

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 1. Januar 0^h bis zum 23. Januar 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen																								
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z																									
Jan 2.	L ₁ L ₂ F	14	08	57	2				Konstanten ab 1. Januar 1937.																								
			17		10;16		4-5																										
		14,5																															
5.	L ₂ L ₃ L ₄ M ₁ M ₂ M ₃ F	21	50	(22)	3				<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A-W</th> <th>V-W</th> <th>V-W</th> </tr> <tr> <th></th> <th>N</th> <th>8</th> <th>Z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V</td> <td>210</td> <td>220</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>T₀</td> <td>9,7s</td> <td>10,1s</td> <td>5,9s</td> </tr> <tr> <td>Σ</td> <td>3½</td> <td>3½</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2/9²</td> <td>00'3</td> <td>00'4</td> <td>00'6</td> </tr> </tbody> </table>		A-W	V-W	V-W		N	8	Z	V	210	220	230	T ₀	9,7s	10,1s	5,9s	Σ	3½	3½	5	2/9 ²	00'3	00'4	00'6
	A-W	V-W	V-W																														
	N	8	Z																														
V	210	220	230																														
T ₀	9,7s	10,1s	5,9s																														
Σ	3½	3½	5																														
2/9 ²	00'3	00'4	00'6																														
		22	02	24	6																												
			(23)																														
			26		18	33																											
			32		15		26																										
			33		12		24																										
		22,9																															
7.	L ₂ M ₁ M ₂ F	6	53																														
			55		19-22		23																										
		7	00 bis 01		19-20		35	24																									
		7,3																															
7.	P ₁ L ₂ L ₃ L ₄ L ₅ L ₆ L ₇ L ₈ L ₉ L ₁₀ L ₁₁ L ₁₂ L ₁₃ L ₁₄ L ₁₅ L ₁₆ L ₁₇ L ₁₈ L ₁₉ L ₂₀ L ₂₁ L ₂₂ L ₂₃ L ₂₄ L ₂₅ L ₂₆ L ₂₇ L ₂₈ L ₂₉ L ₃₀ L ₃₁ L ₃₂ L ₃₃ L ₃₄ L ₃₅ L ₃₆ L ₃₇ L ₃₈ L ₃₉ L ₄₀ L ₄₁ L ₄₂ L ₄₃ L ₄₄ L ₄₅ L ₄₆ L ₄₇ L ₄₈ L ₄₉ L ₅₀ L ₅₁ L ₅₂ L ₅₃ L ₅₄ L ₅₅ L ₅₆ L ₅₇ L ₅₈ L ₅₉ L ₆₀ L ₆₁ L ₆₂ L ₆₃ L ₆₄ L ₆₅ L ₆₆ L ₆₇ L ₆₈ L ₆₉ L ₇₀ L ₇₁ L ₇₂ L ₇₃ L ₇₄ L ₇₅ L ₇₆ L ₇₇ L ₇₈ L ₇₉ L ₈₀ L ₈₁ L ₈₂ L ₈₃ L ₈₄ L ₈₅ L ₈₆ L ₈₇ L ₈₈ L ₈₉ L ₉₀ L ₉₁ L ₉₂ L ₉₃ L ₉₄ L ₉₅ L ₉₆ L ₉₇ L ₉₈ L ₉₉ L ₁₀₀	13	30	(56)	(8-9)				Minutenliche Δ = 6900 km Nach H. M.																								
			34	40	8																												
			39	20	11																												
			43	32	10-11																												
			46,0																														
			51		23-27																												
		13	58 bis		16-20	690	460	650																									
		14	00																														
		15	53																														
		17																															
8.	L ₂ F	16	18		15;18																												
			28																														
23.	L ₂ L ₃ M ₁ M ₂ M ₃ F	11	17	(17)																													
			49																														
			57		25		(37)																										
		12	04		23-24	47	63																										
			09		24			34																									
		13																															

8 Jan.

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 24. Januar 0^h bis zum 17. Februar 11^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
Jan.									
25.	L ₂	6	55	37	8				Starke Bodenun- ruhe beeinträchtigt die Aufzeichnung.
	L ₁		56	52	9				
	L ₂	7	34		33				
	L ₂		38						
			41		24	92			
	M ₁		43		26-27		97	115	
			45		28-29	130			
	M ₂		56 bis		18-20	86	69	65	
			57						
	F	9							
29.	L ₂	18	13						Undeutliche seismische Wellen?
	F	18,5							
Febr.									
1.	L	10	(16)		17-27				
	F	10,7							
7.	L	5	26		12-18	5	2-3	2	
	M		32						
	F	5,8							
10.	L ₂	8	21		15-18				
	L ₂		24		12; 15	9	25	12	
	M ₂		26						
	F	8,8							
12.	L	5	59						
	M _N	6	07		10	3			
	M ₂		12		9		2		
	F	6,5							
17.	L	10	03		16-18	10	9	8	
	M		04						
	F	10,3							

J. Tams.

Hamburg.



Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 17. Februar 11^h bis zum 22. Februar 11^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
Febr. 21.	i P _{2W}	7	14	29	5-6	-		+	Kompression. Δ=8400km. Nach H. M. → Deutlicher Einsatz eines neuen Bebens. Nach H. M. Es folgen noch einige Maxima mit abnehm. mender Amplitude. Ermutes Auftauchen kurzperiodischer seismi- scher Wellen: neue Stöße? Besonders in der S-Komp. Wiederanschwellen der Nachläufer: W ₂ -Wellen? Schwache W ₃ -Wellen.
	e L _{2N}		24	08	9				
	i ₂		24	25	5				
	e _N S _{R1}		28,9		15				
	e _N S _{R2}		32,5						
	i ₂		38	23	3				
	e L ₂		39,2		} 35-40				
	e L _{2W}		39,7						
	M ₁		43		35		460		
			46		24			140	
	M ₂		49 bis		17-18		230		
			50		19-20	350			
	M ₃		53 bis		16-17	260	260	260	
			54		18-19				
	M ₄		58 bis		15-16	290	180	180	
			59						
	e ₂	8	01	33					
e ₂		11	17						
		9	44	15; 17					
		10	01	15-18					
	F	10,9							
	L _{2W}	11	03						
21.	i P ₂	11	03	58	} 16-18	9	8	+	Kompression.
	e L ₂		33						
	M		41						
	F	12,0							
21.	e L	23	11		} 16-18	5	4	5	
	F	23,7							
22.	e P ₂	3	05	57	} 16; 18	6	4		
	e L		35						
	M		38 bis						
	F	4,3	39						
22.	e L	5	17		} 15-16	5			S. Tams.
	F	5,8							

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 22. Februar 11^h bis zum 14. März 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
Febr. 22.	L ₂ L _{2N}	13	35	(48)				Kompression.	
	M ₁	14	09 bis 10		16; 19	13	9		
	M ₂		13 bis 14		18	8	9		
	F	15,1							
23.	L ₂ L _{2N} L _{2N} & L ₂	1	00	03	4			+ Kompression.	
	L ₂		09	46	9			Δ = 8400 km.	
	L ₂		17	55					
	L ₂		25		(30)				
	M ₁		28		35		31		
	M ₂		34		19		27		
	M ₃		37		17-18	25	39	37	
	F	3,0							
23.	L ₂ F	14	34		14-15		5		
	F	15,0							
März 9.	L ₂ L ₂	15	52	55	3,6			- Dilatation.	
	L ₂		53	02	4-5			(Δ = 9600-9700 km.)	
	L ₂ & L _{2N}	16	03	33	11				
	L _{2N}		08	55					
	L ₂ & L _{2N}		09	13					
	L _{2N}		19		21				
	M ₁		27 bis		19-20	18	22	21	
	M ₂		28						
	F	17,6							
14.	L ₂	12	(11)						
	L ₂		20	27	13-14				
	L ₂		29,0						
	L ₂		44						
	M ₁		50 bis		24-30	21	15	14	
	M ₂		51						
	F	13,3							

E. Tams.

Hamburg.



Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
 Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 15. März 0^h bis zum 18. April 10^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
<u>März</u>		h	m	s	s	μ	μ	μ	
23.	e eL F	1	28						Schwache seismische Wellen.
			48						
		2,3							
23.	eL F	19 (27)							Vom 15. März 10 ^h bis zum 22. März 11 ^h wegen Überholung der Kontaktstube und der Laufwerke Zeitmarken nicht vorhanden bzw. Registrierungen unvollständig. Ferner zeitweiliger Ausfall der Registrierungen vom 26. März bis zum 6. April.
		19,8							
25.	e M F	17	25		19-21	5	3		
			33 bis						
		18,0	35						
29.	eL F	8	13	37	9-10				Eine Hauptphase mit langen Wellen ist nur eben angedeutet.
		(49)							
<u>April</u>									
3.	e F	12 (04)							Schwache, undeutliche seismische Wellen.
			40						
3.	e F	21 (34)							
		22,3							
4.	eL (M _w) F	15	40		8-9	4			Konstanten ab 1. April.
			47						
			56						
7.	e ₂ e _w (M) F	18	38,0		18;21	9	5		
			49						
			56						
		19,5							
16.	eP ₂ i ₂ i _N e _w eL(M) L ₂ F	3	20	36	3				Dilatation. Kräftige erste Vorläufer und vergleichsweise schwache und wenig charakteristisch ausgeprägte Hauptphase; Tieferebeben.
			22	28	5				
			30	34	9				
			55		19	100			
		4	03		30		140		
			17		36			80	
			23		23-24			40	

