



DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

Veröffentlichungen des Institutes  
für Bodendynamik und Erdbebenforschung in Jena

Herausgegeben vom Direktor Prof. Dr. H. Martin

Heft 60

---

# Seismische Registrierungen in Jena

1. Januar 1954 bis 31. Dezember 1954

Von

Friedrich Gerecke



---

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

1958



Geofyzikální ústav CSAV	
Praha 13 - Smolenská 1020 II.	
.....	.....
.....	27/59
Sign. ....	B 4674 b

*Triplicat*

Erschienen im Akademie-Verlag GmbH, Berlin W 8, Mohrenstraße 39  
Copyright 1958 by Akademie-Verlag GmbH, Berlin  
Lizenz-Nr. 202 . 100/146/58  
Gesamtherstellung: VEB Druckerei „Thomas Müntzer“ Bad Langensalza  
Bestell- und Verlagsnummer 2004/60  
Preis: 19,50 DM  
Printed in Germany

## Vorwort

Die Auswertungen der seismischen Registrierungen in Jena für das Jahr 1954 erscheinen gegenüber den früheren in etwas geänderter und gekürzter Form. Deshalb sind die Aufzeichnungen des 15000 kg-Pendels für schwache Beben nicht mehr gesondert aufgeführt.

Außerdem sind zur Festlegung der Einsatzzeiten die Aufzeichnungen von zwei optisch registrierenden Seismometern nach G. Krumbach mit 4 kg Masse und 2000-facher Vergrößerung und eines vertikalen Galitzin-Pendels verwendet worden.

Die Bearbeitung der Seismogramme erfolgte durch den wissenschaftlichen Mitarbeiter Dr. F. Gerecke.

H. Martin



## Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme

Für die vorliegende Bearbeitung wurde die international eingeführte Symbolik verwendet. Es bedeutet:

- Pn = Normaler longitudinaler, direkter Vorläufer,
- Pb = Individueller, longitudinaler Vorläufer nach V. Conrad,
- Pg = Individueller, longitudinaler Vorläufer nach Mohorovicic,
- PKP = Direkte Kernwelle in großen Herdentfernungen,
- PP, PPP = An der Oberfläche reflektierte Wellen mit gleichbleibendem Charakter,
- pP und sP = In der Herdnähe an der Erdoberfläche reflektierte Wellen,
- S, Sn, Sb, Sg = Transversale Vorläufer, wie oben,
- SS, SSS = Reflektierte Transversalwellen mit gleichbleibendem Charakter,
- PcP, PcS, ScS = Am Kern reflektierte Wellen mit gleichbleibendem oder wechselndem Charakter,
- PS oder SP = Wechselwellen,
- L = Beginn der Hauptphase,
- G = Perioden größer als 40 sec.,
- Mn = Maxima innerhalb der Hauptphase,
- C = Periode der Nachläuferwellen,
- F = Ende der Bebenregistrierung,
- i = Scharfer Einsatz (impetus),
- e = Auftauchen der Bewegung (emersio),
- T = Periode der Bodenbewegung
- A = Amplitude in Mikron ( $1 \mu = 1/1000 \text{ mm}$ ), von der Nulllinie aus gerechnet,
- Zeit = Mittlere Greenwich-Zeit, von Mitternacht zu Mitternacht gezählt,
- USCGS = US Coast and Geodetic Survey, Washington,
- ZBISA = Zentralbüro der Intern. Seism. Association, Straßburg.

Runde Klammern zeigen Unsicherheit in der Deutung der Phasen, Zeitangaben und Entfernung an.

Die Amplitude der wahren Bodenbewegung wurde nach den Aufzeichnungen des Wiechert 1200 kg-Pendels und des 1300 kg-Vertikalpendels berechnet.

Fr. Gerecke

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme . . .	5
Mikroseismische Bodenunruhe . . . . .	6
Instrumente und Konstanten der Station Jena 1954 . . .	7
Allgemeine Seismische Registrierungen 1954 . . . . .	9



# Mikroseismische Bodenunruhe

Stärkere mikroseismische Unruhe während des Jahres 1954 ( $1 \mu = 1/1000 \text{ mm}$ )

Datum 1954	NS								EW								Be- merkungen
	00h		06h		12h		18h		00h		06h		12h		18h		
	T sec	A $\mu$	T sec	A $\mu$	T sec	A $\mu$	T sec	A $\mu$	T sec	A $\mu$	T sec	A $\mu$	T sec	A $\mu$	T sec	A $\mu$	
Januar																	
1.					6.0	0.3	6.0	0.3									
2.	6.0	0.3			6.0	0.3	6.0	0.7									
3.	6.0	0.7	6.0	0.3	6.0	0.3	6.0	0.3									
6.					6.5	0.3	7.0	0.7						7.0	0.3		
7.	7.0	0.7	7.0	0.7	7.0	0.3	7.0	0.7	7.0	0.3	7.0	0.3					
14.	7.0	0.3	7.0	0.3													
15.	7.0	0.3	7.0	0.3			7.0	0.3						7.0	0.3		
16.	8.0	0.7	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	0.3	8.0	0.3	8.0	0.7	8.0	0.7	
17.	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	0.3			8.0	0.3	8.0	0.3					
20.	6.0	0.3	6.0	0.7	6.0	0.3	6.0	0.7						6.0	0.3		
21.	6.0	0.7	6.0	0.7	6.0	0.3	6.0	0.3	6.0	0.3	6.0	0.3					
22.	6.0	0.3															
27.							6.5	0.3									
28.	7.0	0.7	7.0	0.7	7.0	0.7	7.0	0.7	7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.7	
29.	7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.3			7.0	0.3							
Februar																	
7.	6.5	0.3	6.5	0.7	6.5	0.7	6.5	0.7			6.5	0.3	6.5	0.3	6.5	0.3	
8.	6.5	0.7	6.5	0.7	6.5	0.3	6.5	0.3	6.5	0.3							
13.			6.0	0.3	6.0	0.3	6.5	0.7						6.5	0.3		
14.	6.5	0.7	6.5	0.7	6.5	0.3			6.5	0.3	6.5	0.3					
23.			6.5	0.3													
24.					8.0	0.3	8.0	0.7									
25.	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0					8.0	0.3	8.0	0.3	
26.	8.0	0.7	8.0	0.7	8.0	0.7	8.0	0.3	8.0	0.7	8.0	0.7					
27.	8.0	0.3			8.0	0.3			8.0	0.7	8.0	0.7					
März																	
23.							7.0	0.3									
24.	7.0	0.3	7.0	0.3													
Oktober																	
21.			7.5	0.3	8.0	0.3											
November																	
26.							6.0	0.3									
27.	6.0	0.3	6.0	0.3	6.0	0.3	6.0	0.3			6.0	0.3	6.0	0.3			
28.	6.5	0.3	6.5	0.3	6.5	0.3			6.5	0.3							
29.							6.0	0.3									
30.	6.0	0.3	6.0	0.3	6.0	0.3	6.0	0.3	6.0	0.3	6.0	0.3					
Dezember																	
8.							6.0	0.3									
9.	6.0	0.3	6.0	0.3	6.0	0.7	6.0	0.7									
10.	6.0	0.3															



# Institut für Bodendynamik und Erdbebenforschung

Meereshöhe: 192,6 m

Länge:  $\lambda = 11^\circ 35' 00''$  ö. v. G.

Untergrund: Fester Ton des obersten Röt

Breite:  $\varphi = 50^\circ 56' 07''$  N.

## Instrumente und Konstanten 1954

### I. Instrumente mit mechanischer Registrierung

Zeit	Apparat	Kompo- nente	$T_0$	V	$r/T_0^2$	$\epsilon:1$	Registrier- geschwindigkeit	
1. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS EW	8.2 8.2	230 220	0.021 0.017	4.0 3.0	} 15 mm/min.	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.6	230	0.064	2.4		15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS EW	2.1 2.1	2000 2000	— —	6.2 6.6	} 60 mm/min.	
	200 kg- Kegelpendel	NS EW	26.4 24.6	31 23	0.003 0.003	3.0 4.5		7.5 mm/min.
	2. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS EW	8.6 8.2	220 220	0.022 0.016	4.4 3.0	} 15 mm/min.
		1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.6	250	0.077	2.4	
15000 kg- Pendel		NS EW	2.1 2.1	2000 2000	— —	5.8 7.6	} 60 mm/min.	
200 kg- Kegelpendel		NS EW	26.8 23.2	32 24	0.004 0.003	3.2 4.4		7.5 mm/min.
3. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS EW	8.8 8.4	210 220	0.023 0.018	4.0 3.2	} 15 mm/min.	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.4	230	0.065	2.2		15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS EW	2.1 2.1	2000 2000	— —	6.2 7.7	} 60 mm/min.	
	200 kg- Kegelpendel	NS EW	27.0 23.6	30 24	0.004 0.003	3.2 4.5		7.5 mm/min.
4. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS EW	8.4 8.4	230 220	0.023 0.018	4.3 3.2	} 15 mm/min.	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.4	240	0.057	2.2		15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS EW	2.1 2.1	2000 2000	— —	6.3 7.5	} 60 mm/min.	
	200 kg- Kegelpendel	NS EW	26.8 24.6	30 24	0.003 0.002	4.0 5.0		7.5 mm/min.



**Allgemeine Seismische Registrierungen 1954**

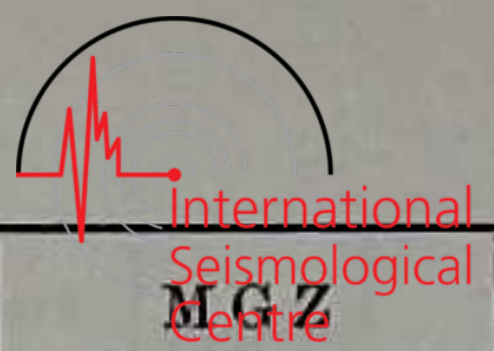
**II. Instrumente mit optischer Registrierung**

Apparat	Komponente	T <sub>0</sub>	V	ε:1
Krumbach	EW	2.5	1800	4.5
Krumbach	Z			

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude μ			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>Januar</b>											
1. Jan.	ZE	e(PKP)	13	22	(42)					(12400)	(h = ca. 100 km)
	ZNE	e		23	02						
	ZE	e		23	10						
	ZE	e(pP)		23	28						
	N	e(PP)		23	32						
	ZE	ePP		23	42						
	Z	e		23	50						
	NE	e		24	25						
			F	13	26						
2. Jan.	ZNE	eP	01	17	41					(2100)	
	ZN	e		17	44						
	ZNE	e		17	48						
	ZNE	e(PP)		18	01						
	Z	e		18	08						
	ZN	e		18	21						
	N	e		19	08						
	Z	e		20	12						
	NE	e(S)		21	04						
	NE	M		25	20						
		F	01	27							
4. Jan.	Z	e(P)	11	29	21						
		F	11	30							
5. Jan.	ZE	e	22	18	42						
	ZE	e		18	48						
		F	22	19.5							
6. Jan. I	Z	e	03	36	(39)						
	Z	e		36	48						
		F	03	37							
6. Jan. II	ZNE	eP	15	59	29					(2700)	
	ZNE	e		59	33						
	NE	e		59	37						
	N	e		59	43						
	NE	e		59	47						
	E	e(PP)	16	00	06						
		F	16	02							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
7. Jan.	E	e	04	28	41						
	E	e		28	52						
		F	04	29.5							
8. Jan.	E	e	11	44	08						
	E	e		44	22						
	E	e		44	52						
	E	e (Sg)		45	15						
		F	11	46.5							
9. Jan.	E	e	13	46	46						
	ZE	e		46	50						Vermutlich Sprengung
	E	e		47	05						
		F	12	48							
11. Jan. I	ZNE	e (P)	17	21	49						
		F	17	23							
11. Jan. II	Z	e	22	53	54						
	Z	e		54	06						
		F	22	54.5							
12. Jan. I	ZE	e PKP <sub>1</sub> I	14	36	27						
	Z	e PKP <sub>2</sub> I		37	(15)						Vorbeben zum Beben vom 13. I. 54, 00h 33m (Neu-Seeland)
	Z	e PKP <sub>1</sub> II		40	32						
	Z	e PKP <sub>2</sub> II		41	15						
	Z	e		42	24						
	Z	e		43	07						
	Z	e	14	45	08						
	NE	e		52	30						
	E	e		53	14						
	N	e		55	20						
	N	e		59	10						
	N	e	15	04	12						
	NE	e		05	21						
	E	e		12	00						
	M <sub>1</sub> L		57	30	20	7	5				
	M <sub>2</sub> T	16	00	00	20	9					
	M <sub>3</sub> I		05	30	18	7	2				
	M <sub>4</sub> II		18	00	18	2	6				
	F	16	30								



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
12. Jan. II	Z	e P	23	46	20						
	Z	e		46	26						
	Z	e		47	28						
		F	23	49							
13. Jan.	Z	e PKP <sub>1</sub>	00	33	12					18500	Herdgebiet nach USCGS: Südlich von Neu-Seeland 49° S, 165° E
	ZE	e		33	19						
	Z	e		33	45						
	Z	e		34	00						
	ZE	i PKP <sub>2</sub>		34	09						
	ZE	e		34	27						
	Z	e PP		37	54						
	Z	e PP		38	06						
	ZN	e		45	14						
	NE	e		52	12						
	N	e		58	20						
	e	01	09	16							
	M <sub>1</sub>		43	00	28	15					
	M <sub>2</sub>		50	30	22	14					
	M <sub>3</sub>		53	30	22	11					
	M <sub>4</sub>		58	30	20	6	5	25			
	M <sub>5</sub>	02	13	30	16	4	10	15			
	M <sub>6</sub>		17	30	16		4				
	M <sub>7</sub>		22	00	16						
	F	03	00								
15. Jan. I	Z	e	01	14	27						
	E	e		14	33						
	E	e		14	52						
		F	01	15.5							
15. Jan. II	Z	e (PKP)	03	44	(05)						
	Z	e		44	10						
	Z	e		44	30						
		F	03	45							
15. Jan. III	ZE	e (PKP)	23	50	22						
	ZE	e		50	33						
	Z	e		50	45						
	Z	e		51	39						
		F	23	53							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
16. Jan.	NE	e Pg	13	06	57				94 (n. K.)	Sprengung bei Römhild (Rhön) 9.2 to Spreng- stoff	
	N	e		07	05						
	NE	e		07	06,5						
	NE	e		07	10						
	N	i Sg		07	11						
	NE	i Sg		07	13						
	E	e		07	17.5						
17. Jan. I	N	e	03	07	19						
	F	13		08.5							
	Z	e (P)		03	16						32
17. Jan. II	Z	e	03	17	08						
	F	03		17.5							
	ZE	e P		11	58						28
	E	e		58	43						
17. Jan. III	ZE	e	17	58	50						
	E	e		59	04						
	F	12		10							
	Z	e P		17	50						(54)
	Z	e		51	00						
18. Jan. I	E	e	10	51	06						
	E	e		51	50						
	E	e		53	15						
	F	17		54							
18. Jan. II	NE	e	10	01	02						
	E	e		01	07						
	F	10		01.5							
18. Jan. III	ZE	e	11	05	(46)						
	ZE	e		06	40						
	F	11		07.5							
18. Jan. III	F	17	54						(1700)	Herdgebiet nach ZBISA: Westküste von Griechenland 37 $\frac{3}{4}$ ° N, 21 $\frac{1}{4}$ ° E	
	NE	e	10	01	02						
	E	e	01	07							
	F	10	01.5								
	ZE	e	11	05	(46)						
	ZE	e	06	40							
	F	11	07.5								
	ZNE	e P	14	19	53						
	ZE	e	20	01							
ZNE	e	20	28								
E	e	20	32								
E	e	21	25								
E	e (S)	22	40								
N	M	25	15								
F	F	14	27								

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen		
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>				
18. Jan. IV	Z	e P	14	57	42								
	Z	e		57	47								
	F	14		58.5									
19. Jan. I	Z	e P	09	17	40								
	Z	e		17	48								
20. Jan.	F	09	18.5										
	NE	e PKP <sub>1</sub>	14	09	47								
	N	e PKP <sub>2</sub>	09	57									
21. Jan.	E	e	14	10	41								
	F	14		12									
22. Jan. I	Z	e (PKP)	23	43	03								
	F	23		44									
22. Jan. II	Z	e P	11	27	48								
	Z	e		27	56								
	E	e		28	19								
	E	e		28	53								
	F	11		29.5									
22. Jan. III	Z	e	17	55	38								
	Z	e		55	41								
	F	17		56.5									
23. Jan. I	ZNE	ei PKP	21	42	32								
	N	e		42	37								
	NE	e		42	44								
	E	e		42	50								
	Z	e p PKP		42	58								
	Z	e		43	07								
	NE	e		43	30								
F	21	45											
23. Jan. I	NE	e P	16	14	45					(5000)	Herdgebiet nach USCGS: Pamir 37 $\frac{1}{2}$ ° N, 72 $\frac{1}{2}$ ° E		
	E	e		14	48								
	E	e		14	55								
	E	e		15	32								
	E	e		16	11								
	E	e		16	32								
	E	e (S)		21	26								
	M <sub>1</sub>	32		30	12							1.5	
	M <sub>2</sub>	36		00	10							1	1
	F	16		40									



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
23. Jan. II	NE	eP	17	20	10						
	E	e		20	17						
	N	e		20	27						
		F	17	22							
24. Jan.	Z	eP	13	36	22				(1600)	Herdgebiet nach ZBISA: Westküste von Griechenland	
	Z	e		36	30						
	ZE	e		36	44						
	Z	e		36	54						
	NE	e		37	17						
	E	e(S)		39	15						
	N	M		41	30						
		F	13	44							
27. Jan. I	Z	e	02	37	23						
	E	e		37	36						
	ZE	e		37	40						
	E	e		38	08						
	Z	e		38	12						
			F	02	39						
27. Jan. II	E	eSg	02	42	26						
	E	e		42	36						
		F	02	43						Spuren eines Nahbebens (Süd-Schwarz- wald)	
27. Jan. III	Z	ePKP	03	01	50						
	ZE	e		01	52						
	Z	e		02	15						
	Z	e		02	37						
			F	03	03						
30. Jan. I	ZE	eP	03	59	16						
	Z	e		59	36						
	E	e	04	02	04						
	E	e		02	23						
			F	04	08						
30. Jan. II	Z	eP	18	39	33						
	Z	e(PcP)		39	42						
		F	18	40.5							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
30. Jan. III	Z	e	23	42	49						
	Z	e		42	58						
	Z	e		43	08						
		F	23	44							
31. Jan.	NE	ePg	10	00	36					75	Sprengung in Tabarz (Thür.) (4.7 to)
	N	ePg		00	39.5					(n. K.)	
	NE	eSg		00	49						
	N	e		00	54						
	E	e		01	05						
			F	10	01.5						
Februar											
1. Febr. I	NE	eP	01	20	11					10300	Herdgebiet nach USCGS: Vulkan-Inseln 24½° N, 142½° E
	E	eP		20	14						
	NE	e		20	24						
	E	e		20	29						
	E	e		20	38						
	E	e		20	49						
	E	e		21	03						
	E	e		21	07						
	N	e		21	14						
	E	e		21	28						
	NE	ePP		24	05						
	N	e		24	35						
	E	e		25	00						
	E	e		26	42						
	E	e(SKS)		30	(23)						
NE	eSKS		30	42							
NE	e(S)		31	04							
NE	e(SS)		37	24							
E	e		47	00							
NE	eL		52	30							
	M <sub>1</sub>		02	00	00	18	10	15			
	M <sub>2</sub>			03	30	18	8	17			
	M <sub>3</sub>			08	00	18		11	20		
	M <sub>4</sub>			10	30	19	11	11	23		
	M <sub>5</sub>			15	30	16		9			
	F		02	45							
1. Febr. II	Z	e(P)	15	52	35						
	Z	e		52	46						
		F	15	54							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
2. Febr. I	Z	e F	16	48	43						
2. Febr. II	ZE Z E ZE E Z	eP e e e e(PP) e F	17	52	18 23 28 48 07 53				(3400)		Herdgebiet nach USCGS: NE-Küste von Grönland
3. Febr. I	Z Z	eP e F	16	04	58 30						
3. Febr. II	Z Z	eP e F	18	35	40 49 37						
5. Febr. I	Z ZE ZE NE E Z ZNE Z ZN N Z NE	ePKP eiPKP e e e e ePP e e e e e	09	38	44 48 08 21 34 06 33 05 12 33 15 23				13800		Herdgebiet nach USCGS: Nähe Neu- Pommern 4½° S, 153° E
		M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	10	36	00	22	8.5	9			
				39	30	20		7			
5. Febr. II	Z ZE ZE Z Z E Z E	eP e(PcP) e e(pP) e e e e(S)	15	30	34 42 56 08 33 38 13				(9500)		(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Mexico 17½° N, 92½° W
		M F	16	10	00	20		5			
			16	15							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
5. Febr. III	N NE ZE N NE ZNE N E	e e e e e e e(Sg) eSg F	21	39	(34) 51 53 06 33 51 01 11				(750)		Spuren eines Nahbebens (Tirol)
7. Febr. I	ZNE ZNE ZNE N Z NE Z NE Z Z	ePKP ePKP ei(pPKP) e e e e e(PP) e e F	06	34	35 39 44 55 12 35 08 10 36 09				(15500)		(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden 15° S, 167½° E
7. Febr. II	E NE E E	iPg iSg iSg i F	10	59	41 53 54.5 56				95 (n. K.)		Sprengung am Zinkenberg bei Wurzen (Sa.) (7.7 to)
9. Febr. I	ZE Z E	eP e e F	17	51	24 33 06 53						
9. Febr. II	E ZE E E	eP e e(PP) e F	23	34	(42) 03 50 20 37				(4100)?		
11. Febr.	ZNE NE E	eiP iP i	00	40	29.5 33 43				6700		Herdgebiet nach USCGS: China 39½° N, 101° E



