

D. S. I. R.
National Lending Library
for Science and
Technology.
5401-8

Monatliche Mitteilungen

der

Hauptstation für Erdbebenforschung

am

Physikalischen Staatsinstitut

zu

HAMBURG.

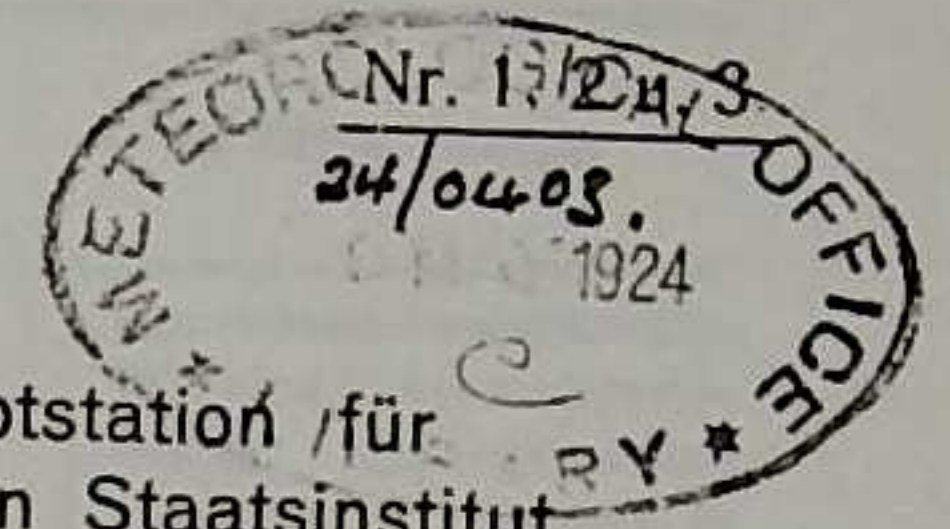
1924.

This book was donated to the ISC
from the collection of
Professor Nicolas N Ambraseys
1929-2012



1924.

Hamburg.



Monatliche Mitteilungen der Hauptstation für
Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Januar, Februar und März 1924.

Apparat	Komponente	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A. W.	N	220	9,3	4 1/2	0,0073
	E	220	9,9	4 1/2	0,0071
V. W.	Z	220	5,3	4 1/2	0,0110

Januar 1924.

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
		M.	Gr.	Z.		A _N	A _E	A _Z	
2.	e _N	h	m	s	s	μ	μ	μ	Gefühl an der adriatischen Küste (Provinzen Pesaro und Ancona).
	eL _N	8	58	21					
	eL _Z		59	55	11				
	eL _E		59	59	9				
	M _N	9	00	09	11				
	M _Z		00,8		8	27			
	M _E		00,9		6			8	
	F		01,7		7-8		26		
13.	e	21	03					Spuren kurzperiodischer Wellen eines Nahbebens.	
	F		07						
14.	eP _Z	21	02	32				Erdbeben in Japan (Tokio, Yokohama).	
	i _Z		05	38					
	i _N		06	23					
	iS _E		12	40					
	i _N		17	50					
	i _E		18	10					
	eL		(31)						
	M ₁₋₁		35,5		21	122			
	M ₂₋₁		40,3		14	55			
	M ₁₋₁		41,5		16		92		
M ₂₋₁		44,3		16-17		90			



Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
14.	M _{1z}	21 44,7	18-19			84	
	M _{3N}	45,9	16	73			
	M _{2z}	46,0	17			107	
	F	22,2					
16.	e _z	21 57 06					
	M _z	57,2	3			8	
	M _E	57,6	4		5		
	M _N	58,1	6	>5			M _N fällt in die Minuten- lücke.
	F	22,1					
18.	e	15 18					
	F	15,7	10;18	3,7			
21.	iP _z	2 03 30					Δ = 7200 km.
	e(PR ₃)	09,0					
	iS	12 11					
	e(SR ₂)	12,3	7,8	(15)	(24)		Die „Hauptphase“ tritt ge- genüber den stark ausge- prägten zweiten Vorläufern ganz zurück.
	F	19					
	F	3,1					
22.	e _z	11 (10,0)					} Durch die mikroseismische Unruhe stark beeinträch- tigt.
	e	16					
	M	19	8-10	6	12	6	
	F	11,5					
24.	e _z	18 47					Beginn eines Fernbebens?
27.	e _z	4 35					Beginn eines Fernbebens?
29.	e _z	2 13					Erdbeben in Chile und Argentinien. (Provinzen Coquimbo und Atacama sowie San Juan u Rioja).
	eL	(37)					
	eL	48					
	M _{1E}	55	20		31		
	M _{3z}	57	20-21	24		70	
	M _{2E}	3 00	18		22		
	F	4					
29.	e _z	8 43,5					} Durch die mikroseismische Unruhe stark beeinträch- tigt Gefühlt in Dalmatien.
	e _E	44 56					
	M _z	46,0	3			2	
	M _{3E}	46,6	5-7	9	9		
	F	55					

