

DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

Veröffentlichungen des Instituts  
für Geodynamik in Jena

Herausgegeben vom Direktor Otto Meißer

Heft 5

---

# Seismische Registrierungen

in Jena

1. Januar 1961 bis 31. Dezember 1961

Von

Friedrich Gerecke



---

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

1965



International  
Seismological  
Centre

From the ISC collection scanned by SISMOS

DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

Veröffentlichungen des Instituts  
für Geodynamik in Jena

Herausgegeben vom Direktor Otto Meißer

Heft 5

---

# Seismische Registrierungen

in Jena

1. Januar 1961 bis 31. Dezember 1961

Von

Friedrich Gerecke



---

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

1965



From the ISC collection scanned by SISMOS

## VORWORT

In dem vorliegenden Heft 5 werden die Auswertungen der seismischen Registrierungen in Jena für das Jahr 1961 in bisher üblicher Weise von dem wissenschaftlichen Mitarbeiter, Herrn Dr. Friedrich Gerecke, gegeben.

Ich benutze auch hier die Gelegenheit, Herrn Dr. Fr. Gerecke zu seinem 65. Geburtstag, 17. Juli 1964, und seiner anschließenden Entpflichtung seitens des Instituts für Geodynamik die besten Wünsche für die kommenden Lebensjahre auszusprechen.

Am 17. 7. 1899 wurde Herr Dr. Gerecke zu Hessen im Kreis Wernigerode geboren. In Braunschweig bestand er 1920 die Reifeprüfung. Die Zeit nach dem ersten Weltkrieg, insbesondere auch in den Jahren der Inflation, studierte er in Göttingen Physik, Geophysik, Mathematik und Geologie. Göttingen war zu Anfang der 20er Jahre auf dem Gebiet der Naturwissenschaften eine Hochburg. Auch die Geophysik war durch Prof. Dr. E. Wiechert und seinen Mitarbeiterstab, von dem ich nur G. Angenheister und B. Gutenberg nenne, hervorragend besetzt. Die seismische Forschung war hier nach Lehre und in der Pflege neuer Anwendungsgebiete (Luftseismik, Tiefenseismik mittels Steinbruchsprengungen und Eisseismik) international führend vertreten. Herr Dr. Gerecke promovierte bei E. Wiechert über Eisdickenmessungen auf dem Rhône-Gletscher und erlebte als Assistent 1925–1926 das wissenschaftlich aufgeschlossene Milieu von Göttingen im Kreise von nachmalig auch recht bekannt gewordenen „jungen Nachwuchskräften“. 1926 bis 1936 arbeitete er als Geophysiker bei der Firma Seismos im In- und Ausland. In dieser Zeit hatte L. Mintrop mit dem „Seismik-Patent“ noch weltweit die Führung. In dieser Pionierzeit der Seismik für Prospektion und praktische Bodenerkundung lag die Forschungsfront ganz knapp vor den Tagesaufgaben. 1937–1945 arbeitete Herr Dr. Gerecke als stellvertretender Geschäftsführer und als Geophysiker bei der Firma Baugrund GmbH in Berlin-Dahlem.

Wegen seiner vielseitigen wissenschaftlichen Erfahrungen, wegen seines großen Gesichtskreises über seismische und seismologische Probleme im In- und Ausland wurde er von seinem früheren Studienkollegen, Prof. Dr. G. Krumbach, 1946 als Arbeitsleiter der Arbeitsgruppe „Mikroseismik“ für die vormalige „Reichsanstalt für Erdbebenforschung Jena“ gewonnen. Hier hat Herr Dr. Gerecke am heutigen Institut für Geodynamik 18 Jahre die Mikroseismik betreut. Neben der Mitwirkung bei experimentellen seismischen Untersuchungen (Helgoland-Sprengung, Großeutersdorf-Spren-

Erschienen im Akademie-Verlag GmbH, 108 Berlin, Leipziger Straße 3–4  
Copyright 1965 by Akademie-Verlag GmbH  
Lizenznummer: 202 · 100/553/65

Gesamtherstellung: VEB Druckerei „Thomas Müntzer“ Bad Langensalza  
Bestellnummer: 2004/5 · ES 18 E 2 · Preis: MDN 14,80

gung) zeugt die stattliche Reihe der Jenaer Stationsberichte von seinem fleißigen Wirken. Diese Auswertungen sind auch international werbend für die Jenaer Seismologie in Erscheinung getreten.

Wenn Herr Dr. Gerecke auch formal am 1. Juli 1964 in den „Ruhestand“ getreten ist, so freuen wir uns ganz besonders, daß er es übernommen hat, einen Teil der zurückliegenden seismologischen Berichte noch weiter mit zu bearbeiten.

Die vorliegenden Berichte sind von Frl. Dipl.-Geophys. D. Güth mit durchgesehen worden und wurden von Frau Th. Dietrich geschrieben.

Jena, im März 1965

O. Meißer

## INHALTSVERZEICHNIS

Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme . . . . .	6
Instrumente und Konstanten der Station Jena . . . . .	7
Allgemeine Seismische Registrierungen 1961 . . . . .	9
Mikroseismische Bodenunruhe . . . . .	165



## Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme

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

- P, Pn = Normaler longitudinaler, direkter Vorläufer  
 Pg = Individueller, longitudinaler Vorläufer nach Mohorovičić  
 PKP, SKS = 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, 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 s  
 M<sub>n</sub> = 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 μm = 1/1000 mm), von der Nulllinie aus gerechnet  
 Δ = Epizentralentfernung  
 h = Herdtiefe  
 Zeit = Mittlere Greenwich-Zeit, von Mitternacht zu Mitternacht gezählt  
 USCGS = US Coast and Geodetic Survey, Washington  
 BCIS = Bureau Central International de Séismologie
- Runde Klammern zeigen Unsicherheit in der Deutung der Phasen, Zeitangaben und der Entfernung an.  
 Die Amplitude der wahren Bodenbewegung wurde nach Aufzeichnungen des Wiechert-1200-kg-Pendels und des 1300-kg-Vertikalpendels (M<sub>n</sub>W) oder nach HSJ-I (M<sub>n</sub>) berechnet.

F. Gerecke

6

# Jena

## Institut für Geodynamik

Meereshöhe: 192,6 m

Länge: λ = 11°35'00'' ö. v. G.

Untergrund: Fester Ton des obersten Röt

Breite: φ = 50°56'07''N.

### Instrumente und Konstanten 1961

#### I. Instrumente mit mechanischer Registrierung

Zeit	Apparat	Komponente	T <sub>0</sub> s	V	r/T <sub>0</sub> <sup>2</sup>	ε:1	Registrier- geschwindigkeit
1. Vierteljahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.3	210	0.020	3.9	15 mm/min
		EW	8.6	200	0.014	3.6	
	Wiechert 1300 kg	Z	2.6	250	0.042	2.1	15 mm/min
		15000-kg- Pendel	NS	2.1	2000	—	6.2
EW	2.2		2000	—	4.4		
2. Vierteljahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.5	220	0.014	4.1	15 mm/min
		EW	8.6	190	0.012	3.5	
	Wiechert 1300 kg	Z	2.6	260	0.042	2.5	15 mm/min
		15000-kg- Pendel	NS	2.1	2000	—	6.0
EW	2.1		2000	—	4.4		
3. Vierteljahr	Wiechert 1200 kg	NS	28	31	0.0040	5.1	7.5 mm/min
		EW	23	24	0.0030	4.6	
	Wiechert 1300 kg	NS	8.5	220	0.014	4.1	15 mm/min
		EW	8.6	190	0.012	3.5	
Wiechert 1300 kg	Z	2.6	240	0.043	2.8	15 mm/min	
	15000-kg- Pendel	NS	2.1	2000	—	5.8	60 mm/min
EW		2.1	2000	—	4.2		
4. Vierteljahr	Wiechert 1200 kg	NS	27	31	0.0037	4.6	7.5 mm/min
		EW	24	24	0.0028	5.2	
	Wiechert 1200 kg	NS	8.3	210	0.014	3.8	15 mm/min
		EW	8.4	200	0.014	3.5	
Wiechert 1300 kg	Z	2.6	240	0.044	2.6	15 mm/min	
	15000-kg- Pendel	NS	2.1	2000	—	5.8	60 mm/min
EW		2.1	2000	—	4.2		
Wiechert 1300 kg	NS	27	30	0.0037	3.9	7.5 mm/min	
	EW	24	24	0.0027	4.6		

7

**II. Instrumente mit optischer Registrierung**  
**Mittelwerte**

Apparat	Komponente	Eigenperiode	Dämpfung	V
1. Krumbach	NS	$T_0 = 2.5 \text{ s}$	$\epsilon:1 = 4$	$V = 1800$
2. Krumbach	EW	$T_0 = 2.5 \text{ s}$	$\epsilon:1 = 4.5$	$V = 1800$
3. Krumbach	Z	$T_S = 2.4 \text{ s}$	$\alpha_S = 0.82$	$V_{\max} = 2000$
		$T_G = 2.4 \text{ s}$	$\alpha_G = 1.16$	
4. HSJ-I	NS	$T_S = 19.9 \text{ s}$	$\alpha_S = 0.49$	$V_{\max} = 900$
		$T_G = 1.19 \text{ s}$	$\alpha_G = 8.5$	
5. HSJ-I	EW	$T_S = 19.5 \text{ s}$	$\alpha_S = 0.49$	$V_{\max} = 870$
		$T_G = 1.13 \text{ s}$	$\alpha_G = 8.5$	

**Allgemeine seismische Registrierungen 1961**

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<u>Januar</u>											
1. Jan.	Z	ePKP	16	57	(01)						
	ZNE	e		57	03						
	N	e		57	15						
	E	e		57	34						
	N	e		57	49						
	N	e		57	55						
	E	e		58	25						
		F	16	59							
2. Jan.	ZE	ePKP	10	31	05					15100	h = ca. 160 km
	ZE	e		31	26						
	E	e		31	37						
	Z	epPKP		31	45						
	Z	e(sPKP)		32	05						
	ZE	ePP		33	47						
	ZE	epPP		34	33						
	Z	e(sPP)		35	02						
	Z	e		35	42						
	Z	e		37	10						
			M <sub>1</sub>	11	28	00	22		3		
		M <sub>2</sub>		29	30	22	5				
		F	12	00							
5. Jan. I	ZNE	eP	14	18	23					8600	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten
	N	e		18	27						
	ZNE	e		18	34						
	Z	e		18	41						
	Z	e		19	18						
	ZNE	e		19	33						
	E	e		19	43						
	Z	e		20	30						
	ZE	e(PF)		21	14						
	Z	e(PPP)		23	12						
	NE	eS		28	12						
	E	e		32	12						
	E	e(SS)		33	24						
	E	e		36	30						
	E	eL		44	00						
			M <sub>1</sub> W	47	00	28/26	15	12			
		M <sub>2</sub> W	52	30	24	13					



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
5. Jan.		M <sub>3</sub> W	14	57	30	18	5	8			
I		M <sub>4</sub> W	15	03	00	16	7				
		F	15	30							
5. Jan.	ZNE	eP	15	21	34						
II	ZE	e		22	17						Dem vorhergehenden Beben überlagert
5. Jan.	Z	ePKP	16	12	(31)						
III	Z	ePKP		12	34						
	Z	e		13	12						
	ZNE	e(PP)		13	50						
	Z	e		14	31						
		F	16	16							
5. Jan.	ZNE	ePKP <sub>1</sub>	18	17	27				16000	(h = ca. 125 km)	
IV	E	e		17	31						
	NE	ePKP <sub>2</sub>		17	41						
	ZN	e(pPKP)		18	11						Herdegebiet nach USCGS: Loyalty-Inseln
	E	e		18	19						
	N	e		18	27						
	Z	e		18	32						
	Z	e		19	31						
	Z	e		19	46						
	Z	e		20	07						
	Z	e		20	37						
	ZNE	ePP		20	42						
	NE	e		31	06						
	E	e		33	15						
	NE	e		33	36						
		F	geht ins nächste Beben über								
5. Jan.	ZNE	ePKP	18	34	12				16000	Nachstoß zum vorhergehenden Beben	
V	N	e		34	20						
	E	e		34	24						
	ZN	e(pPKP)		35	51						
	Z	e		36	09						
	ZNE	ePP		37	39						
	E	e(SKS)		41	09						
	E	e		42	25						
	E	e		44	50						
	E	e		47	50						
		M <sub>1</sub>	19	35	00	20		12			
		M <sub>2</sub>	51	30	18			10			

12

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
5. Jan.		F	21	00							
V											
5. Jan.	Z	e(PKF <sub>2</sub> )	24	17	55						
VI	Z	e		18	11						
		F	24	19							
6. Jan.	Z	e(P)	01	32	30						
I	ZN	e		32	34						
	ZN	e		32	46						
		F	01	34							
6. Jan.	ZNE	eIPg	13	20	54						(ca.40) Vermutlich Sprengung
II	ZNE	ISg		20	59						
	NE	i		21	08						
		F	13	22							
7. Jan.	ZNE	eP	10	35	07						(2100) Herdegebiet nach BCIS: Kreta
I	ZNE	e(PP)		35	17						
	N	e		35	27						
	ZN	e		35	32						
	E	e		35	49						
	Z	e		35	57						
	ZNE	e(S)		38	45						
		F	10	40							
7. Jan.	ZN	eP	15	56	25						(1700) Herdegebiet nach BCIS: Ionische Inseln
II	ZN	e(PP)		56	33						
	ZE	e		56	50						
	ZN	e		57	01						
	NE	e		57	19						
	E	e(S)		59	15						
	NE	e	16	01	40						
		F	16	10							
8. Jan.	Z	ePKP	07	48	49						(16000) Herdegebiet nach USCGS: Loyalty-Inseln
	Z	e		48	53						
	Z	ePP		51	07						
	ZE	ePP		51	15						
	Z	e		51	23						
	NE	e		51	29						

13

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>G</sub>		
noch 8. Jan.	Z	e	07	51	35						
	NE	e		51	57						
	Z	e		52	06						
9. Jan. I	Z	F	07	54							
	ZE	e(P)	03	16	39						
	Z	e		16	48						
	E	e		17	17						
9. Jan. II	Z	F	03	18							
	Z	e(PKP)	10	32	51						
	ZE	e		32	56						
	NE	e		33	04						
	E	e		33	17						
10. Jan. I	Z	F	10	34							
	ZNE	i	11	48	29						
	NE	i		48	30						
	ZNE	i		48	32						
10. Jan. II	ZNE	F	11	49							
	ZNE	eIP	14	33	58						
	ZN	e		34	05						
	Z	e		34	27						
	Z	e		36	41						
	Z	e(PP)		37	10						
	Z	e		37	19						
	ZE	e		37	29						
	NE	eS		43	10						
	E	e(PS)		44	00						
	N	e		44	24						
	NE	eSS		48	24						
	NE	e(SSS)		52	36						
	E	eG		59	00	40					
	NE	eL	15	01	00						
13. Jan. I	M <sub>1</sub>		03	30	30	45	50				
	M <sub>2</sub>		08	30	24	75					
	M <sub>3</sub>		11	30	18	35	25				
	F		16	00							

14

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>G</sub>		
11. Jan.	ZNE	eP	12	11	50					8600	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten
	ZE	e		11	57						
	Z	e		12	29						
	Z	e		12	51						
	Z	e(PP)		14	57						
	NE	eS		21	42						
	N	eSS		27	24						
	N	e(SSS)		31	00						
	N	e		41	00						
	N	M <sub>1</sub>		43	30	20	4				
12. Jan. I	ZNE	e		49	30	18		3			
	ZNE	M <sub>2</sub>		51	30	18					
	ZNE	M <sub>3</sub>		51	30	18					
	ZNE	F	13	45							
12. Jan. II	ZNE	e(PKP)	05	35	42						
	ZNE	e		35	48						
	N	e		35	56						
	E	e		36	11						
12. Jan. III	ZNE	F	05	37							
	ZNE	e(Pg)	06	41	05						Vermutlich Sprengung
	NE	e		41	14						
	ZNE	eISg		41	14						
	ZNE	i		41	20						
	NE	i		41	25						
	ZE	i		41	27						
ZE	F	06	42.5								
12. Jan. III	ZNE	eIP	14	24	47						
	Z	e		24	51						
	N	e		24	57						
	E	e		25	07						
	E	e		25	24						
	E	F	14	27							
13. Jan. I	NE	e(Pg)	14	55	58						Vermutlich Sprengung
	ZNE	iSg		56	01						
	ZN	i		56	04						
	NE	i		56	08						
	NE	F	14	57							

15



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
13. Jan. II	ZNE	iPg	14	59	49				ca. 110	Vermutlich Sprengung	
	E	i		59	51						
	N	i		59	54						
	ZNE	iSg	15	00	03						
	ZNE	i		00	05						
		F	15	02							
14. Jan.	ZNE	eP	16	50	40				8300	Herdgebiet nach USCGS: Insel Unimak	
	ZNE	e		50	46						
	N	e		50	50						
	N	e		50	54						
	N	e		51	09						
	N	eS	17	00	20						
	N	eSS		05	25						
	N	e(SSS)		09	50						
	N	eL		13	00						
		M <sub>1</sub>		30	00	18	2.5	2			
		M <sub>2</sub>		33	00	18	3	2			
		M <sub>3</sub>		43	00	16	1.8				
		F	18	10							
15. Jan. I	Z	e(PKP <sub>2</sub> )	01	22	51						
	Z	e		22	57						
		F	01	24							
15. Jan. II	ZNE	ePKP	17	04	05				(16000) (h = ca. 180 km)	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	N	e		04	11						
	ZE	e		04	17						
	Z	e		04	34						
	E	e		04	47						
	Z	e(pPKP)		05	07						
	ZE	e		05	42						
	Z	e		06	08						
	Z	ePP		07	33						
	Z	e(pPP)		08	32						
	F	17	10								
16. Jan. I	Z	ePKP	04	34	55						
	Z	e		35	06						
	Z	e		35	23						
		F	04	37							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
16. Jan. II	ZNE	eiP	07	32	24				9100	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hondo, Japan	
	Z	e		32	42						
	NE	e		32	51						
	ZE	e(pP)		33	23						
	Z	e		34	22						
	ZE	ePP		35	45						
	Z	e		36	07						
	ZE	e		36	24						
	Z	e(PPP)		37	28						
	Z	e		38	32						
	E	e		42	00						
	NE	eS		42	52						
	E	e(PS)		43	45						
	NE	eSS		48	04						
	N	e		49	40						
	E	e		51	36						
	NE	eL	08	04	30						
		M <sub>1</sub> W		07	30	16	40	40			
		M <sub>2</sub> W		11	30	16		65			
		M <sub>3</sub> W		13	00	15	100	100			
	M <sub>4</sub> W		15	30	14		35				
	M <sub>5</sub> W		17	00	14	45	35				
	C				13/14		60				
	F	09	00								
16. Jan. III	Z	e(P)	09	00	30						
	Z	e		00	40						
		F	09	01.5							
16. Jan. IV	ZE	eP	11	31	58				9100	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hondo, Japan	
	ZNE	e		32	11						
	ZNE	e		32	24						
	Z	e		33	27						
	ZN	ePP		35	08						
	NE	eS		42	15						
	NE	eL	12	02	30						
		M		09	30	18	7	6			
	F		geht ins nächste Beben über								
16. Jan. V	ZNE	eP	12	24	49				9100	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hondo, Japan	
	NE	e		24	54						
	NE	e		25	18						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	Ag	Ag			
16. Jan. V	ZNE	e	12	26	12							
	E	e		26	20							
	Z	ePP		28	00							
	Z	e		28	45							
	Z	e(PPP)		29	51							
	NE	eS		35	06							
	NE	e		35	25							
	N	e		36	09							
	E	e		37	36							
	N	e		39	00							
	E	eSS		40	36							
	NE	eL		57	00							
		M <sub>1</sub> W		13	00	00	18	20				
		M <sub>2</sub> W			05	00	16	35	35	50		
	M <sub>3</sub> W			07	30	14		33	45			
	F		14	00								
16. Jan. VI	Z	eP	13	21	(30)							
	Z	e		21	51						Nachstoß Dem vorher- gehenden Beben über- lagert	
16. Jan. VII	ZNE	eP	14	16	20					(9100)	Weiterer Nachstoß	
	ZNE	e		16	36							
	E	e		16	42							
	N	e		17	19							
	Z	e		18	55							
	Z	e(FP)		19	27							
		M		51	30	18	10	9				
	F		15	15								
16. Jan. VIII	ZNE	eIP	15	53	34					9100	Weiterer Nachstoß Hondo	
	Z	e		53	41							
	NE	e		53	48							
	E	e		53	58							
	Z	e		54	06							
	N	e		54	13							
	ZN	ePP		56	40							
	ZN	e		57	17							
	Z	e		58	07							
	Z	e		58	38							
	Z	e		59	04							
	NE	eS		16	03	39						
	NE	e		04	06							

18

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	Ag	Ag			
noch												
16. Jan. VIII	NE	e(SS)	16	09	20							
	E	eL		24	00							
		M <sub>1</sub> W		28	30	18	10	12				
		M <sub>2</sub> W		32	30	16	15	5				
		M <sub>3</sub> W		36	00	14		13				
		F		17	15							
17. Jan. I	ZNE	e	01	53	43					570	Herdgebiet nach BCIS: Berner Alpen	
	ZNE	ePg		53	47							
	NE	e		53	53							
	E	e		54	30							
	NE	e		54	38							
	NE	e		54	49							
	ZNE	lSg		54	58							
	NE	i		55	05							
		F		01	59							
17. Jan. II	ZNE	ePKP	23	25	06							
	ZNE	e(pPKP)		25	24							
	N	e		25	38							
	Z	e		26	25							
	Z	e		27	28							
	F		23	29								
18. Jan.	ZNE	e(Pg)	11	00	45						Sprengung?	
	NE	e		00	51							
	ZNE	lSg		01	04							
		F		11	02.2							
19. Jan. I	Z	ePKP	06	14	06							
	Z	e		14	25							
	E	e		14	30							
		F		06	16							
19. Jan. II	ZNE	i	12	00	11						Örtliche Sprengung	
	NE	i		00	12							
	ZNE	i		00	14							
		F		12	01							

19

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	Ag	Az		
19. Jan. III	E	e	12	56	(42)					Nahbeben	
	ZNE	e		56	50						
	E	e		56	53						
	Z	e		56	56						
	Z	e		57	56						
		F	12	59.5							
19. Jan. IV	ZNE	eP	17	34	00					7600 Herzgebiet nach USCGS: Ochotski- sches Meer	
	ZE	e		34	21						
	N	e		34	42						
	N	e		35	05						
		M <sub>1</sub>		18	04	30	27		2		
		M <sub>2</sub>			09	00	24	5			
	F		18	30							
20. Jan. I	Z	e	17	19	12					geht ins nächste Beben über	
	F										
20. Jan. II	Z	eP	17	20	39					7600 Herzgebiet nach USCGS: Ochotski- sches Meer	
	ZNE	eiP		20	40						
	E	e		20	49						
	Z	e		21	04						
	E	e		21	22						
	Z	e		22	18						
	Z	e		22	41						
	Z	e(PP)		23	15						
	Z	e		24	33						
	E	eS		29	48						
	NE	eS		30	04						
	N	eSS		35	00						
	N	eL		44	00						
	M <sub>1</sub>			56	30	18		4.5			
	M <sub>2</sub>		18	00	00	17	7.5				
	F		19	00							
20. Jan. III	ZNE	eP	22	47	03						
	ZNE	e		47	16						
	NE	e		47	28						
	E	e		48	09						
	E	e		48	19						
	F			22	50						

20

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	Ag	Az		
22. Jan. I	ZE	ePKP	03	43	31					15000 Herzgebiet nach USCGS: Santa-Cruz- Inseln  Magnitude Jena M <sub>H</sub> = 6 1/2	
	ZN	eiPKP		43	33						
	ZE	e		43	46						
	Z	e		44	05						
	ZE	e		46	04						
	ZNE	ePP		46	25						
	Z	e		46	55						
	NE	e(SKP)		47	06						
	ZNE	e		47	20						
	NE	e		47	45						
	Z	e		48	07						
	ZNE	e(PPP)		48	40						
	ZN	e		49	15						
	N	e		49	54						
	NE	eSKS		50	54						
	NE	e		58	54						
NE	eSS		04	09							
NE	e		06	09							
N	e		09	12							
E	e(SSS)		09	54							
E	eL		26	00							
	M <sub>1</sub> W		36	00	20	5					
	M <sub>2</sub> W		46	30	18	12	6				
	M <sub>3</sub> W		50	30	18	10	9	20			
	M <sub>4</sub> W		57	30	17	3	5				
	M <sub>5</sub> W		05	03	30	17	3				
	M <sub>6</sub> W		05	00	16	4		10			
	F		06	30							
22. Jan. II	Z	e(PKP)	16	29	(28)						
	Z	e		29	46						
	Z	e		30	04						
	F		16	31							
23. Jan.	ZE	eP	05	00	21						
	N	e		00	26						
	ZNE	e		00	35						
	E	e		00	50						
	E	e		01	52						
	F			05	03						

21



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
24. Jan.	Z	e(PKP)	07	44	09						
	ZE	e		44	12						
	N	e		44	22						
	ZN	e		44	36						
		F	07	46							
25. Jan.	ZNE	eP	19	15	58						
	ZN	e		16	04						
	E	e		16	17						
		F		19	18						
26. Jan. I	ZNE	i	12	08	28						örtliche Sprengung
	NE	i		08	29						
	ZNE	i		08	31						
		F		12	09						
26. Jan. II	Z	e(PKP)	13	31	(51)						
	Z	e		31	55						
	ZE	e		32	04						
	ZNE	e		32	14						
	Z	e		32	36						
		F		13	34						
26. Jan. III	Z	ePKP	16	32	54				16100		(h = ca. 120 km)  Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln
	ZNE	e		32	57						
	E	e		33	16						
	ZNE	e(pPKP)		33	27						
	N	e		34	21						
	Z	e		34	38						
	E	e		35	06						
	Z	ePP		36	15						
	Z	e(ppP)		36	47						
	Z	e		37	12						
	NE	eSS		55	(20)						
	M		18	05	00	18	4	0.5			
	F		18	30							
26. Jan. IV	ZNE	ePKP	19	08	26				(16000)		Nachstoß zum vor- gehenden Beben
	ZE	ei		08	35						
	NE	e		08	41						
	ZE	e		08	52						
	Z	e		10	11						

22

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
26. Jan. IV	E	e	19	10	45						
	Z	e(PP)		12	(00)						
		F	19	15							
26. Jan. V	Z	e	20	13	33						
	Z	e		13	55						
		F	20	15							
26. Jan. VI	ZE	e(PKP)	21	40	13						
	Z	e		40	30						
		F	21	42							
26. Jan. VII	Z	e(PKP)	24	18	(53)						
	Z	e		19	01						
	Z	e		19	13						
		F	24	21							
27. Jan. I	Z	e(PKP)	15	06	(22)						
	Z	e		06	35						
	Z	e		06	54						
		F	15	08							
27. Jan. II	Z	e(PKP)	15	25	30						
	Z	e		25	37						
	Z	e		26	05						
	Z	e		26	25						
		F	15	28							
28. Jan. I	ZE	e(PKP)	05	32	32						
	Z	e		33	06						
	E	e		33	12						
	F	05	34								
28. Jan. II	ZNE	eP	07	21	32					1550	Herdgebiet nach BCIS: Nord- Griechenland
	ZN	eIPP		21	39						
	E	e		21	43						
	NE	e		21	52						
	Z	e		22	15						
	E	e(SS)		24	24						
	E	e		24	31						

