

497/ 21 FEVR 1950

Nr. 41

K a r l s r u h e

Mitteilungen der Erdbebenwarte des Geodätischen Instituts der
Technischen Hochschule Karlsruhe i. B.

Leitung: Prof. Dr. A. Schlötzer

Koordinaten: B = 49° 00' 30"

L =

H =

Untergrund: Junges (Sand und Kies)

Zeitdienst: 2 Pendel von

F.B. Seismische Registrierungen almpendel.

Uhren Chronometer al mittels

Instrumente: 1.) Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komponente

2.) Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komponente

Beide sind Eigentum
des Geodätischen Vereins
Karlsruhe, Germany
1949

3.) Vertikalseismograph nach Wiechert, V-Komponente
Masse 1300 kg

4.) Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komponente
Masse 170 kg

5.) Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komponente
Masse 140 kg

Bemerkung: Nach der durch den Krieg bedingten Unterbrechung
wurde die Station im Mai 1949 wieder in Betrieb
genommen.

Mittlere Konstanten:

Instrument Komponente	Datum	T ₀ sec	r mm	ε	V	R mm/min
1.) EW 2000 kg	ab 18.5.49	8,0	2,0	5,2	440	16
	ab 29.10.49	8,2	1,1	5,2	400	16
2.) NS 2000 kg	ab 18.5. 49	8,0	2,1	4,8	440	15
	ab 29.10.49	8,15	1,1	5,3	400	15
3.) V 1300 kg	ab 10. 6.49	2,38	0,33	3,0	180	13,5
	ab 29.10.49	2,4	0,16	3,0	145	13,5
4.) EW 170 kg	ab 10. 6.49	4,4	1,8	3,0	150	25
5.) NS 140 kg	ab 10. 6.49	4,4	1,7	3,9	150	26

Seismische Registrierungen 1949

Datum	Phase	Instrument	M.Gr.Z. h m s	Periode s	Amplitude μ	Δ km	Bemerkungen
25. 5.	iP		8 32 53			5700	Geht in Boden- bewegung unter
	eS		8 40 14				
	M _V	3	8 55 54	9			
	M _E	1	8 56 00	9	28		
	M _N	2	8 56 19	8	19		
	F		9 20 44				
17. 6.	eP		4 25 40			2290	Geht in Boden- bewegung unter
	eS		4 29 28				
	F		4 38 10				
26. 6.	eP		5 45 28			1700	Balkan? Geht in Boden- bewegung unter
	eS		5 48 28				
	eL		5 49 07	5			
	F		6 00 00				
7. 7.	iP		20 11 31			9600	
	eS		20 23 14				
	eL?		20 54 32				
4. 7.	eP		3 48 36			4670?	Minutenlücke
	eS?		3 55 00				
8. 7.	eS?		8 16 --				Undeutlich
	eL		8 31 20				
10. 7.	iP		4 01 56			5100	Ostturkestan
	eS		4 08 43				
	iSS		4 11 57				
	M _N	2	4 20 09	12	415		
	M _E	1	4 21 41	10	275		
	M _V	3	4 23 11	10	205		
	F		6 40 --				
10. 7.	iP		15 27 17			5500	Ostturkestan
	eS		15 34 25				
	eL		15 40 40				

Datum	Phase	Instrument	M.Gr.Z. h m s	Periode s	Amplitude μ	Δ km	Bemerkungen
10. 7.	M _N	2	15 44 27	6	3,9		
	M _E	1	15 48 48	13	14,2		
	F						
10. 7.	e		15 57 38			5000?	
	eS		16 04 18				
	M _V	3	16 18 53	9	11		
	M _N	2	16 18 57	8	19		
	M _E	1	16 19 01	10	49		
	F						
10. 7.	iP		16 32 19			4300	
	S		16 38 22				
	M _N	2	16 49 33	8	59		
	M _V	3	16 53 33	9	24		
	M _E	1	16 53 47	10	116		
	F		18 15 --				
11.7.	e		01 08 40,5				Rheinland- beben. Geht in Bodenbe- wegung unter
11. 7.	eP		16 23 16,5			9200	Japan?
	eS?		16 33 35				
14. 7.	eP		11 12 20			1060	
	eS?		11 14 14				
	eL		11 15 --				
	M _N	2	11 15 44	5	13,9		
	M _E	1	11 16 16	4	7,6		
	M _V	3	11 16 36	3			
15. 7.	F		11 35 --				Geht in Boden- bewegung unter
	e		18 22 15			206	Sprengung Explosions- katastrophe in Prüm(Eifel) Geht in Boden- bewegung unter
	e		18 22 27				
	e		18 22 50				
F		18 24 00					

