

Jan - June 1953

International
Seismological
Centre

Copied.

G. a. c. v.

1. Halbjahr 1953

Karlsruhe

Mitteilungen der Erdbebenwarte des Geodätischen Instituts
der Technischen Hochschule Karlsruhe.

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 Pendeluhren mit Nickelstahlpendel und Minuten-
kontakten. Uhrvergleich durch Koinzidenzsignal
mittels Chronograph.

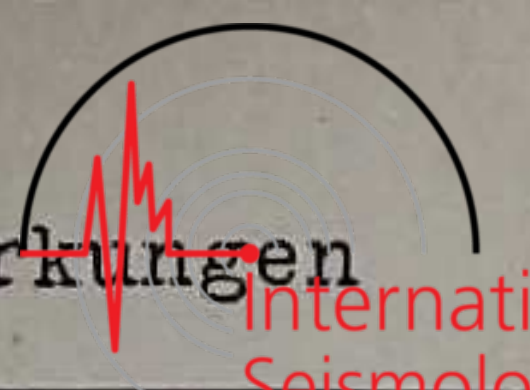
- Instrumente:
1. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komp.
 2. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komp.
 3. Vertikalseismograph nach Wiechert
 4. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komp.
 5. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komp.

Mittlere Konstanten:

Instr. Nr.	Komp.	Masse kg	To sec	r mm	ϵ	V	R mm/min
1	EW	2000	7,8	0,7	5,0	410	15
2	NS	2000	7,7	0,8	5,0	430	15
3	Z	1300	2,4	0,1	3,0	150	15
4	EW	170	4,2	1,0	4,0	140	60
5	NS	140	4,6	1,1	4,1	140	60

Die wahre Bodenbewegung ist positiv gezählt, wenn der Stoß von S nach N, von W nach E oder von unten (-Z) nach oben (+Z) erfolgt. Die im Bericht verwandte Abkürzung MS bedeutet Mikroseismik.

This book was donated to the ISC
from the collection of the
British Geological Survey (BGS)



International
Seismological
Centre

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
5.1.	eZ	P	D	8	00	17			8400	
	eZ				00	27				
	eZ				01	04				
	eZ				02	06				
	eZ				03	04				
	eZ	PP			03	22				
	eNE	S			09	56				starke MS
	eNE	L			26	--				
	NE	MQ			37	--				
	N)	MR			42,5		13	160		
	E)						16	230		
		F		in den folgenden						
5.1.	eZ	P		8	35	36				Dem vorhergehenden überlagert
5.1.	i!Z	P	K	10	18	30			8800	Kurilen
	iZ		K		18	35				
	eZ		K		18	42				
	eNE	S			28	19				
	eNE	L			46	--				
	NE	M			55	--				
		F		11	30	--				
5.1.	eZ	P		10	28	43				Dem vorhergehenden überlagert
7.1.	(e)Z	P		0	04	16			1220	B.C.J.S:Albanien
	eZ				04	23				41° 1/2 N, 20° E
	eZ				05	20				H I = 0 01 28
	eNE	S			06	31				
	eNE				07	08				
	eNE	L			07	32				
	N)	M			08	44				
	E)	F			09	02				
					25	--				
7.1.	Z	P		1	21,8					Minutenlücke
	eZ				22	01				
	eZ				22	08				Nachbeben zum vorhergehenden
	eZ				23	04				
	eNE	S			24	00				
	eNE	L			24	45				
	NE	M			26	25				H II = 1 18 57
		F			45	--				
7.1.	eZ	P		6	00	41				
	Z	F			07	--				
7.1.	eZ	PKP		14	27	31			(14200)	
	eZ				28	57				
	eZ	PP			29	27				
	Z	F			31	--				



Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
11.1.	iZ iZ ✓ eNE N	P L M F	K	23	03	55 16 -- -- --	14			
12.1.	eZ eZ eZE eZE ✓ eE E NE	P L M1 M2 F	D	17	35	35 42 58 18 55 -- -- --	24 23			
14.1.	✓ eZ Z	P F		13	08	05 --				
15.1.	✓ eZ eZ Z	P F		8	23	01 36 --				
17.1.	✓ eZ eZ Z	P F	K	10	52	27 56 --				
18.1.	✓ eZ Z	F		18	19	54 --				
19.1.	✓ (e)Z eZ Z	(P) F		4	20	02 17 --				
19.1.	✓ eZ eZ Z	F		5	09	57 33 --				
20.1.	✓ eZ eZ Z	PKP F		2	56	08 20 --				
20.1.	✓ eZ Z	F		17	51	56 --				
21.1.	✓ eZ Z	F		1	55	08 --				schwach
25.1.	✓ eZ Z	P F		19	59	19 61,5				schwach
27.1.	✓ eiZ Z	PKP F		3	44	11 --				
30.1.	(e)Z eZ eZ eZ Z	F		22	06	10 04 43 31 --				starke MS

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
31.1.	eZ eZ Z	P F		22	03	21 04 18 06 --				
4.2.	(e)Z eZ eZ Z	P PP F	K	10	58	17 22 42 11 02 --		2500	BCJS: Atlant. Ozean zw. Gibraltar und Azoren 37 1/2 N, 18 1/2 W H = 10 53 16	
5.2.	iZ Z	PKP F	K	12	05	00 07 --				
5.2.	eZ eZ eE NE	P S LM F	K	22	46	10 51 27 52-54 23 00 --		1930	BCJS: Entlang der Südküste v. Kreta 35 1/2 N, 23 1/4 E H = 22 42 02	
6.2.	eZ eZ eZ eE eE NE NE	P S L MQ MR F	K	13	25	17 26 18 35,4 53 -- 59 -- 14 04 -- 40 --	21 18	9000	Hokkaido (Japan)	
7.2.	eZ iZ eZ N	P MR F		18	35	17 25 29 19 17 -- 40 --			Kurilen	
7.2.	eZ iZ eZ eZNE eNE eNE eNE NE	P P PP S L M F	K	22	35	25 28 31 38 55 06 41,2 42-44 23 00 --		2040	BCJS: Entlang der Südküste von Kreta 35 N, 24 1/2 E H = 22 31 05	
12.2.	eZ iZE iZE iZ eZ, iZ eNE eNE N	P P PP S SS L F	D D	8	22	38 41 26 02 16 26 06 35 -- 9 50 --		3970	BCJS: Iran, Gegend v. Shahrud 36 1/4 N, 54 3/4 E H = 8 15 35 starke MS	



Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
14.2.	eiZ eZ eNE eNE	P (PP) S F	K	8	47	32 58 02 08			2080	BCJS: Entlang der Nordostküste von Kreta 35 3/4 N, 26 1/2 E
16.2.	eZ Z	P F		1	11	59 --				
16.2.	eZ Z	P F		10	23	03 --				
19.2.	eZ iZ eZ eZ Z	PKP1 PKP2 PP F	D K D	13	25	36 17 02 57 --			(17900)	
19.2.	eZ eZ eZ eZ eE eNE NE	P PP PPP S L M F		15	27	10 18 01 06 20 34,8 44 -- 52-54 00 --			6000	Mittel-Atlantik
22.2.	eZ iZ iNE iZ iZ iN iE iNE NE	Pn Pg Sn Sg M F	D K	20	16	54,6 01,6 02,8 05,2 15,0 24,1 24,6 32,6 59 31 --			240	BCJS: Hessen, Gegend von Hersfeld 50°,9 N; 10°,0 E H = 20 16 19 Stuttgart: 50°51'N, 10° 15' E
22.2.	eZ iZ iZ i	Pn Pg Sg F	K	20	35	11,2 18,2 19,4 44 --				Nachbeben zum vorhergehenden H = 20 34 36 in Minutenlücke
22.2.	eZ Z	F		22	34	57 --				
23.2.	eZ Z	P F		0	56	02 --				
23.2.	eZ Z	F		3	53	34 --				schwach

