

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.

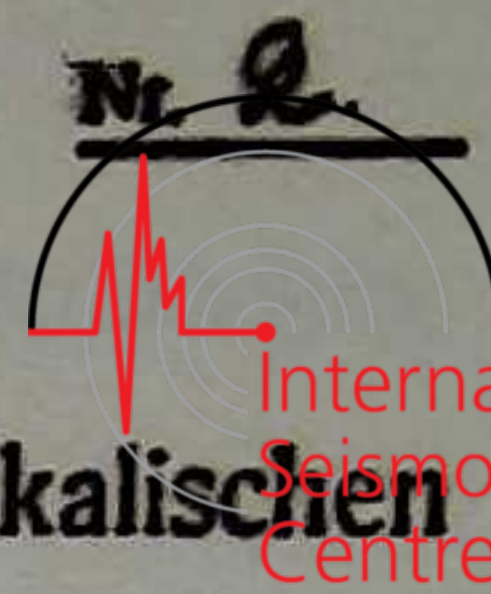
Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 1. Januar 0^h bis zum 10. Januar 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
1. Jan.	e L _W	h	m	s	μ	μ	μ	Schwache lange Wellen.	
1.	F	12	16						
			35					Mitternachtslücke.	
1.	e P ₂	23	41,0						
	e N ₂		51 35	6;9					
2.	e L _{N₂}	0	14					Δ = 2520 km.	
	M _{N₂}		17	21	12	13			
	M ₂		25	18-19			17		
	F	1,1							
2.	e P ₂	10	59 38	2-3				Δ = 9600 km.	
	e S _W	11	03 41	4					
	e S ₂		07,1	(13)					
	e L _W		08,4	18					
	M		10	8-9	5	5	3		
	F	11,4							
2.	e P ₂	22	40 05	4				Konstanten ab 1. Jan.	
	e ₂ P _{R₁}		43 23						
	e ₂ (S...)		50 41	9					
	L _W		50 57	9					
	L _W P _{R₁}		56 39	13-14					
	e L _W	23	11	30					
	e S ₂		16	8:21					
	M ₁		19 bis	19-20;24	19	8	15		
	M ₂		22	17-18		11			
	F	24,0	23						
7.	e	18	(58)					8. Jan.	
	M ₂	19	01,5	10-11		6			
	F	19,1							
10.	e ₂	21	06 47	3					
	e ₂		(41)						
	M		48 bis	12-15;		5			
	F		49	17-18		6	8		
		22,1							

	A.-W.		V.-W.
	N	S	Z
V	200	220	200
T ₀	9,1s	10,2s	6,1s
Σ	4 1/2	4 1/2	4 1/2
r/50	0035	003	009

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 11. Januar 0^h bis zum 31. Januar 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
Jan. 11.	L_2 } P L_2 } L_2 } L_0 (P) L_0 L_0 M_1 M_2 } F	15	24	11	2				- Dilatation. Erdbeben in Japan (Wakayama).
			24	13	3				
			24	24	4-5				
			34	06	9				
			34	6	11-12				
		15	45	30	9		24		
		16	59		16				
		16	04	bis 05	17-18; 20-21	31		24	
		16,6							
12.	L F	1	29		6-7	6			
		1,8	33						
18.	L_2 L_0 (F)	9	36	57					- Dilatation. Diese Aufzeichnung und die nachfolgenden sind durch starke Bodenunruhe sehr beeinträchtigt
			46,8						
		10,0							
23.	L_2 M_0 M_2 F	8	51	18	18		24		
		9	32		19-20			24	
		9,9	38						
24.	L_2 L_2 M_2 } F	10	51	56					
		11	(28)		22		34		
			35		18		32		
		13,1	58						
25.	L_2 F	18	19		(21)				
			(34)						
26.	L_2 F	4	01		16-18				
			(08)						

E. Lamm.

1938

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 14. Februar 0^h bis zum 11. März 10^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
Febr. 14.	i ₂	3	00	41	3				Kompression.
	e ₂		04	25	4				
	e ₂		06	12	7				
	e ₂		07,5		7-8				
	M ₂		08,0		8-12				
	F	4,0	14		5-8	50	55	14	
15.	e ₂	3	36,0						Minutenlücke.
	e ₂		49		18;23				
	M ₂		51		16	14			
	F	4,5	53		16-17		9	13	
15.	i ₂	7	05	22	3				
	e ₂		20						
	(M)		23 bis		15-18		9	8	
	F	7,7	24						
27.	i ₂	1	41	07	3				+ Kompression. Schwach, undeutliches Seismogramm.
	e ₂	2	13						
	F	2,6							
März 8.	e ₂	5	(56)						
	e ₂	6	36						
	M ₂		42		23		14		
	F	8,1	51		19;22	11		13	
11.	e ₂	14	54	50	3				Δ = 1800 km. 8. Tams.
	e ₂		58	02	3				
	e ₂		58	09	5				
	e ₂	15	00	13	19				
	M ₁		01		10-11	18	24		
	F	15,5	02		15-17		19	17	

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



International
Seismological
Centre

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 11. März 16^h bis zum 21. März 24^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
März 11.	e _g M F	h 16	m 13 (00) 14 19	s (00)	s 3-6	μ 3	μ 2-3	μ	Schwache Wellen eines Nahbebens?
11.	e _{N18} F	17	21		12-14				
13.	e _g F	6	55						Schwache, unidentliche seismische Wellen.
13.	e _g e _g e _g M _g M _z M _N F	17	49 25 52 27 54 47 56 57,1 58,0		8-9 (21) 10 14 8		37	25	Δ = 1800 km.
13.	e _{N18} M F	21	31 38 bis 41		12-14	10	5		
14.	e _z e _N M _{g,z} F	0	58 24 1 16,3 28		4 14-15		12	11	
14.	i _g e _g M F	5	25 12 49 51 bis 54		7-9	16	12	4	+ Kompression. E. Tams.

Hamburg.



International
Seismological
Centre

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. März 0h bis zum 9. April 24h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
März 22.	e P _z e _z (P _z) e P _o e N _o P _z e N _o z P _z e L _o e L _z	h 15	m 33	s 24	s 8-9 9 13-14	μ	μ	μ	Kompression. Δ = 7800 km.
	M _{N,z} M _o F	16	00	05	27; 30 18	52	32	48	
22.	e _z e _N F	22	38	58	2				
27.	e P _z e _N e _N e _N e _N M _N F	11	18	34	4 6 8 8			150	Erdbeben in Jugoslawien (Pilogora) Mitternachtsbeben. E-u.z-Komponente nicht vollständig registriert.
31.	e _z e _N M _z F	22	43	54	4				Unklares Seismogramm.
		23	11	25 bis 26	14-15	10	15	12	
April 1.	e _z F	7	54		18				
1.	e _z e _N z M _z F	21	43	56	2				e _N : 8 ^h 14 ^m } T = F: 8,6 ^h } 16-18 ^h
		22	17	25	13-16	13	6	10	
2.	e _z F	7	00		15-18				E. Tarn.
2.		7	38	(51)					

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschleibemergel.
 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 10. April 0^h bis zum 19. April 20^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
April 10.	e M ₂ M F	5	37 42 bis 43		7-8	3	4		
13.	e P ₂ i P _{1,2} i P _{1,2} (M) e _g F	2	49 04 49 06 51 (49) 51,9 52,0 52,3 56,3	2 5-6 7-8 8 7-9 (13; 14)		160	150 110	- Δ = 1650 km. Azimut 94°. i P fällt in die Azimut- lücke. - Gefühl in Ost- silien, Kalabrien und Apulien. → In der 2-Komponente plötz- liche starke, anhaltende Abnahme der Amplituden.	
14.	i P ₂ i P _{1,2} i N. i N. e _g e L _W (M) F	1	27 26 36 17 36 (46) 37 13 44,3 45,1 56	3 5; 8 7 6 (33) 19; 20		19	11	+ Δ = 7400 km. Konstanten ab 10. April.	
17.	e ₂ M ₂ F	15	20 36	18-19			15 12		
19.	e P ₂ e P _{1,2} i P _{1,2} i P ₂ i _g e L _g e L _W M _{1,2} M ₂ F	11	04 08 04 (09) 04 11 08 05 09 34 10,3 10,6 11 bis 12 14	3 2:6; 2:3 13-14 30 27 26 17-18; 20 14		590	390 540 130	- Δ = 2450 km. Erdbeben in Klein- asien (Ankaranaw). E. Jarvis.	

