

Nr. 54

I/1955

K a r l s r u h e

Erdbebenwarte des Geodätischen Instituts der Technischen Hochschule

- Leitung : Prof. Dr. H. Merkel
 Koordinaten : B = 49° 00' 39"
 L = 8° 24' 44" östl. Gr.
 H = 114 m über NN
 Untergrund : Jungdiluviale Aufschüttungen (Sand und Kies)
 Zeitdienst : 2 Pendeluhrn mit Nickelstahlpendel und Minutenkontakten. Uhrenvergleich durch Koinzidenzsignal mittels Chronograph.
 Instrumente : 1. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komp.
 2. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komp.
 3. Vertikalseismograph nach Wiechert
 4. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komp.
 5. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komp.

Mittlere Konstanten:

Instr. Nr.	Komp.	Masse kg	T_0 sec	r mm	ϵ	V	R mm/min
1	EW	2000	8,8	1,2	5,3	310	15
2	NS	2000	9,2	1,2	5,4	290	15
3	Z	1300	2,5	0,1	3,3	200	15
4	EW	170	4,3	1,3	5,0	140	60
5	NS	140	4,5	1,3	5,0	140	60

Datum 1955	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
3.1.	eZ eZ eZ eZ eNE eE NE	P PP S SS M F	(D) D K	1 10 24 10 29 10 31 10 39 13 15 13 25 15-18 25 --	8		1550	USCGS: 39°N, 22°E H = 1:07:02 (Mittel-Griechen- land, Gegend von Karditsa)
5.1.	eZE iZ eZ iZE (i)Z eZ eNE eE e(N)E NE NE NE	PKP1 PKP2 PP SS SSS L M1 M2 M3 F	(D) D D K K	1 10 20 10 26 11 14 11 19 11 28 15 10 35,5 41,6 2 01 -- 24-29 32-36 40 -- 3 00 --	22 20 16		18300	USCGS: 50°S, 162°,5 E H = 0:50:12 (Nähe der Südküste von Neuseeland)
5.1.	eZ iZ eZ eZ NE	PKP PP M F	D K	18 08 18 08 22 09 45 11 30 19 12-17 50 --	22		15800	USCGS: 16°S, 167°,5 E H = 17:48:35 (Neue Hebriden)
6.1.	eZ eNE	PKP L F	D	0 01 46 1 00 -- 40 --				USCGS: 16°S, 167°,5 E H = 23:42:03 (Neue Hebriden)
7.1.	ZNE			gegen 8 25 --				schwache Auf- zeichnung eines Bebens - Ober- flächenwellen.
8.1.	eZ NE	PKP M F		7 53,1 Aufzeichnung wegen Reparatur im Stations- raum gestört 8 56-64 9 40 --	22			Minutenlücke USCGS: 11°,5 S, 166°,5 E H = 7:33:36 h = ca 60 km (Inseln Santa Cruz)
8.1.	eZ eZ eNE ZNE	P L MR		7 56 16 56 42 8 00,5 01-03	8			USCGS: 39°N, 22°,5 E H = 7:52:57 (Mittel-Griechen- land)
				dem vorhergehenden Beben überlagert				

Datum 1955	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
10.1.	iZ eZ	PKP F	K	22 02 44 02 50 05 --				USCGS: 14° 5' S, 175° W H = 21:43:10 h = ca 100 km (Samoa-Inseln)
12.1.	gegen 12 ^h Beginn lebhafter MS mit T = 7 sec, anhaltend bis 20.1. etwa 4 ^h . (Vom nördlichen Atlantik ostwärts ziehende Sturmtiefs). Maximum der MS am 16.1. von 0 ^h bis 22 ^h mit T = 7 sec.							
13.1.	eZ eZ eZ eZ NE ZNE	P PcP PP M MR F	K	2 15 47 16 00 16 17 18 52 46-49 56-59 3 30 --			8900	USCGS: 53° N, 167° 5' W H = 2:03:43 (Aläuten)
13.1.	(i)Z eZ	P	K	2 47 49 47 57				Nachbeben zum vorhergehenden Beben USCGS: H = 2:35:45
Dem vorhergehenden Beben überlagert								
21.1.	eZ eZ	P F	K	14 30 38 30 45 32 --				USCGS: 53° N, 168° W H = 14:18:33 (Aläuten)
24.1.	gegen 9 ^h Beginn lebhafter Ms mit T = 7-8 sec, anhaltend bis 26.1. etwa 15 ^h . (Atlantische Störungen).							
28.1.	eZ eZ	P F		7 46 23 46 48 51 --				schwach USCGS: H = 7:42:00 (Nähe der Südküste von Kreta)
28.1.	eZ eZ eZ NE ZNE	P D MQ MR F	(K)	17 12 15 12 18 13 10 34-36 38-40 18 00 --		18 12		USCGS: 33° N, 82° 5' E H = 17:02:33 (West-Tibet)
29.1.	eZ	P F		17 15 (31) 16 --				USCGS: 51° 5' N, 159° 5' E H = 17:03:35 (Nähe der Ostküste von Kamtschatka)
31.1.	gegen 3 ^h Beginn stärkerer Ms mit T = 7 sec, anhaltend bis 2.2. etwa 8 ^h . (Tiefdrucksystem über dem Nordatlantik).							

Datum 1955	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z. h m s	T sec	A M	Δ km	Bemerkungen
31.1.	iZ (i)Z	P F	K K	5 15 36 15 44 19 --				USCGS: 120,5 S, 57°W H = 5:03:03 (Brasilien)
31.1.	eZ eZ eZ eZ E	P PcP M	(K)	16 14 21 14 25 14 31 14 44 50-53	16			USCGS: 46,5 N, 153°E H = 16:02:07 (Kurilen)
		F		17 10 --				Bebenaufzeichnung von heftiger Ms überlagert
3.2.								gegen 17 ^h Beginn lebhafter Ms mit T = 6-7 sec, anhaltend bis 5.2. etwa 16 ^h . (Ausgedehntes ostatlantisches Tiefdrucksystem).
6.2.	eNE eN NE	P S M F		2 33 14 37 38 44-47 3 00 --	8-10		2750	BCIS: 70°N, 13°W H = 2:28,1 (südwestlich der Insel Jan Mayen)
								Vertikalkomponente ausgefallen
7.2.								gegen 6 ^h Beginn lebhafter Ms mit T = 6 sec, anhaltend bis 8.2. etwa 15 ^h . (Nach Osten abziehendes Tief über der Nordsee).
9.2.	eZ eZ ZNE	(Pn) M F		10 09 19 09 29 12,6 17 --				sehr schwach 40,4 N, 16°E (Gegend von Foggia, Süditalien)
13.2.	eZ eZ	P F	(D)	17 28 08 28 15 30 --				USCGS: 56°N, 160,5 E H = 17:16:55 h = ca 200 km (Kamtschatka)
14.2.	NE			17 55 --				gegen 17 55 -- schwache Spuren von Oberflächenwellen USCGS: 2°N, 126,5 E H = 16:53:09 (Molukken-Straße)
16.2.								allmählicher Übergang zu etwas verstärkter Ms mit T = 5-7 sec, am 20.2. wieder Abschwächung (Sturmtief über der Ostsee).
17.2.	eZ eZ	(Pn) F		19 33 54 35 50 37 --				USCGS: 38,5 N, 13,5 E H = 19:30:42 (Nähe der Nordküste von Sizilien)