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
25.2.	eZ iZ iNE eZ eZ eiE	P S F	K	21 27 55 28 07 28 10 28 14 28 21 37 27			8250	Alaska
26.2.	eZ Z	P F	D	0 44 04 47 --				
26.2.	Z iZ	P F	D	10 32,9 33 03 37 --				Minutenlücke
26.2.	Z eZ eN NE NE NE	PKP PP SKP L MQ MR F		12 01,9 04 39 05 29 42 -- 49 -- 57 -- 14 15 --	26 16		15100	Minutenlücke
28.2.	eZ Z	F		5 56 01 57 --				schwach
3.3.	eZ ZNE eZ eZ iZNE	PKP PKP F		11 46 46 46,8 47 03 47 15 47 31 12 05				Minutenlücke
5.3.	iZ eZ eNE NE NE	P L MQ MR F		21 13 13 13 33 41 -- 45-47 51-53	26 20			Kamtschatka
5.3.	Z NE	P M F		21 33,8 22 12-13 45 --				Minutenlücke dem vorhergehenden überlagert
9.3.	eZ eZ Z	F		10 23 07 23 12 29 --				
10.3.	eZ Z	F		6 18 36 22 --				
16.3.	eZ eZ Z	F		8 42 09 42 19 46 --				
17.3.	eZ eZ Z	P F		13 16 33 17 17 20 --				

im folgenden

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
18.3.	eZ	P		19	10	02			1850	Westl. Türkei
	iZNE	P	K		10	11				
	iZ		K		10	16				
	iZ	PP	K		10	19				
	iZ				10	40				
✓	iNE	S			13	21				
✓	NE	L			14,5					
	NE	MQ			15	45				
	Z	MR			17	24		3600		
	N						2000			
	E						3700			
18.3.	eZ	P		21	22	04				Nachbeben
✓	eZ				22	21				Westl. Türkei
				Dem vorhergehenden überlagert						
19.3.	iZ	P	D	8	38	28			7300	Inseln über dem
	iZ		K		38	35				Winde
	iZ				40	11				
	eN				47	09				
✓	eN	S			48	04				gestört
		M		9	01	02				
		F		11	00	--				
19.3.	eZ			9	07	00				Dem vorhergehenden
✓	e!Z				07	09				überlagert
		F			47	--				
19.3.	eZ	P		21	17	51				Nachbeben westl.
✓	NE	L			22,7					Türkei
		M			23,6					
		F			33	--				
21.3.	(e)Z	(Pn)		19	37	15			ca 660	
	eZ				37	29				
	eZ	Pg			37	47				
	eZ				37	58				
✓	eNE	Sg			39	07				
	eNE	L			39	31				
	E	MR			40	47				
		F			47	--				
23.3.	eZ	P		12	48	20				
✓		F			52	--				
24.3.	Z	P		21	22,9					Minutenlücke
✓		F			29	--				
25.3.	eZ	P		6	03	28				
✓		F			06	--				
26.3.	eZ	P		15	14	20				
✓	eZ				14	48				
		F			17	--				



Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
1.4.	eZ eZ NE	P M F	(D)	1	51	22				
					51	29				
					57-58					
				2	02	--				
2.4.	eZ eZ	PKP F	D	4	15	06				
					15	23				
					22	--				
3.4.	eZ eZ	PKP F		4	37	38				
					37	45				
					46	--				
4.4.	eZ eZ	P F		6	04	45				
					04	58				
					21	--				
6.4.	eZ eZ eZ eZ eZ Z	PKP D PP F	D D	0	55	03			(12500)	
					55	16				
					56	07				
					57	03				
					59	06				
					61	--				
6.4.	eZ	(P) F		12	26	33				
					32	--				
12.4.	eZ	P F	K	22	42	12				
					48	--				
14.4.	iZNE iZ eZ eZ eZ eZ iE eNE iN eNE	P pP sP PP SKS (S) sSKS F	D K	13	41	20			9500	West-Brasilien
					41	24				
					43	31				
					44	04				
					44	31				
					45	05				
					50	56				
					51	18				
					55	02				
					56	06				
				14	20	--				
15.4.	eZ	P F		1	29	00				
					45	--				
20.4.	eZ eZ eZ	PKP F	(K)	11	21	28				
					21	41				
					22	34				
					27	--				



Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
23.4.	(e)Z eZ eZ eZ eZ eNE eNE N) E) N) E)	PKP PP PPP SS L MQ MR F	K	16 43 32 43 42 44 32 45 39 48 17 17 02 29 22 -- 17 30-35 17 40-43 20 00 --	20 20	34 44 30 41	14000	Neupommern
24.4.	eZ eZ eNE eNE	P PP S L F		2 15 37 16 17 20 28 22,3 45 --			3100	
29.4.	(e)Z eZ eZ	PKP F		3 50 38 53 09 54 22 4 00 --				
30.4.	eZ iZNE iZ iZ eZ	PKP PKP PP F	K K	6 46 24 46 28 46 31 47 01 50 00 8 20 --			(16800)	(Loyalty-Inseln) starke MS
1.5.	eZ Z	P F	D	20 10 33 20 15 --				B.C.J.S: Westtürkei, Gegend von Izmir 38° 1/2 N; 26° 1/2 E H = 20 06,6
2.5.	eZ eZ eNE NE	P L M F	D	5 45,8 46 06 50,4 52-54 6 00 --				Minutenlücke
2.5.	eZ eZ Z	P F	(K)	10 10 39 10 45 20 --				
2.5.	eZ eZ eZ eZ eNE eNE NE	Pn (Pg) Sn Sg MR F		12 38 56 39 13 39 29 39 36 39 58 40 24 41 08 45 --	5		600	B.C.J.S: Gegend von Wien; 48° 1 N; 16° 2 E H = 12 37 30

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
2.5.	eZ eZ NE NE	P MQ MR F	D	18	41	38 44 46,9 47-49 55 --	7 8			
2.5.	eZ eZ eZ eZ eZNE	Pn Pg Sg		19	08	55 09 09 09 38 10 12 10 24 15 --			600	B.C.J.S: Gegend von Fiume; 45° 1/2 N; 14° 1/2 E H = 19 07,3
4.5.	eZ	F		6	20	13 21 --				
4.5.	eZ eNE	P S F	K	11	40	58 50 36 12 10 --			8400	
4.5.	eZ eZ eZ	P PP F	D D	15	39	19 40 14 43 19 45 --			11000	
6.5.	eZ eZ eZ iZ eZNE eZNE eNE eN eNE eNE eNE NE N) E) N) E) E)	P PKP PP PPP SKS S PS PPS SS SSS L M1 M2 M3 F	D D D K D	17	31	21 34 31 35 11 35 29 35 56 38 20 41,8 43 40 45 38 46 38 51,5 56,2 18 09,5 20-22 24-26 29-30 20 60 --	32		12300	Chile Minutenlücke
7.5.	eZ eZ eZ	F	K	18	16	32 50 17 00 18 22 --				
7.5.	eZ eZ	F		19	03	00 18 19 10 --				
8.5.	eZ	F		4	01	31 4 05 --				