23

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
28. Jan.	E	e	07	25	11						
II	E	e		25	31						
		F	07	27							
28. Jan.	Z	e	17	54	05						
III	Z	e		54	16						
		F	17	55							
28. Jan.	ZNE	ePKP	20	02	37						
IV	Z	e		02	44				(16200)	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	NE	e		02	50						
	Z	e		03	05						
	E	e		03	08						
	N	e		03	48						
	N	e		04	11						
	N	e(PP)		05	28						
		F	20	07							
29. Jan.	E	e	22	36	12						
	N	eSn		36	29				(1060)	Herdgebiet nach BCIS: Provinz Campobasso, Italien	
	E	e		36	40						
	E	eSg		37	33						
	E	e		38	05						
		F	22	40							
31. Jan.	ZNE	eP	01	00	06						
	ZNE	e		00	16				8000	Herdgebiet nach USCGS: Alaska	
	E	e		00	28						
	E	e		00	44						
	N	e		00	49						
	E	e		00	54						
	ZN	e		01	10						
	N	e		01	37						
	Z	ePP		02	54						
	NE	eS		09	33						
	N	e		09	42						
	N	ePS		10	00						
	N	eSS		14	30						
	N	e		18	20						
	E	e		19	40						

24

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
31. Jan.		M	01	37	00	18	8	7			
		F	02	20							
Februar											
1. Febr.	ZNE	ePg	12	49	33					ca. 45	Vermutlich Sprengung
I	NE	iSg		49	38						
	E	i		49	47						
		F	12	51							
1. Febr.	Z	e(P)	18	51	23						
II		F	18	52							
3. Febr.	NE	eSn	23	59	04					(370)	Herdgebiet nach BCIS: Rheinland
	E	e		59	15						
	ZE	e		59	30						
	ZNE	eSg		59	37						
	ZNE	ei		59	46						
	NE	ei		59	55						
		F	24	05							
4. Febr.	ZNE	eiP	09	02	31						
I	E	e		02	39					7400	h = ca. 150 km Herdgebiet nach USCGS: Nord-Burma
	ZNE	epP		03	03						
	Z	e		03	12						
	N	e		03	22						
	E	e		03	56						
	Z	e		04	30						
	ZE	ePP		05	14						
	Z	e		05	37						
	E	e		06	08						
	E	e(S)		11	15						
		F	09	13							
4. Febr.	ZNE	i	10	40	42						Örtliche Sprengung
II	NE	i		40	43						
	ZNE	i		40	45						
		F	10	41.4							
4. Febr.	ZNE	eP	19	21	42					(9300)	Herdgebiet nach USCGS: Formosa
III	Z	e		22	06						
	ZE	e		22	17						

25



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
4. Febr.	E	e	19	22	30						
III	E	e		23	33						
	E	e(s)		32	25						
	NE	e		42	25						
	E	e		53	30						
		M <sub>1</sub>		58	30	20	4	2.5			
		M <sub>2</sub>	20	04	00	18	5	7.5			
		F	20	40							
5. Febr.	ZNE	eP	15	51	14					9600	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Panama
I	ZE	e		51	27						
	ZNE	e		51	41						
	E	e		51	52						
	N	e		52	15						
	Z	ePP		54	34						
	E	eS	16	01	45						
	E	e		02	54						
	NE	eSS		07	54						
	E	e		11	00						
	NE	eL		19	30						
		M <sub>1</sub>		28	30	15	1.5				
		M <sub>2</sub>		30	30	18		2			
		F	16	50							
5. Febr.	E	eL	18	52	00						
II		M <sub>1</sub>	19	05	30	18	2				
		M <sub>2</sub>		07	30	18		0.8			
		F	19	30							
6. Febr.	ZN	eP	12	24	19						
I	Z	e		24	39						
	Z	e		25	36						
		F	12	27							
6. Febr.	ZN	eP	18	27	19						
II	N	e		27	31						
	Z	e		27	37						
	NE	e		27	49						
	ZN	e		28	12						
	Z	e		29	27						
	E	e		30	13						
26		F	18	32							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen	
			h	m	s		A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>Z</sub>			
6. Febr.	ZE	ePKP	22	04	12							
III	NE	e		04	15					14000	Herdgebiet nach USCGS: Salomon- Inseln	
	E	e		04	22							
	Z	e		04	27							
	E	e		04	37							
	N	e		04	41							
	E	e		04	55							
	Z	e		05	08							
	Z	e(PP)		05	54							
	ZNE	ePP		06	12							
	ZNE	e		07	21							
	Z	e		08	03							
	E	e		15	18							
	E	e		18	00							
	E	e(SS)		23	24							
	NE	e		26	20							
		M <sub>1</sub>		51	30	24	11	8.5				
		M <sub>2</sub>		54	30	25	7.5	8.5				
		M <sub>3</sub>		58	30	23	11	6.5				
		F	24	00								
7. Febr.	ZNE	eP	03	06	45							
I	ZE	e		06	51							
	E	e		07	18							
	ZN	e		08	08							
		F	03	10								
7. Febr.	ZE	e	13	01	06							
II	ZNE	e(Sg)		01	21						Vermutlich Sprengungen	
	E	e		01	50							
		F	13	02.3								
7. Febr.	ZNE	eP	21	13	35							
III	NE	e		13	46							
	Z	e		14	25							
		F	21	15								
7. Febr.	Z	eP	22	21	(07)							
IV	ZE	e		21	22							
	E	e		22	22							
		F	22	23								

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	Az		
8. Febr. I	Z	e(PKP)	02	56	54						
	Z	e		57	07						
		F	02	58							
8. Febr. II	ZNE	ePKP	18	09	31						
	ZE	ei		09	35						
	E	e		09	42						
	E	e		09	53						
	NE	e		10	20						
	E	e		10	34						
	Z	epPKP		11	46						
	Z	e		12	12						
	Z	e(PP)		13	05						
		F	18	15							
9. Febr.	ZNE	ePKP <sub>1</sub>	02	28	08						
	ZE	e		28	18						
	ZNE	ePKP <sub>2</sub>		28	37						
	NE	e		28	47						
	ZN	e		29	05						
	ZE	e		29	17						
	Z	e		29	45						
	Z	e		30	55						
	ZN	e		31	30						
	ZN	ePP		32	14						
	Z	e		33	34						
	Z	e		34	32						
	E	e		40	35						
	N	e		42	45						
	N	e		47	20						
	N	eL	03	24	00						
		M <sub>1</sub>		30	30	26	5				
	M <sub>2</sub>		33	00	24	3.5					
	M <sub>3</sub>		34	30	24		2.5				
	M <sub>4</sub>		37	30	22		2.6				
	F	04	00								
10. Febr. I	E	e	18	57	57						
	NE	e(S)		58	21						
	ZE	e		58	53						
	E	e		59	06						
	ZNE	e		59	20						

28

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	Az		
noch											
10. Febr. I	ZNE	e	19	00	04						
		F	19	02							
10. Febr. II	NE	e(S)	19	22	56						
	E	e		23	19						
	ZE	e		23	30						
	N	e		23	51						
	NE	e		24	30						
	ZE	e		25	04						
	F	19	27								
11. Febr. I	ZE	eP	06	24	36						
	ZNE	e		25	51						
	Z	e		26	01						
	Z	e		27	28						
	F	06	29								
11. Febr. II	Z	ePKP	17	05	43						
	Z	e(pPKP)		06	40						
		F	17	08							
11. Febr. III	Z	ePKP	21	20	58						
	NE	e		21	02						
	ZE	epPKP		21	08						
	N	e		21	21						
	ZNE	esPKP		21	28						
	Z	ePP		25	04						
	Z	e		25	13						
	ZE	e		25	30						
	N	e		38	00						
		M <sub>1</sub>	22	23	30	27	4.5				
	M <sub>2</sub>		25	30	24	2.8					
	M <sub>3</sub>		30	00	24		2				
	F	23	00								
12. Febr. I	ZNE	ePKP	12	28	27						
	E	e		28	35						
		F	12	30							

17300 (h = ca. 40 km)  
Herdegebiet nach USCGS: Kermadec-Inseln

29

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ax	Az	Az		
12. Febr. II	ZNE	eIP	22	05	42					8600 Herdbebiet nach USCGS: Kurilen Magnitude Jena: $M_H = 7 \frac{1}{4}$	
	ZE	ei		06	05						
	ZE	ei		06	16						
	ZN	ei		06	37						
	ZN	ei		06	52						
	ZN	ei		07	07						
	Z	e		08	07						
	ZN	e		08	22						
	NE	ePP		08	32						
	N	e		09	10						
	Z	e		09	17						
	Z	e		09	43						
	E	e		10	48						
	Z	e		11	22						
	ZNE	e		11	45						
	NE	eS		15	30						
	E	ePS		16	10						
	E	e		19	14						
	N	e		19	50						
	NE	eSS		21	00						
	N	e		24	15						
	NE	eL		30	00						
		M <sub>1</sub> W		38	00	20	45	80			
	M <sub>2</sub> W		40	30	18		70	75			
	M <sub>3</sub> W		44	00	17	50	60	100			
	M <sub>4</sub> W		47	00	17	50	45	100			
	M <sub>5</sub> W		50	30	15	35		45			
	C				14-16						
	F	geht	Ins	nächste	Heben	über					
12. Febr. III	Z	e	23	25	04					Dem vorher- gehenden Beben über- lagert	
	ZNE	e		25	09						
12. Febr. IV	ZNE	eP	23	38	34					8600 Nachstoß Kurilen Magnitude Jena: $M_H = 6 \frac{1}{2}$	
	NE	ei		38	36						
	Z	e		39	57						
	Z	e		40	39						
	Z	e(PP)		41	27						
	Z	e		42	50						
	NE	eS		48	21						
		M <sub>1</sub> W		24	10	30	20	12			
	M <sub>2</sub> W		17	30	17	8	7				

30

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ax	Az	Az		
noch											
12. Febr. IV	M <sub>3</sub> W F		24	20	00	14	2	5			
			25	30							
13. Febr. I	Z F	e(P)	02	43	27						
		F	02	44.5							
13. Febr. II	ZNE	ePKP	07	05	03						
	ZN	e		05	12						
	E	e		05	21						
	NE	e		05	39						
		F	07	07							
13. Febr. III	ZNE	eIP	16	39	22					8700 Herdbebiet nach USCGS: Kurilen	
	ZNE	e		39	30						
	N	e		39	55						
	Z	e		40	45						
	N	e		41	23						
	Z	e		41	39						
	Z	e(PP)		42	02						
	ZNE	e		42	25						
	NE	eS		49	12						
	E	eFS		49	48						
	M <sub>1</sub>		17	18	00	16	7	4			
	M <sub>2</sub>		21	30	14			3			
	F		17	40							
13. Febr. IV	Z Z F	eP	18	02	13						
		e		02	24						
		F	18	03							
13. Febr. V	ZNE	eP	22	49	15						
	ZE	e		49	26						
	NE	eL	23	20	00						
		M <sub>1</sub>		21	00	24			1		
		M <sub>2</sub>		27	00	17			0.6		
	M <sub>3</sub>		28	30	18			0.8			
	F		23	40							
14. Febr. I	ZNE	eP	00	27	34						
	N	e		27	39						
	ZE	e		27	44						
	F		00	29							

31





Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
17. Febr.	ZN	e	14	20	(30)				(ca.700)	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien	
	E	eSn		20	42						
	ZNE	e		21	10						
	NE	eSg		21	14						
	N	e		21	42						
		F	14	23							
18. Febr. I	ZNE	i	10	50	02					Örtliche Sprengung	
	NE	i		50	03						
	ZNE	i		50	05						
		F	10	50.8							
18. Febr. II	ZE	ePKP	12	25	18				(16500)	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	ZE	e		25	22						
	Z	e		25	34						
	Z	e		25	54						
	E	e		26	06						
	Z	e		26	45						
	Z	e(PP)		28	10						
		F	12	29							
18. Febr. III	ZNE	eP	17	11	57				6300	Herdgebiet nach USCGS: Atlantik	
	ZNE	e		12	04						
	N	e		12	24						
	N	e		13	07						
	ZN	e		13	27						
	E	e(PP)		14	07						
	N	e		14	15						
	NE	eS		19	54						
	NE	e		25	(40)						
		M		36	00	16	1.7	1.2			
		F	18	00							
21. Febr. I	ZNE	eP	03	05	49				1880	Herdgebiet nach BCIS: Süd- Peloponnes, Griechenland	
	ZNE	e(PP)		06	06						
	NE	e		06	11						
	N	e		06	33						
	E	e		06	57						
	ZNE	eS		09	05						
	Z	e		09	36						
	E	e		10	01						
		F	03	12							

34

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
21. Febr. II	NE	e	14	51	40					Sprengung?	
	NE	eSg		51	52						
	ZE	e		51	56						
	ZNE	i		51	59						
		F	14	53							
22. Febr.	ZN	ePKP <sub>1</sub>	22	15	23				17300	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln	
	Z	e		13	33						
	ZNE	ePKP <sub>2</sub>		13	55						
	NE	e		14	07						
	ZE	e		14	17						
	ZN	e		15	04						
	ZN	ePP		17	30						
	N	e		48	00						
		M <sub>1</sub>	23	16	00	24	1.6				
		M <sub>2</sub>	18	30	24	1.6					
		M <sub>3</sub>	24	30	20	0.8	0.8				
	F	24	00								
23. Febr. I	ZNE	eP	03	23	(33)					im folgenden Beben	
	N	e		23	45						
	E	e		23	50						
		F									
23. Febr. II	ZNE	eP	03	27	45				2150	Herdgebiet nach BCIS: Dodekanes, Griechenland	
	N	e		27	56						
	ZN	e		28	20						
	E	e		28	32						
	NE	e		30	00						
	N	e(S)		31	30						
	NE	e		34	12						
		M		37	00	15	1				
	F	03	45								
23. Febr. III	ZNE	eP	04	28	34				9000	Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan	
	NE	e		28	38						
	Z	e		29	07						
	NE	e		29	29						
	ZE	e		29	34						
	Z	e		30	06						
	N	e		30	15						
	NE	e		31	04						

35



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			d km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
23. Febr.	ZN	e	04	31	16						
III	ZE	e(PP)		32	09						
	N	e		32	24						
	NE	e		38	06						
	ZNE	eS		38	42						
	N	e		41	00						
	N	e		44	40						
	NE	e		47	00						
	N	eL		59	00						
		M <sub>1</sub>	05	03	00	18	5.5	6			
		M <sub>2</sub>		07	30	16	8	5.5			
		M <sub>3</sub>		10	30	13	6.5				
		F	05	40							
23. Febr.	ZNE	e(Pg)	14	42	(23)					(ca.40)	Vermutlich Sprengung
IV	ZNE	eiSg		42	28						
	ZNE	i		42	35						
		F	14	43.5							
23. Febr.	ZNE	eP	21	50	03						
V	N	e		50	12						
	Z	e(PPP)		50	24						
		geht ins nächste Beben über									
23. Febr.	ZNE	e(P)	21	50	44						
VI	NE	e		51	20						
	Z	e		51	26						
	NE	e		52	42						
	E	e		54	10						
	E	eL		56	00						
		M <sub>1</sub>		58	30	10	2.5				
		M <sub>2</sub>	22	08	30	11	2				
		F	22	25							
23. Febr.	Z	e(P)	22	00	54						
VII	N	e		01	02						
	Z	e		01	20						
	N	e		01	47						Dem vorhergehenden Beben überlagert
24. Febr.	ZNE	eP	03	16	43						
	E	e		16	56						
	ZE	e		17	16						
	E	e		17	55						
		F	03	19							

36

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			d km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
25. Febr.	ZNE	i	11	06	56						
I	NE	i		06	57						Örtliche Sprengung
	ZNE	i		06	59						
		F	11	07.5							
25. Febr.	NE	e(Pg)	12	07	14					(ca.40)	Vermutlich Sprengung
II	ZNE	eiSg		07	18						
	NE	i		07	24						
		F	12	08.5							
25. Febr.	Z	e(PKP)	15	21	(31)						
III	Z	e		21	39						
	Z	e		22	04						
	Z	e(PP)		24	51						
		F	15	26							
26. Febr.	ZE	ePKP	06	08	06						
I	Z	e		08	20						
	Z	e		09	18						
	Z	e		11	45						
	Z	e		13	24						
		M	07	11	00	18	1.1	1.3			
		F	07	30							
26. Febr.	ZNE	eiP	18	23	07					9100	Herdgebiet nach USCGS: Japan
II	NE	e		23	11						
	Z	e		23	16						
	Z	e		24	19						
	Z	e		24	50						
	Z	e		25	31						
	ZNE	ePP		26	17						Magnitude Jena: 7 1/2
	Z	e		26	27						
	Z	e		29	11						
	NE	e		29	40						
	NE	eS		33	18						
	NE	e		33	41						
	E	e		33	52						
	N	e		34	19						
	N	e		36	28						
	NE	eSS		39	12	(48)					
	NE	e		42	45						
	N	e		45	42						
	NE	eL		48	30						
		M <sub>1</sub> W		56	00	28	600	400			
		M <sub>2</sub> W		59	00	18/16	400	110			

37

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		As	Ag	As		
noch											
26. Febr.		M <sub>3</sub> W	19	03	30	18	900				
II		M <sub>4</sub> W		04	30	18		230			
		C				14/16					
		F	20	15							
26. Febr.	ZE	e(P)	21	14	03						
III	ZE	e		14	09						
	Z	e		14	37						
		F	21	16							
27. Febr.	Z	e(PKP)	12	15	54						
I	Z	e		16	24						
		F	12	17							
27. Febr.	ZNE	eP	13	18	26						
II	ZN	e		18	42						
	Z	e		19	27						
		F	13	20							
27. Febr.	ZE	e(P)	15	56	54						
III	E	e		57	09						
	Z	e		57	14						
		F	15	58							
27. Febr.	ZNE	eP	21	44	12						
IV	N	e		44	20						
	Z	e		44	31						
	E	e		44	46						
	E	e		45	12						
		F	geht ins nächste Beben über								
27. Febr.	ZNE	e(P)	21	47	55						
V	Z	e		48	04						
	E	e		49	(10)						
		F	21	50							
27. Febr.	ZNE	e(P)	21	58	45						
VI	Z	e		59	05						
	Z	e		59	30						
		F	22	00							
28. Febr.	NE	e(Pg)	14	29	07.5						
	ZNE	iSg		29	18						Vermutlich Sprengung
	N	i		29	22						
		F	14	30							

38

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		As	Ag	As		
<u>März</u>											
1. März	Z	eP	14	42	53						
	Z	e		43	19						
		F	14	44							
2. März	ZNE	ePg	12	46	34						Vermutlich Sprengung
	ZNE	iSg		46	39						
	E	i		46	43						
		F	12	47.3							
3. März	NE	e	00	55	49						Herdgebiet nach BCIS: Nähe Grenoble, Frankreich
I	E	e		56	04						
	ZNE	eSg		56	11						
	E	e		56	18						
		F	00	58							
3. März	ZE	ePKP	06	45	(24)						
II	ZNE	e		45	26						
	ZE	e		45	42						
	NE	e		45	48						
	Z	e		46	11						
	E	e		46	33						
		F	06	48							
4. März	ZNE	e(Pg)	14	12	03						Vermutlich Sprengung
I	NE	e		12	09						
	ZNE	eISg		12	14						
	ZE	e		12	20						
	E	i		12	29						
		F	14	13.2							
4. März	ZE	eP	22	38	18						
II	ZE	e		38	27						
	Z	e		38	31						
		F	22	39							
5. März	ZE	ePKP	10	58	27						
I	E	e		58	39						
		F	10	59							
5. März	Z	ePKP	21	45	(35)						
II	ZNE	e		45	39						

39

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>E</sub>		
noch											
5. März	Z	e	21	46	28						
II		F	21	47							
6. März	ZNE	eP	08	24	12						
I	NE	e(PP)		24	16						
	Z	e		24	28						
	N	e		24	32						
		F	08	25							
6. März	Z	e	12	39	(30)						
II	ZNE	eISg		39	36						Vermutlich Sprengung
	ZNE	i		39	39						
	ZNE	i		39	42						
		F	12	41							
7. März	ZNE	ePKP <sub>1</sub>	10	30	32						
I	NE	e		30	38				17300		Herdgebiet nach USCGS: Kermadec-Inseln
	E	e		30	46						
	ZNE	ePKP <sub>2</sub>		31	07						
	E	e		31	16						
	N	e		31	42						
	N	e		32	23						
	ZNE	eIFP		34	40						Magnitude Jena: 7 1/4
	ZNE	e		34	50						
	Z	e		38	14						
	NE	e(PPP)		38	28						
	NE	e		39	14						
	E	e		40	37						
	E	e(SKKS)		41	33						
	N	e		42	23						
	N	e		44	04						
	NE	eSS		54	50						
	NE	eL	11	31	00						
	M <sub>1</sub>	W		35	00	26	24				
	M <sub>2</sub>	W		48	30	18	10	9			
	M <sub>3</sub>	W		51	00	18		10			
	M <sub>4</sub>	W		54	00	16	15				
	M <sub>5</sub>	W		58	30	18		10	40		
	C										
	F		13	30		16-18					

40

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>E</sub>		
7. März	NE	e(FKP)	23	30	51						
II	E	e		30	59						
	E	e		31	15						
	N	e		31	33						
	E	e		32	37						
		F	23	34							
8. März	NE	e(P)	00	29	50						
		F	00	31							
9. März	NE	eP	04	09	12						(6500) Herdgebiet nach USCGS: Atlantik
	E	e		09	17						
	NE	e		09	24						
	NE	e		10	08						
	E	e		10	32						
	E	e(S)		17	(25)						
	E	e(SS)		21	(18)						
	E	eL		27	30						
	M			33	30	18	1.6	4			
	F		04	50							
10. März	N	ePn	01	55	(08)						(ca.900) Herdgebiet nach BCIS: Italien
	N	ePg		55	42						
	N	e		55	47						
	NE	e		56	20						
	NE	eSn		56	33						
	E	e		57	03						
	NE	eSg		57	23						
	E	e		57	34						
	N	e		57	42						
		F	02	02							
11. März	NE	eP	01	43	22						8400 Herdgebiet nach USCGS: Kurilen
I	N	e		43	27						
	E	e		43	34						
	NE	e		44	30						
	N	ePP		46	18						
	NE	eS		52	58						
	N	e(SS)		58	(12)						
	NE	e	02	02	06						
	M <sub>1</sub>			12	00	27	6.5	9			

41



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			d km	Bemerkungen
			h	m	s		Am	Ag	As		
noch											
11. März		M <sub>2</sub>	02	19	30	18	9	5.5			
I		F	02	50							
11. März	NE	eIPg	06	08	14						
II	N	e		08	22						Sprengung?
	NE	eISg		08	27						
	NE	i		08	30						
	NE	i		08	35						
		F	06	10							
11. März	ZNE	eP	08	49	39				5200		
III	ZN	ePP		51	27						
	Z	e(PPP)		52	10						
	E	eS		56	18						
	E	e(SS)		59	36						
		M	09	15	00	18		3			
		F	09	40							
11. März	ZNE	iPg	12	32	03						
IV	ZNE	iSg		32	08						Vermutlich Sprengung
	E	i		32	15						
		F	12	33							
11. März	Z	e	13	21	39						
V	Z	e		21	58						
		F	13	22.2							
12. März	Z	e(PKP)	23	41	30				(17500)		
	Z	e		41	54						
	Z	e		42	01						
	Z	e(PP)		45	39						
		F	23	46							
13. März	ZNE	eP	19	21	45				2200		
I	ZE	e		21	50						
	ZE	ePP		22	00						
	Z	e		22	06						
	E	e		22	12						
	ZN	e(PPP)		22	16						
	E	e		22	44						
	N	eS		25	24						

42

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			d km	Bemerkungen
			h	m	s		Am	Ag	As		
noch											
13. März		M	19	31	00	(18)	3.5	2.5			
I		F	19	45							
13. März	Z	e(PKP)	21	35	05						
II	Z	e		35	34						
		F	21	36							
14. März	Z	e(PKP)	01	31	36						
	Z	e		31	53						
	Z	e		32	52						
		F	01	33							
15. März	ZN	e	01	50	50				490		
I	ZNE	ePg		50	56						
	N	e		51	07						
	ZNE	e		51	19						
	N	e(Sn)		51	28						
	E	e		51	36						
	ZN	e		51	41						
	ZNE	iSg		51	47						
	ZNE	iSg		51	53						
		F	01	56							
15. März	Z	e	10	33	(27)				(13500)		
II	Z	ePKP		33	45						
	Z	ePP		35	12						
	E	e		35	18						
	ZN	e		35	28						
	E	e(SS)		52	00						
		M	11	18	30	20	4.5	2			
		F	11	45							
16. März	ZNE	i	11	04	18						
I	NE	i		04	19						
	NE	i		04	21						
		F	11	04.7							
16. März	ZE	ePKP	14	03	(34)				(12100)		
II	ZE	e(PP)		04	22						
	E	ePP		04	51						
	E	e		05	09						

43





Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			d km	Bemerkungen
			h	m	s		As	Ag	Az		
20. März I	ZNE	eP	03	38	29				(4900)	Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch	
	ZN	e		38	41						
	E	e		39	05						
	ZN	e(PP)		39	12						
	E	e		39	30						
	ZE	e(PP)		40	27						
20. März II	E	e	03	40	42						
	F										
	ZE	eP	06	29	(12)						
	ZE	e		29	23						
	M <sub>1</sub>		07	02	30	20	3.8				
20. März III	M <sub>2</sub>			04	00	20		3.8			
	F		07	30							
	Z	e1PKP	16	12	35				16300	h = ca. 180 km Herdgebiet nach USCGS: Tonga- Inseln	
	ZNE	1PKP		12	38						
	NE	1PKP		12	40						
	E	i		12	48						
	ZN	eipPKP		13	30						
	E	i		13	38						
	ZN	ei		13	55						
	Z	i		14	26						
	Z	e		15	18						
	Z	ePP		16	02						
	Z	e(pPP)		17	32						
Z	e		18	21							
Z	eSKS		19	33							
Z	e		24	34							
Z	e		27	38							
Z	e		29	36							
E	eSS		34	45							
E	e(sSS)		36	10							
E	e(SSS)		40	00							
20. März IV	F		17	30							
	ZN	ePKP	24	02	27				17000	Herdgebiet nach USCGS: Tonga- Inseln	
	ZE	e1PKP		02	35						
	N	e		02	51						
	Z	e		03	04						
	ZE	e		05	36						
ZN	ePP		06	05							

46

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			d km	Bemerkungen
			h	m	s		As	Ag	Az		
noch											
20. März IV	NE	e	24	13	54						
	NE	e		17	00						
	E	e		19	09						
	N	e		21	30						
	E	eSS		24	50						
21. März I	M <sub>1</sub>		25	14	00	20	5	3.5			
	M <sub>2</sub>		25	30		18	4	4.5			
	F		26	00							
21. März II	Z	e(PKP)	09	41	19						
	Z	e		41	48						
21. März III	F		09	42							
	ZNE	i	11	15	48						Örtliche Sprengung
	NE	i		15	49						
	NE	i		15	50						
21. März III	F		11	16.2							
	ZE	ePKP	20	14	33						(16300)
	N	e		14	36						Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln
	ZN	e		15	10						
	N	e		15	18						
	NE	e		15	33						
	E	e		15	54						
22. März	Z	e(PP)	17	(48)							
	F		20	18							
	NE	e1Pg	12	45	52						(ca.45)
22. März	ZNE	1Sg		45	58						Vermutlich Sprengung
	F		12	47							
23. März	ZNE	ePn	01	03	42						800
	N	e		03	55						Herdgebiet nach BCIS: Adria-Küste von Italien
	N	e		04	05						
	E	e		04	12						
	ZN	ePg		04	19						
	NE	eSn		05	04						
	ZNE	e		05	15						
	NE	e		05	27						
	N	e		05	37						
Z	e		05	44							

47

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
noch											
23. März	ZNE	eiSg	01	05	59						
	ZN	i		06	17						
	E	i		06	24						
		F	01	11							
24. März											
I	ZE	e	22	53	06						
	NE	e		53	11				(ca. 80km)	Gebirgs-	
	ZNE	eiSg		53	16					schlag-	
	NE	i		53	21					im Süd-	
	Z	e		53	35					Harz	
		F	22	54							
24. März											
II	ZNE	eiP	23	09	32						
	ZN	e		09	43				9100	Herdgebiet	
	E	e		10	06					nach USCGS:	
	NE	e		10	09					Ostküste	
	ZE	e(PP)		12	42					von Hondo,	
	NE	eS		19	45					Japan	
	NE	e		20	09						
	E	eSS		25	27						
	NE	eL		40	00						
		M <sub>1</sub>		47	30	20		1.8			
		M <sub>2</sub>		49	00	18	3.2				
		M <sub>3</sub>		51	30	16/18	3.3	2.5			
		F	24	15							
25. März											
	ZNE	e	13	27	20						
	NE	eSg		27	32						
	E	i		27	38					Vermutlich	
		F	13	29						Sprengung	
26. März											
	N	e	01	20	13						
	ZNE	eSg		20	36				(ca. 550)	Herdgebiet	
	Z	e		20	45					nach BCIS:	
	N	e		20	48					Nördlich	
		F	01	22						des Garda-	
										Sees	
28. März											
I	Z	eP	09	49	50						
	ZNE	eiP		49	52				11500	Herdgebiet	
	E	e		50	15					nach USCGS:	
	Z	e		50	30					Nord-	
										Celebes	

48

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
noch											
28. März	ZE	e	09	51	12						
I	NE	e		51	27						Magnitude
	Z	e		53	18						Jena:
	ZNE	eiPP		54	13						7
	E	e		54	45						
	Z	e		54	45						
	E	e		57	10						
	NE	eiSKS	10	00	16						
	NE	eiS		01	21						
	NE	ei(PS)		03	24						
	E	i		04	00						
	NE	e		07	00						
	NE	eiSS		08	20						
	NE	ei		09	40						
	NE	e		14	00						
	NE	e		17	28						
	NE	eL		27	00						
		M <sub>1</sub> W		32	30	20/18	16	11			
		M <sub>2</sub> W		37	00	18	18	18			
		M <sub>3</sub> W		44	00	17	16	17			
		F	11	30							
28. März	ZNE	i	11	02	54						
II	NE	i		02	55						
	ZNE	i		02	57						Örtliche
		F	11	03.3							Sprengung
28. März											
III	ZNE	eiP	12	41	05					(8600)	Herdgebiet
	Z	e		41	16						nach USCGS:
	NE	e		41	31						Aleuten
	N	e		42	07						
	N	e		42	29						
	Z	e(PP)		44	09						
	NE	e		47	08						
	NE	eS		50	51						
		F	12	53							
29. März											
	ZNE	e(P)	18	22	35						
	ZNE	e		22	43						
	E	e		23	35						
		F	18	24							

49

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
30. März	Z	ePKP	09	09	(29)						
	ZNE	e		10	21						
	Z	e		12	36						
	N	e		12	39						
		F	09	14							
<u>April</u>											
1. April	ZNE	eP	15	26	51				5100		Herdgebiet nach USCGS: Prov. Sinkiang, China  Magnitude Jena: $M_H = 7$
	ZNE	e1P		26	53						
	E	i		27	13						
	ZN	i		27	20						
	N	i		28	04						
	ZNE	1PP		28	38						
	ZNE	e1		28	54						
	NE	e		29	07						
	Z	i(PPP)		29	18						
	N	e		29	40						
	E	e		30	13						
	E	i		32	00						
	ZNE	e1S		33	36						
	NE	e		33	52						
	N	i		34	57						
	ZN	i		36	36						
	NE	e1SS		36	50						
	ZN	e		37	15						
	ZN	e		37	51						
	N	e		39	30						
	NE	e		40	09						
	E	e		43	21						
	N	e		44	17						
	NE	eL		46	00						
		M <sub>1</sub> W		47	30	14/16	30		36	65	
		M <sub>2</sub> W		50	30	12	17		30	30	
		M <sub>3</sub> W		52	30	10	14		15		
		C				8/10					
		F	17	00							
3. April	Z	e(P)	02	55	19						
I	Z	e		55	45						
		F	02	56							

50

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
3. April	ZNE	e(P)	16	43	34							
II	N	e		43	38							
		F	16	44								
4. April	ZE	e(P)	01	26	22							
I		M		47	30	15			0.7			
		F	02	00								
4. April	ZNE	eP	09	55	07						5100	
II	ZNE	e1P		55	11						Herdgebiet nach USCGS: Prov. Sinkiang, China  Magnitude Jena: $M_H = 7$	
	NE	e		55	23							
	N	e		56	09							
	E	e		56	17							
	ZE	ePP		57	00							
	ZN	e		58	07							
	ZNE	e1S	10	02	00							
	NE	e1SS		05	18							
	NE	e		05	30							
	N	e		06	45							
	N	e		07	40							
	E	e		08	30							
	NE	eL		10	00							
		M <sub>1</sub> W		14	00	20	23					
		M <sub>2</sub> W		16	30	16	27		35			
		M <sub>3</sub> W		19	00	12			12			
		F	11	00								
4. April	ZNE	i	11	00	19							Örtliche Sprengung
III	NE	i		00	20							
	ZNE	i		00	22							
		F	11	01								
4. April	ZNE	e(P)	22	45	(38)						(1450)	
IV	NE	e		46	06						Herdgebiet nach BCIS: West- Norwegen	
	N	e		46	22							
	E	e		46	51							
	N	e		47	08							
	N	e		47	22							
	NE	e		47	31							
	ZE	e		47	53							
	N	e(S)		48	16							
	N	e		48	19							

51



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
4. April	E	e	22	48	42						
IV	NE	e		49	40						
		F	22	55							
5. April	NE	e	12	45	36						
	NE	e		45	39						
	NE	ei		45	42						Vermutlich Sprengung
		F	12	46	30						
6. April	NE	eP	01	42	15						
I	E	e		43	03						
	N	e		43	15						
	E	e		51	12						
	NE	e(SS)		52	20						
	N	e		54	50						
	N	e		58	10						
	N	e		58	57						
		M	02	03	00	18/15	1.6	3			
		F	02	30							
6. April	Z	eP	14	17	37						
II	E	e		17	45						
	Z	e		18	38						
		F	14	20							
6. April	ZNE	ePKP	15	53	06						
III	ZE	e		53	20						
		F	15	55							
6. April	ZNE	eP	18	20	18				4600		Herdgebiet nach USCGS: Süd-Iran
IV	ZNE	e		20	24						
	Z	e		20	45						
	E	e		21	31						
	ZNE	e(PP)		21	41						
	Z	e		22	03						
	NE	eS		26	24						
	NE	e(SS)		29	48						
	NE	eL		35	00						
		M <sub>1</sub>		37	00	24	3	2.2			
		M <sub>2</sub>		40	00	12/18	2.1	2.5			
		F	19	20							

52

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
6. April	Z	e(P)	22	39	06						
V	Z	e		39	22						
		F	22	40							
7. April	ZN	eP	20	06	04					7700	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Kamtschatka
I	ZNE	e		06	24						
	NE	eS		15	12						
	N	e(SS)		20	00						
	NE	eL		30	00						
		M		40	00	16	1.7	2			
		F	21	00							
7. April	ZNE	eP	21	25	49					4800	Herdgebiet nach USCGS: Kirgisien
II	ZNE	e		26	00						
	Z	e		26	21						
	N	e(PP)		27	12						
	ZNE	ePPP		27	32						
	ZNE	e		27	51						
	N	e		28	13						
	Z	e		28	25						
	E	e		28	52						
	NE	eS		32	10						
	N	e		33	45						
	NE	eSS		35	18						
	E	e		37	10						
	NE	e(L)		42	00						
		M		45	00	18	4	1.7			
		F	22	15							
8. April	Z	e(P)	05	00	12						
I	N	e		00	18						
		F	05	01							
8. April	NE	e(Pg)	11	58	(31)						Vermutlich Sprengung
II	NE	eiSg		58	39						
	NE	i		58	45						
		F	12	45							
8. April	Z	e(PKP)	18	18	(24)					12800	Herdgebiet nach USCGS: Chile
III	ZNE	ePP		19	24						
	Z	e		19	39						
	E	e(PPP)		21	50						

53

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 3. April III	E NE E NE E NE E	e e(SKS) e e(PS) e eSS eL	18	22	10						
		M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> C F	19	02	00	24	4	5			
				04	30	22	9	6			
				07	00	20	8	6			
				15	30	18	5.5	5			
						15/17					
8. April IV	Z Z ZE E NE	e(P) e e(PP) e e(SS)	21	50	30				(11200)	Herdgebiet nach USCGS: Marianen- Inseln	
		M F		33	30	18	1.4	1.1			
			23	00							
9. April I	ZE ZE Z E E	eP e e e(S) eL	07	35	49				(9200)	Herdgebiet nach USCGS: Californien	
		M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F		10	00	18		3			
				11	00	18	3.5				
						im Streifenwechsel					
9. April II	ZE ZNE F	e(PKP) e F	09	40	19						
				40	34						
				09	42						
9. April III	Z ZNE ZNE ZN ZNE Z	eP eIP e e e e(PP)	15	47	36				9300	Herdgebiet nach USCGS: Formosa  Magnitude Jena: M <sub>H</sub> = 7 1/4	
				47	37						
				47	50						
				48	15						
				49	20						
				50	11						

54

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 9. April III	E ZE Z ZE NE N E NE E NE	e e e e eS e e eSS e eL	15	50	45						
		M <sub>1</sub> W M <sub>2</sub> W M <sub>3</sub> W C F		21	30	24	17	13			
				29	30	16	35	37	60		
				37	30	16	7	8.5			
						14/16					
			18	15							
10. April	N ZNE N N ZNE	e e e e e	04	27	30						
				28	32						
				28	45						
				29	09						
				29	21						
				04	30						
11. April	Z Z F	e(P) e F	00	42	03						
				42	16						
				00	43						
12. April I	Z Z Z F	e(P) e e F	17	39	33						
				39	45						
				40	22						
				17	41						
12. April II	ZNE ZE NE ZE Z ZNE N Z NE E	eP e(pP) e(pP) e e ePP e eS e	22	33	05					9600	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS: El Salvador
				33	23						
				33	34						
				33	49						
				34	16						
				36	29						
				36	37						
				36	53						
				43	27						
				44	38						

55

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
12. April	NE	e	22	44	54						
II	NE	eSS		49	15						
	NE	eL		53	00						
		M <sub>1</sub>	23	00	00	18	1.8				
		M <sub>2</sub>		03	30	24	3				
	M <sub>3</sub>		05	30	24		2.4				
	M <sub>4</sub>		12	00	18	2.2	2.2				
	F		23	50							
13. April	Z	e	10	03	(58)						
I	ZNE	eiSg		04	03						Vermutlich Sprengung
	N	e		04	05						
	ZNE	i		04	08						
	N	i		04	16						
	F		10	05							
13. April	ZNE	eiP	16	43	06						
II	ZNE	e		43	20				5100		Herdgebiet nach USCGS: Provinz Sinkiang, China  Magnitudo Jena: M <sub>H</sub> = 7 1/4
	ZNE	e		43	35						
	NE	e		43	56						
	Z	e		44	10						
	Z	e		44	43						
	ZE	e		44	54						
	NE	eiPP		45	00						
	ZNE	e		45	15						
	ZN	e(PPP)		45	30						
	NE	e		46	48						
	NE	eiS		49	54						
	NE	eiPS		50	18						
	NE	e		51	33						
	NE	e		52	33						
	NE	eiSS		53	12						
NE	e		53	30							
NE	e		54	30							
NE	eL		56	30							
	M W		17	04	00	16	70	100	130		
	C										14/16
	F		19	00							
15. April	Z	e(P)	00	27	14						
	F		00	28							

56

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
16. April	NE	eP	11	52	06						
	N	e		52	20						
		F	11	55							
17. April	N	e	16	08	11						
I	ZNE	eSn		08	45						(920) Herdgebiet nach BCIS: Italien
	E	e		09	03						
	N	e		09	08						
	Z	e		09	16						
	NE	eSg		09	29						
	ZN	e		10	10						
	E	e		10	26						
	F		16	14							
17. April	Z	e(P)	16	31	21						
II	F		16	32							
17. April	ZE	e(PKP)	21	07	02						
III	Z	e		07	10						
	F		21	08							
19. April	ZNE	e	00	17	07						
I	ZNE	eiPg		17	13						330 Herdgebiet nach Stuttgart: Schwäbische Jura (Raichberg)
	NE	eSn		17	25						
	N	e		17	40						
	ZNE	ei		17	48						
	ZNE	iSg		17	52						
	N	i		17	55						
	F		00	23							
19. April	ZNE	eiP	16	24	25						
II	ZE	e		24	29						8700 Herdgebiet nach USCGS: Kurilen
	Z	e(pP)		24	52						
	E	e		25	03						
	ZNE	e		25	27						
	NE	eS		34	13						
	M	e		56	00	20	2	2			
	F		17	15							
19. April	ZNE	eP	18	25	16						
III	E	e		25	23						
	ZNE	e		25	28						

57





Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		$\Delta_H$	$\Delta_N$	$\Delta_Z$		
19. April III	E	e F	18	25	44						
19. April IV	ZNE N ZE E ZE N NE NE NE	eP e e e e e eS e eL	20	31	47				(8700)	Herdgebiet nach USCGS: Kurilen	
		$M_1$		09	00	18	3	3			
		$M_2$		13	30	16	2.8	1.5			
		F	21	40							
19. April V	ZNE Z NE ZE N Z	eP e e e e e	22	19	49						
		$M_1$		58	00	18	1.1	0.8			
		$M_2$	23	01	30	18	1	0.6			
		F	23	15							
20. April I	ZNE NE ZNE	i i i	12	36	33					Örtliche Sprengung	
		F	12	37							
20. April II	Z Z	e e	14	26	48						
		F	14	28							
20. April III	ZNE ZN ZE Z Z Z	e(PKP) ePKP e e e e	21	58	43				(16000)	Herdgebiet nach USCGS: Südlich der Samoa- Inseln	
				58	54						
				59	08						
				59	39						
			22	00	30						
				01	24						



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>g</sub>		
noch											
20. April	Z	e(PP)	22	02	01						
III		M <sub>1</sub>		59	30	20	1.5	1.2			
		M <sub>2</sub>	23	04	00	20	1.9	1.2			
		F	23	30							
21. April	ZNE	eIPg	12	33	58					ca. 45	Vermutlich Sprengung
I	NE	iSg		34	04						
	NE	l		34	06						
		F	12	35							
21. April	ZN	eP	19	42	24						
II	Z	e		42	27						
	Z	e		42	48						
		F	19	44							
21. April	ZNE	eP	20	22	31					8500	Herdegebiet nach USCGS: Kurilen
III	ZE	e		22	43						
	ZE	e		22	51						
	Z	e		23	00						
	Z	e		23	19						
	ZN	e		24	11						
	NE	eS		32	12						
		M <sub>1</sub>	21	02	00	16	5.5				
		M <sub>2</sub>		04	30	18	2.5	2			
		F	21	30							
21. April	ZNE	eP	21	38	38						
IV	ZN	e		38	52						
	Z	e		39	10						
	ZE	e		39	17						
	N	e		40	08						
		F	21	42							
22. April	NE	eL	01	33	00						
I		M <sub>1</sub>		37	30	20	1.4				
		M <sub>2</sub>		41	30	20	2	1.5			
		F	02	00							
22. April	ZNE	e(Pg)	12	03	(56)					ca.130	Sprengung
II	ZE	e		04	05						
	ZNE	eISg		04	12						



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>		
noch											
22. April	E	i	12	04	16						
II	F		12	05							
23. April	ZNE	eP	05	27	02				9500	Herdgebiet nach USCGS: Riu-Kiu- Inseln	
I	E	e		27	17						
	ZN	e		27	21						
	ZNE	e		27	35						
	Z	e		28	14						
	N	e		28	20						
	Z	e		28	39						
	ZE	ePP		30	26						
	Z	e		30	45						
	Z	e		31	34						
	E	e		36	24						
	N	e		37	33						
	NE	eIS		37	40						
	NE	eSS		43	18						
	E	e		47	50						
	NE	eL		59	00						
		M <sub>1</sub>	06	03	00	20	5.5	3.5			
		M <sub>2</sub>		11	00	16	6	6.8			
		M <sub>3</sub>		12	30	15	3.3	5.5			
		F	07	00							
23. April	ZNE	e1P	09	13	40				8700	Herdgebiet nach USCGS: Kurilen	
II	ZE	i		13	48						
	ZNE	ePP		16	43						
	Z	e		18	54						
	ZNE	eS		23	26						
	N	e		23	42						
	NE	e(PS)		23	51						
	NE	eSS		28	48						
	NE	e		32	15						
	E	e		34	40						
	E	e		37	36						
	NE	eL		40	30						
		M <sub>1</sub> W		48	30	16	14	18			
		M <sub>2</sub> W		51	30	16	27	23	60		
		M <sub>3</sub> W		53	30	16		15			
		M <sub>4</sub> W		55	00	16	30	30			

60

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>		
noch											
23. April		M <sub>5</sub> W	09	59	30	16	12				
II		C				14/16					
		F	12	20							
23. April	ZNE	eP	12	29	54						
III	ZNE	e		30	05						
	N	e		30	19						
	E	e		30	25						
	N	e		30	45						
		F	12	32							
23. April	ZNE	eP	17	03	00				8700	Herdgebiet nach USCGS: Kurilen	
IV	E	e		03	06						
	ZN	e		03	12						
	N	e		03	24						
	Z	e		03	35						
	N	e		03	42						
	N	e		04	15						
	NE	eS		12	54						
	E	e(SS)		18	18						
		M <sub>1</sub>		40	30	18	3.5	3.6			
		M <sub>2</sub>		44	30	16	3.5	1.8			
		F	18	10							
24. April	ZNE	eP	12	39	35						
	NE	e		39	45						
	Z	e		39	48						
	E	e		40	05						
		F	12	42							
25. April	Z	e(P)	00	40	(12)						
I	ZNE	e		40	39						
	Z	e		40	47						
	Z	e		40	54						
	E	e		41	21						
	N	e		41	27						
		F	00	43							
25. April	ZNE	eP	01	29	37				(8700)	Herdgebiet nach USCGS: Kurilen	
II	ZNE	e		29	50						
	E	e		29	58						

61



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
25. April	E	e	01	30	06						
II	Z	e		30	49						
	Z	e		31	40						
	NE	eS		39	33						
		M <sub>1</sub>	02	04	30	16	3.3	3.3			
		M <sub>2</sub>		07	00	18	5.6	4.5			
		M <sub>3</sub>		11	30	16	5				
		F	02	45							
26. April	ZNE	eP	07	50	57				8700		
I	NE	e		51	05						
	ZN	e		51	10						
	N	e		51	22						
	N	e		51	36						
	ZE	e		52	09						
	NE	eS	08	00	48						
	N	e		06	48						
	N	e		09	33						
		M <sub>1</sub> W		26	00	16		7			
		M <sub>2</sub> W		28	30	16	8	7			
		M <sub>3</sub> W		32	30	16	6.5	4	15		
		M <sub>4</sub> W		38	30	16		4			
		F	09	10							
26. April	ZNE	eP	19	44	32						
II	ZNE	e		44	45						
	N	e		45	03						
	N	e		45	21						
		M	20	21	30	16	1.5	1			
		F	20	45							
28. April	NE	e	20	50	03				440		
	ZNE	eiPg		50	05						
	E	ei		50	14						
	E	ei		50	37						
	ZNE	ei		50	54						
	ZNE	iSg		50	56						
	E	i		51	02						
		F	20	56							

62

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
29. April	ZNE	eP	09	31	49						
I	NE	e		32	09						
	N	e		32	27						
	N	e		32	42						
		F									geht ins nächste Beben über
29. April	ZNE	eiP	09	34	08						
II	NE	e		34	17						
	ZNE	e		34	21						
	E	e		34	27						
	E	e		34	33						
	N	e		35	17						
	E	e		35	38						
	ZNE	eiS		38	10						
	E	e		38	34						
	NE	e		39	30						
	NE	eiL		41	00						
		M <sub>1</sub> W		44	00	16		8	12		
		M <sub>2</sub> W		45	30	13/14	12	11	10		
		F	10	40							
29. April	N	e(Pg)	12	51	48						
III	ZNE	iSg		51	54						
	ZNE	i		52	01						
		F	12	53							
30. April	NE	e	05	59	(58)						
I	NE	iSg	06	00	04						
	ZNE	i		00	08						
	N	i		00	15						
		F	06	01							
30. April	ZNE	eP	07	39	32						
II	ZNE	e		39	36						
	E	e		39	48						
	E	e		40	07						
	NE	e		40	12						
	E	e		40	39						
	Z	e		40	46						
	N	e		43	45						
	NE	eS		44	09						
	N	e		44	33						

63



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
30. April II	NE	eL M F	07 08	46 30	27 00	18/16	8	10			
30. April III	ZNE ZE	eP e F	11 11	12 14	34 47						
30. April IV	ZNE NE E N NE NE	eP e e e eS eL	11	27	14 21 46 55 42 10 00				8600	Herdgebiet nach USCGS: Kurilen	
		M <sub>1</sub>	12	01	00	18	38	4			
		M <sub>2</sub>		05	00	18	6.3	5.5			
		M <sub>3</sub>		09	00	16	5	4.5			
		F	12	45							
30. April V	Z ZNE ZE Z Z M F	ePKP e e e e e F	15	07	(46) 52 30 40 32 30 00	18	0.8	0.6			
<u>Mai</u>											
1. Mai I	Z ZN N	eP e e F	12	31	(28) 33 11 33						
1. Mai II	Z Z	eP e F	18	57	51 09 59						

64

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
2. Mai I	ZN ZNE ZNE ZE ZNE Z NE N	eP e e e(PP) e e e e(S)	03	16	41 46 55 04 14 53 22 (50)					(2400)	Herdgebiet nach USCGS: Jan Mayen
		F	03	22							
2. Mai II	ZN NE	e(PKP) e F	19	10	27 43						
		F	19	11.5							
2. Mai III	Z Z	e(PKP) e F	21	10	(06) (19) 11						
2. Mai IV	Z ZN ZN NE N Z Z Z ZNE Z ZN N N E E	ePKP <sub>1</sub> e ePKP <sub>2</sub> e e e e ePP e e e e eSS e(SSS)	23	04	(37) (48) (18) (26) (09) (39) (16) (42) (52) (52) (06) (20) (42) (30)					17300	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln
		M <sub>1</sub>	24	22	00	18	9.5	5			Zeitmarke unsicher
		M <sub>2</sub>		30	00	18	11				
		F	25	30							
2. Mai V	Z Z F	e(PKP) <sub>2</sub> e F	23	44	(22) (30) 45						Zeitmarke unsicher
3. Mai	ZE Z	eP e	00	36	(19) (28)						Zeitmarke unsicher

65

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
3. Mai	E	e	00	36	(49)						
	E	e		37	(20)						
		F	00	38							
4. Mai	ZN	eP	02	29	50						
I	N	e		30	21						
		F	02	31							
4. Mai	ZE	ePKP	03	51	42						
II	ZE	e		51	44						
	E	e		51	54						
		F	03	53							
4. Mai	ZNE	i	11	19	40						
III	E	i		19	41						Örtliche Sprengung
	ZNE	i		19	42						
		F	11	20.2							
5. Mai	Z	e(PKP)	14	03	22						
	Z	e		03	49				(17300)		Herdgebiet nach USCGS: Kermadec-Inseln
	Z	ePP		07	(39)						
	E	eSS		27	10						
		M	15	21	00	20	1.5	1.5			
		F	16	00							
6. Mai	ZNE	e(P)	16	07	(44)						
I	ZNE	e(PP)		07	(54)				1500		Herdgebiet nach BCIS: Mittelmeer
	Z	e		07	(58)						
	ZE	e		08	(16)						
	NE	e		09	(05)						
	NE	eS		10	(25)						
	NE	e		11	(35)						Zeitmarke unsicher
		M <sub>1</sub>		12	40	18		1			
		M <sub>2</sub>		14	20	14	2.5				
		F	16	30							
6. Mai	ZE	e(P)	19	47	(50)						
II	E	e		48	(05)				(6200)		Herdgebiet nach USCGS Atlantik
	Z	e		48	(32)						
	ZE	e(PP)		49	(52)						

66

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
6. Mai	NE	e(S)	19	55	(50)						
II		M	20	14	00	16	2.2	1.5			Zeitmarke unsicher
		F	20	35							
6. Mai	Z	e(PKP)	23	32	(55)						
III	Z	e		33	(06)						Zeitmarke unsicher
		F	23	34							
7. Mai	Z	e(PKP)	00	44	(33)						
I	Z	e		46	(05)						Zeitmarke unsicher
	Z	e(PP)		46	(33)						
	Z	e		46	(52)						
		F	00	49							
7. Mai	Z	e(P)	01	11	(05)						
II	Z	e		11	(18)						Zeitmarke unsicher
		F	01	13							
7. Mai	Z	e(PKP)	04	50	(17)						
III	ZE	e		56	(18)						Zeitmarke unsicher
	ZE	e		56	(38)						
		F	04	59							
7. Mai	ZNE	eP	10	36	29					11100	Herdgebiet nach USCGS: Mindanao, Philippinen
IV	ZE	e		36	54						
	E	e		37	03						
	Z	e		40	03						
	ZE	ePP		40	40						
	Z	e		41	09						
	E	e		41	32						
	E	eS		47	30						
		M	11	21	00	18/20	2	2.5			
		F	11	40							
7. Mai	ZE	eP	12	26	30						
V	Z	e		26	34						
	ZE	e		26	45						
	Z	e		27	12						
		F	12	29							

67



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
7. Mai VI	ZNE	eP	15	45	48	13/14	2	1.8	2400	Herdgebiet nach USCGS: Jan Mayen	
	ZN	e		45	59						
	Z	e(PP)		46	09						
	E	e		46	20						
	N	e		46	28						
	E	e		46	34						
	Z	e		46	51						
	Z	e		47	16						
	E	eS		49	48						
	E	eL		54	00						
8. Mai	ZN	e(Pn)	16	15	22	47	33	750	Herdgebiet nach BCIS: Etruskischer Apennin, Italien		
				E						e	48
	ZN	ePg		48						11	
	NE	e		48						19	
	ZNE	e		48						23	
	ZN	e		48						29	
	N	e		48						45	
	ZNE	eSn		48						49	
	ZN	e		48						57	
	ZNE	e		49						03	
E	e	49	24								
ZNE	eSg	49	38								
E	eISg	49	47								
E	ei	49	54								
9. Mai	ZNE	e(Pg)	11	43	44	11	44	ca. 40			
				ZNE	eiSg					43	49
				ZNE	i					43	51
				NE	i					43	54
				F						44	
10. Mai	Z	ePKP	10	24	47	10	26				
				e	25					19	
				F							
11. Mai I	ZE	e	03	10	46	11	03				
				E	e					11	03
				Z	e					11	17

68

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen			
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>					
noch														
11. Mai I	E	e	03	11	39									
		F	03	13										
11. Mai II	ZE	ePKP	05	45	29									
		E	e	45	44									
11. Mai III	Z	e(PP)	08	57	(55)									
		E	e	58	17									
12. Mai	ZNE	e(Pg)	13	02	32	20	18	4	5.5	5.5	(40)	Vermutlich Sprengung		
				ZNE	eiSg								02	37
				E	i								02	39
13. Mai I	NE	i	13	02	44							Örtliche Sprengung		
				F	04								44	
				ZNE	i								44	27
13. Mai II	Z	e(PKP)	14	38	33									
				e	38								52	
				F	14								39.5	
13. Mai III	ZNE	ePKP	15	11	35	16200				h = ca. 550 km Herdgebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln				
				N	e						11	52		
				E	e						11	56		
				E	e						12	09		
				ZN	e						12	54		
				N	e						13	28		
				Z	ePKP						13	45		
				N	e						14	06		
				Z	ePP						14	57		
				F							15	20		