	A-W		V-W
	N	%	Z
V	220	220	230
T ₀	9,6s	10,2s	6,1s
Σ	4	4½	4½
n/9 ₀	0,03	0,03	0,07

E. Jans

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
 Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 18. April 10^h bis zum 30. April 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
April 24.	i ₃ F	5	17	36	2				Dilatation. Kurzperiodische seismische Wellen.
28.	e ₂ i ₂ e ₂ F	2	41	44	2-3				} Schwaches Seismogramm.
			45	52	6				
		3,1							
29.	i ₂ e ₂ e ₂ M	18	17	02	4				+ Kompression. Δ = 2820 km.
			21	29	7				
			24		(25-30)				
			27 bis		14-15; 17	52	34	25	Das Ende geht in das folgende Beben über.
			29						
29.	e ₂ e ₂	18	53	11					Das Ende geht in das folgende Beben über.
		19	(01)		14-15	3			
			03						
29.	i ₂ i ₂ e _N e _N e _N e _N e _N M ₁ M ₂	19	03	59	5-6				+ Kompression. Δ = 8000 km.
			13	20	9				
			18,0						
			21,8		18				
			23,2		25				
			24,3		38; 41				
			34 bis		22-24	26	22	23	Das Ende geht in das folgende Beben über.
			35						
			41 bis		16-21	27	24	24	
			42						
29.	e ₂ i ₂ e _N e _N e _N M ₁ M ₂ F	20	29	38	1-2				
			38	23	6				
			39	11	6				
			53	00	8-9				
		21	24		(17; 24)				
			28		21	4			
			33		19-20		3		
		21,9							
30.	e (M _N) F	19	54						E. Jams.
		20	04		12-14	3			
		20,8							

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 1. Mai 0^h bis zum 23. Mai 10^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
Mai 4.	e Lg F	h 5 m 44 s 6,5						Undeutlich ausgeprägter Zug langer Wellen.	
7.	e ₂ e _N e _W F	14 22 20 31 06 54 15,4		3 6 12-20				+ Kompression.	
9.	e P ₂ e _N S e _W P ₂ e _N S P ₂ e _N S M ₁ M ₂ F	14 58 30 15 08,4 09 02 17 04 24 26 bis 28 35 bis 36 16,7		2 15 27 17-20	16	17	26	+ Kompression. Δ = 8700 km.	
12.	e ₂ e L F	3 04,7 (43) 4,0						Schwaches undeutliches Seismogramm.	
13.	e F	21 21 26		4-8				Schwache Wellen seismischen Ursprungs?	
16.	e ₂ e L F	11 59 13 13 (01) 13,7						Schwaches undeutliches Seismogramm.	
21.	e P ₂ e ₂ (S) e ₂ (L) F	13 25 08 35 26 48 14,4		3 7-8 20					
23.	e _N L F	8 46 9,3						Schwacher Zug langer Wellen. E. Jans.	

Hamburg.



Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
 Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 23. Mai 10^h bis zum 12. Juni 24^h.

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
<u>Mai</u> 23.	e ₁ P ₁ e ₂ P ₂ e ₂ L ₂ M ₁ M ₂ M ₃ F	11	01,9						Δ = 2200 km.
			05	31	5				
			07						
			08		13-15	9	7		
			11		9-10	8	11		
			12		9-10			4	
		11,6							
28.	i(P) ₂ e ₁ N ₁ e ₂ e ₂ L ₂ F	15	48	12	3-4				+ Kompression.
			58	19	4-5,7				
			59	34	9				Schwache, undeutlich ausgeprägte Seismogramme.
		16	(22)						
		17,1							
28.	e ₂ e ₂ e ₂ e ₂ L ₂ F	20	12	08	4				- Dilatation.
			18	00	6				
			24	58	8				
			(42)						
		21,0							
29.	e ₂ e ₂ F	15	27	41	3-4				
			31	26					
			31,8		7-8	4	4		
			32,3						
		15,9							
<u>Juni</u> 7.	e ₂ e ₂ M ₂ M ₂ F	22	06	43	1				
			07	20	8				
			08,2		6			3-4	
			08,5		6	2			
			15						
8.	e ₂ e ₂ e ₂ e ₂ e ₂ e ₂ e ₂ (M ₂) F	22	41	57	6-7				E. Tams.
			42	41	3				
			52	03					
			53	02	4-5				
			53	27	8				
		23	05		21				
			08		18-19	5			
		23,7							