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
10.5.	eZ eZ		K	5 30 23 30 45				
		F		5 35 --				
11.5.	iZ iZNE	PKP	K	10 36 25				starke MS
	iZ		D	36 29				
	iZ	PKP	K	36 31				Nach Stuttgart:
	iZ			36 57				Loyalty-Inseln
	eZ			37 18				16500 km
	eZ			39 36				H = 10 16,6
	eZNE	(PP)		40 05				
		F		10 55 --				
18.5.	eZ	P		8 20 30			(5000)	
	iZ			20 35				
	eZ	(PP)		22 19				
19.5.	eZ	P	K	3 23 02				NS und EW Komponen-
	Z	F		30 --				ten ausgefallen
20.5.	eZ			11 02 19				
		F		10 --				
26.5.	eZ	P	K	1 55 22				
31.5.	eZ	PKP		19 54 52				
	iZ	PKP	K	54 56				
		weiter im folgenden						
31.5.	eZ	P	K	20 09 37			7500	EW Komponente
	iZ		D	09 42				ausgefallen
	iZ	PKP	D	09 59				
	iN	S		18 38				
	eN			21 08				
	iN	SS		23 25				
	eN	SSS		26 02				
	eN	L		31,5				
	N	M		40-41	14	14		
		F		21 20 --				
2.6.	eZ		D	11 47 58				
	iZ		K	48 29				
	eZ			49 19				
		F		52 --				
2.6.	Z			13 27,7				Minutenlücke
		F		31 --				
2.6.	eZ			18 03 18				
	eZ			06 59				
		F		10 --				

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
3.6.	eZ iZNE eZ iZ eZ eN eN N	P (PP) S L M F	(D)	16 09 24 09 31 09 37 09 59 10 36 12 14 13,5 15,5 30 --	14	22	1800	Türkei, Gegend von Istanbul
3.6.	eZ	F	D	18 03 35 06 --				
7.6.	eZ eZ eZ	P F	D	12 34 59 35 10 36 38 40 --				
7.6.	eZ eZ	P F		13 57 15 57 26 14 00 --				
8.6.	eZNE eZ eNE eNE NE NE	P S L M1 M2 F	K	11 52 19 53 05 12 02 07 21 -- 26-28 31 -- 50 --			8500	Kamtschatka
9.6.	eZ eNE eNE	P S L F	K	1 50 51 2 00 05 18,5 50 --			8500	Kamtschatka

Vom 9.6. bis 2.7. Instrument 1 (EW-Komp.) wegen Umbau außer Betrieb.

9.6.	eZ eZ eZ eN	P L F	D D	16 32 26 32 29 33 20 37 -- 46 --				
13.6.	eZ eN eN N N	P S L MQ MR F	K	18 42 40 45 25 47,0 48,1 49,9 19 00 --	4 8	8 9	1600	B.C.J.S: Golf von Korinth 38° 1/4 N, 22° 3/4 E H = 18 38 58
13.6.	iZ iZ eZ eZ	PKP F	K	23 08 17 08 56 09 10 12 16 14 --				

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
15.6.	iZ iZ eZ iN(E) eN eN eNE N	P PKP PP S SS SSS L M F	K	17 58 54 59 08 18 01 38 08 30 13,2 17,0 25 -- 34-37 19 20 --	18		8300	Alaska (Insel Kodiak)
16.6.	eZ eZ eZ eN N	P PP (S) M F	D	10 06 15 06 19 09 48 17 08 48-50 11 00 --			10000	Nach Stuttgart: südl. von Hondo (Japan)
16.6.	Z eZ eZ eZ	Pod. PKP F		16 21,7 22 14 23 35 24 34 30 --				Minutenlücke
16.6.	iZ eZ eN	P PKP (S) F	K	20 00 10 00 22 09,7 15 --			(8200)	Minutenlücke
18.6.	Z eN eN N	P S L M F		5 47,6 50 53 52,0 53-55 6 06 --	9	10	(1900)	Minutenlücke BCJS: Türkei 41°3/4 N, 27°3/4 E H = 5 43 58
18.6.	eZ eZ	PKP F	D	10 24 00 24 26 45 --				
23.6.	eZ eN iN eN	P S (SS) L F		1 57 22 2 00 26 00 54 03,0 06 --			1950	
25.6.	eZ eZ eZ eZ	PKP PKP F	D D K	8 40 21 40 25 40 34 42 15 45 --				



Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen		
				h	m	s						
25.6.	eZ	(P)	K	10	59	48	24	40	12500	Sunda Inseln (Flores)		
	eZ	PKP1		11	03	17						
	eZ	PKP2			03	27						
	eZ	PP1			04	23						
	eZN	PP2			04	35						
	eZN	PS			14	01						
	eZN	PPS			15	20						
	eZN				16	58						
	eN	SS			20,3							
	N	L			40,5							
	N	M			49	--						
N	F		12	46	--							
26.6.	eZ	(PP)	K	6	02	24				Nachbeben zum vorhergehenden		
	eZN				02	30						
	eN	(PS)			11,9							
	eN	L			41	--						
	N	M1			48	--						
	N	M2			56-59							
	N	F			7	20					--	
27.6.	eZ	Pod.PKP	D	8	01	54						
	eZ	PKP			02	02						
	eZ			K		02					18	
	eZ				D						02	26
	eZ										04	22
	eZ	F									05	--
28.6.	eZ	P		5	50	08				schwach		
	eZ				50	23						
	eZ	F			55	--						
29.6.	eZ	P		23	36	42						
	eZ	F			40	--						
30.6.	eZ	P	D	7	49	30						
	eZ				50	21						
	eZ	F			51	--						

KFW OBSERVATORY
24 FEB 1954
RICHMOND, SURREY.

1953

July - Dec 1953.



K a r l s r u h e

Erdbebenwarte des Geodätischen Institutes
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 Pendeluhren mit Nickelstahlpendel und
Minutenkontakten. Uhrvergleich durch Koinzidenz-
signal 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:

I = Erstes Halbjahr

II = Zweites Halbjahr

Instr. Nr.	Komp.	Masse kg		T ₀ sec	r mm	ε	V	R mm/min
1	EW	2000	I	7,8	0,7	5,0	410	15
			II	8,8	1,2	5,5	400	
2	NS	2000	I	7,7	0,8	5,0	430	15
			II	7,6	1,3	5,5	400	
3	Z	1300	I	2,4	0,1	3,0	150	15
			II	2,4	0,1	3,0	150	
4	EW	170	I	4,2	1,0	4,0	140	60
			II	4,2	1,3	4,0	170	
5	NS	140	I	4,6	1,1	4,1	140	60
			II	4,6	1,2	4,5	140	

Die in der Erdbebenwarte des Geodätischen Institutes der T.H. Karlsruhe vorhandenen Instrumente:

1. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komp., Masse 2000 kg
2. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komp., Masse 2000 kg
3. Vertikalseismograph nach Wiechert, Masse 1300 kg
4. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komp., Masse 170 kg
5. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komp., Masse 140 kg.

waren während des Berichtsjahres ununterbrochen in Betrieb, abgesehen von kleineren Unterbrechungen durch notwendige Reparaturen.

