

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

Leitung: Prof. Dr. A. Schlötzer

Koordinaten: B = 49° 00' 30"

L = 8° 24' 44" östl. Greenwich

H = 114 m über NN.

Untergrund: Jungdiluviale Aufschüttungen (Sand und Kies)

Zeitdienst: 2 Pendeluhren mit Minutenkontakten von
F.B. Löbner, Berlin W, mit Nickelstahlpendel.
Uhrenvergleich durch Koinzidenzsignal mittels
Chronograph.

- Instrumente:
- 1.) Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komponente
 - 2.) Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komponente
Beide haben die Masse 2000 kg und sind Eigentum
des Naturwissenschaftlichen Vereins
 - 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

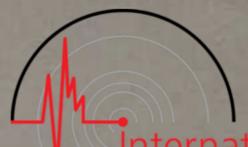
Bemerkung: Nach der durch den Krieg bedingten Unterbrechung
wurde die Station im Mai 1949 wieder in Betrieb
genommen.

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 _B	1	8 56 00	9	28		
	M _H	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 _B	1	4 21 41	10	275		
	M _V	3	4 23 11	10	205		
	F		6 40 --			Geht in Boden- bewegung unter	
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 M	Δ km	Bemerkungen
10. 7.	M_N	2	15 44 27	6	3,9		Im folgenden Beben
	M_E	1	15 48 48	13	14,2		
	F						
10. 7.	e		15 57 38			5000?	Im folgenden Beben
	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 30			1060	Geht in Boden- bewegung unter
	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			
	F		11 35 --				
15. 7.	e		18 22 15			206	Sprengung Explosions- katastrophe in Prüm(Bifel) Geht in Boden- bewegung unter
	e		18 22 27				
	e		18 22 50				
	F		18 24 00				

Datum	Phase	Instrument	M. Gr. Z. h m s	Periode s	Amplitude μ	Δ km	Bemerkungen
19. 7.	iP		17 50 29			4800	Afghanistan Minutenlücke
	eS?		17 57 --				
	M _N		18 10 22	11			
	M _E	1	18 11 49	9	8,6		
	F		18 40 --				
23. 7.	iP		10 46 11			1940	Westküste Kleinasien
23. 7.	iP		15 07 27				
	iS		15 10 45				
	eL		15 12 44				
	M _H	2	15 14 09	9	167		
	M _V	3	15 14 21	9	9		
	M _E	1	15 15 59	8	124		
	F		16 25 --				
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		18 49 42			2840	Anatolien
	iS		18 54 13				
	eL		18 59 --				
	M _E	1	19 01 10	13	164		
	M _N	2	19 04 14	10,5	55		
	M _V	3	19 00 59	15,5	26		
	F		20 13 --				
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?	Geht in Bodenbewegung unter	
	eS?		23	51	02				
26. 8.	F		00	26	--				
30. 88.	eL?		17	00	36		2200	Nach 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. h m s	Periode s	Amplitude μ	Δ km	Bemerkungen
27. 9.	M _N F	2	16 16 32 17 07 --	18	15		Geht in Boden- bewegung unter
2. 10.	iP!	1 3	11 52 14 11 52 14		18 71!		
	e	4, 5	11 52 16		19	20?	
	e	1 3 4	11 52 17 11 52 17 11 52 17		22 132! 43		
	e	4 5	11 52 20,5 11 52 20,5		54 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: Indischer Ozean)
8. 10.	eP?		03 12 --				Schwach (Schweiz: Jonisches Meer)
19. 10.	eP		21 19 09				
	eL		21 53 --	45			
	M _E	1	22 04 43	45	16,5		Nach Stuttgart: Neu-Guinea
	M _N	2	22 06 53	28	8		
20. 10.	F		00 20 --				Geht in Boden- bewegung unter
1. 11.	eL	2 1	13 32 35	10 6	2,5 2		Nach Stuttgart: Tibet
	F		14 00 --				Geht in Boden- bewegung unter
3. 11.	iP		01 24 17,8				
	iS		01 34 05			8500	

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 Boden- bewegung unter
6.11.	iP F		07 49 46,8 07 53 --				Geht in Boden- bewegung 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 Boden- bewegung unter
22.11.	iP F		01 11 29,2 03 50 --				Ueberlagerung mit starken mikro- seismischen Be- wegungen
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 Boden- bewegung 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 Boden- bewegung unter
17.12.	e e e	2 3	15 28 13,9 15 26 33,0 15 35 16,0				Siehe Beben von 07,12 Uhr

Datum	Phase	Instru- ment	M.Gr.Z.			Periode s	Ampli- tude 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- schinseln, 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-Inseln)	
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.