

Done

JENA



DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

Veröffentlichungen des Institutes  
für Bodendynamik und Erdbebenforschung in Jena

Herausgegeben vom Direktor Prof. Dr. H. Martin

Heft 63

---

# Seismische Registrierungen in Jena

1. Januar 1955 bis 31. Dezember 1955

Von

**Friedrich Gerecke**

This book was donated to the ISC  
from the collection of  
Professor Nicolas N Ambraseys  
1929-2012



---

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

1960



## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme . .	4
Instrumente und Konstanten der Station Jena 1955 . .	5
Instrumente mit optischer Registrierung . . . . .	6
Allgemeine Seismische Registrierungen 1955 . . . . .	7
Mikroseismische Bodenunruhe . . . . .	112

Erschienen im Akademie-Verlag GmbH, Berlin W 1, Leipziger Str. 3—4

Copyright 1960 by Akademie-Verlag GmbH, Berlin

Lizenz-Nr. 202 - 100/527/59

Gesamtherstellung: VEB Druckerei „Thomas Müntzer“ Bad Langensalza

Bestellnummer 2004/63

Preis: 21.— DM

Printed in Germany

ES 18 E 2



## 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 1955

#### I. Instrumente mit mechanischer Registrierung

Zeit	Apparat	Komponente	$T_0$	V	$r/T_0^2$	$\varepsilon: 1$	Registrier- geschwindigkeit
1. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.8	200	0.024	4.0	} 15 mm/min.
		EW	8.4	210	0.018	3.4	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.6	225	0.058	2.4	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.0	2000	—	6.2	} 60 mm/min.
		EW	2.2	2000	—	8.0	
200 kg- Kegelpendel	NS	27	29	0.003	3.5	} 7.5 mm/min.	
	EW	25	24	0.002	5.1		
2. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	9.0	195	0.025	4.0	} 15 mm/min.
		EW	8.8	195	0.020	3.6	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.7	213	0.057	2.3	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2000	—	6.2	} 60 mm/min.
		EW	2.2	2000	—	7.0	
200 kg- Kegelpendel	NS	28	31	0.003	2.8	} 7.5 mm/min.	
	EW	24	24	0.003	4.4		
3. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.9	195	0.027	4.6	} 15 mm/min.
		EW	8.5	200	0.024	3.8	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.8	224	0.052	2.0	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2000	—	6.7	} 60 mm/min.
		EW	2.1	2000	—	4.8	
200 kg- Kegelpendel	NS	27	31	0.002	3.0	} 7.5 mm/min.	
	EW	24	24	0.003	4.3		
4. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.8	193	0.026	4.4	} 15 mm/min.
		EW	8.5	215	0.027	3.4	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	2.7	212	0.049	2.5	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2000	—	6.8	} 60 mm/min.
		EW	2.1	2000	—	5.0	
200 kg- Kegelpendel	NS	27	30	0.002	4.5	} 7.5 mm/min.	
	EW	25	24	0.002	4.7		

## 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 ( $1 \mu = 1/1000$  mm), von der Nulllinie aus gerechnet,  
 Zeit = Mittlere Greenwich-Zeit, von Mitternacht zu Mitternacht gezählt,  
 USCGS = US Coast and Geodetic Survey, Washington,  
 BCIS = Bureau Central International de Séismologie, Strasbourg.

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



**Allgemeine Seismische Registrierungen 1955**

**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	MGZ			Periode T sec	Amplitude μ			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		Δ <sub>N</sub>	Δ <sub>E</sub>	Δ <sub>Z</sub>		
<b>Januar</b>											
1. Jan. I	Z	e(P)	10	58	(09)						
	Z	e		58	15						
		F	11	01							
1. Jan. II	Z	eP	18	15	08						
		F	18	17							
3. Jan. I	E	e(P)	01	10	(22)						
	E	e		10	26						
	E	e		10	29						
	E	e(PP)		10	39						
	E	e(S)		12	(57)						
	E	e		13	44						
	E	eL		14	30						
	E	M		15	15	7		3			
	F	01	30								
3. Jan. II	Z	e(P)	19	41	41						
	Z	e		41	46						
		F	19	43							
5. Jan. I	ZN	ePKP <sub>1</sub>	01	10	18						
	ZNE	ePKP <sub>1</sub>		10	25						
	ZNE	ePKP <sub>2</sub>		11	03						
	ZNE	ePKP <sub>2</sub>		11	12						
	Z	e		12	14						
	N	e		12	40						
	Z	e		13	08						
	ZN	ePP		14	56						
	Z	e		15	14						
	Z	e		16	11						
	N	e		16	28						
	N	e		17	09						
	N	e		18	16						
	NE	e(PPP)		18	31						
	E	e	01	21	04						
N	e		35	16							

ca. 1500  
Herdgebiet nach  
BCIS:  
Mittel-  
Griechenland  
30° N, 22° E

18000  
Herdgebiet nach  
USCGS:  
Neu-Seeland  
50° S, 162½° 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	E	e		35	52						
5. Jan.	NE	e		41	00						
I	NE	eL	02	07	00						
	E	M <sub>1</sub>		17	30	24		14			
	E	M <sub>2</sub>		25	00	18		5.5			
	E	M <sub>3</sub>		30	30	20		14			
	N	M <sub>4</sub>		33	00	22	8.5				
	ZNE	M <sub>5</sub>		36	00	20	9	12	25		
		C				17—19					
		F	03	00							
5. Jan.	ZE	eP	15	39	46						
II	ZE	e		39	56						
		F	15	41							
5. Jan.	Z	ePKP	18	08	06				15500		
III	ZE	ePKP		08	10						
	E	e		08	18						
	Z	e		09	07						
	Z	e		11	05						
	ZE	ePP		11	13						
	E	eL		57	00						
	NE	M <sub>1</sub>	19	06	00	24	7	11			
	NE	M <sub>2</sub>		12	00	20	4.5	7			
	N	M <sub>3</sub>		15	30	20	9				
	E	M <sub>4</sub>		18	00	18		7.5			
		F	20	00							
5. Jan.	Z	ePKP	24	01	37						
IV	ZE	ePKP		01	42						
	ZE	e		01	49						
	ZE	e		04	46						
	E	ePP		04	52						
	NE	M <sub>1</sub>	25	05	00	20	4.5	2			
	N	M <sub>2</sub>	25	11	00	20	4.5				
	E	M <sub>3</sub>		16	30	18		3.5			
		F	25	45							
6. Jan.	Z	ePKP	02	42	11						
I	Z	e(PP)		45	15						
	Z	ePP		45	25						
		F	02	50							

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. Jan.	Z	e(PKP)	10	07	55						
II	Z	ePKP		08	03						
		F	10	15							
7. Jan.	E	e	08	26	(44)						
	E	e		27	01						
	E	e		27	06						
	E	e		27	12						
		F	08	28.5							
8. Jan.	Z	e(PKP)	07	53	(04)					(15000)	(h = ca. 60 km)
I	Z	ePKP		53	12						
	Z	e		53	31						
	Z	e		54	22						
	Z	e(PP)		55	30						
	N	M <sub>1</sub>	08	55	00	20	9				
	NE	M <sub>2</sub>		58	00	20	9	2.5			
		F	09	15							
8. Jan.	ZE	e(P)	07	56	27					(1600)	Herdgebiet nach BCIS: Griechenland
II	E	e		56	33						
	E	e		56	36						
	Z	e		56	42						
	E	e		58	41						
	E	M <sub>1</sub>	08	01	20	8					
	E	M <sub>2</sub>		02	15	8					
		F									
											Überlagert vom vorhergehenden Beben
8. Jan.	Z	e(P)	09	13	10						
III	ZE	e		13	30						
		F	09	14.5							
9. Jan.	ZE	e(P)	00	39	14						
		F	00	41							
10. Jan.	E	e	04	33	(52)						
I	E	e		34	04						
	E	e		35	45						
		F	04	40							
10. Jan.	Z	e(PKP)	22	02	34						
II	Z	e		03	13						
		F	22	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>		
11. Jan. I	ZE	e(P)	09	25	25						
	ZE	e		25	28						
		F	09	27							
11. Jan. II	NE	e(Pg)	12	45	10				115	Sprengung bei Bebersdorf	
	NE	eSg		45	24				n.K.		
		F	12	46							
11. Jan. III	ZE	e(P)	14	00	48						
	Z	e		01	05						
		F									
13. Jan. I	ZNE	eiP	02	15	35				8500	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten 53° N, 167½° W	
	ZNE	iP		15	38						
	NE	e		15	44						
	NE	e		15	52						
	N	e		17	16						
	N	e		18	15						
	NE	eS		25	25						
	NE	e		25	38						
	N	e	02	26	12						
	NE	eL		35	00						
	NE	M <sub>1</sub>		44	30	22	17	9			
	NE	M <sub>2</sub>		51	00	20	14	9			
	ZNE	M <sub>3</sub>		58	00	18	5.5	5.5			
	F	03	30								
13. Jan. II	Z	eiP	02	47	38					Nachstöße Dem vorher- gehenden Beben überlagert	
	Z	eP		56	37						
14. Jan.	Z	e(P)	07	55	25						
		F									
15. Jan. I	Z	e(P)	16	08	(33)						
		F	16	09							
15. Jan. II	Z	e	16	48	(00)						
		F	16	49							
16. Jan.	Z	e	16	05	47						
		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>		
17. Jan.	Z	ePKP	02	59	47						
	Z	e	03	00	36						
		F	03	02							
18. Jan.	ZE	e(PKP)	14	55	30						
	ZE	iPKP		55	35						
	E	e		55	46						
	Z	e(pPKP)		57	05						
		F	14	59							
19. Jan.	Z	e(P)	04	44	03						
	Z	e		44	12						
		F	04	45							
20. Jan.	E	e	13	31	(16)						
	E	e		31	19						
		F	13	32.2							
21. Jan. I	E	e	07	38	(33)						
	E	e		38	51						
	E	e		39	12						
	E	e		39	28						
	E	e		39	39						
			F	07	41						
21. Jan. II	ZE	eiP	14	30	27						
	Z	e		30	40						
	E	e		31	26						
		F	14	34							
22. Jan. I	Z	e	05	40	41						
	Z	e		41	07						
		F	05	42							
22. Jan. II	Z	ePKP	21	29	31						
	Z	e		29	35						
		F	21	30							
23. Jan.	ZNE	e	13	00	38						Nach Prag: Sprengung
	NE	e		00	43						
	N	e		00	46						
	ZE	e		00	51						
		F	13	01.5							



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>		
25. Jan.	ZE	e(P)	14	56	(15)						
	ZE	e		56	26						
	ZE	e		56	31						
	Z	e		57	06						
	E	e		57	29						
		F	14	59							
27. Jan. I	ZE	e(P)	16	27	58						
		F	16	29							
27. Jan. II	Z	ePKP	18	57	19						
	ZE	ePKP		57	21						
	Z	epPKP		58	49						
	Z	e		19	00						
		F	19	02							
28. Jan.	E	e(P)	17	12	01				6000	Herdgebiet nach USCGS: West-Tibet 33° N, 82½° E	
	NE	eP		12	06						
	E	e		12	12						
	N	e		12	32						
	E	e		12	51						
	E	e		13	28						
	NE	e(PP)		14	06						
	N	e		14	27						
	NE	eS		19	24						
	N	e(SS)		23	35						
	NE	e		24	40						
	NE	eL		29	00						
	NE	M <sub>1</sub>		33	00						
	ZE	M <sub>2</sub>		36	00						
		C									
	F	18	15								
29. Jan.	ZE	eP	17	15	16						
	Z	e		15	23						
	ZE	e		15	30						
		F	17	17							
31. Jan. I	Z	eP	02	39	17						
	Z	e		39	30						
		F	02	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>		
31. Jan. II	Z	e(P)	02	56	16						
	Z	e		56	45						
		F	02	57							
31. Jan. III	ZE	eiP	05	15	49					(9600)	Herdgebiet nach USCGS: Brasilien
	E	e		16	07						
	Z	e		16	45						
	Z	e		17	17						
		e(PP)		19	11						
		F	05	21							
31. Jan. IV	ZNE	eP	16	14	04					(8600)	Herdgebiet nach USCGS: Kurilen
	NE	e		14	07						
	ZNE	e		14	09						
	E	e		14	27						
	N	e		14	33						
	E	e		14	49						
	Z	e		15	34						
	Z	e		16	15						
	Z	e(PP)		17	17						
	Z	e		17	34						
NE	eL	41	00								
E	M <sub>1</sub>	48	00	18	7						
ZNE	M <sub>2</sub>	50	30	16	8	8	20				
NE	M <sub>3</sub>	53	00	16	8	5.5					
		F	17	15							
Februar											
1. Febr.	ZE	eP	19	28	06					8600	(h = ca. 60 km)
	ZE	e		28	12						
	E	e		28	27						
	Z	e(pP)		28	37						
	E	e		28	41						
	E	e		29	05						
	E	e		30	39						
	E	e		31	25						
		e(PP)		19	33						
		F	19	33							
3. Febr.	Z	e(P)	12	53	32						
	E	e		53	35						
	ZE	e		53	45						
		F	12	55							



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. Febr. I	Z	e(P)	05	29	48							
	Z	e		29	56							
		F	05	31								
4. Febr. II	ZE	e(P)	07	34	17							
	Z	e		34	25							
	E	e		34	33							
	E	e		34	57							
		F	07	38								
5. Febr. I	ZE	eP	20	53	48							
	Z	e		54	02							
	ZE	e		54	12							
	NE	M	21	30	30	14	2	3				
		F	21	45								
5. Febr. II	Z	e(P)	21	58	28							
		F	21	59								
6. Febr. I	ZE	e(P)	01	00	42				(2500)			
	E	e		00	51							
	E	e		00	58							
	Z	e		01	28							
	E	e(S)		05	06							
		F	01	07								
6. Febr. II	ZN	eP	02	33	00				2500	Herdgebiet nach USCGS: Gegend von Jan Mayen 71° N, 13½° W		
	ZNE	eiP		33	04							
	E	ePP		33	14							
	N	e		33	19							
	N	e		33	31							
	Z	e	02	33	42							
	Z	e		34	15							
	ZE	e		34	40							
	Z	e		35	20							
	NE	eS		37	16							
	NE	e(SS)		38	02							
	N	eL		39	30							
	N	M <sub>1</sub>		42	00	18	3.5					
	E	M <sub>2</sub>		44	00	16		3				
		F	03	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>		
6. Febr. III	Z	eP	18	29	09						
		F	18	30							
7. Febr.	Z	e(P)	20	09	13						
		F	20	10							
8. Febr.	Z	e(P)	04	24	48						
		F	04	25							
9. Febr. I	ZE	e(Pn)	10	09	24					ca. 1100	Herdgebiet nach BCIS: Süd-Italien
	E	e		09	30						
	Z	e		10	24						
	E	e(Sn)		10	54						
	ZE	e		11	06						
	E	e		11	30						
	ZE	e(Sg)		12	17						
9. Febr. II	NE	e		12	31						
		F	10	17							
9. Febr. II	ZE	eP	10	44	50						
	E	e		45	08						
	E	e		45	24						
10. Febr. I		F	10	47							
	Z	e(P)	00	15	00						
10. Febr. I	Z	e		15	24						
		F	00	18							
10. Febr. II	Z	ePKP	09	56	32					(16500)	Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln
	ZE	ePKP		56	37						
	Z	e		56	56						
	Z	e		57	32						
	Z	e(PP)		59	01						
		F	10	02							
11. Febr.	Z	ePKP	04	50	56						
		F	04	52							
12. Febr. I	Z	eP	01	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>		
12. Febr. II	NE	e(Pg)	14	59	15					n. Karte 105	Sprengung bei Zinkenberg
	NE	iSg		59	27						
	NE	i		59	28.5						
	N	i	59	30							
13. Febr. I		F	15	00		(8100)	(h = ca. 200 km)				Herdgebiet nach USCGS: Kamtschatka
	ZE	eiP	17	27	53						
	ZE	e(pP)		28	32						
	E	e		30	12						
	Z	e		30	23						
13. Febr. II	E	e(PP)		30	44						
	F		17	32							
	Z	e(PKP)	20	03	07						
	ZE	e		03	13						
	Z	e		03	19						
14. Febr.	Z	e		03	19						
	Z	e		03	35						
	Z	e		04	06						
	F		20	06							
	Z	e(P)	17	07	(25)						
15. Febr. I	Z	e(PP)		11	44	(11500)					
	Z	e		21	(30)						
	Z	e		26	30						
	F		18	30							
	Z	e(PKP)	06	40	45						
15. Febr. II	Z	e		43	34						
	Z	e		44	22						
	F		06	48							
15. Febr. II	Z	e(PKP)	19	01	(11)						
	F		19	02							
17. Febr.	ZNE	eP	19	34	08	(1250)	(h = 450 km)	Herdgebiet nach DCIS: Thyrenisches Meer			
	NE	eiP		34	11						
	N	e		34	13						
	ZE	e		34	16						
	N	e		34	20						
	NE	e(S)		36	(13)						
	F	19	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>		
18. Febr. I	ZE	e(P)	08	17	43						
	ZE	e		18	11						
	F			08	20						
18. Febr. II	E	e	19	05	(57)						
	E	e		06	16						
	E	e		06	48						
18. Febr. III	F		19	09							5000
	ZNE	eP	22	56	58						
	ZNE	e		57	10						
	Z	e		58	50						
	ZN	e		59	37						
20. Febr.	NE	e(S)	23	03	42						
	F		23	05							
	E	eP	12	29	01						
21. Febr. I	F		12	32							
	E	eP	18	55	35						
21. Febr. II	F		18	56							
	ZE	e(P)	19	50	16						
21. Febr. III	ZE	e		50	28						
	E	e		50	43						
	F		19	55							
21. Febr. III	ZE	e(P)	23	20	56						
	E	e		21	44						
23. Febr. I	F		23	24							
	E	e	03	05	(28)						
23. Febr. II	E	e		06	19						
	E	e		06	52						
	ZE	e	03	10							
23. Febr. II	F		03	10							
	E	e	04	07	(48)						
23. Febr. III	E	e		08	22						
	F		04	12							
23. Febr. III	E	e	05	16	29						
	ZE	ePKP		16	34						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
noch	E	e		16	46						
23. Febr.	Z	e(pPKP)		17	30						
III		F	05	22							
23. Febr.	Z	ePKP	08	55	06						
IV	ZE	e		55	12						
	E	e		55	23						
	E	e		55	36						
		F	08	58							
23. Febr.	Z	ePKP	11	59	41						
V	ZE	eiPKP		59	44						
	E	e		59	55						
		F	12	05							
24. Febr.	Z	eP	09	27	04						
		F	09	28							
26. Febr.	ZE	eiP	00	44	17						
I	E	e		47	54						
		F	00	49							
26. Febr.	Z	e(P)	03	03	54						
II		F	03	05							
26. Febr.	E	e(S)	14	20	(24)						
III	E	e		20	50						
	E	e		21	11						
		F	14	24							
27. Febr.	ZNE	ePKP <sub>1</sub>	21	03	20						
	ZN	eiPKP <sub>1</sub>		03	24						
	NE	e		03	31						
	Z	e		03	40						
	ZNE	e(PKP <sub>2</sub> )		03	52						
	N	e		04	33						
	NE	e		05	01						
	Z	e		05	50						
	N	e		07	25						
	NE	e		07	44						
	N	e		08	16						
	N	e		11	38						
	N	e		17	50						