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
9.	e	1 51					} Der mikroseismischen Un- ruhe sind kleine kurzperio- dische Nahbebenwellen untermischt. Gefühlt in Dalmatien.
	F	53					
9.	e	8 24					} Andeutung seismischer Wellen.
	F	28					
9.	e	23 25					
	F	36					
13./14.	e _z	23 (08)					
	eL	43	17;22;27	17;18	5		
	F	0,3					
14.	e	19 34					} Spuren seismischer Wellen.
	F	47					
14.	e	19 52	3-6	2	2-3	1-2	} Kurzperiodische Wellen eines Nahbebens. Gefühlt in Dalmatien.
	F	57					
16.	e	9 03					
	eL	10,0					
	M _R	12,2	9		8		
	M _Z	12,3	12			7	
	M _N	16,4	9	7			
	F	9,7					
18.	iP _z	17 09 24					} Kompression Δ = 3000 km. S fällt in die Minutenlücke.
	i _N	12 32					
	S	14,1					
	eL	19					
	M _z	21,9	13			57	
	M _N	22,0	12	69			
19.	M _E	22,1	13;14		58		
	F	17,7					
	eP _z	7 06 02					
	e	11					
	M _z	15,2	6			3	
19.	M _E	16,8	6		17		
	M _N	19,1	7-8	23			
	F	7,7					
	e	15 38					
22.	M _{1N}	39,7	7	5			} Gefühlt in den Pyrenäen.
	M ₁₇	40,0	5-6				
	M ₂₇	41,2	5			2,2	
	M _E	41,7	6		6	3	
	M _{2N}	42,2	6	7			
	F	(51)					

Februar 1924.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z. h m s	Peri- oden T s	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N μ	A _E μ	A _Z μ	
28.	e F	10 50 54					Der starken mikroseismi- schen Unruhe sind kurz- periodische Wellen eines Nahbebens überlagert. Ge- fühlt in Dalmatien.

März 1924.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z. h m s	Peri- oden T s	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N μ	A _E μ	A _Z μ	
4.	e P _Z i S _E S R ₁ S R ₂ e L _N e L _E e L _Z M _{1,E,Z} M _{1,N} M _{2,E,Z} M _{2,E} M _{2,Z} M _{2,N}	10 20 20 30 49 36 31 40 11 43,6 47,2 47,5 48 51,6 53,9 11 01,3 01,4 02,2	s 24 21;40 40-45 33-35 19 19-20 18 17 19-20				Δ = 9400 km. Erdbeben in Costa Rica (San José).
4.	e P _Z e S e L M _N M ₁₁ M _Z M ₁₁ F	11 56 (23) 07 13 19,6 24 29 38 39 bis 41 13,3	 18 21 18 17 16-17	12	11	20	Das Ende geht in das fol- gende Beben über. (Δ = 9800 km.)
5.	e _Z i L F	4 43,3 49 52 5 21 5,8	18-29	18	4		
10.	i _Z e F	18 13 33 23 28					Zusammengehörigkeit zweifelhaft. Die Bodenun- ruhe ist durch Wellen seis- mischen Ursprungs ge- stört.