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 11. Febr.	ZNE	i		41	19						
	E	e		42	47						
	NE	e PP		42	50						
	N	e		43	17						
	E	e		44	08						
	E	e		48	44						
	NE	e S		48	50						
	E	e		52	48						
	N	e L		59	00						
		M <sub>1</sub>		01	04	00	20	350	190	(26)	
	M <sub>2</sub>			08	00	12	110		70		
	M <sub>3</sub>			10	00	16	190	120	(90)		
	M <sub>4</sub>			14	30	12		55	90		
	C					11-13					
	F		02	00							
12. Febr.	ZE	e P	01	57	52						
	E	e		58	37						
		F	02	00							
13. Febr.	ZNE	e (Pg)	00	13	43					(90)	
	ZNE	e		13	48						
	ZNE	e		13	53						
	NE	e Sg		13	55						
	ZNE	e		14	02						
	Z	e		14	06						
	E	e		14	09						
	N	e		14	12						
	E	e		14	17						
		F		00	15						
14. Febr. I	Z	e P	06	55	(16)						
	Z	e		55	32						
	F		06	56							
14. Febr. II	Z	e	14	23	35						
	E	e		23	50						
	ZE	e		24	02						
	F		14	24.5							
16. Febr.	N	e	01	50	(34)						
	NE	e		50	42						
	NE	e		50	52						
		F		01	51						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
17. Febr. I	Z	e (P)	09	09	36						
	ZE	e		09	46						
		F		09	10.5						
17. Febr. II	ZE	e P	11	48	03						
	E	e		48	26						
		F		11	50						
19. Febr. I	ZE	e P	00	53	14					9700	Herdgebiet nach USCGS: Nicaragua 11½° N, 87½° W
	ZE	e		53	36						
	ZE	e		53	43						
	Z	e		53	52						
	ZE	e PP		56	42						
	E	e (SKS)	01	03	(40)						
	E	e		04	(12)						
	E	e (PS)		04	56						
	E	e		09	44						
	E	e		13	30						
NE	e L		21	00							
	M <sub>1</sub>			27	30	20	10	23	75		
	M <sub>2</sub>			30	00	19	9	19	70		
	M <sub>3</sub>			35	00	18		7.5	20		
	M <sub>4</sub>			37	30	17	4	6.5			
	M <sub>5</sub>			40	30	16	3				
	F		02	00							
19. Febr. II	ZE	e P	13	37	34					17800	Herdgebiet nach USCGS: Kermadek- Inseln 30° S, 178° W
	ZE	e		37	39						
	E	e		37	47						
	Z	e		38	17						
	F		13	50							
19. Febr. III	Z	e PKP <sub>1</sub>	19	27	43						
	Z	e		27	52						
	ZE	e		28	11						
	ZN	e PKP <sub>2</sub>		28	18						
	ZNE	i PKP <sub>2</sub>		28	24						
	Z	e		31	43						
	Z	e PP		32	03						
		M <sub>1</sub>		20	32	30	24	10			
		M <sub>2</sub>			39	30	20	12			
	M <sub>3</sub>			46	00	18		5.5			



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch		M <sub>1</sub>		51	00	18	8	7.5	20		
19. Febr.		M <sub>5</sub>		55	00	16		7			
III		F	21	30							
19. Febr.	ZE	e P	21	47	22					9500	Herdgebiet nach USCGS: Nicaragua 12½° N, 87½° W
IV	ZE	e		47	42						
	ZE	e PP		51	08						
	E	e (S)		58	00						
	E	e		59	15						
		M <sub>1</sub>	22	21	00	22	14	20	50		
		M <sub>2</sub>		25	30	20	12	12			
		M <sub>3</sub>		29	00	18	7.5	9			
		F	22	40							
20. Febr.	ZE	e P	18	48	41					12200	
I	Z	e pP		50	40						
	ZE	e		52	07						
	Z	e (sP)		52	41						
	Z	e		53	12						
	ZNE	e PP		53	25						
	ZNE	e i p PP		55	07						
	N	e		56	33						
	ZN	e		57	31						
	NE	e (SKS)		58	31						
	ZE	e (pSKS)	19	01	54						
	ZE	e		02	21						
	ZN	e		02	50						
	Z	e		03	02						
	Z	e		03	40						
	Z	e		07	45						
	Z	e (SSS)		11	28						
	E	e		14	10						
	E	e		19	21						
		M <sub>1</sub>		40	30	26	12				
		M <sub>2</sub>		44	00	20	7	7			
		M <sub>3</sub>		50	30	18		3.5			
		F	20	15							
20. Febr.	ZE	e (P)	20	04	16						Dem vorher- gehenden Beben überlagert
II	E	e		04	28						
	E	e		04	40						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
20. Febr.	Z	e (PKP)	21	48	24						
III	Z	e		48	54						
	E	e		49	04						
		F	21	53							
20. Febr.	Z	e (PKP)	22	04	54						
IV		F	22	05.5							
21. Febr.	Z	e (P)	16	21	39						
I	Z	e		21	49						
		F	16	22.5							
21. Febr.	ZE	e P	23	51	57					(9500)	
II	ZE	e		52	40						
	ZE	e (PP)		55	23						
		F	23	57							
22. Febr.	ZNE	e P	06	23	59					(9200)	
I	NE	e		24	09						
	NE	e		24	18						
	NE	e (PP)		27	12						
		F	06	28							
22. Febr.	ZE	e P	10	39	16						
II	Z	e		39	25						
	ZE	e		39	31						
	E	e		40	06						
		F	10	42							
22. Febr.	Z	e (PP)	12	22	22						
III	Z	e		22	45						
	Z	e		23	21						
		F	12	25							
23. Febr.	ZNE	e i P	06	51	01					6800	Herdgebiet nach USCGS: Südost-Tibet 28½° N, 91½° E
	ZNE	i P		51	07						
	NE	e		51	15						
	NE	e		51	41						
	NE	e		52	03						
	E	e		53	06						
	ZNE	e PP		53	21						
	E	e S		59	14						
	NE	e (PS)		59	31						
	N	e	07	01	23						

F und Hauptphase im Streifenwechsel



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
24. Febr. I	Z	e (P) F	17	32	10						
24. Febr. II	ZE	e (P) F	17 17	40 41.5	17						
24. Febr. III	Z	e P F	20 20	57 58	27						
25. Febr. I	ZE ZE E	e P e e F	11	56 56 57 59	34 46 11						
25. Febr. II	Z	e P F	22 22	28 29	10						
25. Febr. III	ZE E ZE E	e P e e e F	24	04 04 04 06	15 22 33 42						
26. Febr. I	Z	e (P) F	03 03	32 34	58						
26. Febr. II	ZNE N ZNE N E Z	e P e e (pP) e e e (PP) F	18	54 54 54 55 55 56 59	17 39 58 14 23 07				(4900)	Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch 37° N, 71½° E	
27. Febr. I	ZE Z	e (PKP) e F	01 01	35 36 36.5	43 05						
27. Febr. II	Z	e (PP) F	23 23	56 58	42						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
28. Febr.	Z Z NE ZE Z Z E	e P e e e e (PP) e e (S)	01	08 08 08 11 12 18	02 12 19 23 (02) (35)					9500	Herdgebiet nach USCGS: Riu-Kiu-Inseln 27° N, 131° E
		M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F		45 50	00 30	17 16	15 16	9 10			
März											
3. März I	Z ZNE E E ZNE Z ZN ZE Z N ZN Z E	e PKP i PKP e e e e e PP e PP e e e e (PPP) e L	06	21 21 22 22 22 22 23 23 23 23 24 25	50 53 02 42 46 58 12 21 27 37 22 42					(13200)	Herdgebiet nach USCGS: Neu-Guinea 5½° S, 142½° E
		M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>1</sub> C F		03 06 09 14	30 30 00 00	28 24 21 20	25 21				
						16—18		25 25			
3. März II	ZE E E	e P e e F	07	56 56 56	09 21 38						
3. März III	Z	e (PKP) F	15 15	40 41	21						
3. März IV	ZE Z ZE	e (P) e e	19	51 51 51	09 (26) 32						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	E	e		51	48						
3. März	E	e		52	12						
IV	E	e		54	50						
		F	19	56							
3. März	ZE	eP	20	56	53						
V	Z	e		57	07						
	Z	e		57	30						
	E	e		58	22						
		F	20	59							
5. März	Z	eP	04	25	39						
I	ZE	e		25	49						
	E	e		26	02						
		F	04	27							
5. März	NE	e	10	30	45						
II	NE	e		30	50						
		F	10	32							
6. März	ZN	ePKP <sub>1</sub>	00	48	18						
	ZNE	i		48	25						
	ZN	iPKP <sub>2</sub>		48	35						
	N	e		49	18						
	Z	e		50	24						
	ZN	ipPKP		50	33						
	ZE	i		50	39						
	ZN	e		52	03						
		F	00	55							
7. März	Z	eP	01	55	20						
I	ZE	e		55	33						
	E	e		55	52						
		F	01	57							
7. März	E	e	10	00	(45)						
II	NE	e		00	50						
		F	10	01.2							Sprengung
7. März	Z	eP	23	47	20						
III	Z	e		47	33						
		F	23	48							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
8. März	Z	e	03	16	51						
I		F	03	17							
8. März	ZN	eP	08	20	41					1600	Herdgebiet nach USCGS: Westküste von Griechenland 38° N, 20½° E
II	ZE	e		20	46						
	ZN	e		20	53						
	N	e		21	14						
	N	e		22	02						
	N	e(S)		23	12						
	NE	eS		23	24						
	NE	e		23	44						
	NE	e		23	50						
	E	e		24	53						
		F	08	35							
8. März	ZE	e(P)	13	50	00						
III	E	e		50	11						
		F	13	51							
8. März	Z	ePKP	20	46	03						
IV	Z	e		46	15						
	Z	e		46	31						
	ZE	e		46	42						
	ZE	e		47	05						
		F	20	50							
8. März	Z	e	21	21	11						
V		F	21	22							
9. März	ZNE	eP	02	31	58					6800	Herdgebiet nach USCGS: Atlantik 1½° N, 30½° W
I	NE	iP		32	04						
	N	e		33	23						
	ZN	e		33	51						
	NE	ePP		34	17						
	N	e(PPP)		35	27						
	ZN	e		36	02						
	NE	eS		40	18						
		M <sub>1</sub>		50	00	20	4.5				
		M <sub>2</sub>		59	30	12—14	07	1			
		F	03	15							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen			
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>					
9. März II	ZNE	ei P	05	51	07					8400	Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Kamtschatka 50° N, 157° E			
	ZN	e		51	16									
	NE	e	51	25										
	Z	e	51	50										
	N	e (PP)	54	13										
	N	e S	06	00	(52)									
	E	e L	20	00										
		M <sub>1</sub>	25	00	18							4	4	15
		M <sub>2</sub>	30	00	16							4	4	15
		M <sub>3</sub>	36	00	16							1.5	3	15
	F	06	45											
9. März III	ZE	e PKP	10	44	11									
	E	e		44	22									
		F	10	45										
10. März I	ZE	e P	04	24	38									
	Z	e		24	56									
	E	e		25	42									
	E	e		26	28									
		F	04	27										
10. März II	Z	e (PKP)	07	42	(22)									
	Z	e		45	28									
		F	07	46										
11. März	ZE	e P	10	42	48									
	ZE	e (pP)		43	16									
		F	10	45										
12. März I	Z	e	04	24	07									
		F	04	25										
12. März II	ZNE	e PKP	11	43	27									
	E	e		43	32									
	NE	e		43	46									
	ZN	e		44	03									
	E	e		44	40									
		F	11	46										
13. März I	ZNE	e P	01	07	30									
	Z	e		07	37									
	NE	e		07	42									
	Z	e		07	52									
	Z	e		08	09									
		F	01	09										

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
13. März II	E	e	11	55	19						
	E	e		55	30						
		F	11	57							
14. März I	Z	e PKP	09	12	16					(16000)	
	Z	e		12	33						
	Z	e		13	24						
	Z	e		14	21						
	Z	e (PP) ?		15	(30)						
		F	09	18							
14. März II	Z	e P	17	56	09					8200	Herdgebiet nach USCGS: Südostküste von Kamtschatka 51 1/2° N, 160° E
	ZE	e		56	34						
	E	e	18	05	15						
	E	e (S)		05	45						
		M <sub>1</sub>		31	00	14	1	1			
		M <sub>2</sub>		35	30	14	1	1			
	M <sub>3</sub>		40	30	12		0.7				
	F	18	45								
16. März I	ZE	e P	01	15	48						
		F	01	16							
16. März II	ZE	e	09	58	58						
	E	e		59	03						
	Z	e		59	08						
	E	e		59	23						
	E	e		59	43						
		F	10	01							
16. März III	Z	e	14	29	37						
	E	e		29	46						
	ZE	e		30	08						
	F	14	31								
18. März	ZE	e	17	32	57						
		F	17	33.5							
19. März I	Z	e PKP	08	30	(51)						
	Z	e		31	01						
	ZE	e		31	08						
	E	e		31	20						
		F	08	33							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
19. März II	Z	eP	10	07	(05)				(9300)	Herdgebiet nach USCGS: Kalifornien 33° N, 118° W	
	ZE	eP		07	07						
	Z	e		07	25						
	E	e		07	48						
	ZN	e (PP)		10	(22)						
	N	e (S)		17	(40)						
	E	eL		36	00						
		M <sub>1</sub>		39	00	24		10			
	M <sub>2</sub>		42	00	20	7	12				
	M <sub>3</sub>		46	00	18	4	5.5	20			
	F		11	00							
20. März	ZE	eP	14	15	53						
	ZE	e		16	07						
	E	e		16	28						
		F		14	18						
21. März I	ZE	eP	06	20	55						
	Z	e		20	59						
		F	06	21.5							
21. März II	Z	eP	19	02	39						
	ZE	e		02	47						
	E	e		03	36						
		F	19	04							
21. März III	ZNE	iP	23	52	52				7500	h = 150 km Herdgebiet nach USCGS: Nordwest- Burma 24½° N, 95° E	
	NE	iP		52	53						
	ZNE	i		53	03						
	N	i		53	06						
	NE	i		53	12						
	N	i		53	16						
	E	i		53	22						
	ZNE	iP		53	35						
	ZE	iP		53	40						
	N	i		53	46						
	NE	i		54	24						
	E	i		54	35						
	NE	i		54	42						
	N	i		55	16						
	ZNE	i		55	20						
E	iPP		55	26							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	ZNE	i		55	32						
21. März III	E	i		55	41						
	ZNE	i pPP		55	47						
	NE	i		56	00						
	E	i		56	06						
	N	i		56	13						
	ZE	i		56	20						
	E	i		57	07						
	ZNE	iS	24	01	34						
	NE	iPS		02	25						
	ZN	iSS		02	44						
	ZNE	ei		03	55						
	E	e		05	50						
	N	e		06	16						
	N	e		06	56						
	NE	eL	24	09	12						
	M <sub>1</sub>		10	30	24	100	(15)				
	M <sub>2</sub>		20	00	24	120	(14)	(20)			
	M <sub>3</sub>		26	00	12	14	14	20			
	C				14-16						
	F		02	00							
22. März I	ZE	e	00	21	12						Dem vorher- gehenden Beben überlagert
22. März II	Z	e (PKP)	06	20	31						
	Z	e		20	40						
	Z	e		20	49						
	F		06	21.5							
22. März III	Z	e (PKP)	07	09	(10)						
	Z	e		09	20						
	F		07	10							
22. März IV	Z	e (PKP)	09	58	36						
	Z	e		58	48						
	Z	e		59	24						
	F		10	00							
22. März V	ZE	e (P)	17	23	(50)						
		F	17	24							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
22. März VI	Z	e	17	34	15						
	ZE	e		34	23						
		F	17	35							
22. März VII	Z	eP	19	09	(15)						
	ZE	e		09	17						
		F	19	10							
22. März VIII	NE	e (Pg)	21	42	04				(600)	Nahbeben Schwelz	
	E	e		42	(18)						
	NE	e		43	05						
	NE	e		43	13						
	NE	e Sg		43	17						
	N	e		43	21						
	N	e		43	32						
		F	21	44.5							
23. März I	Z	eP	13	02	25						
	E	e		02	41						
	E	e		03	19						
		F	13	08							
23. März II	Z	e (PKP)	24	16	11						
	Z	e		16	24						
	E	e		16	43						
		F	24	17.5							
24. März	ZE	eP	17	33	16						
	ZE	e		33	28						
	E	e		33	42						
		F	17	34							
25. März	ZE	e (PKP)	03	53	11						
	E	e		53	17						
	E	e		53	32						
	E	e		54	05						
		F	03	55							
26. März	N	e	04	47	(38)						
	N	e		48	09						
		F	04	49							
27. März I	ZE	eP	11	45	20						
	E	e		46	20						
		F	11	47							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
27. März II	Z	e (P)	18	34	11						
	ZE	e (pP)		34	42						
	Z	e		35	05						
27. März III		F	18	36							
	ZE	e	18	53	33						
	E	e		53	42						
28. März I		F	18	54.5							
	ZE	eP	04	53	(07)						
	ZE	e		53	30						
28. März II	E	e		55	28						
		F	04	56							
	Z	e	06	23	25						
28. März III	Z	e		23	38						
		F	06	24							
	ZE	eP	17	22	33						
28. März IV	Z	e		22	41						
	E	e		22	53						
	E	e		23	05						
		F	17	25							
28. März V	ZNE	eP	20	48	17					8600	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten 52° N, 176° E
	Z	e		48	30						
	NE	e		48	38						
	ZNE	e		48	48						
	ZN	e		49	11						
	NE	e (PP)		50	40						
	N	e (PP)		51	24						
	NE	eS		58	03						
	N	e		58	36						
	N	e	21	07	10						
	N	eL		18	00						
28. März V		M <sub>1</sub>		20	30	24—22	3.5	6			
		M <sub>2</sub>		24	00	20	7	11			
		M <sub>3</sub>		36	00	16	7	3			
		F	22	00							
28. März V	Z	e	21	09	57						
	Z	e		11	09						Dem vorher- gehenden Beben überlagert