17500 Herdgebiet nach  
USCGS:  
Kermadek-  
Inseln

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
noch	N	e		20	48						
27. Febr.	N	e		22	10						
	NE	e		27	16						
	N	e	21	33	12						
	N	e		36	20						
	E	e		37	14						
	E	e		39	10						
	N	e		40	40						
	E	eG		54	00	46		250			
	ZN	M <sub>1</sub>	22	01	00	32	120		150		
	ZN	M <sub>2</sub>		05	00	26	140		220		
	ZN	M <sub>3</sub>		08	00	24	110		190		
	NE	M <sub>4</sub>		13	00	22	110	90			
	ZN	M <sub>5</sub>		15	00	22	150		190		
		C									
		F	24	00		17—19					
28. Febr.	Z	eP	01	10	38						
I		F	01	12							
28. Febr.	ZE	eP	20	54	33						
II	E	e		54	45						
	E	e		55	14						
		F	20	59							
März											
1. März	Z	e	00	38	(40)						
I	Z	e		38	48						
	ZE	e		39	11						
		F	00	40							
1. März	ZE	iP	01	58	37				9200		Herdgebiet nach USCGS: Küste von Brasilien
II	Z	e		59	24						
	ZE	e(PP)	02	01	48						
		F	02	03							
1. März	ZNE	eiP	04	53	15				6800		Herdgebiet nach USCGS: Yukon, Canada
III	NE	e		53	21						
	ZNE	e		53	36						
	N	e	04	53	53						
	N	e		54	04						
	N	e		54	35						



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		57	04						
1. März	E	e	05	01	18						
III	NE	eS		01	36						
	N	e		02	13						
	NE	eL		12	00						
	N	M <sub>1</sub>		23	00	16	5.5				
	NE	M <sub>2</sub>		25	00	14	3	3			
	NE	M <sub>3</sub>		26	30	14	3	3			
		F	05	45							
1. März	E	e(S)	06	06	55						
IV	E	e		07	18						
		F	06	10							
1. März	Z	eP	14	12	40						
V	ZE	e		12	43						
	E	e		12	52						
	E	e		13	07						
		F	14	17							
1. März	ZE	eP	14	54	32						
VI	Z	e(PP)		58	03				(9800)		
		F	15	00							
2. März	E	e	23	03	(32)						
	E	e		04	08						
	E	e		04	18						
		F	23	06							
3. März	ZNE	eP	20	52	17						
	N	e		52	22				(2400)		
	N	e		52	51						
	E	e(S)		56	(27)						
	N	M	21	03	00	12	0.7				
		F	21	10							
4. März	ZE	e(PKP)	11	51	50						
		F	11	53							
5. März	Z	e(P)	19	38	(30)						
	ZE	e		38	43						
		F	19	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>		
6. März	ZNE	eiP	06	31	09					(10000)	
I	ZNE	e		31	22						
	N	e		31	44						
	E	e(SKS)		41	35						
		F	06	45							
6. März	N	e(P)	11	09	(07)						
II		F	11	10							
6. März	E	e(P)	13	47	04					(10600)	
III	E	e		48	34						
	E	e(PP)		51	03						
	NE	e(SKS)		57	14						
	NE	M <sub>1</sub>	14	36	00	16	3	4			
	E	M <sub>2</sub>		37	30	16		3			
		F	14	45							
6. März	ZE	e(P)	21	03	27						
IV	ZE	e(pP)		03	58						
	ZE	e		04	23						
		F	21	08							
7. März	ZE	ePKP	05	04	19					16000	
I	E	e		04	36						
	Z	e(pPKP)		04	42						
	E	e		04	51						
	Z	e		05	13						
	E	e		06	28						
	Z	e(PP)		07	37						
		F	05	12							
7. März	Z	eP	06	41	(54)						
II		F	06	43							
7. März	Z	ePKP	15	07	(05)						
III	Z	e		07	31						
		F	15	08							
8. März	Z	eP	23	41	56						
	Z	e		42	23						
		F	23	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>			
9. März I	Z	e(P)	02	38	59				(9200)			
	Z	e		39	08							
	Z	e		42	12							
	Z	e(PP) F		42 02	23 45							
9. März II	Z	e(PKP)	05	59	10							
		F	06	00								
9. März III	Z	eP	09	31	36							
	Z	e		31	40							
	ZN	M F	10 10	14 30	00	20	2					
10. März	NE N NE N	e e e F	21	30	24							
				31	47							
				33	09							
			21	34	02							
11. März I	NE E ZNE E	e(Pg) e e(Sg) e F	15	31	03				ca. 150	Sprengung?		
				31	08							
				31	21							
			15	31	29							
11. März II	ZE ZE	eP e F	21	55	12							
				55	33							
			21	57								
12. März I	ZE ZE E E E E ZE	ePg e e e(Sn) eSg e e F	06	59	07				700	Herdgebiet nach BCIS: Nord-Italien		
				59	16							
				59	25							
				59	40							
			07	00	28							
				00	33							
				00	51							
			07	02								
12. März II	ZE ZE Z	eP e e	16	50	48							
				50	54							
				51	06							

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(PPP)		53	05								
12. März II	E	e		53	24								
		F	16	57									
13. März I	ZE ZE E E	eP e e e F	04	15	35								
				16	01								
				16	12								
			04	18									
13. März II	ZE Z E	e(P) e e F	17	05	54								
				06	06								
				06	23								
14. März I	ZE	e F	02	29	30								
			02	30									
14. März II	E E E	e e e F	11	30	(04)								
				30	09								
			11	31									
14. März III	ZNE NE ZNE ZN ZN N Z ZN ZN Z NE N N	oiP eP epP e e e e e(PP) e(pPP) e eS e osS F	13	23	47				8500	(h = ca. 100 km)			
				23	50								
				24	26								
				24	41								
				25	07								
				25	24								
				26	05								
				26	30								
				27	13								
				27	32								
	33	21											
	34	08											
	34	28											
	13	45											
15. März I	Z ZE Z	ePKP e e F	04	25	41								
				25	43								
				25	51								
	04	27											

Herdgebiet nach  
USCGS:  
Aleuten  
52 $\frac{1}{2}$ ° N,  
173 $\frac{1}{2}$ ° 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>		
15. März II	ZE	eP	18	46	39						
	E	e		46	46						
	E	e		46	56						
16. März I	ZE	eP	13	15	38						
	ZE	e		15	46						
	F	F		13	17						
16. März II	Z	e(PKP)	22	04	36						
		F	22	05							
18. März I	ZNE	eiP	00	18	10.5				8000	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Kamtschatka 54½° N, 161° E	
	NE	ei		18	19						
	ZNE	i		18	28						
	N	e		18	37						
	NE	e		18	46						
	N	e		18	57						
	N	e		19	48						
	N	ePP		21	05						
	N	e		21	24						
	NE	eS		27	20						
	NE	e		27	30						
	NE	e		28	07						
	N	e(SS)		28	26						
	ZNE	eL		32	40						
	ZN	M <sub>1</sub>		42	00						
	ZNE	M <sub>2</sub>		45	00						
	NE	M <sub>3</sub>		48	00						
	ZN	M <sub>4</sub>		51	30						
		C		58	00						
	F										
18. März II	Z	e(P)	03	30							
		F		03	32						
18. März III	Z	eP	06	51	(58)				(1000)	Herdgebiet nach BCIS: Mittel-Italien	
		ZE		e	52						15
		ZE		e	52						51
		Z		e	53						23
		NE		e(S)	53						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>		
noch	N	e		54	12						
18. März III	Z	e		54	25						
	N	e		54	34						
	Z	e		54	55						
	NE	M		55	15	2					
		F	07	05							
18. März IV	Z	e(P)	09	19	24						
	Z	e		19	52						
		F	09	21							
19. März I	E	e	09	01	(24)						
	E	e		01	30						
		e		01	46						
		F	09	03							
19. März II	ZE	e(P)	23	50	00						
		F	23	51							
20. März I	Z	e(P)	00	46	46						
		F	00	48							
20. März II	Z	e(P)	03	58	27						
		F	03	59							
20. März III	Z	e(P)	20	26	11						
		e		26	41						
		F	20	28							
21. März	ZE	e(P)	13	13	03						
		e		13	20						
		e		13	30						
		F	13	15							
22. März I	ZE	eP	02	38	52					3000	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Atlantik
		e		38	58						
		e(PP)		39	46						
		eS		43	(43)						
		M		49	30	16	1.5	3			
		F	03	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>		
22. März II	ZE	eP	06	25	04					7500	Herdgebiet nach USCGS: Burma
	ZE	eiP		25	08						
	NE	e		25	27						
	ZNE	e		26	03						
	Z	e		26	40						
	NE	e(PP)		27	31						
	NE	e(S)		34	07						
22. März III	Z	e	06	49	48						Dem vorher- gehenden Beben überlagert
22. März IV	ZNE	eP	14	18	10					10000	Herdgebiet nach USCGS: Indik 8½° S, 92° E
	ZNE	eiP		18	17						
	ZNE	e		18	25						
	E	e		18	44						
	ZN	e		18	50						
	E	e		19	06						
	N	e		19	26						
	E	e		20	55						
	ZNE	e		21	05						
	Z	e		21	40						
	ZE	ePP		21	57						
	N	e		23	28						
	N	e		23	43						
	NE	eSKS		28	44						
	E	eS		29	14						
	NE	e		30	(06)						
	E	e		35	00						
NE	eL	49	00								
NE	M <sub>1</sub>	59	30	24	25	15					
ZNE	M <sub>2</sub>	15	04	00	18	7	9	20			
ZNE	M <sub>3</sub>	09	30	16	4	7	15				
	C										
	F		15	45	14—16						
22. März V	ZE	e	18	47	(23)						
	ZE	e		47	32						
	E	e		48	14						
	E	e(Sg)		48	49						
	E	e		49	12						
		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>		
23. März I	ZE	eP	05	07	37						
	ZE	e		07	39						
	Z	e		07	47						
	E	e		08	08						
		F	05	10							
23. März II	E	e(Sn)	05	24	(53)					ca. 600	Herdgebiet nach BCIS: Schweiz
	E	e		25	13						
	E	eSg		25	53						
		F	05	27							
23. März III	Z	ePKP	17	36	21						
	Z	ePKP		36	32						
		F		17	38						
24. März	Z	e	12	06	(46)						
		F		12	07						
25. März	Z	e(P)	23	03	50						
		F		23	05						
27. März I	ZE	e(P)	09	44	43						
	Z	e		44	54						
		F		09	46						
27. März II	ZE	eiP	14	48	57					6700	Herdgebiet nach USCGS: Ost-Tibet 30° N, 90° E
	Z	e		49	13						
	Z	e		49	44						
	ZE	ePP		51	11						
	E	e		52	55						
	E	eS		57	12						
	N	M		15	13						
	F	15	20								
28. März I	ZE	eP	01	05	05						
	E	e		05	09						
	E	e		05	23						
	NE	M		16	30						
		F	01	20							
28. März II	ZNE	eiP	09	24	41					9200	Herdgebiet nach USCGS: Riu-Kiu-Inseln 23° N, 120° E
	ZNE	i		24	44						
	N	o		24	50						



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 28. März II	ZE	e		24	58						
	E	e(PP)		28	12						
	N	eS		35	17						
	NE	eL		58	00						
	ZNE	M		10	06	00	16	5.5	5.5	15	
	F		10	15							
28. März III	ZNE	e(P)	14	49	20					1700	Herdgebiet nach BCIS: Ionisches Meer
	ZE	e		49	31						
	Z	e		49	48						
	NE	e		49	56						
	E	e		50	58						
	NE	e		51	28						
	E	e(S)		52	07						
	Z	e		52	42						
	NE	M		54	30	7					
		F		15	02						
28. März IV	Z	e(P)	15	10	03						
	Z	e		10	11						
	F		15	11							
28. März V	Z	e(P)	19	47	(32)						
	F		19	48							
29. März	Z	ePKP	01	58	23						
	Z	e(pPKP)	02	00	47						
	F		02	02							
30. März	Z	e(P)	12	19	04						
	Z	e		19	13						
	F		12	20							
31. März I	ZE	ePKP	16	43	46						
	E	e		43	58						
	F		16	45							
31. März II	ZE	eP	18	30	37					10800 (h = ca. 60 km)	
	ZE	e(pP)		30	49						
	ZE	e		31	12						
	E	e		32	38						
	ZE	e		33	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>			
noch 31. März II	E	e(PP)		34	23							
	ZE	ePP		34	43							
	E	e		35	18							
	ZE	e		35	30							
	E	e		36	56							
	E	e		39	17							
	NE	eSKS		41	32							
	N	e(S)		42	16							
	ZNE	e(PS)		43	44							
	NE	e		44	28							
	N	e		48	06							
	NE	e		49	14							
	NE	e		52	56							
	E	e		53	54							
	NE	e		56	48							
	31. März III	N	G	19	02	30	48	250				
NE		M <sub>1</sub>		06	00	36	200	120				
NE		M <sub>2</sub>		11	30	22	120	100				
N		M <sub>3</sub>		15	30	20	180					
E		M <sub>4</sub>		18	30	22		140				
NE		M <sub>5</sub>		20	30	20	160	130				
NE		M <sub>6</sub>		25	00	16	80	40				
		C							14—16			
		F		21	00							
31. März III		Z	eP	21	06	18						Nachstöße zum vorhergehenden Beben
		Z	e		06	26						
		Z	e(P)		10	15						
		Z	e(P)	23	54	30						
April 1. Apr.		ZE	eP	18	46	20					(2400)	Herdgebiet nach USCGS: Island
		E	e		46	23						
		ZE	e		46	29						
	E	e(PP)		46	40							
	Z	e		46	49							
	E	e		46	59							
	Z	e		47	16							
	E	e(S)		50	29							
	F		18	52								