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 13. Juni 0^h bis zum 23. Juni 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
13. Juni	R _g	23	(37,4)					Nachtrag zu Nr. 5.	
	R _N		47,5						
14.	R _{LW} F	0	13		15-20		1-2	2. Juni. R _P : 1 ^h 27 ^m 22 ^s R _{LW} : 1 ^h 35 ^m M ₁ : 1 ^h 37 ^m bis 39 ^m M _W : T=15-16s; A _W =4μ M _g : T=12s; A _g =2μ M ₂ : T=12-13s; A ₂ =2μ F: 1,9h	
14.	R _N F	12	55,4						
14.	R ₂ (M) F	13	30		25-26		9		
		14	30		20	3			
19.	R ₂ F	17	25	57				Schwaches, undeutliches Seismogramm.	
21.	i P ₂ e P _g e _g P R ₁ i _g P R ₂ i P ₂ P _g e _g (P ₁ P ₂) e _N P R ₁ i _N e _g (P R ₂) R _{LW} M ₁ R _{L2} M ₂ M ₃ F	15	26	39	6		+	Kompression. Δ = 10000 bis 11000 km. Richtung: westlich. Erdbeben in Peru (Trujillo). Diagramm-Maxima. Die W ₂ -Wellen sind den Nachläufen untermischt. Spuren langer Wellen. E. Jams.	
			26	33	6		+		
			30	(05)	7				
			32	41	6				
			37	06	11				
			39,2						
			44,2		18				
			44	35	13				
			49,9		(24)				
			54		W: 34; 64 Z: 21				
			56		36	140			
			59		25; 30				
		16	01 bis		30-33		90 80		
			02				165 125		
			11		18				
			12		17	50			
21.	R _L F	19	54						
			20,3						
21.	R _L F	22	22						
			23,0						

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
 Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 24. Juni 0^h bis zum 3. Juli 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
Juni. 24.	L ₂ L ₂	h	m	s	s	μ	μ	μ	Kompression. Kompression.
		13	24	17	3			+	
			26	11	3			+	
	L _N L ₀		36,8						
	L ₂ L ₀	14	00		18-21		6		
	F	14,5							
24.	L ₂ P ₂	20	07	03	4				- Dilatation. Δ = +100 km.
			08	37	6				
			12	51	6				
			15,4		12-14				
			19		13-14	13	11		
			21,1						
Juli. 1.	L	10	01		12;14	2-3	3		
			09 bis						
			10						
	F	10,5							
1.	L ₂ P ₂	12	02	22	4				+ Kompression. Konstanten ab 1. Juli
			12	49	9				
			25	04	9				
			35						
			39		22	21			
			41		22		8		
			49		15-16; 18		8	10	
	F	14,1							
2.	L ₂ P ₂	2	56	34	5				+ Kompression.
			59	14	6				
	L ₂ L _N	3	40						
			45		33	21			
	M ₂		53 bis		22; 25	20	13		
			54						
	M ₃		56 bis		21; 22	25		29	
			57						
	F	5,1							

	A _N - W.		V - W.
	N	8	Z
V	210	220	220
T ₀	9,7s	10,2s	6,0s
ε	4	4 1/2	4 1/2
ε/g ₀	0 0' 2	0 0' 3	0 0' 5

E. Jarns

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.

Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).

Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).

Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 4. Juli 0^h bis zum 13. Juli 24^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
4. Juli	e P _z	6	14	(53)	4-5				
	e g		18	05					
	e L _N		18	17					
	e L _g		49,4		27				
	L _{W18}		54		48				
	M		55 bis		33; 42	26	44		
	e _z	6	(58,7)						Beginn eines zweiten
	e _z	7	00,9						Bebens.
	(M)		43 bis		22; 27	20	19		
			46						
	e _z		47,9						Beginn eines dritten
	(M)	8	38 bis		20	9	9		Bebens.
			39						
	F	9,8							
6.	e _N	7	00		9	2	1		
	F	7	17						
10.	e _N	21	(07,6)		(21)				Die Z-Komponente war an diesem und den fol- genden Tage gestört.
	e L _N		(34)		18; 22	4	1		
	F	22,1	50						
11.	e _g	13	52	17					
	e _g	14	02	20					
	e L		24		22				
	(M)		34		14		3		
	F	15,2	37		16-17	10			
11.	e _g	17	41						Schwache Seismogramme.
	e L _N	18	(02)						
	F	18,7							
12.	e L	0	45						
	F	1,3							
12.	e _N	12	23,5						
	M _{W18}		25		9-10	4	3		
	F	12,7							