Instrument 1 wurde mit einem neuen Registrierwerk mit elektrischem Aufzug versehen.

Für die Zeitmarkierung sind in der Erdbebenwarte zwei Normaluhren mit Nickelstahlpendeln und Minutenkontakten von der Firma F.B.Löbner, Berlin, vorhanden. Ihr Gang ist recht befriedigend, und es läßt sich mit ihnen eine Zeitgenauigkeit von $1/10$ sec. ohne weiteres erreichen. Für den Zeitvergleich, der mit Hilfe der Koinzidenzsignale des internationalen Zeitdienstes über einen Chronographen erfolgt, steht seit Oktober ein neuer Zeitzeichenempfänger zur Verfügung.

Die Ergebnisse der seismischen Registrierungen werden regelmäßig veröffentlicht und halbjährlich im Austauschverkehr etwa 50 in- und ausländischen Stationen zugeleitet. Auf Anforderung wurden wiederholt Originalseismogramme oder Photokopien der Registrierungen verschiedenen Stationen des In- und Auslandes zur Verfügung gestellt.

Es wird angestrebt, den makroseismischen Dienst, der vor dem Kriege 300 Stationen in Baden umfaßte und infolge des Krieges eingestellt werden mußte, wieder auszubauen. Nur vereinzelt trafen aus früheren Beobachtungsstellen noch Meldungen ein.

Für die vorliegende Bearbeitung wurden die international eingeführten Bezeichnungen verwandt. Es bedeuten:

Komponenten:

N, NS = Nord - Süd
E, EW = Ost - West
Z = Vertikal

Instrumentenkonstanten:

T_0 = Eigenperiode
r = Reibung in mm
 $\epsilon: 1$ = Dämpfungsverhältnis
V = Vergrößerung
R = Registriergeschwindigkeit

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
<u>2. Halbjahr 1953</u>								
1.7.	iZ eZ eN	P L F	K K	3 11 27 12 12 12 39 (4 00 --)				Registrierung gestört
2.7.	iZNE iZNE iZ iZ iZNE eZ eZ eZN eN eN eN	PKP PKP pPKP sPKP (pPP) (sPP) PS (SS) L	K D	7 16 11 16 16 17 15 17 54 20 06 20 21 21 06 27 55 31 23 38,0 8 10 --			16200	Neue Hebriden (große Herdtiefe)
Registrierung 9h 00m unterbrochen								
3.7.	eN	L F		2 46,3 im folgenden				
3.7.	eZ eN N N	P L MQ MR F		2 48 43 51,0 53,1 54,0 3 00 --				Nachbeben zum vorhergehenden
7.7.	iZN iZ eZ eZ eZ eNE eNE	P PP S	D K	4 20 29 21 27 22 25 23 26 24 07 30 54 32 00			10300	Sumatra
Oberflächenwellen nicht ausgebildet								
		F		5 00 --				
7.7.	eZ	P F		13 56 16 14 01 --				
7.7.	eE	L		18 19-21				
9.7.	eZ eNE eNE NE NE	P S L MQ MR F	(D)	19 11(07) 18 09 27 -- 30 -- 33-34 55 --		12 12	5500	West-China
9.7.	eZ	(P)		19 30 11				Dem vorhergehenden überlagert



International
Seismological
Centre

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
9.7.	eZE eE NE	P S M F		20 52 17 59 15 21 10 -- 21 20 --				Nachbeben zu 19 ^h 11 ^m
9.7.	iZNE eZ eZ eZ eNE NE NE	P PP PcP S L M F	D	21 31 51 32 26 33 25 33 43 38 23 43 -- 46-50 22 25 --	16		4800	(Nord-Atlantik)
12.7.	eZ	(P) F		1 01,5 09 --				Minutenlücke
12.7.	eZ	P oder PKP		7 01 57 06 --				schwach
13.7.	eZ eZ eZ		K	19 39 46 39 55 40 04 44 --				
13.7.	iZ eZ eZ eZ	PKP pPKP F	K D	21 48 12 48 51 49 12 50 06 53 --				
15.7.	eZ eZ	P F		2 47 24 48 10 50 --				
Vom 16.7. 7 ^h 03 ^m bis 17.7. 7 ^h 20 ^m Vertikalseismograph außer Betrieb								
17.7.	eZ	F		15 00 05 01 --				
19.7.	iN eN eNE NE	L M F		18 50 22 51 20 51 50 52,5-55 57 --				
20.7.	eZN eZ eZNE eZN eZ eZNE eN	PKP	K D K K	8 27 53 28 05 28 18 28 45 28 58 29 09 40 05				
Oberflächenwellen nicht ausgebildet								
		F		9 05 --				
Instrument 1 (EW-Komp.) vom 21.7. bis 31.7. wegen Störung nicht in Betrieb.								

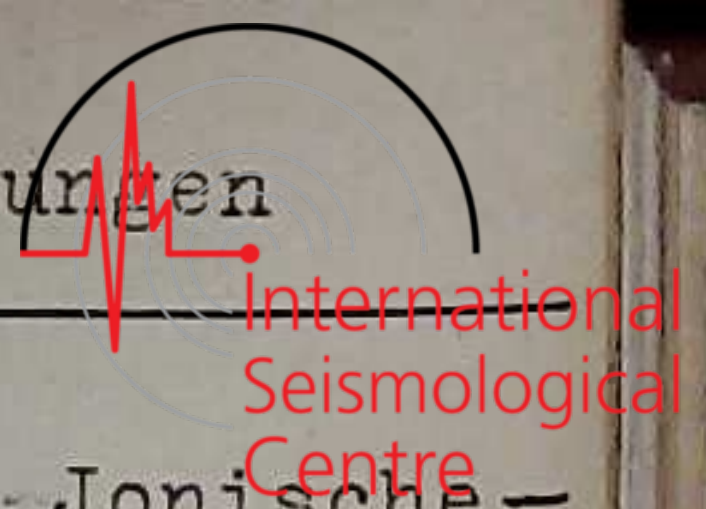


Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
21.7.	iZ N	P L F	D	17	35	25				starke MS
				18	10-27					
					27	--				
22.7.	iZN eZ eZ eN eN eN N	P PP S SS L M	K	5	23	05			8500	Südküste von Kamtschatka
							20			
				6	03	--				
					22	--				
22.7.	eZ eN	(P) L F		13	04	40				
					32	--				
					35	--				
22.7.	eZN eZ eN eN N	P PP S L M F	(D)	15	13	43			1900	Nordwestliche Türkei
					14	03				
					16	53				
					18,4		8	8		
					19-22					
					40	--				
22.7.	eZ eZ eZ	P PP F	D	18	12	59			(5100)	
					13	57				
					14	49				
					20	--				
25.7.	eZ eZ eZ eZNE eZNE eNE	Pn Pg Sn Sg MR F	D	1	36	14			400	
					36	28				
					36	48				
					37	05				
					37	20				
					37,5					
					41	--				
25.7.	eZ eZ eZ eZ	PKP F		17	46	56				
					47	00				
					47	16				
					47	30				
					54	--				
26.7.	eZ eN eN	PP SKS L F		17	11	11			(12000)	
					17	19				
					44	--				
				18	10	--				
27.7.	eZ	P oder PKP F		15	23	40				schwach
					26	--				
28.7.	iZ eZ eZ	(PKP)	D	7	58	40				große Herdtiefe
					58	54				
				8	05	12				

Oberflächenwellen fehlen. Ende des Bebens gestört.