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. Apr.	ZE	e(P)	24	04	23						
	ZE	e		06	00						
		F	24	07							
3. Apr.	E	e	06	25	37						
	ZE	e		25	49						
		F	06	28							
4. Apr. I	ZNE	eiP	11	23	59						
	ZE	e		24	11				9500	Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Formosa 22° N, 121° N	
	NE	e		24	21						
	E	e		24	33						
	E	e		24	40						
	E	e		25	22						
	NE	e(PP)		27	26						
	NE	eS		34	19						
	N	e		34	37						
	N	e		35	17						
	E	e		35	36						
	N	e(SS)		40	11						
	NE	eL		11	56	00					
	NE	M <sub>1</sub>		12	01	00	18				
	ZNE	M <sub>2</sub>		12	07	00	16	9	5.5		
	F		12	30				7			
								15			
4. Apr. II	ZNE	eP	19	36	44						
	NE	eP		36	49				9500	Herdgebiet nach USCGS: Nicaragua (13° N, 87° W)	
	ZE	e		37	02						
	Z	e(PP)		40	12						
	NE	eS		47	15						
	E	M <sub>1</sub>		20	13	30	18				
	NE	M <sub>2</sub>		18	30						
	F		20	30		18	1.5	3.5			
5. Apr. I	Z	e(P)	14	15	18						
	ZE	e		15	26						
		F	14	17							
5. Apr. II	ZE	eP	15	22	16						
	NE	e		22	25						
	N	e		24	07				9800	Herdgebiet nach USCGS: Golf von Californien 24½° N, 110° 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>		
noch	Z	e(PP)		25	49						
5. Apr. II	N	e		31	43						
	NE	eS		33	05						
	NE	eL		50	00						
	NE	M <sub>1</sub>		55	00	22	14	18			
	E	M <sub>2</sub>		16	02	00	14	15			
	NE	M <sub>3</sub>		16	06	00	15	6	18		
	F		16	20							
5. Apr. III	ZE	e(P)		16	29	28					
	E	e		29	43						
		F		16	31						
6. Apr. I	Z	e(P)		13	03	23					
	Z	e		03	29						
	Z	e		03	47						
		F		13	05						
6. Apr. II	Z	e(P)		18	33	11					
		F		18	34						
6. Apr. III	ZE	e(PP)		20	07	28					
		F		20	09						
7. Apr.	Z	e(P)		23	04	09					
	Z	e		23	04	22					
		F		23	05						
9. Apr. I	ZNE	ePg		13	05	13				ca. 100	Vermutliche Sprengung
	NE	e		05	16						
	ZNE	eSg		05	26						
	NE	iSg		05	27						
	NE	i		05	32						
	E	i		05	35						
	N	i		05	38						
	F		13	06	30						
9. Apr. II	Z	e(P)		15	34	50					
		F		15	36						
10. Apr.	N	e		13	05	(14)					Vermutliche Sprengung
	N	e		05	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>		
noch 10. Apr.	NE N E	e(Sg) e e F		05 05 05	25 37 40						
11. Apr. I	E E	e(Sg) e F	13	25 25 27	36 40						Nahbeben Nach Stuttgart; Schwäbische Alb
11. Apr. II	E E E	e e e F	15	27 27 28	40 57 04						
12. Apr. I	E E	e e F	16	54 55	(53) 35						
12. Apr. II	Z Z	eP e F	18	14 14	04 26						
13. Apr. I	Z Z Z	3(PKP) e e F	04	00 00 01	32 42 03						
13. Apr. II	ZNE NE NE N E E E NE NE N	eP e(PP) i e i i i e(S) eL M F	20	49 49 49 49 49 50 52 54 56	30 36 40 47 49 03 37 32 30			1800			Herdgebiet nach BCIS: Peleponnes, Griechenland 37¼° N, 22¼° E
14. Apr. I	ZE ZNE ZNE	eP eiP i	01	39 39 40	55 59 05	8	1.5		7500		Herdgebiet nach USCGS: Provinz Sinkiang, China 30° N, 101¼° 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 14. April I	NE N E N ZNE ZNE ZNE ZNE	eS e e(SS) e eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> C F		48 50 53 54 56	58 08 32 15 40						
14. Apr. II	Z Z	eP e F	12	37 37	30 42						
15. Apr. I	ZE ZNE NE E E E NE N E N N ZE ZE ZE ZE C F	eiP ei i i iPP e e eS eiS e(SS) eSS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> C F	03	49 49 49 50 51 53 55 55 58 59	05 09 11 43 51 22 41 47 40 09				4900		Herdgebiet nach USCGS: Kirgisen, UdSSR 40° N, 74½° E
15. Apr. II	ZE ZE ZE F	eiP i e(PP) F	04	21 21 23	38 45 20						
16. Apr. I	Z Z	e(PKP) e F	01	27 27	06 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>		
16. Apr. II	ZE	e(P)	21	52	03						
	Z	e		52	15						
	Z	e		52	23						
17. Apr. I		F	21	54							
	Z	eP	04	00	03						
	Z	e		00	14						
17. Apr. I		F	04	01							
	ZE	e(P)	13	00	24						
17. Apr. II	Z	e		00	46						
		F	13	02							
17. Apr. III	ZNE	eP	18	47	00				8200	Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Kamtschatka 52° N, 159½° E	
	N	e		47	08						
	NE	e		47	17						
	N	e		47	21						
	E	e(PP)		49	(58)						
	ZNE	eS		56	33						
	ZNE	e		56	48						
	ZE	e(PS)		57	09						
	E	e	19	02	12						
	E	M <sub>1</sub>		20	30	17					
	ZNE	M <sub>2</sub>		25	00	14					
	ZE	M <sub>3</sub>		30	30	13			35		
N	M <sub>4</sub>		33	30	16			20			
	F	21	00								
17. Apr. IV	ZE	e(P)	23	32	50						
		F	23	34							
18. Apr. I	Z	e(P)	09	00	28						
		F	09	01							
18. Apr. II	Z	eP	19	23	35						
	Z	e		24	33						
		F	19	25							
19. Apr. I	Z	eP	16	50	44				1600	Herdgebiet nach BCIS: Ostküste von Griechenland 30½° N, 23° E	
	ZNE	iP		50	49						
	ZN	i		50	54						
	NE	i(PP)		51	00						
				51	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	i		51	05						
19. April I	N	e		51	25						
	ZN	e		51	30						
	ZNE	e(S)		53	42						
	ZE	eL		54	07						
	ZNE	M		56	30	12			35		
		F		17	45						
19. Apr. II	Z	eP	20	38	(32)				12000	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Zentral-Chile 30° S, 72° W	
	Z	e		42	46						
	ZNE	e(PP)		43	04						
	N	e		43	41						
	E	e(SKS)		49	08						
	E	e		50	00						
	E	e		52	44						
	N	M <sub>1</sub>	21	17	00	20	15				
E	M <sub>2</sub>		23	00	24		20				
ZNE	M <sub>3</sub>		29	00	18	10	25	60			
	F	22	30								
20. Apr. I	Z	e	02	31	33						
		F	02	33							
20. Apr. II	Z	e	06	07	30						
	Z	e		07	40						
	F	06	10								
20. Apr. III	ZE	e(P)	08	22	19						
	Z	e		22	33						
		F	08	23							
21. Apr. I	ZNE	eP	07	21	43				1600	Herdgebiet nach BCIS: Ostküste von Griechenland 30½° N, 23° E	
	NE	e		21	49						
	ZNE	iPP		21	54						
	NE	i		22	04						
	N	i		22	17						
	N	e(S)		24	06						
	N	eS		24	20						
	NE	M <sub>1</sub>		27	00	5					
NE	M <sub>2</sub>		28	00	5						
	F	08	00								



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
21. Apr. II	Z	e F	09	04	03						
22. Apr. I	ZE ZE E E E	eP e(PP) eS e M F	10	06	42				(2100)	Herdgebiet nach BCIS: Südküste von Kreta	
				06	55						
				10	22						
				10	38						
			10	13	30	7					
			10	20							
22. Apr. II	Z ZE	i i F	14	25	59					Örtliche Sprengung	
				26	00						
			14	26	30						
22. Apr. III	ZE ZE E ZE ZE	eiP e e e(pP) e F	16	39	19						
				39	24						
				39	30						
				39	50						
				40	05						
			16	41							
23. Apr. I	ZE E E Z E	eiP e e e(pP) e F	16	51	11						
				51	23						
				51	55						
				53	05						
				53	19						
			16	56							
23. Apr. II	ZE ZE Z ZNE N Z	ePKP e ePP e(SKP) e e F	18	48	02				14500	Herdgebiet nach USCGS: Gegend der Osterinseln (24½° S, 113° W)	
				48	12						
				50	14						
				51	28						
				52	06						
				58	20						
			20	00							
24. Apr. I	ZE ZE ZE ZE E ZE	eP eiP ei e e ePP	13	07	47				5300	Herdgebiet nach USCGS: Provinz Sinkiang, China 45° N, 86° E	
				07	49						
				07	53						
				07	58						
				08	01						
				09	42						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
noch	Z	e		10	08						
24. April I	ZE E E ZE E ZNE E ZNE	eS e e(SS) e eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F		14	41						
				15	(32)						
				18	(03)						
				20	36						
				24	00						
				25	10	(14)	15	4	3.5		
				28	00	14		5			
				30	30	(14)	4	2	7		
			14	00							
24. Apr. II	Z	i(P)	13	13	58						Dem vorher- gehenden Beben überlagert
24. Apr. III	Z	eP F	14	20	25						
			14	22							
26. Apr.	ZE Z ZE Z	eP e e e(PP) F	03	16	15				(9600)	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Salvador	
				16	24						
				17	11						
				19	(42)						
			03	22							
27. Apr. I	ZE	e(P) F	11	58	03						
			11	59							
27. Apr. II	ZE ZE Z	e(P) e e(PP) F	22	50	38				(5300)	Nachstoß Beben China (24/IV, I)	
				50	42						
				52	34						
			22	54							
28. April I	ZE E ZE E Z E E Z N N NE NE F	eiP e e e e e(PP) eS e eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	19	17	00				8600	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten (51° N, 178½° W)	
				17	10						
				17	17						
				17	27						
				17	30						
				17	47						
				20	(15)						
				27	(15)						
				32	15						
				43	00						
				53	30	20	4.5	4.5			
			20	03	00	18	3.5	3.5			
			20	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>		
28. April II	ZE	ePKP	22	06	09						
	E	e		06	20						
	Z	e		06	28						
	Z	e		06	33						
	ZE	e		06	43						
	Z	e		07	32						
30. April I	ZE	e(P)	01	45	05						
	ZE	e		45	41						
	E	e		45	55						
30. April II	ZE	e(P)	01	56	33						
	ZE	e		56	38						
30. April III	Z	e(P)	09	27	36						
	F	e		09	28						
30. April IV	ZE	eP	14	17	21						
	ZE	e		17	30						
	E	e		18	05						
Mai 1. Mai I	ZE	eiP	10	07	31				8900	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hondo, Japan 39½° N, 143½° E	
	ZE	e		07	37						
	E	e		07	42						
	Z	e		07	42						
	E	e		07	57						
	ZE	e		08	42						
	Z	e		10	15						
	ZE	e(PP)		10	33						
	Z	e		17	(32)						
	NE	M <sub>1</sub>		24	(35)						
	NE	M <sub>2</sub>		40	00						
	E	M <sub>3</sub>		42	00						
	ZN	M <sub>4</sub>		47	00						
	C	F		49	00						
		11	30								
				12-14	20	4.5	11				
					18	7	9				
					16		7				
					14	6		25			

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 II	ZE	eP	14	10	57						Nachstoß zum vorhergehen- den Beben
	Z	e		11	10						
	Z	e(PP)		14	02						
	Z	eS		21	06						
	NE	M <sub>1</sub>		45	30						
	NE	M <sub>2</sub>		52	00						
1. Mai III	ZE	e	15	10	23						
	E	e		10	34						
	ZE	e		10	37						
1. Mai IV	ZE	e	15	11	30						
	F	e		15	11						
	ZE	e(P)		21	25						
	Z	e		25	39						
1. Mai IV	E	e	21	25	48						
	E	e		26	19						
	F	e		21	35						
3. Mai	ZE	eP	17	19	47						
	ZE	e		19	58						
	E	e		20	09						
	NE	M		18	00						
	F	e		18	10						
4. Mai	ZE	e(P)	00	27	56						
	Z	e		28	02						
	E	e		28	16						
	Z	e		28	27						
	E	e		29	07						
	F	e		00	35						
6. Mai I	ZE	eP	00	16	46					(8800)	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hondo, Japan
	Z	e		16	50						
	ZE	e		17	13						
	E	e		19	47						
	E	e(PP)		19	55						
	Z	M		58	00						
	F	e		01	15						
				20							
6. Mai II	ZE	e(P)	11	47	10					4100	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Atlantik (35½° N, 36° W)
	Z	e		47	18						
	Z	e(PP)		48	35						



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(S)		53	08						
6. Mai	Z	M	12	01	00	18					
II		F	12	30							
8. Mai	Z	e(P)	04	44	(12)						
I	E	e		44	19						
	Z	e		44	39						
		F	04	47							
8. Mai	ZE	e(P)	21	42	48						
II	E	e		43	03						
	Z	e		43	33						
		F	21	46							
9. Mai	ZE	e(P)	20	27	23						
	ZE	e		27	33						
		F	20	30							
11. Mai	ZE	e(P)	11	17	04				(10000)		
I	Z	e		17	21						
	E	e		18	00						
	E	e(SKS)		27	(31)						
	E	e(S)		27	(54)						
	Z	M		55	00	(18)					
		F	12	10							
11. Mai	Z	e(P)	16	01	23						
II	Z	e		01	29						
	Z	e		01	39						
		F	16	02							
12. Mai	E	e(Sg)	13	43	19						
I	E	e		43	32						
		F	13	46							
12. Mai	Z	e	14	17	(52)				800		
II	ZNE	e(Pg)		18	12						
	NE	e		18	29						
	E	e		18	49						
	E	e(Sn)		19	10						
	NE	e	14	19	19						
	N	e		19	34						

Herdgebiet nach  
USCGS:  
Nord-Ecuador

Herdgebiet nach  
BCIS:  
Südalpen  
44.5° N, 7.3° 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	E	e		19	40						
12. Mai	E	e		19	46						
II	NE	e(Sg)		19	51						
	E	eSg		20	03						
	N	e		20	10						
	E	e		20	30						
		F	14	25							
13. Mai	ZE	e(P)	03	40	48						
I	ZE	e		41	13						
	E	e		41	46						
	Z	M	04	11	00	18					
		F	04	30							
13. Mai	ZE	e(P)	19	58	05						
II	E	e(PP)		58	17						
		F	20	08							
14. Mai	ZE	eiP	06	16	21					(9800)	(h = ca. 500 km)
I	Z	epP		18	11						Herdgebiet nach USCGS: Bonin-Inseln
	ZE	ePP		20	03						
	E	e		20	25						
		F	06	30							
14. Mai	ZNE	eP	13	43	31					(4800)	(h = ca. 200 km)
II	ZN	e		43	37						
	E	e		43	49						
	E	e		44	07						
	ZNE	epP		44	22						
	Z	e		44	32						
	E	e		46	08						
	Z	e		46	26						
	N	e(S)		50	(44)						
	N	e		54	08						
		F	14	00							
14. Mai	Z	e(P)	20	13	(16)					(10100)	Herdgebiet nach USCGS: Pazifik
III	Z	eP		13	20						
	Z	e(PP)		16	54						
		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>		
15. Mai	Z	ePKP	10	27	17						
	Z	e		27	28						
		F	10	28							
17. Mai	Z	eP	15	02	00				8900	Herdgebiet nach USCGS: Nikobaren 7° N, 94½° E	
	ZNE	eiP		02	03						
	ZE	ei		02	11						
	Z	e		02	18						
	ZNE	e		02	36						
	ZN	e		02	46						
	Z	e		04	26						
	ZE	ePP		05	04						
	Z	e		05	40						
	Z	e(PPP)		06	57						
	ZNE	eS		12	02						
	ZN	e		12	12						
	E	e(PS)		13	04						
	Z	e		14	27						
	E	e		16	25						
	N	e(SS)		17	18						
	E	e		17	56						
	N	e		21	18						
	E	e		21	44						
NE	eL		30	30							
N	M <sub>1</sub>		35	00	30	55					
ZNE	M <sub>2</sub>		45	00	16	40	15	50			
ZNE	M <sub>3</sub>		48	00	15	12	9	40			
		F									
			17	30		14—16					
18. Mai	ZNE	e	16	25	35					Vermutlich Sprengung	
	E	e		25	36.5						
	E	e		25	40.5						
	N	e(Sg)		25	50						
	ZNE	iSg		25	51						
		F	16	27							
19. Mai	Z	e(P)	03	16	(10)						
	Z	e		16	21						
		F	03	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>		
21. Mai I	Z	e(P)	03	43	00						
	Z	e		43	12						
		F	03	44							
21. Mai II	ZE	ePKP	15	58	57						
	E	e		59	15						
	E	e		59	37						
		F	16	00							
21. Mai III	Z	e	18	46	44						
		F	18	47	30						
21. Mai IV	Z	e	23	04	10						
		F	23	30							
22. Mai	ZNE	ePn	04	58	27				410	Herdgebiet nach BCIS: Östl. von Innsbruck 47.4° N, 11.5° E	
	ZNE	e		58	35						
	ZNE	iPg		58	41						
	ZNE	i		58	44						
	E	i		58	46						
	NE	i(Sn)		58	53						
	ZN	i		59	05						
	E	i		59	15						
	ZNE	iSg		59	30						
	ZNE	i		59	38						
	N	i	05	00	12						
N	i		00	40							
E	i		01	08							
		F	05	06							
23. Mai I	Z	ePKP	18	01	(27)						
	Z	e		01	43						
	Z	e		01	50						
	Z	e		02	05						
	Z	e		03	40						
		F	18	06							
23. Mai II	ZE	e(PKP)	21	44	42						
	Z	e		45	17						
		F	21	46							



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. Mai	Z	eP	01	24	22						
	Z	e		24	35						
	Z	F	01	25							
25. Mai I	ZE	e(P)	03	21	49						
		F	03	23							
25. Mai II	Z	e(P)	04	10	22						
		F	04	11							
25. Mai III	Z	e(P)	12	31	(10)						
		e		31	18						
		F	12	32							
25. Mai IV	ZE	eP	18	32	50						
		e		32	56						
		e		33	11						
		e		33	22						
		e		43	(42)						
		M	19	13	00	15					
26. Mai I	Z	eP	12	58	(07)						
		F	12	59							
26. Mai II	Z	ePKP	16	42	29				14500	Herdgebiet nach USCGS: Salomon Inseln 9 $\frac{3}{4}$ ° S, 160 $\frac{3}{4}$ ° E	
		e		42	41						
		e		43	12						
		ePP		44	41						
		e		45	23						
		e(SKS)		45	49						
		e		46	07						
		e		46	42						
		e		51	11						
		e		57	24						
		e		58	28						
26. Mai III	Z	M <sub>1</sub>	17	40	00	22	5.5				
		M <sub>2</sub>		43	00	20	7	2.5			
		M <sub>3</sub>		46	30	20		2.5			
		F	18	00		20					
26. Mai III	Z	e(P)	21	29	32						
		F	21	31							