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
29. März I	ZNE	eP	04	13	57	15—16	2.5	3	(9700)	Herdgebiet nach USCGS: Nordküste von Luzon (Philippinen)	
	NE	e		14	20						
	E	e(SKS)		24	13						
	NE	e		25	12						
		M		55	30						
	F	05	00								
29. März II	ZNE	iP	06	20	38	1950			h = ca. 650 km Herdgebiet nach ZBISA: Süd-Spanien 36.9° N, 3.3° W		
	NE	iP		20	42						
	ZNE	i		20	54						
	ZN	i		21	36						
	Z	i		21	50						
	ZN	i		22	02						
	NE	i		22	53						
	Z	i		23	04						
	NE	i		23	16						
	NE	iS		23	32						
	Z	i		23	57						
	N	i		24	54						
	NE	i		25	50						
	N	i		26	40						
	Z	i		27	08						
30. März I	F im Streifenwechsel			04	34	29	(1800)		Herdgebiet nach ZBISA: Griechenland		
	N	eP	34								40
	NE	e	35								01
	E	e(S)	37								51
	NE	e	38								03
	F	04	50								
30. März II	ZE	e(Pn)	05	07	46	(800?)			Herdgebiet nach ZBISA: Mittel-Italien		
	N	e		08	45						
	NE	e(Sn)		09	03						
	NE	eSg		09	46						
	E	e		10	06						
	E	e		10	37						
		F		05	15						
30. März III	ZE	eP	10	58	48						
	ZE	e		59	01						
		F		11	00						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
30. März IV	Z	eP	16	31	50						
	Z	e		32	01						
		F		16	33						
30. März V	Z	eP	16	43	56						
		F		16	44.5						
30. März VI	Z	ePKP	22	52	11						
	ZE	e		52	15						
	E	e		52	25						
	E	e		52	44						
		F		22	53.5						
31. März I	ZNE	e	03	34	(45)						
	ZNE	e		34	53						
	ZNE	eSg		34	57						
	N	e		34	58						
	ZNE	e		35	06						
	NE	e		35	11						
31. März II	ZNE	e(Pg)	14	00	34					175 (n. K.)	Nach Prag: Sprengung
	ZNE	eSg		00	52						
	ZN	e		01	04						
	E	e		01	08						
	N	e		01	16						
	F	14	02								
31. März III	ZN	eP	18	35	08					5900	Herdgebiet nach USCGS: Arabisches Meer 13½° N, 53° E
	ZNE	iP		35	11						
	NE	iP		35	16						
	N	i		35	26						
	N	i		35	48						
	N	e		37	12						
	NE	ePP		37	21						
	N	e		37	29						
	NE	e		37	37						
	NE	e(PPP)		38	14						
	ZNE	ePPP		38	28						
	NE	eS		42	28						
	ZNS	eS		42	48						
N	e	45	44								



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		AN	AE	AZ		
noch 31. März III	NE	eSS		47	00						
	NE	e (SSS)		48	06						
	NE	eL		52	00						
		M <sub>1</sub>		53	00	30—36	140	170			
		M <sub>2</sub>		19 01	30	18—20	65	60	130		
		M <sub>3</sub>		04	00	14	40	25	75		
		M <sub>4</sub>		06	00	14	35				
	C				12—14						
	F		20	00							
April											
1. April I	ZE	eP	14	19	59						
	Z	e (pP)		20	16						
	E	e		20	52						
		F		14	22						
1. April II	ZE	eP	18	30	38						
	Z	e (pP)		30	50						
	Z	e		31	12						
	Z	e		31	19						
	E	e		31	35						
		M <sub>1</sub>		19	08	00	20	4.5	7		
		M <sub>2</sub>			10	30	16	2.5	1.5		
		M <sub>3</sub>			15	00	16	1.5			
	F		19	30							
2. April I	Z	e (PKP)	10	43	02						
	Z	e		44	39						
		F	10	45							
2. April II	ZE	ePKP <sub>1</sub>	15	18	17						
	Z	e		18	27						
	ZE	ePKP <sub>2</sub>		18	47						
	E	e		19	09						
	Z	ePP		22	23						
	F		15	24							
2. April III	ZE	eP	20	37	30						
		F	20	39							
3. April I	ZE	eP	00	16	16						
		F	00	18							

17500 Herdgebiet nach  
USCGS:  
Kermadek-  
Inseln  
28½° S, 177° W

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		AN	AE	AZ		
3. April II	Z	eP	01	32	31						
	ZE	e		32	41						
	Z	e		32	49						
		F	01	34							
3. April III	NE	e (Pg)	17	44	(44)					(80)	Gebirgsschlag im Südharz
	ZE	e		44	52						
	NE	eSg		44	55						
	ZE	e		45	09						
	F		17	46							
4. April I	ZE	e (PKP)	13	39	24						
	E	e		40	13						
		F	13	41							
4. April II	ZNE	e (Pg)	18	40	(08)					(350)	Herdgebiet nach Stuttgart: Südwestalb
	E	e		40	30						
	NE	e		40	41.5						
	NE	e (Sg)		40	44						
	ZNE	eSg		40	45						
	N	e	18	40	47						
	N	i		40	53						
	F		18	41.5							
4. April III	ZNE	eP	23	25	57					8600	Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Hokkaido 41° N, 142½° E
	NE	e		26	19						
	E	e (PP)		28	41						
	E	ePP		29	15						
	E	e		30	22						
	E	eS		35	48						
	E	e		35	56						
	e (PS)		36	14							
	F		23	40							
5. April	ZE	e (Pg)	07	57	(33)					(340)	Herdgebiet nach Stuttgart: SSW von Rastatt (Rheintal)
	NE	e		57	43						
	NE	e		58	07						
	ZNE	iSg		58	12						
	NE	e		58	16						
	E	i		58	23						
	F		07	59							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
6. April	ZE	e P	14	42	35						
	ZE	e		42	40						
	ZE	e		43	30						
8. April I	Z	F	14	45							
	Z	e (P)	04	22	(36)						
	Z	e		22	58						
8. April II	Z	F	04	23.5							
	Z	e (PKP)	16	59	23						
10. April I	Z	F	17	00							
	ZE	e (P)	03	19	17						
	Z	e		19	30						
10. April II	E	e		20	02						
	F	F	03	21							
10. April II	ZE	e (P)	10	28	09						
	F	F	10	29							
11. April I	ZE	e (PKP)	03	22	13						
	Z	e		22	21						
	E	e		22	52						
	Z	e (PP)		24	12						
	F	F	03	25							
11. April II	ZNE	e i P	10	34	52				6000		Herdgebiet nach USCGS: Arabisches Meer 11° N, 57° E
	ZNE	e i		35	03						
	ZNE	e i		35	09						
	ZN	e		36	06						
	ZNE	e (PP)		37	14						
	ZNE	e (PPP)		38	06						
	NE	e		38	27						
	N	e		39	14						
	ZNE	e S		42	28						
	E	e		43	05						
	N	e		43	26						
	NE	e (SS)		47	00						
	F	F	11	00							
	11. April III	ZNE	i P	11	01	22				4800	
NE		e		01	32						
ZN		e		02	03						
ZE		e (pP)		02	29						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	Z	e PP		03	03						
11. April III	ZE	e		03	19						
	ZE	e		04	08						
	E	e		04	21						
	ZE	e		06	35						
	NE	e S		07	42						
	ZNE	e (SS)		11	04						
	N	e		12	04						
12. April I	NE	e		14	29						
	N	e		16	20						
	F	F	11	45							
	Z	e		16	16	32					
	F	F		16	17						
12. April II	Z	e (PKP)	19	55	34						
	F	F	19	56							
13. April I	E	e (Pn)	07	50	(36)				460		Herdgebiet nach ZBISA: Gebirgsschlag bei Groß-Moewern Lothringen) 49° 13' N, 5° 40' E
	ZE	e		50	42						
	NE	e Pg		50	50						
	E	e (Sn)		51	11						
	N	e		51	29						
	ZE	e		51	38						
	N	e		51	46						
	ZNE	e Sg		51	54						
	NE	i		52	13						
	NE	e		52	27						
13. April II	E	e		52	48						
	F	F	07	54							
	ZE	e P	15	38	05						
14. April I	ZE	e		38	12						
	F	F	15	39							
14. April II	ZE	e (P)	07	57	01						
	F	F	07	57.5							
14. April III	ZE	e P	13	36	41						
	ZE	e		36	49						
	E	e		37	02						
	E	e		37	17						
	F	F	13	39							







Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
23. April I	Z	e	05	04	(29)						
	Z	e F	05	04 05.2	55						
23. April II	NE	e	11	59	(51)					Sprengung	
	E	e		59	58						
	NE	e (Sg) F		00	04.5						
23. April III	NE	e (Pg)	13	27	26				(80)	Sprengung?	
	NE	e		27	32						
	N	e		27	34						
	NE	e Sg		27	36						
	E	e		27	40						
		F		13	28.1						
23. April IV	Z	e	18	32	59						
		F	18	33.5							
24. April I	Z	e (P)	08	43	39						
	Z	e F	08	43 44.5	58						
24. April II	ZE	e P	17	46	23						
	ZE	e		46	33						
	E	e		46	41						
	E	e		46	55						
		F		17	48						
24. April III	ZE	e P	18	44	47						
	ZE	e F	18	45 46	25						
25. April I	ZNE	e (P)	00	37	34				(6200)		
	ZN	e		37	42						
	NE	e		37	47						
	NE	e		38	06						
	NE	e		44	42						
	NE	e (S)		45	38						
	NE	e L		56	30						
		M <sub>1</sub>	01	00	30	18	7	3.5			
		M <sub>2</sub>		02	00	14		4			
		M <sub>3</sub> F	01	03 15	30	16—15	6.5	3.5		13	

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
25. April II	ZNE	e Pn	22	18	34				530	Herdgebiet nach ZBISA: Friaul, Oberitalien 46.2° N, 12.6° E	
	ZNE	e		18	44						
	ZNE	e		18	51						
	NE	e Pg		18	56						
	ZNE	i		19	03						
	NE	e		19	20						
	NE	e Sn		19	27						
	N	e		19	44						
	NE	i		19	49						
	ZN	i Sg		19	55						
25. April II	ZNE	i Sg	19	57.5							
	E	i F	20 22	06 24							
26. April I	ZE	e P	02	23	06						
	ZE	e F	02	23 24.5	30						
26. April II	ZNE	e	12	02	03						
	NE	e		02	15						
	ZE	e		02	17						
	ZNE	e F		02 03	25						
26. April III	ZNE	e i P	20	36	18				8200	Herdgebiet nach USCGS: Südostküste von Kamtschatka 51° N, 158½° E	
	E	e		36	24						
	ZE	e		36	33						
	E	e		36	54						
	E	e		37	09						
	ZN	e		37	19						
	ZN	e PP		39	14						
	N	e (PPP)		40	36						
	N	e		41	07						
	N	e		42	36						
	NE	e S		45	42						
	N	e (PS)		46	08						
		M <sub>1</sub>	21	07	00	24		11			
	M <sub>2</sub>		11	00	24	10					
	M <sub>3</sub> F	21	13 25	30	18—17	9	5,5	17			



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
27. April I	Z	e (P)	10	19	19				(9800)	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Panama 0° N, 82½° W	
	NE	e		19	22						
	ZNE	e		19	31						
	E	e		20	42						
	E	e		21	16						
	NE	eS F	10	32							
27. April II	NE	e (Pg)	12	58	57				(70)	Sprengung?	
	NE	e		59	03						
	NE	iSg		59	06						
	NE	i		59	08						
		F	13	02							
27. April III	NE	e (Pg)	13	22	13				(70)	Sprengung?	
	NE	e		22	18						
	NE	eSg		22	22						
	N	i		22	23.5						
	NE	i		22	25.5						
		F	13	23							
27. April IV	Z	e PKP	21	41	33				(17000)		
	ZE	e		41	42						
	Z	e		41	53						
	ZE	e		43	18						
	E	e		43	31						
	E	e		44	09						
	ZE	e (PP)		45	16						
	Z	e		46	22						
	Z	e		48	41						
		F	21	50							
28. April	ZE	e (P)	05	02	48						
	Z	e		02	56						
	E	e		03	12						
		F	05	04							
29. April I	Z	e (P)	02	46	07						
		F	02	47							
29. April II	ZE	e P	11	02	11				9500	Herdgebiet nach USCGS: Golf von Kalifornien 29½° N, 112½° W	
	ZNE	e		02	33						
	NE	e		02	49						
	N	e		03	16						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen					
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>							
noch	NE	e		05	20											
29. April II	N	e		07	13											
	N	eS		12	51											
	NE	e		13	09											
	N	e		16	20											
	NE	eL		24	30											
		M <sub>1</sub>		35	00						28	23	10			
	M <sub>2</sub>		39	30	17—18						12	17	20			
	M <sub>3</sub>		41	30	17—16							16	15			
	M <sub>4</sub>		44	00	16							6				
Weiter im nachfolgenden Beben																
29. April III	ZNE	e P	11	47	22									9500	Zweiter Stoß zum vorhergehenden Beben	
	ZNE	e		47	27											
	E	e		47	41											
	N	e		48	46											
	Z	e		49	09											
	Z	e		50	02											
	Z	e (PP)		50	49											
	NE	eS		58	07											
	NE	ePS		58	33											
	E	e		59	00											
	N	e	12	01	23											
	NE	eL		09	00											
	M <sub>1</sub>		21	00	20	75	45									
	M <sub>2</sub>		23	00	18	80	45	100								
	M <sub>3</sub>		25	00	15—16	40	50									
	M <sub>4</sub>		26	30	14		35	35								
	M <sub>5</sub>		30	30	14—15		25	65								
	C				14—16											
	F		13	15												
29. April IV	ZE	e	12	42	54					Dem vorher- gehenden Beben überlagert (Sprengung?)						
	E	e		42	58											
30. April I	ZE	e P	00	14	48											
	Z	e		14	53											
	E	e		15	05											
	E	e		15	53											
	F		00	16.1												



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
30. April II	NE	e (Pg)	12	00	06				100 (n. K.)	Sprengung bei Lüptitz, Sa. (10 to)	
	E	e		00	16						
	NE	iSg		00	19.5						
		F	12	00.5							
30. April III	ZNE	e P	13	05	55				1520	Herdgebiet nach ZBISA: Thessalien 39° N, 21,8° E	
	ZNE	i P		05	59						
	ZN	i PP		06	07						
	N	i		06	46						
	E	i		07	08						
	N	i		07	20						
	Z	i		07	58						
	ZNE	i S		08	32						
	ZNE	i		09	00						
	ZNE	i		09	14						
	NE	i		09	36						
	NE	i L		10	00						
		M <sub>1</sub>		10	40	14 (10)	500	450			1100
		M <sub>2</sub>		11	40	12—9	400	150			350
	M <sub>3</sub>		12	50	12	380	350				
	C				10—12						
	F		14	15							
30. April IV	ZNE	e (P)	19	36	46					Nachstoß zum Beben Thessalien	
	ZE	e		36	55						
	NE	e		37	03						
	NE	e		37	13						
	E	e S		39	29						
		M <sub>1</sub>		41	40	9—8	1.2	2			
		M <sub>2</sub>		42	40	12—10	2	1.4			
		F		19	55						
30. April V	ZN	e (P)	23	14	16				6300	Herdgebiet nach USCGS: Mittel-Atlantik ½° N, 19° W	
	ZNE	e		14	20						
	NE	e		14	23						
	NE	e PP		16	22						
	NE	e (PPP)		17	(20)						
	N	e		18	46						
	NE	e S		22	11						
	N	e (PS)		22	26						
	N	e		24	52						
	N	e (SS)		26	00						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	NE	e L		30	00						
30. April V		M <sub>1</sub>		36	00	18	7				
		M <sub>2</sub>		39	00	14	3	7			
		M <sub>3</sub>		43	00	12	7	4.5			
		M <sub>4</sub>		45	00	14		6			
		M <sub>5</sub>		46	30		5				
	C				11—13			8			
	F		24	00				8			
Mai											
1. Mai	Z	e P	00	19	28						
I	Z	e		21	32						
		F	00	22.5							
1. Mai II	Z	e PKP	00	39	39				(15500)		
	Z	e		30	49						
	Z	e		41	21						
	Z	e (PP)		42	04						
		F	00	47							
1. Mai III	Z	e (PKP)	01	16	06						
	Z	e PKP		16	09						
	Z	e		16	15						
		F	01	17							
1. Mai IV	Z	e P	02	45	20						
		F	02	46							
1. Mai V	Z	e (P)	15	02	08						
	ZE	e (PP)		02	15						
	E	e		02	24						
	E	e		06	02						
		F		15	10						
1. Mai VI	ZE	e (P)	15	28	53						
	ZNE	e		28	57						
	N	e		29	07						
	NE	e		29	13						
	E	e		29	36						
		F	15	40							
1. Mai VII	ZE	e P	18	19	(03)						
	ZE	e		19	12						
	Z	e		19	18						
	E	e		19	23						
		F		18	20						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1. Mai VIII	ZNE	eP	20	57	27					(1900)	Herdgebiet nach ZBISA: Ägäisches Meer 36½° N, 26° E
	N	e (PP)		57	39						
	ZN	e		57	46						
	N	e		58	02						
	E	e	58	08							
	NE	e	58	27							
	ZNE	eS	21	00	48						
	NE	eL		02	20						
	M <sub>1</sub>		03	30	12	2	3.5				
	M <sub>2</sub>		03	45	12	2.7					
	F	21	15								
2. Mai I	Z	e	02	46	(23)						
	Z	e		46	58						
	Z	e		47	07						
	F		02	48							
2. Mai II	Z	eP	18	00	28					9100	Herdgebiet nach USCGS: Nordwest-Küste von Sumatra 4° N, 94½° E
	ZNE	eiP		00	30						
	NE	e		00	39						
	ZE	e		00	44						
	N	e		01	43						
	NE	e		02	42						
	N	e		03	25						
	ZNE	e (PP)		03	43						
	N	e		10	15						
	NE	eS		10	40						
	E	e		11	02						
		M			56						
	F	19	00								
2. Mai III	Z	eP	18	38	48						
	Z	e		38	59						
	F		18	39.5							
2. Mai IV	Z	eP	22	43	24						
	F			22	44						
3. Mai I	ZN	e (P)	05	28	49					(1850)	Herdgebiet nach ZBISA: Südküste von Griechenland 36° N, 21½° E
	Z	e		29	02						
	NE	e		29	07						
	N	e		29	17						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	NE	e		29	47						
3. Mai I	E	e		30	06						
	N	e (S)		31	54						
	E	e		32	08						
		F		05	45						
3. Mai II	Z	eP	08	55	14					(1800)	Herdgebiet nach ZBISA: Südküste von Griechenland 36½° N, 21½° E
	ZNE	eP		55	17						
	N	e		55	35						
	ZN	e		55	43						
	N	e		56	12						
	E	e		56	45						
	N	e		57	23						
	N	e (S)		58	(18)						
	N	e		58	29						
	E	e		58	50						
	F		09	10							
3. Mai III	Z	eP	11	15	16						
	F			11	16						
3. Mai IV	ZNE	e	13	24	04					(60)	Sprengung
	N	e		24	06						
	ZN	e		24	07						
	ZNE	eSg		24	11.5						
	E	e		24	19.5						
	F		13	24.8							
3. Mai V	ZNE	eiP	13	34	08					2100	Herdgebiet nach USCGS: Griechenland (Insel Karpachos) 36° N, 27° E
	ZNE	ei (PP)		34	15						
	ZNE	e		34	21						
	E	e		34	28						
	ZNE	e		34	38						
	N	e		34	54						
	N	e		35	16						
	N	e		37	21						
	N	eS		37	38						
	NE	e		38	25						
	F		13	45							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen			
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>					
3. Mai VI	ZN	eP	15	41	22					8300	Herdgebiet nach USCGS: Nordostküste von Kamtschatka 51½° N, 150½° E			
	ZNE	e i P		41	24									
	N	e		41	35									
	ZNE	e		41	48									
	Z	e		42	20									
	ZNE	e		42	29									
	E	e		43	42									
	E	e (PP)		44	34									
	N	e		50	00									
	NE	e S		50	55									
	NE	e	51	08										
	E	e PS	51	30										
	NE	e	51	48										
	E	e L	16	08	00									
		M <sub>1</sub>		15	30							16—18	4	19
		M <sub>2</sub>		16	30							18		13
		M <sub>3</sub>		18	30							15	7	10
	M <sub>4</sub>	20		00	15	15	22							
	M <sub>5</sub>	24		30	14		4							
	M <sub>6</sub>	27	30	14	5									
	C					12—14								
	F	16	40											
3. Mai VII	ZE	eP	17	25	58					(9500)				
	ZE	e p P		26	35									
	ZE	e		26	49									
	ZE	e (PP)		29	18									
	Z	e PP		29	25									
	Z	e		30	12									
3. Mai VIII	Z	eP	18	31	08									
	ZE	e		31	10									
	E	e		31	23									
		F	18	32										
4. Mai I	Z	e	01	41	10									
		F		01	42									
4. Mai II	Z	eP	06	37	12									
	Z	e		37	24									
		F	06	38										