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
29.7.	eZ eN eN N	P S L M F	K	13 42 08 49,6 14 01 -- 03-06 18 --			6000	Minutenlücke
29.7.	eZ eZ	P F		18 28 18 28 41 33 --				
29.7.	eZ iZNE eZ iZ eZ(N)	PKP K (D) K PP		23 37 46 37 48 37 59 38 01 41(14)			16500	Nach Stuttgart: Gegend der Fidschi-Inseln
Oberflächenwellen nicht ausgebildet								
		F		24 00 --				
1.8.	eZ	PKP F		0 49 56 53 --				
2.8.	eZNE	PKP F		17 39 53 50 --				schwach
3.8.	eZ	PKP F		14 37 20 38,5				
6.8.	eNE N	L M F		19 23 -- 24 -- 32				
9.8.	Z iZ iZ iNE eNE N E N E N E	P PP S L MQ + MR MQ + MR MR F	D	7 44,5 44 35 44 42 46 59 48,0 49,6 50,2 51,0 8 40 --		8 8 7	1500	Minutenlücke Jonische-Inseln H = 7 ^h 41 ^m 05 ² 38 ^o ,5N; 21 ^o E
1.8.	iZNE iZ NE eNE N E	P PP S L MQ + MR F	K	3 35 43 35 55 38,5 40,4 41,0- 46,5		8	1600	Jonische-Inseln Minutenlücke
im folgenden								
1.8.	eZ eNE	P L F		4 35 51 40 -- 51 --		140 120		Dem vorhergehenden überlagert

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
11.8.	eZ iZ eN eN N	P PP S L M F		12	46	42 53 14 0 4 --	6		1550	Jonische-Inseln
11.8.	Z N	P L F		13	14,4	19,0 25,5				Minutenlücke
12.8.	eZ iZ eN eN eN N N	P PP (S) L MQ MR F		6	11	24 33 46 35 0 3 0 --	8 6		1525	Jonische-Inseln
12.8.	eZ eZ	PKP F		6	59	01 08 --				
12.8.	eZ iZNE iZ iNE eNE N E Z N E	P P PP S L MQ MR F	K D	9	27	10 19 24 42 5 3 6 --	5 5	350 300 200 400 350	1550	Hauptbeben im Gebiet der Joni- schen-Inseln Instrument 2 (NS- Komp.) wegen zu heftiger Bewegung 9 ^h 32 ^m ausgesetzt
12.8.	Z	Pn od. Pg F		10	04,5	07 --				Minutenlücke Dem vorhergehenden überlagert
12.8.	eZ eZ	P F		10	11	08 13				im Hauptbeben der Jonischen Inseln
12.8.	eZ eZ eNE eNE NE	P S L MR+MQ F		11	37	08 13 5 0 45 --	6		1550	Nachbeben Jonische- Inseln Minutenlücke
12.8.	iZ iZ eNE eNE N E N E	P (PP) S L MQ MR F	K	12	08	45 55 16 0 2 1 --	8 6	70 100 70 50	1550	Nachbeben Jonische- Inseln



Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
12.8.	eZ iZ iZ eNE eNE NE	P (PP) S L M F	 D K	13 42 44 42 54 43 02 45 15 46,2 49,0			1550	Nachbeben-Jonische- Inseln
12.8.	eZ iZ iZ eNE eNE NE	P (PP) S L M F	 D D	14 11 58 12 04 12 08 14 31 16,0 17-19 39 --		6	1550	Nachbeben-Jonische- Inseln
12.8.	eZ eZ eN N N	P (PP) S L M F		16 12 02 12 12 14(44) 16,1 17-18,5 30 --		6	1600	Nachbeben Jonische- Inseln
12.8.	eZ eZ eZ	PKP F		17 13 36 13 44 13 50 19 --				
12.8.	eZN N	(Sn od. Sg) MR F		21 41 01 41,7 44,5				
12.8.	eZ eN	P L F		22 21 04 25,5 31 --				(Nachbeben Jonische- Inseln)
3.8.	eZ eZ eNE eNE NE	P S L M F		3 25 24 25 38 28 08 29,5 30,5- 32,5 39 --		4	1600	Nachbeben Jonische- Inseln
3.8.	eN eN	(S) L F		8 44 50 47,5 50 --				
3.8.	eZ iZNE iZ iZ	PKP PKP PP	 K K	9 42 58 43 01 43 14 46 40			16500	Loyalty-Inseln
		F		Oberflächenwellen fehlen 10 00 --				

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
13.8.	eZ eN	P L F		10	20	19				(Nachbeben Jonische Inseln)
						25,0				
						35 --				
13.8.	eZ eN	P L F		14	47	03				(Nachbeben Jonische Inseln)
						51,8				
				15	00	--				
14.8.	N	LM		1	31,2	-				
					33,1					
17.8.	N	LM		0	33,1	-				
					34,1					
17.8.	eZ eNE	P LM F		2	15	53				(Jonische Inseln)
						20,9 -				
						24,4				
						28 --				
17.8.	NE	LM		10	28-35,5					
18.8.	eNE eNE	(S) L F		22	50	47				(Jonische Inseln)
						52,0				
				23	00	--				
19.8.	NE	LM		1	01,5	-				
					8,0					
19.8.	NE	LM		3	26,5	-				
					33,0					
20.8.	eZ eNE eNE	P S L F		19	30	34			1550	Jonische Inseln
						33 05				
						34,9				
						46 --				
21.8.	ZN iN	(Pn od.Pg) F		6	47,4					Minutenlücke
						47 38				
						49,2				
23.8.	Z	P F		7	27,5					Minutenlücke USCGS: 1°S, 14°W H = 7h 18 ^m 06 ^s
						45 --				
Oberflächenwellen nicht ausgebildet										
23.8.	eZ eZ	F		21	18	01				
						18 05				
						21 45				
25.8.	eZ eZ E	K K LM F		2	23	32				USCGS: Neu Pommern 5°S, 152°E H = 2 ^h 04 ^m 13 ^s
						23 44				
				3	19	--				
						31 --				
27.8.	NE	LM		19	42,7	-				
					47,5					
27.8.	iZ eNE	P L F	K	22	28	28				
						59 --				
				23	04	--				



International
Seismological
Centre

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen	
				h	m	s					
28.8.	eZ eNE eNE	P S L F		20	42	11 44 43 45 53 54			1550	Griechenland (Jonische Inseln)	
29.8.	iZ eZ eZ eZ eNE eNE eNE eE eNE	P S PS ScS SS L F	K	2	08	31 08 39 08 44 09 46 16 33 16 55 18 01 20 31 29 -- 45 --			6500	Indien/Nepal	
29.8.	eZ	F	K	13	46	27 47,5					
29.8.	eZ eNE eNE NE NE	P S L MQ+MR MR F		14	12	13 14 43 15,7 16,9-17,7 7 18,1-18,5 6 50			1600	Algerien	
30.8.	eN	F		23	36	17 37,9					
31.8.	eZ eZ	P F	D	4	17	06 17 12 20					
31.8.	iZ iZ	P K	K	8	04	28 04 35					
				Oberflächenwellen gegen 8 ^h 40 ^m sehr schwach ausgebildet							
31.8.	eZ	P		17	21	57				(Vorbeben zum folgenden)	
				weiter im folgenden							
31.8.	eZ	P F		17	27	11 32					
1.9.	eZ	(PKP) F	K	17	57	13 18 01					
1.9.	eZ eZ eN eN N	P S LQ MR F		20	13	38 13 54 16 04 18,5 20-21 25			1500		
2.9.	eN	LM		0	53,3	- 54,3				USCGS: Aserbeidschan H = 0 ^h 36 ^m 00 ^s	



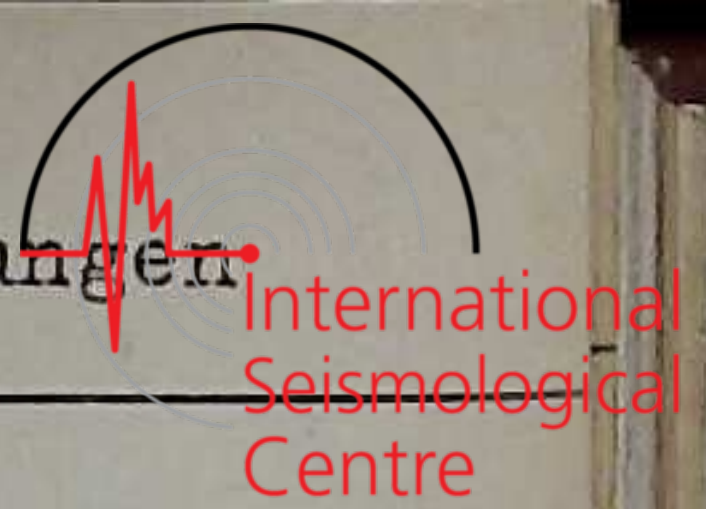
Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen	
				h	m	s					
4.9.	iZ	P	K	7	34	58	20	30	8500	USCGS: Kurilen 50°N, 156°1/2 E h = 60 km H = 7 ^h 23 ^m 05 ^s	
	eZ	PcP			35	18					
	iZ	PP			37	54					
	eZ	PPP			39	(46)					
	eNE	S			44	42					
	eNE	SS			49	,9					
	eNE	L			8	00					--
	NE	M			07	-15					
	F		30	--							
5.9.	eZ	P	K	1	12	28	8	6	2300		
	eZ	(PP)			12	50					
	eNE	(S)			16	06					
	eNE	SS			16	57					
	eNE	L			18	,1					
	NE	MQ			18	,9					
	NE	MR			20	,0					
	F		29	--							
5.9.	Z	P		14	22	,4	6	30	1700	Minutenlücke Golf von Korinth USCGS: 38°N 23°E H = 14 ^h 18 ^m 41 ^s	
	iZ				22	33					
	iZ	PP			22	39					
	eZ				22	50					
	eNE	S			25	11					
	eNE	SS			25	36					
	eNE	L			26	,9					
	N										
E	MQ+MR		28	-29							
	F		50	--							
5.9.	eZ	P	K	19	10	08					
	eZ				10	33					
	eE	L			40	--					
		F		55	--						
6.9.	eNE	L		1	59	--	6				
	NE	LM			59	,8 bis					
		F		2	02	,2					
		F		06	--						
7.9.	ZNE	P	D	4	03	,4	8	15	2200	Minutenlücke Nord-Türkei	
	iZ				03	33					
	eZ	PP			03	43					
	iNE	S			06	57					
	eNE	SS			07	37					
	eNE	L			9	,0					
	N	MQ			10	-11					
	E										
N	MR		12	-13,5							
E	F		5	00	--						
9.9.	eZ	P		16	04	10					
		F			05	,8					

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
10.9.	eZ	P	K	4	10	59			2500	Zypern
	izNE	P	K		11	03				
	eZ				11	09				
	iz			K		11	14			
	iz	PP		D		11	32			
	iz			K		12	03			
	izNE	S				15	11			
	eE	(SS)				16	03			
	eNE	L				18,0				
	N	MQ				19,4-21,0	16	85		
	E							55		
	N	MR				21,8-22,8	14	45		
E							80			
	F			5	45	--				
13.9.	eNE			8	04	35				
	eZ				05	22				
	eZNE				05	27				
	eE				05	34				
	eNE				05	53				
		F				07	--			
14.9.	eZ	PKP		0	46	20			16500	Fidschi-Inseln
	izNE		K		46	22				
	eZ	pPKP	D		46	39				
	iz	pPKP	D		46	45				
	iz	sPKP	K		47	--				
	eZNE	PP		0	49	40				
	eNE	SKS			53	33				
	eNE	SKKS			56	35				
	eNE			1	01	51				
	eNE	(SS)			09,2					
	eNE	L			35	--				
	E	LM		2	04-07		16			
NE	F			30	--					
										schwach ausge- bildet
14.9.	eZ	(P)		11	26(30)				(11000)	
	eZ				27	51				
	eZN	(PP)			30	13				
	eN	L		12	08-22					
	F				22	--				schwach ausge- bildet
14.9.	eZ	P		14	59	31			1550	Nahe der Westküste von Griechenland (Jonische Inseln)
	eZ	PP			59	43				
	eN	S		15	02,0					
	eN	L			03,8					
	N	MQ+MR			05-06		6	15		
	F			20	--					
14.9.	eN	LM		16	21-26					
15.9.	eZ	P	K	11	41	10				
	eN	L			46,0					
	N	LM			47,0		4			
		F			53	--				
16.9.	eZ			1	26	36				
	F				28	--				



Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
16.9.	eZ iZ eZ	PKP		2	08	24				
			D		08	30				
			K		08	36				
		Oberflächenwellen nicht ausgebildet								
		F			12	--				
16.9.	eZ		D	12	07	23				
		F			13	--				
17.9.	eZ	PKP1	K	21	31	32				Nach Stuttgart: Tonga-Inseln
	eZNE	PKP2			31	42				
	eZ				31	51				
	eZNE	PP			35	24				
	eE	ML		22	50-60					schwach ausge- bildet
		F		23	00	--				
Am 21. und 22.9. starke Ms mit 5-8 sec. Periode: Sturmtief über England.										
23.9.	iZ eZ eZ eZ eNE NE NE	P PP PPP L M1 M2 F	K	2	26	29			8600	Nord-Kurilen USCGS: 50°1/2 N, 156°E; h = 60 km Beben von starker Ms überlagert
					26	56				
					29	18				
					31	30				
					54,0					
					56-60		26			
				3	02-06,5		20			
					30	--				
25.9.	eN	L		gegen						
				14	40	--				schwach
26.9.	eZNE eNE	P L F	(K)	1	14	23				schwach
					45	--				
					57	--				
27.9.	iZNE iZ iZ iZ eZ eZ eNE	P pP sP PcP PP S	D K K K	6	16	04			7150	Inseln über dem Winde
					16	16				
					16	19				
					16	24				
					16	46				
					18	29				
					24	44				
		Oberflächenwellen gegen 6 ^h 35 ^m sehr schwach ausgebildet.								
		F			40	--				
28.9.	eZ	P F		13	25	46				
					27	--				
28.9.	eZ eZ eNE eNE NE	P PP S L M F		21	43	52			1200	Nord-Spanien
					44(02)					
					46,0					
					46,6					
					47,5-49		6			
					53	--				