E. Tams.

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
 Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 14. Juli 0^h bis zum 20. Juli 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
14.	R ₂	22	40	44	3				
	R ₂		50,9						
15.	R ₂	23	22		16-18; 22	11	6	9	
	F	0,2							
15.	i ₂	19	14	33	2-3				+ Kompression. Spuren seismischer Wellen.
	F	20,0							
16.	R ₂	10	(30,9)						
	R ₂		41	23	7				
		11	15		14	3			
			19		14		3		
	F	11,6							
17.	R ₂	17	17,7						Erdbeben in Italien
	M		18		12-15	2	2		[Provinz Foggia (San Severo)]
	F	17,5							
19.	R ₂	3	54						
	M	4	05 bis		23-24	6	5	7	
	F	4,4	06						
19.	R ₂	11,0			18; 21	3	5		
	F	11,4							
19.	R ₂	19	48	03	4-5				+ Kompression.
	i ₂		48	47	6				
	i ₂		52	16	5				
	R ₂		58	17	8				
	i ₂		58	18	9				
	R ₂	20	06,0						
	R ₂ (M)		14,3		33	31			
	M ₂		19		21		21		
	M ₂		21		19-20			20	
	F	21,2							
20.	R ₂	7	06						
	i ₂		07	21	5-6				
	M ₂		08,1		4-5	14			
	M ₂		09,2		3-4				
	M ₂		11,6		5				
	F	7,5					13		

E. Jams.

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
 Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 21. Juli 0^h bis zum 26. Juli 20^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
22. Juli	i P ₂	17	19	44	5				Dilatation. In N-entlicher Aussohlag nach Norden; in E-Komponente liches Auftauchen. Minut: nördlich; Δ = 6800 km. Erdbeben in Alaska (geföhlt in Fairbanks).
	i P _N		19	44	N: 8				
	e P ₀								
	e _N P _{R2}		23	4	6				
	e S _{N,0}		28	02	N: 9				
	e _N P _{R1}		32	10	14				
	i ₂ P _{R2}		34	22	12				
	e ₂ L ₂		35	23	13-14				
	e L ₂		36	3	30				
	e L _{2,2}		39	3	35				
	M ₁		44 bis		19-23	260	160	200	Die Nachläufer gehen in die W ₂ -Wellen über. In den beiden horizontalen Komponenten Auftauchen stärkerer W ₂ -Wellen. Von 21 ^h 03 ^m bis 21 ^h 18 ^m in der N-S-Komponente schwache W ₃ -Wellen.
			45						
	M ₂		47		19-21	260		240	
	M ₃		54		17-18		150		
		19	44 bis						
	F	20	00						
		20,8							
23.	e ₂	20	54	11	6-7	2	2		
	F	21,4							
26.	i ₂ (e P ₀)	3	59	39	3				+ Kompression. Δ = 9100 km. Erdbeben in Mexiko (Puebla, Vera Cruz) Minuten lücke
	i P _N		59	41	4-5	+			
	i P ₀		59	43	4				
	i ₂ P _{R1}	4	02	(53)					
	i ₂ S _{N,0}		09	(53)					
	e ₂ e _N		10	47					
	e ₂ e _N		20,0		35				
	e ₂ e _N		24		(40)				
	e ₂ e _{2,2}		27		(25; 42)				
	M _{2,2}		30		33-38		220	90	
	M _N		34		22-23	55			
	F	6,6							
26.	e	8	41		7		1-2		
	F	9,0							

8. Tams.

Hamburg.



Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 26. Juli 20^h bis zum 3. August 24^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
Juli 26.	e P ₂	20	08	36	2	μ	μ	μ	Kompression. Dilatation. Δ = 8800 km.
	e N ₂		08	43	4-5; 8-9	+	+	-	
	e P ₁		11	45	7-8				
	e P ₂		13	34	6				
	e S		18	35	8				
	e S ₁		23,9						
	e S ₂		27,2						
	e L ₂		34		(45)				
	e L ₃		36		42				
	M _N		40		18	55			
	M ₂		43		21		55		
	M ₃		44		27			79	
	F	22,5							
	31.	e P ₂	20	47	02	3			
e S ₂			56	18	6-7				
e L _N		21	11,6		30-33			14	
M ₁₂			15		6			55	
M ₂₂			21		13-14				
F		22,4							
Aug. 1.	e P ₂	10	52	20	4-5				Dilatation. Δ = 7840 km. Erdbeben aus dem gleichem Nordgebiet wie das vorhergehende Beben. Gefühlt im südöst. Lichen Brasilien.
	e S ₂	11	01	33	8-9				
	e S ₁		01	36	6				
	e L _N		17,4		(28)				
	M _N		20		14-15	150	85		
	M ₂		26		12			30	
	F	12,7							
2.	e	10	30						Gefühlt im südöst. Lichen Brasilien.
	M _N		33 bis		16-17	4	2		
	F	10,8	34						
2.	i P ₂	15	57	16	4/5				+ Kompression.
	e N ₂	16	06,8						
	e L _N		26						
	M _N		30 bis		21; 23	95	65		
	F	17,0	32						