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(PKP)	21	40	(28)							
		e		42	29							
		e		43	40							
28. Mai	Z	F	21	45								
		eP	06	34	31				11600	Herdgebiet nach USCGS: Argentinien 30 $\frac{1}{2}$ ° S, 65° W		
e		35	15									
e(PP)		38	(50)									
e		39	(34)									
e(SKS)		44	57									
e		45	43									
e(S)		46	17									
e		48	(24)									
im Streifenwechsel												
29. Mai I	Z	ePKP	01	33	49							
		e		33	57							
		e		34	10							
		e(pPKP)		36	(12)							
29. Mai II	Z	F	01	38								
		e(P)	02	42	27							
29. Mai III	Z	F	02	43								
		e(P)	11	17	38							
29. Mai IV	Z	e		18	02							
		F	11	19								
29. Mai IV	Z	e(P)	13	42	59							
		e		43	21							
30. Mai I	Z	F	13	45								
		eiP	12	43	59				10400	(h = ca. 600 km) Herdgebiet nach USCGS: Vulkan Inseln 24 $\frac{1}{2}$ ° N, 142 $\frac{1}{2}$ ° E		
iP		44	02									
e		44	14									
e		45	04									
e		45	56									
eipP		46	05									
eisP		47	06									
ePP		47	52									
iPP		47	55									
e		48	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>		
noch	ZN	e		49	03						
30. Mai	Z	e(PPP)		49	45						
I	Z	e		50	04						
	NE	eSKS		53	40						
	NE	eS		54	18						
	ZNE	e(SP)		55	31						
	Z	e		56	22						
	Z	e		58	21						
	ZE	e		59	03						
	NE	e(SS)	13	00	52						
	NE	M		27	30	20	9	4.5			
		F	14	00							
30. Mai	ZE	ePKP	17	13	35						
II	ZE	e		13	39						
	E	e		13	50						
	E	e		14	14						
		F	17	15							
30. Mai	Z	e(P)	23	41	40						
III	ZE	ePKP		45	33				12700	Herdgebiet nach USCGS: West-Neu- Guinea 3° S, 137° E	
	Z	ePP		46	29						
	ZE	e		46	36						
	Z	e		55	53						
	Z	M <sub>1</sub>	24	39	30	18					
	Z	M <sub>2</sub>		45	00	15					
		F	25	00							
30. Mai	Z	e	23	56	20						
IV	Z	e		56	42						
31. Mai	Z	e(PKP)	09	50	(30)						
I	Z	e		50	32						
	Z	e		50	42						
	E	e		50	48						
	Z	e		50	58						
	E	e		51	06						
	E	e		51	20						
		F	09	55							
31. Mai	ZE	eiP	14	56	00						
II	Z	e		56	07						
	Z	e		56	34						
		F	14	58							

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>		
31. Mai	Z	eP	18	10	52						
III	Z	e(PP)		14	51						(11000) Herdgebiet nach USCGS: Galapagos- Inseln
	Z	M		54	00	18					
		F	19	00							
Juni											
2. Juni	ZE	eP	00	30	55						8600 Herdgebiet nach USCGS: Aleuten 51½° N, 180°
I	ZE	e		31	07						
	E	e		31	12						
	E	e		31	47						
	E	e		32	43						
	E	e		33	19						
	E	ePP		34	12						
	E	e		35	17						
	NE	eS		40	(44)						
	NE	e(PS)		41	18						
	N	e		41	40						
	NE	eSS		46	14						
	ZNE	eL	01	00	00						
	NE	M <sub>1</sub>		06	00	22	5.5	11			
	NE	M <sub>2</sub>		08	30	20	6.5	12			
	NE	M <sub>3</sub>		11	30	18	7	7			
	ZNE	M <sub>4</sub>		13	00	18	5	5.5	20		
	ZN	M <sub>5</sub>		17	30	17	4.5	20			
		C									
		F	02	00		16—18					
2. Juni	E	e(P)	02	14	11						
II	E	e		14	24						
		F	02	17							
2. Juni	E	e(Pg)	03	43	(06)						380 bis Herdgebiet nach BCIS: Tirol
III	E	e		43	(18)						400
	E	e(Sg)		43	46						
	E	e		43	55						
	E	e		43	58						
		F	03	45							
2. Juni	ZNE	e(P)	23	38	04						(1700) Herdgebiet nach BCIS: Westküste der Türkei
IV	ZE	e		38	09						
	NE	e		38	12						
	Z	e		38	31						



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		38	54						
2. Juni	Z	e		39	40						
IV	Z	e(S)		41	00						
	Z	e		41	51						
	Z	e		42	24						
	ZNE	e		42	36						
	NE	M		44	00	10	1	0.5			
		F	23	50							
3. Juni	Z	e(P)	05	28	45						
I		F	05	30							
3. Juni	ZE	eP	11	42	(27)				(1300)	Herdgebiet nach BCIS: Westküste von Norwegen (62½° N, 5° E)	
II	E	e		42	40						
	E	e		42	53						
	E	e		43	03						
	ZE	e		43	10						
	E	e		44	04						
	NE	e(S)		44	38						
	ZN	eS		44	45						
	E	e		45	10						
	E	e		45	32						
	NE	M		46	20	(2)					
		F	11	52							
4. Juni	ZE	eP	17	03	28						
I	Z	e		03	30						
	Z	e		03	38						
	ZE	e		03	53						
		F	18	30							
4. Juni	ZE	e(P)	17	34	38						
II	E	e		34	51					Dem vorher- gehenden Beben überlagert	
4. Juni	Z	e(PKP)	19	25	54						
III	Z	e		26	12						
		F	19	27							
5. Juni	ZNE	eP	02	05	16				(8600)	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
I	ZE	e		05	34						
	ZE	e		05	43						
	N	e		06	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	Z	e		09	52						
5. Juni	N	e(S)		15	(17)						
I		F	03	00							
5. Juni	Z	eP	02	25	43						Dem vorher- gehenden Beben überlagert
II											
5. Juni	ZE	eP	06	23	47					(9200)	Herdgebiet nach USCGS: Nordost Formosa
III	Z	e		24	07						
	ZE	e(PP)		27	(03)						
	Z	e		35	00						
	NE	M	07	06	00	18	4.5	3.5			
		F	07	15							
5. Juni	ZNE	eP	15	00	04					(1800)	Herdgebiet nach BCIS: Algerien
IV	NE	e		00	19						
	Z	e		00	29						
	N	e		01	15						
	Z	e		01	42						
	ZN	e(S)		03	09						
	N	e		03	21						
	NE	M <sub>1</sub>		06	00	15-14	3.5	2			
	NE	M <sub>2</sub>		07	00	11	2.5	1.5			
		F	15	35							
7. Juni	ZNE	eP	01	00	05					(7700)	Herdgebiet nach USCGS: China
I	Z	e		00	30						
	ZE	e		00	41						
	ZN	e		01	03						
	Z	e		01	27						
	ZN	e		02	30						
	N	eS		09	(16)						
	N	M <sub>1</sub>		29	30	22	5.5				
	N	M <sub>2</sub>		31	30	18	3.5				
	NE	M <sub>3</sub>		34	30	14	2	1			
		F	02	45							
7. Juni	ZNE	iPg	13	00	18					100	Nach Prag: Sprengung
II	N	i		00	27						
	NE	iSg		00	31						
		F	13	01							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
7. Juni III	ZE	e(P)	15	41	24					(7700)	
	Z	e		41	30						
	ZE	e(PP) F	43	(58)	47						
8. Juni	Z	e(PKP)	22	35	07						
		F	22	36							
9. Juni I	Z	e	01	12	(57)						
		F	01	14							
9. Juni II	ZNE	eiPg	02	50	39					65—70	Gebirgsschlag im Südharz
	ZNE	e		50	41						
	NE	iSg		50	47						
	E	e		50	59						
	E	F		02	52						
9. Juni III	ZE	e(PKP)	04	24	48						
	Z	e		24	57						
	E	e		25	09						
	E	e		25	33						
	F	F		04	27						
9. Juni IV	Z	e	04	48	(05)						
		e		48	16						
		F		04	49						
10. Juni I	Z	e	00	57	16						
		e		58	10						
		F	00	59							
10. Juni II	Z	e(P)	04	01	13						
		e		01	30						
		F		04	03						
10. Juni III	Z	ePKP	22	20	04						
	Z	e		20	14						
	Z	e		20	27						
	Z	e		24	29						
	Z	e		24	39						
	F	F		22	26						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$			
11. Juni I	Z	e	05	45	53							
		F		05	47							
11. Juni II	Z	ePKP	21	30	45							
	ZE	e		30	50							
	ZE	e		30	57							
	Z	e(pPKP) F		33	16							
11. Juni III	ZE	eP	22	32	32					11 200	(h = ca. 600 km)	
	Z	e		32	38							
	Z	e		33	22							
	ZE	e(pP)		34	44							
	Z	e		35	16							
	ZE	ePP		36	46							
	Z	e		37	23							
	Z	e		39	46							
	Z	e(S)		43	(40)							
	Z	e		44	36							
	Z	e		45	00							
		F	23	00								
11. Juni IV	Z	e	22	48	36						Dem vorher- gehenden Beben überlagert	
		e		49	02							
12. Juni I	Z	e(PKP)	01	35	(30)							
		F		01	36							
12. Juni II	Z	e(P)	05	26	45							
		F		05	28							
12. Juni III	Z	e	07	00	44							
		F		07	02							
12. Juni IV	ZNE	eP	20	42	34					8400	Herdgebiet nach USCGS: Kurlen	
	ZNE	e		42	39							
	E	e		42	51							
	Z	e		43	07							
	Z	e		43	24							
	Z	e		44	36							
	Z	e		44	39							
	ZN	ePP		45	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>		
noch	Z	e		46	22						
12. Juni	ZE	eS		52	21						
IV	NE	M	21	15	00	18	6	15			
		F	21	30							
13. Juni	ZE	e(P)	05	18	(02)						
	Z	e		18	09						
	ZE	e		18	15						
		F	05	20							
13. Juni	Z	e(P)	14	04	52						
		F	14	06							
13. Juni	ZE	ePKP	21	55	39						
	ZE	iPKP		55	41						
	Z	e		56	08						
		F	21	58							
13. Juni	Z	e(Pn)	22	33	(34)				800	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien	
	ZNE	e		33	37						
	E	e		33	46						
	E	e		34	38						
	ZNE	e(Sn)		34	46						
	ZNE	e		34	50						
	ZNE	e		35	04						
	NE	e		35	10						
	ZNE	e		35	17						
	ZN	eSg		35	37						
	ZNE	eSg		35	41						
	E	e		35	53						
		F	22	42							
	14. Juni	Z	e(P)	06	24	(35)					
Z		eP		24	39						
Z		e		25	44						
Z		e(PP)		28	24						
im Streifenwechsel											
14. Juni	ZE	eP	17	34	22				9200	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hondo, Japan	
	Z	e		34	31						
	ZE	e		34	43						
	Z	e	17	34	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>		
noch	Z	ePP		37	30						
14. Juni	Z	eS		44	(12)						
	II	M	18	17	30	15	1	1			
		F	18	30							
15. Juni	Z	eP	01	11	54				4700	Herdgebiet nach USCGS: Altal-Gebirge, UdSSR	
	I	e(PP)		13	37						
		F	01	16							
15. Juni	Z	ePKP	03	20	47				400	Herdgebiet nach BCIS: Nähe Innsbruck	
	Z	e		21	09						
	Z	e		21	24						
	Z	e		23	08						
	Z	e		27	17						
		F	03	29							
15. Juni	Z	e(Pn)	08	43	(58)				400	Herdgebiet nach BCIS: Nähe Innsbruck	
	ZNE	ePg		44	15						
	E	e		44	18						
	ZE	e		44	26						
	ZN	e(Sn)		44	38						
	ZNE	e		44	43						
	NE	e		44	55						
	ZNE	iSg		45	02						
	NE	i		45	12						
		F	08	49							
15. Juni	ZNE	ePg	09	40	55					Nachstoß zum vorhergehenden Beben	
	ZN	e		41	07						
	ZN	eSg		41	43						
	N	e		41	51						
		F	09	43							
15. Juni	Z	ePKP	15	55	13						
	Z	e		55	21						
	Z	e		57	03						
	Z	e		57	26						
		F	15	59							
16. Juni	Z	eP	12	50	23				(10000)	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Kalifornien, USA	
	Z	ePP		53	52						
		F	12	55							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen		
			h	m	s		$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$				
17. Juni I	ZE	eP	08	19	07				9400	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Formosa			
	Z	e		19	13								
	E	e		19	22								
	Z	e		19	32								
	Z	e(PP)		22	(34)								
	Z	e		22	46								
	NE	e(S)		29	36								
	E	e		33	15								
	NE	M <sub>1</sub>		57	30						12	0.7	0.8
	N	M <sub>2</sub>		59	30						12	1.5	
ZNE	M <sub>3</sub>	09	01	30	12	1.5	0.8	10					
	F								09	15			
17. Juni II	Z	ePKP	18	19	13								
	ZE	ePKP		19	17								
	ZE	e(pPKP)		20	16								
	Z	e		20	26								
	Z	e		20	39								
Z	F	18	22										
18. Juni I	Z	eP	04	55	23								
	Z	e		55	34								
Z	F	04	56										
18. Juni II	ZE	e(P)	16	19	52								
	ZE	e		20	05								
Z	F	16	21										
18. Juni III	ZNE	e	17	02	(05)					Sprengung?			
	E	e		02	13								
	ZE	ei(Sg)		02	20								
	E	e		02	28								
	E	F		17	04								
18. Juni IV	ZNE	e	22	51	(57)					Sprengung?			
	ZNE	e		52	07								
	NE	e		52	09								
	NE	e(Sg)		52	11								
	ZE	e		52	17								
	E	e		52	23								
	F			22	53								

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$			
19. Juni I	Z	e	00	32	36							
	Z	e		32	42							
	Z	e		33	11							
Z	F	00	34									
19. Juni II	Z	e(P)	19	48	03							
	Z	F		19	49							
19. Juni III	Z	eP	21	37	11							
	Z	e		37	19							
	Z	e		37	30							
Z	F	21	39									
20. Juni I	ZNE	e(Pg)	04	49	(58)					(800)	Herdgebiet nach BCIS: Südalpen (vgl. 12. V. 55)	
	E	e		50	20							
	E	e		50	38							
	NE	e(Sn)		50	47							
	ZNE	e		51	02							
	NE	eSg		04	51							26
	ZN	e		51	31							
	NE	e		51	36							
	Z	F		04	54							
20. Juni II	Z	eP	12	19	23					8600	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten 51 1/2° N, 180°	
	ZNE	iP		19	26							
	ZN	e		19	33							
	ZNE	e(pP)		19	44							
	E	e		19	49							
	ZNE	e(sP)		19	54							
	ZN	e		20	07							
	E	e		20	16							
	Z	e		20	39							
	E	e		21	07							
	Z	e		21	18							
	Z	e		21	40							
	ZE	ePP		22	16							
	Z	e		22	26							
	Z	e		22	50							
Z	e	23	12									
Z	e	23	32									
Z	e	24	14									
ZN	e	25	36									



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 20. Juni II	ZNE	eS		29	14						
	NE	e		29	30						
	ZE	e		29	41						
	ZN	ePS		30	13						
	Z	e		32	00						
	E	e		34	16						
	E	M <sub>1</sub>		50	00	26		12			
	NE	M <sub>2</sub>		54	00	20	11	11			
	ZN	M <sub>3</sub>		59	00	18	9		20		
	ZNE	M <sub>1</sub>		13 03	30	17	6	5.5	20		
	F		14 15								
21. Juni I	ZE	eP	11	02	40						
	Z	e		03	21						
	Z	e		05	27						
	F		11	07							
21. Juni II	Z	e(P)	12	52	44						
	F		12	54							
22. Juni	Z	e(PKP)	11	31	04						
	F		11	32							
23. Juni I	Z	e(P)	08	52	00						
	Z	e		52	24						
	F		08	53							
23. Juni II	ZE	eP	11	27	03						
	ZE	e		28	39						
	E	e		29	25						
	F		11	30							
23. Juni III	ZNE	eiPI	22	25	26						
	ZNE	e		25	29						
	ZNE	e		25	37						
	Z	e		26	54						
	ZNE	eiPII		29	05						
	F		22	32							
24. Juni I	Z	e	01	19	17						
	F		01	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>		
24. Juni II	ZE	e	20	30	(08)						
	E	e		30	24						
	E	e		30	40						
	F		20	32							
26. Juni I	N	e(Pn)	17	18	(57)				(600)	Herdgebiet nach BCIS: Mittelwallis, Schweiz	
	ZNE	ePg		19	11						
	E	e		19	28						
	E	e		19	56						
	NE	e		20	05						
	E	e		20	16						
	N	e(Sg)		20	26						
	ZNE	eSg		20	29						
	ZNE	e		20	37						
	F		17	24							
26. Juni II	ZN	e	18	58	24				(360)	Herdgebiet nach BCIS: Schwäbische Alb	
	ZNE	ePg		58	28						
	NE	e		59	03						
	ZNE	eSg		59	05						
	ZE	e		59	10						
	F		19	02							
26. Juni III	ZE	eSg	19	49	48						
	F		19	51							Nachstoß zum vorhergehen- den Beben
26. Juni IV	E	e(P)	21	16	44						
	E	e		18	11						
	F		21	25							
27. Juni I	ZNE	eiP	10	23	19				5700	Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet von Indien und Tibet	
	ZNE	eiP		23	22						
	Z	e		23	52						
	Z	e		24	23						
	Z	e		24	40						
	Z	e		24	16						
	ZNE	ePP		25	15						
	ZE	e		26	15						
	Z	e		26	53						
	ZE	e		27	03						
	Z	e		28	07						
E	e	10	29	37							
ZNE	eS		30	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>		
noch	E	e		31	10						
27. Juni	E	e(SS)		34	13						
I	N	M <sub>1</sub>		43	30	(20)	9				
	NE	M <sub>2</sub>		47	00	(12)—14	1.5	1			
		F	11	00							
27. Juni	ZNE	i	12	32	17					Örtliche Sprengung	
		NE	i	32	19						
		F	12	33							
27. Juni	Z	e	13	55	22						
		F	13	56							
27. Juni	Z	e(PP)	16	30	20						
		F	16	32	43						
28. Juni	Z	eP	04	35	21				4100	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Polar- gebiet	
		ZNE	e	35	25						
	Z	e	35	57							
	ZN	ePP	36	48							
	Z	e	37	04							
	ZNE	eS	41	17							
	Z	e(SS)	44	00							
	Z	e	44	39							
	N	M	57	30	16	2					
		F	05	15							
	28. Juni	ZE	e(Pn)	07	16	22					
ZN			e	16	25						
Z		e	16	43							
Z		e	17	29							
ZNE		e(Sn)	17	47							
Z		e	17	59							
ZE		e	07	18	08						
E		e	18	19							
NE		e	18	30							
ZE		e(Sg)	18	42							
28. Juni	Z	e	07	30							
		e	07	55	(19)						
		F	08	56	50						
			08	01							