Datum 1955	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
1.3.	eZ (i)Z eZ eZ	P PcP F	K K geht in Ms unter	14 12 49 12 53 13 14 13 43				Nachbeben zum vor- hergehenden Beben USCGS: 65°N, 133°W H = 14:02:25
3.3.	eZ eZ eZ	P (PP) F	D 	20 52 34 52 46 53 12 55 --			(2600)	USCGS: 71°,5 N, 4°,5 W H = 20:47:22 (Gegend der Insel Jan Mayen)
6.3.	eE eNE E NE	SKS L M M F		13 57,7 14 26 -- 34-36 40 -- 52 --	16 15			USCGS: 9°,5 N, 122°,5 E H = 13:33:31 (Philippinen, Insel Negros)
7.3.	iZ (i)Z	PKP F	K D 	5 04 27,5 04 35 07,5				USCGS: 18°S, 169°E H = 4:44:44 (Neue Hebriden)
10.3.	eZ eZ eZ eZ eZ eZ	PKP F	D K 	21 29 56,0 30 10 30 21 30 38 31 14 31 56 32,5				USCGS: 13°,5 S, 173°,5 W H = 21:10:20 (Samoa-Inseln)
12.3.	eZ eN e(N)E NE	(Pg) (Sg) M F		6 58 33 59 28 59 33 60 -- 61,5			490	Analyse unsicher! vermutlich Nord- italien
14.3.	eZ	P F		2 29 31 29,8				sehr schwach
14.3.	iZ (i)Z eZ eE eNE	P pP S F	K K Oberflächenwellen nicht ausgebildet	13 23 59 24 00,5 24 34 33 44 34 34 60 --			8800	Azimet um N Aläuten USCGS: 52°,5 N, 173°,5 W H = 13:12:04 h = ca 100 km

Datum 1955	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A M	△ km	Bemerkungen
				h	m	s				
18.3.	izNE	P	K	0	18	25,0			8450	Azimut um NNE, Kamtschatka USCGS: 54°,5 N, 161°E H = 0:06:42 (Nähe der Ostküste von Kamtschatka)
	iz	pp	D		18	52,5				
	eZ				19	13				
	eZ	PP			21	22				
	(i)(N)E	S			28	07				
	eE				29	31				
	eNE	SS			33,1					
	eE	SSS			36,5					
	eNE	L			40	--				
	N	M _Q			45-46,5	36		90		
	N	M _Q			47-48	28		90		
	E	M _Q			51-55	22		65		
	N	M _Q						35		
	ZNE	MR			59-11	16		50		
E	F			3 00 --			35			
18.3.	eZ	P		6	51	42			1050	schwach nach Mitteilungen im Gebiet von Benevent (Süd- italien) verspürt.
	eZ				51	56				
	eNE	S			53	37				
	NE	M F			55-56,5	6-8				
22.3.	gegen 2 ^h Beginn lebhafter Ms mit T = 7 sec, anhaltend bis 24.3. etwa 6 ^h (Tiefdruckzone über Westeuropa).									
22.3.	eZ	P	D	2	38	40,0			(3000)	USCGS: 45°N, 28°W H = 2:33:09 (Atlantik)
	eZ		D		38	48				
	eZ				39	17				
	eZ	PP F			39 40	31 --				
22.3.	eZ	P	K	6	25	24				USCGS: 26°N, 98°,5 E H = 6:14:00 (Nord-Burma)
	eZ	F			25	51				
22.3.	eZ	P	K	14	18	19				USCGS: 8°,5 S, 92°E H = 14:05:04 (Indischer Ozean, südwestlich von Sumatra)
	iz	P	D		18	24				
	eZ	PP			21	53				
	eE	L			48	--				
	ZNE	MR F			59-64	18-22				
22.3.	eZ	Pg		18	46	49,2			530	schwach vermutlich südlich von Udine (Nord- ost-Italien)
	eN	S _a			47	27				
	eN				47	38				
	eN	S _g			47	56				
		F			49	--				
27.3.	eZ	P	D	14	49	14				USCGS: 30°N, 90°E H = 14:38:44 BCIS: 30°,5 N, 92°E H = 14:38:38 (Ost-Tibet)
	eZ	F			49	35				
					50	--				

Datum 1955	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
28.3.	eZ	P	K	9	24	55	17		9800	USCGS: 29°N, 130°E H = 9:12:09 BCIS: 28°, 5 N, 130°E H = 9:12.2 (Riu-Kiu-Inseln)
	eZ			25	08					
	eZ			25	12					
	eZ									
	eZ									
	eE	SKS								
	eN		35	23						
	ZNE	MR	10	07-09						
	F		14	--						
28.3.	eZ	P	D	14	49	18	8	20 10	1600	schwach BCIS: 37°, 6 N, 21°, 1 E H = 14:45:44 (Jonisches Meer)
	eZ			PP		49				
	eZ				49	33				
	eZ				49	43				
	eZ				49	49				
	eN	S			51	37				
	eNE			L	52,3					
	N	M			54,5-57					
	E			F	15	07 --				
	31.3.	eZ		P	D	18				
eZ			31			06				
eZ		PP		35	13					
eZ		PPP		37	10					
(i)NE		SKS		41	44					
eE		PS		44	18					
eE		PPS		45,0						
eE		SS		50,0						
eNE		L	19	04 --						
N		MQ		07	--					
E				12-15						
N		MQ		19-23						
E				20	20 --					
Z		MR								
N										
E	F									

Nr. 55

II/1955

K a r l s r u h e

Erdbebenwarte des Geodätischen Instituts der Technischen Hochschule

- Leitung : Prof. Dr. H. Merkel
 Koordinaten : B = 49° 00' 39"
 L = 8° 24' 44" östl. Gr.
 H = 114 m über NN
 Untergrund : Jungdiluviale Aufschüttungen (Sand und Kies)
 Zeitdienst : 2 Pendeluhrn mit Nickelstahlpendel und Minutenkontakten. Uhrenvergleich durch Koinzidenzsignal mittels Chronograph.
 Instrumente : 1. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komp.
 2. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komp.
 3. Vertikalseismograph nach Wiechert
 4. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komp.
 5. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komp.