März 1924.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z. h m s	Peri- oden T s	Amplituden			BEMERKUNGEN	
				A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
11.	e P _Z e S e L M _N M _{E,Z} F	10 53 53 11 04 13 20 22 27 12,1	s 18 18		7	10 10	Δ = 9200 km.	
11.	i _Z L	14 51,1 15 24 30					Minutenlücke. Starker Einsatz. Lange Wellen nur eben angedeutet.	
11.	e _Z e L F	22 57,7 23 31 24					Schwaches, undeutliches Seismogramm.	
12.	i _Z i e L M _E M _{N,Z}	13 57 17 14 00 57 02 1/2 03 04			18 18	9	25	Das Ende geht in das fol- gende Beben über.
12.	e _Z M F	14 22,9 31 14,7	11-14	4	1			
13.	e L M _E F	11 12 16 21	15		4			
14.	i _Z L F	2 34 44 3 03 3,3	18		4 1/2		+ Kompression.	
15.	i P _Z e (S) i (PS) e (SR ₂) L M _{1N,E} M _{2,E} M _{2N,Z} F	10 42 34 51 45 52 42 11 00,1 07 11,8 13,2 16,3 12	15-16 15 14; 16	179 216 201		96	+ Kompression. i P _Z mögli- cherweise auch 2 sec später; dann Dilatation. Starke mikroseismische Unruhe. (Δ = 7800 km.) Erdbeben auf Sachalin.	
16.	e (P _Z) i (S)	1 35 29 46 13					Weitere Phasen sind nicht zu erkennen.	

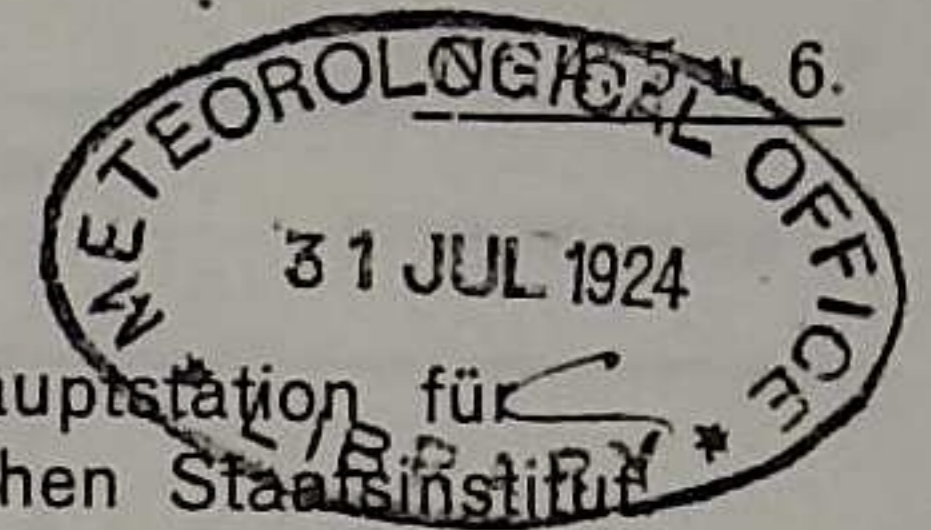
Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.			Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
16.	e P ₁	10	21	42	11-12 9	13	37	9	(Δ = 1860 km.) Erdbeben in Algier.
	e (S)		24	53					
	e L		27,2						
	M ₁		30,2						
	M _N		32,1						
	F	10,9							
22.	e	13	06		12-15				Spuren seismischer Wellen. Das Ende geht in das fol- gende Beben über.
	F								
22.	e P ₂	13	14	30	17-18 13-14	23	25	26	Der Einsatz der zweiten Vorphase ist nicht zu er- kennen. Δ = etwa 2500 km.
	i _N		16	32					
	e L		22						
	M ₁		23 bis						
	M ₂		25						
	F	13,8	27,1						
24.	e	20	52		15-18				
	e L	21	11						
	F	21,6							
25.	e P ₂	14	19	32	20-22	9	8		(Δ = 9500 km.) e S fällt in die Minutenlücke.
	e S		30,1						
	e L		46						
	F	15	(15)						
25.	i P ₂	15	16,1		14-21		4		i P ₂ fällt in die Minuten- lücke. (Δ = 9150 km.)
	e S		26	25					
	e L		(47)						
	F	16,2							
26.	e	17	(11)		7 6 4	6	9	2	Erdbeben in Tirol (Brenner). i _E fällt in die Minutenlücke.
	i _E		12,1						
	M _E		12,9						
	M _N		14,2						
	M ₂		14,3						
	F	20							
26.	e L	21	25						Spuren langer Wellen.
	F		46						
28.	e	5	06		14-15 12-13	2			Vertikalseismograph we- gen Reinigung des Lauf- werks außer Betrieb.
	e L		15						
	M _N		16						
	M _E		18						
	F		28						

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.			Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
30.	e	0	31		15;21	9	4		
	e L		44						
	M		54						
	F	1,5							

Prof. Dr. E. Tams.

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
18.	e F	h m s 17 35 17,8	s 6;9	μ 2	μ 2	μ	
20.	e L F	16 (42) 53 17,2	10-15	3	2		
22.	e _z e (S) eL F	13 36 35 47,1 14 10 14,6	18	2			
22.	e _N F	17 00 46 18					Schwache kurzperiodische seismische Wellen. Vorläufer eines sehr fernen Bebens?
22.	eP e F	22 41,8 52 57	7-8	1			
26.	eP _z i _{z,e} i _N i _N i _N e _{z,e} e _{z,e} e _L eL _N	1 57 30 2 02 03 02 52 10 45 16 56 23 20 36 (54) 55 56 3 11 bis 12 20 bis 22	20;28				+ + Kompression. Kompression.
	F	5 ^{1/2}	43	530			
	eL F	6,4 6,9	42		230	270	Schwache lange Wellen.
		3 11 bis 12 20 bis 22	27;31	300		270	
		18;21	170	140	170		
30.	iP _z iS _z eSR ₁ eL _E eL _E M _N M ₁ M ₂ F	15 55 53 16 05 23 10 38 15 21 27,7 28,1 30,6 18,6	23 (18) 16 19 17	130	230	35	- Dilatation. Δ = 8070 km. Auf der N-Komp. gleichzeitig (um 16 ^h 15,0 ^m) Einsetzen einer kräftigen Welle mit T = 16 sec. : SR ₁ .

Prof. Dr. E. Tams.



Monatliche Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut

April, Mai und Juni 1924.

Apparat	Komponente	V	T ₀ s	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A. W.	N	220	9,3 9,4*)	4 ^{1/2} 5*)	0,0057
	E	220	9,9	4 ^{1/2} 5*)	0,0059
V. W.	Z	230	5,4	5 ^{1/2}	0,0099

*) Ab 28 April.

April 1924.

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
3.	e eL F	h m s 2 (54) 3 (11) 3,5	s 15	μ	μ	μ	Undeutliches Seismogramm.
8.	eP M _N F	9 (49) 10 00 (08)	14	6			
11.	e F	7 26 34	5-6	2	2 ^{1/2}		
11.	e M F	14 04 09,0 19 14,5	16 10	2 ^{1/2}	8		
13.	e _z e eL M _{1N} M _{1E} M _{2E} M _{2N} F	14 05 54 12 23 39 46 50 54 30 56 15,5	21-22 20 14 16-17	11	8 5 ^{1/2}	6 ^{1/2}	

September 1924.

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN	
				A _N	A _E	A _Z		
14.	eL	14 56	22	μ	μ	μ		
	M ₁	15 04		23	12			
	M ₂	16 bis		18-20	11	14		23
	F	17						
		16,3						
16.	eP ₁	2 44 01	7-8	47	40	25		
	i	53 47						
	M ₁	3 01						
	M ₂	06						
		4,3						
18.	eL	1 50	14		29			
	F	2 09						
23.	e	23 08					Undeutliche seismische Wellen.	
	F	21						
24.	eL	19 26	14-15	2	3			
	F	45						
27.	eP ₂	4 33 08	8	11	14	8	Δ = 3300 km.	
	eS	38,0						
	eL	43,5						
	M _N	44,5						
	M _E	45,9						
	F	5,3						
28.	e	13 39	14	12	19			
	eL	47						
	M	48,9						
	F	14,2						

Prof. Dr. E. Tams.

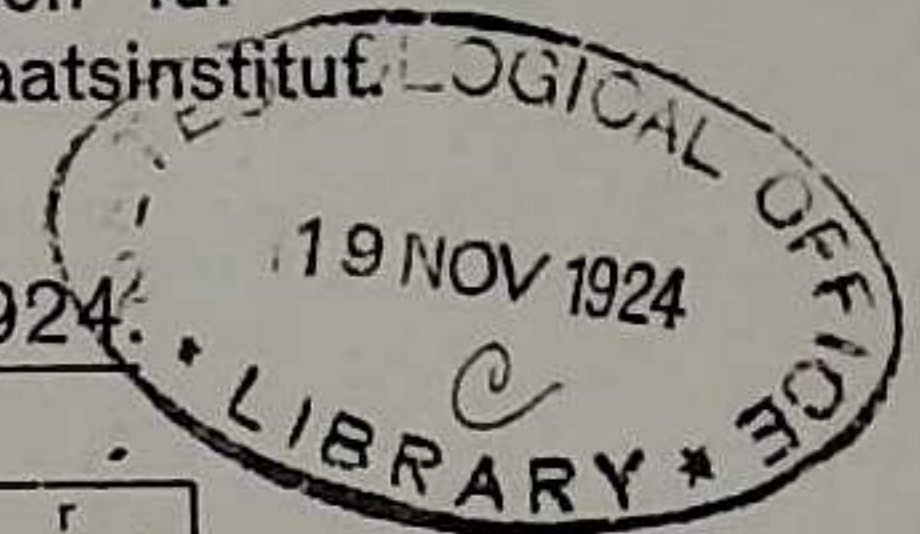
1924.