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
4. Mai III	ZE	eP	08	37	(30)							
	E	e		38	30							
	E	e		38	57							
	E	e		39	41							
		F	08	45								
4. Mai IV	E	e	15	40	08							
	E	e		40	21							
	E	e		40	48							
		F	15	41								
4. Mai V	ZN	e (PI)	16	46	39						(1600)	Herdgebiet nach ZBISA: Griechenland 2 Bebenstöße ( $\Delta H = 2m05sec$ )
	ZE	e		46	43							
	ZNE	e		46	50							
	E	e		46	56							
	E	e		47	08							
	N	e		47	40							
	ZNE	e (PII)		48	46							
	ZNE	e		48	49							
	ZNE	e		48	55							
	NE	e		49	03							
	Z	e		49	09							
	NE	e L		50	56							
		F		17	10							
4. Mai VI	ZE	eP	17	46	44							
	Z	e		46	54							
	E	e		47	03							
	E	e		48	13							
		F		17	49							
4. Mai VII	Z	e (P)	23	48	(10)						(1500)	Herdgebiet nach ZBISA: Griechenland
	ZNE	e		48	19							
	N	e		48	28							
	E	e		48	33							
	N	e		48	36							
	E	e		49	12							
	NE	e (S)		50	(46)							
	N	e		51	35							
	F	27	00									
5. Mai I	Z	e	00	26	48							
		F		00	27.2							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
5. Mai II	Z	eP	00	42	06						
		F	00	43							
5. Mai III	Z	e (P)	03	25	54						
	Z	e		26	24						
		F	03	27							
5. Mai IV	Z	e (P)	04	58	19						
		F	04	59							
5. Mai V	E	e (Pg)	13	02	14				(60)	Sprengung?	
	E	e		02	18						
	ZE	e (Sg)		02	21						
	ZE	e		02	24						
	ZE	e		02	30						
	F		13	03							
5. Mai VI	Z	e (P)	13	22	37				9800	Herdgebiet nach USCGS: Golf von Kalifornien 27½° N, 112½° W	
	ZNE	ei (PcP)		22	41						
	ZNE	e		22	49						
	NE	e		23	03						
	N	e		23	29						
	E	e		23	36						
	E	e		24	54						
	N	e (PP)		26	11						
	E	eS		32	50						
	NE	eL		53	00						
		M <sub>1</sub>		55	30	28	14				
		M <sub>2</sub>		59	30	18—20	5	4.5			
		M <sub>3</sub>	14	02	30	18	5				
	M <sub>4</sub>		05	30	18—16	7	6				
	M <sub>5</sub>		08	30	15		3.5				
	F	14	30								
5. Mai VII	Z	eP	17	24	56						
	Z	e		25	12						
	E	e		25	38						
		F	17	26							
6. Mai	ZNE	eiP	09	13	46				(8300)	Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Kamtschatka 50° N, 155½° E	
	NE	e		13	55						
	E	e		14	04						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 6. Mai	N	e		14	31						
	N	e		15	05						
	N	e (PP)		16	46						
	NE	e		17	23						
	E	e (S)		23	(15)						
		M		44	00	12		0.7			
		F	09	50							
7. Mai I	Z	e	00	33	30						
		F	00	35							
7. Mai II	Z	e (P)	02	31	33						
	Z	e		31	40						
		F	02	32							
7. Mai III	Z	e (PKP)	05	55	36						
	Z	e		55	47						
		F	05	56							
7. Mai IV	NE	ePg	15	01	03.5				110	Sprengung bei Wildschütz	
		e		01	06						
		e		01	16						
		iSg		01	17						
		i		01	20.5						
		F	15	01.7							
8. Mai	Z	e	19	44	(39)						
		F	19	45							
9. Mai I	ZNE	eiP	14	19	38				2500	Herdgebiet nach USCGS: Nähe Insel Jan Mayen 71° N, 12° W	
	ZNE	e		19	48						
	ZN	e (PP)		20	02						
	ZNE	ePP		20	12						
	N	e (PPP)		20	35						
	E	e		20	41						
	N	e (S)		23	46						
	N	eS		24	03						
	M		34	00	12		0.7	0.7			
	F	14	40								
9. Mai II	Z	e (P)	16	16	(30)				(1500)	Herdgebiet nach USCGS: Thessalien	
	ZNE	e		16	40						
	E	e		17	03						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	E	e		17	37						
9. Mai	E	e(S)		19	20						
II	NE	e		19	42						
		F	16	30							
9. Mai	ZE	eP	20	56	53						
III	ZE	e		57	06						
		F	20	57.5							
10. Mai	ZE	eP	08	11	20						
I	E	e		11	32						
	E	e		12	04						
		F	08	12.5							
10. Mai	NE	e	12	55	34						Sprengung?
II	NE	e(Sg)		55	40						
	NE	e		55	47						
	NE	e		55	54						
		F	12	56.1							
10. Mai	ZE	ePKP	14	49	14						
III	ZE	i		49	17						
	Z	e		49	26						
	E	e		49	36						
		F	14	51							
11. Mai	Z	e	04	33	14						
I		F	04	34							
11. Mai	Z	e	11	32	44						
II		F	11	33.2							
11. Mai	Z	e(P)	23	02	04						
III	Z	e		02	11						
		F	23	03							
12. Mai	ZN	eP	02	20	08						
	Z	e		20	12						
	ZNE	e		20	16						
	E	e		20	41						
	NE	e(S)		23	11						
	NE	e		23	38						
		F	02	28							
										(1700)	Herdgebiet nach ZBISA: Griechenland

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
13. Mai	ZE	e	01	22	(40)						
I	E	e		23	16						
	ZE	e(S)		23	23						
	N	e		23	29						
	E	e		23	48						
		F	01	26							
13. Mai	ZNE	eP	14	59	21						9800 (h = ca. 100 km)
II	ZE	e		59	25						Herdgebiet nach USCGS: Mexico 17° N, 95½° W
	ZNE	e(pP)		59	38						
	E	e		59	53						
	Z	e	15	00	13						
	ZE	ePP		02	44						
	ZN	e pPP		03	02						
	ZNE	eSKS		10	04						
	NE	eS		10	25						
	NE	e		11	24						
	E	e		15	00						
	NE	eL		28	00						
		M <sub>1</sub>		35	00	20	2	9			
		M <sub>2</sub>		39	00	20		4.5			
		F	15	45							
13. Mai	E	e	22	12	(30)						
III	ZE	e(S)		13	18						
	E	e		13	40						
	E	e		13	54						
		F	22	18							
14. Mai	ZNE	iP	22	51	16						9000 (h = ca. 250 k)
	E	i		51	21						Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan 36° N, 137° E
	E	i		51	28.5						
	E	i		51	31						
	NE	e		51	43						
	NE	e		51	50						
	E	e		52	04						
	E	e		52	10						
	ZNE	e pP		52	15						
	N	e		52	38						
	ZE	e		52	42						
	ZNE	ePP		54	23						
	ZNE	e		55	19						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	Z	e		58	28						
14. Mai	NE	e SKS	23	01	03						
	NE	e S		01	19						
	E	e (pS)		01	48						
	N	e		02	18						
	NE	e (sS)		02	44						
	NE	e (SS)		06	27						
		M <sub>1</sub>		13	00	16—15	2.5	2.5			
		M <sub>2</sub>		24	30	14—16	3	4			
		M <sub>3</sub>		29	00	13	3.5				
		M <sub>4</sub>		36	00	12—11	3.5	1.7			
		C				11—12					
		F	24	00							
15. Mai	ZE	e (P)	12	28	26				(1800)	Herdgebiet nach ZBISA: Griechenland	
I	ZNE	e		28	32						
	NE	e		28	42						
	E	e		28	50						
	NE	e		29	11						
	E	e		30	16						
	N	e		30	26						
	NE	e (S)		31	(34)						
		F	12	40							
15. Mai	E	e	15	03	42						
II	E	e		03	50						
		F	15	04.5							
16. Mai	ZE	e P	20	18	31						
	ZE	e		19	11						
	ZE	e		20	19						
	E	e		20	42						
	E	e		20	54						
	Z	e		21	14						
		F	20	23							
17. Mai	Z	e (P)	11	20	(30)						
I	Z	e		20	42						
		F	11	21							
17. Mai	Z	e	12	56	10						
II		F	12	57							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
18. Mai	Z	e	05	24	33						
I		F	05	25							
18. Mai	ZE	e (P)	10	26	31						
II	Z	e		26	42						
	ZE	e		26	50						
		F	10	27.5							
18. Mai	E	e	12	57	41						
III	E	e (Sg)		57	46						Sprengung?
		F	12	58.1							
19. Mai	ZNE	e (Pn)	09	36	19					600	Herdgebiet nach ZBISA: Westl. Schweiz 46,4° N, 7,2° E
I	ZN	e		36	28						
	ZNE	e		36	36						
	N	i Pg		36	38						
	ZNE	i		36	40						
	NE	i		36	42.5						
	N	i		36	45						
	N	i		36	48						
	N	i		36	54						
	N	i Sn		37	04						
	E	i		37	21						
	E	i		37	33						
	NE	i		37	39						
	N	i Sg		37	48						
	E	i		37	52						
	N	i		37	55						
		F	09	48							
19. Mai	E	e (Sg)	14	02	58						
II	E	e		03	02						
	E	e		03	05						
	E	e		03	13						
		F	14	04.5							
19. Mai	Z	e PKP	23	26	16					(13800)	
III	Z	e		26	23						
	Z	e (PP)		28	10						
	Z	e		29	44						
		F	23	30							



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
20. Mai	Z	e	02	36	30						
	Z	e		36	54						
21. Mai I		F	02	38							
	ZE	e	05	21	39						
	E	e		21	48						
	E	e		22	38						
	ZE	e		23	33						
	E	e		23	55						
	Z	e		24	36						
21. Mai II		F	05	26							
	Z	eP	16	24	49						
	Z	e		25	02						
22. Mai		F	16	27							
	NE	e	17	17	51						
	E	e		18	04						
	ZNE	e (Sg)		18	17						
	E	e		18	26						
	ZNE	e		18	32						
23. Mai I		F	17	20							
	Z	e (P)	07	10	36						
	Z	e		10	52						
	Z	e (PP)		14	51						
	ZE	e		15	09						
23. Mai II		F	07	17							
	Z	e	24	05	13						
24. Mai I		F	24	06							
	Z	e	03	59	04						
24. Mai II		F	04	00							
	Z	eP	07	40	49						
24. Mai III	Z	e		40	57						
	Z	e	07	42							
24. Mai III	Z	e	14	50	(04)						
	ZNE	e		50	(09)						
	ZNE	ePg		50	15						
						(600)				Nachstoß zum Beben Westl. Schweiz (19. Mai 54)	

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 24. Mai III	NE	e		50	27						
	N	e		50	36						
	NE	e		51	04						
	NE	e		51	12						
	NE	e		51	18						
	NE	i Sg		51	25						
	NE	i Sg		51	28						
24. Mai IV	NE	i		51	33						
	E	i		51	36						
		F	14	55							
	ZE	e	22	40	15						
	Z	e		40	23						
25. Mai	E	e		40	33						
	E	e		42	12						
		F	22	44							
	ZNE	eP	22	06	50				1500		Herdgebiet nach ZBISA: Thessalien 40° N, 22½° E
	ZNE	e		07	02						
	E	e		07	13						
	E	e		07	52						
ZN	e (SS)		09	48							
N	eL		10	30							
	M <sub>1</sub>		11	50	8	4	6.5				
	M <sub>2</sub>		12	40	10	7	4.5				
26. Mai I		F	22	25							
	ZE	eP	01	54	43						
	Z	e		54	51						
26. Mai II	Z	e		55	03						
		M	02	39	00	12	0.7	0.7			
		F	02	45							
26. Mai III	Z	e (PKP)	10	18	(30)						
	Z	e		20	(26)						
26. Mai III		F	10	21							
	ZE	e (P)	19	09	22						
	Z	e		09	28						
	Z	e		09	47						
	E	e		10	30						
		F	19	12							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
26. Mai IV	Z	e	22	05	(13)						
	ZE	e		05	17						
	Z	e		05	30						
	Z	e		06	07						
		F	22	07							
27. Mai I	Z	eP	07	02	31						
	ZE	e		02	43						
	E	e		03	10						
	F	e		07	04						
27. Mai II	ZE	e	14	32	28						
	Z	e		32	34						
	F	e		14	34						
27. Mai III	ZE	e	16	31	44						
	F	e		16	32.5						
28. Mai I	Z	eP	02	00	30						
	F	e		02	01						
28. Mai II	ZN	eP	07	46	(21)				1500	Herdgebiet nach ZBISA: Thessalien	
	ZE	e		46	26						
	ZNE	e		46	29						
	NE	e		46	44						
	E	eS		48	49						
	E	e		49	48						
	N	e		50	03						
	F	e	07	55							
28. Mai III	Z	ePKP	13	42	12						
	ZE	e		42	15						
	ZE	e		42	25						
	Z	e		43	40						
	F	e		13	45						
29. Mai I	Z	e	02	02	43						
	Z	e		03	08						
	F	e		02	04						
29. Mai II	ZE	ePKP	05	56	02						
	ZN	eiPKP		56	05						
	ZE	e		56	07						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 29. Mai II	N	e		56	17						
	E	e		56	24						
	Z	e (pPKP)		58	17						
	Z	e		58	23						
	Z	e		59	05						
	Z	e		59	26						
		F	06	01							
29. Mai III	Z	e (PKP)	22	40	50						
	Z	e		41	18						
		F	22	42							
30. Mai I	Z	e	02	42	(08)						
	F	e		02	43						
30. Mai II	N	e	11	33	(09)						
	E	e		33	42						
	NE	e		34	04						
	NE	e (Sg)		34	16						
		F	11	36							
30. Mai III	Z	e (P)	20	00	36						
	F	e		20	01						
31. Mai	Z	e (PP)	16	07	19						
	Z	e		09	35						
	Z	e		11	33						
	Z	e		14	21						
	Z	e		16	25						
	Z	e		17	22						
	Z	e		17	00		20	2.2			
		M <sub>1</sub>	58	00							
		M <sub>2</sub>	17	01	30	20		2.3			
		F	17	15							
Juni											
1. Juni I	ZE	e (PKP)	18	41	35						
	ZE	e		41	44						
	F	e		18	43						
1. Juni II	Z	e	20	46	(08)						
	Z	e		46	16						
	F	e		20	47						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
2. Juni	E	e	12	57	(09)					(Sprengung)	
	ZE	e		57	13						
	ZE	e		57	16						
3. Juni		F	12	58							
	ZE	e (P)	21	26	49						
	ZE	e		27	15						
4. Juni	E	e (PP)		27	36						
		F	21	30							
	ZE	ei P	00	57	14						
4. Juni		F	00	58							
	Z	e	01	55	47						
4. Juni		F	01	57							
	E	e	05	57	(40)				(600)	Herdgebiet nach ZBISA: Schweiz	
NE	e (Pg)		57	45							
E	e		58	09							
NE	e (Sn)		58	24							
NE	e		58	50							
NE	e Sg		59	05							
4. Juni		F	06	01							
	Z	e P	07	04	23				11000	Herdgebiet nach USCGS: Galapagos- Inseln $1\frac{1}{2}^{\circ}$ S, $91\frac{1}{2}^{\circ}$ W	
	ZN	e PP		08	20						
	E	e		17	16						
	E	e (SS)		22	52						
		M <sub>1</sub>		42	30	20	2	5			
		M <sub>2</sub>		47	00	18		4			
	F		08	00							
4. Juni	E	e	14	59	26					Sprengung?	
		F	15	00							
4. Juni	ZE	e P	16	48	44						
	E	e		48	59						
4. Juni		F	16	50							
	Z	e (P)	02	01	(27)						
5. Juni	ZE	e		01	33						
	E	e		01	51						
		F	02	02.5							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
5. Juni	ZE	e P	13	26	41						
		F	13	27.5							
5. Juni	ZE	e P	14	08	45					(1600)	Herdgebiet nach ZBISA: Mittel-Griechen- land $39\frac{1}{2}^{\circ}$ N, $21\frac{1}{2}^{\circ}$ E
		e (PP)		08	58						
		e		09	02						
		e		09	09						
		e		09	20						
		e (S)		11	27						
		e		12	43						
		e L		13	05						
6. Juni	ZE	F	14	20						12700	Herdgebiet nach USCGS: West- Neu-Gulnea $3\frac{1}{2}^{\circ}$ S, $136\frac{1}{2}^{\circ}$ E
		e P	17	05	23						
		e P		05	27						
		e (PKP)		09	19						
		e PKP		09	24						
		e PP		10	09						
		e		11	20						
		e		11	35						
		e		12	10						
		e		13	22						
6. Juni	ZE	e	13	42							
		e (SKS)		16	03						
		e		17	05						
		e PS		19	42						
		e		21	04						
		e		26	00						
		e		31	18						
		e G		46	00	50—40	30	10			
		M <sub>1</sub>		53	00	20	17	14			
		M <sub>2</sub>		58	30	20	12				
		M <sub>3</sub>		18	00	00	17—20	5		25	
		M <sub>4</sub>		05	30				7	25	
		F		20	00						
		6. Juni	ZE	e P	22	11	17				
e				11	42						
e				11	52						
e				12	18						
F				22	13						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
7. Juni I	Z	e	10	01	19						
	Z	e		01	35						
		F	10	02							
7. Juni II	ZNE	e PKP	10	33	41				13500	(h = ca. 450 km)	
	Z	e (pPKP)		34	40					Herdgebiet nach	
	ZN	e (pPKP)		35	02					USCGS:	
	ZE	e		35	23					Salomon-Inseln	
	NE	i (sPKP)		35	27					3½°S, 152½°E	
	N	e		35	39						
	Z	e (PP)		36	00						
	Z	e		36	25						
	ZNE	e		37	00						
	NE	e		37	09						
	ZN	e (pPP)		37	52						
	N	e		38	11						
	E	e		39	04						
	N	e		39	36						
	NE	e		41	30						
	ZE	e		44	27						
ZE	e		45	15							
Z	e		51	06							
	F		11	30							
9. Juni I	Z	e (PKP)	04	36	44						
	Z	e		37	18						
		F	04	38.5							
9. Juni II	Z	e F	05	24	(38)						
10. Juni I	ZE	e (PKP)	18	55	15						
	ZNE	e		55	20						
	ZE	e		55	40						
	E	e		56	20						
	Z	e		57	48						
	ZE	e (pPKP)		58	(05)						
	ZNE	e (pPKP)		58	09						
	N	e		58	21						
	ZN	e F		58 19	25 00						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
10. Juni II	ZE	e P	22	50	03						
	E	e		50	17					(9800)	(h = ca. 400 km)
	E	e		50	47						Herdgebiet nach
	ZE	e		52	55						USCGS:
	Z	e		53	31						Südküste von
	ZE	e (PP)		53	36						Honschu
	ZE	e		54	28						29½° N,
	E	e F		55 22	49 57						139½° E
10. Juni III	ZE	e P	23	38	58						
	ZE	e		39	02						
	E	e		39	06						
	E	e		39	33						
	Z	e		39	42						
	E	e		40	39						
		F		23	41						
11. Juni	NE	e (P)	17	07	30						
	NE	e F		07 17	40 08						
12. Juni	E	e (PKP)	05	53	55						
	E	e PKP		53	58						
	E	e F		54 05	38 56						
13. Juni I	NE	e Pg	13	59	20.5					100	Kammer- sprengung bei Rübeland (Harz)
	NE	e		59	31.5						
	NE	i (Sg)		59	33						
	NE	i Sg		59	34						
	N	i F		59 14	38 00.5						
13. Juni II	ZE	e PKP	17	16	49						
	E	e		16	55						
	ZE	e F		17 17	21 20						
14. Juni I	N	e	05	36	(38)						
	NE	e (Sg)		37	39						
	NE	e		37	47						
		F		05	39						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
14. Juni II	ZNE	e	13	23	(39)				(600)	Herdgebiet nach ZBISA: Schweiz	
	ZNE	e (Pg)		23	44						
	Z	e		24	15						
	E	e		24	28						
	ZNE	e		24	40						
	NE	e		24	50						
	ZNE	i Sg		24	53						
	ZN	i		25	02						
	F	13	26.5								
14. Juni III	ZE	e (P)	20	10	(00)						
	E	e		10	16						
	E	e		13	02						
	F	20	22								
15. Juni	ZN	ei P	13	42	58				10400	(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Nord-Peru 5° S, 77° W	
	ZNE	ei		43	05						
	ZNE	e		43	48						
	ZN	e		43	55						
	E	e		44	07						
	N	e		45	45						
	Z	e (PP)		46	47						
	Z	e		47	14						
	ZN	e		47	35						
	E	e S		54	20						
	E	e		54	32						
	E	e		56	00						
	E	e		56	38						
	F	14	05								
16. Juni	Z	e (P)	22	11	(20)						
	ZE	e		11	32						
	Z	e		11	40						
	E	e		11	58						
	E	e		13	33						
	E	e		13	45						
		F		22	16						
17. Juni I	ZNE	ei P	01	53	53				8100	Herdgebiet nach USCGS; Insel Kodiak 56° N, 159 1/2° W	
	ZN	i (PrP)		54	00						
	NE	e		54	32						
	N	e		55	21						