	A.-W.		V.-W.
	N	8	Z
U	210	220	230
T ₀	9,3 _s	10,2 _s	6,0 _s
Σ	4 1/2	4	4 1/2
2/9 ₀ ²	0,003	0,003	0,008

19 38

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 53' 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 19. April 20^h bis zum 23. April 5^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
April 19.	e ₂ e ₂ F	h 22	m 04 59	s					
					23				Das Ende geht in das folgende Beben über.
19.	e ₂ e ₂ e ₂ M F	23	16 01 19 59 23 4 24 26 28		4 18-20 11 7-8		8	4	- Dilatation. Δ = 2450 km.
		23,9							
20.	e ₂ e ₂ e ₂ M F	6 7	46 (48) 34 42 44 bis 46		25-28	22	15	17	Minutenlücke.
		9,0							
21.	e ₂ F	2 2,5	15		18				
22.	e ₂ F	4 5	58 09		11-14				
22.	e ₂ F	11	08 (23)		5-6	2-3			
22.	e ₂ F	14 15	57 (08)		4-7				
23.	e ₂ e ₂ e ₂ M ₁ M ₂ M ₃ F	0 1 1 1 1 1,9	40 23 50,8 11 15 18 22		21 18-19 16-17	22 23		11	

E. Tamm

1938

Nr. 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: 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. April 5^h bis zum 6. Mai 12^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
April 23.	e ₂ e _{N,8} (M _N) F	6	11,8 18 35						
		7,0		11	3				
23.	e ₂₀ e _{L,N} M _N F	9	34 14 (50) 57	15,17 11	5				
		10,4							
24.	e F	3	40 52						Spuren seismischer Wellen
25.	e ₂ e ₈ M ₈ F	9	09 (50) 14,8 23	13		3			
		9,7							
25.	e M F	10	41 44 50	11-12		2	1-2		
25.	e F	11 12	53 03						Spuren seismischer Wellen.
25.	e ₂₈ F	15	26 44	15; 19; 22					
25.	e ₂₀ e ₂₈ M ₈ F	17	(20 28) 49 58	18		7	4		
		18,5							
Mai 3.	i ₂ i ₈ e _{L,N,8} F	2	28 04 38 41	3-4 7					Dilatation. Δ = 9600 km. } Nur Spuren schwacher } langer Wellen.
		3	00						
		3,6							
6.	e _N F	5	03 (11)	6		2			E. Jann.

Hamburg.



International
Seismological
Centre

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 6. Mai 12^h bis zum 12. Mai 20^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
6. Mai	e _z	18	29	58	3				(Δ = 9300 km.)
	e _{(z)w}		40	22	7				
	e _{zw}		56		22				
	M ₁	19	07 bis		18-20	5	6	8	
	F		09						
	F	19,7							
8.	e _z	14	(20)						
	e _{zw}		52		25				
	M ₁	15	00 bis		18-19	13	13	10	
	F		03						
	F	15,9							
11.	e _z	14	58	(29)	4				
	e _{zw}	15	08	40	7-8				
	e _{zw}		28		(40)				
	e _{zw}		29		(36)				
	M ₁		29 bis		38-40		40		
	F		30						
	F	16,5							
12.	e _z	15	57	(55)	4				
	e _z		58	01	5				
	e _z		59	32	9				
	e _z	16	09	20	21				
	e _z		17,0		21				
	e _{zw}		17,2		18				
	e _z		22		39-40				
	e _{(z)w}		30		36				
	e _z		40		35; 40; 42				
	M ₁		48 bis		22; 24; 26	210	200	230	
			49						
	M ₂		54 bis		19-20	190	180	140	
			55						
	F	18,6						Diagramm-Maxima.	

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: Geschleibemergel.
 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 12. Mai 20^h bis zum 14. Mai 24^h.

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
12.	L _g	21	47		(14)		6		Undeutliches Seismo- gramm, geht in die folgende Aufzeichnung über.
12.	L _g L _g L _g M F	22	14	29	2				Dilatation. Δ = 2600 km.
			18	35	6				
			21,2		21				
			25 bis		11	38	25	26	
		22,9	26						
13.	L _N F	1	36		15-16				
			47						
13.	L _N F	1	58		14	5			
		2	14						
13.	L _g L _g L _g M F	2	58	46					Δ = 2600 km.
		3	02	(54)					
			(07)						
			08 bis		14-17	8	4	5	
			10						
		3,4							
14.	L _z L _N M _g F	4	50	40	4				Dilatation.
			55,2		10-11				
			59		15		3		
		5,3							
14.	L _N M _g F	7	04						
			09		12		2		
		7,4							
14.	L _g L _g M _N M _z F	12	(15)						E. Jans.
			41						
			43		18,25	34	12		
			49		16			4	
		13,4							

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 Malnka; Masse = 225 kg (H.M.).

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

Datum	Phasen	Zeiten		Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
					A _N	A _E	A _Z	
Mai. 15.	e _{PN}	3 ^h	38 ^m (56 ^s)	3	μ	μ	μ	Δ = 2700 km.
	e _{PN}		43 16	5				
	e _{PN}		47					
	M ₁		49 bis	14-14	8	4	5	
	F	4,2	50					
15.	e _N	18	49	10-15				
	F	19	01					
19.	e _{P_{0,2}}	17	22 41		+	-	Dilatation. Erdbeben auf Celebes.	
	e ₀		26 (43)					
	e ₂		26 47					
	e _{0,2} PR ₁		27 05	8; 10				
	e ₂ PR ₂		29 17					
	e _{0,2} PR ₁		33 12	11				
	e _N		34 21					
	e ₂ (PR ₁)		40 49	23				
	e _N PR ₁		41 29	17				
	e ₀ PR ₂		45 23	17				
	e _{N,0,2}		51	34; 36; 45				
	M ₁		57 bis	41; 48	(560)	(390)		
	M ₂	18	58	25; 28		360		170
	M ₃		06 bis		23	380		200
e _{N,0,2}	19	13	25; (47)					
F	20,8					Auftauchen von W ₂ -Wellen.		
22.	e ₂	8	05 08	3	Schwache Ein- sätze seismischer Wellen. Art der Zusammen- gehörigkeit unsicher.		D. Jams.	
	e ₂	8	41 40	4-5				
	e _{N,2}	9	08					
	e _{N,2}	9	44					
	F	9,9						

1938

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 23. Mai 0^hbis zum 28. Mai 12^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
23. Mai	iP ₂	7	30	45	8	μ	μ	μ	Kompression. Gefühlt in Japan.
	iP _{N18}		30	46	8-9	-	-		
	e ₂ P _{R1}		33	49	6				
	iL _{N1} e ₂		40	52	9, 11				
	i ₂ L ₁ R ₁		46	11	18				
	e ₂ L ₂		56		33; 40; (57)				
	M ₁	8	03		20-22	340	540		
			05		24			280	
	M ₂		09		16-19	520	430	380	
	23.	e ₂ P ₂	8	34	36	5			
iL ₂			45	04	7-8				
e ₂ L ₂		9	03						
M _N			08		22-23	120			
M ₂			11		18		70		
M ₂			12		21			50	
F		10,3							
27.	e ₂ P ₂	21	26	(51)					Gefühlt im nördli- chen Apulien.
	e ₂ (L _{N12})		30	02	7-8				
	e ₂ L ₂		30	04					
	M _{N12}		31,2		4-5	48		13	
	M ₂₂		31,5		4			13	
	M ₁₂		32,2		7		29		
	M _{2N}		32,7		6	50			
	M ₂₂		33,5		6		27		
	M ₃₂		36,2		8		20		
	F	22,0							
28.	e ₂	10	26	(00)					J. Jans.
	e ₂		43						
	M ₁		55 bis		20; 25	6	6		
			56						
	M ₂	11	05		14			8	
F	11,4								