Hamburg.

Nr. 7, 8 u. 9.

Monatliche Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut.

Juli, August und September 1924.



Apparat	Komponente	V	T ₀ s	r	r T ₀ ²
A. W.	N	220	9,4	5	0,0041
	E	220	9,9	5	0,0047
V. W.	Z	230	5,4	5½	0,0099
		190*)	4,8*)	5*)	0,0113*)

*) Ab 14 August.

Juli 1924.

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
1.	e	6 54		μ	μ	μ	Spuren seismischer Wellen
	F	7 10					
3.	eP _E	4 49 24	15	>450	>220		Δ=6100 km. Die Z-Komp. war gestört. i S _N fällt in die Minutenlücke.
	eP _N	49 31					
	i S _N	56 (59)					
	SR ₁	5 01,5					
	eL	06,5					
	M _N	12,4					
	M _E	14,0	12				Die Pendelmass schlägt wiederholt an die Hemmungsschrauben.
	F	7½					
3.	e	8 37	8;13	4	2		
	F	55					
5.	e	15 27	6	4	6		
	M	34					
	F	51					
5.	e	23 13	21;24	6	9		
	eL	32					
	M	35					
6.	F	0,2					

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
24.	e _Z	5 15 12					Δ = etwa 15000 km.
	e _E	25 23					
	i _N	30 07					
	e _N	40,0					
		41	20-22		50		
	e _E	46,3					
		47	(45)		(150)		
	eL _N	59	40;48				
	eL _Z	6 12					
	M ₁	14 bis	38;50	115	100		
M ₂	15						
F	19	28;32		95	50		
25.	e	19 42					
	e	49					
	F	20 01	7-8	1½	2		
29.	e	5 37					
	eL _N	6 07					
	M _N	14	31	50			
	M _E	24	25		15		
F	7,2						
31.	e	13 23					
	F	43	10-11	1½	½		

Undeutlicher Zug seismischer Wellen. Vom 31. VII. bis zum 13. VIII. Registrierungen infolge von Fundierungsarbeiten im Pendelraum gestört bzw. lückenhaft.

August 1924.

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
6.	e	15 05					Spuren seismischer Wellen.
	F	22					
10.	e _F	6 32 06					
	eL	7 22					
	F	8,3	23		11		
12.	e	16 32					
	F	43	7-9	2½	3		

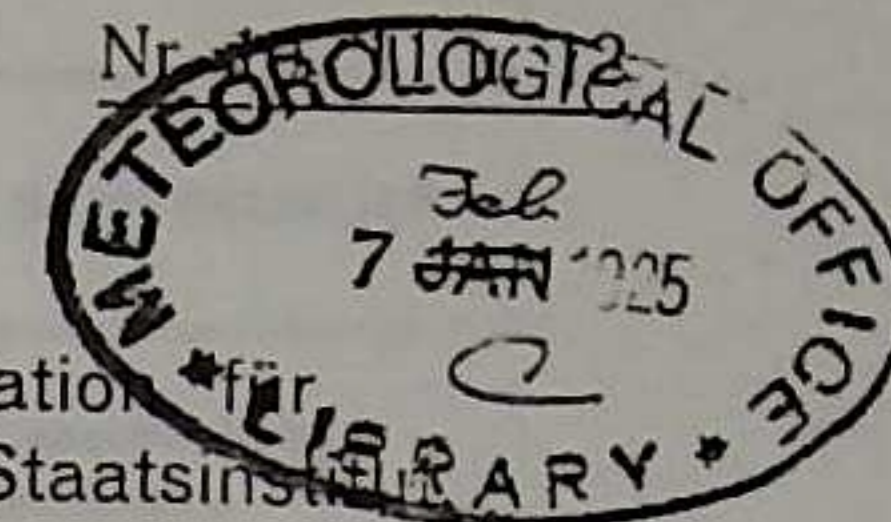
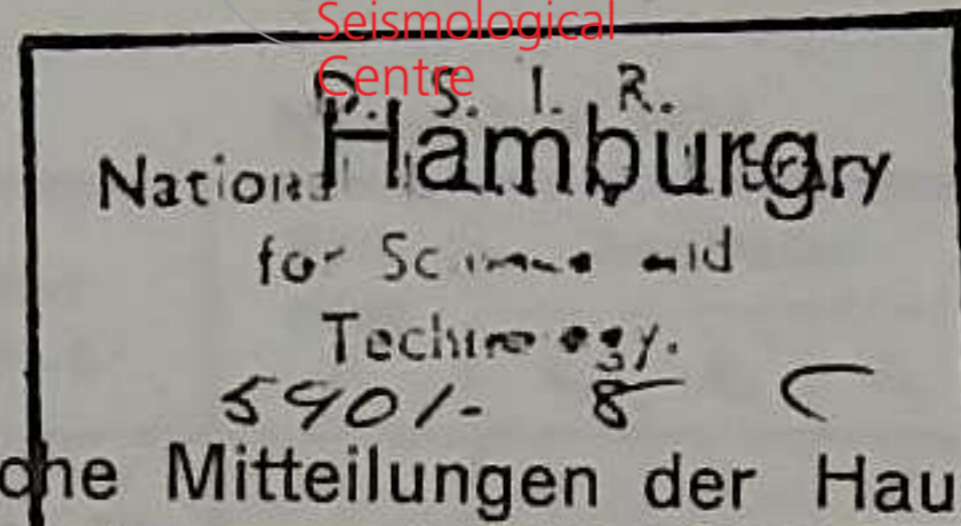
Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN		
				A _N	A _E	A _Z			
		h m s	s	μ	μ	μ			
13.	eP	13 42,2							
	iS _E	51 43							
	eL	14 07							
	M _{1N}	12	21	12					
	M _{1E}	15	22		10				
	M ₂	21 bis	16-17	15	6				
	F	22							
14.	e _F	0 08 (09)					Undeutliches Seismogramm.		
	e	27							
	(M)	37 bis	10-13	3	3½	2			
14.	F	39							
	F	0,9							
14.	e _Z	0 57 13							
	eL	1 (26)							
	M _E	37	16		2½				
14.	F	2							
	iP _Z	18 14 53							
14.	eS	25 08					Kompression. Δ=8980 km.		
	eL	42							
	M _{1E}	50,8	19		300				
	M _{1N}	54,5	15	110					
	M _{1F}	56,9	14		140				
	M ₇	57,8	17			150			
	M _{2N}	59,3	13	110					
	F	22							
	14.	eP _Z	23 30 44						Kompression. Δ=9000 km.
		eS	50,0						
15.	eL	0 09							
	M _E	13,8	21	22	26				
	M _{1N,F}	19,2	16	20		17			
	M _{2N}	25,0	18						
	F	1,3							
17.	eP _Z	2 22 23							
	eL	30							
	M _E	32	21	9	13				
	M _N	34	17						
17.	eL	2 54					Geht in das folgende Beben über.		
	M _E	57,0	19		32				
	M _N	3 01,0	13	16					
	M _Z	02,8	14			19			
	M _{2E}	03,0	14		22				

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
17.	e F	11 11 18					Schwache Wellen eines Nahbebens.
17.	e F	21 49 58					Spuren seismischer Wellen.
21.	eL M F	19 30 41 bis 43 20,1	16-17	4	5		
25.	e _z e eL M _{N,E} M _r F	2 39,7 48 44 3 09 20 23 4,1	15; 18 19	20	18	35	
25.	iP _z eS eL M _E M _z M _N F	14 43 13 53 20 15 13 20,4 22,1 24,6 17	16 19 13		47	38	Kompression. Δ=8820 km.
25.	i _z M _z	23 18 08 49	21			25	Kompression. N- und E-Komp. ohne Zeitmarken.
26.	F	0,8					
26.	e	um 3 h					Schwache seismische Wellen. Die Zeitmarkierung ist zeitweilig gestört.
27.	eP _z eL F	22 40 03 49 23,4	9	2	2	2	
29.	e M F	0 32 43 1,0	13-14	5	6	9	
30.	eP _z iS eL M _N M _z F	3 18,6 29 11 (49) 4 00 07 6	(45;54) 25 16-17	240	120	110	Δ = 9400 km. Diagramm-Maxima.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
2.	e eL F	22 (21) 22,9 23,1					Schwaches, undeutliches Seismogramm.
4.	eP _z eS _E eL _E M F	16 05 47 09 46 14,5 18 bis 20 16,9	9;11	4	3		Δ = 2500 km.
6.	eP _z eS eL F	4 56 36 5 01 20 07 5,5	10	3	4		Δ = 3140 km.
6.	e _z eL _E F	19 56 48 20 41 21,2	24-27		3		
8.	e F	9 51 10,1	9-11		1½	10	
10.	e _z i (M) F	12 04 41 09 07 11 12,5	7-8 7-8	7 7	6 5		
11.	e eL F	3 50 16 4,8	20-30	2	4		
13.	eP _z iS _E M F	14 39 43 44 25 50 bis 15 00 17	13-14	330	320	360	Δ = 3110 km.
13.	eP _z eL F	20 50 35 21 (01) 21,3	10-11	5	4	3	
13.	e F	23 19 26	14		26		
14.	e eL M _{1E} M _{1N} M _{2E} M _{2N} M _{3E}	13 25 (43) 58 14 00 03 04 07	22 21 16-17 17 16-17		10 9 11 12		Geht in das folgende Beben über.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
11.	e (M) F	16 35 37 41	5-7	6	7		Die Wellen eines Nahbebens interferieren mit der mikrosei- smischen Unruhe. Gefühl in Südwestdeutschland (Schwäbi- sche Alb).
11.	e F	18 47 51 57	15	5			
12.	e _r F	2 26 38 43	12			5	Bei dieser und der fol- genden Aufzeichnung ver- sagte stellenweise die Minutenmarkierung.
12.	e _r F	3 30 3,7	3-5	31	27	13	Gefühl in Friaul (Tolmezzo).
12.	e (M) F	7 23 25 29	6-7	9	6		Mit der mikroseismischen Unruhe untermischt. Ge- fühl in Südwestdeutsch- land.
15.	e M F	21 09 13 (19)	6-7	4	4		
23.	e F	17 (14) (20)					Seismische Wellen mit der mikroseismischen Un- ruhe untermischt.
24.	e _r F	22 23,0 29	4			3	
27.	iP _r iS _i eL F	11 33 36 43 01 (57) 12 _{1/2}	9-15	22	19	14	Kompression. Δ = 7980 km. Diese und die folgende Aufzeichnung sind durch starke mikroseismische Unruhe sehr beeinträchtigt.
28.	iP _r S eL M	23 05 (51) 16 (35) 31 36 und 43 bis 46	26 16-20		88 60	117	iP _r fällt in die Minutenlücke. (Δ = 7800 km.)
29.	F	01 ₂					

Prof. Dr. E. Tams.



Monatliche Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut

Oktober, November und Dezember 1924.

Apparat	Kompo- nente	V	T ₀ s	r	r T ₀ ²
A. W.	N	220	9,6	5	0,0055
	E	220	9,9	5	0,0044
V. W.	Z	190	4,8	5	0,0113

Oktober 1924.

Datum	Pha- sen	Zeiten M. Gr. Z.	Peri- oden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
8.	eP iS eSR ₁ eL M _{1r} M _{1N} M _{2N} M _{2E} F	20 43 51 17 56 21 04 07,5 08,2 10,3 13,7 22,1	9 12 11 11	83 75	38 41	Δ = rd. 7000 km. Beginn wegen Bodenunruhe un- sicher. Z-Komp. war gestört. Beginn der Hauptphase.	
9.	e F	5,9 6,2				Spuren seismischer Wellen.	
10.	e _r F	9 26 9,8					
12.	e _r L M _N M _E M _Z F	19 44 (36) 20 00 04 05 08 20,9	27 24 20	23 21	22		

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
13.	i P _Z	16 25 44				+	Kompression. Δ = rd. 5000 km.
	i (PR)	28 36					
	i SR ₁	35,6					
	M ₁	36	9	58	40		
	M _{1N}	41,0	7	81			
	M _{2N}	42	5;8-9	75		12	
	F	17,4					
14.	i P _Z	5 09 22				+	Kompression. Δ = 5800 km.
	i S	16 42					
	e L	24					
	M	27 bis 29	14-18	17	28	41	
	F	6,2					
18.	e L	20 20					
	M	24 bis 25	15	7	3		
	F	40					
18.	e P _Z	23 18 19					Δ = 9510 km.
	e S	28 58					
	e L	52	24		5		
19.	F	0,3					
20.	e P _Z	20 03,9					eP _Z fällt in die Minutenlücke. Δ = 7400 km.
	e S	12 47					
	e L	28					
	M ₁	33			25		
	M ₂	36	15;24	19	19	32	
	F	21,6					
27.	e	20 22					
	e L	47					
	M ₁	50	21-24	11	8		
	M ₂	58	18-20		17	12	
	F	21,7					

November 1924.

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
1.	e L	5 43					Aus der mikroseismischen Unruhe tauchen undeutlich lange Wellen hervor.
	F	6 03					

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
5.	e _Z	8 50 33					Zusammenhang zweifelhaft.
	e L	9 55					
	F	10,2	18		3		
5.	e _Z	18 58 43					
	e L	19 04					
	M	05	12-13		3		
	F	07	8	2			
8.	e	9 11,5					Beginn der Maximalphase.
	e (S)	16 40					
	M	23					
8.	F	25,7	8-10	9	11		
	F	9,8					
13.	e	8 52					Schwache kurzperiodische Wellen eines Nahbebens?
	F	59					
13.	e	9 52					Durch die starke Bodenunruhe sehr beeinträchtigt Seismogramm.
	M	55	7-9	12	13	12	
	F	10 01					
20.	e P _Z	20 32 26					Dilatation. Zerstörendes Beben in Kleinasien (Aliun, Karahissar, Uschak, Eskischehir, Konta). Beginn der Hauptphase.
	i S _{N,E}	36 19					
	M _{1N,E}	40	10;13-14	70	50		
	M _Z	42,3	12			50	
	M _{2N}	43,0	10	65			
	M _{2E}	43,9	8		50		
28.	F	21,4					Durch die starke mikro-seismische Unruhe sehr beeinträchtigte Aufzeichnung.
	e	22 05					
	F	13	14;17	7		8	

Dezember 1924.

Datum	Phasen	Zeiten M. Gr. Z.	Perioden T	Amplituden			BEMERKUNGEN
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
3.	e	21 39,3					Der mikroseismischen Unruhe sind die Wellen eines Nahbebens untermischt.
	F	45	4-6	4	4	1 1/2	
7.	e	15 (49)					
	e (L)	58	11		3		
	F	16,1					

Lage der Station.

Geograph. Breite: 53° 32' 34" N. Geograph. Länge: 9° 58' 52" E. Gr.
Meereshöhe 17 m. Untergrund: Geschiebemergel.

Apparate.

Astatisches Pendelseismometer nach *Wiechert*; Masse = 1000 kg (A. W.).
Vertikalseismometer nach *Wiechert*; Masse 1250 kg. (V. W.).
Horizontalpendel nach *von Rebeur-Fecker* (H. H.).
V = Indikatorvergrößerung sehr schneller Verrückungen.
T₀ = Eigenperiode bei ausgeschalteter Dämpfung.
ε = Dämpfungsverhältnis.
r = maximaler Reibungsausschlag.

Die seismischen Registrierungen.

P = erste Vorläufer (undae primae).
PR_n = n-mal an der Erdoberfläche reflektierte Wellen.
S = zweite Vorläufer (undae secundae).
SR_n = n-mal an der Erdoberfläche reflektierte Wellen.
PS = Wechselwellen, d. h. Wellen, welche bei der Reflexion ihren longitudinalen Charakter in transversalen oder umgekehrt verwandelt haben.
L = lange Wellen (Hauptphase, undae longae).
M (M₁, M₂, . . .) = größte Bodenbewegung in der Hauptphase (undae maximae).
C = Nachläufer (coda).
C₁, C₂, . . . = der Hauptphase folgende sekundäre Maxima.
F = Erlöschen der sichtbaren Bewegung (finis).
i = deutlicher Einsatz (impetus).
e = undeutliches Auftauchen (emersio).
T = Periode = doppelte Schwingungsdauer.
A = Amplitude der Bodenbewegung, gerechnet in Mikron (μ) von der Ruhelinie.
A_N = Amplitude der N-S-Komponente; + nach N.
A_E = Amplitude der E-W-Komponente; + nach E.
A_Z = Amplitude der Vertikal-Komponente; + nach dem Zenit.
Der Index N, E oder Z kann zur Angabe der Komponente auch den übrigen Zeichen beigelegt werden.
△ = Epizentralentfernung.
Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.
Runde Klammern um ein Zeichen oder eine Zeit bedeuten Unsicherheit der gemachten Angabe.