Datum	Komp.	Phase	M G Z		Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen			
			h	m		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>					
noch 17. Juni I	Z	e	02	56	30								
	Z	e		58	24								
	NE	e S		03	18								
	E	e		04	29								
		M <sub>1</sub>		30	00						20	4.5	2
		M <sub>2</sub>		35	30						18	3.5	
		M <sub>3</sub>		41	00						16	1.3	
	F	03	00										
17. Juni II	Z	e (P)	09	57	48								
		F		09	59.5								
17. Juni III	Z	e	13	51	44								
		F		13	53								
17. Juni IV	Z	e	18	50	37								
		F		18	52								
18. Juni I	Z	e (P)	02	13	13								
	Z	e		13	22								
		F	02	14.5									
18. Juni II	Z	e	18	08	15								
	ZE	e		12	11								
		F	18	13									
19. Juni I	ZNE	e P	02	08	55				(9100)	Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Japan 30 1/2° N, 130° E			
	N	e		09	07								
	E	e		09	30								
	E	e		09	50								
	E	e		10	34								
	E	e		11	38								
	E	e (PP)		12	07								
	M	50	30	17	3	5							
	F	03	00										
19. Juni II	Z	e	02	26	39					Dem vorher- gehenden Beben überlagert. Nachstoß			
	Z	e		26	48								
19. Juni III	Z	e	03	27	03								
		F		03	28								



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
19. Juni IV	E	e (Pg)	07	42	(30)				(~900)	Herdgebiet nach ZBISA: Yugoslawien	
	ZE	e (Sn)		43	36						
	E	e		43	54						
	ZE	e		44	03						
	E	e		44	15						
	E	e		44	21						
	N	e (Sg)		44	37						
E	e Sg	44	45								
	F	07	46								
19. Juni V	Z	e (PKP)	19	49	05						
	ZE	e		49	10						
	F	F		19	50						
20. Juni	ZNE	e P	22	17	38				(6200)	Herdgebiet nach USCGS: Mittel-Atlantik ( $\frac{1}{2}^{\circ}$ N, $18^{\circ}$ W)	
	E	e		18	20						
	Z	e (S)		25	(36)						
	F	F		22	45						
21. Juni I	ZE	e P	02	02	23				11300	(h = ca. 150 km) Herdgebiet nach USCGS: Nord-Chile $23^{\circ}$ S, $68\frac{1}{2}^{\circ}$ W	
	ZE	e (pP)		02	52						
	E	e		03	36						
	E	e		04	44						
	Z	e		05	03						
	E	e		06	14						
	ZE	e PP		06	29						
	Z	e		06	58						
	E	e		07	20						
	E	e SKS		12	54						
	E	e (S)		13	48						
	E	e (PS)		15	41						
	F	F		02	20						
21. Juni II	Z	e (PKP)	02	25	29						
	Z	e		26	22						
	F	F		02	28						
21. Juni III	ZE	e P	14	36	06						
	E	e		36	16						
	E	e		36	45						
	F	F		14	37.5						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
22. Juni I	Z	e	04	10	26						
		F		04	11						
22. Juni II	Z	e PKP	09	38	13						
		F		09	39						
24. Juni	E	e (Sn)	09	50	22						
	E	e		51	06						
	NE	e Sg		51	11						
	NE	i Sg		51	15						
	E	i		51	27						
25. Juni	ZNE	e (P)	05	25	17						
		e		25	25						
		e		25	32						
		e		25	39						
		e		25	46						
		e		26	03						
		e		26	21						
F	05	28									
26. Juni I	E	e	06	58	(05)						
		e		58	32						
		e (Sg)		59	03						
		e		59	12						
		e		59	22						
		e		59	42						
		F		07	01						
26. Juni II	E	e (Sg)	08	00	52					Nach Prag: Sprengung	
		e		00	55						
26. Juni III	N	e Pg	10	01	21					100 (n.K.) Sprengung im Fichtelgebirge	
		e		01	26						
		e Sg		01	33						
		e		01	34.5						
		F		10	02						
28. Juni	Z	e	21	41	44						
		F		21	43						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
30. Juni I	ZNE	ei P	13	35	45				5300	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Äthiopien 7° N, 37° E	
	E	e		36	06						
	NE	e		36	37						
	N	e		37	36						
	N	e (PP)		37	49						
	NE	e		38	22						
	Z	e S		42	58						
	ZNE	e (SS)		46	38						
		M <sub>1</sub>			58	30	16	2.5			3
	M <sub>2</sub>		14	06	30	14	1	1			
	F		14	15							
30. Juni II	ZE	e P	15	17	04						
		F	15	18							
Juli 1. Juli	ZE	e P	03	26	53						
		e		27	06						
		e		27	09						
		F	03	28							
2. Juli	ZE	e P	02	58	26				10300	Herdgebiet nach USCGS: Südost-Luzon 13½° N, 123½° E	
		e		58	33						
		e	03	00	30						
		e		01	18						
		e PP		02	12						
		e		02	20						
		e		04	12						
		e (SKS)		09	08						
		e		10	06						
		e		13	06						
	F	04	00								
3. Juli I	ZNE	e P	00	42	38				(6300)	Herdgebiet nach USCGS: Belgisch-Kongo 3½° S, 29° E	
		i P		42	41						
		e		42	49						
		e		43	15						
		e		43	37						
		e (PP)		44	46						
		e (S)		50	(22)						
		F	01	00							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
3. Juli II	ZNE	ei P	22	44	54				11000	(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Südwestküste von Java 6½° S, 106° E	
		ip P		45	11						
		e		47	46						
		e		48	12						
		e		48	27						
		e PP		48	47						
		e		49	02						
		e		50	40						
		e		50	(55)						
		e		51	04						
		e		51	21						
		e		55	25						
		e		56	19						
		e (PS)		57	27						
		e		58	10						
		5. Juli I	ZE	e	23	02	08				
e L				21	00						
M <sub>1</sub>				26	30						
M <sub>2</sub>				31	30	20	7	4.5			
M <sub>3</sub>				34	30	20	7	9			
M <sub>4</sub>				39	00	18	6	5	25		
F	24			30							
e	12			29	33						
e				29	41						
e				30	04						
5. Juli II	Z	e P	14	03	53				(8200)	Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Kamtschatka	
		e		04	08						
		e (pP)		04	23						
		e		04	42						
6. Juli I	Z	e		04	52						
		e (PP)		06	47						
		F	14	08							
		e (PP)	04	20	(32)						
		e		21	51						
		e		25	18						
6. Juli I	Z	e	05	45							
		F									



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
6. Juli II	ZNE	i P	08	16	29				8600 (h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Kurilen 46½° N, 153½° E		
	E	e		16	39						
	E	e		16	56						
	Z	e (pP)		17	04						
	ZE	e		17	09						
	Z	e		17	25						
	ZNE	e (PP)		19	28						
	N	e		23	21						
	NE	e S		26	06						
	NE	e (PS)		26	30						
	E	e		29	28						
	NE	e L		42	00						
		M <sub>1</sub>		44	00	32		19			
		M <sub>2</sub>		53	00	18—16	9	7		25	
	M <sub>3</sub>		59	30	17—16	10	7	40			
	M <sub>4</sub>		09	05	16		4				
	C				14—16						
	F		10	00							
6. Juli III	Z	e P	08	24	35				Dem vorher- gehenden Beben überlagert		
	Z	e	08	33	23						
	Z	e	09	06	34						
	Z	e	09	26	04						
6. Juli IV	ZE	e P	11	23	36				8800 Herdgebiet nach USCGS: Nevada 39½° N, 118½° W		
	weiter im folgenden Beben										
	ZNE	e P	11	25	26						
	ZNE	i P		25	40						
	N	e		26	16						
	Z	e		28	00						
	NE	e		28	16						
	N	e (PP)		28	27						
	NE	e S		35	35						
	NE	e PS		36	12						
		M <sub>1</sub>		56	30	24	13	10			
	M <sub>2</sub>		12	03	18	2	3.5	25			
	M <sub>3</sub>			06	16	2.5	2.5				
	F		12	30							
6. Juli V	ZNE	e P	22	19	52				(8800) Nachstoß zum vorhergehenden Beben		
	N	e		20	28						
	ZE	e		21	04						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 6. Juli V	ZE	e (PP)		22	55				16 16—18	2.5 2.5	3.5
	NE	e S		30	05						
		M <sub>1</sub>		57	00						
		M <sub>2</sub>		59	30						
7. Juli I		F	23	15							
	ZE	e	00	51	(10)						
	Z	e		51	26						
	Z	e		51	42						
	ZNE	e		51	54						
	NE	e (S)		52	08						
	N	e (S)		52	21						
	NE	e		52	35						
7. Juli II		F	01	00							
	Z	e (P)	01	33	12						
	Z	e		33	39						
7. Juli III		F	01	35							
	Z	e	02	17	(27)						
	Z	e		17	34						
9. Juli I		F	02	19							
	ZNE	e i PKP	12	40	10						
	NE	i PKP		40	14						
9. Juli II	E	e		40	24						
	ZN	e i p PKP		40	36						
	Z	e		40	44						
	Z	e		41	05						
		F		12	45						
		F		16	30						
9. Juli III	ZE	e P	15	50	20				18	1.6	
	ZE	e (PcP)		50	30						
	Z	e		51	50						
9. Juli III		M	16	27	30						
		F	16	30							
	ZE	e P	18	40	20						
	Z	e (PcP)		40	28						
	Z	e		41	18						
	ZE	i p P		41	24						
	E	e (S)		49	48						
	F		18	51							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
10. Juli I	ZE	e (Sn)	17	20	(34)				(540)	Herdgebiet nach ZBISA: Belgien	
	ZE	e		20	43						
	E	e Sg		20	57						
	ZE	e		21	06						
	ZE	e		21	15						
		F	17	22							
10. Juli II	ZNE	e i P	23	04	43				4800	(h = ca. 200 km) Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch 37° N, 70½° E	
	ZE	e (pP)		05	30						
	ZNE	e PP		06	30						
	ZN	e (pPP)		07	15						
	Z	e		07	44						
	N	e		10	05						
		F	23	15							
11. Juli I	ZE	e	08	59	26					Sprengung?	
	E	e		59	30						
	ZE	e (Sg)		59	37						
		F	09	05							
11. Juli II	E	e (Sn)	14	36	(54)				(480)	Herdgebiet nach ZBISA: Östlich von Wien	
	ZE	e Sg		37	11						
		F	14	38.5							
11. Juli III	Z	e	15	18	07						
		F	15	19							
12. Juli I	ZE	e P	17	44	10						
	Z	e		44	18						
	ZE	e		44	25						
	E	e		44	54						
		F	17	46							
12. Juli II	Z	e	17	56	56						
	Z	e		57	10						
		F	17	58							
12. Juli III	Z	e P	17	59	09						
	Z	e		59	22						
		F	18	01							
12. Juli IV	Z	e	22	07	01						
	Z	e		07	12						
		F	22	08.5							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
12. Juli V	E	e (Sn)	22	52	(02)				(950)	Herdgebiet nach USCGS: Yugoslavien	
	ZE	e		52	25						
	E	e		52	49						
	Z	e Sg		53	08						
	E	e		53	28						
	Z	e		53	34						
		F	22	55							
13. Juli I	ZNE	e	00	01	(34)						
	ZNE	e		01	42						
	ZNE	e (Sg)		01	45						
	ZE	e		01	49						
	NE	e		01	54						
	NE	e		01	59						
	E	e		02	07						
		F	00	03							
13. Juli II	Z	e PKP	08	23	45				(13500)		
	Z	e		25	02						
	Z	e PP		25	13						
	Z	e PP		25	39						
	Z	e		27	(56)						
	Z	e		28	42						
	Z	e		31	33						
		M	09	14	30	20	2	2			
	F	09	20								
13. Juli III	E	e	15	24	(46)						
	ZE	e (Sg)		25	15						
		F	15	26.5							
13. Juli IV	ZE	e P	22	19	26						
	E	e		19	40						
	E	e		20	04						
	E	e		20	35						
	E	e		21	27						
	F	22	23								
14. Juli	ZE	e P	23	55	54						
		F	23	57							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
15. Juli I	Z	e PKP	00	23	27						
	Z	e		23	35						
	Z	e		24	06						
	Z	e		26	23						
	Z	e		26	39						
	Z	e		28	10						
		F	im folgenden Beben								
15. Juli II	Z	e (PKP)	00	54	12						
	Z	e		56	12						
	Z	e		57	06						
		F	01	00							
15. Juli III	ZE	e Pg	09	00	(10)				(600)	Herdgebiet nach ZBISA: Schweiz	
	Z	e		00	24						
	ZE	e		00	38						
	E	e		00	55						
	E	e		01	04						
	ZE	e Sg		01	15						
	E	e Sg		01	33						
	E	e		01	42						
		F	09	04							
16. Juli I	ZE	e P	12	53	54						
	E	e		54	04						
	E	e		54	52						
		F	12	55.5							
16. Juli II	ZE	e	22	31	27						
	E	e		31	32						
	Z	e		31	37						
	E	e		31	42						
	Z	e		31	54						
	ZE	e		32	25						
		F	22	33							
17. Juli	Z	e	15	17	(19)						
	Z	e		17	24						
		F	15	18							
18. Juli I	ZNE	e	04	15	45						
	E	e		15	48						
	NE	e		15	51						
	NE	i Sg		15	55						
		F	04	17							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
18. Juli II	ZE	e i P	06	46	00						
	E	e		46	17						
	E	e		47	02						
	E	e		48	49						
		F	06	50							
18. Juli III	ZE	e i P	09	20	01					9200	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hondo 35 1/2° N, 140 1/2° E
	NE	e		20	05						
	ZE	e (PcP)		20	16						
	Z	e (PP)		23	11						
	Z	e PP		23	23						
	NE	e S		30	(16)						
	E	e L		51	00						
	M <sub>1</sub>	10	00	30	16	1.5	1.5				
	M <sub>2</sub>	10	02	30	14	2	2				
	F	10	15								
18. Juli IV	Z	e P	10	50	35						
		F	10	51.5							
18. Juli V	ZE	e (P)	13	22	(40)						
	E	e		22	51						
	ZE	e		23	10						
	E	e		23	46						
	E	e		27	30						
	F	13	35								
18. Juli VI	ZN	e P	14	46	(02)					(1650)	Herdgebiet nach ZBISA: Ionisches Meer
	Z	e		46	05						
	ZE	e (PP)		46	11						
	Z	e		46	24						
	N	e		46	30						
	N	e		46	49						
	NE	e		47	07						
	E	e		48	07						
	NE	e (S)		48	55						
		F	15	00							
18. Juli VII	Z	e (PKP)	15	27	43						
	Z	e		27	48						
		F	15	28.5							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
18. Juli VIII	Z	e PKP	20	12	34						
	ZE	e		12	44						
	ZE	e i		13	11						
	E	e		14	20						
	Z	e F		20	16 18	47					
20. Juli I	Z	e	07	15	34						
	Z	e F		15 07	50						
20. Juli II	ZE	e	23	05	47						
	E	e F		06 07	16						
21. Juli I	ZE	e P	04	49	58						
	Z	e		50	03						
	E	e F		50 04	11						
21. Juli II	Z	e F	08	54	33						
			08	55.5							
21. Juli III	Z	e	16	49	(20)						
	Z	e		49	26						
	Z	e F		49 16	50						
23. Juli I	Z	e P	04	47	(50)				12100	Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Chile—Argen- tinien 31° S, 70½° W	
	Z	e P		47	55						
	Z	e		48	05						
	ZE	e PP		52	21						
	Z	e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F		05 01 32 37 06	43 00 30	20 18	1.8	2 3.5			
23. Juli II	Z	e P	14	53	31				(5000)		
	ZE	e		53	38						
	ZE	e		53	55						
	E	e (PP) F		55 14	05						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
23. Juli III	Z	e (PKP)	21	11	56						
	Z	e		12	08						
		F	21	13							
24. Juli I	Z	e P	00	57	51						
	ZE	e P		57	53						
	E	e		58	27						
	E	e F		59 01	28						
24. Juli II	ZE	e	12	36	(33)						
	ZE	e		36	44						
	E	e F		36 12	53						
24. Juli III	Z	e	22	03	(24)						
	Z	e		03	34						
		F	22	04							
25. Juli I	Z	e	06	33	26						
	Z	e F		33 06	30						
25. Juli II	Z	e	11	12	20						
		F	11	14							
25. Juli III	Z	e	12	18	(33)						
	E	e		19	17						
	E	e (Sg) F		19 12	27						
25. Juli IV	ZE	e (P)	16	11	19					(2000)	
	ZE	e		11	45						
	Z	e		12	50						
	ZE	e (S)		14	51						
	Z	e F		15 16	47						
26. Juli I	ZE	e PKP	20	34	32					(13000)	Herdgebiet nach USCGS: Central-Chile
	Z	e		35	27						
	Z	e (PP)		35	40						
	Z	e		37	23						