8. Jams.

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 4. August 0^h bis zum 17. August 12^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
4. Aug.	R ₂	23	47	38	4	μ	μ	μ	Eine Hauptphase mit langen Wellen ist kaum ausgeprägt.
	i.v. 18		57	49	5-7				
	F		58	22	7-8				
5.	F	1,1							
5.	R ₂	15	102	39	3				
	R ₂ N 18		45						
	M _W		46		27	12			
	F	16,6							
8.	R ₂	5	22	(27)					
	M		29		6-9	2	2	1	
	F	5,7							
9.	R	15	29						
	F	16,0			12		2-3		
11.	R ₂	1	09	01	4-5				Dilatation.
	R ₂		11	13					
	R ₂		13,5						
	R ₂		15	26					
	R ₂		18	44					
	R ₂		21,7						
	R ₂		22	44					
	R ₂		31,0						
	R ₂		(38)		(39)				
	R ₂		42		20-23				
	R ₂		52		28-29	40			
	(M)		58 bis		23-24, 28		20	25	
	F	3,5	59						
15.	R ₂	4	39	(57)					
	R ₂		50	18	6				
	R ₂	5	13						
	M		19 bis		15-18	7	4	4	
	F	5,7	22						
15.	R	12	09		8-9	2	2		
	F	12,4							

E. Lams.

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 17. August 12^h bis zum 25. August 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
Aug. 17	e _{LN} e _{LN} F	13	(23) 33,0 54		8-9				
		14,6			15,18	3-4	3-4		
18.	e F	15	29		10-11	1-2	1		
		16,1							
20.	i ₂ e _{LN} e _{LN} F	6	51	24	3-4				+ Kompression. Schwaches, undeutlich ausgeprägtes Seismo- gramm.
		7	02						
			(19)						
		7,9							
20.	e _P e _P e _{LN} e _{LN} e _{LN} e _{LN} e _{LN} e _{LN} M ₁ M ₂ M ₃ F	12	12	22	4-5				Erdbeben in Manila Diagramm-Maxima.
			12	26	3				
			22,9		6,8				
			36						
			37		35				
			43		21,23				
			44		50				
			47		28,29	1000	640		
			48 bis		21-25	770	610	190	
			49						
			55 bis		19-20	690	680	620	
			56						
		16,2							
21.	e ₂	23	14	41					Zwei schwache, undeut- liche in einander über- gehende Aufzeichnungen. gen.
	e ₂		55						
22.	e ₂ F	0	00,4						
		0,2							
22.	e F	11	42						Schwache, undeutliche Aufzeichnung.
		12,4							
24.	e ₂ e _{LN} F	18	47	28	6				- Dilatation.
		19	41		18-19	6	3	4	
		21,2							
24.	e F	23	23						Schwache seismische Wellen.
		23	42						

E. Tamm

Hamburg.

Nr. 17.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
 Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 26. August 0^h bis zum 14. September 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
Aug. 26.	e ₂ e ₂ N _{1,2} M ₁ F	19	35 39,5 45 bis 46		25-26 15-20	12	11	13	
31.	e ₂ e ₂ N F	2	(48) 42						Schwaches, undeutliches Seismogramm.
31.	e ₂ e ₂ N e ₂ W e ₂ N M _{1,2} M ₂ F	14	26 06 35 05 51 53 58		2-3 6 30 18; 22 19	85	31	21	Δ = 7600 km.
Sept. 1.	i ₂ e ₂ e ₂ N M ₁ F	8 9 10	58 39 02,9 29 55 01 bis 06		4-5 23-25	14	13	13	+ Kompression.
3.	e ₂ i ₂ e ₂ e ₂ N _{1,2} M ₁ F	18 19	59 43 09 14 22,2 24 25		4-5 7 21 30-50 33	110	130	200	- Dilatation. Δ = 8200 km. Um 21 ^h 28 ^m Auftauchen von W ₂ -Wellen in der N-Komponente.
4.	e ₂ e ₂ N M ₁ F	6 7	34 21 31 bis 32		25	17		15	
8.	e ₂ e ₂ N M ₁ F	8,1 10	59 17 08 (49) 29 34 bis 35		7 45	(100)		120	

E. Jams.

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
 Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 15. September 0^h bis zum 22. September 24^h.