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. Juni	ZE	eP	05	07	27				9300	Herdgebiet nach USCGS: Riu-Klu-Inseln	
		e	07	39							
		e	07	51							
		e	10	(33)							
		e(S)	17	(45)							
		M	49	00	16	4	3				
29. Juni	Z	F	06	00							
		e(PKP)	10	12	41						
29. Juni	Z	F	10	14							
		e	10	14							
30. Juni	Z	eP	04	19	08						
		e	19	13							
		e	19	24							
30. Juni	Z	F	04	21							
		ePKP	18	48	(03)						
30. Juni	Z	e	18	48	05						
		e	48	14							
		F	18	49							
30. Juni	Z	e	23	13	(42)				(360)	Nachstoß des Bebens vom 26. III. 55, Schwäbische Alb	
		e(Pg)	13	45							
		e	13	50							
		eSg	14	27							
		e	14	29							
		F	23	16							
Juli	E	e(Pg)	05	54	(31)				(ca. 800)	Herdgebiet nach BCIS: West-Alpen	
		e	55	27							
		eSg	56	08							
2. Juli	ZE	F	05	58							
		e	05	58							
2. Juli	E	e	18	10	(36)				(360)	Weiterer Nachstoß Schwäbische Alb	
		e	10	(54)							
		eSg	11	05							
2. Juli	ZE	F	18	12							
		e	18	12							
3. Juli	E	eP	08	12	(53)						
		e	15	15							
		F	08	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>					
3. Juli II	ZE	e(P)	14	09	55									
	Z	e		10	14									
	ZE	e		10	30									
	Z	e		10	38									
	ZE	e		10	52									
	E	e(PPP) F		11	51									
3. Juli III	ZNE	eP	14	38	27				8500	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten 52° N, 178° E				
	ZN	e		38	35									
	ZNE	e		38	42									
	NE	e		38	48									
	Z	e		41	16									
	Z	e(PP)		41	39									
	Z	e(PPP)		43	03									
	Z	e		44	26									
	ZNE	eS		48	10									
	Z	e		50	(00)									
	NE	M		15	16						30	20	2.5	2
	F	F		15	20									
	3. Juli IV	NE		e	22						21	(40)		
NE		e(Sg) F	21	49										
4. Juli I	Z	e(P) F	02	58	(17)									
				02	59									
4. Juli II	ZNE	eP	14	31	41				8500	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten 51½° N, 177° E				
	ZNE	e		31	52									
	Z	e		31	58									
	Z	e		32	09									
	ZN	e		32	14									
	Z	e		32	22									
	ZN	e		32	50									
	Z	e		33	18									
	Z	e		34	15									
	Z	e(PP)		34	36									
	Z	e		35	20									
	Z	e		38	13									
	Z	e		39	20									
	ZNE	eS		41	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>		
noch	ZN	e(PS)		42	18						
4. Juli II	Z	e		44	33						
	N	e		53	30						
	N	M F	15	19	00						
5. Juli	Z	e F		01	19	10					
				01	20						
6. Juli I	ZNE	eP	02	05	54				8200	Herdgebiet nach USCGS: Kamtschatka	
	Z	e		06	15						
	ZE	e		06	21						
	Z	e		06	36						
	Z	e		07	16						
	ZE	e		08	13						
	ZE	e(PP)		02	08						31
	Z	e		10	36						
	ZE	e(S)		15	22						
	ZE	e		16	30						
	NE	M <sub>1</sub>		39	00						22—20
ZNE	M <sub>2</sub> F	44	00	16	4	3					
6. Juli II	Z	eP e F		10	41	22					
				10	42	19					
	Z	e F		10	44						
				10	44						
6. Juli III	Z	ePKP	15	19	05				17000	(h = ca. 100 km)	
	ZNE	ei		19	13						
	N	e		19	17						
	Z	e		19	21						
	ZN	ei(pPKP)		19	24						
	Z	e		19	43						
	Z	e		19	50						
	Z	ePP		22	54						
	Z	F		15	25						
	7. Juli I	Z		e F							09
09			20								
7. Juli II	Z	e F		22	31	14					
				22	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>			
8. Juli I	ZNE	e	00	20	(30)							
	ZNE	e		20	38							
	Z	e		20	50							
	NE	e		20	53							
	F			00	22							
8. Juli II	Z	e(P)	14	23	(34)							
		F	14	24								
8. Juli III	Z	ePKP	18	38	53							
	ZE	iPKP		38	58							
	Z	e		41	06							
	Z	epPKP		41	12							
8. Juli IV	ZE ZNE Z Z Z Z ZNE Z Z Z Z Z	ePKP	18	57	22	16500 (h = ca. 600 km)						
		iPKP		57	59							
		i		58	04							
		e		59	10							
		e		19	00							06
		epPKP		00	11							
		epPKP		00	17							
		e(PP)		00	40							
		e		01	06							
		e		01	34							
		e		02	10							
		e		04	37							
		F		19	15							
8. Juli V	Z Z Z Z ZE E E	e e e e e(PP) e e F	19	19	(04)							
				19	(27)							
				19	51							
				19	58							
				20	06							
				20	39							
				22	54							
				19	25							
9. Juli I	ZNE NE ZNE	i i i F	12	02	25							
				02	26							
				02	27							
				12	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>				
9. Juli II	ZE Z E E Z ZNE Z	e(P) e e e e e(S) e F	16	57	(09)						(1100)	Herdgebiet nach BCIS: Grenzgebiet Jugoslawien— Albanien	
				57	14								
				58	02								
				58	27								
				58	48								
				59	37								
				59	52								
9. Juli III	E ZE E	e e e F	17	27	(44)								
				27	50								
				28	01								
				17	30								
9. Juli IV	ZNE Z Z E ZE ZN ZE N	e(P) e e e e(S) e e M F	23	56	42	(1400)						Herdgebiet nach BCIS: West-Mazedo- nien	
				57	03								
				57	24								
				58	00								
				58	42								
				59	28								
				59	54								
				24	01								00
				24	15								
				10. Juli I	Z Z Z E E Z E								e(P) e e e e e F
21	05												
21	16												
21	25												
22	38												
24	24												
24	51												
10. Juli II	ZE E ZE	e(P) e e F	11	40	(20)								
				40	37								
				41	50								
10. Juli III	Z ZE ZE Z	ePKP ePKP e e	14	40	39	(16500)						Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln	
				40	42								
				40	48								
				41	01								



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		41	22						
10. Juli	Z	e		41	33						
III	Z	e		41	43						
	Z	e		42	21						
	Z	e(PP)		44	15						
	Z	ePP		44	43						
	Z	e		45	12						
	Z	e		47	18						
	Z	e		51	13						
		F	15	00							
10. Juli	Z	ePKP	23	44	12						
IV	Z	e		44	30						
		F	23	46							
11. Juli	ZNE	eP	20	31	03				6200	Herdgebiet nach USCGS: Atlantik	
	NE	e		31	13						
	Z	e		31	36						
	E	e		32	32						
	Z	e(PP)		33	12						
	E	e		33	22						
	Z	e(S)		38	58						
		F	21	15							
12. Juli	Z	e(P)	14	53	46						
I	Z	e		54	37						
		F	14	57							
12. Juli	Z	e(PKP)	18	16	51						
II	Z	e		16	56						
		F	18	18							
12. Juli	Z	e	22	26	(11)						
III	Z	e		26	19						
		F	22	27							
13. Juli	Z	e(PKP)	10	14	48						
I	Z	e		14	55						
		F	10	16							
13. Juli	Z	e	20	35	39						
II	Z	e		36	05						
		F	20	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>		
14. Juli	ZE	eP	10	03	42						
I	Z	e		03	48						
	ZE	e		04	00						
	ZE	e		04	28						
	ZE	e		05	12						
	Z	e(PP)		06	44						
	ZE	ePP		06	54						
		F	10	50							
14. Juli	Z	e(P)	10	29	44						
II	Z	e		29	57						Dem vorher- gehenden Beben überlagert
14. Juli	ZNE	oi	14	59	23						Örtliche Sprengung
III	NE	i		59	24						
	ZNE	i		59	26						
		F	15	00							
14. Juli	Z	e	21	55	42						
IV	Z	e		55	45						
		F	21	57							
15. Juli	Z	e(PKP)	03	11	(36)						
	Z	e		11	42						
	Z	e		12	01						
		F	03	13							
16. Juli	ZNE	oiP	07	11	18						1900 Herdgebiet nach BCIS: Gegend der Insel Samos 37° N, 27½° E
I	NE	i(PP)		11	28						
	ZNE	i		11	48						
	E	i		12	05						
	N	i		12	24						
	NE	i		12	34						
	N	i		12	43						
	NE	e		13	11						
	NE	e		13	43						
	N	e		14	27						
	ZNE	iS		14	40						
	E	e		15	39						
	NE	eL		16	00						
	NE	M <sub>1</sub>		17	30	14—13	450	300			
	ZNE	M <sub>2</sub>		19	30	12—11	330	210	450		



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
noch 16. Juli I	ZE	M <sub>3</sub> C F		20	30	10 8—10	110	150			
16. Juli II	Z Z	ePKP e F	12 12	36 37 40	48 21						
17. Juli I	Z Z	e(PKP) e F	07 07	25 25 26	(28) (41)						
17. Juli II	N	eP F	22 22	10 12	(10)						
18. Juli I	Z Z Z	eP e e F	10 10 10	26 26 26 28	14 21 30						
18. Juli II	Z Z Z	eP e e F	10 10 10	38 38 38 40	24 32 50						
18. Juli III	Z Z	eP e F	10 10	48 48 50	22 31						
18. Juli IV	Z Z	eP e F	10 10	52 53 55	56 04						
18. Juli V	ZE Z ZE Z Z Z ZE ZE Z	ePKP e ei epPKP epPKP e ePP e(pPP) e	11	48 49 49 49 49 52 52 52 53	59 04 09 44 54 05 27 48 12		15300	(h = ca. 150 km)			Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
noch 18. Juli V	ZE e	e e F		53 53 10	33 49						
18. Juli VI	Z Z	ePKP e F	13 13	52 53 55	45 05						
19. Juli I	ZE E ZE Z Z ZE Z	eP e ePP e e e e(SS) e F	08 08 08 09 09	55 55 56 57 58 59 04 06 35	18 52 54 22 27 51 24 34				4400	Herdgebiet nach USCGS: Westlich vom Alai-Gebirge UdSSR	
19. Juli II	Z Z	e(P) e F	16 16	32 32 35	01 07						
19. Juli III	Z	eP F	20 20	04 06	07						
19. Juli IV	E ZE E	e e e F	22 22 23	58 59 59 00	(39) 06 19						
19. Juli V	E E E	e e e F	23 23 23	03 03 03 05	42 47 56						
19. Juli VI	ZE Z Z ZE Z Z Z ZE	eP e e e e e e e eS F	24 24 24	03 03 04 04 05 06 07 13 30	51 59 06 20 15 32 04 (25)				8000	Herdgebiet nach USCGS: Südküste der Insel Kodiak (Aleuten)	



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>		
21. Juli I	ZE	eP	11	59	13				11 000	(h = ca. 100 km)	
	ZE	epP			59						(39)
	Z	e		59	52						
	Z	e	12	00	00						Herdgebiet nach USCGS: Süd-Peru
	ZE	e(PP)			03						
	Z	e	12	03	37						
	E	eSKS		09	43						
NE	eS		10	28							
	F	12	15								
21. Juli II	E	e	21	34	(08)						
	E	e			34						51
		F	21	37							
23. Juli I	NE	e(Pn)	03	55	47						600
	E	e		55	53						
	ZNE	ePg		56	13						
	NE	e		56	19						
	E	e		56	39						
	E	e		56	42						
	ZNE	e		56	48						
	E	e		56	59						
	N	e		57	06						
	ZNE	i		57	09						
	ZNE	iSg		57	17						
	ZNE	iSg		57	25						
	NE	i		57	29						
	Z	i		57	45						
	Z	i		57	51						
	M	58	00	(5)							
	F	04	02								
23. Juli II	E	e	04	50	50						
	E	e			50						57
	E	e			51						08
	E	iSg			51						14
		F		04	52						
23. Juli III	Z	e(PKP)	13	07	(10)	(12500)	Herdgebiet nach USCGS: Banda See				
	Z	e			07						(34)
	Z	e(PP)			07						56
	Z	e		13	08						36

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		09	46						
23. Juli III	Z	e		10	17						
	Z	e		16	50						
	Z	e	13	25	40						
	F			27							
23. Juli IV	Z	e(P)	14	03	19						
	Z	e	14	03	30						
	F			04							
23. Juli V	Z	e	14	10	30						
		F	14	12							
23. Juli VI	Z	e	14	14	(22)						
	Z	e	14	14	27						
	F			16							
23. Juli VII	ZE	e(Pn)	19	30	(15)				(600)	Nachstoß des Bebens Friaul (23. Juli, I)	
	ZNE	ePg		30	35						
	ZE	e		31	11						
	ZNE	eSg		31	27						
	NE	iSg		31	36						
	E	i		31	45						
		F	19	35							
24. Juli I	ZE	ePKP	01	24	27				(15500)	Herdgebiet nach USCGS: Samoa-Inseln	
	ZE	e		24	37						
	ZE	e		25	04						
	Z	e		25	56						
	Z	e		26	14						
	Z	e		27	15						
	Z	e(PP)		27	33						
	Z	e	01	30							
		F									
	24. Juli II	ZE	eiP	11	14	31				9000	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Hondo, Japan
ZE		e		14	45						
E		e		14	57						
Z		e		15	04						
Z		e		15	22						
Z		ePP		17	(40)						
Z		e		18	19						
NE		e(S)		24	(35)						