Mittlere Konstanten:

Instr. Nr.	Komp.	Masse kg	T ₀ sec	r mm	ε	V	R mm/min
1	EW	2000	9,4	1,2	5,2	300	15
2	NS	2000	9,2	1,2	5,0	280	15
3	Z	1300	2,5	0,1	3,3	200	15
4	EW	170	4,3	1,3	5,2	140	60
5	NS	140	4,5	1,3	5,2	140	60

Datum 1955	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
1.4.	gegen 10 ^h Beginn lebhafter Ms mit T = 6-7 sec, anhaltend bis 3.4. etwa 9 ^h (Sturmtief über dem finnischen Raum)							
1.4.	eZ eZ	P F		18 46 25 46 30 48 --				sehr schwach USCGS: 64°N, 21°W H = 18:41:27 BCIS: 64°,1 N, 21°,2 W H = 18:41:27 (Island)
4.4.	eZ eZ eZ eZ NE ZNE	P (PcP) PP MQ MR F	K D	11 24 13 24 22 25 04 27 21 27 40 12 02-05 06-10 35 --			10000	USCGS: 22° N, 121°E H = 11:11:21 (Nähe der Südküste von Formosa)
4.4.	eZ (i)Z	P P oder PCP F	(D) K	19 36 36 36 40 39 --				sehr schwach USCGS: 13°N, 87°W H = 19:24:04 (Nicaragua)
5.4.	NE ZNE ZNE	L MR MR F		15 52 -- 16 02-04 06-09 30 --		14 13		USCGS: 25°N, 110°W H = 15:09:15 (Golf von Kalifornien)
9.4.	ab 8 ^h etwas verstärkte Ms mit T = 7-8 sec, die nach etwa 8 Stunden Dauer wieder abgewchwächt ist (atlantisches Tiefdrucksystem).							
11.4.	eZ eN eN eN	Pg Sg F		13 24 155 24 175 24 185 24 280 24,9			100	Nach Stuttgart: 48° 14',5 N 9° 01',7 E (Südwest-Alb, im Kaume um Ebingen mit Stärke IV wahrgenommen)
13.4.	eZ eZ eZ eNE eNE NE	P PP S L M F	K K	20 49 28 49 32 49 44 52 28 53 20 55-57 21 05 --			1750	BCIS: 37°,25 N 22°,25 E H = 20:45:45 (Peloponnes)
					6-8			

Datum 1955	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
14.4.	eZ	P	K	1	40	16			7850	Azimut um E China (Provinz Sinkiang) H = 1:29,1 USCGS: 30°N, 101°,5 E H = 1:28:58
	(1)Z		K		40	22				
	eZ	PP			42	54				
	eNE	S			49	30				
	e(N)E	ScS			50	24				
	eN	SS			54,3					
	eNE	L		2	03	--				
	NE	LQ			05	--	32			
	N	MQ			07-09		16	320		
	E							150		
	N	MQ+MR			10-12		14	140		
	E							125		
	Z							200		
N	MR			13-15		13	85			
E							80			
	F			3	25	--				
15.4.	eZ	P		3	49	21			5200	Azimut um E nördlich Pamir (Gegend von Kasch- gar) H = 3:40,9 USCGS: 40°N, 74°,5 E H = 3:40:52
	iZE	P	D		49	27				
	iZNE		D		49	32				
	iZ	PP			51	21				
	iE	S			56	15				
	eN	S			56	20				
	e(N)E	SS			59,7					
	eNE	L		4	05	--	32			
	Z							230		
	N	MR+MQ			07-09		17	370		
	E							230		
	Z							170		
	N	MR+MQ			10-11		12	60		
E							85			
	F			6	00	--				
15.4.	(1)Z	P	D	4	21	58			5200	Dem vorhergehenden Beben überlagert. Nachbeben zum vor- hergehenden Beben H = 4:13,5 USCGS: 40°N, 75°E H = 4:13:23
	iZ		K		22	04				
	iZ	PP			23	58				
	eZ	PPP			24	30				
	Z							100		
	N	MQ+MR			39-42		16	250		
	E							110		
	Z							110		
	N	MR			43-46		12	80		
	E							45		
	F im vorhergehenden Beben									
17.4.	eZ	P	K	18	47	15			8600	Azimut um NNE Kamtschatka H = 18:35,4 USCGS: 52°N, 159°,5 E H = 18:35:27 h = ca 60 km
	eZ		D		47	24				
	eZ	PcP			47	32				
	eZ				49	44				
	eNE	S			57	04				
	eNE	L		19	14	--	30			
	E	MQ			17-19		24			
	ZNE	MQ+MR			32-24		18			
	ZNE	MR			27-30		14			
	F			20	30	--				

Datum 1955	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen	
19.4.	eZ	P	K	16 50 47			1600	Ostküste von Griechenland, Gegend von Valos H = 16:47,3	
	eZ	PP		50					
	eNE	S		53 31					
	eNE	L		54,1					
	Z	MQ+MR							55 --
	N								
	E								
	Z	MR							56-58
N									
E	F	17 40 --							
19.4.	eZ	P		20 38 25			11900	sehr schwach H = 20:24,2 USCGS: 30°S, 72°W H = 20:24:05 (Westküste von Chile)	
	eZ	PP		42 40					
	eZ	(PP)		43 16					
	eE	SKS		49 11					
	eN	S		50,7					
	eE	PPS		53,1					
	eNE	L		21 15 --					
	ZNE	MR		23-25					
ZNE	MR	27-30							
	F	23 00 --							
21.4.	eZ	P	K	7 21 47			1600	sehr schwach Nachbeben zu dem Beben vom 19.4. um 16 ^h 47 ^m in Ostgriechenland H = 7:18,4	
	iZ	PP		21 53					
	iZ			22 06					
	eNE	S		24 32					
	eNE	L		25,3					
	Z	MQ+MR							26-27
	N								
	E								
Z	MR		27-28						
N									
E	F	50 --							
22.4.	eZ	P	K	10 06 42				USCGS: 34° 5' N, 24° 5' E H = 10:02:21 (Nähe der Südküste von Kreta)	
	eE			06 43					
		F		09 --					
22.4.	iZ	P	K	16 39 33,0				USCGS: 46°N, 150° 5' E H = 16:27:31 h = 100 km (Kurilen)	
	(i)Z	F		42 --					
23.4.	eZ	P	D	16 51 25				USCGS: 27° 5' N, 139° 5' E H = 16:39:04 h = ca 500 km (Gegend der Bonin-Inseln)	
	F	51,7							

Datum 1955	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
23.4.	eZ eZ eZ eZ	P P PP F	D D	18 47 59 48 06 50 09 51 23 52 --			14400	USCGS: 24° 5 S, 113° W H = 18:28:47 (nordwestlich der Oster-Inseln)
24.4.	eZ iZ eZ eZ eNE ZNE	P K PP S MQ+MR F	D K	13 08 08 08 13 ⁵ 09 45 10 15 15 21 26-28 14 20 --			5600	H = 12:59,1 USCGS: 45° N, 86° E H = 12:59:00 (China)
28.4.	(i)Z eZ eZ eNE N	P PcP L M F	K	19 17 12 17 26 17 41 45 -- 47 51 20 20 --			(9000)	USCGS: 51° N, 178° 5 W H = 19:04:59 (Aleuten)
30.4.	E	L		2 22-38				USCGS: 12° N, 87° W H = 1:43:50 (Nähe der Küste von Nicaragua)
schwache Aufzeichnung von Oberflächenwellen								
1.5.	eZ eZ eE E E ZNE	P PcP L MQ MQ MR F	D	10 07 47 08 00 39 -- 42-44 45-46 50-51,5 11 10 --				USCGS: 39° 5 N, 143° 5 E H = 9:55:16 (Nähe der Nordost- küste von Hondo)
1.5.	eZ eZ eE E NE	P PcP L M M F	D	14 11 14 11 25 44 -- 46-47 54-55 15 10 --				Nachbeben zum vorhergehenden Beben USCGS: 39° 5 N, 143° 5 E H = 13:58:44
4.5.	ab 7 ^h etwas verstärkte Ms mit T = 6-8 sec, anhaltend bis 5.5. etwa 10 ^h . (Kräftiges Atlantiktief westlich der britischen Inseln).							
6.5.	NE	L		12 00 --				USCGS: 35° 5 N, 36° W H = 11:39:53 (Atlantik)
sehr schwache Spuren von Oberflächenwellen								
8.5.	eZ eE eNE NE ZNE	P S L MQ+MR MR F	K	21 42 17 45,0 46 -- 47-48 50-52 56 --			1600	BCIS: 36° 5 N, 1° 5 E H = 21:39:04 (Algerien)