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 8. Juni 0^h bis zum 10. Juni 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
9. Juni	e ₂ P	19	29	33	4			+	Kompression. Δ = 12200 km.
	i ₀ P		34	05	10				
	i ₂ P		34	08	9				
	e ₂		36	11	10-11				
	e ₀ P		40	14	10-11				
	i ₀ P		41	17	8;10				
	i ₀ P		43	28	10				
	e ₂ P		44	20	9				
	e ₀ P		49,3		13-14				
	e ₂ P		54,0		15				
	e ₂ L	20	(06)						
	e ₂ L		07		26				
	e ₂ L		08		31				
	M ₀		15		29		90		
	M _W		19		26	85			
	M _Z		23		26				
	F	21	17					45	
		F	22,4						
10.	e ₂ P	10	06	05	6-7				Dilatation. Δ = 9400 km.
	i ₂ P		09	26	4				
	i ₂ P		09	36	6				
	e ₂ P		16	35					
	i ₀ P		16	38	13-14				
	e _W P		17	13	10				
	i _W P		18	23	7-8				
	i ₀ P		22	08	8-9				
	e ₀ P		26	14	10-11				
	e ₂ L		33,7		48				
	e ₂ L		34,0		46				
	M _W		40 bis		18-20	800	450		
	M _Z		47 bis		16			570	
F	12,8	48						Um 12 ^h 15 ^m Auftauchen von W ₂ -Wellen.	
10.	e ₂ P	18	(18	52)	6				Schwaches Seismo- gramm.
	i _W P		29	36	7-8				
	e ₂ L		49						
	F	19,5						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: 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 11. Juni 0h bis zum 19. Juni 24h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
11. Juni		h	m	s	s	μ	μ	μ	Erdbeben in Belgien.
	e ₂	10	58	45					
	e ₀		58	54	4				
	e ₀ N		59	21	4-5				
	L ₀		59	38	3				
	e ₀		59	39	6				
	e ₀ N, 8	11	00	18	3-4; 5				
	L ₀		00	41	3				
	M ₀		00,7		5		16		
	M ₂		00,8		4-5			7	
	M ₀ N		01,5		4	29			
	F	11,3							
12.	e ₂	3	15						
	e ₂ N		21		12				
	M ₀		25 bis		15-17		3		
	F	3,7	26						
16.	e ₂	2	27	44					Kompression. Strikt: N 8. Δ = 9300 km.
	i ₀ N, 8, 2		27	46	4-5	-	-	+	
	L ₀		28	22	3				
	i ₀		29	40	4				
	i ₀ (P...)		38	10	10				
	e ₀ N		38	49	10-11				
	i ₀		39	21	9				
	e ₀ N		46,1						
	e ₀		48,0		18				
	e ₀ N, 2		57,5						
	M	3	09		12-13	200	180	230	Beginn der Hauptphase.
	F	5,0							
16.	e ₀ N, 8	23	34						
			44		15-18				
	F	23,9							
18.	e ₂	0	55	26	2				
	e ₀ N, 8	1	05,5						
	L ₀ N, 8		32						
	F	1,9							

D. 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: Geschleibemergel.
Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

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

Vom 20. Juni 0^h bis zum 27. Juni 24^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
20. Juni	i ₂ , l ₂ , l ₂ } P ₂ e ₂ } i ₂ } P ₂ l ₂ } e ₂ } φ e ₂ } i ₂ } e ₂ } l ₂ } i ₂ , l ₂	23	58	41	2; 2; 8; 8-9				Kompression. Azimut: 8; Δ = 5000 km. ← Weitere Zunahme der Amplituden. ← In allen drei Komponenten Beginn der Maximalphase.
		0	00	26	2-3		-	+	
			00	30	6				
			00	42	9				
			05	19	7				
			05	29	9				
			08	29	6; 10-11				
			08	35	15-16				
			08	37	6				
			10,2						
	(M)		14						
	F	2,1			5; 11-12	230	170	90	
21.	e ₂ M ₂	7	24		13; 15	4	4	2	
		7,9	37						
23.	i ₂ , l ₂ , l ₂ } P ₂ e ₂ } e ₂ } e ₂ } M } F	13	14	54	4-5	-	-	+	Kompression.
			32	25	11				
			58		8; 32				
		14	04		N: 33				
			16 bis		22-25	36	22	32	
			18						
		15,6							
24.	e ₂ F	19	59						Schwache seismische Wellen.
		20	12						
25.	e ₂ F	22	04		4-7				
			12						
25.	e ₂ } P ₂ e ₂ } e ₂ }	23	50	20	4			+	Kompression.
			54	41	9				
26.	M ₂ F	0	02		13-14		8		8. Tams.
		0,6							

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.

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

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

Vom 28. Juni 0^h bis zum 5. Juli 20^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
28. Juni.	e _z (P) i _g (P) e _g (L) F	19	30	25	(24)				Minutenlücke.
			41,1						
		20	05						
		20,3							
29.	e _z e _g F	19	03	52	3				Schwachere Seismo- gramm.
		20	08		21				
		20,5							
30.	e _z e _g F	17	04	09	6				+ Kompression.
		18	02		22	6			
		18,3							
2. Juli.	e _w e _g e _w e _g M } F	1	50	34	8-9 9-10 3-6	13	10	3	Gefühlt in Apulien.
			50	43					
			51	13					
			51	22					
			52 bis 53						
		2,2							
2.	e _z F	7	45	46					Schwachere, undeutliches Seismogramm.
		8,1							
2.	e _w M F	12	36		12; 15	6	2		E. Jams.
			39						
			49						
4.	e _z e _w F	21	32						Schwachere Seismogramm mit einigen Andeutun- gen von langen Wellen.
		22	02						
		22,6							
5.	e _z e _z e F	2	23						Schwache, undeutliche in einander überge- hende Seismogramme.
		3	14,1						
			23						
		4,7							

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



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

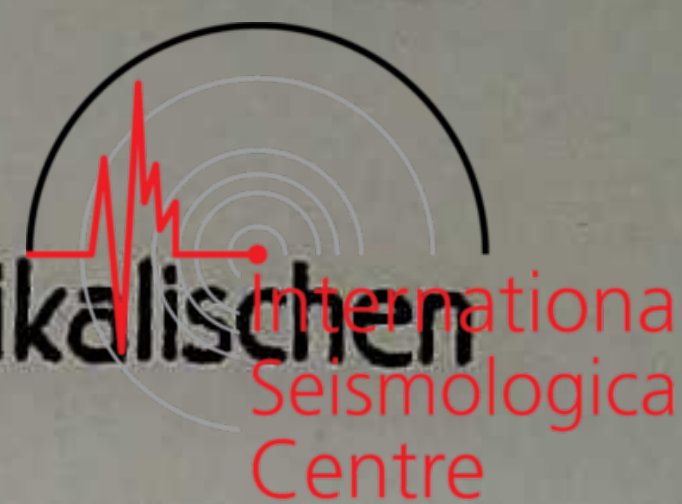
Apparate: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
 Vertikalseismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
 Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 5. Juli 20^h bis zum 18. Juli 24^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen																							
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z																								
5. Juli	e P ₂	22	26	47	3-4				Kompression.																							
6.	e L _W	23	18		18; 23	4	3																									
	F	0,2																														
6.	i P ₂	1	44	(02)	6-7				Kompression.																							
	e L _W	2	34																													
	M } F		44 bis 45		22-23	11	8																									
6.	e ₂	9	59	12	4				Vorläufer eines schwachen Fernbebens?																							
	F	10	05																													
7.	e _W	7	51,6		4-6	4	2		Konstanten ab 16. Juli.																							
	M } F		53 bis 54																													
8.	e ₂	6	36,9		6-8	3	3		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A.-W.</th> <th>V.-W.</th> </tr> <tr> <th></th> <th>N</th> <th>g</th> <th>Z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V</td> <td>200</td> <td>220</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>T₀</td> <td>9,2_s</td> <td>10,2_s</td> <td>5,9_s</td> </tr> <tr> <td>Σ</td> <td>5</td> <td>4 1/2</td> <td>4 1/2</td> </tr> <tr> <td>h/g²₀</td> <td>0,02</td> <td>0,03</td> <td>0,08</td> </tr> </tbody> </table>		A.-W.	V.-W.		N	g	Z	V	200	220	230	T ₀	9,2 _s	10,2 _s	5,9 _s	Σ	5	4 1/2	4 1/2	h/g ² ₀	0,02	0,03	0,08
		A.-W.	V.-W.																													
	N	g	Z																													
V	200	220	230																													
T ₀	9,2 _s	10,2 _s	5,9 _s																													
Σ	5	4 1/2	4 1/2																													
h/g ² ₀	0,02	0,03	0,08																													
F	6,9																															
8.	e _{N,10}	14	42		7-8	3																										
	(M _W) F		45																													
12.	e ₂	12	56	24	6				Kompression.																							
	F	13,5																														
13.	e ₂	20	18,4		7-8 5-6	2	2		Geführt in Rumänien.																							
	e _W		22,1																													
	(M) F		25																													
18.	F	20,6							8. Jams.																							
	e ₀	1	02,0		4-6				Erdbeben in den Fran. Zörischen Westalpen, Ligurien, Piemont.																							
	e ₀		03,0		5-6																											
	M } F		04 03 } bis 04 20 }		7-8	10	8	3																								
F	1,3																															

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



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

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

Vom 19. Juli 0h bis zum 21. Juli 24h

Datum	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
19. Juli	e _N e _N F	^h 20 ^m 02 20 13 20,6	s 12	μ +	μ	μ	Schwache, undeutliche Züge seismischer Wellen.
19.	e _N F	21 47 22,2					
20.	e _N i _N i _N e _S e _N i _S M	0 27 46 27 49 31 13 31 16 33 21 33 32 36 bis 39	6 6-7 8-9 7-8 6-8 7-9	+ + + + + 65	- - - - - 70	+ + + + + 20	
20.	F	1,5					
20.	e _N F	12 11,7 13,0					Schwacher, undeutliches Seismogramm.
21.	e _Z e _S e _N M _S F	9 21,0 29 24 (52) 58 10,5	9 15-16		3		
21.	e _Z e _N e _N M F	22 00 53 05,0 08,3 09 bis 11 22,6	3-4 9-11	3	3		- Dilatation. ← Minutenlücke. Δ=2600km. E. Tamm.