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(PS)		25	26						
24. Juli	Z	e		26	27						
II		F	12	10							
24. Juli	ZNE	eiP	16	32	36				9300	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Formosa	
III	Z	e		32	42						
	ZE	e		32	48						
	NE	e		32	57						
	Z	e		33	02						
	ZN	e		33	20						
	ZE	e		33	48						
	ZE	e		34	15						
	Z	e		34	56						
	Z	e		35	17						
	Z	e(PP)		35	45						
	Z	e		36	26						
	Z	e		36	45						
	Z	e		37	04						
	Z	e		39	43						
	Z	e		40	22						
	Z	e(S)		42	27						
	NE	M	17	11	00	18	(1.5)	2			
		F	17	15							
24. Juli	Z	e(PKP)	19	23	54						
IV		F	19	25							
25. Juli	Z	eP	11	36	(46)						
	Z	e		40	(37)						
	Z	e		40	(50)						
		F	11	42							
26. Juli	ZE	eP	04	15	47				(8000)	Herdgebiet nach USCGS: Gegend der Insel Kodiak	
I	ZE	e		15	54						
	ZE	e		16	19						
	Z	e		17	24						
	Z	e(PP)		18	26						
	Z	e		18	51						
	Z	e		19	35						
	Z	e(S)		25	12						
	Z	e(PS)		25	45						
	F		04	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>		
26. Juli	Z	e(P)	22	18	37						
II		F	22	19							
27. Juli	Z	eP	01	33	10					(9000)	Herdgebiet nach USCGS: Japan
I	Z	e		33	16						
	Z	e		33	33						
	Z	e		34	18						
	Z	e		34	42						
	Z	e		34	(19)						
	NE	M <sub>1</sub>	02	09	00	14	3	1			
	N	M <sub>2</sub>		12	30	13	2				
		F	02	20							
27. Juli	Z	e(PKP)	05	21	(17)						
II	Z	e		21	27						
		F	05	22							
27. Juli	ZE	i	12	35	53						Örtliche Sprengung
III	E	i		35	54						
	ZE	i		35	57						
		F	12	37							
27. Juli	ZE	eP	18	30	40					8000	Herdgebiet nach USCGS: Südküste der Insel Kodiak
IV	Z	e		30	52						
	Z	e		31	04						
	ZE	e		31	25						
	Z	e		32	16						
	Z	e		32	45						
	Z	e		33	11						
	Z	e		33	34						
	Z	ePP		36	16						
	Z	e		37	58						
	Z	e		38	27						
	Z	e		40	03						
	ZE	eS		40	(38)						
	E	e	19	07	30	16	2	2			
	NE	M <sub>1</sub>		17	30	14	1.5				
	N	M <sub>2</sub>	19	30							
		F									
28. Juli	Z	e	00	14	48						
I		F	00	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>		
10. Aug. III	Z	eP	16	11	07						
	Z	e		11	40						
	Z	e		11	55						
		F	16	13							
10. Aug. IV	ZNE	e(Pn)	22	47	38				400	Herdgebiet nach Stuttgart: Oberbayern (östl. Füßen)	
	ZNE	ePg		47	42						
	NE	e		47	48						
	E	e		48	05						
	ZNE	e		48	19						
	NE	e(Sg)		48	23						
	ZNE	iSg		48	26						
	N	i		48	30						
	E	i		48	34						
			F	22	53						
12. Aug. I	Z	e(P)	04	21	45						
	Z	e		21	57						
		F	04	23							
12. Aug. II	Z	ePKP	10	50	(18)						
	Z	e		50	36						
		F	10	52							
14. Aug.	Z	ePKP	17	03	(28)				(17800)	Herdgebiet nach USCGS: Kermadek- Inseln	
	Z	e(PP)		07	45						
	Z	e		08	03						
	Z	e		08	48						
	Z	e		09	08						
	Z	e		09	45						
	Z	e		10	18						
	Z	e		11	05						
	Z	e		12	33						
	Z	e		13	39						
	Z	e		14	50						
	Z	e		16	18						
			F	18	30						
16. Aug. I	ZE	ePKP	12	05	43				14500	(h = ca. 200 km) Herdgebiet nach USCGS: Salomon-Inseln 6° S, 155° E	
	ZNE	eiPKP		05	48						
	Z	e		05	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>		
noch	Z	e		06	07						
16. Aug. I	Z	epPKP	06	37							
	Z	e		07	16						
	ZNE	ePP		07	39						
	Z	epPP		08	18						
	ZE	e		08	34						
	Z	e		09	06						
	Z	e		10	18						
	Z	e		11	30						
	ZNE	eSKS		12	36						
	Z	e		13	28						
	E	e		13	42						
	ZN	e		14	06						
	ZE	e		14	19						
	Z	e		16	12						
	Z	e		17	26						
Z	e		19	20							
Z	e		22	33							
Z	e(SS)		25	40							
		F	13	30							
16. Aug. II	Z	e(P)	19	23	(10)						
	Z	e		23	15						
	Z	e		23	22						
		F	19	24							
17. Aug.	E	e	19	01	(15)						
	E	e		01	21						
	E	e		01	30						
		F	19	03							
18. Aug.	ZNE	i	14	39	23						Örtliche Sprengung
	ZNE	i		39	24						
	ZNE	i		39	26						
		F	14	40							
20. Aug.	Z	e(PKP)	19	16	54						
	Z	e		17	00						
	Z	epPKP		17	48						
	Z	epPKP		17	52						
		F	19	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>			
21. Aug. I	Z	e(P)	00	50	47							
		F	00	52								
21. Aug. II	Z	e(PKP)	09	12	25							
	ZE	e		12	37							
	Z	e		12	41							
21. Aug. III	Z	F	09	14								
		eP	16	15	05							
		e		15	40					(7600)	Herdgebiet nach USCGS: Burma	
		e(PP)		17	37							
		e(PPP)		19	(14)							
21. Aug. IV	ZE	F	16	20								
		e(P)	17	48	(52)							
		e		49	20							
		e		49	53							
		ePKP		52	43							
		ePKP		52	50							
		e		53	32							
		eiPP		53	42							
		e		53	51							
		e		54	19							
		e		56	06							
		eSKS		59	20							
		e(PS)	18	03	04							
		e		03	39							
		e		04	24							
		e		07	33							
M <sub>1</sub>		44	00		20	7	5	20				
M <sub>2</sub>		48	00		22	11						
F		19	30									
21. Aug. V	ZE	e	18	03	30							
		e										
23. Aug. I	E	e	02	17	(13)							
		e		17	22							
		e		17	27							
		e		17	30							
		e		17	35							
		e		17	37							
		e		17	40							
21. Aug. V	ZE	e	18	03	30							
		e										
23. Aug. I	E	e	02	17	(13)							
		e		17	22							
23. Aug. I	ZNE	e		17	27							
		e		17	30							
23. Aug. I	ZE	e		17	35							
		e		17	37							
23. Aug. I	N	e		17	37							
		F		17	40							
23. Aug. I	N	e	02	17	40							
		F		17	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. Aug. II	Z	e(P)	14	17	(54)						
		e		18	08						
		F	14	19							
23. Aug. III	ZE	eP	15	44	49						
		e		44	54						
		e		45	08						
		e		46	12						
		e		47	32						
		e(PP)		48	05						
		e		51	52						
		eS		54	35						
23. Aug. III	NE	M	16	21	00	20	(2)	(2)			
		F	16	30							
23. Aug. IV	ZE	e	17	16	(03)						
		e		16	13						
		e		16	20						
		e		16	27						
		e		16	30						
		F	17	19							
23. Aug. V	ZE	eP	21	02	14						
		e		02	21						
		e		03	02						
		e		03	27						
		e		03	27						
23. Aug. V	Z	M	21	14	00	(10)					
		F	21	18							
24. Aug. I	Z	e(PKP)	04	55	02						
		F	04	56							
24. Aug. II	ZE	e(PKP)	15	58	47						
		e		59	06						
24. Aug. II	E	e	16	01							
		F									
25. Aug. I	ZE	eP	05	54	50						
		e		54	57						
		e		55	37						
		F	06	10							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		AN	AE	AZ		
25. Aug. II	ZE	eP	22	24	34				8500	(h = ca. 60 km)	
	Z	e(pP)		25	06						
	Z	e		25	50						
	Z	ePP		27	45						
	Z	e(pPP)		28	13						
	Z	e		29	24						
		F	22	30						Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
26. Aug. I	ZE	e	15	04	(18)						
	Z	e		04	21						
	ZE	e		04	33						
	Z	e		04	43						
	E	e		04	51						
				F	15						07
26. Aug. II	E	e	20	05	22						
	ZE	e		05	32						
		F	20	07							
26. Aug. III	Z	e(PKP)	21	12	53						
		F		21	14						
28. Aug. I	ZE	e(Sg)	12	10	22				ca. 90	Gebirgsschlag Ost-Harz	
	Z	e		10	46						
	Z	e		11	23						
	Z	e		11	40						
	ZE	e		12	46						
	ZE	e		14	22						
		F	12	17					( $H=12^h 10^{m 01^s}$ )		
28. Aug. II	ZE	e(P)	13	43	27				(2000)	Herdgebiet nach BCIS: Gegend der Insel Rhodos	
	E	e		43	52						
	Z	e		44	05						
	E	e		44	17						
	Z	e		44	28						
	Z	e		45	48						
	Z	e(S)		46	(54)						
		M		51	00						
	F	13	58	(9)							
28. Aug. III	ZE	eP	20	26	15				9700	Herdgebiet nach USCGS: Guatemala	
	E	e		26	28						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		AN	AE	AZ		
noch	ZE	e		26	32						
28. Aug. III	ZE	e		26	53						
	ZE	e		27	19						
	Z	e		27	29						
	E	e		28	57						
	ZE	e(PP)		29	38						
	Z	ePP		29	45						
	Z	e		30	13						
	E	e		30	21						
	Z	e(S)		36	19						
	ZE	eS		36	36						
	N	e		37	22						
	N	e		42	36						
	NE	eL		20	51	00					
E	M <sub>1</sub>		59	30	24		7				
ZNE	M <sub>2</sub>		21	07	00	18	9	10	65		
ZNE	M <sub>3</sub>		15	30	16	4	3	25			
	F		21	30							
28. Aug. IV	Z	e(PKP)	21	24	(43)						
	Z	e		24	53						
	Z	e		25	08						
		F	21	26							
29. Aug. I	Z	e	03	23	(15)						
	ZNE	e		23	21						
	ZNE	ei(Sg)		23	26						
	E	e		23	33						
	ZE	e		23	38						
		e		23	42						
		F		03	25						
29. Aug. II	Z	e(PKP)	11	20	36						
	Z	e		20	49						
		F	11	22							
29. Aug. III	Z	eP	15	45	59						
	E	e		46	22						
		e		46	32						
	Z	e	15	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>		
30. Aug. I	Z	e(PKP)	03	50	51						
	Z	e		51	32						
		F	03	52							
30. Aug. II	Z	e	13	43	(49)						
		F	13	44							
30. Aug. III	Z	e(P)	17	47	26				9800	(h = ca. 500 km) Herdgebiet nach USCGS: Bonin-Inseln	
	Z	e(pP)		49	29						
	Z	e(PP)		50	33						
		F	17	53							
30. Aug. IV	ZE	e(PKP)	20	26	14						
	Z	e		26	36						
	ZE	e		26	46						
	Z	e		27	33						
	Z	e(PP)		29	46						
		F	20	32							
30. Aug. V	ZE	e	21	24	(19)						
	E	e		24	24						
	Z	e		24	37						
	E	e		24	52						
		F	21	26							
31. Aug.	Z	e(PKP)	10	56	(03)						
	Z	e		56	06						
		F	10	57							
September											
1. Sept. I	ZE	e	17	06	48						
	E	e		07	14						
	ZE	e		07	24						
	ZE	e		07	32						
	E	e		07	40						
		F	17	10							
1. Sept. II	Z	eP	17	45	44						
	ZE	e		46	06						
		F	17	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>		
1. Sept. III	ZE	eP	22	51	03				8100	Herdgebiet nach USCGS: Ochotskisches Meer	
	ZE	e(pP)		52	47						
	ZE	e(PP)		53	46						
2. Sept.	Z	e	22	55							
		F									
2. Sept.	ZE	e	13	59	(45)						
	E	e	14	00	15						
3. Sept. I	Z	F	14	01							
		e(PKP)	04	04	52						
3. Sept. II	Z	F	04	06							
		eP	05	34	21						
3. Sept. III	ZNE	e	05	34	25						
		F	05	36							
		i	12	14	36					Örtliche Sprengung	
i		14	37								
i		14	39								
3. Sept. IV	Z	F	12	15							
		eP	12	49	01				9700	(h = ca. 100 km)  Herdgebiet nach USCGS: Guatemala	
		e		49	12						
		e		49	19						
		e(pP)		49	28						
		e		49	43						
		e		50	22						
		e(PP)		52	21						
		ePP		52	42						
		e		53	22						
		e(SKS)		59	30						
		e	13	00	(37)						
		eL		19	00						
		M <sub>1</sub>	18	2	6	(10)					
M <sub>2</sub>	16	1.5	1.5	(10)							
F	14	00									
3. Sept. V	Z	eP	16	36	49				11500	Herdgebiet nach USCGS: Celebes 1° N, 123° E	
		e		38	01						
		e		39	43						
		e(PP)		41	08						
		ePP	16	41	23						
		ePP									



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		42	14						
3. Sept.	ZE	e		42	40						
V	Z	e		43	28						
	Z	e		44	54						
	ZE	eSKS		46	59						
	Z	e		49	42						
	E	e		50	36						
	ZNE	e		51	18						
	Z	e	17	01	42						
		F	18	00							
3. Sept.	Z	e	16	52	47						
VI	Z	e		53	10						Dem vorher- gehenden Beben überlagert
4. Sept.	Z	e(P)	11	43	27						
I	Z	e		44	10				(11200)		Herdgebiet nach USCGS: Nord-Chile
	Z	e(PP)		47	34						
	ZE	e		48	07						
	Z	e(SKS)		54	21						
		F	12	00							
4. Sept.	Z	e(P)	13	41	18						
II	ZE	e		41	43						
		F	13	43							
4. Sept.	ZE	eiP	19	21	32						
III	ZE	e		21	44						
	E	e		21	58						
		F	19	24							
4. Sept.	Z	e(P)	22	21	57						
IV	ZE	e		22	05						
		F	22	24							
5. Sept.	Z	e(P)	02	13	45						
	Z	e		13	50						
	Z	e		16	47						
		F	02	18							
7. Sept.	ZE	eP	03	30	41						
	Z	e		31	00						
	Z	e		31	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	Z	e(PP)		33	18						
7. Sept.	Z	e		33	39						
	Z	e		34	13						
		F	03	36							
8. Sept.	Z	e	02	22	(15)						
I	Z	e		22	45						
	Z	e		23	27						
	Z	e		25	15						
		F	02	26							
8. Sept.	ZE	ePKP	03	46	21					14 000	Herdgebiet nach USCGS: Salomon-Inseln
II	Z	e		46	28						
	Z	e		47	03						
	Z	e		48	21						
	ZE	ePP		48	51						
	Z	e		49	10						
	ZE	e		49	51						
	Z	e		51	42						
		F		im folgenden Beben							
8. Sept.	Z	e(P)	03	59	(34)						
III	Z	e		59	42						
		F	05	00							
8. Sept.	ZE	eP	04	56	10						Dem vorher- gehenden Beben überlagert
IV	ZE	e		56	34						
8. Sept.	Z	eP	11	10	44						
V	Z	e		11	05						
		F	11	13							
9. Sept.	ZNE	eiP	09	55	03					10 000	Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Sumatra
I	ZNE	ei		55	15						
	E	e		55	33						
	Z	e		56	27						
	Z	e		57	23						
	ZE	e		58	16						
	ZE	e(PP)		58	26						
	Z	e		59	03						
	E	e(SKS)	10	05	30						
	N	e(S)		05	54						
		F	10	10							



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. Sept. II	Z	e(PKP)	16	40	(22)				(14000)	Herdgebiet nach USCGS: Salomon-Inseln	
	Z	e		40	49						
	Z	e(PP) F		42	36						
10. Sept. I	Z	e(P)	09	41	21						
	ZE	e		41	32						
	Z	e		41	45						
	E	e		41	56						
	E	e F		42	32						
10. Sept. II	Z	e(P) F	21	18	06						
			21	19							
11. Sept. I	Z	e(P)	02	03	10						
	Z	e F		03	18						
11. Sept. II	Z	e F	12	43	15						
			12	45							
11. Sept. III	Z	e(PKP)	18	13	39						
	Z	e		15	35						
		F		18	17						
2. Sept. I	ZNE	eiP	06	14	26				2500 (h = ca. 60 km)	Herdgebiet nach BCIS: Östliches Mittelmeer 32.9° N, 29.8° E	
	ZNE	iP		14	28						
	ZNE	ipP		14	44						
	ZNE	isP		14	55						
	ZE	iPP		15	05						
	ZNE	iPP		15	17						
	E	i		15	20						
	N	i		15	27						
	NE	i		15	34						
	ZN	i		15	44						
	NE	e		16	13						
	N	e		16	30						
	ZNE	eiS		18	30						
	NE	eipS		19	07						
	NE	e		19	22						
	NE	e F		20	00						
		07	10								

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. Sept. II	ZE	e	23	11	(35)					ca. 600	Herdgebiet nach BCIS: Mittelwallis	
	E	e		11	48							
	ZE	eSg F		11	54							
13. Sept.	ZE	eP	02	12	36					8600	(h = ca. 60 km)	
	ZEJ	e		12	49							
	Z	e(pP)		13	03							
	ZE	e		13	27							
	Z	ePP		15	37							
	Z	e		15	50							
	Z	e F		17	(27)							
14. Sept.	ZE	e	16	07	(13)						Sprengung?	
	E	e		07	20							
	ZE	e F		07	25							
15. Sept. I	Z	ePKP	12	49	11					12600	Herdgebiet nach USCGS: Westküste von Neu-Guinea	
	Z	e		49	29							
	Z	ePP		50	05							
	Z	ePP		50	24							
	Z	e		50	37							
	Z	e(PPP)		52	33							
	Z	e		52	53							
	Z	e		55	12							
	Z	e		59	33							
	Z	e		13	00							14
	Z	e		00	40							
	Z	e		01	19							
	Z	e		02	13							
Z	e	06	15									
Z	e(SS) F	07	35									
15. Sept. II	ZE	e	21	58	50							
	ZE	e		59	14							
	E	e		59	32							
	E	e		22	00							06
	E	e		00	20							
	E	e		00	27							
	ZE	e		00	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>		
noch	Z	e		01	04						
15. Sept.	ZE	e		01	09						
II	ZE	e		01	24						
		F	22	05							
16. Sept.	Z	ePKP	04	48	50						
I		F	04	50							
16. Sept.	Z	e(PKP)	05	02	(39)						
II	Z	e		03	03						
		F	05	05							
16. Sept.	Z	e(PKP)	21	04	35						
III		F	21	05							
17. Sept.	Z	ePKP	12	14	58				(15500)	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
I	Z	e		15	07						
	Z	e(PP)		17	43						
	Z	e		18	07						
		F	12	20							
17. Sept.	Z	ePKP	15	09	10						
II	Z	e		09	14						
		F	15	11							
17. Sept.	Z	eP	18	18	06						
III	Z	e		18	16						
		F	18	20							
17. Sept.	Z	ePKP	18	36	10						
IV		F	18	38							
17. Sept.	Z	e(PKP)	20	17	23						
V		F	20	19							
18. Sept.	ZE	eP	11	43	18						
I	ZE	epP		45	22						
		F	11	47							
18. Sept.	ZNE	i	13	26	45						
II	NE	i		26	46					Örtliche Sprengung	
	ZNE	i		26	48						
		F	13	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. Sept.	Z	eP	04	23	43						
I	Z	e		24	08						
		F	04	26							
19. Sept.	NE	e(Sn)	06	14	(15)					ca.	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien
II	E	e		14	24					700	
	N	e		14	33						
	Z	e		14	36						
	NE	e		14	38						
	NE	e(Sg)		14	46						
	ZE	e		14	49						
		F	06	18							
20. Sept.	ZE	ePKP <sub>1</sub>	13	40	21					17700	Herdgebiet nach USCGS: Kermadek- Inseln
I	ZE	e		40	29						
	Z	ePKP <sub>2</sub>		40	59						
	ZE	e		41	07						
	Z	e		41	12						
	Z	e		41	29						
	Z	e		41	50						
	Z	ePP		44	(39)						
		F	14	30							
20. Sept.	Z	e(P)	20	31	(36)						
II	Z	e		31	44						
		F	20	33							
21. Sept.	Z	ePKP	06	59	08					(15700)	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden
I	Z	e		59	13						
	Z	ePP	07	02	11						
	Z	e		02	22						
		F	07	04							
21. Sept.	ZNE	i	15	15	17						Örtliche Sprengung
II	NE	i		15	18						
	ZNE	i		15	20						
		F	15	16							
22. Sept.	ZN	eP	03	37	36					9300	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Formosa
I	ZNE	e		37	41						
	ZN	e		38	04						
	Z	e		38	21						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
noch	Z	e		40	19						
22. Sept.	Z	e		40	30						
I	ZN	e(PP)		41	06						
	Z	e		41	19						
	NE	eS		47	56						
	E	e		49	04						
	NE	eL	04	05	00						
	NE	M <sub>1</sub>		10	30	26—24	25	17			
	ZNE	M <sub>2</sub>		15	30	14—13	12	8	15		
	ZNE	M <sub>3</sub>		19	00	13—15	10	12	45		
		C				14—16					
		F	05	00							
22. Sept.	ZNE	e(Pg)	15	16	06					(130)	
II	ZN	e		16	11						
	ZNE	eiSg		16	23						
	N	e		16	32						
	E	e		16	40						
		F	15	18							
23. Sept.	Z	e	11	09	22						
I		F	11	10							
23. Sept.	Z	eP	15	17	30					7800	Herdegebiet nach USCGS: Prov. Yunnan, China 27° N, 101½° E
II	ZNE	eiP		17	32						
	ZE	e		17	38						
	NE	e		17	54						
	ZE	e		18	06						
	E	e		18	14						
	ZNE	e		19	15						
	E	e		19	28						
	ZE	ePP		20	08						
	Z	e	15	20	30						
	E	e		26	26						
	NE	eS		26	44						
	E	e(PS)		27	09						
	NE	e		27	39						
	NE	e		31	12						
	NE	e(SS)		31	32						
	N	M <sub>1</sub>		47	00	(28)	(65)				
	NE	M <sub>2</sub>		50	00	16—14	30	6			
	ZN	M <sub>3</sub>		52	00	16	20	35			