Datum 1955	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
11.5.	eZ eNE	P (S)	D	11 16 54 27,5			(9700)	USCGS: 0°, 78°W H = 11:04:00 (Ecuador)
12.5.	eZ (i)N (i)N (i)N	Pg F		13 42 (10) 42 17 42 19,5 42 20,2 43 --			(50)	sehr schwache Auf- zeichnung! Rheingraben, Gegend von Mann- heim, dort mit Stärke 5 wahrge- nommen.
12.5.	eZ eZ eNE eN ZNE NE	Pn Sg M1 M2 F		14 17 08 17 36 18 12 18 25,5 18,7 19,8 22,3			500	sehr schwach BCIS: 44°, 5 N, 7°, 3 E H = 14:16:00 (Nordwest-Italien)
13.5.	eZ eZ	P PcP F	D	3 40 36 41 10 43 --				USCGS: 19°, 5 N, 64°W H = 3:29:55 (Gegend der kleine Antillen)
14.5.	eZ (i)Z	P F	D K	6 16 34 16 35 25 --				USCGS: 28°N, 139°, 5 E H = 6:04:14 h = ca 500 km (Gegend der Bonin-Insel)
14.5.	iZ eZ eZ eZ eZ eZ	P F	D	13 43 50 43 55 44 38 45 13 45 23 45 37 50 --				USCGS: 37°N, 71°, 5 E H = 13:35:38 h = ca 200 km (Hindukusch)
17.5.	Etwas verstärkte Ms mit T = 5 sec (Tiefdruck- gebiete über dem Kanal und Norwegen)							
17.5.	eZ iZ (i)Z iZ (i)Z eZ eZ eZ iNE eNE eNE N Z N E	P P PcP PP S SS L M LQ+MR F	D K	15 02 11 02 15 02 17 02 31 02 41 02 47 02 58 05 11 12 27 17,2 34 -- 39-41 42-48 16 50 --	26 18	55 80 40 40	8900	USCGS: 7°N, 94°, 5 E H = 14:49:47 (Nikobaren)

Datum 1955	Komp.	Phase	Rich- tung	H.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
21.5.	eZ eZ	PKP F		15 59 18 59 29 60 --				sehr schwach USCGS: 15° 5 S, 173° W H = 15:39:24 h = ca 100 km (Samoa-Inseln)
22.5.	eZ iZeNE iZ iZeNE iE eNE eNE Z N E Z N E	Pn Pn Pb Pg Sn Sg M1 M2 F	K K K K	4 58 15,8 58 15,0 58 23,3 58 25,3 58 39 58 50 58 59 59,3 59,8 5 08 --	3 3.5	25 15 15 30 30 40	295	Gegend von Inns- bruck H = 4:57:30 BCIS: 47° 3 N, 11° 6 E H = 4:57:33
23.5.	eZ eZ eZ	PKP F	K	18 01 24 01 34 01 43 05 --				schwach USCGS: 18° S, 169° E H = 17:41:40 (Neue Hebriden)
25.5.	eZ eN	P L	D	12 30 49 37 --				schwach Oberflächenwellen nur schwach aufgezeichnet
26.5.	eZ E N	PKP L L	D	16 42 37 17 30 -- 40 --				USCGS: 10° S, 161° E H = 16:23:10 (Salomon-Inseln)
27.5.	(eZ eE	SKS		6 38 27) 44 44				USCGS: 30° 5 S, 65° W H = 6:20:40 h = ca 200 km (Argentinien)
29.5.	NE	L F	gegen langen	16 35 -- 17 10 --	Beginn von Oberflächenwellen			USCGS: 10° 5 S, 110° 5 E H = 15:34:00 (Nähe der Südküste von Java)

Datum 1955	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
30.5.	eZ	P	K	12	44	12			10500	USCGS: 24°,5 N, 142°,5 E H = 12:31:41 h = ca 600 km (Gegend der Vulkan-Inseln)
	iZ	F	K		44	14				
	iZ		K		44	17				
	eZ		K		44	34				
	eZ				44	53				
	iZ	pP	K		46	20				
	iZ	sp	K		46	26				
	iZ				47	22				
	iZNE	PP			48	14				
	eZ	PPP			50	28				
	iNE	SKS			53	55				
	eE	S			54	40				
	eN	S			54	44				
	eNE	SS			13	01	42			
	Oberflächenwellen nur schwach ausgebildet									
		F		14	05	--				
30.5.	eZ	PP		23	46	46				sehr schwach USCGS: 30S, 137°E H = 23:26:50 (Nähe der Nordküst von Neu-Guinea)
	eZ				46	58				
	NE	L gegen		24	35	--				
		schwache Aufzeichnung von Oberflächenwellen								
		F		24	47	--				
2.6.	eZ	P	D	0	31	08,5			8850	H = 0:19.0 USCGS: 51°,5 N, 180°E/W H = 0:18:56 (Aleuten, Andreanow-Inseln)
	iZNE	P	D		31	10,0				
	iZ	PcP	D		31	23,5				
	eNE	S			41,2					
	eNE	PS			41	48				
	eNE	L			59	--				
	NE	M1		1	08-10	20				
	N	M2			12-13	20				
	E	M3			13-15	20				
		F		2	00	--				
2.6.	E	L gegen		2	50	--				Nachbeben zum vor- hergehenden Beben USCGS: H = 2:02:10
	Spuren von Oberflächenwellen									
2.6.	eZ	P	D	23	38	15,5				BCIS: 39°,75 N, 26°E H = 23:34:28 (Nähe der Westküst der Türkei)
	eZ				38	21				
	eZ				38	44				
	eNE	L			42,8					
	E	M			44,3	8				
	N				45,1	8				
		F		53	--					
4.6.	E	L		17	37	--				USCGS: 40°N, 142°,5 E H = 16:51:22 h = ca 60 km (Nähe der Nordost- küste von Hondo)
	Beginn der Aufzeichnung von langen Oberflächenwellen									
		F		54	--					

Datum 1955	Komp.	Phase	Richtung	- 15 -			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				M.G.Z. h m s						
5.6.	iZ eZ E	P L	D gegen	2 05 30 05 37 40 --					USCGS: 51°5 N, 180°E/W H = 1:53:16 (Aläuten)	
		F)		50 --						
5.6.	NE E	L M F	gegen	7 00 -- 07,5 15 --					USCGS: 24°5 N, 122°E H = 6:11:18 (Nähe der Nord- küste von Formosa)	
5.6.	eZ eZ eE eNE NE ZNE	P (PP) S L MQ MR F	(K)	14 59 30 59 43 15 01 56 03,3 04-05 07-10 25 --		12 7		1500	schwach H = 14:56,3 BCIS: 36°4 N, 1°6 E H = 14:56:12 (Gegend von Orléansville)	
6.6.	Gegen 14 ^h Beginn etwas lebhafterer Ms mit T = 4 sec, anhaltend bis 8.6., etwa 16 ^h . (Atlantisches Tief mit Ausläufern über der Nord- und Ostsee).									
10.6.	stärkere mikroseismische Störung von 14 ^h 27 ^m -14 ^h 55 ^m .									
11.6.	eZ eZ	P F		22 32 19 33 14 33,7					sehr schwach USCGS: 27°S, 63°W H = 22:19:40 h = ca 600 km (Nord-Argentinien)	
12.6.	eZ NE	P L	(K) gegen	20 42 49 21 12 --					USCGS: 49°N, 155°E H = 20:30:45 (Kurilen)	
		F		21 30 --						
13.6.	eZ eZ	P F	D	21 55 49 55 56 57 --					USCGS: 21°5 S, 170°5 E H = 21:36:06 h = ca 100 km (Loyalty-Inseln)	
13.6.	eZ eE (N)E	(Pg) (Sg) M F		22 34 13 35 55 36,2 40 --				(820)	sehr schwach, vermutlich Nord- Jugoslavien.	