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 Pendelselismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalselismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Mainka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 22. Juli 0^h bis zum 29. Juli 24^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
22. Juli	e _z e _g i _w i _g i _w e _z M _g F	8	01	14					
			12,0						
			12	45	6-7				
			13	12	9				
			13	25	8				
			28		24				
			37		22; 23		23	16	
		9,7							
24.	e _w e _w e _w M _{w,z} M _g F	13	23	43					
			33	13					
			48						
			56		18-19; 21	5		7	
			58		24		5		
		14,6							
27.	e _z F	13	28	04					Schwache, undeutliche seismische Wellen.
			47						
27.	e _g e _g M _w M _g M _z F	17	(18,6)						
			39,5						
			45,8		13	7			
			48,7		15		15		
			49,9		12			5	
		18,3							
27.	i _z F	19	56	32	3				- Dilatation. Schwaches, undeutliches Seismo.
			20,3						+ Kompression. [gramm.
29.	e _z e _z i _w e _w M ₁ M ₂ F	13	19	33	4				
			30	19	8-9				
			30	23	7				
			56		20				
		14	01 bis		19-20; 23	15	10		
			02				10		
			08		17			9	
		14,9							

E. Jams.

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.



International
Seismological
Centre

Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschleibemergel.
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 Malnka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 30. Juli 0^h bis zum 14. August 24^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen	
						A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ		
30. Juli	e _g M _g F	19	37,1							
			41,7		11		2			
		19,9								
31.	e _N F	22	14,0						Spuren seismischer Wellen.	
			23							
4. Aug.	e _P F	9	08	21	4-5				- Dilatation. Δ = 9350 km.	
	e _N F		18	47	7-8					
	e _Z F		34		17					
		10,6								
5.	e _Z F	14	27,6						Schwaches, undeutliches Seismogramm.	
		14,9								
8.	e _Z e _N e _g F	13	12,3		6					
			19	27						
			26							
		13,8								
8.	e _Z e _P F	15	39	50	4-5					
			49,7		10					
		16,1								
8.	e _Z F	16	54	22					Schwache, undeutliche Seismogramme.	
		17,2								
9.	e _N F	18	38							
		19,0								
11.	e _N F	10	02		8	2-3				
			10,5							
		10,3								
12.	e _N F	2	34,6		8	2-3			E. Tams.	
			35,0							
			44							

Hamburg.



International
Seismological
Centre

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 15. August 0h bis zum 24. August 24h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
Aug. 15.	e _W	11	05	38					
	e _N		08	47					
	i _N		10	29	7				
	M ₀		12,7		6		9		
	M _N		13,2		6	8			
	F	11,5							
16.	i ₂ P ₂	4	38	55	6-7		-	+	
	e ₂ P ₂		41	26	7				
	i ₁ P ₁		47	54	8				
	e ₁ P ₁	5	03,2		17				
	e ₂ P ₂		07		30				
	M		13 bis		18-20; 24	270	340	190	
	F	7,5	14						
18.	i ₀ (P ₀)	9	53	44	7				
	i ₀ (P ₀ ...)		54	24	8				
	L ₀	10	22						
	F	11,2							
18.	e ₁ P ₁	19	29						
	e ₂ P ₂		49						
	F		59		18-20	8	7		
	F	20,5							
22.	e ₀	21	56,4						
	e _N	22	02						
	e _{M,0}		08						
	M		10 bis		5-11	14	13	4	
	F		11						
	F	22,8							
23.	e ₀	8	42						
	(M)		49 bis		7-10	10	6	2	
	F		50						
	F	9,2							

S. 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 25. August 0^h bis zum 31. August 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
Aug. 25.	$e_2 P$	1	41	25	4-5				$\Delta = \text{rd. } 11000 \text{ km.}$
	$i_2 PR_1$		45	15	4				
	$18 P_x P_y$		52	04	7-8				
	$e_N \{ PP \}$		54,9		6				
	$e_N \{ P P P \}$		55	20	6				
	$e_N \{ P P P P \}$		57	33	7				
	$e L_0$	2	22		19				
	M		25 bis		20-22	16	9		
	F	3,4	27						
28.	$e_{N,8}$	21	08,0						
	$e L_{N,8}$		18		8-13				
	F	21,6							
29.	e_2	15	35	42					
	i_0, e_N		46	24	7-8				
	$e L_N$	16	07						
	$M_{N,8}$		11 bis		27-29	100	90		
			12						
	M_{12}		17		25-26			40	
	$M_{20,2}$		22		19		60	30	
	F	17,9							
30.	e_2	12	09,2						
	$e L_{N,8}$		43						
	M_8		50		29		35		
	M_N		51		20	30			
	M_2		59		21			20	
	F	15,0							
30.	e	17	28						Spuren seismischer Wellen.
	F	18,1							
31.	e_2	18	03	30					Eine Hauptphase ist kaum erkennbar.
	e_2		05	04					
	$e_2 L$		07	00					
	F		32		21				
	F	19,1							

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 1. September 0^h bis zum 6. September 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
Sept. 1.	e ₂ e ₂ L _N M F	h 3	m 06,6	s 37 48	s 14-16	μ 5	μ 5	μ 10	(Δ = 9200 km.)
1.	e P ₂	23	00	(57)					
2.	e ₂ P ₂ i S ₀ e L _N M F	0	04	(26) 11 25 32 43	6-7 16-18	8	7	10	
3.	e ₂ F	4	51	14 03	12	1			
4.	e ₂ e ₂ e L _{N,8} F	19	(34,8)	45 14 20 10	24 16; 21-22	3	1		
4.	e ₂	20	(34,9)						
4.	e ₂	22	26	38	3			} Weitere Phasen nicht erkennbar.	
5.	e ₂ e ₂ e L ₈ F	15	02	(28) 07 30 16 06 16,8	5 18		4		
6.	e _N F	13	38		6; 7	3	2		
6.	e P ₂ e _N e L _N M _{N,8} F	20	57	37 21 08 04 27 34 bis 36 22,0	3 8 18-20	5	3		

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: Geschleibemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Apparate: Astatistisches 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 7. September 0^h bis zum 19. September 24^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
7. Sept.	e _z e _g e _g e _N M _N 8 F	2	08	(25)	6; 9				
			19	01					
			46						
			53 bis		22	4	3		
		3,3	54						
7.	e _z i _z e _N 8 e _N e _z P ₁ e _N e _z e _z 8 e _z 8	4	15	42	6				+ Kompression.
			15	43	8: 7	-	-		Azimuth 8 N 8.
			15	44					Δ = 9150 km.
			17,9		6				
			18	56	6				
			25	58	6				
			26	02	8-9				
			(41)						
	(M ₁)		48 bis		(9; 20)	(80)	(215)		
			49						
	M ₂		56		14-16	115	140	110	
	F	6,5							
7.	e _z e _z F	13	17	03	3-4				Schwaches, undeutliches Seismogramm.
			52						
		14,5							
9.	e _z F	19	25	(37)	5-6	2	2		
			32						
10.	e _z F	23	12						} Spuren seismischer Wellen.
			17						
14.	e _z F	9	35						
			47						
18.	e _N 8 i _N 8 e _N M F	3	54	43	6-7				Δ = 2000 km.
			57	59	5-6				
		4	00	11	8				Beginn der Hauptphase.
			02		8; 9	80	50		
		4,8							
19.	e _N F	0	49	35	1-6	2	2		
			55						

J. Jans.

1938

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 Pendelsismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalsismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Malnka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 20. September 0^h bis zum 27. September 10^h

Datum	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z	
Sept. 20.	e M F	h m s 16,5 16 39 16,8	s 10	μ 2	μ 2	μ	
20.	e _g (M) F	22 26 33 22,8	6-7	5	4		
21.	i P ₂ e L _N e _g e _g P _{R1} e L _g M F	19 04 12 14 20 14 41 20,0 28 34 35 bis 37 39 bis 41 43 bis 46 20,8	4 6-7 29-30 21-28 21:27 18				+ Kompression. Δ = 9000 km. Diagramm-Maxima.
25.	e L _N e L _N F	20 32 21 27 22,2	19	3			
27.	e P ₂ L ₂ e ₂ P _{R1} e L _N P _{R2} e L _N g e _g P _{R1} e L _g e L _N M F	2 40 38 40 43 42 48 43 33 47 55 51 39 3 (00) 02 08 bis 14 4,2	3 6-7 6 5-6 8-9 8 (24) 9-11				Δ = 5700 km. E. Tams.