Datum	Phase	Instru- ment	M.Gr.Z.			Periode s	Ampli- tude μ	Δ km	Bemerkungen			
			h	m	s							
19. 7.	iP	1	17	50	29	11	8,6	4800	Afghanistan Minutenlücke			
	eS?		17	57	--							
	M _N		18	10	22							
	M _E		18	11	49							
	F		18	40	--							
23. 7.	iP	2	10	46	11	9	167	1940	Westküste Kleinasien			
23. 7.	iP		15	07	27							
	iS		15	10	45							
	eL		15	12	44							
	M _H		15	14	09							
	M _V		3	15	14					21	9	9
	M _E		1	15	15					59	8	124
	F		16	25	--			Geht in Boden- bewegung unter				
30. 7.	eP?		17	50	20			1700	Westküste Klein- asien. Geht in Bodenbewegung unter			
	eL		17	56	28							
	F		18	07	--							
6. 8.	eP?		00	55	21			9900	Ecuador Sehr starke mikro- seismische Boden- bewegungen			
17. 8.	iP	1	18	49	42	13	164	2840	Anatolien			
	iS		18	54	13							
	eL		18	59	--							
	M _E		19	01	10							
	M _N		2	19	04					14	10,5	55
	M _V		3	19	00					59	15,5	26
	F		20	13	--			Geht in Boden- bewegung unter				
22. 8.	iP		04	12	46			8250				
	iS		04	22	18							
	eL		04	30	57							

Datum	Phase	Instrument	M.Gr.Z.			Periode s	Amplitude μ	Δ km	Bemerkungen
			h	m	s				
22. 8.	M _N	2	04	45	06	16	650	Geht in Bodenbewegung unter	
	M _V	3	04	48	03	14	56		
	M _E	1	04	48	32	17	515		
	F		08	25	--				
23. 8.	iP		20	36	12		9460	Geht in Bodenbewegung unter	
	iS		20	45	46				
	eL		21	00	--				
	M _E	1	21	10	11	17			3,8
	M _N	2	21	10	28	15			1,9
	F		23	00	--				
25. 8.	eP		23	45	33		13000?		
	eS?		23	51	02				
26. 8.	F		00	26	--			Geht in Bodenbewegung unter	
30. 88.	eL?		17	00	36		2200	Nash Stuttgart	
	M _E	1	17	01	--				
	F		17	10	--				
14. 99.	eP		20	07	09,5		12000	(Durch Vergleich mit Stuttgart)	
	eSKS?		20	15	16,5				
	eSSS		20	29	08	32			
17. 9.	eP		11	33	59		1850	Geht in Bodenbewegung unter	
	eS?		11	37	09				
	F		11	50	--				
21. 9.	iP		13	07	48		9300	Geht in Bodenbewegung unter	
	eS		13	18	14				
27. 9.	iP		15	41	49,5		8000		
	iS		15	51	09,5				
	M _E		16	16	24	17			15

Datum	Phase	Instrument	M.Gr.Z.			Periode s	Amplitude μ	Δ km	Bemerkungen
			h	m	s				
27. 9.	M _N F	2	16	16	32	18	15		Geht in Boden- bewegung unter
			17	07	--				
2. 10.	iP!	1	11	52	14		18	20?	
		3	11	52	14		71!		
	e	4, 5	11	52	16		19		
	e	1	11	52	17		22		
		3	11	52	17		132!		
		4	11	52	17		43		
	e	4	11	52	20,5		54		
		5	11	52	20,5		19		
	F		11	55	--			Geht in Boden- bewegung unter	

Ferner fielen 3 zylindrische Stahlstäbchen in westlicher Richtung um. Masse der Stäbchen: A) 140 mm lang, 1,8 mm Ø; B) 111 mm lang, 2,0 mm Ø; C) 140 mm lang, 3,6 mm Ø.