Datum	Phasen	Zelten	Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Sept. 15.	Nach	12 ^h 45 ^m	Einsetzen einer Fernbebenregistrierung; Zeitmarkierung gestört.				
16.	e _z e _z e _z e _z M ₁ M ₂ F	0 (00) 12,0 23 29 39 bis 40 42 1,3	26 21 18;21 17-18	22 23	36 35	38 45	
17.	e _z M ₁ F	10 23 34 bis 36 11,2	17-20	18	19	17	
17.	e _z M ₂ F	12 23,1 25,8 32	6		5		
20.	e _z e _z M ₂ F	7 27 52 8 00 8,4	20 15		1		
21.	e _N M _N F	8 25 29 9,2	19	11			
21.	i _z e _z M _N F	10 04 30 36 39 11,1	6 19-20		9		
21.	e _z e _z M ₁ F	3 (31) 58 4 00 bis 01 4,7	27-29	27	14		

E. Jams.

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V. W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H. M.).

Vom 23. September 0^h bis zum 30. September 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	in	s		A _N	A _E	A _Z	
Sept. 23.	e P ₂	13	24,9					Minutenlücke	
	L ₂		25 08	4					
	L ₂		26 46	6					
	L _N		28,9	8-9					
	L _N		43,9	7-8					
	e L ₈	14	00	(40,45)					
	M _{N10}		09 bis	17; 27	34	59			
	M ₂		10	19			43		
	F	16,5	24						
25.	i P ₂	4	35 06	4					+ Kompression.
	e L		40,1						
	M ₁		43 bis	10-12	32	23	9		
	M ₂		44	10-11	34	24			
	F	5,1	45						
27.	e P ₂	9	09 30						
	i P ₈		19 50	7					
	e L _N		47	(33)					
	M ₁		50 bis	32-35	72	46			
			52						
	M ₂		54 bis	22-23, 28,	67	76	44		
			56	31					
	M ₃	10	00 bis	22-24		54	50		
	F	11,7	02						
27.	e	20	41						
	M ₈		46	7-8		2			
	F	20,9							
28.	e P ₂	6	33 (26)					E. Jams.	
	e L	7	06						
	M ₁		12 bis	18-20	7	9	7		
			13						
	F	7,9							

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatiches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 1. Oktober 0^h bis zum 2. November 24^h

Datum	Phasen	Zelten	Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
1. Okt.		h m s	s	μ	μ	μ	
1.	R ₂₀ L ₂₀ F	19 36,3 20 (36) 21,5	6				
5.	R ₂₀ F	7 01 7,6					
6.	i ₂₀ L ₂₀ F	9 59 54 10 10 39 (31) 11,0	4-5 6-7				Wenig deutliche Seismogramme mit nur schwach ausgeprägter Haupt- phase. Konstanten ab 1. Okt.
6.	R ₂₀ L ₂₀ F	17 23 (45) 18 02 18,6	3				
12.	R(P) ₂₀ L(S) ₂₀ L ₂₀ F	21 05 17 15 22 (36) 22,2	3-5 7				
17.	R ₂₀ L ₂₀ L ₂₀ M ₂₀ M ₂₀ F	4 59 17 5 09 31 28 35 39 bis 40 6,2	4-5 6-7 24-28 23-24		32	25	
20.	R ₂₀ L ₂₀ M ₂₀ M ₂₀ F	1 33 (06) 49 55 58 2,4	3 8-9 12	6	6	3	
24.	R ₂₀ F	11 46 (57) 12,8	2				
26.	R ₂₀ F	0 (00) 0,5					Schwache, undeut- liche Seismogramme
29.	i ₂₀ R ₂₀ F	7 34 26 44,5 8,2 50	3-4 6-8	7	9	+	

	A-W		V-W
	N	δ	Z
V	220	220	230
T ₀	9,7s	10,2s	5,9s
Σ	3 1/2	4	4
1/9 ²	0,004	0,002	0,009

E. Sams.

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 3. November 0^h bis zum 27. November 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
Nov. 7.	e _N F	19,5 19,8						Undeutliche seismische Wellen.	
11.	e _g M _N F	0 33 38 1,0		15-16	10				
13.	e F	12 (02) 12,6						Durch Bodenunruhe stark überlagerte seismische Wellen.	
14.	e ₂ i ₂ i ₁ i ₂ i ₂ i ₂ i ₂ M ₂ F	11 06 04 06 06 12 30 15,9 16,2 16,5 18,0 13,0		2 7-8 6 9-15 10-11; 15 15 8				+ Kompression. Stoß aus O. (Δ = 4800 km.) 410 Erdbeben im nordwestlichen Britisch-Indien (Chitral, Kashmir). 140	
15.	e ₂ i ₂ e ₂ e ₂ i ₂ i ₂ e ₂ M ₂ F	21 46 21 48 24 53 54 55 08 57 35 22 00,2 10 bis 12 22,9		4-5 3-4 6 6 10 19-20 8-10; 14	30	35	30	+ Kompression. Δ = 5800 km.	
21.	e _g F	20 41 45 21,2		15		4			
26.	i ₂ e _g (M) _F	10 57 34 11 29,4 37 11,9		3 18		17	15	+ Kompression. E. Tams.	
27.	e F	20 21 29						Undeutliche seismische Wellen von starkem Bodenunruhe überlagert.	