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 Pendelsismometer nach Wiechert; Masse = 1000 kg (A.W.).
Vertikalsismometer nach Wiechert; Masse = 1250 kg (V.W.).
Horizontalpendel nach Malnka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 13. Oktober 0^h bis zum 23. Oktober 12^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		n	m	s		A _N	A _E	A _Z	
13.	<i>Obt.</i> L ₂ L ₂ N ₁₈ M ₁ L ₂ M ₂ F	16	(07)						
			10						
			11		23-24	33	23		
			16		21; 24				
			19 bis		14-18	23	14	15	
			20						
		16,8							
16.	L _N L _N M F	2	25	26					
			27	15					
			29,8		7-9	4	5	3	
		2,6							
19.	i P ₂ i P ₂ i P ₂ L _N P ₂ i P ₂ i L _N L _N } P ₂ L ₂ } P ₂	4	22	07	4-5				Dilatation. Δ = 5300 km.
			23	56	6				
			24	35	4-5				
			29	04	6-7				
			29	05	7-8				
			32	31	7-8				
			32	48	13				
			36 bis						
			37						
	M		39 bis		5-6; 8	165	145	80	Beginn der Hauptphase.
	F	6,0	44						Am 20. X. von 0 ^h 54 ^m bis 8 ^h 25 ^m Ausfall der Registrierung.
21.	L P ₂ L _N L ₂ L ₂ F	20	35	20	3				
			44	20					
			44	23	7-8				
		21	05						
		21,8							Eine Hauptphase tritt kaum hervor.
23.	L ₂ L ₂ L ₂ M _{2,2} F	2	(34	55)					
			37	44					
			51						
		3	08		10-12		4	2	E. Jams.
		3,8							
23.	L ₂	5	17	26					Weitere Phasen sind nicht zu erkennen.

Hamburg.



Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Breite: 53°33'34" N. Länge: 9°58'52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschleibemergel.
 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 Malnka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 23. Oktober 12^h bis zum 6. November 17^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
23. Okt.	r ₂ z r ₀ w (M) F	15	13,0		s	μ	μ	μ	Minutenlücke.
			43						
			52		13,15	5	4	3	
		16,3							
29.	r ₂ z r ₀ w i ₀ z r ₀ z M ₁ M ₂ F	13	20	43	3-4				
			31,0		7				
			31	14					
			49						
			56		22-23		9		
		14	01		18-20		10	5	
		14,4							
5. Nov.	i ₂ z r ₂ z r ₀ z r ₀ z r ₀ z M ₁ M ₂	8	55	34	6				+ Kompression. Gefühlt im östlichen Japan. Nach H. M.
			58	38	6-7				
		9	05	56					
			11	17					
			20		45				
			29		22-23				
			37		18				
						300			
						410			Das Ende geht in das folgende Beben über.
5.	i ₂ z i ₂ z r ₂ z r ₀ z r ₀ z r ₀ z M ₁ M ₂ F	11	02	24	6				+ Kompression. Wiederholung des vorhergehenden Bebens. Nach H. M.
			02	46	9				
			05	46	9				
			12	48	12				
			17	54	18				
			29		39				
			38		26				
			41		17-18				
		14,4							
						740			Um 13 ^h 15 ^m Auftreten von W ₂ -Wellen.
						660			
6.	r ₂ z r ₀ z r ₀ z r ₀ z r ₀ z r ₀ z r ₀ z r ₀ z M ₁ M ₂ F	9	06,0		4				Minutenlücke. Δ = 9000 km.
			06	17	4				
			16	10	12				
			16	11	16				
			21	23	16-17				
			25	16	14-15				
			32						
			34		(40)				
			39 bis		22,24	800	7950		
			47						
		13,0							