4. 10.	iP		10	30	08			6250	
	iS		10	37	57,5				
	eL		10	49	--				
	M _N	2	10	53	27,8	15	11		
	M _E	1	10	57	19,5	11	6		
	F		11	21	--				Geht in Boden- bewegung unter
7. 10.	eP		12	15	37,3				(Schweiz: Jndischer Ozean)
8. 10.	eP?		03	12	--				Schwach (Schweiz: Jonisches Meer)
19. 10.	eP		21	19	09			16,5	Nach Stuttgart: Neu-Guinea
	eL		21	53	--	45			
	M _E	1	22	04	43	45			
	M _N	2	22	06	53	28	8		
20. 10.	F		00	20	--				Geht in Boden- bewegung unter
1. 11.	eL	2	13	32	35	10	2,5	2	Nach Stuttgart: Tibet
		1				6			
	F		14	00	--				Geht in Boden- bewegung unter
3. 11.	iP		01	24	17,8			8500	
	iS		01	34	05				

Datum	Phase	Instrument	M.Gr.Z. h m s	Periode s	Amplitude μ	Δ km	Bemerkungen
3.11.	eL F		01 40 -- 02 20 --	6			Geht in Bodenbewegung unter
6.11.	iP F		07 49 46,8 07 53 --				Geht in Bodenbewegung unter
7.11.	eP	3	06 18 58,7				Schwach
20.11.	eP? eS eL M _E F		07 22 45,6 07 37 43,3 07 50 -- 08 04 07,3 09 50 --	8	9	14000?	Schwach Geht in Bodenbewegung unter
22.11.	iP F		01 11 29,2 03 50 --				Ueberlagerung mit starken mikro-seismischen Bewegungen
27.11.	iP eL M _N M _E F	2 1	09 02 01,7 09 55 -- 10 09 22 10 10 13,7 11 00 --	25 24 25	4 5		Minutenlücke (Nach Stuttgart: 17000 km) Geht in Bodenbewegung unter
7.12.	eP e e	3 2	02 45 25,5 02 46 30 02 46 44				Nahbeben
17.12.	e (P) eS eL M _N M _E M _V F	2 1 3	07 12 28,9 07 22 -- 07 46 -- 07 59 26,3 07 59 30,3 07 59 40,9 10 30 --	22 21 21	90 95 50		Minutenlücke Geht in Bodenbewegung unter
17.12.	e e e	2 3	15 26 13,9 15 26 33,0 15 35 16,0				Siehe Beben von 07,12 Uhr

Datum	Phase	Instrument	M.Gr.Z.			Periode s	Amplitude μ	Δ km	Bemerkungen
			h	m	s				
17.12.	eL		16	00	--	21			
	M _E	1	16	23	41,4	18	113		
	M _N	2	16	23	42,4	19	45		
	M _V	3	16	23	47,9	19	6		
	F		17	50	--			Geht in Boden= bewegung unter. Gleichzeitig star= ke mikroseismische Bewegung(Durch Sturm?)	
26.12.	iP	1	06	43	46,9			Nach Stuttgart: Gegend der Fid= schiinseln, 9500 km	
		2	06	43	43,9				
	eL		07	40	--	24			
	M _N	2	07	49	40,5	24	22		
	M _E	1	07	48	48,5	24	20		
	F		08	10	--			Geht in Boden= bewegung unter	
28.12.	eL		00	50	--	18			
	F		01	25	--			(Nach Stuttgart: Gegend der Sand= wich-Jnseln)	
29.12.	eP		03	17	07,5			Minutenlücke	
	eS?	1	03	27	20,2	7		9250 Nach Stuttgart: Philippinen	
	eS	2	03	27	30,2	6			
	eL	1	03	52	--	20			
		2	03	52	--	26			
	M _N	2	04	00	35,8	12,0	54		
	M _E	1	04	04	25,8	12,5	62		
	F		05	20	--			Geht in Boden= bewegung unter	

Wahre Bodenbewegungsrichtung ist positiv, wenn die Bewegung von S nach N, von W nach E, von unten (-Z) nach oben (+Z) erfolgt.