69

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
13. Mai IV	ZNE	eP	16	01	32						
	Z	e		01	41						
	NE	e		01	46						
	N	e		01	57						
	N	e		02	07						
		F	16	04							
13. Mai V	Z	e(P)	19	31	34						
		F	19	32							
14. Mai I	Z	e(PKP)	03	03	14						
	Z	e		03	34						
	Z	e		03	45						
		F	03	05							
14. Mai II	ZE	eP	15	13	06				2500	Herdgebiet nach USCGS: Nördlich Island	
	Z	e		13	15						
	E	e		13	24						
	Z	e		13	54						
	NE	eS		17	14						
		M		24	00	(15)	0.8	0.9			
		F		15	35						
14. Mai III	ZNE	eP	15	43	08				2500	Nachstoß zum vorher- gehenden Beben	
	ZE	e		43	13						
	Z	e		43	20						
	E	e		43	27						
	Z	e		43	53						
	NE	eS		47	18						
	N	eL		49	00						
		M		53	00	16	1.8	1.1			
		F		16	20						
14. Mai IV	Z	eP	19	43	54						
	Z	e		44	41						
	NE	M	20	21	30	18	0.6	0.5			
		F	20	30							
15. Mai	ZNE	ePKP	21	12	34						
	ZNE	ePKP		12	38						
	E	e		12	44						
				12	44						
	NE	e		12	50						

70

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 15. Mai	N	e	21	13	14						
	E	e		13	24						
	Z	e		14	35						
	N	e		14	42						
	Z	e		15	09						
		F	21	16							
16. Mai I	ZNE	i	14	27	34						örtliche Sprengung
	E	i		27	35						
	ZE	i		27	37						
		F	14	28							
16. Mai II	ZNE	eIP	21	57	54					9300	Herdgebiet nach USCGS: Riu-Kiu- Inseln  Magnitude Jena: M <sub>H</sub> = 6
	Z	i		57	59						
	E	e		58	04						
	N	e		58	10						
	E	e		58	16						
	E	e		58	34						
	Z	e		58	52						
	ZNE	e		59	19						
	ZN	e	22	00	09						
	E	e		00	23						
	Z	e(PP)		01	27						
	NE	eS		08	12						
	N	e		08	36						
	E	e		09	18						
	NE	eSS		13	20						
NE	eL		28	30							
	M <sub>1</sub>		33	30	16/18	5	5.5				
	M <sub>2</sub> W		35	30	18	4	4				
	M <sub>3</sub> W		42	00	16	2.5	3				
	C				14/15						
	F		23	20							
17. Mai	ZNE	eP	19	41	09					8400	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten  Magnitude Jena: M <sub>H</sub> = 6
	E	e		41	12						
	ZN	e		41	30						
	ZN	e		42	07						
	E	e		43	26						
	ZNE	ePP		44	19						
	NE	eS		50	50						

71

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
17. Mai	N	e	19	51	13						
	E	e		51	24						
	NE	ePS		51	36						
	N	e		53	50						
	NE	eSS		55	45						
	NE	eL	20	08	00						
		M <sub>1</sub> W		12	30	20		4			
		M <sub>2</sub> W		18	00	18	4	4			
		M <sub>3</sub> W		21	30	16	2.5				
		M <sub>4</sub> W		23	00	16		2.5			
		F	21	30							
19. Mai	ZNE	e(PKP)	02	40	21						
I	ZNE	e		40	32						
		F	02	42							
19. Mai	ZE	eP	16	49	56						
II	ZE	e		50	06						
	NE	e		50	29						
	NE	e		50	44						
		F	16	52							
19. Mai	ZE	eP	21	38	24						
III	Z	e		38	55				(4800)	Herdgebiet nach USCGS: SSR Tadshik, UdSSR	
	ZE	e(PP)		40	09						
	Z	e		40	18						
	E	e		40	43						
		F	21	42							
20. Mai	ZNE	i	11	19	22						
I	NE	i		19	23						
	ZNE	i		19	25						
		F	11	20							örtliche Sprengung
20. Mai	ZN	eP	17	52	20						
II	N	e		52	39						
	Z	e		52	42						
		F	17	53.5							
20. Mai	ZN	e(P)	18	02	02						
III	ZN	e		02	06						

72

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
20. Mai	Z	e	18	02	09						
III	E	e		02	15						
	NE	e		02	21						
	E	e		03	12						
		F	18	05							
21. Mai	ZNE	ePg	06	08	39						ca. 45
I	ZNE	eISg		08	45						Vermutlich Sprengung
	NE	ei		08	46						
	E	i		08	49						
	NE	i		08	53						
		F	06	09.5							
21. Mai	Z	e(PKP)	18	32	45						
II		F	18	33							
21. Mai	Z	e(PKP)	21	59	42						
III	NE	e		59	49						
	ZNE	e		22	00	30					
		F		22	02						
22. Mai	Z	ePKP <sub>1</sub>	14	04	15						(16800)
I	ZNE	e		04	20						
	NE	e		04	23						
	Z	e(PKP <sub>2</sub> )		04	45						
	ZE	e		05	10						
	ZE	e		05	41						
	Z	e		06	16						
	Z	e		06	40						
	Z	e(PP)		08	00						
	E	e		18	12						
	NE	e		22	25						
	NE	e(SS)		27	18						
		M <sub>1</sub>	15	12	00	20	4				
		M <sub>2</sub>		19	30	18		3			
		F	15	30							
22. Mai	ZE	ePKP <sub>1</sub>	17	52	08						16800
II	ZNE	ei		52	14						Herdgebiet nach USCGS: Tonga- Inseln
	NE	e		52	18						
	Z	1PKP <sub>2</sub>		52	25						

73



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 22. Mai II	ZE	eI	17	52	33						
	ZNE	eI		52	55						
	E	e		53	23						
	Z	e		54	02						
	Z	e		54	25						
	ZE	e		54	45						
	ZN	e		54	57						
	Z	e		55	48						
	ZN	ePP		56	05						
	NE	e(SKKS)	18	02	40						
	NE	e		06	06						
	NE	e		08	45						
	N	e		11	00						
	NE	eSS		15	10						
		M <sub>1</sub>	19	02	30	20	4	3			
		M <sub>2</sub>		11	30	19	2.6	2.5			
		F	20	00							
22. Mai III	ZNE	ePKP	24	06	06						
	N	e		06	09						
	E	e		06	11						
	ZE	e		06	22						
	E	e		07	04						
		F	24	09							
23. Mai I	ZNE	iP	02	49	36				2050		Herdbebiet nach BCIS: Südwesten der Türkei (Dodekanes)
	ZNE	i(PP)		49	54						
	N	e		50	10						
	ZNE	eIS		53	06						
	N	eI		53	30						
		M W		58	00	12/10	30	30			
		F	04	30							
23. Mai II	ZNE	eP	03	52	56						
	ZE	e		53	12						
	Z	e		53	41						
	ZNE	e		55	40						
	Z	e		55	57						
	ZN	e		56	07						
	E	e		56	24						
		F									im vorhergehenden Beben

74

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
23. Mai III	ZNE	e(Pg)	12	55	22						
	ZNE	eSg		55	29						
	ZE	eI		55	32						
	ZNE	eI		55	51						
	E	e		55	59						
		F	12	57							
23. Mai IV	ZNE	eP	16	57	24					9500	Herdbebiet nach USCGS: Küstenge- biet von Nicaragua
	E	e		57	39						
	Z	e		57	49						
	Z	ePP	17	00	43						
	Z	e		01	15						
	NE	eS		07	25						
	N	e		08	55						
	N	e		11	50						
	NE	eL		22	00						
		M		37	00	18	1.2	1.2			
		F	18	00							
24. Mai	NE	e(Fg)	12	40	57					ca. 40	Vermutlich Sprengung
	ZNE	eISg		41	02						
		F	12	42							
25. Mai I	N	e	00	21	(52)					(ca. 1000)	Herdbebiet nach BCIS: Jugoslawien
	E	e		22	06						
	N	eSn		22	15						
	N	e		22	40						
	NE	e		22	54						
	ZNE	eSg		23	11						
	N	e		23	24						
	E	e		23	57						
		F	00	25							
25. Mai II	Z	e(P)	13	15	(45)						
	ZNE	e		15	52						
	Z	e		16	47						
		F	13	18							
26. Mai I	Z	e(PKP)	04	55	24						
		F	04	56							

75

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
26. Mai II	Z	e(P)	23	02	03						
	Z	e F		02 03	33						
27. Mai I	Z	eP F	05	22	42						
			05	23							
27. Mai II	Z	e(P)	07	30	12						
	E	e		30	23						
	E	e		30	47						
		F	07	31							
27. Mai III	Z	eP	17	05	04						
	Z	e		05	13						
	Z	e		05	32						
		F	17	06							
28. Mai	ZNE	ePg	09	01	27				740	Herdgebiet nach BCIS: Etruskischer Apennin, Italien	
	NE	e		01	32						
	NE	e		01	44						
	ZNE	e		01	53						
	NE	eSn		02	03						
	ZE	e		02	16						
	Z	e		02	30						
	N	e		02	37						
	E	e		02	42						
	ZNE	eSg		02	53						
	NE	e		03	04						
	ZNE	ei		03	09						
		F	09	05							
29. Mai I	ZNE	eP	00	34	45						
	N	e		35	09						
	ZN	e		35	16						
	Z	e F		35 37	32						
29. Mai II	NE	e	04	15	30				(740)	Nachstoß Etruskischer Apennin, Italien	
	N	e		16	08						
	E	eSn		16	46						
	NE	e		16	53						

76

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
29. Mai II	E	e	04	17	14						
	ZE	eSg		17	43						
	NE	e F		17 20	49						
29. Mai III	Z	eP	19	48	55						
	Z	e		50	30						
		F	19	51							
30. Mai	ZNE	ePg	11	06	18				ca. 40	Vermutlich Sprengung	
	NE	eiSg		06	23						
	ZNE	i		06	26						
		F	11	07							
31. Mai I	E	e(S)	14	41	00						
	NE	e		45	30						
	NE	eL	15	00	00						
		M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F		05 12 15	30 30 45	20 16	3.5 2.2	3.2			
31. Mai II	Z	eP	14	51	04						
	Z	e		53	22						
		F	Dem vorangehenden Beben überlagert.								
31. Mai III	NE	e	19	46	27						
	E	e		58	30						
	NE	eL	20	22	00						
		M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F		30 33	30 00	20 18	3.5 2.2	1.5 1.8			
			21	00							
<u>Juni</u>											
1. Juni	ZNE	eP	23	37	45				5100	Herdgebiet nach BCIS: Äthiopien	
	ZNE	e		37	52						
	ZN	e(pp)		38	09						
	ZNE	e		38	42						
	NE	e		39	08						
	ZN	ePP		39	34						
	Z	e		39	41						
	NE	e		39	45						

Magnitude  
Jena:  
M<sub>H</sub> = 6 1/2

77

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch 1. Juni	Z NE N NE NE E	e eIS e eISS e e	23	40	32						
		M <sub>1</sub> W M <sub>2</sub> W F	24	01	30	22/18 16	20 8	9 10			
			geht in			Nachstöße			über		
2. Juni I	ZN ZN ZN ZN	eP e eP e	00	10	12						Nachstöße zum vorher- gehenden Beben
2. Juni II	ZNE ZN ZE ZNE N NE N NE N N	eP e e ePP e eS e eSS e e	04 05	59	41				5100		BCIS: Nachstoß Äthiopien
		M <sub>1</sub> W M <sub>2</sub> W M <sub>3</sub> W F	26 28 30	30	30	14 14/12 13	5 8	3.5 5			
			in folgenden			Nachstößen					
2. Juni III	ZNE ZN	eP e(PP)	05	31	02						Nachstoß
2. Juni IV	ZNE E ZN ZE E	eP e ePP e e F	05	53	21						Nachstoß Äthiopien
			im Streifenwechsel								

78

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
3. Juni I	ZN ZE ZN ZN ZN NE NE NE	eP e e e e eS eSS eL	01	24	42					7800	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Kamtschatka
		M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	02 02	02	30	17 14	2.2 2.7	2.4 1.7			
3. Juni II	ZN Z ZNE NE NE	eP e e(PP) eS e	15	31	46					5100	Nachstoß Äthiopien
		M F	16	20		16/14	0.7	0.6			
4. Juni I	ZNE Z ZNE Z ZNE ZE ZN NE N N	eIP e ePP e e e(PPP) e eS e e eSS	07	42	19					5800	Herdgebiet nach USCGS: Tibet
		M <sub>1</sub> W M <sub>2</sub> W F	08 07	04	30	20 16/14	10 8				Magnitude Jena: M <sub>H</sub> = 6 1/2
			im Streifenwechsel								
4. Juni II	ZNE E E E	eP e e e	07	52	56						Nachstoß Tibet Dem vorher- gehenden Beben über- lagert

79



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			d km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	Az		
4. Juni III	ZNE	eP	14	00	43					Nachstoß Tibet	
	NE	e(SS)		12	20						
		M <sub>1</sub>		22	30	20	1				
		M <sub>2</sub>		25	30	16	0.5	0.4			
		F	14	40							
4. Juni IV	ZN	e	17	48	19						
	N	e		48	33						
		F	17	50							
5. Juni I	NE	e(S)	03	44	27						
	NE	e		47	24						
		M		55	00	20	0.8	0.6			
		F	04	10							
5. Juni II	ZNE	i	14	40	24					Örtliche Sprengung	
	NE	i		40	25						
	ZNE	i		40	27						
		F	14	41							
6. Juni	ZE	e(Pg)	13	03	(21)					ca. 105 Schwache Gebirgs- schläge in der Rhön, DDR. Insgesamt 11 Erdstöße, davon 2 Erdstöße etwas stärker	
	ZN	eSg		03	37						
	ZNE	ePg		03	47						
	ZNE	eSg		04	04						
		F	13	05							
7. Juni I	ZNE	eP	14	25	24					6700 Herdegebiet nach USCGS: Insel Ascension	
	NE	e		25	31						
	NE	e		25	41						
	ZN	e		26	41						
	ZNE	ePP		27	36						
	E	e		28	44						
	N	e		29	06						
	Z	e		29	51						
	NE	eS		33	36						
	E	e		36	18						
	NE	e		39	54						
		M <sub>1</sub>		48	00	16	2.8	2.3			
		M <sub>2</sub>		50	30	18	3.1				
	M <sub>3</sub>		53	00	16		2.1				
	F		15	30							

80

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			d km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	Az		
7. Juni II	Z	e	14	54	41						
	Z	e		54	54						
	Z	e		55	09						
		F	14	56							
8. Juni	ZNE	eIPg	12	40	53					ca. 55 Vermutlich Sprengung	
	E	i		40	54.5						
	NE	iSg		41	00						
	E	i		41	02						
		F	12	42							
9. Juni	Z	eP	04	04	17						
		F	04	05							
10. Juni I	ZNE	i	10	26	20					Örtliche Sprengung	
	NE	i		26	21						
	ZNE	i		26	23						
		F	10	27							
10. Juni II	ZE	ePKP <sub>1</sub>	20	51	06					14300 Herdegebiet nach USCGS: Oster-Inseln	
	E	e		51	29						
	ZNE	ePP		53	15						
	ZNE	e		54	27						
	NE	e	21	00	10						
	NE	eSS		10	27						
	N	e		14	35						
		M <sub>1</sub>		48	30	17	1.9	1.9			
		M <sub>2</sub>		55	30	16	1.5	1.3			
		F	23	00							
11. Juni I	ZNE	eP	05	17	55					4300 Herdegebiet nach BCIS: Süd-Iran	
	ZNE	eIP		17	59						
	ZNE	ei		18	08						
	ZN	ei		18	44						
	N	eiPP		19	18						
	ZNE	eiPPP		19	39						
	ZE	ei		20	24						
	Z	i		21	06						
	Z	i		22	51						
	NE	eiS		23	57						
	N	e		25	12						
	N	e		25	30						

Magnitude  
Jena:  
M<sub>H</sub> = 6 3/4

81

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>S</sub>			
noch												
11. Juni I	NE N NE	eISS e e	05	27	08							
		M <sub>1</sub> W M <sub>2</sub> W F		35	00	20	50	45	50			
			im Streifenwechsel			16/20		25	50			
11. Juni II	ZNE ZN E N	eP e e e	05	37	42						Dem vorhergehenden Beben überlagert Nachstoß Süd-Iran	
11. Juni III	ZNE Z	eP e	06	04	31						Dem vorhergehenden Beben überlagert	
11. Juni IV	NE ZNE ZE N ZE N N F	ePg e eSg eSg e e e F	10	50	32					ca.400	Herdgebiet nach BCIS: Ötztaler Alpen, Tirol	
				51	15							
				51	27							
				51	30							
				51	33							
				51	36							
				51	43							
11. Juni V	ZE Z E F	eP e e F	12	37	54						geht ins nächste Beben über	
				38	12							
				38	24							
11. Juni VI	ZNE E E ZNE Z NE NE N E M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	eP e e e(PPP) e eS eSS e e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	12	38	57						4300	Herdgebiet nach BCIS: Nachstoß Süd-Iran
				39	47							
				40	17							
				40	40							
				42	18							
				45	00							
				47	54							
				49	50							
				50	50							
				56	30	18	3.8	3				
				59	00	18/15	4.3	3.3				
			13	30								

82

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>S</sub>			
11. Juni VII	ZNE Z NE Z Z NE NE N	eP eIP ePP e(PPP) e eS eSS e	14	05	30						4300	Herdgebiet nach BCIS: Weiterer Nachstoß Süd-Iran
				05	32							
				06	49							
				07	09							
				07	32							
				11	33							
				14	40							
				17	33							
				22	30	18	1.1	1				
			14	50								
11. Juni VIII	ZE E Z NE NE	eP e e eS eSS	17	26	39						7700	Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Burma-China
				26	50							
				27	30							
				35	45							
				40	12							
				54	00	20	1.5					
				56	30	18	1.2					
			18	00	30	18	0.8	0.8				
			18	20								
12. Juni I	ZNE ZNE E Z ZE	eP e e e e(PP)	10	10	05						(8400)	
				10	08							
				10	22							
				12	07							
				12	57							
			10	14								
12. Juni II	ZE ZNE NE	ePg eSg e F	10	34	54							Nach Prag: Sprengung
				35	16							
				35	28							
			10	37								
13. Juni	ZNE ZNE ZNE Z ZNE Z E NE NE	ePKP eIPKP ei e eipPKP e e e e	21	57	28						16600	h = ca. 150 km Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln
				57	32							
				57	40							
				58	08							
				58	14							
				58	20							
				58	25							
				58	33							
				58	40							

83

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
13. Juni	E	e	21	59	03						
	E	e		59	46						
	E	e	22	00	22						
	ZN	ePP		01	04						
	Z	e(pPP)		01	46						
		F	22	08							
14. Juni	ZNE	eP	00	52	04				(7400)		
I	ZE	e		52	22						
	ZN	e		52	30						
	Z	e		52	52						
	NE	e		53	12						
	Z	e		53	40						
	Z	e(PP)		54	55						
		F	00	56							
14. Juni	ZNE	eP	20	40	46				5100	Herdgebiet nach USCGS: Äthiopien	
II	Z	e		42	09						
	Z	e		42	24						
	ZNE	ePP		42	36						
	Z	e(PPP)		42	51						
	Z	e		43	55						
	NE	eS		47	33						
	NE	eSS		50	42						
	N	e		51	10						
	NE	e		52	15						
		M	21	04	30	15	1.2	1			
		F	21	40							
15. Juni	ZNE	i	11	39	49					Örtliche Sprengung	
I	NE	i		39	50						
	ZNE	i		39	52						
		F	11	40.5							
15. Juni	ZNE	ePg	15	13	45				(130)	Vermutlich Sprengung	
II	NE	lSg		14	01						
	ZN	e		14	02						
	Z	e		14	16						
	NE	e		14	22						
		F	15	16							

84

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
15. Juni	ZNE	eP	23	36	37					8500	Herdgebiet nach USCGS: Kurilen
III	NE	e		36	49						
	Z	e		36	54						
	NE	e		37	07						
	E	e		37	14						
	ZNE	e		37	47						
	N	e		38	46						
	NE	eS		46	24						
	N	e(SS)		51	36						
	NE	e		55	15						
	E	eL	24	03	00	18	1.1	1.1			
		M <sub>1</sub>		10	00	18	1.5	1.1			
		M <sub>2</sub>		14	30						
		F	24	45							
16. Juni	ZNE	eIP	10	43	58					8800	h = ca. 120 km
	NE	e		44	13						Herdgebiet nach USCGS: Nord- Kolumbien
	ZE	eipP		44	27						
	ZE	ei(sP)		44	38						
	Z	e		44	46						
	E	e		45	13						
	ZE	e		45	23						
	E	e		46	16						
	NE	eIS		53	53						
	E	e(PS)		54	42						
	E	e		56	40						
		F	11	10							
17. Juni	ZNE	eP	15	20	13					9700	(h = ca. 100 km)
	ZN	e		20	30						Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Mexico- Guatemala
	Z	e		20	47						
	Z	e(pP)		21	19						
	NE	eS		30	36						
	E	e		32	10						
	NE	e		34	55						
	NE	eSS		36	36						
	NE	e		40	30						
	E	eL		46	00						
		M <sub>1</sub>		56	30	20	1.9	2			
		M <sub>2</sub>	16	02	30	16		3.3			
		F	16	45							

85



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ax	Ay	Az		
18. Juni I	E	e	09	44	33				(780)	Herdgebiet nach BCIS: Gegend von Florenz, Italien	
	E	eP <sub>g</sub>		44	47						
	Z	e		45	09						
	E	e		45	15						
	E	e		45	22						
	ZE	e(Sn)		45	27						
	ZNE	e		45	43						
	ZE	e		46	17						
	NE	eS <sub>g</sub>		46	22						
	F		09	49							
18. Juni II	ZE	ePKP <sub>1</sub>	14	14	26				17600	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln	
	ZNE	ePKP <sub>2</sub>		15	03						
	E	e		15	17						
	ZN	e		18	42						
	N	ePP		18	52						
	N	e		19	06						
	F		14	21							
18. Juni III	Z	ePKP	22	33	23				(18200)		
	Z	e		34	17						
	Z	e(PP)		37	21						
	M		23	54	00	18	1	0.6			
	F		24	15							
19. Juni I	Z	eP	01	58	33				10200	Herdgebiet nach USCGS: Luzon, Philippinen	
	Z	e		58	49						
	Z	e(PP)	02	02	(24)						
	NE	eS		09	18						
	N	e(SS)		15	09						
		M <sub>1</sub>		38	00	18	2.4	1.5			
		M <sub>2</sub>		42	30	18	1.9	1.6			
	F		03	10							
19. Juni II	ZNE	eP	02	58	09						
	ZE	e		58	19						
	E	e		58	37						
	M		03	39	30	15	0.9	0.8			
	F		04	00							

86

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ax	Ay	Az		
19. Juni III	NE	eP	17	12	26				4800	(h = ca. 200 km)  Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch	
	NE	e		12	46						
	E	e		13	01						
	NE	e(sP)		13	30						
	NE	e		13	38						
	N	e		14	13						
	N	e		14	22						
	E	e		14	54						
	NE	eS		18	40						
	NE	e(SS)		22	18						
		F		17	45						
19. Juni IV	ZE	eP	22	28	41						
	Z	e		28	50						
	ZE	e		29	19						
	F		22	30							
20. Juni	Z	eP	03	30	06				5200	Herdgebiet nach USCGS: Golf von Aden	
	Z	e		30	24						
	Z	e		31	05						
	Z	ePP		31	51						
	Z	e		32	04						
	Z	e		33	06						
	NE	eS		37	00						
	NE	eSS		40	36						
	E	e		42	00						
		M <sub>1</sub>		52	00	18/15	1.9	1.1			
		M <sub>2</sub>		54	00	15	1.5	2.2			
	F		04	30							
21. Juni I	ZNE	eP	06	46	54						
	E	e		47	10						
	E	e		47	39						
	E	e		48	11						
		M		07	07	30	16	1			1.2
	F		im Streifenwechsel								
21. Juni II	ZNE	eP	16	08	56				1860	Herdgebiet nach BCIS: Türkei	
	Z	e		09	42						
	NE	eS		12	21						
	E	e		13	18						
	NE	eL		14	04						

87

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>S</sub>	A <sub>Z</sub>			
nooh												
21. Juni		M <sub>1</sub>	16	15	00	15	4.4	3.9				
II		M <sub>2</sub>		18	30	14	3	3.4				
		F	16	40								
21. Juni	ZE	e	20	41	33				11200	Herdgebiet nach USCGS: Nordküste von Java		
III	Z	e		41	43							
	E	e		41	48							
	ZE	e(PKP)		42	23							
	ZE	ePP		42	44							
	ZE	e		44	18							
	E	e		44	31							
	F		20	46								
22. Juni	ZNE	ePn	00	58	30				1150	Herdgebiet nach BCIS: Grenzgebiet Albanien - Jugoslawien		
I	NE	e		58	45							
	ZN	e		58	53							
	E	e		59	06							
	ZN	e(Pg)		59	36							
	E	e		59	49							
	ZN	e	01	00	24							
	NE	eSn		00	42							
	NE	e		00	56							
	ZNE	e		01	12							
	ZNE	ei		01	26							
	N	ei		02	25							
	F		01	10								
22. Juni	ZNE	ePg	12	40	34				ca. 40	Vermutlich Sprengung		
II	ZNE	iSg		40	39							
	Z	i		40	42							
	F		12	41.5								
23. Juni	Z	eP	09	08	03				(8800)	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Oregon		
I	Z	e		08	16							
	NE	e(S)		17	45							
	N	e		21	00							
	NE	e		28	00							
	M			45	00	16	4.4	4.8				
	F		10	20								

88

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen		
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>S</sub>	A <sub>Z</sub>				
23. Juni	ZE	eP	16	44	02								
II	E	e		44	33								
	E	e		50	(45)								
	M		17	01	00	20	1.2	0.9					
	F		17	15									
24. Juni	ZE	i	10	19	47					Örtliche Sprengung			
I	NE	i		19	48								
	ZNE	i		19	50								
	F		10	20.5									
24. Juni	ZNE	i	10	33	49					Örtliche Sprengung			
II	ZNE	i		33	50								
	F		10	34.5									
24. Juni	NE	ePg	12	40	14.5					40	Vermutlich Sprengung		
III	ZNE	iSg		40	19								
	F		12	41.2									
25. Juni	Z	eP	17	00	06					10700	Herdgebiet nach USCGS: Marianen- Inseln		
I	Z	e		03	27								
	ZE	ePP		04	05								
	ZNE	e		04	18								
	N	eS		11	30								
	N	e		13	45								
	E	e		16	50								
	M <sub>1</sub>			41	00	18	1.4	1.4					
	M <sub>2</sub>			50	00	16	2.9						
	F		18	30									
25. Juni	E	e	20	01	36								
II	E	e		03	20								
	N	e		04	30								
	E	e		07	48								
	M			12	00	15	0.9	1.3					
	F		20	20									
26. Juni	Z	ePKP	07	22	34								
I	ZN	e		22	48								
	E	e		22	54								
	E	e		23	06								
	Z	e		23	15								
	F		07	25									

89

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
26. Juni II	ZNE	eP	14	59	13				8400	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
	E	e		59	24						
	Z	e		59	35						
	E	e		59	55						
	ZE	e	15	00	07						
	Z	e		02	06						
	ZE	e(PP)		02	26						
	NE	eS		09	05						
	N	e		09	24						
	NE	e(SS)		14	15						
	NE	e		17	45						
	E	eL		25	00						
		M <sub>1</sub>		36	30	18/17	3	2.4			
		M <sub>2</sub>		41	00	18/16	2.5	1.7			
	F		16	15							
27. Juni I	ZE	eP	07	14	42				7400	Herdgebiet nach USCGS: Provinz Yunan, China	
	ZNE	ei		14	45						
	N	e		14	52						
	ZE	e		15	13						
	NE	e		15	32						
	N	e		15	56						
	ZE	e		16	09						
	Z	e(PP)		17	13						
	Z	e		18	33						
	Z	e		20	33						
	NE	eS		23	36						
	N	e		24	40						
	E	e		27	36						
	N	eSS		28	18						
N	e		31	30							
	M <sub>1</sub>		42	00	18/20	9	3.4				
	M <sub>2</sub>		48	00	18	6	4.4				
	F		in Streifenwechsel								
27. Juni II	ZNE	e(P)	08	03	44					Dem vorher- gehenden Beben über- lagert	
	ZE	e		04	16						
	Z	e		04	49						
28. Juni	NE	i	11	42	41					Örtliche Sprengung	
	ZNE	i		42	42						
	ZNE	i		42	44						
	F		11	43.3							

90

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
29. Juni I	E	e	09	42	41						
	E	e(PP)		45	20						
	E	e		45	53						
		F	09	47							
29. Juni II	ZNE	iPg	12	53	07.3				105	Gebirgs- schlag in Merkers, Rhön, DDR (Wiederho- lung vom 8.7.58) 50°49',8 N 10°07',3 E	
	ZNE	i		53	08.5						
	N	i		53	12.3						
	E	i		53	14.3						
	N	i		53	20.5						
	ZNE	iSg		53	22.5						
	Z	i		53	34						
	F		13	00							
29. Juni III	E	e	22	09	19				24	0,8	1,2
	E	e		09	34						
	E	e		10	10						
	NE	e		10	20						
	N	e		12	00						
	NE	eS		14	50						
	NE	eL		17	40						
	M		23	00							
	F		23	00							
30. Juni	E	eP	05	09	50						
	E	e(PP)		10	02						
	E	e		10	14						
	E	e		10	22						
	E	F		05	12						
<u>Juli</u>											
2. Juli I	E	eSn	21	05	47				(650)	Herdgebiet nach BCIS: Istrien	
	E	e		05	56						
	E	e		06	19						
	E	eSg		06	24						
	E	e		06	43						
	F		21	07.2							
2. Juli II	E	eSn	22	00	55				(650)	Nachstoß zum vorher- gehenden Beben	
	E	e		01	08						
	E	e		01	25						
	E	e		01	25						
	E	eSg		01	36						

91



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
2. Juli	E	e	22	01	43						
II	E	e		01	49						
		F	22	04							
3. Juli	ZNE	ePg	12	40	54				ca. 45	Vermutlich Sprengung	
	NE	e		40	57						
	ZNE	iSg		41	00						
	NE	i		41	01						
		F	12	42							
4. Juli	Z	e(P)	05	08	01						
I	Z	e		08	13						
		F	05	09							
4. Juli	Z	e	06	27	(36)						
II	ZNE	ePP		28	30						
	Z	e		28	45						
		F	06	30							
5. Juli	ZE	eP	02	34	25						
	Z	e		34	32						
	Z	e		36	54						
		F	02	38							
5. Juli	NE	i	12	02	24					Örtliche Sprengung	
I	NE	i		02	25						
	NE	i		02	27						
		F	12	03							
5. Juli	NE	ePKP	22	29	05				16100	Herdegebiet nach USCGS: Loyalty-Inseln	
II	NE	e		30	10					Magnitude Jena: $M_H = 7$	
	N	e		31	36						
	NE	ePP		32	25						
	E	e		35	20						
	N	eSKS		35	48						
	N	e		37	00						
	E	eSKKS		39	08						
	N	e		39	30						
	N	e		40	40						
	NE	e		42	18						
	NE	e		45	00						

92

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
6. Juli	N	e	22	50	00						
II	NE	eSS		51	00						
	N	e		54	00						
	NE	e		56	00						
		$M_1$ W	23	27	00	26	20				
		$M_2$ W		29	00	26	15	11			
		$M_3$ W		37	00	20	13		25		
		$M_4$ W		47	00	18	7				
		F	25	00							
7. Juli	Z	e(P)	08	16	53						
I	Z	F	08	18							
7. Juli	Z	ePKP	12	53	14						
II	Z	e		53	22						
	Z	e		54	12						
		F	12	55							
7. Juli	Z	ePKP	13	29	42					13600	Herdegebiet nach USCGS: Neu-Britannien
III	Z	e		30	28						
	ZNE	ePP		31	24						
	Z	e		31	37						
	E	e		38	18						
	NE	e		39	30						
	E	eSKKS		41	10						Magnitude Jena: $M_H = 7$
	NE	e		42	33						
	NE	eSS		48	10						
	E	e		52	24						
		$M_1$ W	14	18	00	24	13	7			
		$M_2$ W		24	00	22/20	17	11			
		F	16	45							
7. Juli	Z	ePKP	15	01	22						Dem vorhergehenden Beben überlagert
IV	Z	e		01	31						
	Z	e		01	53						
7. Juli	Z	e	16	08	52						desgleichen
V											
7. Juli	Z	e(P)	17	13	03						desgleichen
VI											

93

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>g</sub>		
7. Juli VII	ZNE	ePKP	22	39	04				16100	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	ZNE	ei		39	13						
	ZE	epPKP		39	23						
	ZE	e		39	29						
	E	e		40	22						
	ZE	ePP		41	30						
	Z	e		42	22						
	F		22	46							
7. Juli VIII	Z	ePKP	23	07	52				16100	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
		F	23	09							
8. Juli I	ZNE	ePKP	02	54	52				16100	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	ZNE	e		55	04						
	E	e		55	19						
	Z	e		55	28						
	E	e		55	36						
	Z	e		56	22						
	N	e	03	12	42						
	E	eSS		17	15						
		M <sub>1</sub>		58	00	20	2	1.5			
		M <sub>2</sub>	04	02	30	20	2.3				
	M <sub>3</sub>		08	00	19	2.2	1.4				
	F	05	00								
8. Juli II	Z	ePKP	03	44	58				16100	Nachstoß (überlagert)	
	Z	e		45	04						
	Z	e		45	08						
8. Juli III	NE	ePg	12	46	23				oa. 40	Vermutlich Sprengung	
	ZNE	iSg		46	28						
	E	i		46	30						
	F		12	47							
8. Juli IV	ZE	ePKP	15	28	05				16100	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	ZE	e		28	12						
		F	15	29							
8. Juli V	ZNE	ePKP	15	54	11				16100	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	E	e		54	28						
	Z	e		54	38						
	Z	e		55	28						

94

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>g</sub>		
noch											
8. Juli V	E	e	15	55	36				16100	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	Z	e		56	45						
	Z	e(PP)		57	17						
	Z	e		59	45						
	ZE	e		59	48						
	Z	e	16	00	27						
	F		16	15							
8. Juli VI	Z	ePKP	16	53	34				16100	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
		F	16	54							
8. Juli VII	ZE	ePKP	21	33	32				16100	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	E	e		33	41						
	E	e		33	45						
	E	e		33	49						
		F	21	40							
8. Juli VIII	ZE	ePKP	22	08	19				16100	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	Z	e		08	24						
	Z	e		08	31						
	Z	e		08	46						
	Z	e		09	10						
	ZE	e		09	36						
	Z	ePP		11	36						
	Z	e		11	53						
		F	22	17							
8. Juli IX	Z	e(PKP)	22	32	57				16100	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
		F	22	34							
9. Juli I	Z	e(P)	06	45	13				16100	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
		F	06	46							
9. Juli II	Z	e	22	31	50				16100	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
		F	22	32.2							
10. Juli	Z	ePKP	04	07	30				16100	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	Z	e		07	37						
	Z	e		08	04						
	F	04	09								

95

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	Az		
11. Juli I	Z Z F	e(P) e F	01	33	12						
				33	21						
			01	34							
11. Juli II	E NE E ZN Z E ZN E	ePn e e(Sn) e e e e eSg F	08	48	(49)				775		Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien
				49	45						
				50	17						
				50	28						
				50	35						
				50	39						
				50	50						
				50	56						
			08	54							
11. Juli III	ZE Z Z Z Z ZE Z Z E E	eP e e e e ePP e e eS e(SS) F	09	43	43				8700		Herdgebiet nach USCGS: Nikobaren- Inseln
				44	01						
				44	23						
				45	18						
				45	55						
				46	45						
				47	20						
				49	09						
				53	(36)						
				59	33						
			11	00							
11. Juli IV	ZNE ZNE Z	e(Pg) iSg i F	12	38	06				ca. 40		Vermutlich Sprengung
				38	11						
				38	15						
			12	39							
12. Juli I	Z ZE E NE	eP e(PP) e eL	02	51	(55)				(1600)		Herdgebiet nach BCIS: Nordost- Griechen- land
				52	01						
				52	23						
				56	30						
				57	00	15	1.1	1.5			
			03	10							
12. Juli II	ZNE NE ZNE	i i i	09	53	40						Örtliche Sprengung
				53	41						
				53	43						
			09	54.1							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	Az		
12. Juli III	ZE Z	eP e F	13	41	54						
				42	09						
			13	44							
12. Juli IV	Z Z	ePKP e F	14	56	39						
				56	52						
			14	58							
13. Juli	Z Z Z	eP e e F	21	57	(06)						
				57	18						
				57	27						
			21	58							
14. Juli	ZNE NE E	ePg iSg i F	12	33	55					ca. 40	Vermutlich Sprengung
				34	01						
				34	04						
			12	35							
15. Juli I	ZE ZE NE	eP e eL	00	30	53						
				31	09						
				06	30						
				09	30	18	0.8	0.6			
				14	00	15	1.2				
				17	00	16	0.7	0.9			
			01	40							
15. Juli II	Z ZE E	eP e e F	05	55	06						
				55	18						
				56	03						
			05	57							
15. Juli III	NE ZNE	ePg iSg F	12	37	58					ca. 50	Vermutlich Sprengung
				38	05						
			12	39							
15. Juli IV	Z	ePKP F	20	52	12						
			20	53							
16. Juli I	Z	ePKP F	05	42	01						
			05	43							



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>S</sub>			
16. Juli II	ZE E Z Z	ePKP e e e F	07	06	46							
				07	03							
				07	45							
				08	07							
			07	09								
16. Juli III	ZE Z ZE E E ZE Z E ZE	ePKP e e e e e e e e ePP M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	14	21	20					16300	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
				21	34							
				21	42							
				22	01							
				22	12							
				22	24							
				22	42							
				23	06							
				24	21							
				15	30	30	18		0.6			
					32	30	20	1.5				
		34	00	18		0.6						
	16	00										
16. Juli IV	Z Z F	ePKP e F	20	20	29							
				20	55							
				22	10							
16. Juli V	ZE E F	ePKP e F	23	22	04							
				22	17							
				23	25							
17. Juli I	Z ZE E F	eP e e F	05	20	55							
				21	03							
				21	16							
				05	22							
17. Juli II	ZE ZE ZE Z Z Z N M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	eP e e e e(PP) eS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	16	32	40					(9100)	Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan	
				32	50							
				33	05							
				35	33							
				36	03							
				43	00							
				17	15	00	14	6	4			
				18	30	14	3					
	18	00										

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>S</sub>			
18. Juli I	ZNE ZNE NE F	e(Pg) iSg i F	12	38	(09)						Vermutlich Sprengung	
				38	12.5							
				38	14.5							
				12	39							
18. Juli II	ZNE NE N Z ZNE ZNE NE E E NE M <sub>1</sub> W M <sub>2</sub> W M <sub>3</sub> W C F	eIP e e e ePP eIS e e eSS eL M <sub>1</sub> W M <sub>2</sub> W M <sub>3</sub> W C F	14	16	08					9300	Herdgebiet nach USCGS: Nördlich Riu-Kiu- Inseln  Magnitude Jena: M <sub>H</sub> = 7 1/2	
				16	11							
				17	41							
				18	30							
				19	24							
				26	32							
				26	38							
				28	00							
				32	16							
				44	00							
				53	30	22		110				
				58	30	16	90	75	170			
				15	04	30	14/16	15	45			
				12/14								
	20	00										
18. Juli III	ZNE ZNE	eIP eIS	14	46	32						Nachstoß (überlagert)	
				56	55							
18. Juli IV	ZE ZE E	eIP eI eS	15	28	44						Nachstoß (überlagert)	
				28	54							
				39	08							
18. Juli V	ZE Z	eP e	16	32	35						Nachstoß (überlagert)	
				32	45							
18. Juli VI	Z Z	e(P) e	17	01	06						Nachstoß (überlagert)	
				01	18							
18. Juli VII	Z Z Z F	eP e e F	19	41	37							
				41	40							
				42	29							
				19	44							
18. Juli VIII	ZE ZE	eP e	21	35	40							
				35	45							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 18. Juli VIII	Z	e F	21	36	06						
18. Juli IX	Z	eP F	22	09	07						
18. Juli X	ZE Z E	eP e e F	23	55	06 22 46 57						
19. Juli I	Z Z	eP e F	05	42	27 36 44						
19. Juli II	ZE ZE E	eP e e F	06	45	50 06 20 48						
19. Juli III	ZE ZE	e(P) e F	10	48	12 21 50						
19. Juli IV	ZE ZE E E E NE	eP e e e e eS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	12	11	15 24 38 03 22 36 30 30 30	15 15	2.2	2.6 1.7	9300	Herdgebiet nach USCGS: Riu-Kiu- Inseln	
19. Juli V	Z Z	ePKP e F	18	20	13 25 22						
19. Juli VI	ZNE ZE ZN E	eP e(PPP) e e	23	04	19 28 36 41				1600	Herdgebiet nach BCIS: Ionisches Meer	

100

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch 19. Juli VI	Z Z NE NE NE	e e eS e e M F	23	05	09 29 20 54 20 20 40						
20. Juli I	Z Z	eP e F	03	17	13 22 19				10	5	2.8
20. Juli II	ZE Z ZE	eP e e F	09	15	10 16 27 17						
20. Juli III	NE ZNE NE	ePg iSg i F	12	37	25 47 51 58.6						ca. 180 Sprengung
20. Juli IV	Z Z	ePKP e F	15	29	05 37 30						
20. Juli V	Z Z Z Z	ePKP e e e F	20	17	(57) 03 37 43 19.5						
21. Juli I	Z Z	ePKP e F	01	30	08 38 31						
21. Juli II	Z	eP F	04	38	34 39						
21. Juli III	NE NE	i i	09	44	45 46						Örtliche Sprengung

101

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
21. Juli III	NE	i F	09 09	44 45.2	48						
21. Juli IV	Z	e(P) F	18 18	11 12.2	43						
21. Juli V	Z Z Z	eP e e F	18  18	46 46 47 48	49 56 18						
21. Juli VI	ZE ZE NE NE M F	eP e eS eL M F	19  19  20	03 03 13 23 42 10	21 31 45 00 30 10	15	1.8	1.1	9300		
21. Juli VII	Z Z Z	eP e e F	19  19	10 10 10	(18) 20 51						Dem vorhergehenden Beben überlagert
21. Juli VIII	ZE ZE Z	eP e e M F	22  22	52 52 53 35 00	24 35 36 00	16	1.1	0.7			
22. Juli I	ZNE ZNE E Z	ePg eISg i i F	12  12	46 46 46 46 47.4	39 45 46 48				ca. 45	Vermutlich Sprengung	
22. Juli II	Z Z Z Z E F	e(PKP) e e e e F	18  18	32 32 32 34 34 35	(15) 19 46 05 12						

102

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen	
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>Z</sub>			
22. Juli III	Z	e F	20 20	41 42.2	48							
22. Juli IV	Z Z	e e F	22 22	40 41 43	34 58							
23. Juli I	ZE Z Z Z ZNE N NE	ePKP e e e(PP) ePP e eSS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	14  14	23 23 24 26 26 42 45	07 21 13 11 30 20 00						15800	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden
							20	4.3				
							18	3.8	2.2			
							geht ins nächste Beben über					
23. Juli II	Z Z Z Z	ePKP e e ePP M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	15  15	49 49 50 52 53 56 30	45 55 40 44 00 00						(15800)	
							20	1.1	1.1			
							18	1.6				
23. Juli III	ZNE ZNE ZE ZE N E ZNE Z E E N E NE E N	ePKP e e e e e ePP e e e e e e e e	22  22	10 10 11 12 12 13 13 13 14 14 16 17 20 22 24 25	32 44 30 10 37 16 48 59 04 20 52 18 23 53 00 20						15800	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden  Magnitude Jena: M <sub>H</sub> = 7 1/2

103



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>V</sub>	A <sub>S</sub>		
noch											
23. Juli	E	e	22	31	08						
III	NE	eSS		32	16						
		M <sub>1</sub> W	23	11	00	24	60	40	140		
		M <sub>2</sub> W		16	00	20	40		75		
		M <sub>3</sub> W		23	30	18	23	21	80		
		C				16/18					
		F	ca. 03	(24.7.)							Mehrere Nachstöße
23. Juli	Z	e(PKP)	24	05	39						Nachstoß (überlagert)
IV	Z	e		06	02						
24. Juli	Z	ePKP	01	49	38						Nachstoß (überlagert)
I	Z	e		49	45						
	Z	e		52	00						
	Z	e		53	13						
24. Juli	Z	e	04	22	14						
II	Z	e		22	24						
		F	04	23							
25. Juli	Z	e(P)	03	00	22						
I		F	03	01							
25. Juli	Z	e(P)	18	53	29						
II	Z	e(PP)		57	51						
		F	18	58.5							
26. Juli	Z	ePKP	09	39	39						
I		F	09	40							
26. Juli	ZNE	ePn	12	01	33					320	Herdgebiet nach BCIS: Gegend von Salzburg, Österreich
II	Z	ePg		01	44						
	E	eSn		01	49						
	E	e		02	10						
	N	e		02	16						
	E	e		02	20						
	ZE	e		02	30						
	ZNE	1Sg		02	33						
	NE	i		02	36						
		F	12	06							

104

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>V</sub>	A <sub>S</sub>		
26. Juli	E	e	13	08	14						
III	ZNE	e		08	15						Vermutlich Sprengung
	ZNE	1Sg		08	21						
	Z	i		08	30						
		F	13	09							
27. Juli	ZE	eP	18	40	04					2100	Herdgebiet nach BCIS: Ägisches Meer
	E	e		40	18						
	ZE	e		40	24						
	Z	e		41	13						
	NE	eS		43	33						
	N	e		44	57						
	NE	eL		46	12						
		M		49	00	12	0.7	0.6			
		F	19	00							
28. Juli	Z	eP	00	46	33						
I	Z	e		46	49						
	Z	e(pP)		47	13						
		F	00	49							
28. Juli	ZNE	e1P	01	18	21					9800	h = ca. 150 km Herdgebiet nach USCGS: Ecuador
II	E	e		18	37						
	ZE	epP		18	55						
	ZN	e		19	18						
	Z	e		21	24						
	ZE	ePP		21	53						
	Z	epPP		22	31						
	Z	e		23	23						
	Z	e		28	13						
	ZNE	e1S		28	39						
	ZNE	e		29	05						
	E	e		29	50						
	E	e		34	15						
	NE	eSS		35	09						
	N	e		42	45						
	N	eL		45	09						
		M <sub>1</sub>		50	00	20		1.5			
		M <sub>2</sub>		54	00	18		1.2			
		M <sub>3</sub>		55	30	18	0.8				
		F	02	30							

105

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Am	Ag	Az		
28. Juli III	Z	ePKP	06	31	07				15800	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
	ZE	e		31	18						
	Z	e		31	39						
	Z	E		33	19						
	ZE	ePP		34	13						
	NE	e(SS)		53	00						
	F		im Streifenwechsel								
28. Juli IV	Z	ePKP	12	58	30						
	Z	e		58	42						
	Z	e		59	51						
	F		13	00							
28. Juli V	Z	eP	15	31	39						
	Z	e		31	49						
	Z	e		31	55						
	Z	e		32	12						
	F		15	34							
28. Juli VI	Z	ePKP	17	19	(12)						
	Z	e		19	23						
	Z	e		19	54						
	F		17	21							
28. Juli VII	Z	ePKP	17	36	29						
	Z	e		36	57						
	F		17	38							
28. Juli VIII	Z	e	24	01	13						
	Z	e		01	20						
	Z	e		01	30						
	F		24	02							
29. Juli	Z	ePKP	16	47	(08)						
	ZE	e		47	15						
	Z	e		47	24						
	E	e		47	27						
	Z	e(PP)		50	56						
	F		16	52							
31. Juli	NE	e	16	14	08				(725)	Herdgebiet nach BCIS: Italien	
	N	eSn		14	32						

106

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Am	Ag	Az		
noch 31. Juli	N	e	16	14	54						
	NE	eSg		15	05						
	NE	eSg		15	20						
	E	e		15	25						
	E	e		15	40						
	F		16	18							
August 1. Aug. I	NE	ePKP	05	59	(12)				14600	Herdgebiet nach USCGS: Salomon- Inseln	
	E	e		59	18						
	NE	e		59	46						
	NE	e	06	00	01						
	NE	e		00	09						
	NE	ePP		01	23						
	NE	e(SKP)		02	30						
	NE	e		03	10						
	E	e		03	55						
	NE	e		05	00						
	NE	eSKS		06	06						
	E	e		11	32						
	NE	e		12	54						
	NE	eSS		18	36						
	N	e		19	15						
	E	e		20	57						
	N	e		29	45						
N	e		32	25							
NE	eL		35	30							
	M <sub>1</sub> W		54	30	26		8				
	M <sub>2</sub> W		58	30	22	16	4.5				
	M <sub>3</sub> W	07	02	30	20	9	4.5				
	F		im Streifenwechsel, geht ins nächste Beben über								
1. Aug. II	ZE	e(PP)	07	40	27				(12300)	Herdgebiet nach USCGS: Sandwich- Inseln Magnitude Jena: M <sub>H</sub> = 6 1/2	
	ZN	e		50	15						
	ZN	e		51	04						
	N	eSS		56	54						
		M <sub>1</sub> W	08	23	30	20/18	6.5	3.5			
		M <sub>2</sub> W		26	30	18	3.5	3.5			
		M <sub>3</sub> W		29	00	16		2.7			
		F	09	30							

107

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>Z</sub>		
2. Aug. I	Z	e(PKP)	01	37	17						
	Z	e		37	45						
	F		01	38							
2. Aug. II	ZNE	i	11	05	13						Örtliche Sprengung
	NE	i		05	14						
	ZNE	i		05	16						
2. Aug. III	ZNE	eP	12	23	58						
	Z	e		24	06						
	E	e		24	10						
	E	e		24	30						
	NE	e		25	04						
	F		12	27							
2. Aug. IV	ZNE	eP	14	43	57						
	Z	e		44	06						
	N	e		44	09						
	F		14	45							
3. Aug. I	ZNE	eP	03	18	54						
	Z	e		19	05						
	F		03	21							
3. Aug. II	ZNE	ePg	10	28	(40)						ca. 800 Herdgebiet nach BCIS: Toskana, Italien
	NE	e		29	07						
	E	e		29	19						
	NE	eSn		29	31						
	N	e		29	55						
	ZE	e		30	12						
	ZNE	eSg		30	20						
	NE	e		30	25						
F		10	33								
4. Aug. I	E	e	17	59	(49)						Spuren eines Nahbebens
	NE	e		59	55						
	E	e	18	00	09						
	ZNE	e		00	33						
4. Aug.	Z	ePKP	18	38	49						

108

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
4. Aug. II	Z	e	18	39	10						
	F		geht ins nächste Beben über.								
4. Aug. III	ZE	eP	18	42	52						4300 Herdgebiet nach USCGS: Nord- Atlantik
	ZE	e		43	01						
	Z	e		43	19						
	E	ePPP		44	36						
	NE	eS		49	00						
	N	e		52	09						
	NE	eL		53	40						
	M <sub>1</sub>			54	30	18	1.2				
	M <sub>2</sub>			56	00	15/18	1.5	1			
	F		19	20							
4. Aug. IV	ZNE	eP	23	04	50						8600 Herdgebiet nach USCGS: Kurilen
	N	e		04	54						
	ZNE	e		05	01						
	N	e		05	30						
	ZN	e		06	06						
	NE	eS		14	39						
	E	eL		32	00						
	M <sub>1</sub>			38	30	18	1.2	1.2			
	M <sub>2</sub>			44	00	16	2.7	1			
	F		24	30							
5. Aug. I	ZN	eP	02	37	12						
	ZNE	e		37	21						
	E	e(pP)		37	42						
	Z	e		38	12						
5. Aug. II	F		02	39							
	NE	e	12	51	29						Vermutlich Sprengung
	NE	eiSg		51	33						
E	i		51	41							
6. Aug. I	F		12	52.8							
	ZN	eP	03	33	42						
6. Aug. I	Z	e		33	56						
	F		03	35							

109



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AZ		
6. Aug. II	Z	e(P)	09	08	23						
	Z	e		08	34						
		F	09	09							
7. Aug. I	Z	e(P)	04	14	06						
		F	04	15							
7. Aug. II	ZNE	e	04	40	(03)				(11600)	Herdgebiet nach USCGS: Celebes	
	Z	e(PP)		40	48						
	Z	e		43	05						
	E	eSKS		47	06						
	N	e		50	15						
	N	e	05	00	00						
		M <sub>1</sub>		26	00	18	1.2	0.4			
		M <sub>2</sub>		32	30	18	0.5	0.4			
	F		05	50							
7. Aug. III	Z	e(PKP)	12	42	(27)						
	Z	e		42	50						
	Z	e		43	03						
		F	12	44							
8. Aug. I	ZNE	eIP	12	30	23				8600	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten  Magnitude Jena: M <sub>H</sub> = 6	
	E	e		30	26						
	ZE	e		31	09						
	N	e		31	48						
	ZE	e		32	07						
	Z	e		33	06						
	N	e		33	18						
	ZN	ePP		33	37						
	ZNE	eIS		40	17						
	N	eSS		45	36						
	N	e		50	00						
	NE	eL		56	00						
		M <sub>1</sub> W		13	09	30	18		3.5		
	M <sub>2</sub> W		13	30	16		4	2.7			
	M <sub>3</sub> W		23	00	16		2.7				
	F		14	30							
8. Aug. II	Z	e	13	01	28					Dem vorhergehenden Beben überlagert	
	Z	e		01	49						
	Z	e		02	38						

110

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AZ		
8. Aug. III	Z	eP	13	49	53						Nachstoß Aleuten
	Z	e		50	05						
8. Aug. IV	Z	eP	23	57	13						
		F	23	58							
8. Aug. V	Z	eP	24	01	15						
	Z	e		01	47						
		F	24	03							
9. Aug. I	ZNE	e(Pg)	13	05	52					ca.450	Herdgebiet nach BCIS: Österreich (Inntal)
	ZNE	e		05	15						
	ZN	e		06	24						
	NE	e		06	31						
	ZNE	eSg		06	35						
	ZNE	eSg		06	48						
	ZN	e	13	06	56						
9. Aug. II	ZNE	ePKP	16	22	03					(15900)	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden
	Z	e		22	10						
	ZE	e		22	16						
	N	e		22	25						
	E	e		22	47						
	Z	e		22	56						
	E	e		23	11						
	Z	e		24	28						
Z	e		25	04							
	ZE	ePP		25	20						
	F		16	30							
10. Aug.	Z	e(PKP)	06	56	13						
		F	06	57							
11. Aug. I	ZN	eP	00	54	47						
	Z	e		54	55						
	N	e		55	04						
	Z	e		55	46						
		F	00	58							
11. Aug. II	Z	ePKP	10	44	28						
	Z	e		44	44						

111

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
11. Aug. II	Z	e F	10	48	07						
11. Aug. III	ZNE NE ZNE	i i i F	11	12	26 27 29 13						Örtliche Sprengung
11. Aug. IV	ZNE E NE N ZNE ZNE E NE E	eIP e ePP e e e(Sn) e(SS) e e	16	03	30 40 50 08 45 18 08 37 50 55 39				8600		Herdgebiet nach USCGS:  Ost- Hokkaido, Japan
		M <sub>1</sub> W M <sub>2</sub> W M <sub>3</sub> W F				28	100				
			40	30		20	130	100			
			44	00		16	27	24			
			18	30							
11. Aug. V	N N NE N ZNE N NE	ePg e eSg e e e e	22	05	53 54 03 04 05 07 16				82		Gebirgs- schlag im Südharz  (H = ca. 23 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> )
		F	22	07.5							
11. Aug. VI	ZNE ZNE N N	eIP e e e F	23	45	47 10 40 27 50						
12. Aug.	NE ZNE	ePg eISg F	12	37	02 07 38				ca.40		Vermutlich Sprengung

112

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
13. Aug. I	ZN ZNE ZNE NE N NE ZNE N ZNE ZN E	ePn ePg e e e e e(Sn) eSg ISg i i F	22	35	42 11 19 21 31 40 53 28 37 37 51 54					630	Herdgebiet nach BCIS: Nord-Italien (Garda-See)
			22	43							
13. Aug. II	NE N NE N E N E NE	e(Pn) e e e(Sn) eSg eSg e e F	23	07	41 09 12 48 20 27 34 46						Nachstoß zum vorher- gehenden Beben
			23	13							
14. Aug. I	N NE E NE	ePn e eSg e F	01	01	44 15 27 39						Weiterer Nachstoß
			1m	weiteren							Nachstoß
14. Aug. II	N ZNE ZNE Z NE E ZN NE ZN	e(Pn) e ePg e e(Sn) e eSg eISg i F	01	04	22 30 48 20 30 36 09 15 26 11						Weiterer Nachstoß
			01	11							
14. Aug. III	ZNE ZE	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub>	19	10	44 03					17000	Herdgebiet nach USCGS: Tonga- Inseln

113

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>G</sub>		
noch											
14. Aug.	Z	e	19	11	08						
III	NE	e		11	14						
	ZN	ePP		14	36						
	Z	ePP		14	43						
	N	e(SS)		32	(30)						
		M <sub>1</sub>	20	25	00	20	0.3				
		M <sub>2</sub>		34	00	18	0.5	0.2			
		F	21	00							
14. Aug.	Z	eP	22	17	21						
IV	Z	e		17	48						
		M		58	00	17	2	1			
		F	23	15							
14. Aug.	ZNE	eIPKP	23	48	17				16000	(h = ca. 100km)	
V	Z	e		48	27						
	Z	e(pPKP)		48	38						Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden
	E	e		49	05						
	ZN	e		49	24						
	E	ePP		51	35						
	ZN	e		54	55						
	N	e	24	01	38						
	N	e		04	18						
	NE	eSS		10	12						
	N	e		13	36						
	N	e(SSS)		15	48						
		M <sub>1</sub>		56	00	18	1.8	0.5			
		M <sub>2</sub>	25	14	00	18	0.7				
		F	26	00							
15. Aug.	ZNE	eP	19	16	35				9500	Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan	
	ZNE	e		16	47						
	ZN	e		17	19						
	N	e		18	33						
	ZNE	ePP		19	54						
	NE	eS		27	03						
	N	e		28	00						
	N	e		38	40						
	NE	eL		50	00						
		M <sub>1</sub>		52	30	20	2	1			
		M <sub>2</sub>	20	03	50	16	1	2.7			
		F	20	30							

114

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>G</sub>		
16. Aug.	Z	e(PKP)	03	54	(15)						
I	Z	e		54	24						
	Z	e		54	45						
		F	03	55.5							
16. Aug.	ZNE	i	11	16	22						
II	ZNE	i		16	23						Örtliche Sprengung
	NE	i		16	24						
		F	11	17							
16. Aug.	ZNE	eIPg	12	45	40						
III	NE	i		45	43				ca. 45		Vermutlich Sprengung
	ZNE	iSg		45	46						
	NE	i		45	49						
	ZE	i		45	54						
		F	12	46.5							
17. Aug.	ZNE	eIP	21	28	04						
	N	e		28	20				8400		h = ca. 160 km
	ZNE	ePP		28	44						Herdgebiet nach USCGS: Kurilen
	Z	e		29	07						
	Z	e		29	30						
	N	e		30	27						
	Z	e		30	33						
	ZE	ePP		30	58						
	NE	e		33	29						
	Z	e		34	13						
	NE	eS		37	30						
	ZNE	e		37	51						
	NE	e		38	30						
	NE	e		43	40						
	N	e		47	00						
	E	e		47	24						
		M <sub>1</sub>	22	01	30	18	(4)	2.5			
		M <sub>2</sub>		07	30	16	4.4	1.8			
		F	23	00							
19. Aug.	ZNE	eP	02	54	53						
I	NE	e		55	09						
	Z	e		55	12						
	ZNE	e		55	25						

115



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
19. Aug. I	N	e F	02	56	03						
19. Aug. II	ZNE	eP	05	22	03				10300	h = ca. 650 km	
	ZNE	1P		22	04					Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Peru - Brasilien	
	Z	e1		22	10						
	NE	i		22	16						
	N	i		22	42						
	E	i		22	47						
	ZN	epP		24	15						
	Z	e		24	20						
	ZE	e		24	27						
	ZN	e		24	38						
	Z	e(sP)		25	21						
	ZE	epP		26	07						
	Z	epPP		27	52						
	N	e		28	20						
	NE	eSKS		31	40						
	Z	e		31	54						
	ZE	eS		32	18						
	ZNE	e1SP		33	36						
	E	i(sS)		35	00						
	E	e1									
	NE	ISS									
	NE	i(sSS)									
		Weiter	im	folgenden	Beben						
19. Aug. III	ZNE	eP	05	45	46				(8900)	Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan	
	N	e		45	52						
	E	e		46	05						
	Z	e		46	12						
	E	e		46	24						
	NE	e		47	20						
	Z	e		48	15						
	NE	eS		55	54						
	N	e		56	10						
		M <sub>1</sub> W	06	20	00	14	40	28		Zugehörig- keit dieser Maximal- wellen ist fraglich	
		M <sub>2</sub> W		21	30	14	60	40	30		
		M <sub>3</sub> W		24	00	14	45	35	35		
		M <sub>4</sub> W		26	30	14	38	60	60		
		F	im	Streifenwechsel							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>Z</sub>		
19. Aug. IV	ZNE	ePg	09	11	24					ca. 75	Gebirgs- schlag im Südharz
	ZE	e		11	31						
	NE	eSg		11	34						
	NE	e		11	45						
		F	09	13							
19. Aug. V	ZNE	eP	15	03	32						
	NE	e		03	47						
	ZE	e(pP)		03	57						
	Z	e		04	15						
	Z	e		05	10						
	Z	e(pP)		06	27						
		F	15	08							
19. Aug. VI	Z	e	21	37	(23)						Seismisch?
	Z	e		37	30						
	Z	e		37	55						
	Z	e		38	19						
	Z	e		39	20						
	Z	e		39	41						
		F	21	40							
20. Aug.	Z	ePKP <sub>1</sub>	05	22	51					16100	
	ZNE	e		22	52						Herdgebiet nach USCGS:
	NE	e		22	55						Fidschl- Inseln
	ZN	ePKP <sub>2</sub>		23	03						
	E	e		23	12						
	Z	e		23	16						
	ZN	e		24	12						
	ZN	e		24	45						
	ZN	epPKP		25	04						
	E	e		25	40						
	Z	ePP		26	17						
	Z	e		26	45						
	ZN	e(pPP)		28	27						
		F	05	30							
21. Aug. I	ZNE	eP	07	08	22					(5000)	Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch
	NE	e		08	42						
	Z	e(pP)		08	57						
	N	e		09	03						
	N	e(pP)		10	24						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
21. Aug.	ZE	e	07	11	16						
I		F	07	12							
21. Aug.	ZNE	ePKP	16	26	32				(16200)	(h = ca. 70 km)	
II	NE	e		26	37					Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln	
	Z	epPKP		26	54						
	E	e		27	07						
	ZN	e		27	17						
	Z	e		27	28						
	Z	e		27	46						
	ZN	e		28	24						
	ZE	ePP		29	46						
	E	e		30	33						
	F		16	33							
21. Aug.	ZNE	eP	17	12	34						
III	ZNE	e		12	42						
	ZN	e		12	56						
	E	e		13	32						
	F		17	15							
21. Aug.	N	e(Pg)	00	01	42				(ca. 950)	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien	
IV	N	e		02	03						
	ZNE	eSn		02	45						
	E	e		02	53						
	ZNE	eSg		03	27						
	F		00	05							
22. Aug.	ZNE	i	14	03	13					Örtliche Sprengung	
	NE	i		03	14						
	ZNE	i		03	16						
	F		14	04							
23. Aug.	ZNE	e1P	04	20	22				4500	Herdgebiet nach BCIS: Tadshik, UdSSR	
	ZE	e		20	30						
	E	e		21	05						
	N	e(PP)		21	50						
	ZE	ePP		22	01						
	NE	e		22	22						
	N	e(S)		26	20						
	N	eSS		29	15						

118

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
23. Aug.		M <sub>1</sub>	04	39	30	18	0.8				
		M <sub>2</sub>		41	30	15		0.9			
		F	05	00							
24. Aug.	ZNE	eP	05	04	18						
I	E	e		04	30						
	ZNE	e		04	42						
	F		05	06							
24. Aug.	NE	ePg	12	36	27					ca. 40	Vermutlich Sprengung
II	ZNE	iSg		36	32						
	ZNE	i		36	39						
	F		12	37.2							
24. Aug.	Z	ePKP	21	18	(02)						
III	Z	e		18	09						
	F		21	19							
24. Aug.	ZNE	eP	22	52	49						
IV	ZN	e		53	07						
	ZE	e		53	13						
	E	e		53	26						
	F		22	54							
25. Aug.	ZNE	eP	07	11	16						
I	ZN	e		11	24						
	Z	e		11	40						
	E	e		12	40						
	F		07	13							
25. Aug.	ZNE	i	11	27	27						Örtliche Sprengung
II	NE	i		27	28						
	ZNE	i		27	30						
	F		11	28.2							
25. Aug.	ZNE	ePn	12	22	51					385	Herdgebiet nach BCIS: Oberes Lechtal, Tirol (Nord-Alpen)
III	N	e		23	03						
	ZNE	iPg		23	05						
	E	i		23	12						
	NE	iSn		23	20						
	ZN	i		23	33						

119

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	Ag	Az			
noch												
25. Aug. III	N ZE ZE NE	i iSg iSg i	12	23	46	0.9						
		M		23	53							
		F	12	31								
25. Aug. IV	N NE NE	e e(Sg) eSg	22	30	22							Nachstoß zum vorher- gehenden Beben
		F	22	32								
26. Aug.	E Z NE ZNE	e e e e(Sg)	14	28	(30)							
		F	14	30								
27. Aug. I	ZE ZNE E NE Z E ZNE E ZE N	eP e e e e e e(PF) e e eS	02	02	58				7700		Herdgebiet nach USCGS: Südlich Insel Ascension	
		M <sub>1</sub>		03	27	18	2.5					
		M <sub>2</sub>			32	18	3.8					
		F	03	45								
27. Aug. II	NE NE NE NE N NE E N	ePn e(Pg) eSn e e eSg e e	13	34	32				(385)		Nachstoß Tirol (25.8.) (Nord-Alpen)	
		F	13	38								

120

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	Ag	Az			
27. Aug. III	ZNE Z ZN E Z N NE NE N N	eiP e e e e ePP eS e e(SS) eL	16	34	04						8600	Herdgebiet nach USCGS: Kurilen
		M <sub>1</sub>		08	00	18	2.2	1.6				Magnitude Jena: M <sub>MH</sub> = 6 1/2
		M <sub>2</sub>		10	30	16	2.3					
		M <sub>3</sub>		12	30	16	2.3					
		M <sub>4</sub>		15	00	14	2.2					
		F		von folgenden Beben überlagert								
27. Aug. IV	ZE ZE ZNE NE	eP e ePP e	17	01	30						(11000)	Herdgebiet nach USCGS: Marianen
		M		50	30	20	1.7	0.8				
		F	18	30								
27. Aug. V	ZNE ZE N Z	eP e e e	21	08	12							
		F	21	11								
27. Aug. VI	ZNE ZNE NE NE N N ZNE NE Z E NE	eP ePP e e e e eS e e e e eL	22	12	49						1960	Herdgebiet nach BCIS: Westküste von Kreta
		M		19	10	7	1.1	0.9				
		F	22	32								

121



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>Z</sub>		
28. Aug.	NE	e(PKP)	10	03	00						
	NE	e		03	09						
	N	e		03	30						
		F	10	04							
29. Aug.	NE	ePg	13	30	20				ca. 40	Vermutlich Sprengung	
	E	e		30	24						
	NE	iSg		30	25						
	E	i		30	28						
		F	13	31							
31. Aug. I	ZNE	eIP <sub>1</sub>	02	00	52				10300	h = ca. 650 km	
	Z	e		01	16						
	E	e		01	22						
	NE	e		01	32						
	ZE	e		01	42						
	N	e		02	30						
	ZE	epP <sub>1</sub>		03	01						
	Z	esP <sub>1</sub>		04	09						
	ZE	ePP <sub>1</sub>		04	46					Überlagerung von 2 Beben ( $\Delta t = 8^m 30^s$ )	
	Z	e		05	26						
	Z	e(pPP <sub>1</sub> )		06	29						
	Z	e		07	36						
	ZNE	eP <sub>2</sub>		09	20						
	ZNE	iP <sub>2</sub>		09	24						
	NE	e		09	42						
	NE	eISK <sub>1</sub>		10	32						
	NE	eS <sub>1</sub>		11	09						
	Z	epP <sub>2</sub>		11	32						
	ZE	e		12	06						
	N	e		12	28						
ZE	ePP <sub>2</sub>		13	16							
Z	e		13	30							
E	e		14	30							
Z	e(pPP <sub>2</sub> )		15	00							
ZE	e		16	07							
Z	e		18	24							
ZNE	eISK <sub>2</sub>		19	02							
ZNE	eIS <sub>2</sub>		19	37							
ZE	e		20	55							
ZE	e		21	39							
ZE	e		22	21							

122

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
31. Aug. I	E	e	02	23	03						
	E	e		24	40						
	NE	e		26	30	(20)					
	NE	e		30	00	(18)					
	M	e		33	30	18	8	18			
	F	e	05	00							
31. Aug. II	Z	e	02	26	30						
	Z	e		28	42						
	Z	e		34	33						Dem vorhergehenden Beben überlagert
	Z	e		55	27						
September											
1. Sept. I	ZE	eP	00	24	(20)						
	Z	e(pp)		27	(44)						
	Z	ePKP		28	(02)						
	N	e		28	(19)						
	N	e		28	(40)						
	ZNE	ePP		28	(54)						
	ZN	e		29	(33)						
	Z	e		29	(54)						
	E	eSKS		34	(30)						
	NE	eS		36	(30)						
	NE	e(PS)		38	(24)						
	NE	eSS		44	(20)						
NE	e(SSS)		48	(15)							
	M <sub>1</sub>	e	01	13	00	20	2.9				
	M <sub>2</sub>	e		14	30	18		2			
	F	e	03	00							
1. Sept. II	NE	ePKP	16	55	41						
	NE	e		55	52						
	N	e		56	19						
	F	e	16	57							
1. Sept. III	NE	ePKP	19	00	10						
	E	e		00	23						
	F	e	19	01							
1. Sept. IV	NE	eP	19	03	24						
	E	e		03	36				9800	Herdgebiet nach USCGS: Guatemala	

123

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	Az		
noch											
1. Sept.	N	e	19	04	20						
IV	E	e		04	40						
	E	e		05	32						
	E	e		06	13						
	N	e(PP)		06	52						
	NE	eSKS		13	36						
	NE	eS		14	12						
	E	e		15	17						
	E	eSS		20	28						
	E	e		25	00						
	NE	eL		30	00						
		M <sub>1</sub>		43	00	20	0.7	0.8			
		M <sub>2</sub>		48	30	15	0.6	0.8			
		F	20	20							
2. Sept.	NE	eP	00	38	01						
I	N	e		38	14						
	NE	e		38	45						
	E	e		39	31						
	N	e		40	06						
		F	00	42							
2. Sept.	ZE	e(P)	11	01	41						
II		F	11	03							
3. Sept.	NE	ePg	04	49	46						
	ZNE	eISg		49	51						Vermutlich mehrere Sprengungen
	NE	i		49	53						
	ZNE	i		49	55						
	E	i		50	04						
	N	i		50	07						
		F	04	51							
4. Sept.	E	e	00	35	(16)						
I	E	e		35	22						Schwache Spuren eines Nahbebens Nach BCIS: Spanien
	N	e		35	27						
	NE	e		35	35						
	NE	e		35	58						
		F	00	38							

124

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	Az		
4. Sept.	ZNE	eP	05	05	09						
II	N	e		05	24						
	ZE	e		05	30						
		F	05	07							
4. Sept.	ZNE	eP	10	01	07						
III	E	e		01	10						
	N	e		01	18						
	Z	e		01	24						
	N	e		01	40						
	Z	e		02	18						
	Z	e		02	15						
	E	e		04	27						
	NE	eS		10	48						
	N	e(SS)		16	33						
		M		39	00	20	0.4	0.3			
		F	10	50							
5. Sept.	NE	eP	02	43	43						
I	N	e		43	50						
	E	e		44	06						
	N	e		45	40						
		F	02	47							
5. Sept.	ZNE	eP	06	21	00						
II	Z	e		21	05						
	ZE	e		21	31						
	ZNE	ePP		22	25						
	E	e		22	55						
	Z	e		23	09						
	Z	e		23	24						
	E	e		23	33						
	Z	e		24	34						
	N	eS		27	30						
	N	eSS		30	55						
		F	07	00							
5. Sept.	ZNE	eP	11	45	37						
III	ZNE	1pP		45	49						
	ZNE	i		45	56						
	Z	e		46	11						
	N	e		46	18						
											8700 Herdgebiet nach USCGS: Aleuten
											4900 Herdgebiet nach USCGS: Provinz Tadshik, UdSSR
											7700 h = ca. 50 km Herdgebiet nach USCGS: Halbinsel Kenai, Alaska

125

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>S</sub>		
noch											
5. Sept. III	ZN N NE E E N	ePP e eS ePS e e(SS)	11	48	22						
		M <sub>1</sub>	12	13	00	24	1				
		M <sub>2</sub>	20	00		18	0.9	0.6			
		F	13	00							
5. Sept. IV	Z Z F	e e F	12	13	48						
				14	06						
			12	17							
5. Sept. V	ZNE N ZNE F	eIPg i ISg F	12	41	05						Sprengung?
				41	15						
				41	22						
			12	42							
5. Sept. VI	ZNE Z E E F	eP e e(PP) e F	14	16	31						
				17	36						
				17	39						
				18	29						
			14	19							
6. Sept.	NE NE	eIPg ISg F	12	42	57						Vermutlich Sprengung
				43	07						
			12	44							
7. Sept.	NE NE E	e(Pg) ISg i F	13	00	18						Vermutlich Sprengung
				00	22						
				00	25						
			13	01							
8. Sept.	Z Z Z Z Z Z ZNE	eP e e(pP) e ePKP e ePP	11	41	(06)				12300	(h= ca. 120 km)	Herdegebiet nach USCGS: Sandwich-Inseln
				41	19						
				41	34						
				44	09						
				44	21						
				45	00						
				45	36						

126

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>S</sub>		
noch											
8. Sept.	ZE Z N ZNE NE NE N ZNE ZNE E N E	e(pPP) e e e eSKS eIS e eIPS e e e e	11	45	50						
				46	24						
				48	15						
				49	24						
				51	22						
				52	20						
				53	10						
				56	08						
				56	08						
			12	01	00						
				02	56						
				04	09						
		M <sub>1</sub> W		22	30	28	50		100		
		M <sub>2</sub> W		25	00	24		30			
		M <sub>3</sub> W		27	30	20		18	75		
		M <sub>4</sub> W		28	30	18	20				
		M <sub>5</sub> W		35	00	18	10	9	40		
		C				16/18					
		F	14	30							
9. Sept.	NE ZNE	eIPg ISg F	12	39	35						Vermutlich Sprengung
				39	42						
			12	40.2							
10. Sept. I	NE E N ZNE NE	ePg e e eSg eSg F	04	15	(48)						385 Herdegebiet nach BCIS: Lechtaler Alpen
				16	14						
				16	19						
				16	29						
				16	32						
			04	18							
10. Sept. II	ZNE E ZE	e(P) e e(PP) F	04	58	11						
				59	21						
				05	02	16					
				05	03						
10. Sept. III	NE	eL M F	09	20	00	10	0.9	0.4			Nach BCIS: Nucleare Explosion
				21	00						
				09	24						

127



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
10. Sept. IV	N	e	17	29	(09)				(580)	Herdgebiet nach BCIS: West-Alpen	
	NE	e(Sn)		29	18						
	N	e		29	34						
	E	e		29	40						
	ZN	eSg		29	50						
	E	eSg		29	54						
	F		17	32							
11. Sept. I	ZNE	eP	02	58	40						
	N	e		59	11						
	ZN	e		59	44						
	F		03	01							
11. Sept. II	NE	ePg	12	54	14					Vermutlich 2 Sprengun- gen	
	NE	iPg		54	17						
	NE	iSg		54	21						
	NE	iSg		54	23						
	F		12	55.8							
11. Sept. III	NE	eP	23	59	19						
	N	e		59	30						
	F		24	01							
12. Sept. I	NE	eL	10	27	00	10	0.6	0.2		Nach BCIS: Nucleare Explosion	
	M			29	00						
	F		10	32							
12. Sept. II	ZNE	eIP	12	39	04						
	Z	e		39	07						
	ZE	e		39	30						
	N	e		39	52						
	Z	e		40	10						
	F		12	41							
13. Sept.	E	e	13	16	(26)						
	E	e		16	33						
	F		13	17							
14. Sept. I	ZN	eL	10	16	00	10	0.6	0.3		Nach BCIS: Nucleare Explosion	
	M			17	00						
	F		10	18.5							

128

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
14. Sept. II	NE	e	22	54	04						
	NE	e		54	18						
	N	e		54	30						
	F		22	55							
15. Sept. I	NE	eP	01	51	09						
	NE	i		51	11						
	N	i		51	18						
	NE	i		51	23						
	E	1(PPP)		51	48						
	NE	e		52	03						
	NE	eIS		55	18						
	N	e		55	50						
	N	e		56	04						
	NE	e		56	23						
	NE	eL		59	30						
		M		02	02	00	18	5	3.2		
	F		02	30							
15. Sept. II	ZNE	eIPg	13	19	16					Vermutlich Sprengung	
	ZNE	iSg		19	22						
	NE	i		19	29						
	F		13	20							
16. Sept. I	N	eL	09	28	00	10	0.6			Nach BCIS: Nucleare Explosion	
	M			29	00						
	F		09	30							
16. Sept. II	ZNE	i	13	07	47					Örtliche Störung	
	ZNE	i		07	50						
	F		13	08.2							
16. Sept. III	NE	ePg	22	19	41				oa. 45	Vermutlich Sprengung	
	ZNE	iSg		19	47						
	NE	i		19	48						
	ZNE	i		19	55						
	F		22	20.5							
17. Sept.	ZE	eP	08	54	22				(9300)	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Formosa	
	E	e		54	29						
	ZE	e		54	49						
	E	e		55	08						

129

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>S</sub>		
noch 17. Sept.	E ZE	e ePP	08	56	10						
	M F		09	37	00	18	2	1			
18. Sept. I	ZNE E Z Z N Z NE	eP e e e e e eS	05	12	57				2200		Herdgebiet nach BCIS: Kreta
	M F		05	22	30	15	0.4	0.3			
18. Sept. II	ZE E Z ZE Z ZE E NE Z Z	eP e e e(PP) e eS e e e e	11	06	53				3100		Herdgebiet nach BCIS: Kaspisches Meer
	(M) F		11	07	00	(6)	0.6	0.2			
18. Sept. III	ZNE ZN E Z	e(PKP) e e e	15	57	18						
	F		15	57	28						
19. Sept. I	ZNE E N ZE Z ZE E	eP e e e(sP) ePP ePP	02	38	19				10700		h = ca. 600 km Herdgebiet nach USCGS: Süd- Bolivien
				38	32						
				39	30						
				40	24						
				41	30						
				42	13						
				42	29						

130

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>g</sub>	A <sub>S</sub>		
noch 19. Sept. I	NE N E N N N N	eSKS eS e(PS) e e eSS e	02	48	04						
	F		03	02	24						
19. Sept. II	ZNE ZE E Z Z NE N NE NE	eP e e e ePP eS e eSS	09	59	07				9700		Herdgebiet nach USCGS: Süd-Panama
	M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F		11	38	00	18	0.8	0.5			
			11	45	30	16	0.6	0.3			
19. Sept. III	ZNE N	e(PKP) e	18	44	12						
	F		18	44	24						
10. Sept. I	N	eL	08	31	00						Nach BCIS: Nucleare Explosion
	M F		08	33	00	9	0.4				
20. Sept. II	ZE E	e e	10	54	18						
	F		10	55	02						
20. Sept. III	Z ZE Z Z Z E	ePKP ePP e e e eSKS	19	22	33				13500		Herdgebiet nach USCGS: Neu- Britannien
				24	01						
				24	47						
				26	24						
				27	27						
				29	22						

131



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
20. Sept.	NE	e	19	34	00						
III	N	e		40	27						
		M <sub>1</sub>	20	10	30	20	1.1				
		M <sub>2</sub>		18	30	20	0.9	0.6			
		F	20	45							
22. Sept.	ZNE	e(Pg)	14	58	31						
	ZNE	iSg		58	47						Sprengung?
	NE	i		58	49						
		F	15	00							
23. Sept.	ZNE	ePg	12	38	45				ca. 40		Vermutlich Sprengung
I	NE	iSg		38	50						
		F	12	39.5							
23. Sept.	ZNE	e(Pg)	17	34	14				ca. 130		Sprengung
II	ZNE	e iSg		34	30						
	NE	i		34	32						
		F	17	36							
24. Sept.	ZE	eP	19	17	22						
I	ZE	epP		17	44						
	ZE	e		18	12						
	Z	e		20	36						
	Z	e		20	(52)						
		F	19	21							
24. Sept.	ZE	eP	21	53	28				9400		h = ca. 50 km
II	NE	e		53	33						
	ZN	e(pP)		53	56						
	Z	e		56	39						
	Z	ePP		56	49						
	N	eS	22	03	48						
		M <sub>1</sub>		28	30	20	0.5	0.3			
		M <sub>2</sub>		34	30	16	0.5	0.2			
		F	23	00							
25. Sept.	Z	eP	02	38	03						
I	Z	e		38	27						
	Z	e(pP)		38	39						
		F	02	40							

132

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
25. Sept.	ZNE	i	11	10	47						
II	NE	i		10	48						Örtliche Sprengung
	ZNE	i		10	50						
		F	11	11.2							
25. Sept.	Z	e(P)	21	18	04						
III	Z	e		18	11						
		F	21	19							
27. Sept.	ZNE	ePKP	06	52	42						(16200) h = ca. 550 km
I	Z	e		52	55						Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln
	Z	e		53	34						
	Z	epPKP		55	01						
	Z	e		55	33						
	Z	e(PP)		56	06						
		F		im	Streifenwechsel						
27. Sept.	ZE	eP	11	32	42						
II	Z	e		32	55						
		F	11	34							
27. Sept.	Z	e(PKP)	12	26	(11)						
III	Z	e		26	38						
	Z	e		26	58						
	Z	e(PP)		27	24						
		M	13	12	00	18	0.6	0.2			
		F	13	30							
27. Sept.	ZNE	eP	19	32	41						
IV	Z	e		32	51						
	Z	e		33	09						
		F		geht ins nächste Beben über							
27. Sept.	ZNE	e iP	19	38	57						(8600) Herdgebiet nach USCGS: Aleuten
V	Z	e		39	07						
	Z	e		39	23						
	Z	e		39	31						
	Z	e		41	45						
	NE	e(S)		48	(36)						
		(M <sub>1</sub> )	20	21	00	20	0.4	0.3			
		(M <sub>2</sub> )		27	00	16	0.4				
		F	20	45							

133

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>Z</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>S</sub>		
28. Sept. I	Z	eP	01	37	10				(10300)	Herdgebiet nach USCGS: Sumatra	
	Z	e(pP)		37	25						
	Z	ePP		40	54						
	Z	e		41	05						
		F	01	42							
28. Sept. II	Z	eP	03	37	22				(9700)	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Hondo, Japan	
	Z	e		37	33						
	Z	e(pP)		40	48						
	NE	eS		48	(12)						
	N	e		49	30						
	N	e		55	18						
		M <sub>1</sub>		04	19	30	16	0.7			0.3
		M <sub>2</sub>		04	27	00	15	0.4			0.2
	F		04	45							
28. Sept. III	Z	e	03	44	56				(4900)	Dem vorher- gehenden Beben über- lagert	
	Z	e		45	03						
	Z	e		45	30						
28. Sept. IV	ZE	eP	05	08	31				(4900)	(h = ca. 200 km)	
	Z	e(pP)		09	16						
	Z	e		10	14						
	Z	e		10	48						
	NE	e(S)		14	(48)						
	E	e		16	16						
	F		05	18							
28. Sept. V	ZNE	ePg	13	07	32				ca. 45	Vermutlich Sprengung	
	NE	ISg		07	38						
	ZE	i		07	42						
		F		13	08.3						
28. Sept. VI	Z	eP	22	44	11						
	ZE	e		44	21						
	Z	e		44	43						
	Z	e		45	54						
		F		22	47						
29. Sept. I	ZNE	ePg	10	00	19				170	Nach Prag: Sprengung	
	ZNE	ISg		00	39						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>Z</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>S</sub>		
noch											
29. Sept. I	NE	i	10	00	42						
		F	10	02							
29. Sept. II	ZNE	eP	17	02	34						
	ZNE	e		02	44						
	Z	e		02	49						
	E	e		03	03						
	F		17	05							
29. Sept. III	Z	e(P)	19	20	19				11400	(h = ca. 100 km)	
	Z	e(pP)		20	27						
	Z	ePP		24	06						
	ZE	e		24	22						
	Z	e		24	48						
	NE	eS		31	33						
	N	e		32	08						
	NE	e(SS)		38	48						
		M <sub>1</sub>		20	02	30	24	0.8			
		M <sub>2</sub>		06	00	18	0.5	0.2			
	F		20	20							
29. Sept. IV	Z	eP	22	50	59						
	ZE	e		51	19						
		F		22	52						
30. Sept. I	ZNE	eP	00	33	15						
	ZNE	e		33	27						
		F		00	35						
30. Sept. II	NE	ePg	12	23	04				ca. 40	Vermutlich Sprengung	
	NE	ISg		23	09						
	E	i		23	10						
	E	i		23	15						
	NE	F		12	24.2						
<u>Oktober</u>											
1. Okt.	N	e(Pg)	00	46	(19)				(830)	Herdgebiet nach BCIS: Mittel- Italien	
	E	e		46	(27)						
	NE	e		46	33						
	E	eSn		46	52						
	NE	eSg		47	28						
		F		00	50						



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Az	Az		
2. Okt. I	NE	e	04	24	(18)						
	NE	e		24	37						
	ZNE	e		24	44						
		F	04	26							
2. Okt. II	ZNE	eP	07	25	30						
	ZNE	e		25	34					(1750)	Herdgebiet nach BCIS: Südküste von Griechenland
	N	e		25	48						
	E	e		25	54						
	E	e		26	06						
	NE	e		26	11						
	E	e		27	40						
	NE	eS		28	36						
	NE	e(L)		30	12						
		M		32	48	18	13	4			
	F		08	00							
2. Okt. III	ZNE	e1Pg	12	45	49						
	ZNE	1Sg		45	54					ca. 40	Vermutlich Sprengung
		F	12	46.7							
3. Okt.	ZN	e(P)	01	05	20						
	Z	e		05	25						
	N	e		06	04						
		F	01	07							
4. Okt.	ZE	e(Pg)	12	21	41						
	ZE	eSn		21	55					390	Herdgebiet nach BCIS: SW von Salzburg, Tirol
	NE	e		22	19						
	ZNE	eSg		22	23						
		F	12	25							
5. Okt. I	ZNE	e(PKP)	18	28	10						
	ZNE	e		28	24						
	N	e		29	03						
		F	18	30							
5. Okt. II	ZNE	eP	20	31	17						
	N	e		31	53						
		F	20	32.5							

136

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Az	Az		
5. Okt. III	Z	eP	22	47	34						9300 Herdgebiet nach USCGS: Formosa
	Z	e		47	45						
	E	eS		57	40						
	E	e	23	02	42						
	E	eL		20	00						
		M <sub>1</sub>		25	00	20			0.6		
	M <sub>2</sub>		28	30	18			1.5			
	F		23	50							
6. Okt.	NE	eL	07	20	00						Nach BCIS: Nucleare Explosion
		M		21	00	10	0.8	1.1			
		F	07	24							
10. Okt. I	Z	ePKP	04	03	29						
	Z	e		03	38						
	N	e		03	48						
	Z	e		05	(42)						
	F		04	06							
10. Okt. II	ZN	e(Pg)	13	17	21						ca. 40 Vermutlich Sprengung
	ZNE	e1Sg		17	26						
	ZE	i		17	29						
		F	13	18							
10. Okt. III	ZNE	ei	13	31	09						Örtliche Sprengung
	NE	i		31	10						
	ZNE	i		31	12						
	F	13	32								
10. Okt. IV	Z	ePKP	19	03	22						
	Z	e		03	30						
		F	19	04							
11. Okt.	ZNE	ePg	12	42	43						Vermutlich Sprengung
	ZNE	e1Sg		42	51						
	ZNE	i		43	03						
		F	12	44							
13. Okt. I	NE	e	12	42	21						Sprengungen?
	NE	e		42	22						
	NE	i		42	30						
		F	12	43.2							

137

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>B</sub>	A <sub>G</sub>		
13. Okt. II	NE	ePKP	17	47	55						
	NE	e		48	07						
	E	e		48	16						
	N	e		49	10						
	N	e		49	36						
		F	17	51							
14. Okt. I	ZNE	ei	13	59	35						Vermutlich mehrere Sprengungen
	NE	ei		59	38						
	ZN	ei		59	42						
	ZNE	i		59	48						
	ZNE	i		59	54						
	N	i		59	57						
		F		14	00.5						
14. Okt. II	ZN	eP	22	10	30						
	ZN	e		10	40						
	Z	e		10	48						
		F		22	12						
16. Okt.	ZNE	i	11	17	46						Örtliche Sprengung
	NE	i		17	47						
	ZNE	i		17	49						
		F		11	18.2						
18. Okt.	Z	ePKP	17	10	37				(12700)	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Chile	
	Z	e		10	43						
	Z	e(PP)		11	34						
	E	e		14	08						
	E	e		17	25						
	N	e		19	20						
	E	e		21	10						
	NE	eSS		27	15						
	N	e		31	15						
	N	e		33	00						
	N	eL		44	00						
		M <sub>1</sub>		53	30	20	6	12			
		M <sub>2</sub>		56	00	20	8	15			
		M <sub>3</sub>		18	03	30	18	9			
	C							16/17			
	F		19	30							

138

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>B</sub>	A <sub>G</sub>		
19. Okt.	ZN	ePKP	19	46	27						
	Z	e		46	36						
	N	e		46	51						
	N	e		47	19						
		F	19	48							
20. Okt.		M	08	28	00	10	1.6	0.6			Nach BCIS: Nucleare Explosion
		F	08	30							
21. Okt.	NE	ePg	12	47	20					ca. 40	Vermutlich Sprengung
	ZNE	eiSg		47	25						
		F		12	48						
22. Okt. I	ZNE	ePKP	10	10	04					16100	(h = ca. 70 km)
	ZN	epPKP		10	21						
	Z	e		10	49						
	Z	e		11	40						
	Z	e		12	22						
	Z	ePP		13	14						
	Z	e		13	43						
	E	eSKS		16	40						
	E	e(SS)		31	54						
		M <sub>1</sub>		11	11	00	24	1.4	1		
	M <sub>2</sub>			21	00	20	0.9	0.9			
	F		12	00							
22. Okt. II	Z	ePKP	14	59	39						
	Z	e		15	02	12					
	Z	e		03	37						
		F	15	04							
23. Okt. I	Z	ePKP	00	27	(27)					13000	Herdgebiet nach USCGS: Sandwich- Inseln
	Z	e		28	27						
	ZNE	ePP		28	41						
	Z	e		29	24						
	Z	e		30	15						
	N	e(PPP)		31	18						
	N	e(SKKS)		35	20						
	E	eS		36	30						
	NE	e		38	15						
	NE	e		39	18						
	NE	eSS		45	00						

139



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		As	Ag	Az		
noch											
23. Okt.	NE	e	00	48	48						
I	NE	eL		55	30						
		M	01	11	00	24	4	4.5			
		F	04	00							
23. Okt.	NE	eL	08	47	30						
II		M <sub>1</sub>		50	00	24	3.5				Nach BCIS: Nucleare Explosion
		M <sub>2</sub>		52	00	10	6.5	2.7			
		F	09	00							
23. Okt.	ZNE	i	11	57	30						
III	NE	i		57	34						Örtliche Sprengung
	ZNE	i		57	33						
		F	11	58							
23. Okt.	Z	eP	14	53	38				11300		Herdgebiet nach USCGS: Molukken- Straße
IV	Z	e		53	45						
	Z	e		53	57						
	Z	e		56	44						
	Z	ePP		57	39						
	N	eS	15	05	15						
	NE	e		07	42						
	NE	e		10	30						
NE	e		16	00							
NE	eL		28	00							
	M <sub>1</sub>		37	30	24	7					
	M <sub>2</sub>		46	00	18		5				
	M <sub>3</sub>		53	30	18	4.2	4				
	F		16	30							
23. Okt.	Z	ePKP	17	31	33						
V	Z	e		31	54						
	Z	e		35	(16)						
	F		17	36							
24. Okt.	ZN	eP	07	37	05						
N	ZN	e(pP)		37	35						
		e		38	06						
	F		07	39							

140

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen	
			h	m	s		As	Ag	Az			
25. Okt.	ZE	eP	16	33	18						(h = ca. 100 km)	
	ZE	e(pP)		33	43							
	Z	ePP		35	25							
	Z	e		36	46							
		F	16	38							Herdgebiet nach USCGS: Golf von Aden	
26. Okt.	Z	ePKP	00	57	(20)						Herdgebiet nach USCGS: Bismarck- See	
I	ZE	ePP		58	33							
	E	e		58	44							
	E	e		59	21							
	ZE	e	01	01	03							
	E	e(S)		05	57							
	NE	e(PS)		08	25							
	N	e		10	05							
	NE	e		15	27							
		M W		50	30	20	13	9				
	F		02	30								
26. Okt.	ZE	eP	15	39	57						Herdgebiet nach USCGS: Westküste von Sumatra	
II	ZE	e		40	05							
	Z	e		40	27							
	E	e		40	50							
	Z	e		42	03							
	Z	e(PF)		43	21							
	NE	eS		50	30							
	NE	eSS		56	45							
		M <sub>1</sub>		16	22	00	20	3.8				
		M <sub>2</sub>		27	30	18		3	3.2			
		M <sub>3</sub>		36	30	16		1.8				
		F		17	15							
	26. Okt.	Z	e(P)	19	41	34						
	III	Z	e		41	43						
F			19	43								
28. Okt.	ZE	ePKP	01	53	37							
I	E	e		53	56							
	E	e		54	19							
	F		01	55								
28. Okt.	ZE	eP	22	55	19						Herdgebiet nach USCGS: Baikal-See	
II	Z	e		55	31							

141

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
noch											
28. Okt.	E	e	22	56	05						
II	Z	e(PP)		57	06						
	NE	eS	23	02	45						
	N	e		03	36						
	NE	eSS		06	33						
		M <sub>1</sub>		21	00	20	3	2			
		M <sub>2</sub>		23	30	10	2.1	1.6			
		F	Dem folgenden Beben überlagert								
28. Okt.	Z	ePKP	23	03	(48)						
III	M		24	08	00	20	0.5	0.4			
	F		24	30							
29. Okt.	ZE	eP	09	23	57				8300	Herdgebiet nach USCGS: Insel Vancouver	
	ZE	e		24	03						
	Z	e		24	10						
	E	e		24	31						
	Z	e(PP)		26	(56)						
	NE	eS		33	35						
	E	e		36	00					Magnitude Jena: M <sub>MH</sub> = 6	
	NE	eSS		38	36						
	NE	eL		44	35						
		M <sub>1</sub>		53	00	24	5.2	4.6			
		M <sub>2</sub> W		58	00	18	3.5	5			
		F	11	00							
30. Okt.	Z	e(P)	01	56	58						
I	E	e		57	07						
	F		01	58							
30. Okt.	ZE	eP	02	28	40				8800	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Oregon, USA	
II	Z	e		28	50						
	NE	eS		38	42						
	N	ePS		39	36						
		M <sub>1</sub>	03	05	00	20	1				
		M <sub>2</sub>		08	30	15	1.1	0.7			
		F	03	30							
30. Okt.	ZE	e(P)	04	59	39						
III	E	e		59	57						
	F		05	01							

142

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
30. Okt.	ZNE	eP	08	39	32						
IV	NE	e		39	36				3200	Nach BCIS: Nucleare Explosion Gebiet Nowaja-Semlja, UdSSR	
	E	e		40	06						
	ZNE	e(PP)		40	17						
	Z	e		40	34						
	NE	eS		44	39						
	NE	e		45	07						
	E	e		46	03						
	Z	e		46	47						
	NE	e		47	48						
	NE	eL		48	10						
		M <sub>1</sub>		52	00	24	9.2	6.5			
		M <sub>2</sub>		54	00	10	18	5			
		F	09	30							
30. Okt.	ZNE	i	12	01	27						
V	NE	i		01	28						örtliche Sprengung
	ZNE	i		01	30						
		F	12	02							
30. Okt.	Z	eP	21	28	30				9900	Herdgebiet nach USCGS: Südlich von Hondo, Japan	
VI	ZE	e		28	45						
	Z	e(PP)		32	03						
	NE	eS		39	10						
	E	e(SS)		45	18						
		M <sub>1</sub>	22	07	30	16		1.3			
		M <sub>2</sub>		10	30	16	1.7				
		M <sub>3</sub>		12	00	16		1.7			
		F	22	30							
31. Okt.	ZE	eP	01	55	43						
I	E	e		55	52						
		M <sub>1</sub>	02	27	00	24	1				
		M <sub>2</sub>		32	00	18	0.6	0.5			
		F	02	45							
31. Okt.	ZNE	e(Pg)	12	39	33				ca. 40	Vermutlich Sprengung	
II	NE	eISg		39	38						
	ZNE	i		39	42						
		F	12	40.5							

143



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
31. Okt. III	Z	e(Pn)	13	39	(15)				960	Herdgebiet nach USCGS; Mittel- Italien	
	ZNE	e		39	32						
	ZE	e		39	40						
	ZE	ePg		39	57						
	Z	e		40	10						
	E	e		40	24						
	ZE	eSn		40	42						
	ZE	e		41	09						
	N	e		41	26						
	ZNE	eSg		41	44						
	E	e		42	01						
	NE	e		42	13						
		F		42	23						
	F		13	49							
31. Okt. IV	Z	e	24	11	04						
	F		24	12							
<u>November</u>											
2. Nov.	Z	eP	23	47	33						
	Z	e		47	39						
	F		23	48							
3. Nov.	Z	ePKP	22	35	17						
	Z	e		35	28						
	F		22	36							
4. Nov. I	Z	e(P)	03	50	(24)						
	Z	e		50	41						
	F		03	52							
4. Nov. II	ZNE	eIPg	13	01	19				ca. 40	Vermutlich Sprengung	
	ZNE	iSg		01	24						
	NE	i		01	29						
	F		13	02							
4. Nov. III	Z	eP	18	28	(43)						
	Z	e		28	55						
	Z	e		29	07						
	F		18	30							

144

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
5. Nov.	Z	e(P) F	03	53	42						
			03	54							
6. Nov.	Z	ePKP e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	05	47	46						
				51	02						
			06	50	30	20	1.6	1.5			
				55	30	18	2.1	1.1			
			07	58	30	18		1.0			
7. Nov.	ZNE ZNE	eIPg iSg F	12	43	28					ca. 40	Vermutlich Sprengung
				43	33						
			12	44.5							
8. Nov.	ZNE ZNE N E	eIPg iSg i i F	12	32	52					ca. 35	Vermutlich Sprengung
				32	56						
				32	59						
				33	01						
			11	33.5							
9. Nov. I	ZN E Z NE Z Z	ePKP e e e e e(PP) F	01	28	54						
				29	16						
				29	33						
				29	33						
				29	55						
				31	(42)						
9. Nov. II	Z Z	ePKP e F	23	25	57						
				27	25						
			23	28							
10. Nov. I	Z	e F	14	01	12						
			14	02							
10. Nov. II	ZE N E E Z	ePKP e e e epPKP F	18	19	28						
				19	43						
				19	49						
				20	27						
				21	47						
			18	23							

145

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>G</sub>		
11. Nov.	ZNE	i	10	53	55					Örtliche Sprengung	
	NE	i		53	56						
	ZNE	i		53	58						
		F	10	54.5							
12. Nov.	ZE	eP	02	24	26				5700	Herdgebiet nach USCGS: Kongo	
	ZNE	e		24	33						
	Z	e		25	39						
	Z	e(PP)		26	31						
	N	eS		31	54						
	NE	e(SS)		35	36						
	N	e(L)		40	40						
	E	eL		41	30						
		M		52	30	15	1.3	1.1			
		F		03	10						
13. Nov.	ZN	eP	19	50	11				9600	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Panama	
	ZE	e		50	25						
	N	e		50	34						
	N	e		50	45						
		F		19	51						
14. Nov. I	ZE	eP	04	55	13				9600	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Panama	
	Z	e		55	18						
	ZE	e		55	24						
	E	eS	05	05	48						
	NE	e		06	48						
	NE	eSS		11	50						
	N	eL		21	00						
		M <sub>1</sub>		24	00	20	2.3				
	M <sub>2</sub>		31	00	20	2.6	3.1				
	M <sub>3</sub>		35	30	18		3				
	F		06	00							
14. Nov. II	ZE	eP	10	14	34				8600	h = ca. 40 km	
	ZE	e		14	51						
		F		10	16						
15. Nov. I	ZNE	iP	07	29	09				8600	h = ca. 40 km	
	Z	iPP		29	25						
	NE	i		29	29						
	ZNE	eIPP		32	03						

146

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>G</sub>		
noch											
15. Nov. I	NE	ei	07	34	06				5700	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Hokkaido, Japan	
	NE	e		34	58						
	E	e		37	15						
	ZNE	eiS		38	58						
	ZNE	ei		39	17						
	ZNE	eiPS		39	33						
	E	e		42	15						
	E	e		42	23						
	Z	e		43	24						
	E	eSS		44	15						
	N	e		47	45						
	N	eL		59	00						
		M <sub>1</sub> W		08	00	26		45			
		M <sub>2</sub> W		06	30	20	60	13			
		M <sub>3</sub> W		07	30	16	26				50
	C					15/16					
	F		09	00							
15. Nov. II	ZE	ePKP	19	46	42				9600	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Panama	
	ZE	e		46	47						
	ZE	e		46	58						
	F		19	48							
16. Nov. I	ZNE	ei	11	18	09				8600	h = ca. 40 km	
	NE	i		18	10						
	ZNE	i		18	12						
	F		11	18.7							
16. Nov. II	ZE	ePKP	16	23	34				8600	h = ca. 40 km	
	ZE	e		23	46						
	E	e		24	07						
	F		16	25							
17. Nov. I	ZNE	eiPg	12	47	50				8600	h = ca. 40 km	
	ZNE	iSg		47	55.5						
	F		12	49							
17. Nov. II	Z	ePKP	19	23	17				8600	h = ca. 40 km	
	Z	e		23	20						
	Z	e(pPKP)		24	16						
	F		19	25							

147



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
18. Nov. I	Z	e	09	32	44						
	Z	e		33	07						
		F	09	34							
18. Nov. II	Z	ePKP	11	36	46						
	Z	e		36	54						
	Z	e		37	12						
	Z	e		37	22						
		F	11	38							
18. Nov. III	ZE	eP	22	22	17				9200		Herdgebiet nach USCGS:  Küste von Formosa
	ZN	e		22	21						
	E	e		22	31						
	E	e		22	45						
	ZE	e		24	31						
	E	eS		32	24						
	E	eSS		38	00						
		M	23	03	30	18	1.2	1.0			
		F	23	20							
19. Nov. I	Z	eP	00	47	05						
		F	00	48							
19. Nov. II	Z	e(P)	23	35	(39)				(11400)	(h = ca. 150 km)	
	Z	ePKP		39	52						
	ZE	ePP		40	01						Herdgebiet nach USCGS: Nord-Celebes
	ZE	e(pPP)		40	47						
	ZE	e		41	06						
	E	e		43	15						
	N	e		47	20						
	E	e		48	09						
	E	e		50	03						
	E	e		55	48						
	M <sub>1</sub>	24	18	30	15	0.8	0.7				
	M <sub>2</sub>		20	30	18	0.7					
	F	24	40								
20. Nov. I	ZE	eP	04	12	37				5300		Herdgebiet nach USCGS:  Äußere Mongolei
	ZN	e		12	40						
	E	e		12	45						
	Z	e		12	55						
	N	e		13	13						

148

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
20. Nov. I	NE	e(S)	04	19	45						
	NE	e(SS)		22	20						
	NE	e		25	30						
	NE	eL		30	00						
		M <sub>1</sub>		32	30	15	2.8				
	M <sub>2</sub>		33	30	14	2.3	1.1				
	F		04	50							
20. Nov. II	Z	e(P)	04	44	47						Dem vorher- gehenden Beben über- lagert
20. Nov. III	Z	ePKP	12	03	58						
	Z	ePKP		04	01						
	ZNE	eIPKP		04	05						
	ZNE	e		04	16						
	N	e		04	29						
	Z	e		04	44						
	Z	e		04	54						
Z	e		05	29							
	F	12	06								
20. Nov. IV	Z	ePKP	12	41	30						
		F	12	42							
20. Nov. V	Z	ePKP	13	23	(51)						
	E	e		23	58						
	E	e		24	12						
	NE	e		24	31						
	E	e		24	37						
	F	13	26								
20. Nov. VI	ZNE	eP	18	06	16					4800	Herdgebiet nach BCIS: Mittel- Atlantik
	ZNE	ei		06	24						
	ZE	ei		06	37						
	ZN	e		06	42						
	Z	e		06	56						
	Z	e		07	11						
	ZE	e		07	17						
	ZE	e		07	39						
	ZNE	ePPP		08	03						
	NE	eIS		12	55						

149

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AE		
noch											
20. Nov.	N	e	18	14	06						
VI	N	e		14	45						
	NE	eL		16	15						
		M <sub>1</sub>		23	30	20	(2)	2.2			
		M <sub>2</sub>		31	00	14	2	1.6			
		F	19	10							
20. Nov.	Z	ePKP	19	11	16						
VII	Z	e		11	34						
		F	19	12							
21. Nov.	ZNE	ePg	12	54	23				ca. 40	Vermutlich	
I	ZNE	eiSg		54	28					2 Sprengun-	
	NE	i		54	36					gen	
	NE	i		54	40						
		F	12	55							
21. Nov.	ZNE	eP	19	45	29						
II	N	e		45	37						
	E	e		45	55						
		F	19	47							
22. Nov.	ZE	ePKP	03	05	03						
I	ZE	e		05	16						
	E	e		05	40						
		F	03	06							
22. Nov.	ZE	e(PKP)	11	26	15						
II	ZE	eiPKP		26	17						
	ZE	e		26	27						
		F	11	28							
23. Nov.	ZNE	ePn	01	13	27				580	Herdegebiet	
I	ZE	e		13	36					nach BCIS:	
	N	e		13	40					Südalpen,	
	ZNE	iPg		13	45					Italien	
	N	i		14	06						
	ZNE	i		14	12						
	ZE	iSn		14	21						
	Z	i		14	37						
	N	i		14	43						

150

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AE		
noch											
23. Nov.	ZNE	iSg	01	14	51						
I	ZNE	iSg		14	54						
		F	01	20							
23. Nov.	ZNE	i	12	07	34						Örtliche
II	ZNE	i		07	36						Sprengung
		F	12	08							
24. Nov.	NE	e(Pg)	12	42	55						Vermutlich
	NE	eiSg		43	00						Sprengung
		F	12	43	30						
25. Nov.	Z	e(Pg)	11	44	(17)					ca. 180	Nach Prag:
I	NE	e		44	23						Sprengung
	N	e		44	33						
	NE	eiSg		44	39						
	ZNE	iSg		44	41						
		F	11	46							
25. Nov.	ZNE	eP	20	32	10					(9100)	Herdegebiet
II	E	e		32	15						nach USCGS:
	Z	e		32	20						Ostküste vor
	NE	e		32	49						Hondo, Japan.
	ZE	e		33	18						
	ZE	e(PP)		35	39						
		M	21	15	30	15	1.8	0.9			
		F	21	30							
25. Nov.	Z	ePKP	23	14	42						
III	Z	e		14	55						
		F	23	15	30						
26. Nov.	Z	e(P)	14	26	28						
		F	14	27							
27. Nov.	ZNE	eP	06	09	30					9100	Herdegebiet
I	ZE	e		10	12						nach USCGS:
	E	e		12	05						Südküste vor
	E	e(PP)		12	38						Kiuschiu,
	NE	eS		20	00						Japan
	E	e		22	36						

151



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ax	Az	Az		
noch											
27. Nov. I	NE NE	e(SS) eL	06	25	36						Magnitude Jena: $M_{MH} = 6 \frac{1}{2}$
		M <sub>1</sub>		43	30	20		3			
		M <sub>2</sub>		46	00	18	5.5	3			
		M <sub>3</sub>		50	00	16	14	10			
		F	im Streifenwechsel								
27. Nov. II	E ZNE ZE ZNE N Z E N N E NE NE N E N NE	e ePKP e ePP e e e e e eSKS e e e eSS e e	17	28	(12)				11800		Herdgebiet nach USCGS: Gegend der Halmahera- Insel
		M <sub>1</sub>	18	14	00	16	5	3.3			
		M <sub>2</sub>		20	00	16	3.3	3.2			
		F	20	00							
28. Nov. I	Z E ZE Z NE E NE	eP e e e e(S) e eL	09	02	12				(1700)		Herdgebiet nach BCIS: West-Türkei
		M <sub>1</sub>		08	30	14	3.5	3			
		M <sub>2</sub>		09	30	10	3.1				
		F	09	25							
28. Nov. II	ZNE NE	ePg eISg	12	35	52				ca. 45		Vermutlich Sprengung

152

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ax	Az	Az		
noch											
28. Nov. II	NE	i F	12	36	05						
29. Nov. I	ZNE ZNE E NE NE ZNE E ZNE ZNE	ePn e e ePg e eSn e eISg eISg F	04	16	54					765	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien
				17	03						
				17	16						
				17	31						
				18	16						
				18	25						
				18	46						
				18	49						
				19	01						
			04	24							
29. Nov. II	Z ZE ZNE	ePKP e e F	22	15	23						
				15	30						
				15	45						
			22	17							
<u>Dezember</u>											
1. Dez. I	Z	e(P) F	07	45	(25)						
			07	47							
1. Dez. II	Z Z	e e F	08	18	30						
				18	35						
			08	19							
1. Dez. III	ZNE ZNE ZE	ePg eISg i F	12	43	56						Vermutlich Sprengung
				44	03						
				44	05						
			12	45							
1. Dez. IV	ZE Z ZNE E Z E Z Z Z	eP e ipP e e e ePP epPP e	21	25	08					9200	h = ca. 200 km Herdgebiet nach USCGS: Chinesisches Meer
				25	52						
				26	03						
				26	39						
				26	51						
				27	28						
				28	31						
				29	12						
				30	35						

153

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch											
1. Dez.	NE	eIS	21	35	05						
IV	NE	e(pS)		36	12						
	E	e(sS)		36	42						
	E	eSS		40	12						
	E	eL		54	00						
	M		22	07	00	18		2.5			
	F		22	30							
2. Dez.	ZN	eP	12	43	(42)				(1580)	Herdgebiet nach BCIS:	
	ZNE	ei		43	45					Grenzgebiet Algerien-Tunesien	
	ZN	ei(PP)		43	51						
	Z	e		44	00						
	NE	e		44	04						
	ZN	e		44	15						
	E	e		45	07						
	NE	e(S)		46	(36)						
	NE	eL		47	48						
	M			50	00	12/15	4.5	4.7			
	F		13	10							
3. Dez.	ZE	eP	18	37	17				2700	Herdgebiet nach USCGS: Armenien, UdSSR	
I	ZNE	e(PP)		37	31						
	N	e		37	49						
	Z	e		38	20						
	E	e		38	34						
	Z	e		39	10						
	Z	e		39	42						
	NE	eS		41	45						
	E	e		43	20						
	N	eL		44	20						
	M <sub>1</sub>			47	00	18	1.8				
	M <sub>2</sub>			49	00	15	1.0	0.7			
	F		19	00							
3. Dez.	ZNE	eF	20	06	01				(8100)	(h= ca. 400 km)	
II	Z	e		06	06					Herdgebiet nach USCGS: Japanisches Meer	
	Z	e		06	27						
	Z	epP		07	28						
	ZNE	ePP		08	50						
	Z	e		09	33						
	F		20	11							

154

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>X</sub>	A <sub>Y</sub>	A <sub>Z</sub>		
4. Dez.	ZNE	eP	12	48	26						
	ZNE	e		48	33						
	Z	e		48	55						
	ZE	e		49	12						
	Z	e		49	24						
	ZNE	ePP		50	52						
	E	e		51	48						
	NE	eS		56	48						
	NE	e(SS)	13	00	06						
	NE	eL		09	00						
	M <sub>1</sub>	W		13	00	16	15				
	M <sub>2</sub>	W		16	30	18/15	14	4			
	F		14	00							
5. Dez.	ZNE	ePKP	13	20	48						
	ZE	e		20	54						
	Z	e		21	17						
	E	e		22	45						
	ZE	e		24	(45)						
	F		13	25							
6. Dez.	ZE	eP	06	00	16						
I	Z	e		00	22				(8200)	Herdgebiet nach USCGS: Adamanen-Inseln	
	E	e		00	48						
	E	e		01	48						
	ZE	e(PP)		03	03						
	NE	eS		10	(03)						
	NE	e		16	15						
	M <sub>1</sub>			40	30	15	1	1.1			
	M <sub>2</sub>			45	00	12	1.5	1.4			
	F		07	20							
6. Dez.	ZNE	ePKP <sub>1</sub>	13	55	41						
II	NE	ePKP <sub>2</sub>		55	50				(16800)	Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln	
	ZE	e		56	04						
	ZE	e(PP)		59	19						
	F		14	00							
6. Dez.	ZNE	eiP	16	51	18						
III	Z	i		51	24				8300	h = ca. 60 km	
	ZNE	eipP		51	42						
	NE	ei		51	57						
											Herdgebiet nach USCGS: Kurilen

155



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>		
noch											
6. Dez.	Z	e	16	52	19						
III	Z	e		53	24						
	Z	e		53	51						
	ZE	ePP		54	18						Magnitude Jena: M <sub>MH</sub> = 6 3/4
	NE	eS	17	00	48						
	E	e		01	54						
	N	eSS		06	09						
	NE	e		09	42						
	NE	eL		14	00						
		M <sub>1</sub> W		21	00	24		10			
		M <sub>2</sub> W		23	00	28	15				
		M <sub>3</sub> W		26	00	24/18	16	5			
		M <sub>4</sub> W		32	00	18	8	3.5			
	F		18	20							
7. Dez.	ZE	ePKP	00	38	21						
I	ZE	e		38	32						
	E	e		38	45						
	F		00	40							
7. Dez.	ZNE	i	13	05	35						Örtliche Sprengung
II	NE	i		05	36						
	ZNE	i		05	38						
	F		13	06							
7. Dez.	ZNE	eipg	14	30	52				117		Sprengung bei Hilders, Rhön, DBR
III	NE	i		31	05						
	ZNE	iSg		31	07						
	ZN	i		31	09						
	F		14	32							
7. Dez.	Z	e(Sn)	22	34	(51)						
IV	E	e		35	16						
	E	eSg		35	21						
	N	eSg		35	24						
	ZE	e		35	27						
	F		22	36							
8. Dez.	ZNE	e(Pg)	12	38	24						Vermutlich mehrere Sprengungen
	N	e		38	33						
	ZNE	iSg		38	36						
	E	i		38	38						

156

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>G</sub>		
noch											
8. Dez.	ZE	i	12	38	44						
	NE	i		38	51						
	F		12	39.5							
9. Dez.	ZNE	eP	02	26	50					8000	Herdgebiet nach USCGS: Insel Kodiak Alaska
I	Z	e		26	56						
	N	e		27	11						
	ZE	e		27	18						
	ZN	e		27	27						
	E	e		27	36						
	NE	eS		36	24						
	N	e(SS)		41	20						
	M		03	04	30	18	4	3			
	F		03	30							
9. Dez.	ZN	ePKP	11	37	14					13300	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Süd-Chile
II	Z	e		37	33						
	Z	e		38	24						
	ZE	ePP		38	43						
	Z	e		39	03						
	Z	e		39	55						
	N	e		42	33						Magnitude Jena: M <sub>MH</sub> = 6 3/4
	N	e		44	30						
	E	e		45	30						
	E	e		53	40						
	M <sub>1</sub> W		12	17	00	24	10				
	M <sub>2</sub> W			26	30	20	7.5	10			
	M <sub>3</sub> W			30	00	20/18	5	9	20		
	F		13	30							
9. Dez.	ZE	ePKP <sub>1</sub>	20	08	21					16500	h = ca. 600 km
III	ZNE	eipPKP		08	23						
	ZNE	ePKP <sub>2</sub>		08	28						Herdgebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln
	ZN	i		08	37						
	E	e		09	04						
	Z	e		09	19						
	Z	epPKP		10	38						
	ZE	eipPKP		10	48						
	Z	ePP		12	03						
	F		20	14							

157

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen		
			h	m	s		Ag	Ag	Ag				
10. Dez.	NE	e(P)	08	43	(24)				(ca. 1800)	Herdgebiet nach BCIS: Ägäisches Meer			
	N	e		43	34								
	ZNE	e		43	39								
	N	e		43	58								
	N	e(S)		46	27								
	NE	e		47	06								
		F	08	50									
11. Dez.	ZNE	eP	16	57	04				1850	Herdgebiet nach BCIS: Süd- Peloponnes, Griechenland			
	E	e		57	09								
	Z	e(PP)		57	20								
	E	e		57	25								
	Z	e		57	34								
	E	e		57	48								
	Z	e		58	27								
	NE	eS	17	00	05								
	E	e		00	27								
			F	17	03								
12. Dez. I	NE	e	04	40	54				(1140)	Herdgebiet nach BCIS: Grenzgebiet Albanien- Jugoslawien			
	N	e(Sn)		41	10								
	E	e(Sn)		41	22								
	NE	e		41	38								
	N	e		41	51								
	ZN	e		42	09								
	NE	eSg		42	15								
	ZNE	e		42	24								
			F	04	45								
12. Dez. II	ZNE	eIP	23	18	15				(8600)	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hokkaido, Japan			
	ZNE	e		18	28								
	ZE	e		18	40								
	ZE	e		18	52								
	ZN	e		19	06								
	E	e		19	13								
	E	e		19	30								
	Z	e		19	55								
	E	e		20	06								
	N	e(PP)		21	(21)								
			M		54	00	18	(0.9)			(0.5)		
			F	24	00								

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
13. Dez. I	ZE	eP	08	53	31						
	E	e		53	44						
			F	08	54						
13. Dez. II	N	e(Pn)	23	47	(44)				740	Herdgebiet nach BCIS: Nord-Italien	
	ZNE	ePg		48	09						
	ZE	e		48	33						
	ZN	eSn		48	44						
	E	e		49	01						
	E	e		49	28						
	ZE	eSg		49	37						
	N	eSg		49	49						
		F	23	53							
14. Dez.	Z	ePKP	07	29	(17)				(12900)	Herdgebiet nach USCGS: Nordküste von Neu-Guinea	
	E	e		29	33						
	ZNE	ePP		30	22						
	E	ePP		30	28						
			M	08	26	00	18	2.5			1.2
			F	08	40						
15. Dez.	Z	e(P)	22	07	(27)						
	ZE	e		07	(33)						
	Z	e		08	09						
	ZE	e		08	17						
	Z	e		08	36						
			F	22	10						
16. Dez.	ZE	eP	13	52	12						
	Z	e		52	27						
	E	e		52	33						
			M	14	26	00	16	0.7	0.8		
			F	14	35						
17. Dez. I	Z	ePKP	22	32	21						
	ZE	e		32	33						
	Z	e		32	42						
	E	e		33	20						
			F							geht ins nächste Beben über	
17. Dez. II	Z	ePKP	22	40	23						
	Z	e		40	32						



Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>B</sub>	A <sub>G</sub>		
noch 17. Dez. II		M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	23 (24	40 30)	30	24 18	1 0.8	0.8 0.5			Überlagerung der M-Wellen mit dem vor- hergehenden Beben?
18. Dez. I	ZE NE ZE Z NE ZE ZE ZE E ZE	eP e e e e eS e e e e	21	38 39 39 39 40 41 41 42 43	50 09 30 43 46 32 40 51 27 19				1560		Herdgebiet nach BCIS: Ionische Inseln
		M F	21	45 50	30	14/16	2	1.5			
18. Dez. II	ZE Z	ePKP e F	22	44 44	42 54						
19. Dez.	ZNE ZNE ZN	e(Pg) iSg i F	13	02 02 02	(21) (27) (29)						Zwei Spre- ngungen?
20. Dez. I	ZE ZNE ZE N Z ZNE ZNE Z Z ZE ZE Z E NE NE	eIP i e eIP i e e e e e e e e ePP ePP eS eIS ePS	13	37 37 38 38 38 38 39 39 40 40 41 41 48 48 48	50 52 24 36 40 47 54 12 33 13 37 09 51 00 04 51				9400	h = ca. 175 km Herdgebiet nach USCGS: Kolumbien	

160

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T <sub>s</sub>	Amplitude $\mu\text{m}$			$d$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>H</sub>	A <sub>B</sub>	A <sub>G</sub>		
noch 20. Dez. I	NE E NE N	ePS e eISS e	13	49 52 53 56	12 24 32 30						
		M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	14	12 16 14	00 30 45	18/20 16/18	7 6	7 4			
20. Dez. II	ZNE Z ZNE E ZN NE Z N	ePg e eSn e e eSg eSg e F	18	12 12 12 12 13 13 13 18	03 32 37 46 50 01 07 18				520		Herdgebiet nach BCIS: Nord-Italien
22. Dez. I	NE ZN N ZN ZE NE ZNE N Z	ePn ePg e eSn e e eSg e e F	13	05 06 06 06 06 06 07 07 07 13	49 05 28 36 45 54 08 15 26					520	Herdgebiet nach BCIS: Nord-Italien (Carnische Alpen)
22. Dez. II	ZNE NE ZNE	i i i F	13 14 14	59 00 00 01	59 00 02						örtliche Sprengung
23. Dez.	NE ZNE ZNE N	ePg ei eISg i F	13	06 06 06 06 13	40 42 45 48 07.5					ca. 40	Vermutlich Sprengung

161





Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>S</sub>		
noch 30. Dez. II		M F	07 im	38 Streifenwechsel	00	16		3			
30. Dez. III	Z ZN E	e(PKP) e e	09	19 19 19	24 32 39						
30. Dez. IV	ZNE NE ZNE NE ZNE	e e(Pg) e eISg i F	12	51 51 51 51 51	41 46 47 49.5 51				(ca. 40)	Vermutlich mehrere Sprengungen	
30. Dez. V	ZE E F	e(P) e F	16	53 53 16	46 56 55						
31. Dez.	E NE	e eSg F	22	35 35	(08) 33						
			22	37							

164

## Mikroseismische Bodenunruhe

nach Wiechert 1200 kg, NS, EW

Stärkere mikroseismische Unruhe während des Jahres 1961

Datum	00 h			06 h			12 h			18 h		
	T s	AN $\mu\text{m}$	AE $\mu\text{m}$	T s	AN $\mu\text{m}$	AE $\mu\text{m}$	T s	AN $\mu\text{m}$	AE $\mu\text{m}$	T s	AN $\mu\text{m}$	AE $\mu\text{m}$
Januar												
1.-22.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23.	—	—	—	—	—	—	6.5	0.2	0.2	6.5	0.2	0.2
24.	6.5	0.2	0.2	6.5	0.2	0.4	6.5	0.4	0.4	?	?	?
25.	6.5	0.8	0.8	?	?	?	6	0.8	1.0	6	0.8	0.8
26.	6	0.4	0.8	6	0.4	0.8	6	0.8	0.4	6	1.0	0.8
27.	6	0.8	0.6	6	0.8	0.8	?	?	?	6.5	0.8	0.8
28.	6.5	1.0	0.8	?	?	?	6.5	1.4	1.2	6.5	1.2	1.0
29.	6.5	0.8	0.8	6.5	0.8	0.8	6.5	0.8	0.8	6.5	0.8	0.8
30.	6.5	1.0	0.8	6.5	1.0	0.8	6.5	1.2	1.0	6.5	0.8	0.8
31.	6.5	0.4	0.6	6.5	0.4	0.6	6.5	0.4	0.4	6.5	0.4	0.4
Februar												
1.	6.5	0.4	0.4	6.5	0.4	0.4	?	?	?	6.5	0.2	0.2
2.	6.5	0.2	0.2	6.5	0.2	0.4	6.5	0.4	0.4	6.5	0.8	0.8
3.	6.5	1.0	1.0	6.5	0.8	1.0	6.5	0.6	0.8	6.5	0.6	0.6
4.	6.5	0.4	0.4	6.5	0.4	0.4	—	—	—	—	—	—
5.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.	6.5	0.2	0.2	6.5	0.4	0.2	—	—	—	6.5	0.2	0.2
8.-9.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.	—	—	—	—	—	—	7	0.4	0.4	7	0.4	0.4
11.	7	0.4	0.2	7	0.4	0.2	—	—	—	—	—	—
12.-18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19.	—	—	—	—	—	—	7.5	0.2	—	7.5	0.2	0.2
20.	7.5	0.4	0.4	7.5	0.6	0.6	?	?	?	7.5	1.0	0.8
21.	7.5	0.8	0.6	7.5	0.8	0.4	7.5	0.8	0.6	7.5	0.4	0.2
22.	7.5	0.4	0.2	7.5	0.2	—	—	—	—	—	—	—
23.-28.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
März												
1.-2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.	—	—	—	—	—	—	?	?	?	6.5	0.4	0.4
4.	6.5	0.4	0.2	?	?	?	6.5	0.4	—	6.5	0.2	—
5.	—	—	—	—	—	—	6.5	0.2	—	6.5	0.2	—
6.-9.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	0.4	—
11.	6.5	0.4	—	6.5	0.4	—	6.5	1.2	0.6	6.5	0.8	0.4
12.	6.5	0.8	0.4	6.5	0.8	0.6	6.5	1.0	0.4	6.5	1.0	0.4
13.	6.5	0.8	0.4	6.5	0.8	0.4	6.5	0.8	0.6	6.5	0.6	0.4
14.	6.5	0.4	0.4	6.5	0.4	0.2	6.5	0.6	0.2	6.5	0.4	—
15.	6.5	0.6	0.2	6.5	0.8	0.4	?	?	?	6.5	0.6	0.2
16.	6.5	0.4	0.2	6.5	0.4	—	6.5	?	0.2	6.5	?	0.2
17.	—	?	—	—	?	—	?	?	?	?	?	?
18.	?	?	?	?	?	?	6.5	0.4	—	6.5	0.2	—
19.	—	—	—	6.5	0.2	?	—	—	—	—	—	—

165

Datum	00 h			06 h			12 h			18 h		
	T s	AN µm	AE µm	T s	AN µm	AE µm	T s	AN µm	AE µm	T s	AN µm	AE µm
noch												
März												
20.	—	—	—	—	—	—	6.5	0.2	—	6.5	0.4	0.2
21.	6.5	0.6	0.2	6.5	0.6	0.2	—	—	—	—	—	—
22.—25.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26.	—	—	—	6.5	0.2	—	6.5	0.4	0.4	6.5	0.8	0.6
27.	6.5	0.8	0.8	6.5	1.0	1.0	6.5	1.2	0.8	6.5	1.2	0.6
28.	6.5	0.6	0.4	6.5	0.4	0.2	6.5	0.4	—	6.5	0.2	—
29.—31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April												
1.—16.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	0.2	0.2
18.	6	0.4	0.4	6	0.4	0.4	6	0.4	0.2	6	0.2	0.2
19.—30.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai												
1.—23.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24.	—	—	—	—	—	—	?	?	?	6	0.2	0.2
25.	6	0.4	0.2	6	0.6	0.4	6	0.6	0.4	6	0.8	0.2
26.	?	?	?	5.5	0.2	—	—	—	—	—	—	—
27.—31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni												
1.—30.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli												
1.—11.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12.	—	—	—	—	—	—	7	0.4	—	7	0.4	0.4
13.	7	0.6	—	7	0.6	—	—	—	—	—	—	—
14.—31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August												
1.—31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September												
1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	0.4	—
3.	5.5	0.8	0.2	5.5	0.6	0.2	5.5	0.4	—	5.5	0.4	—
4.	5.5	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.—12.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.	7.5	0.2	0.2	7.5	0.6	0.4	7.5	0.8	0.6	7.5	0.8	0.4
14.	7.5	0.4	0.2	7.5	0.4	—	7.5	0.4	—	7.5	0.4	—
15.	7.5	0.2	—	7	0.4	—	6.5	0.6	—	6	0.6	—
16.	5.5	0.6	0.2	5.5	0.8	0.4	5.5	1.0	0.8	—	?	—
17.	5.5	0.6	0.2	5.5	0.4	0.2	—	?	—	—	?	—
18.	5.5	0.2	—	5.5	0.2	—	—	—	—	—	—	—
19.—29.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30.	—	?	—	—	?	—	7.5	0.8	0.2	7.5	0.8	0.2

Datum	00 h			06 h			12 h			18 h		
	T s	AN µm	AE µm	T s	AN µm	AE µm	T s	AN µm	AE µm	T s	AN µm	AE µm
Oktober												
1.	7.5	1.0	0.4	7.5	1.0	0.4	7.5	0.8	0.4	7.5	0.4	0.2
2.	7.5	0.6	—	7.5	0.4	—	—	—	—	—	—	—
3.—15.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16.	—	—	—	—	—	—	6.5	0.2	0.2	6.5	0.4	—
17.	6.5	0.2	0.2	6.5	0.4	0.2	6.5	0.4	0.4	6.5	0.4	0.4
18.	6.5	0.4	0.2	6.5	0.4	0.2	6.5	0.4	0.4	?	?	?
19.	6.5	0.4	0.2	6.5	0.4	0.2	—	—	—	—	—	—
20.—23.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	0.4	0.2
25.	5	0.4	0.2	5	0.6	0.4	5.5	0.6	0.4	6	0.6	0.2
26.	6	0.4	0.2	6	0.6	0.2	?	?	?	6	0.4	0.2
27.	6	0.2	—	6	0.2	—	—	—	—	—	—	—
28.—29.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30.	—	—	—	—	—	—	5.5	0.4	0.2	5.5	0.4	—
31.	5.5	0.6	0.2	?	?	?	6	0.6	0.6	6	0.6	0.4
November												
1.	6	0.4	0.2	6	0.4	0.2	—	—	—	—	—	—
2.	—	—	—	5	0.4	—	5	0.8	0.4	5	0.8	0.4
3.	5	0.6	0.2	5	0.8	0.2	5	0.6	0.2	5	0.6	0.4
4.	5	0.4	0.2	5	0.4	0.2	—	—	—	6.5	0.2	—
5.	6.5	0.4	0.2	6.5	0.6	0.2	7	0.4	0.2	7	0.4	0.2
6.	6.5	0.4	0.2	?	?	?	—	—	—	6.5	0.4	0.2
7.	6.5	0.2	—	6.5	0.2	—	6	0.6	0.4	6	0.2	—
8.	6	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.—10.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11.	—	—	—	—	—	—	5.5	0.2	—	5.5	0.4	0.2
12.	5.5	0.2	0.2	5.5	0.4	—	5.5	0.4	0.2	5.5	0.4	0.2
13.	5.5	0.2	—	5.5	0.2	—	5.5	0.4	—	5.5	0.2	—
14.	5.5	0.2	—	5.5	0.4	0.2	5.5	0.4	0.2	?	?	?
15.	6	0.2	—	6	0.4	0.2	6	0.8	0.4	6	1.2	0.8
16.	6	1.0	0.8	6	0.8	0.6	6	0.8	0.6	6	0.8	0.4
17.	6.5	0.8	0.4	6.5	1.0	0.6	7	1.2	0.6	7	1.2	0.8
18.	7	0.6	0.4	7	0.4	0.2	7	0.2	—	—	—	—
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.	—	—	—	—	—	—	5	0.2	—	5	0.4	—
21.	5	0.6	0.4	5	0.8	0.4	5.5	0.8	0.4	5.5	0.8	0.4
22.	5.5	0.6	0.4	5.5	0.6	0.2	5.5	0.8	0.4	5.5	0.8	0.4
23.	5.5	0.6	0.2	5.5	0.4	—	5.5	0.2	—	5.5	0.2	—
24.	5.5	0.2	—	5.5	0.2	—	5.5	0.2	—	5.5	0.2	—
25.	5.5	0.2	0.2	5.5	0.2	0.2	5.5	0.8	0.4	5.5	0.6	0.2
26.	5.5	0.8	0.4	5.5	0.8	0.4	5.5	0.6	0.4	5.5	0.6	0.4
27.	5.5	0.4	0.2	5.5	0.4	0.2	5.5	0.2	0.2	5.5	0.2	—
28.	—	—	—	—	—	—	5.5	0.2	0.2	5.5	0.2	0.2
29.	5.5	0.2	—	5.5	0.4	0.2	5.5	0.8	0.8	5.5	0.6	0.2
30.	5.5	0.4	—	5.5	0.4	—	5.5	0.6	0.2	5.5	0.6	0.4
Dezember												
1.	5.5	0.4	0.2	5.5	0.4	0.2	5.5	1.0	0.6	5.5	0.4	0.2
2.	5.5	0.4	—	5.5	0.4	—	5.5	0.8	0.2	5.5	0.4	—
3.	5.5	0.4	—	5.5	0.4	—	5.5	0.4	—	5.5	0.4	0.2



Datum	00 h			06 h			12 h			18 h		
	T s	AN µm	AE r/m	T s	AN µm	AE µm	T s	AN µm	AE µm	T s	AN µm	AE µm
noch Dezember												
4.	5.5	0.4	0.2	5.5	0.4	0.2	5.5	0.6	0.2	5.5	0.8	0.2
5.	6	1.0	0.6	6	1.2	1.0	6	1.4	1.0	6	1.2	0.8
6.	6	0.8	0.4	6	0.8	0.4	6	1.0	0.6	6	1.0	0.6
7.	6	0.6	0.2	6	0.6	0.2	6	0.8	0.4	6	0.8	0.4
8.	6	1.0	0.6	6	1.2	0.6	6	1.2	0.8	6	1.2	0.8
9.	6	1.2	0.6	6	1.0	0.4	6	1.2	0.6	6	1.0	0.4
10.	6	0.6	0.4	6	0.6	0.2	6	0.4	0.2	6	0.4	0.2
11.	6	0.4	0.2	6	0.6	0.4	6	0.8	0.4	6	0.6	0.4
12.	5.5	0.6	0.2	5.5	0.4	0.2	5.5	0.6	0.2	5.5	0.4	0.2
13.	5.5	0.4	—	5.5	0.4	—	5.5	0.4	—	5.5	0.4	—
14.	5.5	0.2	—	5.5	0.2	—	5.5	0.2	—	—	—	—
15.—17.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.	6.5	0.2	—	6.5	0.2	—	7	0.6	0.2	7	0.4	—
19.	7	0.2	—	7	0.2	—	7	0.8	0.2	7	1.0	0.2
20.	7	0.6	—	7	0.4	—	7	0.6	0.2	7	0.6	—
21.	7	0.4	—	7	0.4	—	7	0.4	—	7	0.4	—
22.	7	0.4	—	7	0.4	—	7	0.2	—	7	0.4	—
23.	6.5	0.4	—	6	0.6	0.4	5.5	0.6	0.2	5.5	0.6	0.2
24.	5.5	0.8	0.4	5.5	1.2	0.8	5.5	1.4	0.8	5.5	1.2	0.6
25.	5.5	1.0	0.4	5.5	0.8	0.4	5.5	0.6	0.2	?	?	?
26.	5.5	0.4	—	5.5	0.4	0.2	5.5	0.4	—	5.5	0.6	0.2
27.	5.5	0.8	0.4	5.5	0.8	0.4	5.5	0.6	0.2	5.5	0.8	0.2
28.	5.5	0.8	0.2	5.5	0.6	0.2	5.5	0.4	—	5.5	0.4	—
29.	5.5	0.2	—	5.5	0.2	0.2	5.5	0.6	0.2	5.5	0.4	0.2
30.	5.5	0.4	0.2	5.5	0.4	—	5.5	0.4	—	5.5	0.4	—
31.	5.5	0.2	0.2	5.5	0.2	—	—	—	—	—	—	—

E. F. SAWARENSKI / D. P. KIRNOS

## Elemente der Seismologie und Seismometrie

Von den Autoren ergänzt,  
in deutscher Sprache neu bearbeitet und  
herausgegeben von WOLFGANG ULLMANN

Übersetzung aus dem Russischen

1960.  
XV, 512 Seiten  
291 Abbildungen,  
dav. 4 auf  
4 Faltafeln  
28 Tabellen  
gr. 8°  
Ganzleinen  
MDN 54, —

Seit der Herausgabe des Lehrbuches „Vorlesungen über Seismo-  
metrie“ von dem russischen Gelehrten B. Golitzin (deutsche Be-  
arbeitung von O. Hecker) im Jahre 1914 sind außer Beiträgen  
in Lehr- und Handbüchern nur sehr wenig deutschsprachige  
Darstellungen auf dem Fachgebiet der Erdbebenforschung er-  
schienen.

Umso mehr ist die Herausgabe dieses Lehrbuches in deutscher  
Bearbeitung begrüßt worden. Die umfassende mathematisch-  
physikalische Behandlung der zwei Hauptprobleme — „Aus-  
breitung elastischer Wellen“ und „Theorie der seismischen In-  
strumente“ — vermittelt auch erfahrenen Wissenschaftlern  
viele Anregungen. Einen wesentlichen Teil nimmt die Be-  
schreibung der auf Grund der theoretischen Überlegungen neu  
entwickelten Instrumente ein. Ein ausführliches Literaturver-  
zeichnis über Einzelarbeiten sowjetischer Fachwissenschaftler  
bildet eine wertvolle Ergänzung.

Bestellungen durch eine Buchhandlung erbeten



AKADEMIE - VERLAG · BERLIN

HORST WIESE

## Geomagnetische Tiefentellurik

1965. 146 Seiten — 74 Abbildungen — 27 Tabellen — 4° — MDN 41. —  
(Abhandlungen des Geomagnetischen Instituts Potsdam  
der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin Nr. 36)

Bereits im Jahre 1951 wurde vermutet, daß die Unterschiede der Z-Variationen untergrundbedingt seien. Zur Untersuchung dieses Problems wurden vom Verfasser drei ortsfeste Registrierstationen aufgebaut und bis zum Ende des Internationalen Geophysikalischen Jahres in Betrieb gehalten. Die Messungen an diesen Stationen und die Auswertungen magnetischer Registrierungen an über hundert anderen Orten ergaben, daß sich durch Europa nicht eine durchgehende Zone erhöhter elektrischer Leitfähigkeit zieht, sondern daß verschiedene Anomalien der Z-Variationen vorhanden sind, die nicht alle untereinander in Verbindung stehen. Magnetische Variationen sind besonders zum Erkennen von Trennflächen der elektrischen Leitfähigkeit geeignet. Solche Trennflächen können tiefeichende, großräumige Verwerfungen u. a. sein.

Das Ergebnis der Arbeiten des Verfassers ist ein umfassender Überblick über die Strukturen der tiefen Erdkruste und des oberen Erdmantels. Die Forschungsarbeiten in den Registrierstationen, die Anordnung der Variometer, die Theorie der verwendeten Instrumente, die notwendigen Korrekturen der Aufzeichnungen, der Aufbau der Stationen im Felde und die Skalenwerte der einzelnen Stationen werden ausführlich beschrieben.

*Bestellungen durch eine Buchhandlung erbeten*



AKADEMIE - VERLAG · BERLIN



International  
Seismological  
Centre

From the ISC collection scanned by SISMOS