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: Geschleibemergel.
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 6. November 17^h bis zum 7. November 12^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
Nov. 6.	e L ₀ M ₁ F	18	02 13		12-15	6	5	7	
6.	e L ₀ e P ₁ e P ₂ e P ₃ e P ₄ e P ₅ e P ₆ e P ₇ e P ₈ e P ₉ e P ₁₀ e P ₁₁ e P ₁₂ e P ₁₃ e P ₁₄ e P ₁₅ e P ₁₆ e P ₁₇ e P ₁₈ e P ₁₉ e P ₂₀ e P ₂₁ e P ₂₂ e P ₂₃ e P ₂₄ e P ₂₅ e P ₂₆ e P ₂₇ e P ₂₈ e P ₂₉ e P ₃₀ e P ₃₁ e P ₃₂ e P ₃₃ e P ₃₄ e P ₃₅ e P ₃₆ e P ₃₇ e P ₃₈ e P ₃₉ e P ₄₀ e P ₄₁ e P ₄₂ e P ₄₃ e P ₄₄ e P ₄₅ e P ₄₆ e P ₄₇ e P ₄₈ e P ₄₉ e P ₅₀ e P ₅₁ e P ₅₂ e P ₅₃ e P ₅₄ e P ₅₅ e P ₅₆ e P ₅₇ e P ₅₈ e P ₅₉ e P ₆₀ e P ₆₁ e P ₆₂ e P ₆₃ e P ₆₄ e P ₆₅ e P ₆₆ e P ₆₇ e P ₆₈ e P ₆₉ e P ₇₀ e P ₇₁ e P ₇₂ e P ₇₃ e P ₇₄ e P ₇₅ e P ₇₆ e P ₇₇ e P ₇₈ e P ₇₉ e P ₈₀ e P ₈₁ e P ₈₂ e P ₈₃ e P ₈₄ e P ₈₅ e P ₈₆ e P ₈₇ e P ₈₈ e P ₈₉ e P ₉₀ e P ₉₁ e P ₉₂ e P ₉₃ e P ₉₄ e P ₉₅ e P ₉₆ e P ₉₇ e P ₉₈ e P ₉₉ e P ₁₀₀ e P ₁₀₁ e P ₁₀₂ e P ₁₀₃ e P ₁₀₄ e P ₁₀₅ e P ₁₀₆ e P ₁₀₇ e P ₁₀₈ e P ₁₀₉ e P ₁₁₀ e P ₁₁₁ e P ₁₁₂ e P ₁₁₃ e P ₁₁₄ e P ₁₁₅ e P ₁₁₆ e P ₁₁₇ e P ₁₁₈ e P ₁₁₉ e P ₁₂₀ e P ₁₂₁ e P ₁₂₂ e P ₁₂₃ e P ₁₂₄ e P ₁₂₅ e P ₁₂₆ e P ₁₂₇ e P ₁₂₈ e P ₁₂₉ e P ₁₃₀ e P ₁₃₁ e P ₁₃₂ e P ₁₃₃ e P ₁₃₄ e P ₁₃₅ e P ₁₃₆ e P ₁₃₇ e P ₁₃₈ e P ₁₃₉ e P ₁₄₀ e P ₁₄₁ e P ₁₄₂ e P ₁₄₃ e P ₁₄₄ e P ₁₄₅ e P ₁₄₆ e P ₁₄₇ e P ₁₄₈ e P ₁₄₉ e P ₁₅₀ e P ₁₅₁ e P ₁₅₂ e P ₁₅₃ e P ₁₅₄ e P ₁₅₅ e P ₁₅₆ e P ₁₅₇ e P ₁₅₈ e P ₁₅₉ e P ₁₆₀ e P ₁₆₁ e P ₁₆₂ e P ₁₆₃ e P ₁₆₄ e P ₁₆₅ e P ₁₆₆ e P ₁₆₇ e P ₁₆₈ e P ₁₆₉ e P ₁₇₀ e P ₁₇₁ e P ₁₇₂ e P ₁₇₃ e P ₁₇₄ e P ₁₇₅ e P ₁₇₆ e P ₁₇₇ e P ₁₇₈ e P ₁₇₉ e P ₁₈₀ e P ₁₈₁ e P ₁₈₂ e P ₁₈₃ e P ₁₈₄ e P ₁₈₅ e P ₁₈₆ e P ₁₈₇ e P ₁₈₈ e P ₁₈₉ e P ₁₉₀ e P ₁₉₁ e P ₁₉₂ e P ₁₉₃ e P ₁₉₄ e P ₁₉₅ e P ₁₉₆ e P ₁₉₇ e P ₁₉₈ e P ₁₉₉ e P ₂₀₀ e P ₂₀₁ e P ₂₀₂ e P ₂₀₃ e P ₂₀₄ e P ₂₀₅ e P ₂₀₆ e P ₂₀₇ e P ₂₀₈ e P ₂₀₉ e P ₂₁₀ e P ₂₁₁ e P ₂₁₂ e P ₂₁₃ e P ₂₁₄ e P ₂₁₅ e P ₂₁₆ e P ₂₁₇ e P ₂₁₈ e P ₂₁₉ e P ₂₂₀ e P ₂₂₁ e P ₂₂₂ e P ₂₂₃ e P ₂₂₄ e P ₂₂₅ e P ₂₂₆ e P ₂₂₇ e P ₂₂₈ e P ₂₂₉ e P ₂₃₀ e P ₂₃₁ e P ₂₃₂ e P ₂₃₃ e P ₂₃₄ e P ₂₃₅ e P ₂₃₆ e P ₂₃₇ e P ₂₃₈ e P ₂₃₉ e P ₂₄₀ e P ₂₄₁ e P ₂₄₂ e P ₂₄₃ e P ₂₄₄ e P ₂₄₅ e P ₂₄₆ e P ₂₄₇ e P ₂₄₈ e P ₂₄₉ e P ₂₅₀ e P ₂₅₁ e P ₂₅₂ e P ₂₅₃ e P ₂₅₄ e P ₂₅₅ e P ₂₅₆ e P ₂₅₇ e P ₂₅₈ e P ₂₅₉ e P ₂₆₀ e P ₂₆₁ e P ₂₆₂ e P ₂₆₃ e P ₂₆₄ e P ₂₆₅ e P ₂₆₆ e P ₂₆₇ e P ₂₆₈ e P ₂₆₉ e P ₂₇₀ e P ₂₇₁ e P ₂₇₂ e P ₂₇₃ e P ₂₇₄ e P ₂₇₅ e P ₂₇₆ e P ₂₇₇ e P ₂₇₈ e P ₂₇₉ e P ₂₈₀ e P ₂₈₁ e P ₂₈₂ e P ₂₈₃ e P ₂₈₄ e P ₂₈₅ e P ₂₈₆ e P ₂₈₇ e P ₂₈₈ e P ₂₈₉ e P ₂₉₀ e P ₂₉₁ e P ₂₉₂ e P ₂₉₃ e P ₂₉₄ e P ₂₉₅ e P ₂₉₆ e P ₂₉₇ e P ₂₉₈ e P ₂₉₉ e P ₃₀₀ e P ₃₀₁ e P ₃₀₂ e P ₃₀₃ e P ₃₀₄ e P ₃₀₅ e P ₃₀₆ e P ₃₀₇ e P ₃₀₈ e P ₃₀₉ e P ₃₁₀ e P ₃₁₁ e P ₃₁₂ e P ₃₁₃ e P ₃₁₄ e P ₃₁₅ e P ₃₁₆ e P ₃₁₇ e P ₃₁₈ e P ₃₁₉ e P ₃₂₀ e P ₃₂₁ e P ₃₂₂ e P ₃₂₃ e P ₃₂₄ e P ₃₂₅ e P ₃₂₆ e P ₃₂₇ e P ₃₂₈ e P ₃₂₉ e P ₃₃₀ e P ₃₃₁ e P ₃₃₂ e P ₃₃₃ e P ₃₃₄ e P ₃₃₅ e P ₃₃₆ e P ₃₃₇ e P ₃₃₈ e P ₃₃₉ e P ₃₄₀ e P ₃₄₁ e P ₃₄₂ e P ₃₄₃ e P ₃₄₄ e P ₃₄₅ e P ₃₄₆ e P ₃₄₇ e P ₃₄₈ e P ₃₄₉ e P ₃₅₀ e P ₃₅₁ e P ₃₅₂ e P ₃₅₃ e P ₃₅₄ e P ₃₅₅ e P ₃₅₆ e P ₃₅₇ e P ₃₅₈ e P ₃₅₉ e P ₃₆₀ e P ₃₆₁ e P ₃₆₂ e P ₃₆₃ e P ₃₆₄ e P ₃₆₅ e P ₃₆₆ e P ₃₆₇ e P ₃₆₈ e P ₃₆₉ e P ₃₇₀ e P ₃₇₁ e P ₃₇₂ e P ₃₇₃ e P ₃₇₄ e P ₃₇₅ e P ₃₇₆ e P ₃₇₇ e P ₃₇₈ e P ₃₇₉ e P ₃₈₀ e P ₃₈₁ e P ₃₈₂ e P ₃₈₃ e P ₃₈₄ e P ₃₈₅ e P ₃₈₆ e P ₃₈₇ e P ₃₈₈ e P ₃₈₉ e P ₃₉₀ e P ₃₉₁ e P ₃₉₂ e P ₃₉₃ e P ₃₉₄ e P ₃₉₅ e P ₃₉₆ e P ₃₉₇ e P ₃₉₈ e P ₃₉₉ e P ₄₀₀ e P ₄₀₁ e P ₄₀₂ e P ₄₀₃ e P ₄₀₄ e P ₄₀₅ e P ₄₀₆ e P ₄₀₇ e P ₄₀₈ e P ₄₀₉ e P ₄₁₀ e P ₄₁₁ e P ₄₁₂ e P ₄₁₃ e P ₄₁₄ e P ₄₁₅ e P ₄₁₆ e P ₄₁₇ e P ₄₁₈ e P ₄₁₉ e P ₄₂₀ e P ₄₂₁ e P ₄₂₂ e P ₄₂₃ e P ₄₂₄ e P ₄₂₅ e P ₄₂₆ e P ₄₂₇ e P ₄₂₈ e P ₄₂₉ e P ₄₃₀ e P ₄₃₁ e P ₄₃₂ e P ₄₃₃ e P ₄₃₄ e P ₄₃₅ e P ₄₃₆ e P ₄₃₇ e P ₄₃₈ e P ₄₃₉ e P ₄₄₀ e P ₄₄₁ e P ₄₄₂ e P ₄₄₃ e P ₄₄₄ e P ₄₄₅ e P ₄₄₆ e P ₄₄₇ e P ₄₄₈ e P ₄₄₉ e P ₄₅₀ e P ₄₅₁ e P ₄₅₂ e P ₄₅₃ e P ₄₅₄ e P ₄₅₅ e P ₄₅₆ e P ₄₅₇ e P ₄₅₈ e P ₄₅₉ e P ₄₆₀ e P ₄₆₁ e P ₄₆₂ e P ₄₆₃ e P ₄₆₄ e P ₄₆₅ e P ₄₆₆ e P ₄₆₇ e P ₄₆₈ e P ₄₆₉ e P ₄₇₀ e P ₄₇₁ e P ₄₇₂ e P ₄₇₃ e P ₄₇₄ e P ₄₇₅ e P ₄₇₆ e P ₄₇₇ e P ₄₇₈ e P ₄₇₉ e P ₄₈₀ e P ₄₈₁ e P ₄₈₂ e P ₄₈₃ e P ₄₈₄ e P ₄₈₅ e P ₄₈₆ e P ₄₈₇ e P ₄₈₈ e P ₄₈₉ e P ₄₉₀ e P ₄₉₁ e P ₄₉₂ e P ₄₉₃ e P ₄₉₄ e P ₄₉₅ e P ₄₉₆ e P ₄₉₇ e P ₄₉₈ e P ₄₉₉ e P ₅₀₀ e P ₅₀₁ e P ₅₀₂ e P ₅₀₃ e P ₅₀₄ e P ₅₀₅ e P ₅₀₆ e P ₅₀₇ e P ₅₀₈ e P ₅₀₉ e P ₅₁₀ e P ₅₁₁ e P ₅₁₂ e P ₅₁₃ e P ₅₁₄ e P ₅₁₅ e P ₅₁₆ e P ₅₁₇ e P ₅₁₈ e P ₅₁₉ e P ₅₂₀ e P ₅₂₁ e P ₅₂₂ e P ₅₂₃ e P ₅₂₄ e P ₅₂₅ e P ₅₂₆ e P ₅₂₇ e P ₅₂₈ e P ₅₂₉ e P ₅₃₀ e P ₅₃₁ e P ₅₃₂ e P ₅₃₃ e P ₅₃₄ e P ₅₃₅ e P ₅₃₆ e P ₅₃₇ e P ₅₃₈ e P ₅₃₉ e P ₅₄₀ e P ₅₄₁ e P ₅₄₂ e P ₅₄₃ e P ₅₄₄ e P ₅₄₅ e P ₅₄₆ e P ₅₄₇ e P ₅₄₈ e P ₅₄₉ e P ₅₅₀ e P ₅₅₁ e P ₅₅₂ e P ₅₅₃ e P ₅₅₄ e P ₅₅₅ e P ₅₅₆ e P ₅₅₇ e P ₅₅₈ e P ₅₅₉ e P ₅₆₀ e P ₅₆₁ e P ₅₆₂ e P ₅₆₃ e P ₅₆₄ e P ₅₆₅ e P ₅₆₆ e P ₅₆₇ e P ₅₆₈ e P ₅₆₉ e P ₅₇₀ e P ₅₇₁ e P ₅₇₂ e P ₅₇₃ e P ₅₇₄ e P ₅₇₅ e P ₅₇₆ e P ₅₇₇ e P ₅₇₈ e P ₅₇₉ e P ₅₈₀ e P ₅₈₁ e P ₅₈₂ e P ₅₈₃ e P ₅₈₄ e P ₅₈₅ e P ₅₈₆ e P ₅₈₇ e P ₅₈₈ e P ₅₈₉ e P ₅₉₀ e P ₅₉₁ e P ₅₉₂ e P ₅₉₃ e P ₅₉₄ e P ₅₉₅ e P ₅₉₆ e P ₅₉₇ e P ₅₉₈ e P ₅₉₉ e P ₆₀₀ e P ₆₀₁ e P ₆₀₂ e P ₆₀₃ e P ₆₀₄ e P ₆₀₅ e P ₆₀₆ e P ₆₀₇ e P ₆₀₈ e P ₆₀₉ e P ₆₁₀ e P ₆₁₁ e P ₆₁₂ e P ₆₁₃ e P ₆₁₄ e P ₆₁₅ e P ₆₁₆ e P ₆₁₇ e P ₆₁₈ e P ₆₁₉ e P ₆₂₀ e P ₆₂₁ e P ₆₂₂ e P ₆₂₃ e P ₆₂₄ e P ₆₂₅ e P ₆₂₆ e P ₆₂₇ e P ₆₂₈ e P ₆₂₉ e P ₆₃₀ e P ₆₃₁ e P ₆₃₂ e P ₆₃₃ e P ₆₃₄ e P ₆₃₅ e P ₆₃₆ e P ₆₃₇ e P ₆₃₈ e P ₆₃₉ e P ₆₄₀ e P ₆₄₁ e P ₆₄₂ e P ₆₄₃ e P ₆₄₄ e P ₆₄₅ e P ₆₄₆ e P ₆₄₇ e P ₆₄₈ e P ₆₄₉ e P ₆₅₀ e P ₆₅₁ e P ₆₅₂ e P ₆₅₃ e P ₆₅₄ e P ₆₅₅ e P ₆₅₆ e P ₆₅₇ e P ₆₅₈ e P ₆₅₉ e P ₆₆₀ e P ₆₆₁ e P ₆₆₂ e P ₆₆₃ e P ₆₆₄ e P ₆₆₅ e P ₆₆₆ e P ₆₆₇ e P ₆₆₈ e P ₆₆₉ e P ₆₇₀ e P ₆₇₁ e P ₆₇₂ e P ₆₇₃ e P ₆₇₄ e P ₆₇₅ e P ₆₇₆ e P ₆₇₇ e P ₆₇₈ e P ₆₇₉ e P ₆₈₀ e P ₆₈₁ e P ₆₈₂ e P ₆₈₃ e P ₆₈₄ e P ₆₈₅ e P ₆₈₆ e P ₆₈₇ e P ₆₈₈ e P ₆₈₉ e P ₆₉₀ e P ₆₉₁ e P ₆₉₂ e P ₆₉₃ e P ₆₉₄ e P ₆₉₅ e P ₆₉₆ e P ₆₉₇ e P ₆₉₈ e P ₆₉₉ e P ₇₀₀ e P ₇₀₁ e P ₇₀₂ e P ₇₀₃ e P ₇₀₄ e P ₇₀₅ e P ₇₀₆ e P ₇₀₇ e P ₇₀₈ e P ₇₀₉ e P ₇₁₀ e P ₇₁₁ e P ₇₁₂ e P ₇₁₃ e P ₇₁₄ e P ₇₁₅ e P ₇₁₆ e P ₇₁₇ e P ₇₁₈ e P ₇₁₉ e P ₇₂₀ e P ₇₂₁ e P ₇₂₂ e P ₇₂₃ e P ₇₂₄ e P ₇₂₅ e P ₇₂₆ e P ₇₂₇ e P ₇₂₈ e P ₇₂₉ e P ₇₃₀ e P ₇₃₁ e P ₇₃₂ e P ₇₃₃ e P ₇₃₄ e P ₇₃₅ e P ₇₃₆ e P ₇₃₇ e P ₇₃₈ e P ₇₃₉ e P ₇₄₀ e P ₇₄₁ e P ₇₄₂ e P ₇₄₃ e P ₇₄₄ e P ₇₄₅ e P ₇₄₆ e P ₇₄₇ e P ₇₄₈ e P ₇₄₉ e P ₇₅₀ e P ₇₅₁ e P ₇₅₂ e P ₇₅₃ e P ₇₅₄ e P ₇₅₅ e P ₇₅₆ e P ₇₅₇ e P ₇₅₈ e P ₇₅₉ e P ₇₆₀ e P ₇₆₁ e P ₇₆₂ e P ₇₆₃ e P ₇₆₄ e P ₇₆₅ e P ₇₆₆ e P ₇₆₇ e P ₇₆₈ e P ₇₆₉ e P ₇₇₀ e P ₇₇₁ e P ₇₇₂ e P ₇₇₃ e P ₇₇₄ e P ₇₇₅ e P ₇₇₆ e P ₇₇₇ e P ₇₇₈ e P ₇₇₉ e P ₇₈₀ e P ₇₈₁ e P ₇₈₂ e P ₇₈₃ e P ₇₈₄ e P ₇₈₅ e P ₇₈₆ e P ₇₈₇ e P ₇₈₈ e P ₇₈₉ e P ₇₉₀ e P ₇₉₁ e P ₇₉₂ e P ₇₉₃ e P ₇₉₄ e P ₇₉₅ e P ₇₉₆ e P ₇₉₇ e P ₇₉₈ e P ₇₉₉ e P ₈₀₀ e P ₈₀₁ e P ₈₀₂ e P ₈₀₃ e P ₈₀₄ e P ₈₀₅ e P ₈₀₆ e P ₈₀₇ e P ₈₀₈ e P ₈₀₉ e P ₈₁₀ e P ₈₁₁ e P ₈₁₂ e P ₈₁₃ e P ₈₁₄ e P ₈₁₅ e P ₈₁₆ e P ₈₁₇ e P ₈₁₈ e P ₈₁₉ e P ₈₂₀ e P ₈₂₁ e P ₈₂₂ e P ₈₂₃ e P ₈₂₄ e P ₈₂₅ e P ₈₂₆ e P ₈₂₇ e P ₈₂₈ e P ₈₂₉ e P ₈₃₀ e P ₈₃₁ e P ₈₃₂ e P ₈₃₃ e P ₈₃₄ e P ₈₃₅ e P ₈₃₆ e P ₈₃₇ e P ₈₃₈ e P ₈₃₉ e P ₈₄₀ e P ₈₄₁ e P ₈₄₂ e P ₈₄₃ e P ₈₄₄ e P ₈₄₅ e P ₈₄₆ e P ₈₄₇ e P ₈₄₈ e P ₈₄₉ e P ₈₅₀ e P ₈₅₁ e P ₈₅₂ e P ₈₅₃ e P ₈₅₄ e P ₈₅₅ e P ₈₅₆ e P ₈₅₇ e P ₈₅₈ e P ₈₅₉ e P ₈₆₀ e P ₈₆₁ e P ₈₆₂ e P ₈₆₃ e P ₈₆₄ e P ₈₆₅ e P ₈₆₆ e P ₈₆₇ e P ₈₆₈ e P ₈₆₉ e P ₈₇₀ e P ₈₇₁ e P ₈₇₂ e P ₈₇₃ e P ₈₇₄ e P ₈₇₅ e P ₈₇₆ e P ₈₇₇ e P ₈₇₈ e P ₈₇₉ e P ₈₈₀ e P ₈₈₁ e P ₈₈₂ e P ₈₈₃ e P ₈₈₄ e P ₈₈₅ e P ₈₈₆ e P ₈₈₇ e P ₈₈₈ e P ₈₈₉ e P ₈₉₀ e P ₈₉₁ e P ₈₉₂ e P ₈₉₃ e P ₈₉₄ e P ₈₉₅ e P ₈₉₆ e P ₈₉₇ e P ₈₉₈ e P ₈₉₉ e P ₉₀₀ e P ₉								