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 8. Dezember 20^h bis zum 15. Dezember 24^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
8. Dez.	L _g M ₁ M ₂ } F	21	18		21-23	11	7		
			24		13-15	7	5	8	
		21,8	30 bis	32					
9.	L F	19,2							Zeitweiliges Auftreten unregelmäßiger langer Wellen (seismi- schen Ursprungs?)
		20,9							
10.	L _g M _g M _{1,2} } F	14	10		15		16		
			19		13-14	8		6	
		14,8	22 bis	23					
10.	L L _g (L) M F	18	(07)		7-8				Gefühlt im Bezirk von Modena (Italien).
			08	09	9-11	24	26	15	
		18,4	10						
13.	i _g L _g L _g L _g L _g M _{1,2} } M ₂ F	19	06	30	4-5				Dilatation. Δ = 9230 km.
			16	50	7-8				
			21	46	33				
			37,0		20-23	80	80		
			39 bis	40	19-20			55	
		20,7	46						
13.	L _Z L _g M } F	23	07,0		17-21				
			24		14-15		3	5	
			26 bis	27					
		23,7							

J. Tamm.

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
 Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 16. Dezember 0^h bis zum 22. Dezember 24^h.

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
16. Dez.	$e_{1/2}^P$	17	40	02					
	$e_{N,0}$		43	53					
	M		47		7-9	9	6	3	
	F	18,2							
17.	$e_{1/2}^P$	9	44	44	4				
	e_{00}		55	18	10				
	e_{00}	10	07,1		12				
	e_{LW}		15	44	18				
	M_1		18		20-21	55	60		
	M_2		24 bis		13-15	40	35	40	
	F	11,5	26						
18.	$i_{2,0}^P$	13	25	45	4-5; 6		-	+	Kompression. Stofs aus Osten Δ = etwa 4800 km
	$i_{0,2}^P$		27	21	6; 9				
	e_{N}^P		35,0		6				
	$e_{N(L)}$		36,5		(18)				
	M_W		42		8	70			
	M_Z		44		14			65	
	M_0		45		8		60		
	F		48		12		60		
	F	14,7							
19.	e_N	5	31						Spuren seismischer Wellen
	F		44						
22.	e_Z	3	(49)						
	e_{00}	4	01,0						
	e_L		22						
	M		31		16-17; 24	10	13	10	
	F	4,9							

E. Jams.

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.
Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 23. Dezember 0^h bis zum 31. Dezember 24^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
23.	e P ₂	13	30	44	7-8				Dilatation. Erdbeben in Mexiko. Δ = 9700 km.
	i P ₂ , e P ₁		30	49					
	i P ₂ P ₁		34	12	8:14; 7:8				
	i P ₂ (f...)		41	26	12				
	i P ₂		41	42	11:12; 7:9				
	e P ₂ P ₁		47	19	17				
	e P ₂ P ₂		51,6						
	e P ₂	14	01		8:(30); 7:27				
	M ₁		08 bis 09		21-22	180	310	270	
	M ₂		16 bis 17		17-18	170	210	190	
F	16,8							Diagramm-Maxima W ₂ -Wellen sind den Nachläufern untermisch.	
24.	e P ₂	6	34	(11)					
	e P ₂ N ₁	7	03						
	M ₁		09		30; 35		30	22	
	M ₂		13		21-22		29	26	
	F	8,0							
25.	e P ₂	10	10						
	e P ₂		20						
	M ₁		24 bis 27		6-7	14	18	4	
F	10,9								
28.	e P ₂	6	29	45					+ Kompression. Δ = 7100 km.
	i P ₂		38	19	7-8				
	e P ₂ N ₁		47		18; 24				
	M ₁		52 bis 54		18	23	24	19	
	F	7,6							
31.	e P ₂	17	54	13	7-8				- Dilatation. Δ = 9400 km.
	e P ₂ P ₁		57	30	10-11				
	e P ₂ (f...)	18	04	42	6-7				
	i P ₂ (f...)		05	03	8				
	e P ₂		27						
	F	19,1			18-21	5		5	