Datum 1955	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
14.6.	eZ eE eNE E (Z)E	P SS L MQ L(F) F	D	6	24	38,5			10100	USCGS: 200°N, 107°W H = 6:11:18 (Nähe der Westküste von Mexiko)
14.6.	eZ E	P L F	gegen	17	34	38				USCGS: 36° 5' N, 141° 5' E H = 17:21:57 (Nähe der Ostküste von Hondu)
			nung von Oberflächenwellen.	18	15	--				
				18	30	--				
15.6.	eZ eZ	PKP F	D	3	20	54				sehr schwach USCGS: 21° S, 169° E H = 3:01:05 (Loyalty-Inseln)
15.6.	eZ iZ eE eZNE eE	Fn Pg Sn Sg L F	K	8	43	52			290	sehr schwach Gegend von Innsbru H = 8:43:06 BCIS: 47,8° N, 11° 6' E H = 8:43:06
15.6.	iZ iNE	Pg Sg F	K	9	40	40,0			280	Nachbeben zum vor- hergehenden Beben H = 9:39:50 BCIS: H = 9:39:47
17.6.	eZ eZ E	P L F	K	8	19	24				schwach USCGS: 22°N, 122°E H = 8:06:31 (Nähe der Ostküste von Formosa)
			nung von Oberflächenwellen	9	15	--				
19.6.	eZ eZ	P F	D	21	37	23				USCGS: 53° 5' N, 166° W H = 21:25:21 (Aläuten)
20.6.	ZNE			4	49	--				BCIS: 44° 5' N, 7° 3' E H = 7:47:37 (Nord-Italien)
			nung eines Nahbebens. Einsätze nicht klar erkennbar.	4	54	--				

Datum 1955	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A M	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
20.6.	iZNE	P	D	12	19	37,5			8900	H = 12:07,5 USCGS: 51° 5' N. 180° E/W H = 12:07:27 (Aläuten)
	iZ		D		19	44				
	(i)Z	PeP	K		19	50				
	eZN	PP			22	49				
	eN	S			29	40				
	eE	ScS			29	52				
	(i)NE	PS			30	18				
	eNE	L			46	--	30			
	ZNE	M ₁ +MR			13	00-02	18			
N	M				05	--	16			
(N)E	M				09-11	16				
	F			14	00	--				
21.6.	eZ	P	D	11	02	54				USCGS: 52° N, 161° 5' E H = 10:51:00 (Nähe der Ostküste von Kamtschatka)
		F			04	--				
23.6.	eZ	P	K	22	25	41				USCGS: 44° 5' N, 149° E H = 22:13:31 h = ca 60 km (Kurilen)
	iZ		D		25	45				
	eZ				25	50				
		F			29	--				
26.6.	eZ	(Pn od. Pg)		17	18	(25)				Vorläuferwellen sehr schwach aufge- zeichnet.
	eZ				18	(31)				
	eE				18	59				
	eNE	L			19	15				
		F			23	--				
26.6.	iZ	Pg	(K)	18	57	43,0			90	Schwäbische Alb H = 18:57:27 BCIS: 48° 2' N, 9° 0' E H = 18:57:29 (Gegend von Onstmettingen)
	eZN	Sg			57	55,5				
	iNE	L			57	57,0				
		F			59	--				
26.6.	eZ	Pg		19	48	26,2			90	Nachbeben zum vor- hergehenden Beben H = 19:48:10 BCIS: H = 19:48:12
	eN	Sg			48	39,7				
	eE				48	40,2				
		F			49	--				
27.6.	(i)ZNE	P	D	10	23	35			6000	H = 10:14,2 USCGS: 32° N, 78° 5' E H = 10:14:06 (West-Tibet)
	iZ		D		23	38				
	eZ				24	47				
	eNE	S			31	11				
	eE	PS			31	31				
	eNE	L			42	--				
	NE	M			45-46		12			
		F			11	10	--			

Datum 1955	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
28.6.	eZ	P	K	4	35	41				BCIS: 87° N, 75° E H = 4:28,0 (Nördl. Eismeer)
	eZ		D		35	48				
	eZ	F			36	15				
28.6.	ZNE	L		7	19,5		Beginn der Aufzeichnung von langen Oberflächenwellen. Vorläuferwellen fehlen.			Nach Meldungen: Jugoslawien
		F		7	26	--				
29.6.	NE	L		5	44	--	Beginn der Aufzeichnung von langen Oberflächenwellen.			USCGS: 30° 5' N, 130° E H = 4:55:02 (Kiu-Kiu-Inseln)
	NE	F		5	49-52	15				
		F			05	--				
30.6.	iZ	Sg		23	13	15,5				Schwäbische Alb, Nachbeben zu dem Beben vom 28.6. um 18:27. H = 23:12:48 BCIS: H = 23:12:50
	iN				13	17,5				
	iE				13	18,0				
		F			14,0					

Nr. 56

III/1955


K a r l s r u h e

 Erdbebenwarte des Geodätischen Instituts
der Technischen Hochschule

- Leitung : Prof. Dr. H. Merkel
 Koordinaten : B = $49^{\circ}00'39''$
 L = $8^{\circ}24'44''$ östl. Gr.
 H = 114 m über NN
 Untergrund : Jungdiluviale Aufschüttungen (Sand und Kies)
 Zeitdienst : 2 Pendeluhrn mit Nickelstahlpendel und Minutenkontakten. Uhrenvergleich durch Koinzidenzsignal mittels Chronograph.
 Instrumente : 1. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komp.
 2. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komp.
 3. Vertikalseismograph nach Wiechert
 4. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komp.
 5. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komp.