19 38



Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

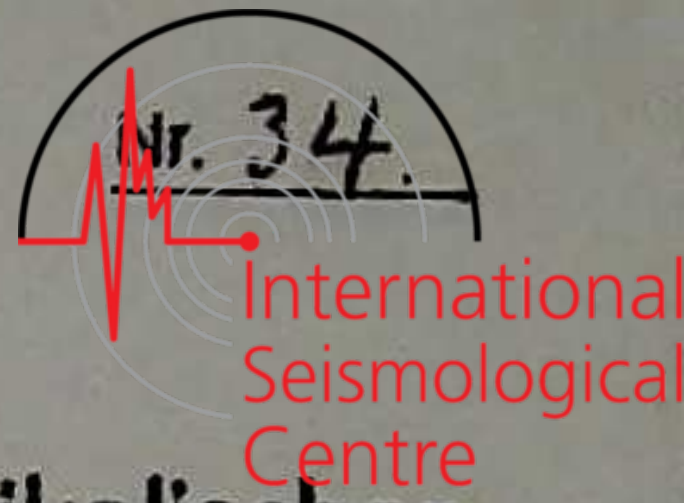
Breite: 53° 33' 34" N. Länge: 9° 58' 52" E. Gr. Meereshöhe: 17 m. Untergrund: Geschleibemergel.
 Zeit: Mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

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 7. November 12^h bis zum 10. November 10^h 40^m.

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
Nov. 7.	r ₂ r ₂ r ₂ i ₀ i ₀ r ₀ (L, M) r ₀ (L) r ₀ (L) M ₁ M ₂ F	19	(24 37) 45 49 56,0 56 36 59,0 20 03,1 17	s 6 10-14 7 16; 19 14-17				Zwei in einander geschachtelte Beben.	
		20		16-17 12-13; 18	13 19	33 25	23		
Nov. 8.	r _w r ₂ r ₂ r _w r ₂ M ₂ M ₈ M _w F	3	14 54 15 15 15 17 15 26 15 30 15,9 16,2 16,3 18,8 29	6 6 6 4 4-5 6 7-8 6			13	6	Erdbeben in Wien und Umgegend.
Nov. 9.	i ₀ r ₂ r ₂ i ₀ r _w i ₀ r ₀ M F	9	28 11 31 18 31 40 38 23 38 24 39 38 59,7 10 08 ^m -09 ^m 12,3	6 7-8 8 7-8 7 (18; 24) 13-15			65 85 55	Dilatation. Δ = 9100 Km.	
Nov. 9.	r ₂ F	16	54 17,2					Schwache Züge langer Wellen. 8. Tams.	
Nov. 10.	r ₂ F	7	31 7,8						
Nov. 10.	r ₂ F	10	26 39						

1938



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 Malnka; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 13. November 20^h bis zum 16. November 24^h

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
Nov. 13.	e P ₂	h	m	s	s	μ	μ	μ	
	e P ₂	22	43	45	4				
	e P ₂		53	52					
	e P ₂		54	19					
	e L ₂	23	09		(29)				
	e L ₂		13		(45)				
	M ₁		18 ^m bis 19 ^m		19-20; 28	100	170	50	
	M ₂		23 ^m bis 25 ^m		14; 17	120	120	90	
14.	F	1,2							
14.	e L ₂	3	20		14-15		7	9	
	F	3,8							
14.	e L ₂	13	08		22-24	12	15	15	
	M		17 ^m bis 21 ^m						
	F	13,6							
15.	e L ₂	10	03	17	3				Schwache, undeutliche Seismogramme.
	e L ₂		(29)						
	F	11,2							
15.	e L ₂	16	09						
	F	16,6							
15.	e P ₂	21	13	32	3-4				+ Kompression.
	e L ₂ in		24,1						
	L ₂ L ₂ →		24	44	7-8				
	e L ₂		25	44	7				
	e L ₂		42						
	M ₁		55 ^m bis 56 ^m		20-21; 24	17	12		
	M ₂		58		18; 21		14	21	
	F	22,6							
16.	e L ₂	5	47	31	3				→ Beginn einer Fernbeben-
16.	e P ₂	11	20	16	3				- aufzeichnung, von der
	e N ₁ 0		30	22	6; 7				weitere Phasen nicht
	e N ₁ 0 (L)		48						zu erkennen sind.
	M ₂		52		15		11		
	M _{N,2}	12	02		17-18	15		10	
	F	12,6							

E. Jann.

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 26. November 0^h bis zum 7. Dezember 10^h.

Datum	Phasen	Zellen			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
<u>Nov.</u>		n	m	s	s	μ	μ	μ	Dilatation. Starke seismische Bodenunruhe.
29.	i ₂	13	51	54	5				
30.	i ₂	2	42	02	7				
	e ₂		44	58	5				
	e ₂ (L ₈)		52,1						
	i ₂	3	52	26	(30-50)	100	160	60	
	e ₂		07						
	e ₂		14	30					
	M ₁		15 ^m -16 ^m	24; 28					
	M ₂		18		17; 18				
	M ₃		21		17		65		
	F	4,4							
<u>Der.</u>									
1.	e ₂	2	30	13	(16; 25)	30-35	10	24	21
	e ₂ (L)	3	05						
	e ₂		13	19; 21					
	M		16 ^m -17 ^m		15				
	F	3,7							
2.	e _{N,8}	22	41		11; 16; 21	30-35	10		
	M		47 ^m -48 ^m						
	F	23,2							
3.	e ₂	12	23,9		14-17	16	16	13	*) 6. XII. → e ₂ 9 ^h 18 ^m (20°), Von star. Kern Boden unruhe überlagert. T = 3 sec; L ₈ 9 ^h 27 ^m , T = 15-18 sec; T 9,7 ^h .
	e ₂		53						
	M ₁		57	26					
	M ₂	13	01 ^m -04 ^m						
	F	13,7							
4.	e ₂	15	39		15; 16				
	F	18,0							
*) 6.	e ₂	23	13 (05)		8				+ Kompression. Von starker seismischer Bodenunruhe überlagert.
	i ₂		13 20	5					
	e ₂		40,5		N: 31; 8: 23	110	150	35	E. Tams.
	e _{N,8} (L)		45						
	M ₁		46 ^m -48 ^m	14-15; 20					
	M ₂		53 ^m -56 ^m	11-13	90	50			
	F	0,6							

Hamburg.

Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen
Staatsinstitut.

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

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 Malnkø; Masse = 225 kg (H.M.).

Vom 17. Dezember 2^h bis zum 31. Dezember 24^h

Datum	Phasen	Zelten			Perioden T	Amplituden			Bemerkungen
						A _N	A _E	A _Z	
		h	m	s	s	μ	μ	μ	
17.	<i>r</i> P _z	16	44	19	3				
	<i>i</i> _g		(58)	50	7				
	<i>i</i> _N		59	08	7				
	M	17	03		6-7	23	48	28	
	F	17,6							
19.	<i>r</i> _z	18	35	32					
	<i>r</i> L _g	19	01						
	M _g		10		(25-26)		(53)		
	M _{N,z}		13		13-15	(25)		23	
	F	19,6							
21.	(<i>r</i> _g)	12	(41,4)						Von 16 ^h 57 ^m am 22. XII.
	<i>i</i> _g		51	52	6				bis 4 ^h 42 ^m am 23. XII.
	<i>r</i> L _g	13	26		21, 23		9	11	Ansfall der Regi-
	F	13,9							strierung.
23.	<i>r</i> _z	18	26	14	3				Ganz schwaches
	<i>r</i> L _N		56						Seismogramm.
	F	19,2							
26.	<i>r</i> _z	22	06	29					
	<i>r</i> _g		09	46	8-9				
	<i>i</i> _N		12	01	7-8				
	M		13 bis		6-7	7	5	2	
			14						
	F	22,5							

E. Lams.