

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

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

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

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

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

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$	
N:	170	$9\frac{1}{2}$	11	0,003	
3. I. E:	170	10	9	0,003	31. I.: $T_0=9$
19. II. Z (ca 130)	3,0		4		

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
1. I.	e	13	39	46	2			-3	Starke Bodenunruhe stört fast alle Benaufzeichnungen des Monats, z. Teil sehr stark.	
	i			0	4			5		
	i (PP?)	41	44		13		+20			
	i	43	37		4			-5		
	e	41,6			12		40	(50)		
	e	43,8			7 u 14	12	15			
	i	49,2			7	11	-25			
	e	59,6			40	(500)	(500)			
	M1	14	25	$\frac{1}{4}$	38	(500)	(300)			
	M2		31,4		24	300	600			
M3		39,4		18	200	350				
C1	15	19		18	40	60				
C2		43		18	40	20				
13.	e (P)	6	38	27	4			2		
	e			38	6		-10	+15		
	e (S)		48	7			-15			
	(L)	7	16,8		3	80	80			
	M1		23		22	90	100			
M2		29,8		16	40	50				
13.	e (P)	8	49	45	3			$\frac{1}{2}$	Überlagert die Nachläufer des vorigen Bebens besonders in E-W und N-S. Zahlreiche Maxima, andauernd lange Wellen bis C Mehrere Beben?	
	i		40	49	6			20		
	e		50	27	12	(15)		(30)		
	M1	9	10		(50)	(300)				
	M2		28		18	300	380			
C	10	40		18	25	180				
15.	e (L)	5	57		18	10	7			
	M		59							
24.	P	7	0	13	3 u 9	3	+12	-4		
	i			22	1 u 9	6	-20	+15		
	i (S)		4	19	3	-80				
	i			28	8	+90	+230			
	M1		9	34	10	500	250			
	M2		10	23	13	550	900	(500)		
	M3		11	13	12		800	(500)		
26.	i P	7	40	52	4	2	+11	-4		
	i			59	3	-11				
	e		44	1						
	e		44,5		8					
	M1		45	18	11	550	180			
M2		46,4		8		250	(200)			

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
26.	(eP)	12	45	13						
	e			16	3			2		
	e		46	6	3			3		
	e			24	6			12		
	e		48	6	5			5		
	(M)	13	55		20		15			
30.	e	13	25	3	3			$\frac{1}{4}$		M geht in der Boden-
	e		26	17	3		4			unruhe verloren.
	e		28	32	3			1		
30.	e	20	56	8	3			$\frac{1}{2}$		
	(M)	22	7		18	8	12			
31.	e	18	16,0		3			$\frac{1}{4}$		
	(M)	19	3		18	10	5			
										i. V. Dr. B. Gutenberg.

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 $\frac{1}{2}$	10	0,003
E:	160	9	7	0,002
19.II. Z(ca 130)	3,0	4		Am 26.II: $T_0=4,0$ eingestellt.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
1. II.	eP	7	49	16					Die Bodenunruhe stört fast alle Bebenaufzeichnungen des Monats, z. Teil sehr stark. Beginn des Bebens in N-S. durch Bogenwechsel gestört.	
	iP			23	3		(3)	+6		
	m		50	,0	7	7	10			
	eS		59	49	6		+16			
	iS	8	0	0	6	(15)	-11			
	i			8	8	(50)	(85)			
	M1		29	,6	16	100	200			
	M2		30	,3	15	200	200	(200)		
	M3		34	,7	14	200	80	(180)		
	M4		37	,2	13	80	200	(150)		
C		56		15	30	30				
6.	i(P)	11	4	10	fällt in die Minutenlücke				Weitere Wellen überlagern die Bodenunruhe.	
				13	3	8	6	8		
6.	e(P)	14	43	12	2			2		
	e		47	54	7u15	+(20)	+(35)			
	e		48	10	3u14	+60	+50	2		
	eM1			50	5u12	65	50	6		
	M2		50	,3	10	35	55			
6.	M3		51	,2	9	30	50			
	iP	22	3	46	3			-1 $\frac{1}{2}$		
	e		14	,3	17	25	18			
	e		19	,7	22	100				
	e(L)		31	,4	27	60				
	M1		36	,5	24	120				
	M2		39	,4	21	50	70			
	M3		40	,4	21	60	40			
	M4		47	,1	18	50	80			
	M5		49	,3	18	80				
15.	e(P)	11	47	1	3			+ $\frac{1}{2}$		
	m			13	3			3 $\frac{1}{2}$		
	(M)	12	21		15	30	15			

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M. Z. Greenw.				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
20.	eP	17	59	50	3			- $\frac{1}{2}$		
	m			56	3	6	1	$\frac{3}{5}$		
	i	18	0	3	3			+2 $\frac{1}{2}$		
	i			7	3	6	2	-2 $\frac{1}{2}$		
	e(S)		9	49	12		-5			
	i(S)			59	15	-12	7			
	i		10	22	(14)	-12				
	e		19	7	15	-14				
	e		21,2		18	12	10			
	e		22,9		16	10				
	e(L)		28,7		25		35			
	M1		36		22	20	30			
	M2		39,1		20	40	15			
	M3		43,3		15	20	30			
	M4		45,3		15	20	30			
	M5		51,0		15	15	20			
	C		19	10		15	10			
27.	iP	20	33	45	4	Vorläufer		-5		
	i		34	7	7	klein		+6		
	iPP		37	24	5	gegen		(7)	Minutenlücke.	
	e		37,6		7	E-W		6		
	i(PPP)		39	13	6		+8			
	eS		44,4		15		15			
	e		45,3		(24)	(35)	-150			
	e(SS)		50,2		30	100	+300			
	e		53,6		24	(35)	80			
	e(L?)		56 $\frac{1}{2}$		36	-(200)	(50)			
	M1	21	0,9		24	90	(35)	(200)?		
M2		6		18	80	90	(350)?			
M3		9,9		18	80	100	(400)?			
M4		14,2		18	50	180				
C		48		18	25	25				
28.	e	13	(41)					fehlt		
	i		41	19	6	-5	+5			
	e		42,2		5		5			
	e		44	33	7		3 $\frac{1}{2}$			
	e		45	12	12		6			
M?	14	35,4		25	20	10				
29.	e	19	21	42	6	3 $\frac{1}{2}$		fehlt		
	M		25,7		13	8	3			

i. V. Dr. B. Gutenberg.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

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

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

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

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

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
28. II. N{	220	$9\frac{1}{2}$	9	0,003
E{	220	9	6	0,002
25. V. u. 23. V. Z.:	240	2,5	ca. 2	0,003