Mittlere Konstanten:

Instr. Nr.	Komp.	Masse kg	T_0 sec	r mm	ϵ	V	R mm/min
1	EW	2000	9,3	1,3	5,0	310	15
2	NS	2000	9,2	1,3	5,0	280	15
3	Z	1300	2,5	0,1	3,4	200	15
4	EW	170	4,3	1,3	5,0	140	60
5	NS	140	4,5	1,3	5,2	140	60

Datum 1955	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
3.7.	eZ eZ eN eE eNE	P S ScS	D	14 38 37 38 56 48 41 48 47 48 54			8800	USCGS: 52°N, 178°W H = 14:26:32 (Ratteninseln)
		Oberflächenwellen nur sehr schwach ausgebildet						
		F		15 30 --				
4.7.	(i)Z eZ eE	P S	D	14 31 56 32 14 41 50			8700	USCGS: 51°,5 N, 177°E H = 14:19:44 (Ratten-Inseln)
		Oberflächenwellen nur schwach ausgebildet						
		F		16 00 --				
6.7.	(i)Z eZ NE NE	P M1 M2 F	K	2 06 105 06 36 40 -- 45 -- 60 --		18 16		USCGS: 51°N, 158°E H = 01:54:17 (Nähe der Südküste von Kamtschatka)
6.7.	eZ eZ	PKP F	K	15 19 08 19 34 21 --				schwach USCGS: 24°,5 S, 177°W H = 14:59:21 h = ca 100 km (Gegend der Tonga-Inseln)
7.7.	eZ	F		9 13 52 14 --				schwache Aufzeich- nung von Vorläufer- wellen
8.7.	eZ iZ iZ	PKP	D	18 57 56 58 02 58 16				USCGS: 20°,5 S, 179°,5 W H = 18:39:11 h = ca 600 km (Fidschi-Inseln)
		Oberflächenwellen fehlen						
		F		19 03 --				
8.7.	eZ	F		19 20 22 21 --				sehr schwach USCGS: 5°S, 110°E H = 19:03:09 h = ca 600 km (Java-See)
9.7.	eZ eZ eE eN eNE NE ZNE	P S L MQ MQ+MR F		16 57 10 57 18 59 28 59 30 59 46 17 00,3 00,5 06 --		8 6	1300	schwach H = 16:54,3 vermutlich Makedonien

Datum 1955	Komp.	Phase	Rich- tung	- 21 - M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen	
				h	m	s					
18.7.	iZ	PKP	K	11	49	14				USCGS: 13° 5' S, 167° E H = 11:29:58 h = ca 150 km (Neue Hebriden)	
	iZ		D		49	17					
	iZ		K		49	21					
	eZ				49	54					
	eZ	PP			52	37					
	Oberflächenwellen nicht vorhanden										
		F			56	--					
20.7.	eZ	P	K	0	04	02				USCGS: 56° 5' N, 153° W H = 23:52:25 (Trinity-Inseln, südl. Kodiak)	
	eZ					04	33				
		F			08	--					
20.7.	eZ	P	D	21	13	35				sehr schwach (Nord-Ecuador)	
	eZ					13	38				
		F			14	--					
21.7.	eZ	P	D	11	59	02			10600	USCGS: 15° S, 74° W H = 11:45:40 h = ca 100 km (Süd-Peru)	
	(i)Z			pp		59	29				
	eZ	sp		59	42						
	eZ			12	00	35					
	eE	S		10	19						
	Oberflächenwellen nicht ausgebildet										
		F			40	--					
23.7.	eZ	Pn	D	3	55	37,0			450	H = 3:54:31 Nach Triest: 46° 10' N, 12° 40' E Friaul In Montereale mit Stärke VI wahrgenommen	
	iZE					55	38,0				
	iZ	Pg			55	54					
	iNE				55	56					
	eZ				56	02					
	eNE	Sn			56	23					
	(i)ZNE				56	25					
	iZ				56	43					
	iE	Sg			56	48					
	iZN				56	49					
	eNE	L			56	55					
	ZNE	M1			57	01	4				
	NE	M2			57	35	4				
		F			4	01	--				
23.7.	eZ	Pg		19	30	16			450	schwach Nachbeben zum vorhergehenden Beben H = 19:29:10	
	eZ					30	24				
	eZE	Sn			30	49					
	eN		Sg		31	13					
	NE	M1			31	21					
	NE	M2			31	55					
		F			33	--					
24.7.	eZE	PKP	D	1	24	37				USCGS: 14° S, 175° W H = 1:04:56 (Samoa-Inseln)	
	eZNE					24	45				
	eE					24	53				
	eZN					25	43				
	Oberflächenwellen nicht vorhanden										
		F			32	--					

Datum 1955	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
24.7.	eZ	P	K	11	14	46				USCGS: 36°N, 140°E H = 11:02:14 h = ca 100 km (Hondo)
	eZ	PeP	D		14	54				
	eZ	= pP			15	01				
	eZ	= F			17	--				
Vom 24.7.1955 bis 8.8.1955 EW-Komponente - Mainka 2000 kg - nicht registriert.										
24.7.	iZ	P	K	16	32	490			9500	USCGS: 24°N, 122°E H = 16:20:03 (Formosa)
	eZ				32	57				
	eZ				33	25				
	eZ				33	43				
	eZ	PP			36	13				
	N	LM	gegen	17	14	--	schwache Aufzeichnung von Oberflächenwellen			
		F		20	--					
27.7.	eZ	P	K	1	33	29				USCGS: 34°N, 134°E H = 1:20:50 (Insel Shikoku, Japan)
		M1		2	09-12	20				
		M2			13-14	14				
		M3			15-17	12				
		F		23	--					
27.7.	eZ	P	K	18	30	475			(8200)	USCGS: 56°,5 N, 153°W H = 18:19:08 (südl. der Insel Kodiak)
	eZ				31	00				
	eN	S			40,5					
Oberflächenwellen nur sehr schwach aufgezeichnet										
3.8.	eZ	Pn		5	12	43			215	sehr schwach Gegend von Immenstadt, Bayern
	eZN	Sg			13	12				
		M			13,8					
		F			15	--				
6.8.	eZN	PKP1	K	8	50	38			16600	USCGS: 21°,5 S, 177°,5 W H = 8:31:25 h = ca 350 km (Gegend der Fidschi- und Tonga-Inseln)
	(i)Z	PKP2	D		50	46				
	eZ				51	33				
	eZ	(pPKP)			52	09				
	eZ				52	55				
	iN	SKKS		9	00	48				
	eN	PS		04	18					
Oberflächenwellen nur sehr schwach aufgezeichnet										
10.8.	eZ	Pn	K	22	47	133			250	Gebiet der Zug- spitze Herdlage: 10°,7 E, 47°,5 N H = 22:46:33
	eZ	Pg			47	178				
	iZNE	Sn			47	433				
	iE				47	453				
	iZN	Sg			47	493				
	ZNE	M1			47,9		2,5			
	NE	M2			48,2		5,0			
	ZNE	M3			48,6		3,0			
		F			51	--				

Datum 1955	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
16.8.	eZ	PKP	K	12	05	50	05	34	14300	USCGS: 6°S, 155°E H = 11:46:58 h = ca 200 km (Salomo-Inseln)
	(i)Z				05	56	05	34		
	iZ	PP	D		08	06	11	34		
	(i)E	SKS			12	47	11	34		
	eE	SKKS			14	42	05	34		
		Oberflächenwellen nicht ausgebildet				50				
21.8.	eZ	PP		17	54	08	15	78	12700	USCGS: 3°S, 137°5 E H = 17:33:58 (Nähe der Nordküste von Neu-Guinea)
	eE	(SKS)			59	40	15	78		
	eE	S		18	01,8					
	E	M F			46-49 55		20	88		
28.8.	eZ	F	(K)	13	43	29	01	72	2050	BCIS: 36°5 N, 27°5 E H = 13:39:12 (Dodekanes)
	eZ	FP			43	46	01	72		
		M F			51-52 57		01	72		
28.8.	eZ	P	K	20	26	08	22	41	9400	USCGS: 14°N, 91°W H = 20:13:30 h = ca 60 km (Guatemala)
	eZ	PP			26	28	22	41		
	eZ				26	49	22	41		
	eN(E)	S			36,5		22	41		
	NE	M1		01	58-60		24	03		
	E	M2		21	01-02		20	03		
	NE	M3		01	03-06		18	03		
	E	M4 F			07-08 30		16	03		
3.9.	eZ			12	49	10	01	18		USCGS: 14°N, 91°W H = 12:36:20 h = ca 100 km (Guatemala)
		Vorläuferwellen nur sehr schwach								
	E	M1		13	22-25		20			
	NE	M2 F			28-31 50		18			
3.9.	eZ	F		16	37	17	45	02	11500	sehr schwach USCGS: 1°N, 123°E H = 16:22:52 (Nordküste von Celebes)
	eZ	FP			41	30	45	02		
	eZ				42	33	45	02		
	eZ				42	39	45	02		
	eZ	F			50	10	45	02		
4.9.	eZ	P	K	19	21	47	20	30		USCGS: 43°N, 145°E H = 19:09:30 (Nähe der Nordostküste von Hokkaido)
	eZ				21	59	20	30		
		F			22	--	20	30		
7.9.	eZ	P F	K	3	30	50	24	38		USCGS: 2°S, 68°E H = 3:19:21 (northwestl. der Chagos-Inseln)
					34	--	24	38		

Datum 1955	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z. h m s	T sec	Δ μ	Δ km	Bemerkungen
8.9.	eZ	PKP	(K)	3 46 29				USCGS:
	eZ		K	46 36				7°S, 155°E
	eZ		D	46 44				H = 3:27:14
	eZ			47 14				(Salomo-Inseln)
	eZ			47 20				
	eZ			48 45				
		F		53 --				
9.9.	eZ			9 37 24				Sprengung?
	iZ			37 34				
	iZ			37 35				
		F		38 --				
9.9.	iZ	P	D	9 55 15				USCGS:
	eZ			55 26				2°S, 100°E
	eZ			57 10				H = 9:41:57
	eZ			58 15				(Nähe der West-
	eZ			59 03				küste von Sumatra)
		F		10 04 --				
12.9.	iZNE	P	D	6 14 29,5			2600	Azimet um SE
	iZ		K	14 32,0				Nil-Delta
	iNE	S		18 36				H = 6:09:24
	eNE	L		19,5				BCIS:
	Z					70		32°N, 30°E
	N	MC+MR		20-21,5	8	30		H = 6:09:25
	E					40		h = ca. 50-60 km
		F		50 --				
20.9.	eZ	PKP1	D	13 40 26				sehr schwach
	eZ	PKP2		41 10				USCGS:
		F		43 --				32°S, 178°W
								H = 13:20:19
								(Kermadec-Inseln)
21.9.	(i)Z	PKP	K	6 59 18			(16100)	USCGS:
	eZ		K	59 24				17°S, 169°E
	(i)Z		K	59 32				H = 6:39:38
	eZ	PP		7 02 38				(Neue Hebriden)
		F		04 --				
21.9.	eZ	P	K	7 22 36			(7300)	schwach
	eZ			23 15				USCGS:
	eZ	PP		25 05				14°S, 14°W
		F		27 --				H = 7:11:52
								(Atlantik)
22.9.	ZE	P		3 37,9			9600	Minutenlücke
	eZ	PcP		37 56				USCGS:
	eZ			38 42				24°N, 123°E
	eZ			39 27				H = 3:25:03
	eZ	PP		41 17				(Nähe der Ostküste
	NE	M		4 14-17	14			von Formosa)
	ZNE	MR		20-23	14			
		F		45 --				

Datum 1955	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen		
				h	m	s						
23.9.	eZE	P	K	15	17	47	16 14		7500	USCGS: 27°N, 101°5 E H = 15:06:19 (China)		
	iZ		D		17	48						
	eZ	PP			20	26						
	NE	MQ			47-49							
	ZNE	MR			52-54							
		F		16	40	--						
23.9.	eZ	P		19	37	03				sehr schwach Aufzeichnung von Vorläuferwellen.		
	eZ		K		37	07						
	eZ	(PP)			38	01						
		F			39	--						
24.9.	eZ	P	K	10	34	19			9650	USCGS: 22°N, 122°E H = 10:21:29 (Nähe der Südküst von Formosa)		
	eZ	PcP	D		34	25						
	eZ	PP			37	45						
	NE			gegen	11	10					--	Aufzeichnung von Oberflächenwellen
		F				35					--	
26.9.	iZ	P	K	8	40	44,5			9500	USCGS: 15°5 N, 92°5 W H = 8:28:20 h = ca 200 km (Nähe der Südwest- küste von Mexiko)		
	iZ	pP	D		41	37						
	eZ	PP			44	05						
	eN(E)	S			50	52						
		F		Oberflächenwellen nicht ausgebildet	9	30					--	
29.9.	eZ	P	D	20	10	36				USCGS: 40°N, 141°E H = 19:58:27 h = ca. 150 km (Hondo)		
		F			11	--						



Nr. 57

IV/1955

K a r l s r u h e

Erdbebenwarte des Geodätischen Instituts
der Technischen Hochschule

- Leitung : Prof. Dr. H. Merkel
- Koordinaten : B = $49^{\circ}00'39''$
L = $8^{\circ}24'44''$ östl. Gr.
H = 114 m über NN
- Untergrund : Jungdiluviale Aufschüttungen (Sand und Kies)
- Zeitdienst : 2 Pendeluhrn mit Nickelstahlpendel und Minutenkontakten. Uhrenvergleich durch Koinzidenzsignal mittels Chronograph.
- Instrumente : 1. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komp.
2. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komp.
3. Vertikalseismograph nach Wiechert
4. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komp.
5. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komp.

Mittlere Konstanten:

Instr. Nr.	Komp.	Masse kg	T_0 sec	r mm	ϵ	V	$\frac{R}{\text{mm/min}}$
1	EW	2000	9,4	1,1	5,3	300	15
2	NS	2000	9,2	1,1	5,4	300	15
3	Z	1300	2,4	0,1	3,5	200	15
4	EW	170	4,3	1,2	5,0	140	60
5	NS	140	4,5	1,3	5,2	140	60

Datum 1955	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
5.10.	iZ eZ	P F	K	9 09 390 10 05 12 --				USCGS: 53° 5' N, 161° E H = 8:57:55 (Nähe der Ostküst von Kantschatka)
9.10.	eZ	P F		23 25 51 30 --				schwach USCGS: 50° 5' N, 176° E H = 23:13:32 (Aleuten)
10.10.	(i)Z (i)Z iZ eZ eNE eNE eNE eNE NE ZNE ZNE ZNE	PKP (SKKS) PPS SSS L MQ MQ+MR MQ+MR MR F	D D K	9 16 56 17 04 17 21 17 40 25,9 30,4 41,0 50 -- 10 04-05 07-10 13-17 21-24 11 30 --	36 28 24 18 18		14000	H = 8:57,9 USCGS: 50° S, 153° E H = 8:57:44 (Neu-Pommern)
10.10.	eZ	PKP F		21 11 24 14 --				schwach Tonga-Inseln
13.10.	eZ eZ iZ eZN eZ N	PKP PP SKP M F	K D	9 46 05 46 24 48 40 49 34 50 24 10 46-49 11 05 --	20		14800	H = 9:26:50 USCGS: 99° S, 161° E H = 9:26:44 (Salomon-Inseln)
14.10.	Z	PKP F		1 15,8 19 --				Minutenlücke Tonga-Inseln
19.10.	iZ iZ eZ N	P gegen F	K D	10 06 45 06 46 07 12 10 40 -- 10 55 --				USCGS: 49° 5' N, 155° E H = 9:54:43 (Nord-Kurilen) Oberflächenwellen schwach ausgebildet
21.10.	eZ	P F	K	4 44 41 46 --				USCGS: 4° N, 95° E H = 4:32:03 (Nähe der Nordwest- küste von Sumatra)

Datum 1955	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
21.10.	iZ iZ iZ eZ eZ iZ Z	PKP pPKP SKP F	D D D	19 21 200 21 270 21 37 22 13 23 50 23 58 30 --				USCGS: 21°S, 179°W H = 19:02:40 h = ca 650 km (Fidschi-Inseln)
Oberflächenwellen nicht ausgebildet								
21.10.	eZ eNE	Pg Sg F		20 41 160 41 30 42 --			100	H = 21:40:59 Stuttgart: 48°16'9" N, 9°01'7" E H = 20:40:59,8 h = 8-9 km (Hohenzollernalb, Gegend von Onst- mettingen)
29.10.	eNE eNE	(Sb) Sg F		3 48 43 48 46 49 --				sehr schwach Stuttgart: Mittelwallis
30.10.	eZ (i)Z eZ	PKP PKP F	D	19 39 26 39 34 39 45 42 --				schwach USCGS: 19°S, 180°E/W H = 19:20:50 h = ca 650 km (Fidschi-Inseln)
2.11.	gegen 6 ^h Beginn lebhafter Ms mit T = 6 sec, anhaltend bis 5.11. etwa 18 ^h (Tiefdruckgebiet über dem Ostatlantik).							
3.11.	eZNE	Sg F		14 29 04 30,5			255	BCIS: 47°24'N, 5°59'E H = 14:27:44 (Haute-Saône, Frankreich)
10.11.	iZ iZE iZNE (i)ZE (i)Z eZ eZ	PKP (pPKP) (sPKP) PP F	D K D	2 03 390 03 430 03 445 04 13 04 33 04 53 07 09 30 --			16000	Azimet um NNE H = 1:44,0 Samos-Inseln USCGS: 15°S, 174°W H = 1:44:04 h = ca 100 km
Oberflächenwellen nicht vorhanden								
12.11.	eZ eZ eZ eZ eZ	P PP PPP F	D	5 38 36 38 39 38 50 39 37 39 48 50 --			3500	BCIS: 25°N, 35°E H = 5:32:15 USCGS: 26°N, 35°E H = 5:32:18 (nördliches Rotes Meer)
Oberflächenwellen nicht ausgebildet								

Datum 1955	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	Δ μ	Δ km	Bemerkungen
14.11.	eZ eZ eZ	PKP F	K D	3 28 21 28 24 29 20 32 --				USCGS: 14°S, 167°E H = 3:09:10 h = ca 200 km (Neue Hebriden)
15.11.	eZ (i)Z (i)Z eZ eZ	P PcP PP F	K K D	10 18 34 18 41 18 44 18 50 21 20 24 --			8100	USCGS: 55°5' N, 155°W H = 10:06:49 (südl. der Halbinsel Alaska)
17.11.	eZ eZ eZ eZ E	P L M F	gegen	7 07 (24) 07 30 11 51 11 54 46 -- 55 -- 8 10 --	18			sehr schwach Nähe der Nordküste von Chile
19.11.	eZ eZ eZ	PKP F	K	8 45 14 45 22 45 38 47 --				USCGS: 17°5' S, 168°E H = 8:25:32 (Neue Hebriden)
20.11.	eZ eN eZE eZN	 F		4 20 11 20 30,5 20 32,5 20 36 21,5				sehr schwache Auf- zeichnung eines Nahbebens
21.11.	Z eZ	PKP F		21 25,1 25 11 26 --				Minutenlücke USCGS: 38°S, 178°E H = 21:04:00 (Nähe der Ostküste von NeuSeeland)
22.11.	eZ eZ eZ eZ eE	PKP PP SKP F	D	3 43 23 43 28 46 05 46 21 46 58 56 --			15000	schwach USCGS: 24°5' S, 123°W H = 3:24:00 (Pazifik, westlich der Oster-Inseln)
Oberflächenwellen nicht vorhanden								
23.11.	eZNE eZ eN eN eZNE eE eZN	Pn Pg Sn Sg F		5 47 59,5 48 15 48 19 48 34 48 45 49 12 49 14 50,5			465	schwach H = 5:46:53 Karnische Alpen, westlich Villach

Datum 1955	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
23.11.	iZ (i)Z iZNE ZNE	Pn Pg Sg M F	(K)	6 28 39.5 28 48.0 29 22 29 35 34 --	3		300	H = 6:27:53 BCIS: 46°3' N, 7°2' E H = 6:27:50 (Schweiz, südlich von Bern)
23.11.	eZ eN eE ZNE	Pn Sg M F	K	6 39 56.0 40 29 40 30 40 39			255	H = 6:39:16 BCIS: 47°4' N, 6°0' E H = 6:39:12 (Haute-Saône) Gleicher Herd wie Beben vom 3.11.
23.11.	eZ iZNE iZ (i)Z eNE eE NE ZNE ZNE	P PcP S SS M1 M2 M3 F	D D D	6 41 23 41 27 41 33 41 52 51 10 56.5 7 12 -- 17 -- 20 -- 50 --	25 20 18		8350	H = 6:29,6 USCGS: 50°5' N, 157°E H = 6:29:29 (Nähe der Südküste von Kamtschatka)
23.11.	gegen 8 ^h Beginn leicht verstärkter Ms mit T = 6-7 sec, anhaltend bis 23.11. etwa 20 ^h (Tief über Finnland und östl. Oetsee).							
25.11.	gegen 8 ^h Beginn leicht verstärkter Ms ist, T = 6-7 sec, anhaltend bis 25.11. etwa 18 ^h (Nach Süden abziehendes Tief vom 23.11.)							
28.11.	eZ	PKP P		18 41(26) 43 --				sehr schwache Auf- zeichnung von Vorläuferwellen.
3.12.	gegen 5 ^h Beginn lebhafter Ms mit T = 6 sec, anhaltend bis 3.12. etwa 22 ^h .							
7.12.	eZ (i)Z eZ eE NE	P PP SKS M F	D D	15 16 36 16 54 20 23 27.2 16 00-10 40 --			10500	Gegend der Bonin-Inseln.
9.12.	ZN	gegen		2 17 30	schwache Aufzeich- nung eines Bebens, vermutlich Oberflächen- wellen.			
9.12.	Beginn einer regen mikroseismischen Bodenbewegung, die, teilweise etwas abgeschwächt, bis zum 30.12. anhält.							