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 26. Juli I	Z	e (PPP)		38	16						
	Z	e		45	20						
	Z	e		46	56						
		M <sub>1</sub>		21	19	00	24	3			
		M <sub>2</sub>			24	30	20	2	2		
		M <sub>3</sub>			28	30	18		3.5		
	F		21	45							
26. Juli II	ZE	e P	22	20	00						
	ZE	e		20	30						
	ZE	e		21	22						
	E	e (PP)		22	11						
	Z	e		22	35						
		F		22	25						
27. Juli	ZE	e	06	56	(48)						
	Z	c		56	53						
		F	06	58							
29. Juli I	ZE	e P	03	46	10				8400		
	ZE	e		46	24						
	ZE	e		46	31						
	Z	e		46	48						
	ZE	e S		55	51						
		M		04	26	00	18—16	3.5	4		
	F		04	40							
29. Juli II	Z	e (Pn)	04	43	44				600		
	ZE	e		43	50						
	ZE	e		44	03						
	E	e		44	08						
	ZE	i Pg		44	10						
	E	i		44	22						
	E	i		44	25						
	E	i		44	27						
	E	i		44	34						
	E	i Sn		44	42						
	ZE	i		44	52.5						
	ZE	i		45	00						
	ZE	i Sg		45	18						
	F		04	52							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
29. Juli III	Z	e PKP <sub>1</sub>	06	47	54						
	ZE	i PKP <sub>2</sub>		48	25						
	E	e		48	34						
	E	e		48	45						
	E	e		49	02						
	E	e		51	01						
	F		06	53							
30. Juli I	NE	e (Pg)	00	12	10						(70?)
	N	e		12	14.5						
	NE	e (Sg)		12	18						
	ZNE	e Sg		12	19						
	ZE	e		12	28						
		F		00	13.2						
30. Juli II	Z	e PKP	09	05	14						(14000)
	Z	e		05	40						
	Z	e		05	49						
	Z	e		06	24						
	ZE	e PP		07	15						
	Z	e		08	30						
	Z	e		10	06						
	Z	e		16	44						
	Z	e		17	48						
	Z	e		18	34						
		M <sub>1</sub>			52	30	24	3			
		M <sub>2</sub>			57	00	20	2	2		
		M <sub>3</sub>		10	00	00	20		4		
	M <sub>4</sub>			03	00	18		3.5			
	F		10	15							
30. Juli III	ZE	e PKP	15	52	21						
	ZE	e		52	33						
		F	15	54							
31. Juli I	ZNE	e i P	01	10	22						6900
	ZNE	i P		10	30						
	ZNE	e		10	38						
	E	e		10	46						
	E	e		11	03						
	NE	e		11	21						
	Z	e		11	50						



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		AN	AE	Az		
noch 31. Juli I	ZN	e PP		12	(30)						
	Z	e		13	33						
	ZNE	e		14	12						
	Z	e		16	20						
	NE	e S		18	50						
	E	e S		19	04						
	N	e (PS)		19	18						
	E	e (SS)		23	36						
	ZNE	e L		26	00						
		M <sub>1</sub>		35	30	18—16	155	80			
		M <sub>2</sub>		37	20	12	55				
	M <sub>3</sub>		40	00	11	30	55	70			
	C				11—13						
	F		02	45							
31. Juli II	Z	e (P)	01	25	29						
	Z	e (P)		32	48						
	Z	e		09	28						Dem vorher- gehenden Beben überlagert
August 1. Aug.	Z	e PKP	21	51	53						
	ZNE	i PKP		51	54						
	ZNE	e		52	07						
	Z	e		55	11						
		F		21	58						
2. Aug. I	Z	e	09	59	(22)						
	E	e		59	55						
	NE	e	10	00	23						
	ZNE	e		00	32						
	ZNE	e		00	42						
	F		10	01.5							
2. Aug. II	Z	e (PKP)	23	48	00						
	Z	e		48	26						
		F	23	49.5							
3. Aug. I	Z	e (P)	18	21	34						
	ZNE	e P		21	40						
	ZNE	e		21	44						
	N	e		21	52						
	E	e		22	08						

1650 Herdgebiet nach  
ZBISA:  
Ägäisches Meer  
40° N, 25° E

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		AN	AE	Az		
noch 3. Aug. I	Z	e		22	30						
	ZNE	e S		24	32						
	E	e L		25	00						
		F		18	45						
3. Aug. II	Z	e	23	20	(58)						
	Z	e		21	03						
		F	23	22							
4. Aug. I	Z	e (P)	14	03	52						
	Z	e		04	22						
		F	14	05							
4. Aug. II	Z	e	21	47	17						
		F	21	48							
5. Aug. I	E	e	03	22	32						
	E	e		22	34						
		F	03	24							
5. Aug. II	Z	e P	03	51	38						(1600) Herdgebiet nach ZBISA: Thessalien
	ZN	e (PP)		51	51						
	ZNE	e		51	59						
	E	e		52	37						
	Z	e L		55	45						
		F	04	00							
5. Aug. III	Z	e P	04	16	(22)						(1650) Nachstoß zum Beben vom 3. Aug. 57, I (Ägäisches Meer)
	ZNE	e		16	30						
	Z	e (S)		19	15						
	Z	e		19	46						
	E	e L		20	45						
		F	04	30							
5. Aug. IV	ZE	e P	04	41	02						
	ZE	e		41	05						
		F	04	50							
5. Aug. V	ZE	e P	09	01	40						
	E	e		01	56						
	E	e		03	37						
		M <sub>1</sub>		39	00	18	1.8				
		M <sub>2</sub>		45	00	16	1.3				
	F		09	55							

Weiterer Nach-  
stoß vom  
3. Aug. 57, I







Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
11. Aug. II	Z	e	11	23	40						
		F	11	24							
11. Aug. III	Z	e	13	55	51						Sprengung?
	ZE	e		55	58						
		F	13	56.2							
12. Aug. I	ZE E	eiP	23	29	47						
		e		30	11						
		F	23	33							
12. Aug. II	ZE	e	24	15	05						
		F	24	16							
14. Aug. I	ZE Z	e(P)	01	48	27						
		e		48	43						
		F	01	50							
14. Aug. II	Z	e	14	19	41						
		F	14	20.5							
14. Aug. III	Z Z Z	e	23	14	(12)						
		e		15	05						
		e		15	37						
15. Aug.	ZE E	e(P)	05	51	44						
		e		52	25						
		F	05	54							
16. Aug. I	Z Z Z	e(PKP)	14	45	30						
		e		45	35						
		e		47	45						
		F	14	48							
16. Aug. II	Z Z	e(PKP)	23	55	(00)						
		e		55	18						
		F	23	57							
17. Aug.	Z	e	05	56	23						
		F	05	58							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
18. Aug. I	ZNE ZNE Z Z ZNE Z Z Z Z Z	eiPKP	05	01	53					16500 (h = ca. 150 km) Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln 21½°S, 176°W	
		iPKP		01	58						
		i		02	04						
		ipPKP		02	40						
		eipPKP		02	51						
		i		03	11						
		e		06	02						
		e		06	33						
		e		09	45						
		e		15	36						
18. Aug. II	ZE Z E E	e(P)	18	09	48						
		e		10	07						
		e		10	18						
		e		10	50						
18. März III	ZE ZE E	eP	23	40	07						
		e		41	46						
		e		41	58						
19. Aug. I	Z Z	e	02	35	39						
		e		36	02						
		F	02	37							
19. Aug. II	ZE NE E E E Z NE	eP	21	07	56						
		iP		08	00						
		e		08	08						
		e		08	24						
		e		09	02						
		e		10	20						
		e(S)		11	43						
		F	21	20							
20. Aug. I	Z Z	e	15	37	(29)						
		e		37	39						
		F	15	38							
20. Aug. II	ZE Z Z	e(P)	17	34	46						
		e		34	52						
		e		35	35						
	Z	e	17	36.5							
		F									



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		AN	AE	Az		
20. Aug. III	ZE	e P	19	26	40						
	Z	e		26	42						
	E	e		26	48						
	Z	e		27	17						
20. Aug. IV	Z	e	19	30							
	F										
	ZN	e P	20	29	18						
	ZNE	e		29	25						
	Z	e		30	18						
20. Aug. V	NE	e		34	06						
	F		in folgenden Nachbeben								
20. Aug. VI	Z	e (P)	20	32	38						
	Z	e (P)		37	08						
	Z	e (P)		41	36						
	Z	e (P)		47	28						
	Z	e (P)		51	26						
	Z	e (P)		53	(07)						
20. Aug. VII	Z	e P	21	09	44						
	F		21	11							
20. Aug. VIII	Z	e (P)	21	24	14						
	F		21	26							
20. Aug. IX	Z	e (P)	21	28	39						
	F		21	30							
	Z	e P	21	52	27						
20. Aug. X	Z	e P		53	54						
	F			54	33						
20. Aug. XI	Z	e (P)	22	14	16						
	F		22	16							
20. Aug. XII	Z	e (P)	22	45	02						
	F		22	47							
20. Aug. XIII	Z	e (P)	22	54	24						
	F		22	56							
20. Aug. XIV	Z	e (P)	23	04	22						
	F		23	07							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		AN	AE	Az		
20. Aug. XIV	Z	e (P)	23	43	37						
		F	23	46							
21. Aug. I	Z	e	00	25	06						
		F	00	26							
21. Aug. II	ZN	e P <sub>I</sub>	00	30	43					(2500)	Herdgebiet nach USCGS: Jan-Mayen 72° N, 13° W
		e P <sub>II</sub>		31	14						
		e		31	17						
		e		31	36						
		e (S <sub>I</sub> )		35	05						
		e (S <sub>II</sub> )		35	32						
		M		43	00	12		0.7			
21. Aug. III	Z	F	00	50							
		e	00	37	32						Dem vorher- gehenden Beben überlagert
21. Aug. IV	Z	e (P)	01	03	52						Nachstöße (Jan-Mayen)
		e (P)		06	45						
		e (P)		15	24						
		e (P)		40	36						
21. Aug. V	Z	e (P)	04	18	18						
		e P		18	20						
		e		18	25						
21. Aug. VI	Z	F	04	25							
		e (P)	07	25	00						
21. Aug. VII	Z	e (P)	07	29	17						
		e (S)	07	35							
21. Aug. VIII	Z	F	07	35							
		e (P)	08	55	33						
21. Aug. IX	Z	e		55	38						
		F	08	58							
		e P	13	10	14						
		e P		10	18						
21. Aug. X	Z	e		10	26						
		e		10	40						
		F	13	12							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		AN	AE	Az		
21. Aug. IX	Z	e (P)	14	05	30						
		F	14	07							
21. Aug. X	ZN	e P	17	45	14						
	ZE	e		45	18						
	E	e		45	27						
	ZN	e (S)		49	35						
21. Aug. XI	Z	e P	22	56	02				2500	Herdgebiet nach USCGS: Jan-Mayen 72° N, 13° W	
		i P		56	12						
	NE	e		56	21						
	Z	i		56	34						
	ZE	i		56	55						
	ZN	e S	23	00	32						
	N	e L		03	00	16					
		M <sub>1</sub>		05	30	12	07	1.4			
		M <sub>2</sub>		07	00						
		F	23	15							
22. Aug. I	Z	e P	02	56	47						
		ZE		56	50						
	E	e		57	15						
		F	02	59							
22. Aug. II	Z	e P	10	13	10				(2500)		
	Z	i P		13	16						
	Z	e S		17	27						
		F	10	20							
22. Aug. III	Z	e (P)	12	44	50						
	Z	e P		44	55						
		F	12	46							
22. Aug. IV	Z	e P	18	26	21						
		F	18	30							
22. Aug. V	Z	e (P)	23	57	(12)						
		e P		57	21						
	ZE	e		57	30						
		F	24	00							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		AN	AE	Az			
23. Aug. I	Z	e (P)	09	37	48							
		e P		37	52							
		F	09	40								
23. Aug. II	Z	e (P)	10	47	22							
		F	10	49								
23. Aug. III	Z	e (P)	11	44	24							
		e P		44	30							
		F	11	46								
23. Aug. IV	Z	e (P)	14	16	14							
		F	14	17.5								
24. Aug. I	ZN	e P	06	03	41					8800	Herdgebiet nach USCGS: Nevada 39.5° N, 118.5° W	
		i P		03	47							
	N	e		04	10							
	N	e (PP)		06	51							
	N	e		07	35							
		ZNE	e (S)		13	47						
	NE	e S		14	01							
		ZNE	e		14	22						
	N	e L		30	00							
		M <sub>1</sub>		35	30	22	50	40	70			
		M <sub>2</sub>		40	30	22—20	70	60				
		M <sub>3</sub>		43	00	20—19		65	160			
		C				14—16						
		F	im Streifenwechsel									
24. Aug. II	Z	e (P)	06	23	18						Dem vorher- gehenden Beben überlagert	
		e P		23	20							
		e		23	52							
		e		27	50							
		F	im Streifenwechsel									
26. Aug. I	ZE	e (Pg)	15	31	34						(ca. 85) Sprengung bei Grimma, Sa.	
		e (Sg)		31	46							
	E	e		32	03							
		F	15	32.5								
26. Aug. II	Z	e	18	55	36							
		F	18	56								



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		AN	AE	Az		
26. Aug. III	Z	e (PKP)	18	59	23						
	Z	e		59	34						
	Z	e	19	01	05						
26. Aug. IV	Z	F	19	02							
	ZE	e PKP	19	36	24						
	ZE	e		36	50						
	E	e		37	20						
	Z	e		38	10						
	Z	e		38	40						
27. Aug. I	Z	e P	11	08	09						
		F	?								
27. Aug. II	N	e (P)	12	26	(34)				(2600)		
	N	e P		26	41						
	N	e		27	21						
	NE	e S		30	(43)						
28. Aug. I	Z	F	12	32							
	Z	e	02	49	(21)						
28. Aug. III	Z	e	02	50	08						
	Z	F	02	51							
28. Aug. III	Z	e	04	01	11						
	Z	F		04	02						
	ZNE	ei P	10	13	42						
	NE	e		13	53						
	Z	e		14	01						
28. Aug. IV	Z	e	10	16	34						
	Z	F	10	17							
28. Aug. IV	Z	e PKP	14	05	29						
	Z	F	14	06							
29. Aug.	E	e	22	15	43						
	E	e		15	50						
	ZE	e (Sg)		15	52						
	ZE	e		16	03						
	Z	F	22	17							

Herdgebiet nach  
ZBISA:  
Nieder-Öster-  
reich

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		AN	AE	Az		
30. Aug. I	ZNE	ei P	08	09	20						
	ZE	e pP		09	37				(8600)		(h = ca. 60 km)
	ZE	e		09	42						Herdgebiet nach
	E	e		10	07						USCGS:
	Z	e		10	14						Kurilen
	E	e		11	04						44° N, 147 1/2° E
	N	e (S)		19	(24)						
	N	e		19	48						
30. Aug. II	Z	e P	21	27	38						
	Z	e		27	44						
30. Aug. II	Z	F	21	28.5					(14)	1	1
	Z	F	08	55							
31. Aug.	NE	e (P)	22	32	44						
	E	e		33	06						
	E	e		33	39						
	E	e		36	17						
	E	e (S)		42	(31)						
	E	M <sub>1</sub>		23	03	30	24—22	6	8		
September	Z	M <sub>2</sub>		09	30	16	1.5				
	Z	F	23	15							
1. Sept.	Z	e P	12	37	35						
	Z	e		38	02						
1. Sept.	Z	F	12	38.5							
	Z	F	12	38.5							
2. Sept. I	ZNE	e P	01	57	07					1200	Herdgebiet nach
	NE	e		57	09.5						ZBISA:
	E	e		58	36						Grenzgebiet
	E	e S		59	06						Albanien-Jugo-
	E	e		59	16						slawien
	E	e		59	16						(42° N, 20° E)
2. Sept. II	Z	F	02	04							
	ZNE	e (Pg)	06	42	00					(ca. 90)	Sprengung?
	ZNE	e (Sn)		42	07						
	NE	e		42	09						
	ZN	i Sg		42	12						
	E	i		42	14.5						
	E	i		42	25						
	E	i		42	25						
	E	i		42	25						
	E	F	06	43							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
2. Sept. III	Z	e PKP	19	10	42				15000	(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Santa-Cruz- Inseln		
	Z	e (pPKP)		11	17							
	Z	e		12	22							
	Z	e		13	30							
	ZE	e (PP)		13	46							
	Z	e		14	01							
	E	e		14	13							
		F	19	16								
3. Sept. I	Z	e	02	26	34							
		F	02	27								
3. Sept. II	Z	e	03	14	(51)							
	Z	e		14	58							
	Z	e		15	04							
		F	03	16								
4. Sept. I	ZE	e PKP	03	47	15				12800	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Neu- Guinea 3° S, 139½° E		
	Z	e		47	33							
	ZE	e PP		48	19							
	ZE	e		48	41							
	ZE	e		49	10							
	Z	e		49	37							
	Z	e		51	10							
		F	05	00								
4. Sept. II	Z	e	03	57	(44)					Dem vorher- gehenden Beben überlagert		
	ZE	e	04	23	23							
4. Sept. III	Z	e	05	31	36							
	Z	e		31	54							
		F	05	32.5								
4. Sept. IV	ZE	ei P <sub>I</sub>	06	53	40				6500	(ΔH = 1 min 28 sec) Herdgebiet nach USCGS: Nepal 28° N, 83½° E		
	ZE	i		53	45							
	E	e		53	56							
	E	e		54	28							
	ZE	ei P <sub>II</sub>		55	08							
	ZE	i		55	13							
	E	e		55	29							
	ZE	e (PP <sub>I</sub> )		55	40							
	E	e		56	10							
	ZE	e (PP <sub>II</sub> )		57	15							
	E	e (S <sub>II</sub> )		07	03	27						
		F		07	05							

Datum	Komp.	Phase	M G Z International Seismological Centre			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen		
			h	s			A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>				
4. Sept. V	Z	e (P)	09	06	(02)				14	1	1	9400	Herdgebiet nach USCGS: Formosa
	ZE	e		06	06								
	ZE	e		06	14								
	E	e		06	38								
	E	e (PP)		09	26								
		M		49	00								
	F		10	00									
4. Sept. VI	Z	e (PKP)	13	31	13								
	Z	e		31	49								
	Z	e		33	50								
	Z	e (PP)		34	07								
	F		13	36									
4. Sept. VII	ZE	e (P)	21	19	51								
	E	e		20	11								
	F		21	21									
5. Sept. I	ZE	e Pg	07	02	26.5				(ca. 80)			Sprengung?	
	E	e		02	30.5								
	E	i Sg		02	36								
	E	i		02	39								
		F		07	03.2								
5. Sept. II	Z	e PKP	08	05	15				16000			Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln	
	ZE	i PKP		05	18								
	ZE	i		05	29								
	E	e		05	49								
	E	e		05	54								
	E	e		06	33								
	ZE	e (PP)		08	38								
	E	e PP		08	58								
	E	e		10	42								
	E	e		13	36								
	F		08	30									
6. Sept. I	ZN	e (Pg)							(580)			Herdgebiet nach ZBISA: Westschweiz 46.3° N, 7.5° E	
	NE	e											
	N	e											
	N	e											
	ZN	e											
	ZNE	i Sg											
	N	i											
	F												



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
6. Sept. II	ZE	eP	16	59	41						
	E	e	17	00	12						
	E	e		00	53						
	Z	e		02	33						
		M <sub>1</sub>			38	30	16	1.4	1.3		
		M <sub>2</sub>			48	00	12	1.3			
	F		18	00							
6. Sept. III	ZNE	eiP	18	42	24				8300	Herdgebiet nach USCGS: Südostküste von Kamtschatka 51° N, 158° E	
	NE	iP		42	27						
	Z	e		42	46						
	NE	e		43	08						
	Z	e		45	(34)						
	E	eS		51	43						
	E	e		52	15						
		M <sub>1</sub>		19	18	00	18—16	7	5.5		
	M <sub>2</sub>			20	30	16	5.5	20			
	M <sub>3</sub>			22	30	14	2	15			
	F		19	40							
7. Sept. I	Z	eP	00	21	(00)						
	Z	e(PP)		24	27						
		F	00	27							
7. Sept. II	ZE	eP	00	47	51						
	E	e		48	23						
		F	00	50							
7. Sept. III	ZE	e(PKP)	07	33	32						
	E	e		33	52						
	Z	e		35	56						
	F		07	36.5							
8. Sept.	ZE	e(P)	02	50	(26)						
	ZE	e		50	30						
	E	e		50	39						
		F	02	51							
9. Sept. I	Z	eP	01	08	30				1800	Herdgebiet nach ZBISA: Nord-Algerien 36.3° N, 1.5° E	
	ZNE	iP		08	32						
	NE	i		08	37						
	NE	i		08	47						
					47						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	NE	iS		11	42						
9. Sept. I	NE	i		12	07						
	NE	iL		12	22						
		M <sub>1</sub>		13	30	24—20	180	100			
		M <sub>2</sub>		15	00	13—14	160	190			
		M <sub>3</sub>		16	00	10—11	70	170	130		
		M <sub>4</sub>		18	00	9—8	50	45			
		C				9—11					
		F		02	20						
	9. Sept. II	Z	e	01	21	41					Dem vorher- gehenden Beben überlagert
		Z	i		21	46					
9. Sept. III	ZE	eP	02	56	17						
	E	e		56	28						
	Z	e		56	36						
	E	e		56	46						
	E	e		57	08						
	F		02	59							
9. Sept. IV	ZE	e(P)	09	32	36						
	E	e		32	44						
	E	e		35	09						
	F		09	40							
9. Sept. V	Z	e	18	20	(29)						
	Z	e		20	33						
	Z	e		22	53						
	F		18	23.5							
9. Sept. VI	Z	e	18	32	35						
		F	18	36							
10. Sept. I	Z	eP	05	47	56				1800	Nachbeben Algerien	
	ZNE	eiP		47	58						
	ZNE	i		48	02						
	Z	e		48	54						
	ZNE	eS		50	56						
	E	e		51	36						
	NE	eL		52	10						
		M <sub>1</sub>		54	00	15	35	19	85		
	M <sub>2</sub>		55	00	10		13				
	M <sub>3</sub>		58	30	8	11	9	18			
	C				8—10						
	F										

im Streifenwechsel



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
10. Sept. II	Z	e (P)	23	57	03						
		F	23	58							
12. Sept. I	Z	e	02	31	32						
	Z	e		33	32						
	Z	F	02	34							
12. Sept. II	NE	e P	07	55	59				8800	Herdgebiet nach USCGS: Hokkaido, Japan	
	E	e		56	04						
	E	e S	08	06	(04)						
	E	e S		06	28						
		M <sub>1</sub>		30	30	16—17	4	7.5			
		M <sub>2</sub>		32	30	17		6			
		M <sub>3</sub>		34	30	16	5.5		20		
		M <sub>4</sub>		39	00	15—16	4.5	2.5			
	F		09	00							
13. Sept. I	Z	e (PKP)	02	20	08						
	Z	e		20	19						
	Z	e		20	47						
	Z	F	02	21.5							
13. Sept. II	ZNE	ei PKP	02	29	29				16600	(h = ca. 150 km) Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln 21° S, 175½° W	
	ZNE	i PKP		29	32						
	NE	i PKP		29	36						
	N	i		29	41.5						
	NE	i		29	46						
	Z	i pPKP		30	17						
	E	e pPKP		30	26						
	Z	i pPKP		30	36						
	E	e		32	52						
	Z	e		33	02						
	NE	e PP		33	18						
	Z	e		34	18						
	Z	e		36	18						
Z	e		37	18							
Z	e		44	12							
Z	e		51.2								
Z	e		54	16							
Z	F		04	30							
13. Sept. III	ZE	e P	18	31	57						
	Z	e		32	13						
	Z	F	18	34							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
13. Sept. IV	Z	e P	21	52	(16)						
		F	21	53							
14. Sept. I	Z	e P	01	00	57						
	Z	e		01	07						
	Z	e		02	05						
14. Sept. II	Z	F	01	03							
	Z	e (P)	07	32	51						
14. Sept. II	Z	e		33	41						
	Z	F	07	35							
15. Sept.	ZNE	ei PKP	18	14	47				(16200)	(h = ca. 600 km) Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln 18° S, 178½° W	
	NE	i PKP		14	50						
	E	i		15	08						
	Z	i pPKP		17	07						
	Z	i		17	32						
	ZN	e		18	06						
	Z	e		20	24						
	Z	e		21	19						
16. Sept.	Z	F	19	00							
	ZE	e	22	22	(12)						
	E	e		22	45						
16. Sept.	E	F	22	24							
	Z	e (PKP)	01	32	10						
	Z	e		32	35						
17. Sept. I	Z	e		33	54						
	Z	e		34	12						
	Z	e		36							
	Z	F	01	36							
17. Sept. II	Z	e (PKP)	01	32	10						
	Z	e		32	35						
	Z	e		33	54						
	Z	e		34	12						
	Z	F	01	36							
	ZE	e P	07	45	51				(9200)		
	ZE	e		46	07						
	E	e		46	24						
E	e		47	03							
E	e		48	13							
E	e		48	13							
Z	e PP		49	21							
Z	F		07	52							
17. Sept. III	ZNE	i PKP	11	22	37				16500	(h = ca. 250 km) Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln 20½° S, 177½° W	
	ZE	i PKP		22	39						
	ZNE	i PKP		22	43						
	N	i		22	49						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 17. Sept. III	N	i		23	14						
	E	i		23	34						
	Z	i pPKP		23	47						
	ZN	i		24	00						
	E	e		25	38						
	Z	i (PP)		26	09						
	Z	e		27	12						
	Z	e		27	21						
	Z	e (PPP)		29	30						
	N	e		32	46						
	Z	e		36	14						
ZN	e		37	24							
ZN	e		41	15							
N	e		49	(15)							
	F		13	00							
17. Sept. IV	E	e	18	52	(49)				(ca. 80)	Gebirgsschlag im Südharz	
	ZE	e		52	54						
	ZE	e (Sg)		52	58						
	E	e		53	04						
	ZE	e		53	13						
	F		18	53.5							
18. Sept.	Z	e (P)	18	36	43						
	Z	e		37	07						
	F		18	37.5							
20. Sept. I	Z	e	00	56	(54)				(11500)	Herdgebiet nach USCGS: Celebes	
	Z	e (PKP)		57	17						
	ZE	e		57	35						
	ZE	e (PP)		57	54						
	E	e		58	30						
	F		01	00							
20. Sept. II	ZE	e (PKP)	08	24	42						
	E	e PKP		24	46						
	F		08	25.5							
20. Sept. III	Z	e PKP <sub>1</sub>	17	24	26						
	ZE	i PKP <sub>2</sub>		24	32						
	E	e		24	43						
	E	e		25	13						
	F		17	27							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
20. Sept. IV	Z	e	23	44	01						
		F	23	45							
22. Sept. I	ZE	e	05	21	22						
		F	05	22							
22. Sept. II	Z	e	18	24	(31)						
		e		24	38						
		F	18	25							
23. Sept.	ZN	e P	21	55	25					8500	Herdgebiet nach USCGS: Kurillen 40° N, 156° E
		ei P		55	27						
		e		55	36						
		e		55	49						
		e (PP)		58	(13)						
		e S	22	05	(09)						
		e		06	43						
		e L		21	00						
		M <sub>1</sub>		25	30	24		10			
		M <sub>2</sub>		28	30	18	5	10			
		M <sub>3</sub>		32	30	18	9		25		
M <sub>4</sub>		35	00	18	14		25				
F	23	30									
24. Sept.	ZNE	e	12	58	44					(100)	Sprengung Rappbodesperre (Harz)
		i (Sg)		58	45						
		e		58	48						
		e		58	53						
	F	12	59.4								
25. Sept.	Z	e (PKP)	11	33	42						
		F	11	34							
27. Sept.	N	e	16	50	(14)						
		e		50	20						
		e		50	45						
	F	16	51								
28. Sept. I	N	e (P)	00	36	37						
		e		36	54						
		F	00	38							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
28. Sept. II	Z	e (PKP)	13	12	43				(16000)	Herdgebiet nach USCGS: Samoa-Inseln	
	ZE	e		12	52						
	ZE	e		13	04						
	Z	e		13	31						
	Z	e (PP)		16	07						
29. Sept.	Z	F	13	18							
		e	03	00	01						
29. Sept.	Z	F	03	01							
		e	03	01							
Oktober 1. Okt. I	Z	e PKP	03	14	57				15000	Herdgebiet nach USCGS: Santa-Cruz- Inseln (11° S, 166° E)	
		e PKP		15	02						
		e (PP)		17	22						
		e PP		17	34						
		e		18	24						
		e		18	34						
		e		19	23						
		e		20	22						
		e		22	15						
		e		26	48						
		e		29	25						
		e		30	42						
		e (SS)		35	30						
		M <sub>1</sub>	04	16	00	22	8				
		M <sub>2</sub>		18	30	20	7	4.5			
M <sub>3</sub>		21	30	19	4						
F	05	00									
1. Okt. II	Z	ei PKP	07	09	55						
		e		10	36						
2. Okt. I	Z	F	07	15							
		e P	04	40	(54)						
2. Okt. II	Z	F	04	41.5							
		e	10	12	(56)						
2. Okt. III	Z	e		15	47						
		e		16	31						
		F	10	18							
2. Okt. III	Z	e	18	18	44				(800)	Herdgebiet nach ZBISA: Apennin, Italien	
		e (Sg)		19	16						
		e		19	49						
		F	18	21							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
3. Okt. I	Z	e PKP	03	06	40				15200	Herdgebiet nach USCGS: Santa-Cruz- Inseln 10° S, 166° E	
		e PKP		06	46						
		e		07	18						
		e		08	02						
		e (PP)		09	13						
		e		09	32						
		e		10	06						
		e		12	41						
		e		13	07						
		e		15	31						
		e		18	12						
		e		20	07						
		e		22	33						
		e		28	09						
		e G		49	00	48	30				
M <sub>1</sub>		58	30	28	9						
M <sub>2</sub>	04	01	00	20		9					
M <sub>3</sub>		06	00	20	9		30				
M <sub>4</sub>		09	00	18	5						
M <sub>5</sub>		14	00	18	3.5	5.5	25				
F	04	30									
3. Okt. II	ZE	e P	09	02	20						
		e		02	33						
3. Okt. III	ZE	F	09	03							
		i P	11	29	40				7500	(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Alaska 60½° N, 151° W	
e		29	50								
i p P		30	00								
i		30	10								
i		30	33								
i		31	17								
i PP		32	08								
i p PP		32	31								
i		34	02								
e		37	17								
e		38	26								
ei S		38	34								
e		38	58								
e		39	58								
e		42	32								
F	13	00									



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
3. Okt. IV	Z	e	11	57	54					Dem vorher- gehenden Beben überlagert	
	Z	e		57	57						
	Z	e		58	17						
	Z	e		58	27						
3. Okt. V	Z	e (PKP)	23	40	05						
	Z	e (PP)		40	35						
	Z	e		41	02						
	Z	e		41	28						
4. Okt. I	ZE	e (P)	01	45	48						
	E	e		46	06						
4. Okt. II	Z	F	01	47							
		e	08	24	37						
4. Okt. III	Z	F	08	25							
		e	09	52	(21)						
4. Okt. IV	ZE E E	e	09	54	52						
		e	09	55.5							
		e (PKP)	22	58	56						
		e	23	01							
5. Okt. I	ZE E	e (P)	04	30	51						
		e	04	31	02						
5. Okt. II	ZE E E	F	04	33							
		e P	11	37	45						
		e		37	50						
		e		37	57						
6. Okt. I	Z Z E	e	11	38	15						
		e	11	40							
		F	05	09	42						
6. Okt. II	Z Z E	e	05	09	51						
		e	05	09	56						
		F	05	10.5							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
6. Okt. II	Z Z	e (P)	08	31	47						
		e		32	01						
		F	08	33							
6. Okt. III	Z Z	e (P)	08	39	26						
		e		39	39						
6. Okt. IV	NE E	F	08	40.5							
		i (Pg)	15	00	02						
7. Okt.	NE NE NE	i		00	06					(100) Sprengung bei Böhlitz, Sa.	
		i		00	08						
		i		00	14.5						
		i Sg		00	15						
8. Okt. I	E E	F	15	01							
		e (PKP)	19	37	19						
8. Okt. II	ZE Z	e	19	39	26						
		e	19	40							
8. Okt. III	ZE Z	F	10	58	03						
		e (P)	10	58	05						
		e		58	15						
9. Okt.	Z Z	e		58	30						
		e	11	00							
		F	11	00							
11. Okt. I	ZNE ZN ZNE	e	19	32	31						
		e	19	32	34						
		e	19	33							
11. Okt. II	ZNE N	e Sg	09	36	19					Vorbeben zum Beben vom 11. Okt. 57, III	
		e		36	32						
		e		37	35						
		e		37	42						
11. Okt. III	ZNE N	e		37	49						
		e		37	49						
		F	09	40							
11. Okt. IV	ZE E	e (P)	16	23	25						
		e		23	38						
		F	16	24.5							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
11. Okt. III	ZNE	e i (Pn)	16	46	35				525	Herdgebiet nach ZBISA: Triaul, Italien 46.2° N, 12.9° E	
	N	e		46	43						
	Z	i		46	47						
	N	e (Pg)		46	53						
	NE	e Pg		46	57						
	N	e		47	04						
	NE	e		47	08						
	N	e		47	12						
	ZNE	i Sn		47	27						
	ZNE	i		47	39						
	E	i		47	47						
	ZN	i		47	50						
	NE	i Sg		47	53						
	ZNE	i		47	57						
	Z	i		48	04						
	NE	i		48	07						
	N	i	48	13							
N	i	48	26								
11. Okt. IV	F		16	53							
	ZE	e PKP	17	30	35						
	E	e		30	53						
	Z	e p PKP		31	20						
11. Okt. V	Z	e (PP)		34	00						
	F		17	35							
	E	e	23	26	01						
11. Okt. VI	E	e		26	20						
	E	e	23	27							
	F		23	27							
11. Okt. VI	E	e	23	45	56						
	E	e		46	00						
12. Okt.	F		23	47							
	Z	e (P)	19	27	(20)						
12. Okt.	F		19	28							
	Z	e (PKP)	01	53	(40)						
14. Okt.	ZE	e		54	11						
	ZE	e (PP)		54	28						
	ZE	e PP		54	40						
	Z	e		54	55						
	E	e		55	12						
	Z	e		55	20						
	F		01	57							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
16. Okt. I	ZE	e P	00	33	19					(2500)	
	E	e		33	33						
	ZE	e		33	41						
	ZE	e (PP)		33	48						
	E	e		34	10						
16. Okt. II	F		00	36							
	Z	e	01	07	(34)						
16. Okt. III	F		01	08							
	Z	e PKP	16	37	55						
16. Okt. IV	F		16	38.5							
	Z	e	20	20	(42)						
17. Okt.	Z	e	20	21	07						
	Z	F	20	22							
	Z	e (P)	23	10	(04)						
	Z	e		10	11						
18. Okt.	Z	e		10	28						
	Z	e		11	22						
	M <sub>1</sub>			48	00	18—17	9	3			
	M <sub>2</sub>			54	00	16	2.5	2.5			
	F		24	00							
19. Okt.	NE	e	16	46	(21)						
	NE	e		46	33						
	N	e		47	11						
	E	e		47	17						
	NE	e		47	27						
	NE	e Sg		47	41						
19. Okt.	F		16	48.5							
	ZNE	e P	17	53	53						
	NE	e		54	02						
	ZE	e		54	08						
	ZNE	e PP		54	28						
	NE	e		54	48						
	E	e		55	13						
	ZNE	e		55	28						
	E	e S		58	30						
	M <sub>1</sub>		18	05	00	13—14	1.7	3			
19. Okt.	M <sub>2</sub>			07	30	12	0.7				
	F		18	15							

Herdgebiet nach  
ZBISA:  
Dänemark

Herdgebiet nach  
USCGS:  
Nord-Atlantik  
57 1/2° N, 32 1/2° W





Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
20. Okt.	ZNE	e P.	23	54	34				9700	Herdgebiet nach USCGS: Südlich von Hondo 31° N, 141° E	
	ZE	e		54	49						
	ZN	e		55	03						
	E	e		55	19						
	Z	e (PP)		57	56						
	NE	e PP		58	04						
	E	e S		24	05						13
	F	24	10								
21. Okt. I	Z	e (PKP)	00	28	(30)				(12200)	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Indlk	
	Z	e		28	57						
	ZE	e (PP)		29	37						
	Z	e		30	11						
	Z	e		32	20						
	F			00	35						
21. Okt. II	E	e	23	38	(11)						
	ZE	e		38	(30)						
	E	e		39	20						
	ZE	e (Sg)		39	33						
	F		23	41							
22. Okt.	Z	e (P)	16	41	44						
		F		16	42.5						
23. Okt. I	Z	e (P)	00	56	54						
		F		00	57.5						
23. Okt. II	Z	e (PKP)	18	27	39						
	Z	e		27	48						
	F			18	28.5						
24. Okt. I	ZNE	e	12	10	32.5				390	Herdgebiet nach ZBISA: Tirol 47.3° N, 11.3° E	
	ZNE	e Pg		10	49						
	N	e		10	57						
	N	e		11	11						
	ZE	e		11	16						
	N	e		11	19						
	N	e		11	30						
	ZNE	e		11	33						
	NE	i Sg		11	37						
	NE	i		11	42						
	F		12	15							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
24. Okt. II	ZNE	e Pg								105 (n. K.)	Sprengung bei Rübeland (Harz) (Ladung: 16 to)
	NE	e									
	NE	i Sg									
	N	i F									
26. Okt.	Z	e (P)	02	28	13					(1050)	Herdgebiet nach ZBISA: Italien 42° N, 15.5° E
	E	e		28	25						
	E	e		29	11						
	E	e		29	23						
	ZE	e		29	54						
	NE	e (S)		30	05						
	ZNE	e F		30 02	28 34						
27. Okt.	ZE	e (P)	21	57	08						
	Z	e		57	22						
	E	e F		58 22	56 00						
28. Okt. I	ZE	e	02	32	18						
	Z	e		32	31						
	ZE	e F		33 02	09 35						
28. Okt. II	ZE	e	03	08	04						
	E	e		08	33						
	E	e		08	43						
	ZE	e		08	50						
	F			03	10						
28. Okt. III	Z	e	13	20	50						
	F			13	21.5						
29. Okt.	Z	e PKP	11	28	51						
	ZE	e		29	16						
	E	e		29	29						
	F			11	31						
30. Okt. I	Z	e (P)	16	16	50						
	Z	e		17	03						
	F			16	18						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
30. Okt. II	Z	e (P)	22	07	20						
	Z	e		08	03						
		F	22	09							
30. Okt. III	ZE	e P	23	49	03				2800	Herdgebiet nach ZBISA: Asserbeidschan (UdSSR) 40° N, 46° E	
	ZNE	e		49	21						
	E	e (PP)		49	45						
	N	e		50	21						
	ZNE	e S		53	55						
	Z	e		54	27						
		F	24	00							
31. Okt.	NE	e (PKP)	23	32	(34)						
	E	e		32	52						
	E	e		33	08						
	N	e		33	30						
	NE	e		33	43						
	NE	e (PP)		35	43						
		F	23	37							
November											
1. Nov. I	E	e (Sg)	13	37	24				Herdgebiet nach ZBISA: Schweiz		
	E	e		37	32						
		F	13	39							
1. Nov. II	Z	e (P)	21	09	10						
	Z	e		09	39						
		F	21	10							
1. Nov. III	ZE	e P	21	16	52						
	Z	e		17	05						
	E	e		17	44						
	E	e		18	19						
	Z	e		18	27						
	E	e F	21	20	39						
2. Nov. I	N	e (PKP)	08	42	(46)				(12000)	Zeitangabe un- sicher, da z.T. ohne Zeitmarke	
	N	e (PP)		42	23						
	NE	e		43	46						
	N	e		43	57						
	N	e		45	09						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 2. Nov. I	E	e (SKS)		49	05						
		M <sub>1</sub>	09	31	00	22	8				
		M <sub>2</sub>		35	30	18	7				
		M <sub>3</sub>		37	30	18	5.5	7	25		
		F	09	45							
2. Nov. II	ZN	e (Pg)	12	54	(15)						Sprengung?
		e		54	20						
		e		54	23						
		e (Sg)		54	27						
		e		54	34						
		i		54	39						
	F	12	55								
4. Nov. I	Z	e	03	35	38						
		e		35	53						
		F	03	36,5							
4. Nov. II	Z	e (P)	20	41	49						
		F	20	42							
5. Nov. I	ZE	e P	09	22	39						
		e		22	51						
		F	09	24							
5. Nov. II	ZE	e P	22	58	21						
		e		58	37						
		e		59	28						
		F	23	01							
6. Nov.	Z	e (P)	13	19	51						
		e		20	03						
		F	13	21							
7. Nov. I	ZE	e PKP	05	38	51						
		e		38	59						
		e		39	06						
		e		40	20						
		F	05	42							
7. Nov. II	Z	e P	07	17	37						
		F	07	19							



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
7. Nov. III	Z	eP	22	57	54						
	E	e		58	01						
	E	e (PP)		58	35						
8. Nov. I		F	23	01							
	Z	e	09	09	(39)						
	Z	e		11	21						
8. Nov. II	Z	e		12	32						
		F	09	13							
	Z	e	20	21	02						
9. Nov. I	Z	F	20	21.5							
	Z	e (P)	11	47	18						
9. Nov. II	Z	e		47	39						
		F	11	48							
	E	e	19	08	26						
10. Nov.	E	e		08	31						
	E	e		08	46						
	E	F	19	10							
11. Nov.	ZNE	e	12	59	39					Sprengung	
	E	e		59	40						
	ZNE	e Sg		59	44						
	NE	e		59	48						
	ZNE	e		59	52						
12. Nov. I		F	13	00.5							
	ZE	e	05	21	55						
	E	e		22	01						
12. Nov. II		F	05	24							
	E	e	12	39	(33)						
	NE	e (S)		50	08						
		M <sub>1</sub>	13	16	00	18		7			
		M <sub>2</sub>		18	00	18	5.5				
12. Nov. III		M <sub>3</sub>		22	30	15	2.5				
		F	13	45							
	NE	e Pg	13	15	00				(45)	Sprengung	
	NE	e Sg		15	06						
	N	i		15	09.5						
12. Nov. II	E	i		15	14						
		F	13	15.6							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
13. Nov.	Z	e	12	58	(46)						
		F	12	59.5							
14. Nov.	ZE	e PKP	18	44	35						
	E	e		45	21						
		F	18	46							
15. Nov.	Z	e (P)	16	40	(48)					(11000)	Herdgebiet nach USCGS: Marianen- Inseln 19½° N, 145½° E
	Z	e		40	(54)						
	Z	e		41	10						
	Z	e		44	12						
	Z	e		44	47						
	ZE	e PP		45	10						
17. Nov. I	Z	e	17	30	57						
		F	17	31.5							
17. Nov. II	Z	e	17	35	(09)						
	Z	e		35	11						
		F	17	35.5							
18. Nov. I	ZNE	e P	05	31	41						
	ZNE	e		31	50						
	ZE	e (pP)		32	05						
	Z	e		32	16						
	Z	e		32	38						
	Z	e		32	48						
18. Nov. II	E	F	05	38							Sprengung?
		e	07	59	(57)						
		e	08	00	00						
18. Nov. III	ZE	F	08	00.2							
	ZNE	ei P	20	57	09					(9000)	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hondo, Japan
	N	e		57	19						
	ZE	ei		57	25						
	Z	e		57	34						
NE	e S	21	07	(08)							
18. Nov. III	N	e	21	07	30						
		F	21	30							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
19. Nov.	ZNE	ei P	06	06	47				8300	(h = ca. 600 km) Herdegebiet nach USCGS: Japanisches Meer 41° N, 131½° E	
	ZNE	ei p P		08	41						
	ZE	e PP		09	41						
	NE	e S		15	38						
	NE	e		16	02						
	E	e (pS)		17	38						
	N	e		19	00						
	F		06	25							
20. Nov.	ZE	e	13	00	(39)						
	ZE	e		00	48						
	E	e		00	56						
	F		13	01.2							
21. Nov. I	Z	e PKP <sub>1</sub>	07	57	27						
	Z	e		57	39						
	Z	e PKP <sub>2</sub>		58	12						
	Z	e (PP)	08	01	39						
	Z	e		08	40						
	F		08	10							
21. Nov. II	Z	e	16	27	08						
	Z	e		27	19						
		F	16	28							
22. Nov. I	Z	e PKP	18	59	06						
	Z	e (pPKP)	19	01	28						
		F	19	03							
22. Nov. II	Z	e	23	41	19						
		F	23	42							
23. Nov. I	ZE	e (P)	02	41	29				(7000)		
	ZE	e		41	38						
	Z	e		41	42						
	ZE	e		42	07						
	E	e		43	04						
	E	e (PP)		44	42						
	F		02	46							
23. Nov. II	ZE	e P	10	11	15						
	ZE	e		11	24						
	Z	e		11	38						
	F		10	13							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
23. Nov. III	ZE	e P	10	29	07						
	Z	e		29	15						
		F		10	33						
23. Nov. IV	ZN	e P	13	02	58				1400	Herdegebiet nach ZBISA: Nordküste von Sizilien 39½° N, 15° E (h = ca. 250 km)	
	ZNE	i P		03	00						
	N	e		03	06						
	NE	e		03	10						
	N	e		03	24						
	NE	e S		05	10						
	E	e		05	24						
NE	e		06	17							
	F		13	10							
23. Nov. V	ZNE	e P	21	24	29				8200	Herdegebiet nach USCGS: Südostküste von Kamtschatka 52° N, 160½° E	
	E	e		24	33						
	ZNE	e		24	39						
	NE	e		24	48						
	E	e		25	14						
	NE	e S		34	11						
		M <sub>1</sub>		59	00	16	1.3	1.3			
	M <sub>2</sub>		22	03	00	14	1.0				
	F		22	10							
24. Nov. I	ZE	e PKP	00	53	22						
	ZE	e		53	34						
	Z	e		53	41						
	Z	e		53	54						
	F		00	56							
24. Nov. II	ZE	e	13	05	14						
	E	e		05	18						
	E	e Sg		05	19						
	ZE	e		05	23						
	F		13	06							
24. Nov. III	Z	e PKP	14	25	27						
	Z	e		25	36						
		F	14	26.1							
25. Nov. I	ZNE	ei P	11	28	58				9000	Herdegebiet nach USCGS: Kalifornien 40½° N, 126° W	
	NE	e		29	09						
	ZNE	e		29	31						



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 25. Nov. I	N	e		29	48						
	NE	e PP		32	06						
	E	e		36	04						
	NE	e S		39	16						
	NE	e (PS)		39	58						
	N	e		42	07						
	N	e (SS)		44	40						
	N	e		48	30						
	E	e		50	30						
	ZNE	e L		57	00						
25. Nov. II	M <sub>1</sub>			58	00	30	30				
	M <sub>2</sub>		12	00	30	24	30	28			
	M <sub>3</sub>			04	00	20		40	60		
	M <sub>4</sub>			06	00	18	20		35		
	F		12	30							
	ZNE	e PKP	21	52	17					16500	(h = ca. 650 km)
	ZNE	i PKP		52	22						Herdgebiet nach USCGS: Fidschl-Inseln 21½°S, 179°E
	ZNE	ei		52	31						
	Z	ei		52	42						
	ZN	e		52	47						
Z	e		52	58							
Z	e		54	50							
Z	e p PKP		54	55							
ZNE	e		55	24							
Z	e		55	49							
Z	e		55	58							
NE	e (PP)		56	(10)							
NE	e (PP)		56	28							
29. Nov.	F		22	10							
	E	e (P)	01	50	36						
	E	e		50	44						
30. Nov. I	E	e		51	10						
	F		01	52							
	ZNE	e	20	32	30						
30. Nov. II	E	e		32	44						
	F		20	33.5							
30. Nov. II	Z	e PKP	23	43	40						
	ZNE	e		43	43						
	F		23	44.5							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
Dezember											
3. Dez. I	Z	e	08	58	15						
		F	08	59							
3. Dez. II	ZE	e (P)	21	46	20					(4800)	Herdgebiet nach USCGS: Kirgisien (UdSSR)
	E	e		46	36						
	E	e		46	50						
	ZE	e (PP)		48	07						
	E	e		48	16						
	E	e		48	43						
	NE	e	22	02	00						
4. Dez. I	NE	e (PKP)	07	19	34						
	NE	e		19	49						
		F	07	22							
4. Dez. II	ZNE	e P	18	42	25					(7900)	h = ca. 60 km)
	Z	e		42	34						
	ZE	e p P		42	40						
	N	e		42	47						
	E	e		43	05						
	Z	e		45	13						
	E	e (PP)		45	21						
	E	e		46	03						
	E	e		47	02						
		F	18	50							
6. Dez. I	ZE	e (P)	12	07	51						
	E	e		08	03						
	F	12	08.5								
6. Dez. II	ZE	e	13	04	(03)						
	E	e		04	10						
	E	e		04	21						
7. Dez.		F	13	05							
	N	e	15	02	25						
	NE	e		02	29						
	E	e		02	42						
	F	15	03								



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
10. Dez.	ZE E	eP e F	13	12	30						
				12	37						
			13	15							
11. Dez. I	ZE Z E E E	e(P) e e e e(PP) F	03	41	59					(6300)	
				42	04						
				42	13						
				42	25						
				44	25						
			03	46							
11. Dez. II	Z Z	e(PKP) e F	12	37	31						
				37	38						
			12	39							
11. Dez. III	ZNE NE NE NE N N E NE E N NE	eiP i i iPP i i e eS e e eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> C F	13	02	49					2900	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Atlantik 52½° N, 32° W
				02	59						
				03	16						
				03	29						
				03	47						
				03	57						
				06	22						
				07	24						
				07	38						
				07	56						
				09	10						
				11	30	16	11				
				13	00	11—14	18	16	40		
				14	30	12		13	20		
						10—12					
			14	00							
12. Dez.	N N NE	e(Sn) e e F	18	56	(33)						Herdgebiet nach ZBISA: Yugoslavien
				56	46						
				57	24						
			18	59							
13. Dez.	Z	e F	20	49	28						
			20	50							
15. Dez. I	Z	e(PKP) F	02	55	27						
			02	56.5							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
15. Dez. II	ZE ZE E E	e(P) e e e F	23	39	41						
				39	48						
				42	52						
				43	41						
			23	47							
16. Dez. I	ZE ZE E Z	ePKP iPKP e e F	07	17	49						
				17	58						
				18	12						
				18	31						
			07	24							
16. Dez. II	ZNE ZNE NE E NE E Z Z NE N N NE NE NE	eP <sub>I</sub> iP <sub>I</sub> e e e e eP <sub>II</sub> i eS <sub>I</sub> e(S <sub>II</sub> ) e e eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> C F	11	19	20					8800	Herdgebiet nach USCGS: Nevada, USA 39½° N, 118° W 2 Stöße $\Delta H = 4m17sec$
				19	26						
				19	33						
				19	48						
				20	25						
				21	48						
				23	37						
				23	54						
				29	24						
				30	16						
				33	56						
				35	16						
				38	20						
				44	30						
				52	30	22	70				
				57	00	18	60	65			
			12	00	00	18	50		140		
				01	30	16	40	45			
						15—16					
			13	30							
16. Dez. III	Z Z	e e	13	01	31						Dem vorher- gehenden Beben überlagert.
				01	37						
19. Dez. I	NE NE	e(Pg) eSg F	09	00	31					100	Sprengung im Harz (n. K.) (Rappbode- sperre)
				00	43						
			09	01.5							
19. Dez. II	ZE ZE E	e(P) e(pP) e	10	37	07					(11200)	(h = ca. 250 km)
				38	01						
				38	32						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	E	e (PP)		41	13						
19. Dez.	E	e		42	42						
II	E	e (SKS)		47	28						
	E	e		48	22						
		F	10	52							
19. Dez.	Z	e	16	35	47						
III		F	16	37							
21. Dez.	ZE	e i P	20	08	41				8900	Herdgebiet nach USCGS: Kalifornien 41° N, 124° W	
	Z	e		08	54						
	Z	e (PP)		11	44						
	E	e S		18	50						
		M <sub>1</sub>		47	00	16	10	9.5			
		M <sub>2</sub>		48	30	15	7	7			
		F	21	00							
23. Dez.	ZE	e P	16	30	49				(1600)	Herdgebiet nach ZBISA: Westküste von Griechenland	
	ZE	e		30	54						
	E	e		31	03						
	ZE	e		31	27						
	ZE	e		32	04						
	E	e (S)		33	40						
	E	e L		35	30						
		M <sub>1</sub>		36	10	14	6				
		F	16	50							
28. Dez.	ZE	e PKP	01	19	40						
	E	e		20	07						
	Z	e		21	22						
	Z	e (PP)		21	30						
		F	01	40							
29. Dez.	ZE	e (P)	09	51	18						
I	ZE	e		51	47						
		F	09	52.5							
29. Dez.	Z	e (PKP)	10	24	06						
II	Z	e		24	20						
		F	10	25							
29. Dez.	Z	e (PKP)	11	59	54						
III		F									

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
30. Dez.	ZE	e (P)	02	10	27						
I	ZE	e		10	40						
	E	e L		14	36						
		F	02	20							
30. Dez.	Z	e (PKP)	10	56	51						
II	Z	e		57	08						
		F	10	58							
30. Dez.	ZE	e (P)	11	09	(50)						
III	Z	e		09	56						
	ZE	e		10	05						
	E	e L		15	20						
		F	11	20							
30. Dez.	ZE	ei P	11	44	18						
IV	ZE	e		44	27						
	ZE	i (p P)		44	50						
		F	11	52							



J. F. SAWARENSKI / D. P. KIKNOS



## Elemente der Seismologie und Seismometrie

Übersetzung aus dem Russischen

In deutscher Sprache herausgegeben von Dr. Wolfgang Ullmann

ca. 560 Seiten — 250 Abbildungen — 64 Karten — 3 Falttafeln — 28 Tabellen — gr. 8° — ca. 56,— DM

In Vorbereitung

Seit der Herausgabe des Lehrbuchs „Vorlesungen über Seismometrie“ von dem russischen Gelehrten B. Golizyn (deutsche Bearbeitung von O. Hecker) im Jahre 1914 sind außer Beiträgen in Lehr- und Handbüchern nur sehr wenig deutschsprachige Darstellungen auf dem Fachgebiet der Erdbebenforschung erschienen. Das Erscheinen dieses Lehrbuchs in deutscher Bearbeitung wird daher um so mehr begrüßt werden. Es wendet sich in erster Linie an Studierende der Seismologie. Die umfassende mathematisch-physikalische Behandlung der zwei Hauptprobleme, „Ausbreitung elastischer Wellen“ und „Theorie der seismischen Instrumente“, wird auch erfahrenen Wissenschaftlern manche Anregung vermitteln. Einen wesentlichen Teil nimmt die Beschreibung der auf Grund theoretischer Überlegungen neu entwickelten Instrumente ein. Ein ausführliches Literaturverzeichnis über Einzelarbeiten sowjetischer Fachwissenschaftler bildet eine wertvolle Ergänzung zu der umfassenden Darstellung.

*Bestellungen durch eine Buchhandlung erbeten*

A K A D E M I E - V E R L A G . B E R L I N



WOLFGANG ULLMANN

# Das Problem der konstanten Übertragungsfaktoren eines mechanischen Empfängers

(Veröffentlichungen des Instituts für Bodendynamik und Erdbebenforschung  
der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin in Jena)

958. 33 Seiten — 8° — DM 6,—

*Aus dem Vorwort von Prof. Dr. H. Martin:*

... Die von Herrn Dr. Ullmann seit einigen Jahren durchgeführten theoretischen Arbeiten auf dem Gebiet der Seismometrie befaßten sich mit der allgemeinen nichtlinearen Bewegungsgleichung eines mechanischen Empfängers zu dem Zweck, den Einblick in die kinematische und dynamische Struktur dieses wesentlichen Bestandteils eines Seismographen zu vertiefen. Die Untersuchungsergebnisse lieferten zugleich beachtenswerte Hinweise für die konstruktive Weiterentwicklung der Seismographen. Im Rahmen dieser Forschung entstand die vorliegende Abhandlung. Die Bewegungsgleichung des Empfängers läßt erkennen, daß (nicht notwendig kleine) periodische Bodenbewegungen im allgemeinen das Gehänge in parametererregte (rheonichtlineare) Schwingungen versetzen können. Will man das Problem mathematisch interpretieren, so kann man es etwa durch die Frage charakterisieren: Gibt es (praktikable) mechanische Empfänger, in deren Bewegungsgleichung der zeitabhängige Term separabel ist? Die nachstehende Antwort auf diese Frage ist für die erweiterte (nichtlineare) Theorie von grundlegender Bedeutung.

*Bestellungen durch eine Buchhandlung erbeten*

A K A D E M I E - V E R L A G . B E R L I N