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
noch	N	M <sub>1</sub>		54	00	12	7				
23. Sept.		C				14—16					
II		F	16	40							
23. Sept.	Z	cPKP	19	36	58						
III	Z	e		37	51						
		F	19	40							
24. Sept.	ZE	ePKP <sub>1</sub>	02	20	44					(17800)	Herdegebiet nach USCGS: Kermadek- Inseln
I	Z	ePKP <sub>2</sub>		21	24						
	Z	e		21	34						
	Z	e		21	47						
	Z	e		22	54						
	Z	e		23	17						
	Z	ePP		25	03						
	Z	ePP		25	12						
	Z	e		25	33						
	Z	e		26	17						
		F	02	30							
24. Sept.	ZNE	eP	10	34	04					9500	Herdegebiet nach USCGS: Ostküste von Formosa
II	Z	e		34	24						
	Z	e		35	12						
	ZN	e		36	20						
	Z	ePP		37	22						
	Z	e		38	22						
	N	eS	10	44	(12)						
	NE	eS		44	32						
	NE	M <sub>1</sub>	11	09	30	18	4	2	20		
	NE	M <sub>2</sub>		16	30	14	2	2			
	ZNE	F	11	30							
25. Sept.	ZE	e(P)	08	41	(16)					ca.	Herdegebiet nach BCIS: Kaukasus
I	ZE	e		41	20					2700	
	ZE	e(PP)		41	53						
	ZE	F	08	44							
	Z	e(PKP)	11	54	43						
	Z	e		54	48						
25. Sept.		F	11	56							



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. Sept. III	Z	eP	19	13	08				11 100	(h = ca. 100 km)	Herdgebiet nach USCGS: Mindanao, Philippinen 6° N, 127½° E
	ZNE	eiP		13	10						
	ZE	e		13	22						
	Z	epP		13	38						
	ZNE	e		13	50						
	Z	e		14	17						
	Z	e		15	04						
	ZE	e		16	37						
	Z	e(PP)		17	04						
	ZNE	ePP		17	10						
	ZNE	e(PKP)		17	40						
	ZNE	e		18	14						
	ZNE	eSKS		23	43						
	NE	e(S)		24	36						
	ZNE	e		25	26						
ZNE	e	26	04								
Z	e	26	49								
	F	20	00								
26. Sept. I	Z	eP	08	40	48				9700	(h = ca. 200 km)	Herdgebiet nach USCGS: Chilapas, Mexico 15½° N, 92½° W
	ZNE	eiP		40	51						
	ZE	e		41	21						
	ZNE	epP		41	38						
	ZE	ipP		41	42						
	Z	i		41	47						
	E	e		41	56						
	Z	e		42	06						
	N	e		42	29						
	Z	e		43	16						
	Z	e		43	38						
	ZNE	iPP		44	13						
	Z	e		44	42						
	Z	e(pPP)		44	58						
	ZE	e(sPP)		45	18						
	Z	e		45	57						
	ZNE	e(PPP)		46	08						
	Z	e		47	51						
	Z	e		48	36						
	ZNE	eiS		51	09						
ZE	e(PS)	52	12								
ZNE	e(sS)	52	36								
NE	e	53	11								

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		54	12						
26. Sept. I	NE	e		55	09						
	NE	e		58	00						
	NE	e	09	00	20						
		F	09	30							
26. Sept. II	Z	e	09	09	(45)						Dem vorher- gehenden Beben überlagert
26. Sept. III	ZNE	i	12	30	39						Örtliche Sprengung
	NE	i		30	40						
	ZE	i		30	42						
		F	12	31	10						
26. Sept. IV	Z	e	16	43	(51)						
	ZNE	e(Sg)		44	17						
		F	16	46							
28. Sept. I	ZE	e(P)	01	58	49						
	ZE	e		59	29						
	ZE	e	02	00	29						
		F	02	02							
28. Sept. II	Z	e(P)	04	35	42						
		F	04	37							
28. Sept. III	ZNE	i	12	02	41						Örtliche Sprengung
	NE	i		02	42						
	ZNE	i		02	44						
		F	12	04							
28. Sept. IV	Z	e(P)	18	22	40						
	Z	e		22	55						
		F	18	24							
29. Sept. I	ZE	e(P)	13	09	35						
		F	13	11							
29. Sept. II	ZE	e	16	39	(25)						
	ZE	e		39	(35)						
	ZE	e		39	42						
	ZE	e		39	47						
	ZE	e		39	47						
		F	16	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>		
29. Sept. III	Z	e(P)	20	10	(19)				(8700)	(h = ca. 150 km)	
	ZNE	eiP		10	21						
	ZE	e		10	46						
	Z	e(pP)		10	57						
	Z	e		11	07						
noch 29. Sept. III	Z	e	20	11	15					Herdgebiet nach USCGS: Nord-Hondo, Japan	
	Z	e		11	41						
	NE	eS		20	10						
29. Sept. III	E	e(PS)	20	20	52						
	F			20	30						
30. Sept. I	Z	e(P)	07	15	07				(11000)	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Mindanao, Philippinen	
	ZE	e		15	16						
	Z	e(PP)		19	08						
	ZE	e		19	17						
	F			07	22						
30. Sept. II	Z	eP	19	26	24						
	Z	e		26	48						
	Z	e		28	20						
	Z	e		29	07						
	F			19	31						
Oktober 1. Okt. I	Z	e(P)	06	40	(47)						
	ZE	eP		40	53						
	F			06	42						
1. Okt. II	ZE	ePKP	19	08	48				(16000)	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
	ZE	e		09	13						
	ZE	e		09	33						
	Z	ePP		12	19						
	F			19	14						
2. Okt.	Z	e(P)	16	15	49						
	E	e		16	04						
	F			16	17						
3. Okt.	ZE	e	17	41	(33)					Sprengungen?	
	E	e		41	43						
	E	e		41	50						
	ZE	e		41	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>		
noch	NE	e	17	42	09						
3. Okt.	E	e		42	19						
	NE	e		42	29						
4. Okt. I	F		17	44							
	ZE	e(Pg)		10	59						08
4. Okt. I	ZNE	eSg		59	17					(70)	
	E	e		59	24						
	F			11	00						
4. Okt. II	ZNE	i	15	28	48					Örtliche Sprengung	
	NE	i		28	49						
	ZNE	i		28	51						
	F			15	30						
5. Okt. I	Z	ePKP	01	06	(08)						
	Z	e		06	17						
	Z	e		06	23						
	Z	e		07	04						
	F			01	08						
5. Okt. II	ZE	eP	02	59	(05)					1700	
	E	e		59	25						
	ZE	e		03	00						02
	ZE	eS		02	03						
	Z	e		02	16						
	Z	e		04	27						
	F			03	12						
5. Okt. III	ZE	eiP	09	09	23					(8100)	
	Z	e		09	30						
	ZE	e		10	01						
	Z	e(PP)		12	(15)						
	F			10	00						
6. Okt.	Z	e(PKP)	11	21	(36)					(12200)	
	Z	e		21	44						
	Z	e(pPKP)		22	19						
	Z	e(PP)		22	30						
	Z	e		23	28						
	Z	e		24	54						
	Z	e		25	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>		
noch 6. Okt.	Z	e		26	10						
	Z	e		31	58						
	Z	e		33	18						
	Z	e		33	43						
7. Okt.		F	11	45							
	Z	ePKP	07	40	24						
	Z	e		40	37						
	Z	e		41	07						
9. Okt.		F	07	43	46						
		F	07	45							
	NE	eP	23	25	38						
	NE	e		26	09						
10. Okt. I		F	23	30							
	Z	ePKP	09	16	46						
10. Okt. I	ZNE	eiPKP		16	50				13800	Herdgebiet nach USCGS: Neu-Pommern	
	Z	iPKP		16	59						
	ZE	e		17	22						
	ZE	e		17	28						
	N	e		17	50						
	E	e		18	01						
	Z	e		18	22						
	ZNE	ePP		18	32						
	ZE	e		18	40						
	Z	e		18	48						
	ZE	e		19	02						
	ZNE	e		25	24						
	ZE	e	09	28	00						
	ZNE	e(PS)		28	32						
	ZE	e		29	40						
	NE	eSS		35	48						
	NE	e(SSS)		40	12						
	N	e		44	12						
	NE	eL		57	00						
	NE	M <sub>1</sub>	10	06	30	24—23	50	20			
ZN	M <sub>2</sub>		08	30	22	45		60			
ZN	M <sub>3</sub>		12	00	20	50		100			
ZNE	M <sub>1</sub>		14	30	20	35	25	100			
	C				17—19						
	F	11	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>		
10. Okt. II	Z	ePKP	21	11	19						
	Z	e		11	38						
	Z	e		12	12						
10. Okt. III		F	21	15							
	Z	eP	23	15	43						
	Z	e(pP)		16	07						
11. Okt.		e		16	35						
		F	23	18							
	Z	e(P)	04	22	51						
13. Okt. I		e		22	58						
		F	04	24							
	ZE	ePKP	09	45	59				14600	Herdgebiet nach USCGS: Salomon-Inseln 9½° S, 161° E	
Z	ePKP		46	05							
Z	e		46	24							
ZNE	ePP		48	20							
ZN	e		48	27							
Z	e		48	40							
ZN	e		49	10							
ZNE	i(SKP)		49	23							
ZNE	e	09	49	35							
E	e		49	54							
Z	e		50	01							
ZE	e		50	17							
Z	e		51	10							
Z	e(PS)		59	09							
Z	e	10	02	04							
Z	M		45	00				(21)			
	F	11	45								
13. Okt. II	Z	eP	18	02	45						
	Z	e		02	57						
	Z	M		44	00				(14)		
14. Okt.		F	19	00							
	Z	ePKP	01	15	36						
	Z	e		15	40						
	Z	e		16	06						
	Z	e		16	24						
	F	01	20								



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
15. Okt.	Z	e(P)	04	43	(52)						
		F	04	45							
16. Okt.	Z	e(P)	04	52	36						
	Z	e		53	17						
		F	04	54							
17. Okt.	Z	e(P)	20	16	(47)						
	Z	e		16	50						
		F	20	18							
19. Okt. I	Z	e(P)	01	57	33						
	Z	e		57	48						
		F	01	59							
19. Okt. II	Z	eP	10	06	29				8300	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Kurilen 49½° N, 155° E	
	ZNE	eiP		06	31						
	ZNE	i		06	37						
	ZE	e		06	43						
	ZNE	e		06	54						
	E	e		07	14						
	Z	e		07	35						
	Z	e		08	44						
	Z	e		09	04						
	Z	e(PP)		09	32						
	E	e		09	51						
	ZE	e		10	25						
	ZE	eS		16	07						
	Z	e		16	36						
	N	e		17	10						
NE	eL		34	00							
ZNE	M <sub>1</sub>		41	00	22	12	4.5	(20)			
ZNE	M <sub>2</sub>		44	30	18	6	2	20			
	F		11	00							
19. Okt. III	ZE	e	11	53	27						
	Z	e		53	31						
		F	11	54							
19. Okt. IV	ZNE	i	15	07	58					Örtliche Sprengung	
	ZNE	i		07	59						
	NE	i		08	01						
	F		15	09							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
19. Okt. V	Z	e(P)	20	48	16						
	Z	e		48	26						
		F	20	49							
19. Okt. VI	E	e	21	22	(24)						
	E	e		22	45						
	E	e(Sg)		23	11						
	E	e		23	24						
		F	21	25							
20. Okt.	Z	eP	07	39	34						
	Z	e		39	41						
	Z	e		40	20						
	F	07	41								
21. Okt. I	ZE	eP	04	44	30					(9100)	Herdgebiet nach USCGS: Westküste von Sumatra
	ZE	e		44	45						
	ZE	e		45	10						
	E	e		46	19						
	ZE	e(PP)		47	41						
	NE	eS		54	42						
	N	e		55	32						
		F	05	00							
21. Okt. II	ZNE	eiPKP	19	21	15					16500	(h = ca. 650 km)
	ZNE	iPKP		21	19						
	ZE	iPKP		21	26						
	E	e		21	33						
	E	e		21	39						
	ZN	e		21	50						
	ZE	e		22	03						
	ZE	e		22	52						
	E	e		23	19						
	Z	e		23	35						
	ZNE	eipPKP		23	48						
	Z	e		24	33						
	Z	e(PP)		24	55						
	ZN	e		25	16						
	Z	e		26	06						
Z	e		26	27							
Z	e		26	42							
Z	e		27	32							
Z	e		28	56							
	F	20	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>		
21. Okt. III	ZE	e(Pg)	20	42	(05)				(350)	Herdgebiet nach Stuttgart: Zollernalb 48°17' N, 9°02' E	
	E	e		42	30						
	NE	e		42	36						
	ZNE	eiSg		42	39						
	ZN	e		42	43						
	E	e		42	55						
	E	e		43	15						
	F		20	45							
21. Okt. IV	Z	e(P)	23	23	(54)				(11500)	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Celebes	
	ZE	ePKP		27	33						
	ZE	e(PP)		28	11						
	ZE	ePP		28	16						
	E	e		29	09						
	E	e		30	09						
	E	e(SKS)		34	(20)						
	F		23	36							
23. Okt.	ZNE	e	05	18	08					Sprengung?	
	ZE	e		18	19						
	F			05	19						
24. Okt.	Z	e	05	24	03						
		F			05						25
25. Okt. I	E	e	02	34	(44)						
	E	e		34	55						
	F			02	36						
25. Okt. II	Z	e(PP)	03	11	(59)						
	Z	e		12	09						
	ZE	e		12	17						
	F			03	14						
25. Okt. III	E	e	05	38	(55)						
	E	e		39	01						
	E	e		39	10						
	F			05	40						
25. Okt. IV	ZE	i	15	06	58					Örtliche Sprengung	
	NE	i		06	59						
	ZNE	i		07	01						
	F			15	08						

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. Okt. I	ZE	eP	00	15	55						
	E	e		16	16						
	Z	e		16	24						
	E	e		16	34						
		F		00	18						
27. Okt. II	Z	e(PKP)	01	55	33						
	F			01	56						
27. Okt. III	Z	e(P)	03	46	(15)						
	Z	e		46	25						
		F		03	47						
27. Okt. IV	Z	e(P)	12	02	16						
	Z	e		02	33						
		F		12	03						
28. Okt.	E	e	03	49	(38)						
	E	e		50	04						
		F		03	51						
29. Okt.	ZE	e(P)	21	07	33						
	E	e		07	43						
		F		21	09						
30. Okt.	ZE	eiPKP	19	39	21					(16200) (h = ca. 650 km)	
	ZE	iPKP		39	26						
	Z	e		39	33						
	E	e		39	47						
	Z	e		39	55						
	Z	e		41	40						
	ZE	epPKP		19	41						50
	Z	e		42	20						
		F		19	45						
31. Okt.	E	eP	01	17	(53)						
	E	e		18	29						
	F			01	19						
November 1. Nov. I	ZE	e	11	57	56						
	E	e		58	12						
	F			11	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>		
1. Nov. II	Z	ePKP	15	33	56						
	ZE	e		34	07						
	ZE	e		34	18						
		F	15	35							
1. Nov. III	Z	e	17	58	35						
	Z	e		58	48						
	Z	e		58	54						
		F	18	00							
1. Nov. IV	Z	eP	23	58	24						
	Z	e		58	34						
	Z	e		58	49						
	Z	e		59	06						
		F	24	00							
3. Nov.	E	e	14	29	(58)				(550)	Herdgebiet nach BCIS: Haute-Saône, Frankreich	
	ZE	e		30	03						
	ZNE	e		30	08						
	NE	e		30	16						
	ZNE	eSg		30	26						
	ZE	ei		30	34						
		F	14	33							
4. Nov.	Z	e	23	03	37						
	Z	e		04	16						
	Z	e		05	50						
		F	23	07							
5. Nov.	ZE	ePKP	04	13	00				16000	(h = ca. 150 km)  Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
	ZE	epPKP		13	29						
	ZE	e		13	45						
	Z	e		14	10						
	ZE	e		14	51						
	Z	e(PP)		15	33						
7. Nov. I	Z	e	01	09	(53)						
	Z	e		10	28						
		F	01	11							

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. Nov. II	ZE	e	04	47	(46)						
	E	e		48	08						
	E	e		48	13						
		F	04	50							
9. Nov. I	ZE	e(Pg)	14	22	16						Sprengung?
	ZE	e		22	19						
	ZE	e(Sg)		22	24						
	ZE	eSg		22	27						
	E	e		22	37						
	F	14	24								
9. Nov. II	Z	e(P)	22	10	33						
	Z	e		10	41						
	F	22	11								
10. Nov. I	Z	ePKP	02	03	31					16000 (h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Samoa-Inseln 15° S, 174° W	
	ZNE	eiPKP		03	33						
	ZNE	ei		03	37						
	E	i	02	03	43						
	E	i		03	48						
	E	i		03	54						
	ZN	e		04	02						
	Z	epPKP		04	12						
	E	e		04	17						
	ZE	e		04	21						
	ZN	e		04	53						
	NE	e		05	13						
	Z	e		05	52						
	ZE	e		06	05						
	Z	ePP		06	44						
ZN	e(pPP)		07	22							
Z	e		09	55							
Z	e		10	16							
Z	e		13	27							
Z	e		15	06							
Z	e		15	46							
Z	e		16	43							
Z	e		18	00							
Z	e		21	40							
Z	e		22	35							
Z	e		25	05							