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
29.9.	eZ iZNE iZ eZNE eZNE iZNE eN eZE eZ eE	PKP1 PKP2 SKP PP pPP SKS PPP PPS SS	 K D	1 56 14 57 18 58 30 59 38 2 01 03 02 18 02 50 05 28 15 22 22,0			18800	Neu-Seeland USCGS: 36°1/2 S 177°E; h = 300 km
Ausgesprochene Oberflächenwellen nicht vorhanden								
		F	gegen	3 00 --				
30.9.	eZ	(Pn) F		11 00 37 01,5				
30.9.	eZ eZ eNE eNE eNE eNE NE E NE	PcP PP S PS SS L MQ M MR F		23 17 26 20 42 28,0 29 34 34,0 44,0 47-50 53,0 58-60 24 30 --	24 20 16		9900	(Mexiko)
1.10.	eZ eZN eN NE eNE	(Pn) Pg Sn Sg L F		18 28 42 29 01 29 40 30,2 30 24 35 --			600	Minutenlücke
5.10.	iZNE iZ	P	K K	4 43 26 43 31			8300	USCGS: Nähe der Ost- küste von Kamtschat- ka
Oberflächenwellen 5 ^h 10 ^m bis 5 ^h 30 ^m schwach ausgebildet								
		F		5 30 --				53°1/2N, 160°1/2 E
5.10.	eZ	F		10 08 48 09 --				schwach
6.10.	eZ eZ eNE NE NE NE NE	PKP L M1 M2 M3 M4 F	(D)	21 57 18 57 25 22 38 -- 43-45 46-51 52-55 57-60 23 10 --	24 22 20 18		13800	Neu-Pommern
6.10.	eZ iZNE iZ iZ	PKP PKP	K K K	23 13 24 13 29 13 39 13 46				
Oberflächenwellen nicht vorhanden								
	NE	F		40 --				



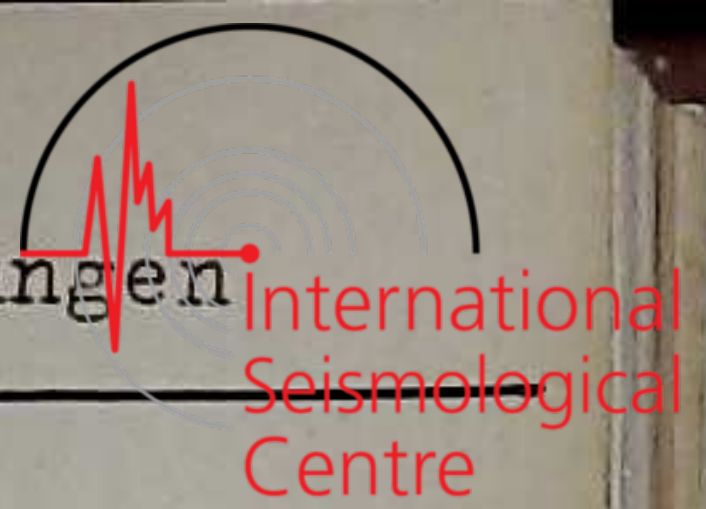
Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
8.10.	eZ iZ eNE E	P L M F	K	19	20	45 50 41,6 47,7	12			
10.10.	eZ eZE NE eE NE NE	P S L MQ MR F	(K)	21	32	36 44 35,1 35-39 37,5-38,5 39,2- 40,0 48 --	6 12		1550	Nähe der Westküste von Griechenland
11.10.	eZ eZNE eE NE	P L M F		13	20	29 33 44,5 54-60				
11.10.	iZN eZ eZ eNE eNE NE E	P PP (S) L MQ MR F	K	17	17	50 29 56 39 37,5 39,5-41,5 43,8-46,0 05 --	20 16		6500	West-Tibet
13.10.	eZ iZNE iZNE	Pn Sg L F	K K	9	48	(32) 19 27 54		(700)		
13.10.	eZ iZ eZN iZN iZNE	(Sn) (Sg) F		14	18	28 56 18 27 34 23 --		(1050)	Nähe der Westküste von Jugoslawien	
14.10.	eZ iZ eZ iZ eZ eNE	P P pP S	K D	14	59	22 24 52 54 57 09 22		8900	Nähe der Ostküste von Hokkaido (Japan)	
		F		16	00	--				ausgesprochene Oberflächenwellen fehlen
16.10.	eZ eZ eNE eNE NE NE	P (PP) S L MQ MR F		21	48	(02) 14 26 52,7 53,4-54,0 55,2 60 --	10 8	1480	Westküste von Griechenland	

Datum 1953	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
17.10.	izNE eZ eE E N	P L M F	D	21	19	17 20 39 51 -- 58-60 59-61,5 22 07	16			Nähe der Südküste von Kamtschatka
21.10.	(e)Z eZ eZ eNE eNE eNE NE N E	P PP S (SS) L MQ MR F		11	34	(21) 34 38 35 00 36 41 37 20 38,6 39,5 40,5 50 --	9 8	15 11	1500	Jonische Inseln BCIS: 38°3 N, 20°7E H = 11 ^h 31 ^m 01 ^s
21.10.	eZ izNE izNE iN iNE eNE N E	P PP S (SS) L MQ+MR F	K K	18	43	12 43 17 43 25 45 41 46 15 47,5 48,1-50,2 19 25 --	10	40 50	1500	Jonische Inseln BCIS: 38°3N, 20°7E H = 18 ^h 39 ^m 51 ^s
21.10.	eZ eZ eN eN eNE NE NE	P PP (S) L MQ MR F		23	47	21 47 33 49 42 50 28 52,2 52,7 53,9 59 --	6 6		1500	Jonische Inseln BCIS: 38°3N, 20°7E H = 23 ^h 44 ^m 01 ^s
22.10.	eZ	P F		13	14	29 15 --				

Am 26.10. 18^h Einsatz starker MS mit 5-8 sec Periode
(kräftiges Sturmtief bei Island)

27.10. iz D 18 33 40

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
3.11.	eZ eZ	P F		22 32 56 33 08 33,8				
4.11.	eZ iZ iZ eNE iZ eE eNE eNE NE	PKP PKP PP SKKS SS L M F	 D D D	4 08 29 08 39 11 37 12 09 12 47 18,6 30,2 51 -- 5 01 -- 6 30 --	40 20-30		15600	USCGS: Neu Hebriden 12,5° S, 166,5° E H = 3 ^h 49 ^m 04 ^s
4.11.	iZ eZ	(PKP) F	K	6 16 16 18 21 18,6				
7.11.	eZ	P oder PKP F		13 16 12 17,5				
8.11.	eZ eZE eZ eNE NE	P L M F		14 49(20) 49 30 49 37 54,0 54,6 58,5	8			
8.11.	eZ	F		15 45 26 46,5				
9.11.	eZ iZNE eZ eNE e(N)E E	P P (pP) S L M F	D	17 37 28 37 29 37 45 47 12 18 08 -- 10 -- 30 --			8500	USCGS: Nähe der Ostküste von Kamtschatka 52,5° N, 159° E H = 17 ^h 25 ^m 42 ^s
10.11.	eNE	L		15 20,3 bis 31,0				Spuren von Ober- flächenwellen
10.11.	iZNE iZ eZ eZ eNE eNE NE	P PcP PP S L M F	K K	23 52 13 52 18 52 33 55 07 24 02 07 16 -- 20-32 55 --	26		8600	USCGS: Nähe der Südküste von Kamtschatka 50,5° N, 157° E H = 23 ^h 40 ^m 20 ^s
12.11.	eZ	F		15 53 25 54,8				
13.11.	iZ	P F	K	16 29 44 35,3				



Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
3.11.	eZ eZ eNE	PKP PP L F		19 35 04 38 07 20 38,5 bis 50,0 20 50 --				Oberflächenwellen schwach ausgebildet
4.11.	eZ eZNE eZ eE E	P P PcP S F		20 15 22 15 23 15 34 25,2 57 --			8550	Nähe der Südost- küste von Kamtschatka Oberflächenwellen gegen 20 ^h 50 ^m schwach ausgebildet
Am 16.11. gegen 7 ^h Beginn lebhafter Ms mit 6-9 sec. Periode, anhaltend bis 18.11. gegen 24h.								
6.11.	eZ eZ	PKP F		16 20 42 21 20 22,8				
6.11.	eZ	PKP F		16 36 35 36,9				
6.11.	iZ	PKP F	K	17 37 17 41,4				
7.11.	iZ	PKP F	D	4 39 24 40,5				
7.11.	eZ iZ	PKP PKP F	D	10 05 10 05 13 06 --				
7.11.	iZ iZNE eNE eNE e(N)E E	P S L M F	K K	13 42 38 42 43 53 05 53 18 14 10 -- 19-24 15 00 --	20		9500	USCGS: Nähe der Küste von Guatemala 14°N, 92°W H = 13 ^h 29 ^m 52 ^s
7.11.	Z			16 39-40				schwache Aufzeich- nungen der Explosion auf Fort Foch bei Straßburg
8.11.	eZ eZNE eZ	F		4 34 36 35 13 35 46 37,5				
8.11.	eZ eZ	F		10 18 03 18 07 19 --				
8.11.	eZ	F		10 27 05 27,5				

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
20.11.	eZ eZ eNE	P L F		19 17(18) 17 30 21,5-25,8 25,8				schwach
25.11.	eZ eZ iZ	P D F		17 55 46 55 52 57 02				im folgenden Beben
25.11.	iZ iZNE iZ eZ eNE iN eNE eNE eNE N E N E N E N E	P D K K PP SKS od. S PS SS L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ F	D K K	18 01 40 01 42,5 01 47 04(52) 12 08 12 44 13,4 18,3 26 -- 36 -- 40 -- 41-44 45 -- 48-50	4 0 21 24 20 16 16	400 350 800 700 470 600 230 300 450 350	9700	Nähe der Südküste von Hondo (Japan)
26.11.	eZN eZE e(N)E eE NE	P S L M F		0 16 18 16 22 26,7 48 -- 55-70 1 35 --	12-16		9700	Nachbeben zum vorhergehenden Beben
26.11.	eZ E	P L F		2 00 16 39-52 55 --				schwach
26.11.	eZ iZ iZ eZ eZ eNE eNE eNE N E N E NE	P P D D PP PPP SKS S L MQ MQ+MR MR F	D D	8 27 01 27 04 27 28 30 16 32(12) 37 24 37 46 57 -- 9 04-08 11-17 20-22 50 --	18 16 14	40 45 35 40	9700	Nachbeben zu dem Beben am 25.11. 18 ^h 01 ^m (Hondo)

Am 27.11. gegen 8^h Beginn lebhafter Ms mit 4-8 sec. Periode,
anhaltend bis 1.12. gegen 24^h.



Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z.			T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
27.11.	eZ iZ	P F		11	42	51 43 07 (47)				
27.11.	eZ	PKP F		23	21	12 (23)				
28.11.	eZ iZ eNE	P PP L F		20	21	05 21 16 25 -- 30 --		(1800)	Griechenland	
30.11.	eZ eZ NE	L F		13	24	30 24 38 30 -- (35)				
1.12.	iZ eZ iZ eZ Z	P PcP (pP) PP F	K (D)	5	21	03,5 21 09 22 01 24 20 30 --		9500	Riukiu-Inseln	
Oberflächenwellen nicht ausgebildet										
2.12.	eZ eZ eZ	PKP PKP F		4	43	(43) 43 46 43 51 49,5			schwach	
3.12.	eZ eZ eZ eZ eNE eNE NE	P PP PPP S L M F	K	15	04	07 04 26 06 32 07 49 12 15 23,3 32 -- 16 00 --		6800	Tibet	
4.12.	eNE	L F		15	32,5	16 00 --				
7.12.	eZ eZ eNE eNE eNE eNE	P (pP) SKS S SS L F		2	19	(07) 19 38 29 33 30 28 37 -- 48 -- 3 25 --	20-30	10900	Nord-Chile	
7.12.	eZ	P F	D	14	24	01 27,5				
7.12.	eZ eZ	PKP F		19	04	03 04 21 05,7				

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
12.12.	eZ	P		17 44 36			10200	Peru/Ekuador
	iZE	P	K	44 38				
	iZ		D	44 40				
	iZ		K	45 02				
	eZ			45 10				
	eZ	PP		48 13				
	eZ	PPP		50 34				
	i(N)E	SKS		55 10				
	iNE	S		55 44				
	eE	SS		18 02,0				
	eNE	L		11 --				
	(N)E	MQ		21-25	20			
	E	MR		25-26	20			
	E	M		31 --	18			
E	M		36 --	18				
	F		20 15 --					
13.12.	eZ	P		7 08 03				
		F		10 --				
14.12.	eZ	PKP		0 31 47				
	eZ			32 01				
	eZ			32 14				
		F		32,6				
14.12.	eZ	(Pn)		7 12 30				
	eZ	(Pg)		13 00				
	iZ		K	13 29				
	eZ			13 38				
	eN			14 06				
	eE			14 08				
	F		17 --					
Am 16.12. lebhaftes Ms mit 6-8 sec. Periode								
20.12.	eZ	P		21 33 07				
	eZ			33 16				
	eE	L		22 08 --				schwach ausgebildet
	F		21 --					
21.12.	eZ	P		17 48 27				
		F		50 --				
24.12.	iZ	P	K	23 33 05			(8700)	Nähe der Ostküste von Kamtschatka
	eZ		D	33 20				
	E	Oberflächenwellen gegen 24 ^h 10 ^m schwach ausgebildet						
	F			24 15 --				
25.12.	iZNE	P	D	2 03 22			8600	Nähe der Ostküste von Kamtschatka
	eZ	PP		06 19				
	eZ	PPP		08 12				
	eE	S		13 02				
	eNE	L		30 --				
	E	M		33-40	24			
	F		3 20 --					

Datum 1953	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A μ	Δ km	Bemerkungen
26.12.	eZ iZ eZ	P F	D	13 24 (28) 24 31 24 42 26 --				
27.12.	eZ	F		23 46 29 47 --				
28.12.	eZ iZ eNE eNE NE	P PP S L M F		2 42 01 42 14 44 30 46,5 47-49 54 --	6		1500	BCJS: Jonische Inseln 38°1/2 N, 21°E H = 2 ^h 38 ^m 44 ^s