+194	-109				E:T=16 sec.
	50 7	16	+136	-96				E;T=16 sec.
	50 24	15	+83	-56				
	52 15	15	+43	+41	ca 25			
	52 58	14	+33	+48				
	53 12	15	+61	+43				T-13 sec: E-W
	56 15	12	+16	ca +50	Genäherte Konstanten			
	56 29	13	+17	"	des Z-pendels: vergl.			
	56 37	15	+27	-70	"	Januar 1915 Blatt 1;		
	56 51	15		-53	"	ebenso betreffend		
	56 59	13	+37		"	Dämpfungsverhältnis		
	57 6	15		-54	"	der Nu.E komp.		
	57 22	18		-75				
	57 36	15	-45					
	58 8	13	+18	-27				
	19 59 6	14	-41	dann meist unregelm. Bewegungen.				
	F	20,6						
				* Konstanten für 28.II. 1915				
				N-S:V=175 T=9 $\frac{1}{2}$ sec.				
				E-W:V=150 T=8 $\frac{1}{2}$ sec.				
				sonst wie vorher.				

Strassburg i. E.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$ $\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatices Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N:	175*	9. $\frac{1}{2}$	7:1*	0,010*
E:	220*	8. $\frac{3}{4}$	5:1*	0,010*
Z:	350	3	4 $\frac{1}{2}$:1	0,040

Genäherte Werte:
* nach Bestimmung
vom 21.II.1915, sonst
nach der vom 16.I.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z		
2.III	Pi	21 bis 21 0	s	μ	μ	μ	km	Bebenspur.
4.III	Pi	18 57 40 i 58 16 i 58 34 i bis 59 46 i 18 58 34 i 59 1 i 59 9 i 59 14 i 59 25 Mi 18 52 40 bis 0 19 F 19 1 5 F 19 5	2-3				-2 -0,5 1,5-2	ca 600
							-4	meist unregelmäßige, stoßartige Bewegungen.
5.III		5 8 bis 15						einige flache Wellen
8.III	Pe	15 42 16 i 42 20 e? 42,3 i 42 33 Si 59 57 Si 53 7 Le 16 18,4 bis 18,8 16 18 58 19 19 19 37 16 20,8 16 26 F 16 45	30-27 20-27 15 21 17 15-12 2 4	15	35 -12 -25 -13		9300 Z "E-w, N-S Z N-S E-W N-S Mittelwerte E-W "	
								bis 16 h 26 m Mittelwerte bis 16 h 31 m werte

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h m s		A_N	A_E	A_Z		
12. III	Pe Si i i L	15 2,2	s	μ	μ	μ	km 8500	Z
		12 49	5		+2,4			
		13 40						
		14 53						
		28						
		41 9	24	-45	+28			
		41 33	24	-55	+35			
		41 56	18	-30	+25			
		42 15	22	-29	+20			
		42 37	21	-38	+50			
		42 57	21	-51	+52			
		43 18	18	-30	+29			
		43 36	19	-26	+20			
		43 53	18	-30	+14			
		44 12	18	-25	+16			
		44 51	21		+15			
		45 13	25		+21			
		45 39	24		+20			
		46 24	20		+21			
		46 43	21		+19			
		47 3	22		+20			
		47 11	19		+17			
		53 22	15	0	+20			
		53 37	15	0	+14			
		54 18	16	+18	+18			
		15 54	33	+18	-20			
		15 55	17	2-3	6-9			
	F	16 1,5	9-12	2-3	2-3			
		16 30						bis 16 h 1,5 m bis 16 h 14 m
14. III	Konstanten:		N-S: E-W:	165; 170;	9½ sec; 8 "	6:1; * 9:1; *	0,008* 0,007*	
	* für kleine Amplituden.							
15. III	?Pe i i i F	21 57,8 58 16 58 56 59 4 59 14						Nahbeben
17. III	Pe i i i i Si L	18 57 1 57 3 57 37 57 57 18 59 26 19 0 12 6 57 7 0 7 57	6	-4 ¾		+3	8200	Z
		19 18 20-24 24-28 28-29 29-31 28-34 31 6 31 14 31 21 31 29 31 37 31 42 31 51 31 53 32 7 32 15	6-9 12-15 9 6 6-9 8 8 7 8 7 8 9 6 -16 ¼ 7 8	-8 -11 -15 -12 -12 -15 -14 +5	2 ½ 4-10 8-10 7 ½ * 5 ½ * -5 ½ +13 -9 -5 ½ +4			N, E
								* Maxim. 9 * " . 8

No. 8.

Strassburg i. E.

März 1915.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h m s	s	A_N	A_E	A_Z		
12.III		19 33-45 m	9	$5\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2}$	μ	km	Mittelwerte Dann kleinere Bewegungen, T kleiner als 15 sec.
	F	20						
18.III		2 10-30 m	12-15	$2\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{4}$			Maximum
18.III	Pe	21 8 31						Z u. N
	i	9 56						N
	i	10 9						Z
	i	10 16						E
	i	11 11						Z
	i	14 53						N
	i	18 7						N
	i	21 18 11						E
	F	22						
20.III	Pi	11 41 52						Nahbeben
	i	42 3						N.E. Sehr kleine
	i	42 19						kurzperiodische
	F	11 44						Bewegungen

Strassburg i. E.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$ $\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatices Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	
N:	190	9,2	11	0,004	
E:	170	8,8	15	0,004	
Z:					

: 22. April 1915.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z		
23. IV	P	15 41 2	s	μ	μ	μ	7500 bis 8000 km	Z Z, N, E E S?
	i	41 9 (	3-4	$1\frac{1}{2}$ -	$1\frac{1}{2}$ -			
	i	44 24 (	3-4	$2\frac{1}{2}$ -	3			
	i	50 39 (	4-5; 6	$2-3\frac{3}{4}$	$1\frac{3}{4}-3\frac{1}{2}$			
	i	51 3						
	i	54 57						
	i	15 55 12						
	L	16 1,4	12-15	2-3,5	2-4			
	F	16 $\frac{3}{4}$						
24.	L	17 55						
	M	18-18 h 10 m	15-20	4-6 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$			
	F	18 35						
25.	i	0 15 21						Z
	i	15 24						N
	i	15 30						Z
	i	16 54	{ 2-3	1-1 $\frac{1}{2}$	1-1 $\frac{1}{2}$			N
	i	17 6						E
	i	17 42						Z
	F	0 25						
27.		10h-18h		zeitweise Spuren seismischer Bewegungen.				
28.	eP?	3 38,9		dann meist unregelmäßige schwache Bewegungen.				
	i	3 53,4						
	F	4 $\frac{1}{2}$						
29.		20-20,3 h	12-15	2-4	2-4			
30.	eP	1 55 6	2-3	0,5-2	0,5-2			bis 2 h 2 m
	i	2 10,5						
	i	2 13,6						
	i	2 18-35m		meist unregelmäßige Bewegungen.				
	F	3						
30.	1P	23 55 27	2-3	1-3	1-3			bis 0 h 1 m
		0 0,3	4-6	2-4	2-4			
	F	0 7,3						

Strassburg i. E.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$ $\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatices Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$	
N:	180	$9\frac{1}{2}$	12	0,001	
E:	180	$8\frac{3}{4}$	15	0,004	
Z:					

: 2. Mai 1915.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
1. V	P	h m s	s	μ	μ	μ	km	
		5 13 10					8400	
		13 13	4					Z, Alaska, Kurilen?
		13 14		-22,5	-10,5			
		13 36						aufgelagert: T=4-6 sec bis 20 m
		folgen: 15, 18-24						
		19 26		-16				
		23 16		-74	-66			
		folgen: 18-27						aufgelagert: T=5-6 sec.
		5 35						
	L	37, 9	54	+350*	-850*			* Größenordnung.
		39, 1	30	-170	+300			" bis 43 m
		39, 8	36	-340	+550			" N-S; E-W
		42 07; 50	29; 25	-465	-450			
		44 45	25	-920				
		45 40	25	-625				
		48 5	16	+500	-335			T (E-W)=21 sec
		49 8	23	+600	+620			
		50 2; 5	22; 16	+685	+640			N-S; E-W
		53 44; 47	15; 18	+450	+360			N-S; E-W
	F	5 50 4; 10	14; 23	+425	+640			N-S; E-W
1. V		6 13 40						Z neues Beben
1. V		6 43 8						Z "
1. V		8 56 2						Z "
1. V		10 42 47						Z "
2. V	F	12						
		4 11 33						
		21 20						
		25						
		43-49	15-24	2-4				
3. V	F	4 49-57	15-18	4-6				
		5 10						
		3 26 32						
		26 36						
		26 59						
		27 32						
		bis 30	3-4	1-2				selten: T=5-6 sec
Se	F	3 36 36						E-W
		26 42	8,5					
		37 6		-3½				
		3 45	24-30	25-50	20-30			N-S
								und neuer Beben einsatz?

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h m s	s	A _N	A _E	A _Z		km
3.V		bis 4 h 3m						
		bis 4 h 10	15-18	22-72*	20-25*			* Maximum
		4 35,5		15-20	12-18			Beginn eines neuen Bebens?
	F	4 55 bis 5 5	24-30	10-15	10-15			Maximum.
		bis 5 h 13m	15-18	15-20	15-20			
5.V	L	12 10 bis 40	18;15	10-15	10-15			dann schwächer bis
		13 $\frac{3}{4}$						oder schon vorher?
5.V	e	15 h 45 bis 16 h	6-12					
	L	16 h bis 16 $\frac{1}{2}$ h	15-20					
6.V	P	12 21 30	5	1-2	1-2		8600	bis 23 m
	S	12 31 5	6	2-4	2-4			" 33 m
	L	12 41	27-30	7-10	12-15			" 12 h 52 m
			24					
		12 53	18-21	10-13	10-13			" 59 m
		12 58	12-15	7-10	7-10			" 13 h 3 m
	F	13 $\frac{3}{4}$						
8.V	P	13 54 43					8000	
	S	14 4 26						
	L	14 14						
		17	18-24	9-12	9-12			bis 27 m
		27	12-15	10-15	10-15			" 33 m
		32 56	10-12					Beginn einer Wellen-
		33 32	12	-10	-20			gruppe: T=10-12 sec
		33 44	12	-10	-20			10 Mikrons im Mittel
		15,3						bis 36 m
13.V	N-S:	V=180, T ₀ = 9 $\frac{1}{2}$ s;		E-W:	V=200,	T ₀ = 8,4 s, sonst wie oben.		
10.V	L	9 h-16 h	12-18	3-7	3-7			
12.V	P e	10 38 37	3-4				5700 Z; i 38m42s u 59s Z	
	i	39 18	"				Z u N: 39 m 36 s	
	i	40 45	"				Z u N	
	i s	44 24					N	
	S	46 22					N	
	L	10 52	30-40				aufgelagert T=61-0 sec	
		11 4-15	12-15				Wellengruppen	
		11 3 56	13;12	-62	+65			
		4 9	16;14	-105	+56			
		4 58	14;12	-80	+56			
		6 55	12	+35	-50			
		8 52	15;12	-92	-50			
		9 42	16	+80	+70			
		9 56	13;12	+84	+47			
		10 43	13;11	-56	-15			
		10 55	13;10	-56	-14			
		11 59	21;11	+30	-29			
		11 12 9	13	+38	-30			
	C	11 25						
	F	12 $\frac{1}{2}$						
	L	17-18 h						
14.V	L	7-16 h		Zeitweise tauchen L.W. auf				
16.V	L	14-15 h		"	"	"		
17.V	e	10 43,1						Z
	M	10 49						N u W meist unregelmäßige Bewegungen.
	F	11,1						
19.V	P e	4 53,9						
	S i	4 58 34						
	F	5 3						
		5 25						meist unregelmäßige Bewegungen

Strassburg i. E.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

$$\varphi = 48^\circ 35' 5''$$

$$\lambda = 7^\circ 45' 57''$$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$	
N:	180	$9\frac{3}{4}$	12	0,001	}
E:	180	$9\frac{1}{3}$	12	0,001	}
Z:	130	4	3	?	

: 20. Juni 1915

No. 13.

Juni 1915.
Fortsetzung

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h m s	s	A_N	A_E	A_Z		
6 VI.	e(P)	7 26 44						
	i(P)	47						
	M	27 24	3	2	2½	2		Nahbeben
6.	e	16 3 6	3			1		Desgl.
6.	e	16 27 7	2			1		"
6/7	eP	21 42 36	3			½		
			12	1	4½			
		48	3					
		45 21	8 u 12	5	17	-20		
	e(PP)	45 59	3			1		
	iS	53 1	12 u 18	+ (20)	+ (50)	25		
	L	40	18	-80				
	M1	22 22½	20	40	70	(80)		
	M2	34½	18	36	20	40		
	M3	38,3	18	30	20			
	C	0 0	16	4	5			
7.	e	11 41 11	4			1½	kurze Wellen überlagern die Mi.B.	
7.	e(P)	22 41 39	3			½		
	e(S)	40	6	2/3				
	M1	4½	27	(10)	(15)			
	M2	12.3	17		9			
	M3	5	15	7				
13.	e	14 16 40				-4		Nahbeben
		41	1	0,2	+0,4	+0,8		
	eL	53	1					
	M	55	1	40	20	7		
13.	e	19 28,9					Unregelmäßige Wellen überlagern die Mi.B.	
	(M)	34	7					
			3	3	3			
14.	e	2 53 0					"	"
18.	e	0 24					Lange Wellen tauchen aus der Mi.B. auf	
	M	23½	18	10	10			
22.	e	3 32 43	3			0,2		
	e	41 29	5		+2/3	1		
	iS	48 10	13		+4			
	e	49 8	6		+10			
	(M)	5½	12	2	3½			Nicht ausgeprägt.
23.	e	4 45					Unregelmäßige Wellen tauchen aus der Mi.B. auf	
	M	47	12	5				
23.	e	5 39				"	"	
	M	45½	13	4				
24.	eP	5 24 57	3		+1½		Uhrwerk des Horizontalpendels stand.	
	e	32 54	7		2½			
27.	eP	15 37 51	4	1		½		
	eS	47 53	6	2				
	M1	16 12½	25	20	20			
	M2	18½	18		10			
	M3	20½	18	5				
29.	eL	14 44						
	M	52½	20	6	6		i.V. Dr. B. Gutenberg.	

Strassburg i. E.

No. 14

Juli 1915.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$

$\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatices Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N:				
E:	180	9 $\frac{1}{4}$	13	0.002
Z:	170	9 $\frac{2}{3}$	15	0.001
	130	4	3	?

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	km	
2.	e (L)	14 14						
	m	22 $\frac{1}{2}$	15	3 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$			
5.		10-14						Mehrfach unregelmäßige Wellen.
7.	i P	16 45 13	9	-5 +10	+2/3 -6			Von Wellen mit kurzen Perioden überlagert.
	i	18	1				-2	
	m	20	2 $\frac{1}{2}$				+6	
	e	47 0	(6)				11	
	m	10	(6)	20	20	18		
	C	17 3	12	2				
8.	e (S)	22 43, 1	12	2				
	M1	10 $\frac{1}{2}$	15	7	11			
	M2	11 $\frac{1}{2}$	14	7	8			
10.	(?)	10 11 49	3				$\frac{1}{2}$	tritt ein wenig aus der gerade sichtbaren Mi. B. hervor.
		31 8	6	+6	+2			
	m	38 26	8	4	6			
	M	39-40	18	65	60			
19.	e	13 16, 0						
	m	14, 8	3	1	1 $\frac{1}{4}$		$\frac{1}{2}$	
25.	e	21 3						Ein ausgeprägtes Maximum nach m ist nicht vorhanden.
31.	i P	1 45 11	3	-3	+ $\frac{1}{2}$	+1 $\frac{1}{2}$		
	e	19	2 $\frac{1}{2}$ 9	i +11	$\frac{1}{2}$	(12)		Die Perioden wechseln vielfach, auch überlagern sich stets Wellen mit verschiedener Perioden. Das Aussehen der Einsätze ist in den 3 Komponenten vollkommen verschieden
	i	22	2 $\frac{1}{2}$ 9		-7			
	ePP	46 16	3					
	eS	58 53						
	S	59	9	+12	+18			
	M1	2 14 $\frac{1}{2}$	27	200	180			
	M2	16	21	170				
	M3	16 $\frac{1}{2}$	21		250			
	M4	17 $\frac{1}{2}$	21	300		(250)		
	M5	19 $\frac{1}{2}$	21	375		(350)		
	M6	21	21	250		250		
	C1	54 $\frac{1}{2}$	18	30	25			
	C2	3 23	15	12	8			
	C3	54	16	8	8			
	C4	4 21	18	5	6			

Strassburg i. E.

August 1915.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$ $\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatices Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N:	16	9 $\frac{5}{4}$	11	0,001
E:	180	10	15	0,001
Z:	130	4	3	?

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A_N	A_E	A_Z		
2.	e	8 9	s	μ	μ	μ	km	
	M	12 $\frac{1}{2}$						
3.	(e?)	13 23 45	12	4	8			Lange Wellen tauchen aus der Mi. B. auf.
	e	24 54	3					
	m	50 55	6	$\frac{1}{4}$	-2			
	e	35 28	7					
	M1	14 9 $\frac{1}{2}$	30	25	20			
	M2	10	21	27	27			
	M3	23 $\frac{1}{2}$	18	20	20			
	M4	36 $\frac{1}{2}$	16	8	8			
	C1	15 22	18	10	10			
	C2	37	15	5	5			
	C3	16 9	18	2	2			
4.	(iP)	12 24 16	2 $\frac{1}{2}$					
	M	31 16 $\frac{1}{2}$	10	4	4			+ $\frac{1}{2}$ in N-S und E-W durch Mi. B. verdeckt.
6.	iP	13 24 42	4					
		44	6	4				
	eP	44	8					
	iS	38 1	7 u 3	+5 $\frac{1}{2}$	-5 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{4}$		
	e(PS)	36,0	6	7	3 $\frac{1}{2}$			
	M1	57	30	25	25			
	M2	14 5	15	35	30			
	M3	8,2	15	40	20			
	C	48	15	4	3			
7.		7-17						Vertikalkomponente außer Tätigkeit.
7.	e	15 7 21	12	5 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$			
	i	29	3	+11	-10			
	i	55	4	+9	-11			
	i	9 38	6					
	i	10 18	7	-55				
	M1	12 19	6	300	160			
	M2	13 36	7	250	275			
	M3	14 20	6	300	120			
	M4	15 8	6	(200)	(275)			fällt in die Minutenlücke
	C1	39,1	13	23	20			
	C2	16 0	10	4	4			
7.	e	17 54 15	2					
		18 1 49	6	5	3			
7.	e?	19 3 34	2					
	M	9=12	6-10	5	3			0,3 taucht aus der Mi. B. auf.
7.	e	20 19	6					
	M	22		3	3			
7.	e	22 56						
	M	57 $\frac{1}{2}$	6	2	1 $\frac{1}{2}$	1,0	"	

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	km	
8.	e	3 27,6	2					
	M	26-32	4	3½	4	0,3		taucht aus der Mi. B. auf
						0,5		Nachbeben?
8.	e	4 49,9	3					
	M	51-55	4	1½	1	0,1		Desgl.
						0,4		
8.	e	12 57,1	3					"
	M	59	6	2½	2½	0,3		
						0,6		
9.	e	6 5	3					"
	M	9,1	6	4½	4½	0,4		
						0,1		
10.	e	0 51 13	3					"
	e	54 8	6	+8				
	M1	56 1	6	+16	+11			
				-45	-16			
	iM2	14	4	+55		+7½		
	W3	57,3	9	40	65			
	M4	59,1	8		50			
	C	1 10	8	3½	3			
10.	e	2 5 52	2					
	i	6 6	2					Desgl.
	i	16	4					
	i	34	5		8			
	i	8 23	4		9			
	i	37	6		8			
	i	41						
	i	58	3	-22				
	M1	11,3	6	230	175	(25)		
	M2	12,3	7	100	200	(25)		
	M3	13,7	9	200	260	(20)		
	C	47	12	3½	4½			
10.	e	3 43						
	M	48½	5	4	3	½		
11.	e	8 12						
	M	16½	6	5	3	1½		"
11	ee	9 13 44	1					
	e	14 1	2					"
	e	3	3					
	i	15	3					"
	i	16 35	3 u 9	-9	7			
	e(L)	18,2						
	M1	19,1	6	50	30	(5)		
	M2	19,6	6	70	40	(8)		
	M3	20,2	6 u 12	(135)	65	(8)		
	M4	21,7	5	50	55	(5)		
	M5	24,5	6	30	50	(3)		
	C	34	7	8	6			
11.	e	10 1 26	3					
	e	45	3					"
	e	5 41	6					
	e(L)	6 0	6					
	M1	6,8	9	18	12			
	M2	7,8	6	17	15			
	M3	8,2	6	17	12			
	C	18½	8	3½	3			
12.	e	4 46						
	M	49	6	2½	3	½		

Strassburg i. E.

No. 17

August 1915

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen	Fortsetzung
				A_N	A_E	A_Z			
12.	e	h m s 7 54,5	s 3	μ	μ	μ	0.2	der Mi.B. sind unregelm. Wellen überlagert.	
	i	5 25	4				-0,2 +1,0	Neues Beben?	
	M1	32	30	10					
	M2	38	24	8	9				
	M3	44	16	8	6				
12.	eP	9 28 14	2				$\frac{1}{2}$		
	M1	10 2 $\frac{1}{2}$	22	7					
	M2	9	15	4					
12.	e	22 11							
	M	13	6	$2\frac{1}{2}$	3				
14.	e	16 44 0	3				$\frac{3}{4}$		
	M	50,3	3				$1\frac{1}{2}$		
			6	2					
14.	e	20 33,7	(1)				$\frac{1}{5}$		
	(M1)	36,1	3	3			$\frac{1}{5}$		
	(M2)	37,2	5	$2\frac{1}{2}$	7		$\frac{1}{4}$		
			(15)						
16.	e(P)	0 19 49	3				$\frac{1}{4}$		
		20,2	3						
	(M1)	29	15	1					
	(M2)	36	12	3					
16.	iP	1 8 53	3				$+1$		
	e	59	3	1					
	e(S)	18 59	7	1					
		20,2	8	3					
	M1	46,2	22	12	18				
	M2	50,3	18	10	10				
	C	2 $\frac{1}{2}$	15	2	4				
16.	e(P)	2 52 10	3				$\frac{1}{2}$		
	e	27	3	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$				
	(M)	3 6	6	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$				
16.	e(P)	3 30 46	3				$\frac{1}{2}$		
	M1	39 9	8	3	3				
	M2	44 $\frac{1}{2}$	8	2	3				
	M3	47	8	3	$1\frac{1}{2}$				
	M4	48	8	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$				
16.	e(P)	5 23 39	3				$\frac{1}{2}$		
	M	34	9	$1\frac{1}{2}$	2				
19.	e	6 (45,5)							
	e	(48,3)	6	15	12				
	i(L)	(50,3)	3 $\frac{1}{2}$ u 7	60	50	15			Zeitmarke unsicher.
	M1	(50,4)	3 u 6	110	50	20			
	M2	(51,0)	3 u 6	110	75	20			
	M3	(51,4)	3 u 6	100	75	10			
	M4	(52,0)	3 u 6	50	80	10			
	C	7 (16)	8	3	$1\frac{1}{2}$				
19.	e	17 12 $\frac{1}{2}$							
	M1	15	5	3	2				
	M2	16	7	2	3				
	M3	18 $\frac{1}{2}$	5	3	2				
25.	eP	2 12 8	1				$\frac{1}{4}$		
	e(P)	18	1				1		
	e	20	2	$1\frac{1}{2}$	1				
	eL	53	1	5	11				
	M1	13,1	7	10	22				
	M2	13,4	5	15	15				
27.	e	fällt in den Papierwechsel.							
	M	7 16 $\frac{1}{2}$	12	3	4				
31.	e(L)	21 35	22	7	7				

Seismische Aufzeichnungen
der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$ $\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatices Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N:	180	9 $\frac{1}{2}$	12	0,002
E:	180	9	12	0,001
Z:	) 130)	(4)	(3)	?

21. September 1915

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h m s	s	A _N	A _E	A _Z		
3.XX	e	12 0		μ	μ	μ	km	Lange Wellen.
	M	7	12	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$			
6.	eP	17 45 17	2					ca 16000?
	iP	20	3					
		22	3	-5	$\frac{1}{8}$	+6		
	i	26	3	5	$\frac{1}{1}$	5		
	i	46 1	3		-5			
	e(S)	18 0 18	15		3			
	M1	42,4	20		$3\frac{1}{2}$			
	M2	50,2	18	7	$6\frac{1}{2}$			
	M3	19 8,4	18	5	$4\frac{1}{2}$			
	M4	24,1	16	4	8			
	M5	30,2	15	4	5			
7.	eP	1 33 19	2	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{2}$	ca 10500	
		6						
	iP	30	3			-5		
	m	33,8	15	15	30			
	ePP	36 56	3			4		
	m	37,4	3 u 15		25	7		
	e(S)	43,9	20	+50	100			
	m	45,3	15		80	(50)		
	eL	2 0,6	30		-150	(150)		
	M1	1,4	38	(200)	(800)			
	M2	4,4	27	(150)	(400)	(500)		
	M3	7,2	22	250	800	(800)		
	M4	10,3	19	250	650	(600)		
	M5	13,0	18	250	400	(400)		
	C	53	18		30			
	e(W1)	3 40 $\frac{1}{2}$	27	20	25		von C überlagert.	
		48	18	10	10			
	eW2	5 9 $\frac{1}{2}$	22		12			
		17	17	5	4			
	e(W3)	6 48	15		$2\frac{1}{2}$			
7.	e	13 31						
	M	37,0	20		10			
12.	e(P)	0 16 37	3					
	e	40	3	1	$1\frac{1}{2}$	- $\frac{1}{4}$		
	e	21 58	(6)		2	-1		
	(M)	1 2,7	17	6	5			

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h m s	s	A_N	A_E	A_Z		
12.	iP	20 53 17	2	μ	μ	μ	km 6300	
	e	56,4	9	3	3	$+\frac{1}{2}$		
	iS	21 1 6	12	-10	-14			
	eL	8	20	15				
	M1	9,9	33		30			
	M2	12,4	20		35			
	M3	13,2	12	22				
	M4	16,6	10	10	10			
	C	27	10		3			
21.	eP	19 2 45	3					
	e(S)	11,5	12	5	3			
23.	iP	8 22 44	3	$-1\frac{1}{2}$	$+1$	$-\frac{1}{2}$	4500	
	i	48	3	$-2\frac{1}{2}$	$+2\frac{1}{2}$	-3		
	ePP	24 9	5	5				
		25	3		3	$2\frac{1}{2}$		
	iS	29 3	6	$2\frac{1}{2}$	$+5$			nicht ausgeprägt.
	(M)	8,6-9,1	12	12	12			
23.	e	18 8,7	1			$\frac{1}{2}$	Nahbeben	
	e	10,8	2		4			
	i	11 24	3		-6			
	M1	11,8	3	7	10	$2\frac{1}{2}$		
	M2	12,3	4	11	7			
25.	e	21 9					lange Wellen.	
	M	11,8	12	$2\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$			
	Die Bodenunruhe, deren Amplituden gegen Ende des Monats mehrmals über $-0,01$ mm stieg, störte zum Teil die Aufzeichnungen der Beben, die meist aus der Unruhe auftauchten.							
								i.V. Dr B. Gutenberg.

Strassburg i. E.

Oktober 1915.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$ $\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatices Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N:	170	9	11	0,002
E:	170	9	15	0,001
Z:	(130)	(4)	(3)	?

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h m s	s	A_N	A_E	A_Z		
3.X	e(P)	2 0 23	4					
	M	38	14	5	5		$\frac{1}{3}$	
3.	i P	7 0 21	3				$-\frac{1}{2}$	
		25	3				-3	
		27	3	+3	-3			
		32	4	-8	+8		-8	
	ePP	8,5	(6)	8	$5\frac{1}{2}$		6	
	i S	15 35	10	+14	(14)			
	e	20,6	20					
	m	21,4	20	60	50			
	e	24 $\frac{1}{2}$	18	35	45			
	eL	32 $\frac{1}{2}$						
	M1	38	16	140	200	(120)		
	M2	41	15	470	200	(200)		
	M3	42	14	200	270			
	M4	43	13	170	220	(120)		
	M5	46	12	80	120			
5.	i P	14 6 9	4				$-2\frac{1}{2}$	
		18	3				$+5\frac{1}{2}$	
		29	4				10	
		7 29	3	11	4		10	
		8 32	3				$2\frac{1}{2}$	
	M	14,5	(12)	5	6		$2\frac{1}{2}$	
8.	i	15 58 38	7					S und M nicht ausgeprägt.
		7	7	?	-9			
		12	7	-5	+14			
	eL	16 25,7	14					
	M	32,8	12	5	6			
10.	i	3 50 29	$\frac{1}{2}$					
		31	$\frac{1}{2}$					
	i(L)	51 0	$\frac{1}{2}$	$+\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$			
	M1	5	1	6	11			
	M2	16	5u7	8	9			
10.	i(L)	4 11 8	$\frac{1}{2}$					
	M	12	(3)	$\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$			
10.	e	23 9 23	$\frac{1}{2}$					
	M	10,9	2u6	11	11	$\frac{1}{4}$		"

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h m s	s	A_N	A_E	A_Z		
11.	eP	2 47 25	1	μ	μ	μ	$\frac{1}{2}$	
	iP	30	3				-1 $\frac{1}{2}$	
	(iS)	55 9	12	2	+3			
	M1	3 6	18	10	7			
	M2	10	12	5	3			
11.	eP	19 43 54	3				$\frac{1}{2}$	gestört durch Mi.B.
	e	58	3				$1 \frac{1}{2}$	
	eS	52 47	11	(3)	+4			
	M1	20 6,3	24	12	27			
	M2	10	20	12	18			
	M3	15	18	10	20			
	M4	17	17	9	12			
12.	iP	21 41 37	3				-1 $\frac{1}{2}$	Desgl.
	M1	22 17,0	24		35			
	M2	22,4	15	17	14			
	M3	24,9	15		14			
17.	M	23 55	12		(20)			Desgl.
23.		3 12		Einige unregelmäßige Wellen überlagern die Mi.B.				
								i.V. Dr. B. Gutenberg.

Strassburg i. E.

November 1915.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$ $\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatices Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N:	170	9½	9	0,002
E:	190	9	9	0,001
Z:				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
1.XI	iP	7 36 24	s	μ	μ	μ	km	durch Mi.B. gestört
	m	36,6	3		4	-5		
	i	37 53	3	8	4	5		
	ePP	39 41	3			4		
	mPP	39,9	5u12	15	5			
	e	46 52	13		30			
	i(S)	47 10	13	50	65			
	M1	8 13 ½	19	300	370	(200)		
	M2	16	17	450	550	(200)		
	M3	21	13	230	50			
1.	eP	9 12 41	3			+1		überlagert das vorige Beben.
	mP		3			3		
	M1	49 ½	18	50	80			
	M2	52 ½	15	60	50			
4.	e(L)	3 59,8						
	M	4 2	18	10	10			
18.	iP	4 14 57	3				-1	durch Mi.B. gestört
	eS	25 22	(?)	(3)	9			
	eL	48 ½	22		30			
	M1	52,0	18	40	40			
	M2	55,4	15	35	50			
	M3	57,2	12	9	22			
18.	e(P)?	20 32 24	3					
	i(S)?	43 17	7	(5)				Schwache unregelmäßige Wellen überlagern die Mi.B. stark gestört.
	eL	21 9 ½	15					
	M	18,4	15		15			
21.	eP	0 26 28	6			6		
	eL	48 ½						
	M1	58,5	18	90	60			
	M2	1 1,0	15	60	70	(25)		Zahlreiche weitere Maxima.
	M3	5,8	14	25	40	(25)		
	M4	7,8	13	30	50	(20)		
	M5	13,5	12	30	20	(20)		
21.	e?	22 50 ½	Die Mi.B. ist in Z von schwachen unregelmäßigen Wellen überlagert					
	e(L)	55,0						
	M1	55,6	(12)	20	(20)			
	M2	55 49	3u6		8	2½		Nahbeben
	M3	56 8	5	16	11			
	M4	57 8	5u12	25	20			
Alle Aufzeichnungen des Monats sind durch mikroseismische Rodenunruhe (Mi.B.) stark gestört.								
							i.V. Dr. B. Gutenberg.	

Strassburg i. E.

Dezember 1915.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$ $\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N:	170	$9\frac{3}{4}$	11	0,002
19. Dez E:	180	$9\frac{1}{4}$	9	0,003
Z:	(130)	(4)	(3)	am 6. Dez: 200

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h m s	s	μ	μ	μ	km	
3. XII	eP	2 46 2	4				$2\frac{1}{2}$	Starke Bodenunruhe stört fast alle Beben des Monats
	e	43 28	7		6			
	e	55 14	7		9			
	e(L)	3 11,6	16					
	i(L)	12 18	13	+40	+30			
	M1	14	14	50	25			
	M2	16	25	50				
	M3	18	14		25			
12.	e?	21 15,5	2				$\frac{1}{2}$	kurze, unregelm. Wellen.
17.	e(P)	7 13 49	3	3	+5		ges	tört durch Papierwechsel
	M1	32,0	5	60	50		(10)	
	M2	32,7	5	70	25		(5)	
	M3	33,1	5	30	60		(10)	
	M4	35,6	15	60	100		(70)	
18.	e(P)	18 36 11	$2\frac{1}{2}$				1	
	M1	56,6	16	5	8			
	M2	59,6	14	6	6			
29.	M	0 32	22		15			Einige Wellen.
31.	e(L)	13 2						
	M1	3,9	25		20			
	M2	11	16	15	15			
31.	i	23 13 58	$3\frac{1}{2}$				+4	
	M1	14 11	3	8	3		-8	
	M2	21	3	5	10			
	M3	16,7	(5)	5	5		12	
								i. V. Dr. B. Gutenberg.