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M. Z. Greenw.				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
1.	e?	20	54	7						
	i		54	49	$\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{2}$				Nahbeben
	e			51	$\frac{1}{3}$		3			
	i			52	$\frac{1}{3}$	$2\frac{1}{2}$		$1\frac{1}{2}$		
	m		55	1	1	$3\frac{1}{2}$	3	$1\frac{1}{2}$		
	(M)		55	1	5	2	2	6		
7.	e(L)	13	46	6	10		$1\frac{1}{2}$			
	M		54	8	15		6			
12.	e	5	20	26	(1)			$+\frac{1}{4}$		Nahbeben
	i				$\frac{3}{3}$			-2		
	e			37	1		$2\frac{1}{4}$			
	i			55	$2\frac{1}{3}$	-5				
	e			59	$2\frac{1}{3}$		7			
	i		26	11	$2\frac{1}{3}$	+9	$+7\frac{1}{2}$	5		
	i			37	3	-14	+16			
	i			48	3		+34			
	i		27	0	3	-20				
	M		27	21	3	160	120			
	M2		27	4	3	250	220	120		
	M3		27	6	3	360	250			Nadel abgeworfen
	M4		28	8	3	105	180			
12.	(M)	8	24	$\frac{1}{2}$	16	7	7			
16.	e(L)	23	19	$\frac{1}{2}$						
	M		29	$\frac{1}{2}$	13	(2)	(4)			
18.	iP	2	8	11	5			$+\frac{3}{4}$		
	eS		18	17	5					
	m		18	4	6	$4\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$			
	M1		47	$\frac{1}{2}$	13	$\frac{5}{3}$	$4\frac{1}{2}$			
	M2		49	$\frac{1}{2}$	14	6	$3\frac{1}{2}$			
26.	i(P)	0	5	13	3			-1		
	M1		47	7	13	9	12			
	M2		49	2	14	15	25			
30.	e(L)	2	30							
	M1		33	7	16	8	7			
	M2		39	2	16	5	7			
31.	e(L)	11	55							
	M		58		15	4	4			

i. V. Dr. B. Gutenberg.

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	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$	
17. IV. u. 28. VI	N:	230	$9\frac{1}{2}$	10	0,003
	E:	230	9	7	0,002
25. V. u. 28. V.	Z:	240	2,5	ca 2	0,003

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
3.	i	10	45	18	2			$-1\frac{1}{4}$	Nahbeben	
	i			21	2			+2		
	i			26	2	$-7\frac{1}{2}$				
	i			27	3		+4	-8		
	m			28	3	$7\frac{1}{2}$	4	15		
	e			40	2			2		
	i		47	31	2	4	6	5		
5.	e(L)	21	7		19	5	6			
	M		16		20	10	5			
7.	iP	9	32	5	2			$-\frac{3}{4}$		
	e			12	$3u5$	3	$(1\frac{1}{2})$	$+1\frac{1}{4}$		
	e			24	3			$4\frac{1}{2}$		
	m			33	4		7	5		
	e			41	3	5	5	3		
	i		40	32	3			-3		
	e		41	0	3	7	6	5		
	ePP		42,9		12	10				
	m		43,3		$6u12$	10	5			
	i(SPS)		49	43	1	+10				
	i(S)		50	15	11	-20	+13			
	e(PS)		51,5		12	+21	-10			
	e		56,7		24	16	14			
	eL	10	3		(30)	(30)	(50)			
	M1		6		30	50	90			
	M2		16,3		24	40	10			
	M3		20,8		18	30	30			
M4		24,7		15		55				
M5		26,1		15	50	40				
C	11		1	14	5	10				
W1		46		25	15	8				
		50		20	4	10				
		56		18	4	8				
14.	M	21	25,5		15		6			
15.	e	12	56	(25)	(18)	8			In Z ist nur Boden unruhe sichtbar.	
	e(L)	13	26,0		17	8				
	M1		37,8		15	(23)	20			
	M2		41,5		15		15			
C	14	2		18	8	4				
15.	i	16	8	5	$\frac{1}{3}$			$+\frac{3}{4}$	Nahbeben	
	i			18	$\frac{1}{3}u2$	+6	(+4)			
	M			23	2			1		
	M			41	5	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{4}$			

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			△	Bemerkungen
		M. Z. Greenw.				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
18.	eP	4	0	35	2			+1½		
	i			39	3			-2½		
	i			56	5	(-4)	-9	-5		
	i		1	20	3u6	+28		+8		
	m		1	7	3u6	18	9	8		
	e		3	1	5	7	12			
	e		4	3	6	9	9			
	iS		10	22	8	-24				
	i			31	6	(40)	-15			
	i(L)		21	8	36		(160)			
	M1?		26	6	(48)	(250?)				M im Diagramm nicht ausgeprägt.
	M2		43	7	12		6			
20.	e(L)	11	49			4	3½			
	M		(54)		(18)					
21.	iP	11	47	37	2	(1½)	(1½)	+¾		Vorläufer scharf ausgeprägt.
	iPP		51	10	3	(6)	(3)	+1½		
	e		51	9	3u6		6	-4		
	e(PPP)		53	2	4	5				
	e(S)		57	6	15	12	6			
	i(S)		58	4	9	(10)	+40			
	e(PS)		59	3	(12)	20	60			
	i(SS)	12	4	20	12		+20			
	M1		22	3	27	80	60			
	M2		25	6	18	45	50			
	M3		34	2	12	35	16			
	C		4		12	6	6			
21.	iP	14	9	32	3			+¾		Desgl.
	e			34	5	(1)	2			
	ePP		11	24	6		3½			
	S		16	6	6	+7	(2)			
	M	nicht ausgeprägt.								
22.	o?	4	44	57	1			¼		Nahbeben
	i		46	28	3		-2			
	i		47	28	3	+3½				
	i		48	7	3		-5	(1)		
	e			28	3	6				
24.	P	4	37	28	1			¼		
	e			26	3u6		5	¾		
	e(PP)		40	37	3			¾		
	S		46	20	6u12	-7	+10			
	e		47	2	12	+15	-20			
	e		47	3	6	10	10			
	e(L)		55		20	15	4			
	(M)	5	3		18		9			nicht ausgeprägt.
24.	eP	8	14	36	5	(1)	+4½	+6		Die Vorläufer treten in E-W sehr deutlich auf.
	e		15	2	3	(5)	(12)	3		
	e			6	3			2		
	iPP		18	8	3	(5)	-14			
	iS		24	58	12	(1)	+10			
	i		25	12	12	(4)	+20			
	ePS		26	5	20	20	-80			
	eSS		30	7	24	40	+120			
	e		34	2	22		60			
	e		36	5	15		+25			
	e(L)		37	7	20	-40	-40			
	M1		41	0	36		100			
	M2		43	4	30	120	200			
	M3		47	½	20	50	220	(230)		
	M4		56	7	18	60	85			
	O1	9	12		15	12	18			
	O2		21		15		15			

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			△	Bemerkungen
		M. Z. Greenw.				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
26.	eP?	2	34	0	unsicher.					Z Triebweuk stand.
	e			16	(3)	($\frac{1}{2}$)	(1)			
	e			25	3	1	24			
	ePP	37	9		3		2			
	e			24	4	2	4			
	iS	44	27		11	1 $\frac{1}{2}$	+8			
	i			39	6	2	-9			
	ePS	45,3			(12)		10			
	eSS	50,0			(18)		17			
	eL	3	1,5		30	35	35			
	M1		3,4		24	45	60			
	M2		4,7		20	7	60			
	M3		7,7		19	20	60			
	M4		11,2		18	25	17			
C		23,7		18	17	2				
26.	M1	7	9		20		5		Einige lange Wellen.	
	M2		21		18	4				
26.	M1	8	9		18		4		Desgl.	
	M2		12		15	6				

i. V. Dr. B. Gutenberg.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

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

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

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

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

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N:	230	$9\frac{1}{2}$	10	0,003
E:	230	9	7	0,002
Z:	240	2,5	ca 2	0.01

25.V.u.28.V.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen	
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z			
1.	e	10	25	33		μ	μ	μ	km Nahbeben.		
	i		26	40	1	$\frac{1}{4}$		$1\frac{1}{2}$			
	e			41	2	$2\frac{1}{2}$					
	e			49	2	(5)	+10	$1\frac{1}{2}$			
	e		27	5	$2\frac{1}{2}$			$2\frac{1}{2}$			
	(m)			12	$2\frac{1}{2}$	10	5				
3.	e		27	27	3	$6\frac{1}{2}$	7	3			
	e		28	9	$2\frac{1}{2}$			2			
	eL		$5\frac{1}{2}$		18		$3\frac{1}{2}$				
	M		5	46	18	4	4				
	7.	e(L)	12	7							
		M1		9,8		12	3				
M2			13,6		12		3				
8.	e	16	(11,7)						Nahbeben. taucht aus der Bodenunruhe auf.		
	e		11(51)		4		2				
	e		12	16	4	$2\frac{1}{2}$					
	i			24	4		+2				
	m1			54	3			1			
	im2		13	1	3	+3					
9.	m3			36	6	-6	$3\frac{1}{2}$		Einige Wellen. taucht aus der Bodenunruhe auf.		
	M	13	42,1		12	$1\frac{1}{2}$					
	e?	15	8,6		15	$\frac{1}{2}$					
9.	e(L)		$18\frac{1}{2}$								
	M1		24,6		20	8	$2\frac{1}{2}$				
	M2		29,0		15	6	5				
10.	i	18	39	29	2			$-\frac{1}{2}$	In Z scharfer Einsatz, in allen Komponenten dann kurze unregelmäßige Wellen, die bald in der Bodenunruhe verschwinden.		
	e			47	3	$\frac{1}{2}$	2	$+1\frac{1}{2}$			
10.	e	21	14,6		6	0,7			In Z keine Bewegung. Unregelmäßige Wellen.		
	m		16,9		7		2				

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M. Z. Greenw.				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
10.	eP	21	49	8	2½			0,1		
	mP			14	3			0,7		
	i(S)	59	35		8	-1½	-3			
	e(L)	22	15,7		22	6	1			
	M1	18,2			30	2½	7			
	M2	25,9			18	1½	5			
	M3	30,6			18	1	5			
M4	34,3			17	1	5				
11.	e(L)	10	48,1		30	5				
	M1		50,8		18	4	4			
	M2		56,1		15	6	6			
	M3	11	3,1		15	3	6			
11.	e	61	27,3							Wie 10.V., 21h
	m		29,5		5u9	1	2			
14.	e	16	9	22	2			0,1		Nahbeben
	e			46	5	0,5	0,7			
	em		10	25	2u4	2	1½	½		
15.	e(L)	0	51½							
	M		55½		15	1½	1½			
17.	e	12	(51)	28	(2)			(0,1)		Nahbeben
	i			29	3			-1½		Stunden=
	i			30	(4)	(¾)	+3			marken fehlen.
	e			39	2½			2		
	i		(52)	15	2			8		
	m			20	3	13	13	11		
	i			34	2u6	13	18	+10		
	i			50	3	40	35			
	m		(53)	11	2	90	100	10		
	i			27	2	110	115	20		
	M1			36	2	(350)	(550)	(70)		gestört durch Zeitmarke
	M2			39	5	300	450			Nadel abgeworfen in Z.
	M3		(54)	39	3u9	-50	+350			
	M4		(55)	21	3u6	250	120			
17.	C1	13	(1,2)		5	10	15			
	C2		(13,7)		8	8	4			
17.	e	15	15	2	3			0,3		Nahbeben.
	m1		15,5		4	4½	2	2		
	m2		16,7		4	4	4½			
18.	m	(1)			(2)			0,4		Nahbeben. Zeitmarken
In E-W u. N-S sind die Wellen der Bodenunruhe kaum verändert.										fehlen.
20.	e	22	17	51	2			0,1		Nahbeben
	iM1		22	50	4	-1				
	M2			54	8	16	4			
	M3		23	23	5	8	20			
	M4		25,1		7	10	10			

i. V. Dr. B. Gutenberg.

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:	220	$9\frac{1}{2}$	12	
E:	230	9	7	
Z:	230	2,6	3,0	0.015

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M. Z. Greenw.				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
1.	M	15	16		18	2	4			
2.	e(P)	14	12	10	3		1			Bei Z stand das Triebwerk.
	e			21	6	(1)	$2\frac{1}{2}$			
	e(S)		22	6	7	$2\frac{1}{2}$	+5			
	i			20	7	$2\frac{1}{2}$	+14			
	e(L)		23	27	12		7			
	M		48	5	20		5			
			51		18	2	9			
9.	e?	22	38,5		3			0,2		Spuren von Wellen.
	e		50	14	7	$\frac{1}{2}$	0,2			
	e			37	7	$2\frac{1}{2}$				
	e	23	2	50	6	$\frac{1}{2}$				
	e(L)			$9\frac{1}{2}$						
	M1		19,8		20	5				
	M2		28,2		21	$7\frac{1}{2}$	2			
	M3		28,9		18	7	4			
11.		2								Mehrfach Bebenspuren.
12.	M	10	41	6	10	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$			Desgl.
15.	e(L)	13	17							
	M1		33		18	8	4			
	M2		37		16	$4\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$			
16.	e	2	27	54	3	0,4	0,4			Bei Z stand das Triebwerk. Nahbeben.
	e		28	52	3	$2\frac{1}{4}$	3			
	i		29	18	3		+ $8\frac{1}{2}$			
	M1			27	5	8	$9\frac{1}{2}$			
	M2		30	15	5	$7\frac{1}{2}$				
	M3		31	19	6	$7\frac{1}{2}$				

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
19.	e(L) M	3	0		20	3	6			
19.	iP i(S) e M	4	59	50	2			+0,1		
		5	7	7	4	-3				
			7	15	6		2			nicht ausgeprägt.
		5½			(12)	(¾)	(¾)			
21.	eP e ePP i i e e(PS) i i M1 M2	22	45	19	2½		(0,2)	-0,2		
				25	6	1½	2¼			
			49	28	7	1¾	2¼	-2		
			52	21	7		+2¼			
				24	7	+5				
			56	18	6		+4			
			58	57	13		-4½			
						9	9			
			59	51	(12)	-15				
		21	1	16	(13)	+19	+26			Die langen Wellen dauern lange Zeit an, zeigen aber keine ausgeprägten Maxima.
			21,5		15	7				
			27,0		15		6			
25.	e(L) M	19	4,1		20	1				
			12,0		15	5	3			
28.		18	10-24		4-6	<2	<2			Unregelmäßige Wellen überlagern die Bodenunruhe.
30.	eP e iS m(S) e(SS) e(L) M1 M2 C ?	3	12	16	4			+0,5		durch Bodenunruhe gestört.
				35	3	(½)	(½)	1		
			23	1	6	+2½				
				20	(12)	15	8			
			29	4	12	+5				
			38		30	25				
			44		30	25	50			
			58		18	8	5			
		4	28		18	3½	7			
		5	25		21	2½	6			W? Maximum eines zweiten Bebens?

i. V. Dr. B. Gutenberg.

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:	210	$10\frac{1}{2}$	(15)	0,02	} 17. u. 24. Juli
E:	220	$7\frac{1}{2}$	8	0,008	
Z:	230	2,5	3,0	0,015	

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
4.	e?	5	8	11	2	μ	μ	$0,1$	km	unsicher
	e		9	0	3	0,5				
4.	M	10	47		3	2,8	3,0	0,4	Nahbeben	
	e	22	3	25	2	0,2	0,2			
8.	e		4	11	2			0,2		
	M			48	3	1,1	0,9		Desgl.	
8.	eP	9	53	7	2			+0,3		Nach P ziemlich gleichmäßige Bewegung, die nach i(S) abnimmt. M nicht ausgeprägt.
	iP			12	2			+3		
	mP			15	2	8	$2\frac{1}{4}$	8		
	i			41	3		-9			
	i(S)	9	54	bis	{ 3	3 bis 5	3 bis 5			
8.	M	10	2	47	6	-5,0	2			
	M	10	$\frac{1}{2}$		18	20	35			
8.	M	14	56,3		12	3	2			
10.	i	21	34	57	($\frac{1}{3}$)	0,2	0,2	0,4		
	e(M1)		35	9	3		$1\frac{1}{2}$			
13.	M2			27	3	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	Nahbeben	
	e?	15	27,5		10			$\frac{1}{2}$		Unsicher durch Bodenunruhe.
14.	e(L)		55,5		18	$2\frac{1}{2}$				
	M	16	5,5		15		8		Nahbeben	
14.	e	20	28	32				$-1\frac{1}{4}$		
	i			33	$\frac{3}{4}$			-4		
	i		29	1						
	e			10	3	$2\frac{3}{4}$	3			
	i(L)			28	$2\frac{1}{2}$			$-2, \frac{3}{4}$		
14.	M1	30	26		3	-37	+30			
	M2		43		8	190	190			
14.	e	22	35	41	2			-0,1		
	M		37	13	(7)	4,6	3,3		Desgl.	
15.	eP	8	7	15	3			1		
	e			18	3	0,2	$1\frac{1}{2}$			
	e			28	3	0,3	2	0,3		
	eL		13,5							
	M1		14	13	12	7				
M2		15	13	20						

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M. Z. Greenw.				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
16.	e(P)	18	27	11	$2\frac{1}{2}$	0,3		-0,3		
	e			26	$\frac{3}{5}$		0,5			
	e		37	5	6	0,5				
	e		37	55	6		0,3			
	e(L)	19	1	7	18	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$			
	M1		3	5	18	4	10			
	M2		5	5	15	5	6			
	M3		7	4	13	4	5			
	M4		14	4	12	3	5			
17.	e	1	8	49	2			0,3		Kurze unregelmäßige Wellen ohne ausgeprägte Einsätze oder Maxima.
	e		9	0	2			0,5		
22.	M	6	53	$\frac{1}{2}$	15	1				Einige lange Wellen.
27.	eP	3	10	23	3			0,1		M nicht ausgeprägt.
	e			40	3u6		0,4	0,1		
	e(S)		13	49	6	$-2\frac{1}{4}$				
	(M)		18	4	6		$1\frac{1}{2}$			
27.	i(P)	12	5	18	3	0,2	0,2	-0,7		Unregelmäßige kurze Wellen, die mehrere Minuten ohne ausgeprägte Einsätze andauern.
	i		6	0	3	$-1\frac{1}{4}$				
	e(L)		15	5	12	$1\frac{1}{2}$				
	(M1)		15	56	9		$1\frac{1}{2}$			
	(M2)		17	0	15	2				(M) unregelmäßig.
27.	e	18	40	4	3	0,2	0,2			Kurze unregelmäßige Wellen überlagern die Bodenunruhe.
	e			29	3		1	0,2		
28.	e(P)	17	50	6	3			0,2		In N-S Komponente sind Vorläufer und Maxima kaum sichtbar.
	e(S)	18	0	28	12		1			
	M1		22		20	1	10			
	M2		29		16	$\frac{3}{4}$	4			
30.	M	(23 $\frac{1}{2}$)			(9)	2	$2\frac{1}{2}$			Zeitmarken fehlen.

i. V. Dr. B. Gutenberg.

Strassburg i. E.

No. 15

August 1916.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

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

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

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schötter.

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

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$	
N:	200	$10\frac{3}{4}$	18	0,01	(200 12 $\frac{1}{4}$ 20 230 9 $\frac{1}{4}$ 9 230 2,4 3,0)
7. u. 14. VIII E:	240	4 u 7	8	0,01	
Z:	230	2,4	3,0	0,03	

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
2.	e	1	49	1	3				Von 2h ab bis e(L) langsames Anwachsen der Perioden ohne ausgeprägte Einsätze und ohne Änderung der Amplituden.	
	i		50	56	9	2	$3\frac{1}{2}$			
	e		51	25	8		3			
	e		53	35	(7)		$2\frac{1}{2}$			
	i		54	10	(10)		4			
	e	2	7,4		9	$2\frac{1}{2}$				
5.	e(L)		21,6		36	$2\frac{1}{2}$			Taucht aus der Bodenunruhe auf.	
	M1		32 $\frac{1}{2}$		32	80	(120)			
	M2		34 $\frac{1}{2}$		24	35	80			
	(-)	4	32	26	3	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{3}{4}$			
	M		40,7		12	$\frac{5}{4}$				
	8.	e	4	38	2	4	1	1		Z
e			47	40	8	$1\frac{1}{2}$		stand		
e			48	4	7		$2\frac{1}{2}$			
e(L)		5	9 $\frac{1}{2}$		15	5	10			
M1			15,2		15	5	10			
M2			20,2		16	5	10			
8.	M3		21,6		15	5	15		Unregelmäßige Wellen	
	M4		25,4		17	10				
15.	M	19 $\frac{1}{2}$	20 $\frac{1}{2}$		12	$1\frac{1}{2}$	2		(0,1) Nahbeben	
	(e)	7	38,3		(2)					
	e(P)		32,7		2	$1\frac{1}{4}$	1			
	ec		33,17		$2\frac{1}{2}$		$2\frac{1}{2}$			
	i(L)		34	3	4	+10	+8			
	M1			16	4	15	15	8		
15.	M2			33	3	10	10	3	E-W und N-S sind alle folgenden Nahbeben durch Bodenunruhe gestört.	
	M3			3	3	10	10	3		
	e(P)	7	50,7		3	1	1			
	ic		51,17		3		+2			
	i(L)		52	4	4	+7	+8			
	M1			16	4	12	12	6		
15.	M2			33	2	12	9	4	Gestört durch das vorige Beben.	
	M3			3	4	15	11	7		
	(e)	8	34,0		$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	2	0,1		
	M		38,6		3			$\frac{1}{2}$		
	(e)	9	19,5		2			0,1		
	e(P)		19	48	3	$\frac{1}{3}$	$\frac{5}{3}$			
15.	m		20	10	$2\frac{1}{2}$			i	Desgl.	
	ic			30	3		+4 $\frac{1}{2}$			
	i(L)		21	17	4	+25	+25			
	M1			28	4	40	40	20		
	M2			47	3	40	25			

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M. Z. Greenw.				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
15.	e	14	1,4		2			0,1	Nahbeben	
	e(P̄)		1	44	3	$\frac{5}{4}$	$\frac{5}{4}$			
	m		2	3	2	$\frac{3}{3}$	$\frac{3}{3}$			
	ic			19	3	+5 $\frac{1}{2}$				
	i(L)		3	11	4	+27	+25			
	M1			21	4	(40)	(35)	(15)	M1 gestört	
	M2			38	3	40	30		durch Minutenlücke.	
15.	i(P̄)	14	22	4	4		+4		Desgl. überlagert	
	i(L)		23	(27)	4		+9		die Nachläufer	
	M		23,7		5	12	10		des vorigen Bebens.	
									i(L) gestört durch	
									Minutenlücke.	
15.	c(P̄)	14	58,9		2			0,1	Desgl.	
	eb		59	11	3	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$			
	i(L)	15	0	15	4	4	+3			
	M			0,5	4	4 $\frac{1}{2}$	4	2		
15.	i(P)	16	39	54	1			$\frac{1}{4}$	Desgl.	
	e(P̄)		40,3							
	m(b)		40	53	2 $\frac{1}{2}$		2			
	i(c)		41	2	2 $\frac{1}{2}$		+4			
	e(L)			44	3	-10				
	M		42	1	4	22	20	10		
15.	e	17	46,5		1 $\frac{1}{2}$			0,2	Desgl.	
	e		47	7	3	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$			
	e			47	4	1 $\frac{1}{2}$	$\frac{2}{6}$			
	M		48	9	4	6	6	2		
15.	iP	21	5	8	2			0,2	Desgl.	
	e(P̄)			38	2		($\frac{1}{2}$)			
	ic		6	14	3		+4			
	i(L)			58	3		+4			
	M1		7	11	4	14	12	8		
	M2			31	2 $\frac{1}{2}$	-20				
16.	e(P̄)	6	49	47	2			0,1	Desgl.	
	i(L)		51	11	3	+3 $\frac{1}{2}$	+3			
	M			41	3	3	3 $\frac{1}{2}$			
16.	eP	7	7	49	2 $\frac{1}{2}$			+0,3	Desgl.	
					6	-3	2			
	i(a)		8	2	4		-3			
	i			30	3	-11	+12		In E-W (scharf aus-	
	i			52	3	+40	30		In N-S (geprägt).	
	i		9	29	3		+50			
	e(L)		9,6							
	M1		9	44	4	160	350	180		
	M2			53	4	500	200	200		
				54		Nadel abgeworfen in N-S				
	M3			56	2 $\frac{1}{2}$			170		
				59		Nadel abgeworfen in E-W				
	M4		10	8	2 $\frac{1}{2}$			150		

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
16.	e(P) e(a)	8	16	22 36	1½ 4	½	⅓	0,1	Nahbeben	
	i(P̄) M e			54 17 0 17,4	3 3	-1½ 3	-¾ 3½			fällt in die Minutenlücke.
	e(L) i(L) M1 M2			18 5 15 18,5 19,3	4 4 4 6	+40 (45) 50	+32 (65) -40	(10)		M1 fällt in eine Minutenlücke. M2 in E-W einseitig.
16.	e e(L) M	8	34,9 35,4 35,6		3½	7	4	2		Nahbeben, überlagert das vorige Beben.
16.	e M	9	30,2 31		(1½) 3	½	⅓	0,1		Desgl., unsicher in- folge Bodenunruhe.
16.	e M	9	37,3 38		(3) 3	⅓	¼	0,1		Desgl. Desgl.
16.	i(P) e(P̄) e(b) m e(L) M1 M2	9	45 36 46 10 46,5 46 50 47,5 47 43 48,2		1 2 3 5 4		1½ 3 4	-0,4 -1 12 12		Desgl.
16.	e(b) e(L) M	10	36 59 37 59 38,4		3 4 4	2 2½	1½	¾		Desgl.
16.	e e M	11	5,3 6 3 7		2 2 3	½ 2	½ i½	0,1 ¼ ¾		Desgl.
16.	e e e(L) M1 M2	15	16 50 58 18,8 19,1 21,0		2 4 4 3-8	2 4½ 4½	3 2	0,2		Desgl. M2 unregelmäßig.
16.	e e(L) M	16	46 8 47,4 48		1½ 3	2	1	0,1 ¾		Desgl.
17.	e M	7	12,6 14		1½ 5	2	1½	0,1		Desgl.
17.	e M	13	31,9 33		3 3	1½	1	0,1		Desgl.
17.	e M	14	6,9 9,2		3 3	1½	1½	0,1		Desgl.
17.	e(P̄) e e(L) M	17	25 19 25,8 26 38 27,2		3 3 4	-2 2	-1½ 1½	0,1		Desgl.

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A _N	A _E	A _Z		
18.	e M	h	m	s	s	μ	μ	μ	km	Nahbeben
		8	19,2		3	1½	1	¼		
			19½							
18.	e e e	11	56	50	2		1	0,2		Desgl.
			57	29	3		1½			
				42	3		1½			
	i(L)	38	13		4	-4	-3½			
	M1		29		4	7½	6	2½		
	M2		43		4	6	5	3½		
	M3	59	17		4	5	5	2		
18.	e(L)	11	33	13	2			0,1		Desgl.
	M		33,5		4	2	1½			Desgl.
18.	e	16	32	39	2			0,1		Desgl.
	e		33	16	3	1	1½			
	i(L)		34	32	4	+5½	+7			
	M1			43	4	10	8	2½		
	M2		35,6		5	7½	8	2		
	M3		36,6		6	7½	8	2		
18.	e	17	17	51	2	½				Desgl.
	M		18,6		3	2	1½			Desgl.
18.	e	19	21,0		2½	1½	1			Desgl.
	M		21,2							
19.	e	5	27	16	1½			0,1		Desgl.
	M		28,5		5	½	1½			Desgl.
21.	e	10	23,3		2			0,1		Desgl.
	e		24	38	3	1½	¾			
	M1		25	10	3	2½	4	1		
	M2			48	4	5	4	2		
21.	e?	15	55½		3					Unregelmäßige Wellen überlagern die Bodenunruhe.
	e	16	21,5		8	1				
	M		40		18	3½	1½			
24.	e	22	5	36	3			½		Nahbeben
	M		6,0		6	1½	(1½)			Desgl.
24.	i(P)	22	56	16½	1½			-1		
	M?		37	33	2½	1½	1½			
25.	e(P)	9	58	1	3			0,2		
	e(SP)	10	8,8		18	3	8			
	e(PS)		11,0		21		10			
	e(SS)		17		28	12	25			
	e(L)		26,6		(42)	(40)				
	M1		39		22	10	14			
	M2		43		22	10	16			
26.		12½-13	Mehrfach überlagern unregelm.							Wellen die Bodenunruhe.
27.	e	20	33,5		2			0,1		Nahbeben
	M?		34,1		2			¼		
27.	eP	22	55	6	1			½		
	eS	23	5	31	12	3	¾			
	eL		28,8							
	M1		35,4		16	3	10			
	M2		38,9		14		6			
	M3		40,3		18	6				

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A _N	A _E	A _Z		
28.		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	P ist in N - S und E-W durch Papierwechsel gestört. (Beginn des Bogens 6h49,3m)
	eP	6	49	28	?			+(3)		
	eP			29	4	(-1½)	(-7)			
	iP			31				-8		
	mP		49,	7	8	5	17			
	eFP		51,	36	4½			4		
	mFP		51,	8	5u8	(5)	12	5		
	eS		57,	25	12	+30	+15			
	e		59,	1	8	7	(5)		S tritt in N-S scharf hervor.	
	e	7	4,	1	18	30				
	iL		12,	3	22	+90				
	M1		13,	5	11	90	20			
M2		18,	1	11	6	110	60			
28.	eP	7	40	3	2			¼	Überlagert die Nachläufer des vorigen Bebens.	
	iP			10	3			+1½		
	eL	8	14,	6	15	-30	18			
	M1		19,	0	13	25	35			
	M2		23,	7	11	30	60			
	C		42,	4	12	4	4			

Dr. B. Gutenberg.

Strassburg i. E.

No. 20

September 1916.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

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

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

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

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

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$	
N:	190	12	(20)	0,01	} 25.9.16
E:	200	9½	8	0,01	
Z:	230	2,4	3,0	0,02	30.8.16

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	km	
Sept.		Im Monat September waren die Bebenaufzeichnungen in den Horizontalkomponenten schon vielfach durch Bodenunruhe stark gestört. Es gilt dies besonders für die Beben am 3, 11, 25, 27, 29. Die Tätigkeit der Minuten und Stundenkontakte war mehrmals unregelmäßig. Infolgedessen sind die Minutenangaben am 3, 5, 11, um ± 1 Minute unsicher.						
3.	e(P?)	7 32 38	3			0,1		Zeitkorrektur
	e	43	3			0,3		auf ± 3 Sekunden
	e(PP?)	36 3	3u6	1	2	0,3		unsicher.
	e	38,2	3			0,2		
	e	41,59	3		1½			
	e	43 57	6	1	¾			
	e	51,1	14	3				
	e	54 54	6	1½	¾			
	eL	8 15	(45)					
	M1	18,9	40	10				
	M2	26½	25	8	10			
	M3	35	20	7				
	M4	42½	17	5				
5/6.	e	(23½)	mehrfach lange Wellen.					Zeitmarken fehlen.
11.	e	6 48,5	3		½			Taucht aus der
	e	48,6	4			½		Bodenunruhe auf.
	e	49 (13)	1			½		
	i(S?)	55 13	6	+5	+12			
	i	55 25	6	+5½	+13			
	e	56,7	6					
	bis	58,9	3			¼-½		Zweites Beben?
	e	7 4,0	12	3½	2½			
	MI?	14¾	12	3½				
	MI?1	37¾	25	20	15			
	MI?2	41,9	16	12	8			
15.	eP	7 14 5	2			0,1		Komponenten-
	e	14	2			2/3		bezeichnung
	i	27	4½			-5		unsicher.
	e	14,5	4½		1½			
	e	14,8	4½	1				
	e(PP)	17,7	2			0,1		
	e	21,0	3½			½		
	i(SFS)	24 22	7½	+8	+6			
	i(S)	37	7½	-30	4			
				+45				
	M1	51	(28)	20				
	M2	56,3	15	45	50			
	M3	59,1	12	27	27			

Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A _N	A _E	A _Z		
23.	P e e e e(L) eM M	h 6	m 6	s 9	s 6	μ 12	μ 4½	μ 8	km In allen Komp., besonders in E-W, nehmen die sinuswellenförmigen Hauptwellen gleichmäßig von eM bis M zu und dann langsam eben= so ab.	den Papierwechsel?
25.	e	22	44		½			0,1	Nahbeben	schwache Spuren.
25.	e	23	35	29	½			½	Desgl.	
27.	e(P) e e e(L) i M1 M2	15	12	51	6			-(8)		
				56	3			-2		
				15 49	4			+5		
				17,3	(12)	+30	15			
				17 32	12	-85	(40)	(10)		
				46	6	(30)	+50			
27.	e M?	23	28	10	6			2½		
				34,4	(12)	3		5		
29.	e e M	19	20,8		5			2		
				21,1	20	2		8		
				51						

i. V. Dr. B. Gutenberg.

Strassburg i. E.

No. 22

Oktober 1916.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

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

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

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

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

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$	
N:	200	12	(20)	0,04) 1,9,23.Okt.
E:	230	$9\frac{1}{4}$	5	0,02	
Z:	230	2,4	$3\frac{1}{2}$	0,02) 12. u. 26. Okt.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
1.	i(P)	2	34	58	3			$-\frac{1}{2}$		Minutenangaben unsicher.
	m		35	10	$4\frac{1}{2}$			$\frac{1}{4}$		
	M1	3	40		25		5			
	M2		54		15		2			
3.	eP	1	39	43	3			$\frac{1}{2}$	Bei den einander ähnlichen Beben am 1, 11, u. 20 (17h) sind zwischen den Vorläu- fern, die den Eindruck ei- nes Nahbebens machen, und den langen Wellen, die etwa 1 Stunde nach P beginnen, keine Wellen zu finden, die die Bodenunruhe überlagern so daß die Aufzeichnungen wie bei 2 getrennten Beben aussehen.	
	e		50,6		(11)		(3)			
	e		51,0		25	10				
	i		52 29		20		+6			
	e		56 48		8	3				
	e	2	1,4		30		20			
	e(L)		6							
	M3		35,3		18	12	14			
11.	eP	18	25	12	3			$\frac{1}{2}$	Starke Bodenun- ruhe überlagert das Beben.	
	iP			16	$2\frac{1}{2}$			$+1\frac{1}{2}$		
	e			33	3	5	5	$-2\frac{1}{2}$		
20.	M	19	34		20	5			Desgl.	
	iP	17	24	35	$1\frac{1}{2}$			$-1\frac{1}{2}$		
	i			39	3	8	2	8		
	i		25	0	3	10	-10			
	e		28	12	$3\frac{1}{2}$			3		
	M1	18	31		20	7	10			
	M2		47		16	7	5			
M3?	19	5		17	7					
20.	e	19	50	39	3			$1\frac{1}{2}$	Desgl.	
	e		51	27	$2\frac{1}{2}$			$\frac{1}{2}$		
30.	eP	15	42	58					Desgl.	
	iP			59	$4\frac{1}{2}$			-7		
	i		43	9	4			-10		
	i			10	6	+18	+5			
	e(S?)		53,1		(18)	(11)	(17)			
	m		54		5 u 7	13	12			
	e(SS?)		58,2							
	m		59,2		30	45	40			
	m	16	3,2		18	25				
	eL		8							
M1		10		36		(100)				
M2		17		22	200	250				
M3		25,0		15	200	60	(60)			

Zahlreiche weitere
Maxima.

i. V. Dr. R. Gutenberg.

Strassburg i. E.

No. 23

November 1916.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

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

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

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

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

	V	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$
N:	200	14	4½	0,04
E:	220	9	6	0,02
Z:	230	2,4	3½	0,02

} 25.XI. Erneueingestellt am 4.XI.

} 26. Okt.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
					s	μ	μ	μ	km	
14.	e(P)	22	44	6	3			½		Die zeitweise außergewöhnlich starke Bodenruhe stört alle Bebenaufzeichnungen im Monat November stark, besonders den Beginn in den Horizontal-Nahbebenkomponenten.
	M1	23	22,9		12	6	7			
	M2		26,6		10	12				
	M3		27,7		11		13			
16.	e	0	7,9		6	8	4½			Die zeitweise außergewöhnlich starke Bodenruhe stört alle Bebenaufzeichnungen im Monat November stark, besonders den Beginn in den Horizontal-Nahbebenkomponenten.
	m		8,7		6		6			
	M?		13,1		15					
16.	e	6	36	48	1½			0,1		Die zeitweise außergewöhnlich starke Bodenruhe stört alle Bebenaufzeichnungen im Monat November stark, besonders den Beginn in den Horizontal-Nahbebenkomponenten.
	e		38	30	2			1¼		
	M		39,9		4	12	(12)			
21.	iP	6	38	14	2			-1½		Die zeitweise außergewöhnlich starke Bodenruhe stört alle Bebenaufzeichnungen im Monat November stark, besonders den Beginn in den Horizontal-Nahbebenkomponenten.
	e(SPS)		48	38	7		4½			
	m		49	18	(15)	12	(40)			
	M1	7	10½		30	15				
	M2		13½		20	20	20			
	M3		13		15	(4)	18			
23.	e	6	35,6			Spuren eines Nahbebens?				
24.	e(L)	4	50,0		24		12			Die zeitweise außergewöhnlich starke Bodenruhe stört alle Bebenaufzeichnungen im Monat November stark, besonders den Beginn in den Horizontal-Nahbebenkomponenten.
	M		57,9		18	8	14			
24.	eP	12	16	42	4			8		Die zeitweise außergewöhnlich starke Bodenruhe stört alle Bebenaufzeichnungen im Monat November stark, besonders den Beginn in den Horizontal-Nahbebenkomponenten.
	iS		24	12	10	-6				
	iSS		28	20	11	+14	4			
	eL		3,3		12	+10				
	M1		36,8		13	3	8			
	M2		42,0		12	7	27			
	M2		42,0		12	24	12			
30.	e(P)	3	29,2							Zahlreiche gleiche Maxima folgen einander.
	e(L)		50½							
	M	4,0			18	14	10			

i. V. Dr. B. Gutenberg.

Strassburg i. E.

No. 24

Dezember 1916.

Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

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

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

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter

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

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N:	200	12	3	0,09
E:	210	$9\frac{1}{2}$	4	0,05
Z:				

} 2.16, 30 XII.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
6.	eP	22	24	31	4			$\frac{1}{2}$	Alle Bebenaufzeichnungen im Monat Dezember sind durch Bodenunruhe stark gestört, die Anfänge tauchen aus der Unruhe auf.	
	e(S)		25,2		6	-3				
	M		30	34	12	$3\frac{1}{2}$	3			
11.	M	19	18,4		6		5		Nahbeben?	
14.	e?	17	4	33	In N-S erscheinen größere Wellen in der Bodenunruhe.					
	iP			37		3		-2		
	e		15,4			(20)	(5)	(5)		
23.	M	9	56,2		16					
	M1	10	28		17	20				
	M2		30,9		15	9	20			
25.	e	10	34,6		12	18	22			
	M		35,6							
26.	e(L)	21	11		19	7	5			
	M1		13,9		18	6	8			
	M2		23							
27.	e(L)	22	41		20	10	10			
	M		56							

i. V. Dr. B. Gutenberg.