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$		
noch	Z	e		26	50						
10. Nov.	Z	e		27	48						
I	Z	e		28	50						
	Z	e		29	24						
	Z	e		31	28						
		F	03	30							
10. Nov.	Z	ePKP	05	30	11						
II	Z	e		30	44						
		F	05	31							
11. Nov.	Z	e	08	43	(51)						
I		F	08	45							
11. Nov.	Z	e(P)	18	31	(39)						
II	Z	e		32	30						
	Z	M		39	15	10					
		F	18	45							
12. Nov.	ZNE	eP	05	38	34				3400	Herdgebiet nach USCGS: Rotes Meer	
I	ZE	eiP		38	46						
	Z	e(PP)		39	06						
	E	e		39	25						
	Z	e		39	42						
	ZNE	e		40	16						
	Z	e		40	30						
	Z	e		41	35						
	ZN	e(S)		43	37						
	NE	e		44	04						
	Z	e		45	24						
	Z	e		45	50						
	ZN	e		47	30						
		F	06	10							
12. Nov.	Z	ePKP	10	26	(48)				(13800)	(h = ca. 60 km)	
II	Z	e(pPKP)		27	11						
	Z	e		28	45						
	Z	e(PP)		28	50					Herdgebiet nach USCGS: Neu-Pommern	
	Z	ePP		29	03						
		F	10	32							
12. Nov.	Z	e(P)	11	26	11						
III		F	11	29							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$		
12. Nov.	Z	ePKP	12	38	27						
IV	Z	e		38	34						
	Z	e		38	44						
	Z	e(pPKP)		40	40						
		F	12	42							
14. Nov.	E	ePKP	03	28	12						
	NE	ePKP		28	17						
	N	e		28	39						
	N	e		29	13						
	N	e(pPKP)		29	25						
		F	03	31							
15. Nov.	ZN	eP	10	18	24				8100	Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Alaska	
I	NE	e		18	34						
	N	e		18	43						
	ZNE	e		18	51						
	ZNE	e		19	09						
	ZE	e		19	23						
	Z	ePP		21	03						
	N	ePP		21	17						
	N	eS		28	00						
	E	e		28	18						
	N	e		28	31						
		F	10	32							
15. Nov.	ZNE	i	15	54	55						Örtliche Sprengung
II	ZNE	i		54	56						
		i		54	58						
	NE	i		55	30						
		F	15	55							
15. Nov.	ZE	e(P)	22	19	44						
III	ZE	e		19	52						
	E	e		20	32						
	Z	e		20	47						
		F	22	22							
16. Nov.	Z	e	08	48	43						
I		F	08	50							
16. Nov.	Z	e(P)	24	00	42						
II	Z	e		01	02						
		F	24	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>		
17. Nov.	Z	eP	07	07	35				(11400)	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Chile	
	Z	e		07	56						
	Z	e		08	(36)						
	Z	e(PP)		11	(48)						
	Z	e		11	57						
	Z	e		12	25						
		F	im Streifenwechsel								
19. Nov. I	Z	e	00	45	15						
	Z	e		45	23						
		F	00	46							
19. Nov. II	ZE	ePKP	08	45	04				(15800)	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
	E	e		45	16						
	Z	e		47	17						
	E	e		47	36						
	Z	e(PP)		48	04						
	Z	ePP		48	27						
		F	08	51							
20. Nov.	N	e	04	20	(13)						
	NE	e		21	55						
	NE	e(Sg)		21	57						
		F	04	23							
21. Nov. I	Z	e(P)	20	37	43						
	Z	e		38	37						
		F	20	40							
21. Nov. II	Z	e(PKP)	21	24	53				(18200)	Herdgebiet nach USCGS: Neu-Zeeland	
	Z	e(PP)		28	32						
	Z	ePP		28	36						
	Z	e		28	55						
		F	21	30							
22. Nov.	Z	ePKP	03	43	29				15200	Herdgebiet nach USCGS: Pazifik	
	Z	ePP		46	07						
	Z	e		46	33						
	Z	e(SKPK)		47	16						
	Z	e		47	24						
	Z	e		48	32						
	Z	e		51	39						
	Z	e(SKKS)		53	13						
		F	04	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>		
23. Nov. I	ZNE	e	05	48	(10)						
	Z	e(Pg)		48	17						
	ZNE	e		48	30						
	E	e		48	42						
	ZN	e		48	49						
	ZE	e		48	57						
	ZNE	e(Sg)		49	14						
	ZNE	eSg		49	20						
	ZE	ei		49	25						
		F	05	51							
23. Nov. II	NE	e	06	29	25				600	Herdgebiet nach BCIS: West-Alpen, Schweiz 46.3° N, 7.2° E	
	ZNE	ePg		29	31						
	N	e		29	33						
	ZNE	e		29	36						
	E	e		29	40						
	ZNE	e		29	42						
	ZNE	e(Sn)		29	50						
	E	e		30	11						
	ZE	e		30	31						
	ZNE	eSg		30	41						
	ZNE	iSg		30	44						
	Z	i		30	49						
	E	i		30	56						
	F	06	35								
23. Nov. III	Z	eP	06	41	04				8200	(h = ca. 60 km)  Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Kamtschatka 50½° N, 157° E	
	ZNE	eiP		41	06						
	ZNE	ei		41	09						
	NE	ei(pP)		41	15						
	NE	ei		41	22						
	ZE	ei		41	29						
	Z	e		41	39						
	ZNE	i		41	52						
	ZNE	ei		42	09						
	E	ei		42	18						
	Z	e		42	33						
	ZN	e		43	31						
	Z	e		44	09						
ZN	e		45	13							
E	e		46	10							
ZE	eS		50	31							



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	06						
23. Nov.	NE	M <sub>1</sub>	07	15	00	24—20	55	35			
III	ZNE	M <sub>2</sub>		17	30	20	60	20	100		
	ZNE	M <sub>3</sub>		19	30	20—18	35	20	75		
		C				17—18					
		F	07	45							
24. Nov.	Z	eP	11	22	11					(8200)	Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Kamtschatka
	Z	e		22	39						
	Z	ePP		25	04						
	Z	e		25	43						
		F	11	30							
25. Nov.	Z	eP	08	45	12						
I	Z	e		45	32						
		F	08	47							
25. Nov.	ZNE	e	09	06	(14)						Sprengung?
II	NE	e		06	23						
	ZNE	eiSg		06	26						
	ZNE	e	09	06	32						
	ZE	e		06	37						
		F	09	07	30						
27. Nov.	Z	ePKP	07	24	(49)						
I	Z	ePKP		24	55						
	Z	e		25	18						
	Z	e		26	51						
		F	07	28							
27. Nov.	E	e(P)	19	43	13						
II	E	e		43	17						
	E	e		43	32						
		F	19	45							
28. Nov.	Z	ePKP	18	41	18						
	Z	e		41	32						
		F	18	43							
29. Nov.	Z	ePKP	16	43	31						
		F	16	44							

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. Nov.	Z	ePKP	00	29	38						
I	Z	e		29	45						
	Z	e		29	57						
	Z	e		31	06						
		F	00	32							
30. Nov.	ZNE	i	14	42	43						Örtliche Sprengung
II	ZNE	i		42	44						
	NE	i		42	46						
		F	14	43	30						
Dezember											
3. Dez.	Z	e(P)	14	40	07						
	Z	e		40	14						
		F	14	41							
4. Dez.	Z	e(PKP)	02	21	31						
I	Z	e		22	17						
		F	02	23							
4. Dez.	ZE	e	14	08	35						
II	E	e		08	47						
		F	14	10							
5. Dez.	Z	e(P)	20	26	51						
	Z	e		27	08						
		F	20	28							
6. Dez.	Z	e(P)	04	44	(56)					(11000)	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Chile
I	ZE	e(PP)		48	54						
	E	M	05	26	30	22		5.5			
		F									
6. Dez.	E	e	13	04	33						
II	E	e		04	41						
	E	e		04	53						
	ZE	e		05	39						
		F	13	06	30						
6. Dez.	E	e	23	17	20						
III	E	e		17	29						
		F	23	18	30						







Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$		
17. Dez. I	Z	e(P)	06	20	(03)						
	Z	e		20	13						
17. Dez. II	Z	F	06	21							
		e	08	13	09						
17. Dez. II	Z	F	08	14							
		e	08	14							
18. Dez. I	Z	eP	05	45	14						
	Z	e		45	22						
	Z	F		05	46						
18. Dez. II	Z	e(P)	09	04	16						
	Z	e		04	29						
	Z	F		09	06						
19. Dez.	NE	e	21	27	33						Sprengungen?
	NE	e		27	44						
	E	e		27	47						
	NE	e		27	54						
	E	e		28	05						
	E	F		21	30						
22. Dez. I	Z	e(P)	08	43	02						
	Z	e		43	11						
	Z	F		08	45						
22. Dez. II	Z	e(PKP)	10	29	07						
		F	10	30							
24. Dez. I	ZE	e(P)	03	47	33						
	ZE	e		47	39						
	E	e		47	50						
	E	F		03	49						
24. Dez. II	E	e(Pn)	23	41	(36)						(500) Herdgebiet nach BCIS: Schweiz
	ZE	ePg		41	53						
	E	e		42	36						
	ZE	e(Sg)		42	46						
	E	eSg		42	51						
		F	23	44							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$		
25. Dez. I	Z	e(P)	10	50	(34)						
		F		10	51						
25. Dez. II	Z	e	18	48	31						
		F	18	49	30						
27. Dez. I	NE	e(PKP)	02	47	38						
	NE	e		47	46						
	E	e		47	56						
	E	e(pPKP)		48	34						
	NE	e		48	53						
	E	e		49	32						
	E	e		49	55						
27. Dez. II	Z	ePKP	17	39	58						
	Z	e		40	36						
	Z	F		17	41						
29. Dez. I	ZE	eP	05	05	45						
	Z	e		05	55						
		F	05	07							
29. Dez. II	ZE	e(P)	08	35	43						
	E	e		35	56						
	ZE	e		36	14						
		F	08	38							
29. Dez. III	ZNE	i	12	14	11						Örtliche Sprengung
	ZNE	i		14	12						
	E	i		14	14						
		F	12	15							
30. Dez.	Z	ePKP	09	44	59						
	Z	e		45	29						
		F	09	46							
31. Dez.	Z	eP	21	26	12						
	Z	e		26	22						
		F	21	28							



### Mikroseismische Unruhe

Stärkere mikroseismische Unruhe während des Jahres 1955 ( $1 \mu = 1/1000 \text{ mm}$ )

Datum 1955	NS								EW								Be- merkungen
	0h		06h		12h		18h		0h		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 $\mu$	
12. Jan.					7.0	0.4	7.0	0.4					7.0	0.3	7.0	0.3	
13. „	7.0	0.4	7.0	0.4					7.0	0.3	7.0	0.3					
14. „	7.0	0.4	7.0	0.4					7.0	0.3	7.0	0.3					
15. „	6.5	0.4	6.5	0.4	6.5	0.4	6.5	0.4					6.5	0.3	6.5	0.3	
16. „	6.5	0.7	6.5	0.7	6.5	0.7	6.5	0.7	6.5	0.3	6.5	0.6	6.5	0.6	6.5	0.3	
17. „	6.5	0.7	6.5	?	6.5	0.4	6.5	0.4	6.5	0.6	6.5	?	6.5	0.3			
24. „					6.5	0.4	7.0	0.4							7.0	0.3	
25. „	7.0	0.4	7.0	0.4	7.5	0.7	7.5	0.7	7.0	0.3	7.0	0.3	7.5	0.3	7.5	0.3	
26. „	7.5	0.4															
31. „			6.5	0.4	7.0	0.7	7.0	0.7			6.5	0.3	7.0	0.3	7.0	0.3	
1. Febr.	7.0	0.7	7.0	0.7	7.0	0.7	7.0	0.4	7.0	0.6	7.0	0.6	7.0	0.6	7.0	0.3	
2. „	7.0	0.4							7.0	0.3							
4. „	6.5	0.4	6.5	0.4	6.5	0.4	6.5	0.4	6.5	0.3	6.5	0.3	6.5	0.3	6.5	0.3	
5. „	6.5	0.4															
7. „					6.5	0.4	6.5	0.4							6.5	0.3	
8. „	6.5	0.4	6.5	0.4	6.5	0.4			6.5	0.3	6.5	0.3					
16. „					7.0	0.4	7.0	0.4							7.0	0.3	
17. „	7.0	0.4															
28. „							7.0	0.4									
1. März	7.0	0.4	7.0	0.7	7.5	0.4	7.5	0.4			7.0	0.3	7.5	0.3	7.5	0.3	
2. „	7.5	0.4	7.5	0.4													
22. „							7.0	0.4									
3. Nov.			5.5	0.3	5.5	0.3	5.5	0.3					5.5	0.3			
4. „	5.5	0.3			5.5	0.3											
18. „			6.0	0.3	6.0	0.3											
23. „			6.5	0.3	6.5	0.3	6.5	0.4					6.5	0.3			
7. Dez.					6.5	0.4	6.5	0.3									
8. „					7.0	0.3	7.0	0.3									
9. „	7.0	0.3	7.0	0.4													
10. „					6.0	0.4	6.0	0.4									
12. „	6.5	0.3			6.0	0.4	6.0	0.3									
13. „	6.0	0.3	6.0	0.3	6.5	0.3	6.5	0.3									
14. „	6.5	0.3			7.0	0.3	7.0	0.4									
15. „	7.0	0.4	7.0	0.4	7.0	0.8	7.0	0.8	7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	(0.3)	7.0	(0.3)	
16. „	7.0	0.4	7.0	0.4	7.0	0.4	7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.4	7.0	0.4	
17. „	7.0	0.3							7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.3			
22. „			7.0	0.3	7.5	0.4	7.5	0.3									
23. „	7.5	0.3			7.5	0.3	7.5	0.3					7.5	0.3			
24. „	7.5	0.3	7.5	0.3													
26. „							7.5	0.3									
27. „	7.5	0.3	7.0	0.3	7.5	0.3	7.0	0.3									
28. „	7.0	0.3	7.0	0.3	7.0	0.4	7.0	0.4									
29. „	6.5	0.4	6.5	0.4	6.5	0.8	6.5	0.4					7.0	0.3			
30. „	6.5	0.4	6.5	0.3									6.5	0.3			



### Veröffentlichungen des Instituts für Bodendynamik und Erdbebenforschung, Jena, der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

- Heft 47—49 **FRIEDRICH GERECKE**  
Seismische Registrierungen in Jena, 1. Januar 1944 bis 31. Dezember 1946  
1947. 90 Seiten — 8° — DM 10,—
- Heft 50 **FRIEDRICH GERECKE**  
Seismische Registrierungen in Jena, 1. Januar bis 31. Dezember 1947  
1948. 44 Seiten — 8° — DM 7,50
- Heft 51 **GERHARD KRUMBACH**  
Seismische Arbeiten 1947/48  
1949. 146 Seiten — 8° — DM 13,75
- Heft 52 **FRIEDRICH GERECKE**  
Seismische Registrierungen in Jena, 1. Januar 1948 bis 31. Dezember 1948  
1949. 56 Seiten — 8° — DM 10,50
- Heft 53 **GERHARD KRUMBACH**  
50-Jahr-Feier des Zentralinstituts für Erdbebenforschung 25.—29. Juli 1949  
1950. 50 Seiten — 8° — DM 6,50
- Heft 54 **FRIEDRICH GERECKE**  
Seismische Registrierungen in Jena, 1. Januar 1949 bis 31. Dezember 1949  
1950. 56 Seiten — 8° — DM 9,50
- Heft 55 **FRIEDRICH GERECKE**  
Seismische Registrierungen in Jena, 1. Januar 1950 bis 31. Dezember 1950  
1951. 98 Seiten — 8° — DM 10,—
- Heft 56 **FRIEDRICH GERECKE**  
Seismische Registrierungen in Jena, 1. Januar 1951 bis 31. Dezember 1951  
1953. 124 Seiten — 8° — DM 22,—
- Heft 57 **HANS MARTIN**  
Laufzeitkurven auf mathematisch-physikalischer Grundlage  
1953. 70 Seiten — 22 Abbildungen — 36 Tabellen — 8° — DM 14,—
- Heft 58 **FRIEDRICH GERECKE**  
Seismische Registrierungen in Jena, 1. Januar 1952 bis 31. Dezember 1952  
1954. 154 Seiten — 8° — DM 21,—
- Heft 59 **FRIEDRICH GERECKE**  
Seismische Registrierungen in Jena, 1. Januar 1953 bis 31. Dezember 1953  
1958. 134 Seiten — 8° — DM 19,50
- Heft 60 **FRIEDRICH GERECKE**  
Seismische Registrierungen in Jena, 1. Januar 1954 bis 31. Dezember 1954  
1958. 119 Seiten — 8° — DM 19,50
- Heft 61 **WOLFGANG ULLMANN**  
Das Problem der konstanten Übertragungsfaktoren eines mechanischen Empfängers  
1958. 33 Seiten — 8° — DM 6,—
- Heft 62 **WOLFGANG ULLMANN / RICHARD MAAZ**  
Theoretische Untersuchungen über die Ortung seismischer Herde in Bergbaugebieten  
1960. 74 Seiten — 33 Abbildungen — 8° — DM 15,50
- Heft 63 Vorliegendes Heft

Bestellungen durch eine Buchhandlung erbeten



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN



In Vorbereitung:

E. F. SAWARENSKI / D. P. KIRNOS

## Elemente der Seismologie und Seismometrie

Übersetzung aus dem Russischen

Etwa 560 Seiten — 211 Abbildungen — 4 Faltkarten

28 Tabellen — Ganzleinen etwa DM 56,—

Seit der Herausgabe des Lehrbuches „Vorlesungen über Seismometrie“ von dem russischen Gelehrten B. Golitzin (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.

Umsomehr wird das Erscheinen dieses Lehrbuches in deutscher Bearbeitung begrüßt werden. 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 der theoretischen 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*



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN