

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

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

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, Großbutersdorf-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_n = 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_nW) oder nach HSJ-I (M_n) 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 ₀ s	V	r/T ₀ ²	ε:1	Registrier-geschwindigkeit
1. Viertel-jahr	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. Viertel-jahr	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. Viertel-jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.3	220	0.014	3.8	15 mm/min
		EW	8.7	190	0.014	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
EW	2.1		2000	—	4.2		
4. Viertel-jahr	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
EW	2.1		2000	—	4.2		
Kegel- pendel	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 Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen	
			h	m	s		A _H	A _V	A _Z			
<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 ₁	11	28	00	22		3			
			M ₂		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(PP)		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 ₁ W		47	00	28/26	15	12			
			M ₂ W		52	30	24	13				

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ax	Ag	Ag		
noch		M ₃ W	14	57	30	18	5	8			
5. Jan.		M ₄ W	15	03	00	16	7				
I		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	eiPKP ₁	18	17	27				16000	(h = ca. 125 km)	
IV	E	e		17	31						
	NE	ePKP ₂		17	41						
	ZN	e(pPKP)		18	11						Herdgebiet 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	eiPKP	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 ₁	19	35	00						
		M ₂	51	30	18						

12

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ax	Ag	Ag		
noch											
5. Jan.		F	21	00							
V											
5. Jan.	Z	e(PKP ₂)	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) Herdgebiet 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) Herdgebiet 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) Herdgebiet 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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AE		
noch 8. Jan.	Z	e	07	51	35						
	NE	e		51	57						
	Z	e		52	06						
9. Jan. I	Z	e	07	54							
	ZE	e(P)	03	16	39						
	Z	e		16	48						
	E	e		17	17						
9. Jan. II	Z	e	03	18							
	ZE	e(PKP)	10	32	51						
	NE	e		32	56						
	E	e		33	04						
	F	e		33	17						
10. Jan. I	Z	e	10	34							
	ZNE	i	11	48	29						
	NE	i		48	30						
	ZNE	i		48	32						
10. Jan. II	ZNE	i	11	49							
	F	e									
	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							
	M ₁		03	30	30	45	50				
	M ₂		08	30	24	75					
	M ₃		11	30	18	35	25				
	F		16	00							

14

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AE		
11. Jan.	ZNE	eP	12	11	50						
	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	e		43	30	20	4				
12. Jan. I	M ₁			49	30	18		3			
	M ₂			51	30	18					
	M ₃			51	30	18					
	F		13	45							
	ZNE	e(PKP)	05	35	42						
12. Jan. II	ZNE	e		35	48						
	N	e		35	56						
	E	e		36	11						
	F	e	05	37							
12. Jan. III	ZNE	e(Pg)	06	41	05						
	NE	e		41	11						
	ZNE	eISg		41	14						
	ZNE	i		41	20						
	NE	i		41	25						
	ZE	i		41	27						
	F	e	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						
	F	e	14	27							
13. Jan. I	NE	e(Pg)	14	55	58						
	ZNE	iSg		56	01						
	ZN	i		56	04						
	NE	i		56	08						
	F	e	14	57							

15

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
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						
14. Jan.	ZNE	i	15	00	05				8300	Herdgebiet nach USCGS: Insel Unimak	
	ZNE	F	15	00	05						
	ZNE	eP	16	50	40						
	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 ₁		30	00	18	2.5	2			
		M ₂		33	00	18	3	2			
	M ₃		43	00	16	1.8					
	F		18	10							
15. Jan. I	Z	e(PKP ₂)	01	22	51				(16000)	(h = ca. 180 km)	
	Z	e		22	57						
	F		01	24							
15. Jan. II	ZNE	ePKP	17	04	05				(16000)	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							

16

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen		
			h	m	s		A _x	A _y	A _z				
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									
16. Jan. III	NE	eL	08	04	30				13/14				
		M ₁ W		07	30	16	40	40					
		M ₂ W		11	30	16		65					
		M ₃ W		13	00	15	100	100					
		M ₄ W		15	30	14		35					
		M ₅ W		17	00	14	45	35					
		C						60					
		F		09	00								
	16. Jan. IV	Z	e(P)	09	00	30						9100	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hondo, Japan
		Z	e		00	40							
F			09	01.5									
16. Jan. V	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								

17

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen	
			h	m	s		AN	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 ₁ W		13	00	00	18	20				
		M ₂ W			05	00	16	35	35	50		
	M ₃ 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(PP)		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AG		
noch											
16. Jan. VIII	NE	e(SS)	16	09	20						
	E	eL		24	00						
		M ₁ W		28	30	18	10	12			
		M ₂ W		32	30	16	15	5			
		M ₃ W		36	00	14		13			
	F		17	15							
17. Jan. I	ZNE	e	01	53	43					570	Herdgebiet nach BCIS: Berner Alpen
	ZNE	eP _g		53	47						
	NE	e		53	53						
	E	e		54	30						
	NE	e		54	38						
	NE	e		54	49						
	ZNE	iS _g		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(P _g)	11	00	45						Sprengung?
	NE	e		00	51						
	ZNE	iS _g		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		As	Ag	Ag		
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 Herdgebiet nach USCGS: Ochotski- sches Meer	
	ZE	e		34	21						
	N	e		34	42						
	N	e		35	05						
	M ₁		18	04	30	27		2			
	M ₂			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 Herdgebiet 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 ₁		56	30	18		4.5				
	M ₂		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		As	Ag	Ag		
22. Jan. I	ZE	ePKP	03	43	31					15000 Magnitude Jena M _H = 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 ₁ W		36	00	20	5					
	M ₂ W		46	30	18	12	6				
	M ₃ W		50	30	18	10	9	20			
	M ₄ W		57	30	17	3	5				
	M ₅ W		05	03	17		3				
	M ₆ 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 _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
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) Herdegebiet 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	eiPKP	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 _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
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						
	Z	e		26	44						
		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	Herdegebiet 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 Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	Az		
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				(16200)	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
IV	Z	e		02	44						
	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				(1060)	Herdgebiet nach BCIS: Provinz Campobasso, Italien	
	N	eSn		36	29						
	E	e		36	40						
	E	eSg		37	33						
	E	e		38	05						
		F	22	40							
31. Jan.	ZNE	eP	01	00	06				8000	Herdgebiet nach USCGS: Alaska	
	ZNE	e		00	16						
	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 Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	Az		
noch											
31. Jan.		M	01	37	00	18	8	7			
		F	02	20							
<u>Februar</u>											
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					7400	h = ca. 150 km Herdgebiet nach USCGS: Nord-Burma
I	E	e		02	39						
	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 _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _S	A _Z		
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 ₁		58	30	20	4	2.5			
		M ₂	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 ₁		28	30	15	1.5				
		M ₂		30	30	18		2			
		F	16	50							
5. Febr.	E	eL	18	52	00						
II		M ₁	19	05	30	18	2				
		M ₂		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 _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _S	A _Z		
6. Febr.	ZE	ePKP	22	04	12				14000	Herdgebiet nach USCGS: Salomon- Inseln	
III	NE	e		04	15						
	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 ₁		51	30	24	11	8.5			
		M ₂		54	30	25	7.5	8.5			
		M ₃		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						
	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							

Vermutlich
Sprengungen

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		As	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				(16500)	h = ca. 550 km	
	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	eiPKP ₁	02	28	08						
	ZE	e		28	18				17300	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln	
	ZNE	ePKP ₂		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						
10. Febr. I		eL	03	24	00						
		M ₁		30	30	26					
		M ₂		33	00	24	3.5				
		M ₃		34	30	24		2.5			
		M ₄		37	30	22		2.6			
		F	04	00							
	E	e	18	57	57						
	NE	e(S)		58	21				(1700)		
	ZE	e		58	53						
	E	e		59	06						
ZNE	e		59	20							

28

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		As	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						
		F		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					17300	(h = ca. 40 km)
	NE	e		21	02						Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln
	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 ₁	22	23	30	27	4.5			
		M ₂		25	30	24	2.8				
		M ₃		30	00	24		2			
		F	23	00							
12. Febr. I	ZNE	ePKP	12	28	27						
	E	e		28	35						
		F	12	30							

29

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
12. Febr. II	ZNE	eiP	22	05	42					8600	Herdgebiet 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 ₁ W		38	00	20	45	80			
	M ₂ W		40	30	18		70	75			
	M ₃ W		44	00	17	50	60	100			
	M ₄ W		47	00	17	50	45	100			
	M ₅ W		50	30	15	35		45			
	C		14-16								
	F	geht ins nächste Eben über									
12. Febr. III	Z	e	23	25	04					8600	Dem vorher- gehenden Beben über- lagert Nachstoß Kurilen
	ZNE	e		25	09						
12. Febr. IV	ZNE	eP	23	38	34					8600	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 ₁ W		24	10	30	20	12			
	M ₂ W		17	30	17		7				

30

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen		
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z				
noch													
12. Febr. IV	M ₃ W F		24	20	00	14	2	5					
13. Febr. I	Z F	e(P) F	02	43	27								
			02	44.5									
13. Febr. II	ZNE ZN E NE	ePKP e e e	07	05	03								
				05	12								
				05	21								
				05	39								
			07	07									
13. Febr. III	ZNE ZNE N Z N Z Z Z ZNE NE E	eiP e e e e e e(PP) e eS eFS	16	39	22					8700	Herdgebiet nach USCGS: Kurilen		
				39	30								
				39	55								
				40	45								
				41	23								
				41	39								
				42	02								
				42	25								
				49	12								
				49	48								
			17	18	00	16	7	4					
				21	30	14		3					
			17	40									
13. Febr. IV	Z Z	eP e F	18	02	13								
				02	24								
				18	03								
13. Febr. V	ZNE ZE NE	eP e eL	22	49	15								
				49	26								
			23	20	00								
				21	00	24		1					
				27	00	17		0.6					
				28	30	18	0.8						
			23	40									
14. Febr. I	ZNE N ZE	eP e e F	00	27	34								
				27	39								
				27	44								
			00	29									

31

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen	
			h	m	s		AN	AG	Az			
14. Febr. II	ZNE	eP	03	03	06							
	NE	e		03	09							
	Z	e		03	16							
	Z	e		03	21							
	E	e		03	45							
	E	e		04	11							
14. Febr. III	ZNE	eP	03	27	26							
	ZE	e		27	36							
	E	e		27	51							
	E	e		28	06							
		F		03	30							
		F		03	30							
14. Febr. IV	ZNE	e1P	03	34	04							
	ZNE	e		34	19							
	ZNE	e		35	04							
	N	e		35	28							
	N	e		36	11							
		M ₁		04	08 30							20
		M ₂		12	30							18
		F		04	40							18
14. Febr. V	ZNE	ePg	13	22	27							
	E	e		22	30							
	E	e		22	36							
	ZNE	e1Sg		22	41							
	N	e		22	56							
		F		13	24							
15. Febr. I	ZNE	e(Pg)	09	34	27							
	N	e		34	48							
	N	e		35	27							
	ZE	eSg		35	32							
	NE	e1Sg		35	36							
	E	i		35	44							
		F		09	38							
15. Febr. II	ZNE	eP	10	57	12							
	E	e		57	15							
	ZE	e		57	30							
	Z	e		57	57							
		e		57	57							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen		
			h	m	s		AN	AG	Az				
noch													
15. Febr. II	ZE	e	10	58	13								
	ZE	e		59	22								
	Z	e		11	00							01	
	Z	e		00	46								
	NE	eS		07	04								
	N	e(PS)		07	30								
	E	e		10	38								
	E	e		12	06								
		eL		16	30								
		M ₁ W		32	00							20	7
		M ₂ W		35	30							18/16	6.5
	M ₃ W	39	30	14/16	4	4							
	F	12	15										
15. Febr. III	ZE	eP	11	38	31								
	E	e		38	39								
16. Febr. I	ZNE	ePn	03	47	37						1250		
	ZN	e		47	58								
	E	e		48	04								
	NE	e(Pg)		48	50								
	E	e		49	37								
	N	eSn		49	50								
	NE	e		50	09								
	NE	e		50	30								
	N	e		50	45								
	N	eSg		51	03								
	ZNE	e		51	23								
ZNE	e(L)	51	42										
	F	03	56										
16. Febr. II	ZNE	e1P	14	06	49						(8600)		
	ZE	e		06	56								
	Z	e		07	34								
	N	e		07	43								
	Z	e		08	34								
	Z	e		08	34								
	Z	e(PP)		09	(49)								
	E	eL		37	00								
		M ₁		41	00							18	2.5
		M ₂		45	00							17	3
		F		15	15								

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	A _g	Az		
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				6500	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)						
	F		18	00		16	1.7	1.2			
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 μm			d km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	A _g	Az			
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 ₁	22	13	23				17300	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln		
	Z	e		13	33							
	ZNE	ePKP ₂		13	53							
	NE	e		14	07							
	ZE	e		14	17							
	ZN	e		15	04							
	ZN	ePP		17	30							
	N	e		48	00							
		M ₁	23	16	00	24	1.6					
		M ₂		18	30	24	1.6					
	M ₃		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							
												Magnitude Jena 6 1/4

35

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _X	A _Y	A _Z		
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 ₁	05	03	00	18	5.5	6			
		M ₂		07	30	16	8	5.5			
		M ₃		10	30	13	6.5				
		F	05	40							
23. Febr.	ZNE	e(Pg)	14	42	(23)						
IV	ZNE	eiSg		42	28					(ca.40)	Vermutlich Sprengung
	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 ₁		58	30	10	2.5				
		M ₂	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 T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _X	A _Y	A _Z		
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)
II	ZNE	eiSg		07	18						Vermutlich Sprengung
	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
II	NE	e		23	11						Herdgebiet nach USCGS: Japan
	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 ₁ W		56	00	28	600	400			
		M ₂ W		59	00	18/16	400	110			

37

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

38

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

39

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _G	A _E		
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	eIPK ₁	10	30	32				17300		Herdgebiet nach USCGS: Kermadec-Inseln
I	NE	e		30	38						
	E	e		30	46						
	ZNE	ePKP ₂		31	07						
	E	e		31	16						
	N	e		31	42						
	N	e		32	23						
	ZNE	eIPP		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 ₁	W		35	00	26	24				
	M ₂	W		48	30	18	10	9			
	M ₃	W		51	00	18		10			
	M ₄	W		54	00	16	15				
	M ₅	W		58	30	18		10	40		
	C					16-18					
	F		13	30							

40

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _G	A _E		
7. März	NE	e(PKP)	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 ₁		12	00	27	6.5	9			

41

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		Ar	Ag	At		
noch											
11. März		M ₂	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						
	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 μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		Ar	Ag	At		
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						
	E	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 T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
noch 16. März	Z	e	14	05	36						
II	ZE	e		07	12						
	E	e(SKS)		10	15						
	E	e		15	03						
	E	e		18	10						
		M ₁		44	00	30	30	10			
		M ₂		50	00	24	25				
		F	15	30							
17. März	Z	ePKP	14	26	39						
I	Z	e		26	47						
	ZE	e		27	15						
		F	14	28							
17. März	Z	ePKP	20	30	25						
II	ZNE	ePKP		30	29				(17000)	Herdgebiet nach USCGS: Tonga- Inseln	
	N	e		30	42						
	ZE	e		30	51						
	NE	e		31	10						
	Z	e		31	18						
	Z	e(P)		34	15						
		M ₁	21	46	30	18	1.2	1.2			
		M ₂		51	30	18	1.4	1.3			
		F	22	20							
17. März	Z	e	22	40	44						
III	Z	e		41	06						
		F	22	42							
17. März	Z	e(P)	22	52	44						
IV	Z	e		53	10						
		F	22	54							
18. März	Z	ePKP ₁	15	15	02						
	ZNE	ePKP ₂		15	50				18000	Herdgebiet nach USCGS: Südlich von Neu- Seeland	
	Z	e		16	14						
	Z	e		16	54						
	ZN	e		18	18						
	ZE	ePP		19	31						
	ZE	e		20	03						
	N	e		20	12					Magnitude Jena: 7	

44

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
noch 18. März	Z	e	15	20	46						
	E	e		21	03						
	E	e		23	09						
	E	e		24	00						
	E	e(SKKS)		26	18						
	E	e		33	10						
	N	eSS		39	54						
	E	e		40	42						
	NE	e		46	12						
		M ₁ W	16	24	00	24	10				
		M ₂ W		29	30	24/20	13	5			
		M ₃ W		38	30	20	9	5			
		M ₄ W		43	00	18				7.5	
		M ₅ W		47	00	18	5.5				
		F	17	30							
19. März	ZNE	e(P)	05	04	03						
I	Z	e		04	09						
	E	e		04	12						
	Z	e		04	27						
		F	05	05							
19. März	Z	ePKP	07	34	26						
II	ZE	e		34	39						
	Z	e(P)		37	31						
	Z	e(SKP)		38	09						
		F	07	39							
19. März	ZNE	eP	09	31	17						
III	N	e		31	53						
		F	09	33							
19. März	Z	e(PKP)	12	25	14						
IV		F	12	26							
19. März	Z	e(PKP)	20	53	57						
V	Z	e		54	04						
	Z	e		54	27						
		F	20	55							

45

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Az		
20. März I	ZNE	eP	03	38	29				(4900)	Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch	
	ZN	e		36	41						
	E	e		39	05						
	ZN	e(pP)		39	12						
	E	e		39	30						
	ZE	e(PP)		40	27						
	E	e		40	42						
20. März II	ZE	eP	06	29	(12)	20	3.8				
	ZE	e		29	23						
		M ₁		07	02						30
		M ₂		04	00						20
		F		07	30						
20. März III	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	e1		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	ZN		ePKP	24						02
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 μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	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						
		M ₁		25	14						
	M ₂	25	30	18	5	3.5					
	F	26	00		4	4.5					
21. März I	Z	e(PKP)	09	41	19						
	Z	e		41	48						
		F		09	42						
21. März II	ZNE	i	11	15	48						Örtliche Sprengung
	NE	i		15	49						
	NE	i		15	50						
	F	11	16.2								
21. März III	ZE	ePKP	20	14	33					(16300)	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln
	N	e		14	36						
	ZN	e		15	10						
	N	e		15	18						
	NE	e		15	33						
	E	e		15	54						
	Z	e(PP)		17	(48)						
	F	20	18								
22. März	NE	e1Pg	12	45	52					(ca.45)	Vermutlich Sprengung
	ZNE	1Sg		45	58						
		F		12	47						
23. März	ZNE	ePn	01	03	42					800	Herdgebiet nach BCIS: Adria-Küste von Italien
	N	e		03	55						
	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 _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
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
	ZNE	eiP		26	53						
	E	i		27	13						
	ZN	i		27	20						
	N	i		28	04						
	ZNE	iPP		28	38						
	ZNE	ei		28	54						
	NE	e		29	07						
	Z	i(PPP)		29	18						
	N	e		29	40						
	E	e		30	13						
	E	i		32	00						
	ZNE	eiS		33	36						
	NE	e		33	52						
	N	i		34	57						
	ZN	i		36	36						
	NE	eiSS		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 ₁ W		47	30	14/16	30	36	65		
		M ₂ W		50	30	12	17	30	30		
		M ₃ 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 T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
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	Herdgebiet nach USCGS: Prov. Sinkiang, China
II	ZNE	eiP		55	11						
	NE	e		55	23						
	N	e		56	09						
	E	e		56	17						
	ZE	ePP		57	00						
	ZN	e		58	07						
	ZNE	eiS	10	02	00						
	NE	eiSS		05	18						
	NE	e		05	30						
	N	e		06	45						
	N	e		07	40						
	E	e		08	30						
	NE	eL		10	00						
		M ₁ W		14	00	20	23				
		M ₂ W		16	30	16	27	35			
		M ₃ 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)	Herdgebiet nach BCIS: West- Norwegen
IV	NE	e		46	06						
	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 _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
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						
		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						
IV	ZNE	e		20	24				4600		Herdgebiet nach USCGS: Süd-Iran
	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 ₁		37	00	24	3	2.2			
		M ₂		40	00	12/18	2.1	2.5			
		F	19	20							

52

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
6. April	Z	e(P)	22	39	06						
V	Z	e		39	22						
		F	22	40							
7. April	ZN	eP	20	06	04						
I	ZNE	e		06	24				7700		Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Kamtschatka
	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						
II	ZNE	e		26	00				4800		Herdgebiet nach USCGS: Kirgisien
	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)						
II	NE	eiSg		58	39						
	NE	i		58	45						
		F	12	45							
8. April	Z	e(PKP)	18	18	(24)						
III	ZNE	ePP		19	24				12800		Herdgebiet nach USCGS: Chile
	Z	e		19	39						
	E	e(PPP)		21	50						

53

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _Z	A _E		
noch 3. April III	E	e	18	22	10						
	NE	e(SKS)		25	12						
	E	e		26	24						
	NE	e(PS)		29	15						
	E	e		31	20						
	NE	eSS		35	32						
	E	eL		54	00						
		M ₁	19	02	00	24	4	5			
		M ₂		04	30	22	9	6			
		M ₃		07	00	20	8	6			
		M ₄		15	30	18	5.5	5			
		C				15/17					
		F	20	45							
8. April IV	Z	e(P)	21	50	30				(11200)	Herdgebiet nach USCGS: Marianen- Inseln	
	Z	e		53	42						
	ZE	e(PP)		54	42						
	E	e	22	04	54						
	NE	e(SS)		09	10	18	1.4	1.1			
		M		33	30						
		F	23	00							
9. April I	ZE	eP	07	35	49				(9200)	Herdgebiet nach USCGS: Californien	
	ZE	e		36	19						
	Z	e		38	13						
	E	e(S)		46	(00)						
	E	eL	08	02	00						
		M ₁		10	00	18		3			
		M ₂		11	00	18	3.5				
		F		im	Streifenwechsel						
9. April II	ZE	e(PKP)	09	40	19						
	ZNE	e		40	34						
		F	09	42							
9. April III	Z	eP	15	47	36				9300	Herdgebiet nach USCGS: Formosa Magnitude Jena: M _H = 7 1/4	
	ZNE	eiP		47	37						
	ZNE	e		47	50						
	ZN	e		48	15						
	ZNE	e		49	20						
	Z	e(PP)		50	11						

54

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _Z	A _E		
noch 9. April III	E	e	15	50	45						
	ZE	e		51	18						
	Z	e		51	44						
	ZE	e		52	39						
	NE	eS		57	50						
	N	e		58	10						
	E	e		58	45						
	NE	eSS	16	03	05						
	E	e		08	10						
	NE	eL		15	00						
		M ₁ W		21	30	24	17	13			
		M ₂ W		29	30	16	35	37	60		
		M ₃ W		37	30	16	7	8.5			
		C				14/16					
		F	18	15							
10. April	N	e	04	27	30						
	ZNE	e		28	32						
	N	e		28	45						
	N	e		29	09						
	ZNE	e		29	21						
		F	04	30							
11. April	Z	e(P)	00	42	03						
	Z	e		42	16						
		F	00	43							
12. April I	Z	e(P)	17	39	33						
	Z	e		39	45						
	Z	e		40	22						
		F	17	41							
12. April II	ZNE	eP	22	33	05					9600	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS: El Salvador
	ZE	e(pP)		33	23						
	NE	e(pP)		33	34						
	ZE	e		33	49						
	Z	e		34	16						
	ZNE	ePP		36	29						
	N	e		36	37						
	Z	epPP		36	53						
	NE	eS		43	27						
	E	e		44	38						

55

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ax	Ag	Ag		
noch											
12. April	NE	e	22	44	54						
II	NE	eSS		49	15						
	NE	eL		53	00						
		M ₁	23	00	00	18	1.8				
		M ₂		03	30	24	3				
		M ₃		05	30	24		2.4			
		M ₄		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				5100		Herdgebiet nach USCGS: Provinz Sinkiang, China
II	ZNE	e		43	20						
	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						Magnitude Jena: M _H = 7 1/4
	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					
		C				70	100	130			
		F	19	00		14/16					
15. April	Z	e(P)	00	27	14						
		F	00	28							

56

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ax	Ag	Ag		
16. April	NE	eP	11	52	06						
	N	e		52	20						
		F	11	55							
17. April	N	e	16	08	11						(920) Herdgebiet nach BCIS: Italien
I	ZNE	eSn		08	45						
	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						330 Herdgebiet nach Stuttgart: Schwäbische Jura (Raichberg)
I	ZNE	eiPg		17	13						
	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						8700 Herdgebiet nach USCGS: Kurilen
II	ZE	e		24	29						
	Z	e(pP)		24	52						
	E	e		25	03						
	ZNE	e		25	27						
	NE	eS		34	13						
		M		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 μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AG		
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 ₁	06	03	00	20	5.5	3.5			
		M ₂		11	00	16	6	6.8			
		M ₃		12	30	15	3.3	5.5			
		F	07	00							
23. April	ZNE	eiP	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 ₁ W		48	30	16	14	18			
		M ₂ W		51	30	16	27	23	60		
		M ₃ W		53	30	16		15			
		M ₄ W		55	00	16	30		30		

63

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AG		
noch											
23. April		M ₅ 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 ₁		40	30	18	3.5	3.6			
		M ₂		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						

64

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	Ag	Ag			
noch												
25. April	E	e	01	30	06							
II	Z	e		30	49							
	Z	e		31	40							
	NE	eS		39	33							
		M ₁	02	04	30	16	3.3	3.3				
		M ₂		07	00	18	5.6	4.5				
		M ₃		11	30	16	5					
		F	02	45								
26. April	ZNE	eP	07	50	57					8700	Herdgebiet nach USCGS: Kurilen Magnitude Jena: M _H = 6 3/4	
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 ₁ W		26	00	16		7				
		M ₂ W		28	30	16	8	7				
		M ₃ W		32	30	16	6.5	4	15			
		M ₄ 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	Herdgebiet nach Stuttgart: Südlicher Schwarzwald (47.7° N, 7.9° E)	
	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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
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					2550	Herdgebiet nach BCIS: Atlantik, nördlich Jan Mayen Magnitude Jena: M _H = 6
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 ₁ W		44	00	16	8	12			
		M ₂ W		45	30	13/14	12	11	10		
		F	10	40							
29. April	N	e(Pg)	12	51	48					ca. 45	Vermutlich Sprengung
III	ZNE	iSg		51	54						
	ZNE	i		52	01						
		F	12	53							
30. April	NE	e	05	59	(58)						Vermutlich Sprengung
I	NE	iSg	06	00	04						
	ZNE	i		00	08						
	N	i		00	15						
		F	06	01							
30. April	ZNE	eP	07	39	32					3000	Herdgebiet nach USCGS: Nord- Atlantik
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 Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AE	Az		
noch 30. April II	NE	eL M F	07 50 08	46 00 30	27	18/16	8	10			
30. April III	ZNE ZE	eP e F	11 12 11	12 47 14	34						
30. April IV	ZNE NE E N N NE NE	eP e e e e eS eL	11 27 27 27 28 37 55	14 21 46 55 42 10 00					8600	Herdgebiet nach USCGS: Kurilen	
		M ₁ M ₂ M ₃ F	12 05 09 12	01 00 00 45		18 18 16	38 6.3 5	4 5.5 4.5			
30. April V	Z ZNE ZE Z Z	ePKP e e e e	15 07 08 09 11	(46) 52 30 40 32							
		M F	16 17	15 00	30	18	0.8	0.6			
<u>Ma i</u> 1. Mai I	Z ZN N	eP e e F	12 31 31 12	(28) 33 11 33							
1. Mai II	Z Z	eP e F	18 58 18	51 09 59							

64

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AE	Az		
2. Mai I	ZN ZNE ZNE ZE ZNE Z NE N	eP e e e(P) e e e e(S) F	03 16 16 17 17 17 18 20	16 46 55 04 14 53 22 (50)	41					(2400)	Herdgebiet nach USCGS: Jan Mayen
2. Mai II	ZN NE	e(PKP) e F	19 10 19	27 43 11.5							
2. Mai III	Z Z F	e(PKP) e F	21 10 21	(06) (19) 11							
2. Mai IV	Z ZN ZN NE N Z Z ZNE Z ZN N N E E	ePKP ₁ e ePKP ₂ e e e e ePP e e e eSS e(SSS)	23 04 04 05 06 06 07 08 08 09 19 22 28 34	(37) (48) (18) (26) (09) (39) (16) (42) (52) (52) (06) (20) (42) (30)						17300	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln Zeitmarke unsicher
		M ₁ M ₂ F	24 30 25	22 00 30		18 18	9.5 11	5			
2. Mai V	Z Z F	e(PKP ₂) e F	23 44 23	(22) (30) 45							Zeitmarke unsicher
3. Mai	ZE Z	eP e	00 36	(19) (28)							Zeitmarke unsicher

65

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
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				(17300)		Herdgebiet nach USCGS: Kermadec-Inseln
	Z	e		03	49						
	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)				1500		Herdgebiet nach BCIS: Mittelmeer
I	ZNE	e(PP)		07	(54)						
	Z	e		07	(58)						
	ZE	e		08	(16)						
	NE	e		09	(05)						
	NE	eS		10	(25)						
	NE	e		11	(35)						Zeitmarke unsicher
		M ₁		12	40	18		1			
		M ₂		14	20	14	2.5				
		F	16	30							
6. Mai	ZE	e(P)	19	47	(50)				(6200)		Herdgebiet nach USCGS Atlantik
II	E	e		48	(05)						
	Z	e		48	(32)						
	ZE	e(PP)		49	(52)						

66

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
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)						Zeitmarke unsicher
III	Z	e		33	(06)						
		F	23	34							
7. Mai	Z	e(PKP)	00	44	(33)						Zeitmarke unsicher
I	Z	e		46	(05)						
	Z	e(PP)		46	(33)						
	Z	e		46	(52)						
		F	00	49							
7. Mai	Z	e(P)	01	11	(05)						Zeitmarke unsicher
II	Z	e		11	(18)						
		F	01	13							
7. Mai	Z	e(PKP)	04	50	(17)						Zeitmarke unsicher
III	ZE	e		56	(18)						
	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 Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen						
			h	m	s		A _N	A _R	A _Z								
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)	22	47	33	13/14	2	1.8	750	Herdgebiet nach BCIS: Etruskischer Apennin, Italien							
	E	e		48	06												
	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												
9. Mai	ZNE	e(Pg)	11	43	44	13/14	2	1.8	ca. 40								
	ZNE	eiSg		43	49												
	ZNE	i		43	51												
	NE	i		43	54												
		F		11	44												
	10. Mai	Z		ePKP	10						24	47	13/14	2	1.8		
		Z		e							25	19					
				F							10	26					
	11. Mai I	ZE		e	03						10	46	13/14	2	1.8		
		E		e							11	03					
Z		e	11	17													

68

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen			
			h	m	s		A _N	A _R	A _Z					
noch														
11. Mai I	E	e	03	11	39									
		F										03	13	
11. Mai II	ZE E	ePKP	05	45	29									
		e										45	44	
11. Mai III	Z E	e(PP)	08	57	(55)									
		e										58	17	
12. Mai	ZNE ZNE E NE	M ₁	13	02	32						(40)	Vermutlich Sprengung		
		M ₂											44	00
		F											48	00
		e(Sg)											10	20
13. Mai I	ZNE NE ZNE	i	10	44	24							örtliche Sprengung		
		i											44	25
		i											44	27
13. Mai II	Z Z F	e(PKP)	14	38	33									
		e											38	52
		F											14	39.5
13. Mai III	ZNE N E E ZN N Z N Z	ePKP	15	11	35						16200	h = ca. 550 km Herdgebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln		
		e											11	52
		e											11	56
		e											12	09
		e											12	54
		e											13	28
		ePKP											13	45
		e											14	06
		ePP											14	57
		F											15	20

69

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _X	A _Y	A _Z		
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	ZNE	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	
	ZNE	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						
		e		12	44						
	NE	e		12	50						

70

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _X	A _Y	A _Z		
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 _H = 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 ₁		33	30	16/18	5	5.5				
	M ₂ W		35	30	18	4	4				
	M ₃ 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 _H = 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 T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
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 ₁ W		12	30	20		4			
		M ₂ W		18	00	18	4	4			
		M ₃ W		21	30	16	2.5				
		M ₄ W		23	00	16					
		F	21	30				2.5			
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 T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
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 ₁	14	04	15						(16800)
I	ZNE	e		04	20						
	NE	e		04	23						
	Z	e(PKP ₂)		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 ₁	15	12	00	20	4				
		M ₂		19	30	18		3			
		F	15	30							
22. Mai	ZE	ePKP ₁	17	52	08						16800
II	ZNE	eI		52	14						Herdgebiet nach USCGS: Tonga- Inseln
	NE	e		52	18						
	Z	1PKP ₂		52	25						

73

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _F	A _B	A _G		
noch											
22. Mai	ZE	eI	17	52	33						
II	ZNE	eI		52	55						
	E	e		53	23						
	Z	e		54	02						
	Z	e		54	25						
	ZNE	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 ₁	19	02	30	20	4	3			
		M ₂		11	30	19	2.6	2.5			
		F	20	00							
22. Mai	ZNE	ePKP	24	06	06						
III	N	e		06	09						
	E	e		06	11						
	ZNE	e		06	22						
	E	e		07	04						
		F	24	09							
23. Mai	ZNE	iP	02	49	36				2050		
I	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	ZNE	eP	03	52	56						
II	ZNE	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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _F	A _B	A _G		
23. Mai	ZNE	e(Fg)	12	55	22						
III	ZNE	eSg		55	29						
	ZNE	eI		55	32						
	ZNE	eI		55	51						
	E	e		55	59						
		F	12	57							
23. Mai	ZNE	eP	16	57	24					9500	
IV	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	
	ZNE	eISg		41	02						
		F	12	42							
25. Mai	N	e	00	21	(52)					(ca. 1000)	
I	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	Z	e(P)	13	15	(45)						
II	ZNE	e		15	52						
	Z	e		16	47						
		F	13	18							
26. Mai	Z	e(PKP)	04	55	24						
I		F	04	56							

75

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
26. Mai II	Z	e(P)	23	02	03						
	Z	e		02	33						
		F	23	03							
27. Mai I	Z	eP	05	22	42						
		F	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						
	NE	e		01	32				740	Herdgebiet nach BCIS: Etruskischer Apennin, Italien	
	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		35	32						
		F	00	37							
29. Mai II	NE	e	04	15	30						
	N	e		16	08				(740)	Nachstoß Etruskischer Apennin, Italien	
	E	eSn		16	46						
	NE	e		16	53						

76

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch											
29. Mai II	E	e	04	17	14						
	ZE	eSg		17	43						
	NE	e		17	49						
		F	04	20							
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 ₁		05	30	20	3.5				
	M ₂		12	30	16	2.2	3.2				
	F	15	45								
31. Mai II	Z	eP	14	51	04						
	Z	e		53	22						
		F	Dem vorerghenden Beben überlagert.								
31. Mai III	NE	e	19	46	27						
	E	e		58	30						
	NE	eL	20	22	00						
		M ₁		30	30	20	3.5	1.5			
	M ₂		33	00	18	2.2	1.8				
	F	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						

Magnitudo
Jena:
M_H = 6 1/2

77

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch 1. Juni	Z	e	23	40	32						
	NE	eIS		44	45						
	N	e		45	45						
	NE	eISS		48	20						
	NE	e		50	00						
	E	e		50	50						
		M ₁ W		59	00	22/18	20	9			
		M ₂ W	24	01	30	16	8	10			
		F	geht in Nachstöße über								
2. Juni I	ZN	eP	00	10	12						Nachstöße zum vorher- gehenden Beben
	ZN	e		11	49						
	ZN	eP	00	17	23						
	ZN	e		19	03						
2. Juni II	ZNE	eP	04	59	41				5100		BCIS: Nachstoß Äthiopien
	ZN	e	05	00	30						
	ZE	e		01	20						
	ZNE	ePP		01	32						
	N	e		02	16						
	NE	eS		06	36						
	N	e		07	15						
	NE	eSS		09	43						
	N	e		10	15						
	N	e		11	06						
		M ₁ W		26	30	14	5				
		M ₂ W		28	00	14/12	8	3.5			
		M ₃ W		30	30	13		5			
		F	in folgenden Nachstößen								
2. Juni III	ZNE	eP	05	31	02						Nachstoß
	ZN	e(PP)		32	(51)						
2. Juni IV	ZNE	eP	05	53	21						Nachstoß Äthiopien
	E	e		53	28						
	ZN	ePP		55	09						
	ZE	e		55	16						
	E	e		55	35						
		F	im Streifenwechsel								

78

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
3. Juni I	ZN	eP	01	24	42					7800	Herdegebiet nach USCGS: Ostküste von Kamtschatka
	ZE	e		24	54						
	ZN	e		25	07						
	ZN	e		25	27						
	ZN	e		26	36						
	NE	eS		34	00						
	NE	eSS		38	40						
	NE	eL		51	00						
		M ₁		59	00	17	2.2	2.4			
		M ₂	02	02	30	14	2.7	1.7			
		F	02	30							
3. Juni II	ZN	eP	15	31	46					5100	Nachstoß Äthiopien
	Z	e		33	27						
	ZNE	e(PP)		33	39						
	NE	eS		38	48						
	NE	e		42	12						
		M		54	30	16/14	0.7	0.6			
		F	16	20							
4. Juni I	ZNE	eIP	07	42	19					5800	Herdegebiet nach USCGS: Tibet
	Z	e		43	25						
	ZNE	ePP		44	15						
	Z	e		44	29						
	ZNE	e		44	45						
	ZE	e(PPP)		45	17						Magnitude Jena: M _H = 6 1/2
	ZN	e		45	42						
	NE	eS		49	45						
	N	e		51	00						
	N	e		51	45						
		eSS		53	24						
		e		54	05						
		M ₁ W	08	04	30	20	10				
		M ₂ W	07	00	16/14	8	8				
		F	im Streifenwechsel								
4. Juni II	ZNE	eP	07	52	56						Nachstoß Tibet Dem vorher- gehenden Beben über- lagert
	E	e		53	03						
	E	e		53	32						
	E	e		54	15						

79

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AZ		
4. Juni III	ZNE	eP	14	00	43					Nachstoß Tibet	
	NE	e(SS)		12	20						
		M ₁		22	30	20	1				
		M ₂		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 Erd- stöße, davon 2 Erdstöße etwas stär- ker	
	ZN	eSg		03	37						
	ZNE	ePg		03	47						
	ZNE	eSg		04	04						
		F	13	05							
7. Juni I	ZNE	eP	14	25	24				6700	Herdgebiet 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 ₁		48	00	16	2.8	2.3			
		M ₂		50	30	18	3.1				
	M ₃		53	00	16		2.1				
	F		15	30							

80

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AG	AG	AG		
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	
	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 ₁	20	51	06					14300	
	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 ₁		48	30	17	1.9	1.9			
		M ₂		55	30	16	1.5	1.3			
		F	23	00							
11. Juni I	ZNE	eP	05	17	55					4300	
	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						

81

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AS		
nooh											
11. Juni	NE	eISS	05	27	08						
I	N	e		27	24						
	NE	e		29	03						
		M ₁ W		35	00	20	50	45	50		
		M ₂ W		37	00	16/20		25	50		
		F	im Streifenwechsel								
11. Juni	ZNE	eP	05	37	42						
II	ZN	e		38	18						
	E	e		38	36						
	N	e		39	19						Dem vorhergehenden Beben überlagert Nachstoß Süd-Iran
11. Juni	ZNE	eP	06	04	31						
III	Z	e		04	42						Dem vorhergehenden Beben überlagert
11. Juni	NE	ePg	10	50	32					ca.400	
IV	ZNE	e		51	15						
	ZE	eSg		51	27						
	N	eSg		51	30						
	ZE	e		51	33						
	N	e		51	36						
	N	e		51	43						
		F	10	53							
11. Juni	ZE	eP	12	37	54						
V	Z	e		38	12						
	E	e		38	24						
		F	geht ins nächste Beben über								
11. Juni	ZNE	eP	12	38	57					4300	
VI	E	e		39	47						
	E	e		40	17						
	ZNE	e(PPP)		40	40						
	Z	e		42	18						
	NE	eS		45	00						
	NE	eSS		47	54						
	N	e		49	50						
	E	e		50	50						
		M ₁		56	30	18	3.8	3			
		M ₂		59	00	18/15	4.3	3.3			
		F	13	30							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AS		
11. Juni	ZNE	eP	14	05	30						
VII	Z	eIP		05	32						
	NE	ePP		06	49						
	Z	e(PPP)		07	09						
	Z	e		07	32						
	NE	eS		11	33						
	NE	eSS		14	40						
	N	e		17	33						
		M		22	30	18	1.1	1			
		F	14	50							
11. Juni	ZE	eP	17	26	39						
VIII	E	e		26	50						
	Z	e		27	30						
	NE	eS		35	45						
	NE	eSS		40	12						
		M ₁		54	00	20	1.5				
		M ₂		56	30	18	1.2				
		M ₃	18	00	30	18	0.8	0.8			
		F	18	20							
12. Juni	ZNE	eP	10	10	05						
I	ZNE	e		10	08						
	E	e		10	22						
	Z	e		12	07						
	ZE	e(PP)		12	57						
		F	10	14							
12. Juni	ZE	ePg	10	34	54						
II	ZNE	eSg		35	16						
	NE	e		35	28						
		F	10	37							
13. Juni	ZNE	ePKP	21	57	28						
	ZNE	eIPKP		57	32						
	ZNE	eI		57	40						
	Z	e		58	08						
	ZNE	eIPKP		58	14						
	Z	e		58	20						
	E	e		58	25						
	NE	e		58	33						
	NE	e		58	40						

(8400)

Nach Prag:
Sprengung

16600

h = ca.
150 km
Herzgebiet
nach USCGS:
Tonga-Inseln

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	Ag	Az		
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	iSg		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	Ag	As		
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						
		M ₁		10	00	18	1.1	1.1			
		M ₂		14	30	18	1.5	1.1			
		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 ₁		56	30	20	1.9	2			
		M ₂	16	02	30	16		3.3			
		F	16	45							

85

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
18. Juni I	E	e	09	44	33				(780)	Herdgebiet nach BCIS: Gegend von Florenz, Italien	
	E	ePg		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						
18. Juni II	NE	eSg		46	22				17600	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln	
	F		09	49							
	ZE	ePKP ₁	14	14	26						
	ZNE	ePKP ₂		15	03						
	E	e		15	17						
	ZN	e		18	42						
	N	ePP		18	52						
	N	e		19	06						
18. Juni III	F		14	21					(18200)		
	Z	ePKP	22	33	23						
	Z	e		34	17						
	Z	e(PP)		37	21						
	M		23	54	00	18	1	0.6			
F		24	15								
19. Juni I	F		24	15					10200	Herdgebiet nach USCGS: Luzon, Philippinen	
	Z	eP	01	58	33						
	Z	e		58	49						
	Z	e(PP)	02	02	(24)						
	NE	eS		09	18						
	N	e(SS)		15	09						
	M ₁			38	00	18	2.4	1.5			
	M ₂			42	30	18	1.9	1.6			
19. Juni II	F		03	10					15	0.9	0.8
	ZNE	eP	02	58	09						
	ZE	e		58	19						
	E	e		58	37						
	M		03	39	30						
F		04	00								

86

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
19. Juni III	NE	eP	17	12	26				4800	(h = ca. 200 km)	
	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						
20. Juni	F		22	30					5200	Herdgebiet nach USCGS: Golf von Aden	
	Z	eP	03	30	06						
	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 ₁			52	00	18/15	1.9	1.1			
M ₂			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	F		07	07	30				1860	Herdgebiet nach BCIS: Türkei	
	ZNE	eP	16	08	56						
	Z	e		09	42						
	NE	eS		12	21						
	E	e		13	18						
NE	eL		14	04							

87

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen	
			h	m	s		A _N	A _G	A _Z			
noch												
21. Juni		M ₁	16	15	00	15	4.4	3.9				
II		M ₂		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				(8600)	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 μm			Δ km	Bemerkungen		
			h	m	s		A _N	A _Z	A _G				
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 ₁		41	00	18	1.4	1.4					
		M ₂		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 T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _X	A _Y	A _Z		
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 ₁		36	30	18/17	3	2.4			
		M ₂		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						
	e		31	30							
	M ₁		42	00	18/20	9	3.4				
	M ₂		48	00	18	6	4.4				
	F		im	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	43.5							

90

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _X	A _Y	A _Z		
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						
	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	24	0,8	1,2				
	F		23	00							
30. Juni	E	eP	05	09	50						
	E	e(PP)		10	02						
	E	e		10	14						
	E	e		10	22						
		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 μm			d 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	Herdgebiet 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						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d 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		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	Herdgebiet 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											

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _G	A _g		
7. Juli VII	ZNE	ePKP	22	39	04				16100	Herdbebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	ZNE	eI		39	13						
	ZE	ePKP		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	Herdbebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
		F	23	09							
8. Juli I	ZNE	ePKP	02	54	52				16100	Herdbebiet 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 ₁		58	00	20	2	1.5			
		M ₂	04	02	30	20	2.3				
	M ₃		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				ca. 40	Vermutlich Sprengung	
	ZNE	iSg		46	28						
	E	i		46	30						
	F		12	47							
8. Juli IV	ZE	ePKP	15	28	05				16100	Herdbebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	ZE	e		28	12						
	F		15	29							
8. Juli V	ZNE	ePKP	15	54	11				16100	Herdbebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	E	e		54	28						
	Z	e		54	38						
	Z	e		55	28						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _G	A _g		
noch											
8. Juli V	E	e	15	55	36				16100	Herdbebiet 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	Herdbebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
		F	16	54							
8. Juli VII	ZE	ePKP	21	33	32				16100	Herdbebiet 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	Herdbebiet 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	Herdbebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
		F	22	34							
9. Juli I	Z	e(P)	06	45	13				16100	Herdbebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
		F	06	46							
9. Juli II	Z	e	22	31	50				16100	Herdbebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
		F	22	32.2							
10. Juli	Z	ePKP	04	07	30				16100	Herdbebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	Z	e		07	37						
	Z	e		08	04						
		F	04	09							

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

96

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	Ag	Az		
12. Juli III	ZE Z F	eP e F	13 13	41 42 44	54 09						
12. Juli IV	Z Z F	ePKP e F	14 14	56 56 58	39 52						
13. Juli	Z Z Z F	eP e e F	21 21	57 57 57 58	(06) 18 27						
14. Juli	ZNE NE E F	ePg iSg i F	12 12	33 34 34 35	55 01 04				ca. 40	Vermutlich Sprengung	
15. Juli I	ZE ZE NE M ₁ M ₂ M ₃ F	eP e eL M ₁ M ₂ M ₃ F	00 01	30 31 06 09 14 17 40	53 09 30 30 00 00	18 15 16	0.8 1.2 0.7	0.6 0.9			
15. Juli II	Z ZE E F	eP e e F	05 05	55 55 56 57	06 18 03						
15. Juli III	NE ZNE F	ePg iSg F	12 12	37 38 39	58 05				ca. 50	Vermutlich Sprengung	
15. Juli IV	Z F	ePKP F	20 20	52 53	12						
16. Juli I	Z F	ePKP F	05 05	42 43	01						

97

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

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
18. Juli I	ZNE	e(Pg)	12	38	(09)						Vermutlich Sprengung
	ZNE	iSg		38	12.5						
	NE	i		38	14.5						
		F	12	39							
18. Juli II	ZNE	eiP	14	16	08					9300	Herdgebiet nach USCGS: Nördlich Riu-Kiu- Inseln
	NE	e		16	11						
	N	e		17	41						
	Z	e		18	30						
	ZNE	ePP		19	24						
	ZNE	eiS		26	32						
	NE	e		26	38						
	E	e		28	00						
	E	eSS		32	16						
	NE	eL		44	00						
		M ₁ W		53	30	22			110		
	M ₂ W		58	30	16	90		75	170		
	M ₃ W		15	04	30	14/16		15	45		
	C					12/14					
	F		20	00							
18. Juli III	ZNE	eiP	14	46	32						Nachstoß (überlagert)
	ZNE	eiS		56	55						
18. Juli IV	ZE	eiP	15	28	44						Nachstoß (überlagert)
	ZE	ei		28	54						
	E	eS		39	08						
18. Juli V	ZE	eP	16	32	35						Nachstoß (überlagert)
	Z	e		32	45						
18. Juli VI	Z	e(P)	17	01	06						Nachstoß (überlagert)
	Z	e		01	18						
18. Juli VII	Z	eP	19	41	37						
	Z	e		41	40						
	Z	e		42	29						
		F		19	44						
18. Juli VIII	ZE	eP	21	35	40						
	ZE	e		35	45						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	A _B	A _Z		
noch 18. Juli VIII	Z	e F	21 21	36 37	06						
18. Juli IX	Z	eP F	22 22	09 10	07						
18. Juli X	ZE Z E	eP e e F	23 23	55 55 55 57	06 22 46						
19. Juli I	Z Z	eP e F	05 05	42 42 44	27 36						
19. Juli II	ZE ZE E	eP e e F	06 06	45 46 46 48	50 06 20						
19. Juli III	ZE ZE	e(P) e F	10 10	48 48 50	12 21						
19. Juli IV	ZE ZE E E E NE	eP e e e e eS	12 12	11 11 11 12 12 21	15 24 38 03 22 36				9300	Herdgebiet nach USCGS: Riu-Kiu- Inseln	
		M ₁ M ₂ F		54 02 13	30 30 15	15	2.2	2.6			
19. Juli V	Z Z	ePKP e F	18 18	20 20 22	13 25						
19. Juli VI	ZNE ZE ZN E	eP e(PPP) e e	23 23	04 04 04 04	19 28 36 41				1600	Herdgebiet nach BCIS: Ionisches Meer	

100

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	A _B	A _Z		
noch 19. Juli VI	Z Z NE NE NE	e e eS e e M F	23 23	05 05 07 07 08 11 40	09 29 20 54 20						
				20 20		10	5	2.8			
20. Juli I	Z Z	eP e F	03 03	17 17 19	13 22						
20. Juli II	ZE Z ZE	eP e e F	09 09	15 15 15 17	10 16 27						
20. Juli III	NE ZNE NE	ePg 1Sg i F	12 12	37 37 37 58.6	25 47 51						
20. Juli IV	Z Z	ePKP e F	15 15	29 29 30	05 37					ca.180	Sprengung
20. Juli V	Z Z Z Z	ePKP e e e F	20 20	17 18 18 18 19.5	(57) 03 37 43						
21. Juli I	Z Z	ePKP e F	01 01	30 30 31	08 38						
21. Juli II	Z	eP F	04 04	38 39	34						
21. Juli III	NE NE	i i	09 09	44 44	45 46						Örtliche Sprengung

101

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

102

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _R	A _Z		
22. Juli III	Z	e F	20	41	48						
			20	42.2							
22. Juli IV	Z	e e F	22	40	34						
				41	58						
			22	43							
23. Juli I	ZE	ePKP e e e(P) ePP e eSS M ₁ M ₂ F	14	23	07				15800	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
				23	21						
				24	13						
				26	11						
				26	30						
				42	20						
				45	00						
			15	30	00	20	4.3				
				42	00	18	3.8	2.2			
			geht ins nächste Beben über								
23. Juli II	Z	ePKP e e ePP M ₁ M ₂ F	15	49	45				(15800)		
				49	55						
				50	40						
				52	44						
			16	53	00	20	1.1	1.1			
				56	00	18	1.6				
			17	30							
23. Juli III	ZNE	ePKP e e e e e ePP e e e e e e e e	22	10	32				15800	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
				10	44						
				11	30						
				12	10						
				12	37						
				13	16						
				13	48						
				13	59						
				14	04						
				14	20						
				16	52						
				17	18						
				20	23						
				22	53						
				24	00						
				25	20						

Magnitude
Jena:
 $M_H = 7 \frac{1}{2}$

103

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
23. Juli	E	e	22	31	08						
III	NE	eSS		32	16						
		M ₁ W	23	11	00	24	60	40	140		
		M ₂ W		16	00	20	40		75		
		M ₃ W	23	30		18	23	21	80		
		C									
		F	ca.03	(24.7.)		16/18					
23. Juli	Z	e(PKP)	24	05	39						Mehrere Nachstöße
IV	Z	e		06	02						Nachstoß (überlagert)
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	ISg		02	33						
	NE	i		02	36						
		F	12	06							

104

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
26. Juli	E	e	13	08	14						
III	ZNE	e		08	15						Vermutlich Sprengung
	ZNE	ISg		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	eIP	01	18	21					9800	h = ca. 150 km Herdgebiet nach USCGS: Equador
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	eIS		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 ₁		50	00	20			1.5		
		M ₂		54	00	18			1.2		
		M ₃		55	30	18	0.8				
		F	02	30							

105

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ax	Ay	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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ax	Ay	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							
<u>August</u> 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 ₁ W		54	30	26		8			
		M ₂ W		58	30	22	16	4.5			
		M ₃ 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 _H = 6 1/2	
	ZN	e		50	15						
	ZN	e		51	04						
	N	eSS		56	54						
		M ₁ W	08	23	30	20/18	6.5	3.5			
		M ₂ W		26	30	18	3.5	3.5			
		M ₃ W		29	00	16		2.7			
	F		09	30							

107

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _g	A _g	A _g		
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						
	F		11	06							
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						
	F		18	01.5							
4. Aug.	Z	ePKP	18	38	49						

108

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _g	A _g	A _g		
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 ₁		54	30	18	1.2				
		M ₂		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 ₁		38	30	18	1.2	1.2			
		M ₂		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						
	F		02	39							
5. Aug. II	NE	e	12	51	29						Vermutlich Sprengung
	NE	eiSg		51	33						
	E	i		51	41						
	F		12	52.8							
6. Aug. I	ZN	eP	03	33	42						
	Z	e		33	56						
	F		03	35							

109

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
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 ₁		26	00	18	1.2	0.4			
		M ₂		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 _H = 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 ₁ W		13	09	30	18		3.5		
		M ₂ W		13	30	16		4	2.7		
	M ₃ W		23	00	16		2.7				
	F	14	30								
8. Aug. II	Z	e	13	01	28					Dem vorher- gehenden Beben über- lagert	
	Z	e		01	49						
	Z	e		02	38						

110

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
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		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 μm			Δ 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 eIS e(PS) eSS e e	16	03	30 40 30 45 18 08 13 37 18 50 19 55 21 39				8600		Herdgebiet nach USCGS: Ost-Hokkaido, Japan
		M ₁ W M ₂ W M ₃ W F			34 00 40 30 44 00 18 30	28 20 16	100 130 27	100 24			
11. Aug. V	N N NE N ZNE N NE	ePg e eSg e e e e F	22	05	53 54 03 04 05 07 16 07.5				82		Gebirgs-schlag im Südharz (H = ca. 23 ^h 05 ^m 38 ^s)
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 μm			Δ 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 51 54				630		Herdgebiet nach BCIS; Nord-Italien (Garda-See)
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 13						Nachstoß zum vorhergehenden Beben
14. Aug. I	N NE E NE	ePn e eSg e F	01	01	44 15 27 39						Weiterer Nachstoß im weiteren Nachstoß
14. Aug. II	N ZNE ZNE Z NE E ZN NE ZNE 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
14. Aug. III	ZNE ZE	ePK ₁ ePK ₂	19	10	44 03				17000		Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln

113

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _Z	A _E	A _G		
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 ₁	20	25	00	20	0.3				
		M ₂		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						
	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 ₁		56	00	18	1.8	0.5			
		M ₂	25	14	00	18	0.7				
		F	26	00							
15. Aug.	ZNE	eP	19	16	35				9500		
	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 ₁		52	30	20	2	1			
		M ₂	20	03	50	16	1	2.7			
		F	20	30							

114

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _Z	A _E	A _G		
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						
	NE	i		16	24						
		F	11	17							Örtliche Sprengung
16. Aug.	ZNE	eIPg	12	45	40				ca. 45		Vermutlich Sprengung
III	NE	i		45	43						
	ZNE	iSg		45	46						
	NE	i		45	49						
	ZE	i		45	54						
		F	12	46.5							
17. Aug.	ZNE	eIP	21	28	04				8400		h = ca. 160 km
	N	e		28	20						
	ZNE	epP		28	44						
	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 ₁	22	01	30	18	(4)	2.5			
		M ₂		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	A _R	Az		
noch											
19. Aug. I	N	e	02	56	03						
		F	02	57							
19. Aug. II	ZNE	eP	05	22	03				10300	h = ca. 650 km	
	ZNE	iP		22	04						
	Z	ei		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	eiSP		33	36						
	E	i(sS)		35	00						
	E	ei									
	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 ₁ W	06	20	00	14	40	28			
		M ₂ W		21	30	14	60	40	30		
		M ₃ W		24	00	14	45	35	35		
		M ₄ W		26	30	14		38	60		
		F	im Streifenwechsel								

116

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	A _R	Az		
19. Aug. IV	ZNE	ePg	09	11	24						
	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)						
	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 ₁	05	22	51						
	ZNE	e		22	52						
	NE	e		22	55						
	ZN	ePKP ₂		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						
	NE	e		08	42						
	Z	e(pP)		08	57						
	N	e		09	03						
	N	e(PP)		10	24						

117

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _G		
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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _G		
noch											
23. Aug.		M ₁	04	39	30	18	0.8				
		M ₂		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 μm			Δ km	Bemerkungen		
			h	m	s		Ag	Ag	Ag				
noch													
25. Aug. III	N	i	12	23	46	0.9							
	ZE	iSg		23	49								
	ZE	iSg		23	51								
	NE	i		23	53								
		M		23	57								
		F	12	31									
25. Aug. IV	N	e	22	30	22						Nachstoß zum vorher- gehenden Beben		
	NE	e(Sg)		30	27								
	NE	eSg		30	32								
		F	22	32									
26. Aug.	E	e	14	28	(30)								
	Z	e		28	38								
	NE	e		28	40								
	ZNE	e(Sg)		29	03								
		F	14	30									
27. Aug. I	ZE	eP	02	02	58	18				7700	Herdgebiet nach USCGS: Südl. Insel Ascension		
	ZNE	e		03	06								
	E	e		03	24								
	NE	e		04	24								
	Z	e		04	36								
	E	e		05	21								
	ZNE	e(PP)		05	34								
	E	e		05	58								
	ZE	e		06	35								
	N	eS		12	(15)								
		M ₁	03	27	30		18	2.5					
		M ₂		32	00		18	3.8					
		F	03	45									
27. Aug. II	NE	ePn	13	34	32					(385)	Nachstoß Tirol (25.8.) (Nord-Alpen)		
	NE	e(Pg)		34	47								
	NE	eSn		35	05								
	NE	e		35	16								
	N	e		35	21								
	NE	eSg		35	31								
	E	e		35	39								
	N	e		35	47								
		F	13	38									

120

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen		
			h	m	s		Ag	Ag	Ag				
27. Aug. III	ZNE	eIP	16	34	04					8600	Herdgebiet nach USCGS: Kurilen Magnitude Jena: M _{MH} = 6 1/2		
	Z	e		34	14								
	ZN	e		34	28								
	E	e		34	40								
	Z	e		34	52								
	N	ePP		37	00								
	NE	eS		43	44								
	NE	e		46	38								
	N	e(SS)		49	(40)								
	N	eL		00	00								
		M ₁		08	00		18	2.2	1.6				
		M ₂		10	30		16	2.3					
		M ₃		12	30		16	2.3					
		M ₄		15	00		14	2.2					
		F		von folgenden Beben überlagert									
27. Aug. IV	ZE	eP	17	01	30					(11000)	Herdgebiet nach USCGS: Marianen		
	ZE	e		02	11								
	ZNE	ePP		05	39								
	NE	e		06	31								
		M		50	30		20	1.7	0.8				
		F	18	30									
27. Aug. V	ZNE	eP	21	08	12								
	ZE	e		08	18								
	N	e		08	36								
	Z	e		09	04								
		F	21	11									
27. Aug. VI	ZNE	eP	22	12	49					1960	Herdgebiet nach BCIS: Westküste von Kreta		
	ZNE	ePP		13	01								
	NE	e		13	08								
	NE	e		13	23								
	N	e		13	41								
	N	e		14	11								
	ZNE	eS		16	10								
	NE	e		16	24								
	Z	e		16	32								
	E	e		16	48								
	NE	eL		18	00								
		M		19	10		7	1.1	0.9				
		F	22	32									

121

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
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	34							
31. Aug. I	ZNE	eiP ₁	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 ₁		03	01						
	Z	esP ₁		04	09						
	ZE	ePP ₁		04	46					Überlagerung von 2. Beben ($\Delta t = 8^m 30^s$)	
	Z	e		05	26						
	Z	e(pPP ₁)		06	29						
	Z	e		07	36						
	ZNE	eP ₂		09	20						
	ZNE	iP ₂		09	24						
	NE	e		09	42						
	NE	e iSKS ₁		10	32						
	NE	eS ₁		11	09						
	Z	epP ₂		11	32						
	ZE	e		12	06						
	N	e		12	28						
	ZE	ePP ₂		13	16						
	Z	e		13	30						
E	e		14	30							
Z	e(pPP ₂)		15	00							
ZE	e		16	07							
Z	e		18	24							
ZNE	e iSKS ₂		19	02							
ZNE	e iS ₂		19	37							
ZE	e		20	55							
ZE	e		21	39							
ZE	e		22	21							

122

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
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						
	Z	e		55	27						Dem vorhergehenden Beben überlagert
<u>September</u>											
1. Sept. I	ZE	eP	00	24	(20)						
	ZE	e(pp)		27	(44)				12700	(h = ca. 130 km)	
	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 ₁	e	01	13	00	20	2.9				
	M ₂	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				9800		
	E	e		03	36						

123

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ 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(P)		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 ₁		43	00	20	0.7	0.8			
		M ₂		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 μm			Δ 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					8700	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten
III	E	e		01	10						
	N	e		01	18						
	Z	e		01	24						
	N	e		01	40						
	Z	e		02	18						
	Z	e		04	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					4900	Herdgebiet nach USCGS: Provinz Tadshik, UdSSR
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					7700	h = ca. 50 km Herdgebiet nach USCGS: Halbinsel Kenai, Alaska
III	ZNE	1pP		45	49						
	ZNE	i		45	56						
	Z	e		46	11						
	N	e		46	18						

125

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _g	A _g	A _g		
noch											
5. Sept.	ZN	ePP	11	48	22						
III	N	e		48	29						
	NE	eS		54	36						
	E	ePS		55	00						
	E	e		55	50						
	N	e(SS)		59	06						
		M ₁	12	13	00	24	1				
		M ₂		20	00	18	0.9	0.6			
		F	13	00							
5. Sept.	Z	e	12	13	48						
IV	Z	e		14	06						
		F	12	17							
5. Sept.	ZNE	eIPg	12	41	05						Sprengung?
V	N	i		41	15						
	ZNE	iSg		41	22						
		F	12	42							
5. Sept.	ZNE	eP	14	16	31						
VI	Z	e		17	36						
	E	e(PP)		17	39						
	E	e		18	29						
		F	14	19							
6. Sept.	NE	eIPg	12	42	57						Vermutlich Sprengung
	NE	iSg		43	07						
		F	12	44							
7. Sept.	NE	e(Pg)	13	00	18						Vermutlich Sprengung
	NE	iSg		00	22						
	E	i		00	25						
		F	13	01							
8. Sept.	Z	eP	11	41	(06)				12300	(h= ca. 120 km)	
	Z	e		41	19						
	Z	e(pP)		41	34						Herdgebiet nach USCGS: Sandwich-Inseln
	Z	e		44	09						
	Z	ePKP		44	21						
	Z	e		45	00						
	ZNE	ePP		45	36						

126

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _g	A _g	A _g		
noch											
8. Sept.	ZE	e(pPP)	11	45	50						
	Z	e		46	24						
	N	e		48	15						
	ZNE	e		49	24						
	NE	eSKS		51	22						
	NE	eIS		52	20						
	N	e		53	10						
	ZNE	eIPS		55	00						
	ZNE	e		56	08						
	E	e	12	01	00						
	N	e		02	56						
	E	e		04	09						
		M ₁ W		22	30	28	50			100	
		M ₂ W		25	00	24		30			
		M ₃ W		27	30	20		18		75	
		M ₄ W		28	30	18	20				
		M ₅ W		35	00	18	10	9		40	
		C				16/18					
		F	14	30							
9. Sept.	NE	eIPg	12	39	35						Vermutlich Sprengung
	ZNE	iSg		39	42						
		F	12	40.2							
10. Sept.	NE	ePg	04	15	(48)						385
I	E	e		16	14						Herdgebiet nach BCIS: Lechtaler Alpen
	N	e		16	19						
	ZNE	eSg		16	29						
	NE	eSg		16	32						
		F	04	18							
10. Sept.	ZNE	e(P)	04	58	11						
II	E	e		59	21						
	ZE	e(PP)		05	02						
		F		05	03						
10. Sept.	NE	eL	09	20	00	10	0.9	0.4			Nach BCIS: Nucleare Explosion
III	M			21	00						
	F		09	24							

127

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _Z	A _E		
10. Sept.	N	e	17	29	(09)				(580)	Herdgebiet nach BCIS: West-Alpen	
IV	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.	ZNE	eP	02	58	40						
I	N	e		59	11						
	ZN	e		59	44						
		F	03	01							
11. Sept.	NE	ePg	12	54	14					Vermutlich 2 Sprengun- gen	
II	NE	iPg		54	17						
	NE	iSg		54	21						
	NE	iSg		54	23						
		F	12	55.8							
11. Sept.	NE	eP	23	59	19						
III	N	e		59	30						
		F	24	01							
12. Sept.	NE	eL	10	27	00					Nach BCIS: Nucleare Explosion	
I	M			29	00	10	0.6	0.2			
	F		10	32							
12. Sept.	ZNE	eIP	12	39	04						
II	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.	ZN	eL	10	16	00					Nach BCIS: Nucleare Explosion	
I	M			17	00	10	0.6	0.3			
	F		10	18.5							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _Z	A _E		
14. Sept.	NE	e	22	54	04						
II	NE	e		54	18						
	N	e		54	30						
		F	22	55							
15. Sept.	NE	eP	01	51	09					18 5 3.2	
I	NE	i		51	11						
	N	i		51	18						
	NE	i		51	23						
	E	i(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						
		F	02	30							
15. Sept.	ZNE	eIPg	13	19	16					Vermutlich Sprengung	
II	ZNE	iSg		19	22						
	NE	i		19	29						
		F	13	20							
16. Sept.	N	eL	09	28	00					Nach BCIS: Nucleare Explosion	
I	M			29	00	10	0.6				
	F		09	30							
16. Sept.	ZNE	i	13	07	47					Örtliche Störung	
II	ZNE	i		07	50						
		F	13	08.2							
16. Sept.	NE	ePg	22	19	41					oa. 45 Vermutlich Sprengung	
III	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						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _g	A _z	A _s		
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		Herdegebiet 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		Herdegebiet nach BCIS: Kaspisches Meer
	(M) F		11	17	00	(6)	0.6	0.2			
18. Sept. III	ZNE ZN E Z	e(PKP) e e e	15	57	18						
	F		15	58	13						
19. Sept. I	ZNE E N ZE Z ZE E	eP e e ePP e(sP) ePP ePP	02	38	19				10700		h = ca. 600 km Herdegebiet nach USCGS: Süd- Bolivien
			02	38	32						
			02	39	30						
			02	40	24						
			02	41	30						
			02	42	13						
			02	42	29						

130

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _g	A _z	A _s		
noch 19. Sept.	NE	eSKS	02	48	04						
I	N E N N N N	eS e(PS) e e eSS e		48	50						
				51	27						
				52	16						
				52	40						
				55	12						
				57	24						
			03	02	24						
	F		03	03	20						
19. Sept. II	ZNE ZE E Z Z NE N NE NE	eP e e e ePP eS e e eSS	09	59	07				9700		Herdegebiet nach USCGS: Süd-Panama
				59	12						
				59	30						
			10	00	20						
				02	20						
				09	36						
				10	36						
				14	45						
				15	33						
		M ₁		38	00	18	0.8	0.5			
		M ₂		45	30	16	0.6	0.3			
		F	11	00							
19. Sept. III	ZNE N	e(PKP) e	18	44	12						
	F		18	44	24						
			18	46							
10. Sept. I	N	eL	08	31	00						
	M			33	00	9	0.4				Nach BCIS: Nucleare Explosion
	F		08	35							
20. Sept. II	ZE E	e e	10	54	18						
	F		10	55	02						
			10	56							
20. Sept. III	Z ZE Z Z Z E	ePKP ePP e e e eSKS	19	22	33				13500		Herdegebiet nach USCGS: Neu- Britannien
				24	01						
				24	47						
				26	24						
				27	27						
				29	22						

131

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _G		
noch											
20. Sept.	NE	e	19	34	00						
III	N	e		40	27						
		M ₁	20	10	30	20	1.1				
		M ₂		18	30	20	0.9	0.6			
		F	20	45							
22. Sept.	ZNE	e(Pg)	14	58	31						Sprengung?
	ZNE	iSg		58	47						
	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						Herdgebiet nach USCGS: Süd-Hondo, Japan
	Z	e		56	39						
	Z	ePP		56	49						
	N	eS	22	03	48						
		M ₁		28	30	20	0.5	0.3			
		M ₂		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _G		
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 ₁)	20	21	00	20	0.4	0.3			
		(M ₂)		27	00	16	0.4				
		F	20	45							

133

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			b	m	s		Ag	Ag	Ag		
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 ₁		04	19	30	16	0.7			0.3
	M ₂			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						

134

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			b	m	s		Ag	Ag	Ag		
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 ₁		20	02	30	24	0.8			
		M ₂			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						
	NE	i		23	15						
	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							

135

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
2. Okt. I	NE	e	04	24	(18)						
	NE	e		24	37						
	ZNE	e		24	44						
2. Okt. II		F	04	26		18	13	4	ca. 40	Herdgebiet nach BCIS: Südküste von Griechenland	
	ZNE	eP	07	25	30						
	ZNE	e	25	34							
	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							
2. Okt. III		F	08	00							
	ZNE	eIPg	12	45	49						
	ZNE	iSg	45	54							
3. Okt.		F	12	46.7							
	ZN	e(P)	01	05	20						
	Z	e	05	25							
	N	e	06	04							
4. Okt.		F	01	07							
	ZE	e(Pg)	12	21	41						
	ZE	eSn	21	55							
	NE	e	22	19							
	ZNE	eSg	22	23							
5. Okt. I		F	12	25							
	ZNE	e(PKP)	18	28	10						
	ZNE	e	28	24							
	N	e	29	03							
5. Okt. II		F	18	30							
	ZNE	eP	20	31	17						
	N	e	31	53							
		F	20	32.5							
		F	20	32.5							

136

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen					
			h	m	s		A _E	A _Z	A _N							
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 ₁											25	00	20	0.6
		M ₂											28	30	18	1.5
6. Okt.		F	23	50												
	NE	eL	07	20	00											
		M	21	00	10								0.8	1.1		
10. Okt. I		F	07	24												
	Z	ePKP	04	03	29											
	Z	e	03	38												
	N	e	03	48												
10. Okt. II		F	04	05	(42)											
	Z	e	05	48												
	Z	e	05	48												
	Z	e	05	48												
10. Okt. III		F	04	06												
	ZN	e(Pg)	13	17	21											
	ZNE	eISg	17	26												
	ZE	i	17	29												
10. Okt. IV		F	13	18												
	ZN	e(Pg)	13	17	21											
	ZNE	eISg	17	26												
	ZE	i	17	29												
10. Okt. III		F	13	18												
	ZNE	ei	13	31	09											
	NE	i	31	10												
10. Okt. IV		F	13	32												
	ZNE	i	31	12												
	ZNE	i	31	12												
10. Okt. IV		F	13	32												
	Z	ePKP	19	03	22											
	Z	e	03	30												
11. Okt.		F	19	04												
	ZNE	eP	12	42	43											
	ZNE	eISg	42	51												
	ZNE	i	43	03												
13. Okt. I		F	12	44												
	ZNE	eP	12	42	21											
	NE	e	42	22												
	NE	i	42	30												
		F	12	43.2												
		F	12	43.2												

137

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _M	A _S		
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 ₁		53	30	20	6	12			
		M ₂		56	00	20	8	15			
	M ₃		18	03	30	18	8	9			
	C				16/17						
	F		19	30							

138

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _M	A _S		
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 ₁		11	11	00	24	1.4	1		
	M ₂		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
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						
		M ₁		50	00	24	3.5				Nach BCIS: Nucleare Explosion
		M ₂		52	00	10	6.5	2.7			
F	09	00									
23. Okt.	ZNE	i	11	57	30						
	NE	i		57	31						Örtliche Sprengung
	ZNE	i		57	33						
F	11	58									
23. Okt.	Z	eP	14	53	38					11300	Herdgebiet nach USCGS: Molukken- Straße
		e		53	45						
		e		53	57						
		e		56	44						
		ePP		57	39						
		eS	15	05	15						
		e		07	42						
		e		10	30						
		e		16	00						
		eL		28	00						
		M ₁		37	30	24	7				
		M ₂		46	00	18		5			
		M ₃		53	30	18	4.2	4			
F	16	30									
23. Okt.	Z	ePKP	17	31	33						
		e		31	54						
		e		35	(16)						
24. Okt.	ZN	eP	07	37	05						
		e(pP)		37	35						
N	e		38	06							
	F	07	39								

140

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
25. Okt.	ZE	eP	16	33	18					5700	(h = ca. 100 km)
		e(pP)		33	43						
		ePP		35	25						
		e		36	46						
Z	e		36	46						Herdgebiet nach USCGS: Golf von Aden	
	F	16	38								
26. Okt.	Z	ePKP	00	57	(20)					13200	Herdgebiet nach USCGS: Bismarck- See
		ePP		58	33						
		e		58	44						
		e		59	21						
		e	01	01	03						
		e(S)		05	57						
		e(PS)		08	25						
		e		10	05						
		e		15	27						
26. Okt.	Z	M W		50	30	20	13	9			
		F	02	30							
		eP	15	39	57					9800	Herdgebiet nach USCGS: Westküste von Sumatra
		e		40	05						
		e		40	27						
		e		40	50						
		e		42	03						
		e(PP)		43	21						
		eS		50	30						
		eSS		56	45						
M ₁	16	22	00	20	3.8						
M ₂		27	30	18	3	3.2					
M ₃		36	30	16	1.8						
F	17	15									
26. Okt.	Z	e(P)	19	41	34						
		e		41	43						
		F	19	43							
28. Okt.	ZE	ePKP	01	53	37						
		e		53	56						
		e		54	19						
		F	01	55							
28. Okt.	ZE	eP	22	55	19					6100	Herdgebiet nach USCGS: Baikal-See
		e		55	31						

141

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
nooh											
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 ₁		21	00	20	3	2			
		M ₂		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		
	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						
	NE	eSS		38	36						
	NE	eL		44	35						
		M ₁		53	00	24	5.2	4.6			
		M ₂ 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		
II	Z	e		28	50						
	NE	eS		38	42						
	N	ePS		39	36						
		M ₁	03	05	00	20	1				
		M ₂		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 _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
30. Okt.	ZNE	eP	08	39	32						
IV	NE	e		39	36						
	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 ₁		52	00	24	9.2	6.5			
		M ₂		54	00	10	18	5			
		F	09	30							
30. Okt.	ZNE	i	12	01	27						
V	NE	i		01	28						
	ZNE	i		01	30						
		F	12	02							
30. Okt.	Z	eP	21	28	30						
VI	ZE	e		28	45						
	Z	e(PP)		32	03						
	NE	eS		39	10						
	E	e(SS)		45	18						
		M ₁	22	07	30	16					
		M ₂		10	30	16	1.7	1.3			
		M ₃		12	00	16		1.7			
		F	22	30							
31. Okt.	ZE	eP	01	53	43						
I	E	e		53	52						
		M ₁	02	27	00	24	1				
		M ₂		32	00	18	0.6	0.5			
		F	02	45							
31. Okt.	ZNE	e(Pg)	12	39	33						
II	NE	eISg		39	38						
	ZNE	i		39	42						
		F	12	40.5							

ca. 40 Vermutlich Sprengung

143

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	Az		
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						
		e		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 Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	Az		
5. Nov.	Z	e(P)	03	53	42						
		F	03	54							
6. Nov.	Z	ePKP	05	47	46						
		e		51	02						
		M ₁	06	50	30	20	1.6	1.5			
		M ₂		55	30	18	2.1	1.1			
		M ₃		58	30	18			1.0		
	F	07	15								
7. Nov.	ZNE	eIPg	12	43	28				ca. 40	Vermutlich Sprengung	
		iSg		43	33						
		F	12	44.5							
8. Nov.	ZNE	eIPg	12	32	52				ca. 35	Vermutlich Sprengung	
		iSg		32	56						
		i		32	59						
		i		33	01						
		F	11	33.5							
9. Nov. I	ZN	ePKP	01	28	54						
		e		29	16						
		e		29	33						
		e		29	33						
		e		29	55						
		e(PP)		31	(42)						
	F	01	32								
9. Nov. II	Z	ePKP	23	25	57						
		e		27	25						
		F	23	28							
10. Nov. I	Z	e	14	01	12						
		F	14	02							
10. Nov. II	ZE	ePKP	18	19	28						
		e		19	43						
		e		19	49						
		e		20	27						
		ePKP		21	47						
		F	18	23							

145

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _G		
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						
	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 ₁		24	00	20	2.3				
		M ₂		31	00	20	2.6	3.1			
		M ₃		35	30	18		3			
	F		06	00							
14. Nov. II	ZE	eP	10	14	34						
	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	eIP		32	03						

146

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _G		
noch											
15. Nov. I	NE	ei	07	34	06					Herdgebiet nach USCGS: Küste von Hokkaido, Japan Magnitude Jena: M _{MH} = 7 1/4	
	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 ₁ W		08	00	26		45			
	M ₂ W		06	30	20	60	13				
	M ₃ W		07	30	16	26		50			
	C				15/16						
	F		09	00							
15. Nov. II	ZE	ePKP	19	46	42						
	ZE	e		46	47						
	ZE	e		46	58						
	F		19	48							
16. Nov. I	ZNE	ei	11	18	09					Örtliche Sprengung	
	NE	i		18	10						
	ZNE	i		18	12						
		F	11	18.7							
16. Nov. II	ZE	ePKP	16	23	34						
	ZE	e		23	46						
	E	e		24	07						
		F	16	25							
		F									
17. Nov. I	ZNE	eiPg	12	47	50					oa. 45 Vermutlich Sprengung	
	ZNE	iSg		47	55.5						
		F	12	49							
17. Nov. II	Z	ePKP	19	23	17						
	Z	e		23	20						
	Z	e(pPKP)		24	16						
		F	19	25							
		F									

147

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d 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						
	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						
20. Nov. I		M ₁	24	18	30	15	0.8	0.7			
		M ₂		20	30	18	0.7				
		F	24	40							
	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 μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
nooh											
20. Nov. I	NE	e(S)	04	19	45						
	NE	e(SS)		22	20						
	NE	e		25	30						
	NE	eL		30	00						
		M ₁		32	30	15	2.8				
	M ₂		33	30	14	2.3	1.1				
	F		04	50							
20. Nov. II	Z	e(P)	04	44	47						
20. Nov. III	Z	ePKP	12	03	58						Dem vorher- gehenden Beben über- lagert
	Z	ePKP		04	01						
	ZNE	ePKP		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 μm			Δ 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 ₁		23	30	20	(2)	2.2			
		M ₂		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	Herdgebiet	
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 μm			Δ 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
I	NE	e		44	23						Nach Prag:
	N	e		44	33						Sprengung
	NE	eiSg		44	39						
	ZNE	iSg		44	41						
		F	11	46							
25. Nov.	ZNE	eP	20	32	10						(9100)
II	E	e		32	15						Herdgebiet
	Z	e		32	20						nach USCGS:
	NE	e		32	49						Ostküste von
	ZE	e		33	18						Hondo, Japan.
	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
I	ZE	e		10	12						Herdgebiet
	E	e		12	05						nach USCGS:
	E	e(PP)		12	38						Südküste vor
	NE	eS		20	00						Kiuschiu,
	E	e		22	36						Japan

151

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	Ag	Ag			
noch 27. Nov. I	NE NE	e(SS) eL	06	25	36						Magnitude Jena: $M_{MH} = 6 \frac{1}{2}$	
		M_1		43	30	20		3				
		M_2		46	00	18	5.5	3				
		M_3		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 eFP e e e e e eSKS e e e e e e	17	28	(12)				11800		Herdegebiet nach USCGS: Gegend der Halmahera- Insel	
		M_1	18	14	00	16	5	3.3				
		M_2		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)		Herdegebiet nach BCIS: West-Türkei	
		M_1		08	30	14	3.5	3				
		M_2		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 μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch 28. Nov. II	NE II	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	04	16	54					765	Herdegebiet nach BCIS: Jugoslawien
		F	04	24							
29. Nov. II	Z ZE ZNE	ePKP e e F	22	15	23						
		F	22	17							
<u>Dezember</u>											
1. Dez. I	Z I	e(P) F	07	45	(25)						
		F	07	47							
1. Dez. II	Z Z Z	e e F	08	18	30						
		F	08	19							
1. Dez. III	ZNE ZNE ZE	ePg eISg i F	12	43	56						Vermutlich Sprengung
		F	12	45							
1. Dez. IV	ZE Z ZNE E Z E Z Z Z	eP e ipP e e e ePP ePP e	21	25	08					9200	h = ca. 200 km Herdegebiet nach USCGS: Chinesisches Meer
		e	25	52							
		e	26	03							
		e	26	39							
		e	26	51							
		e	27	28							
		ePP	28	31							
		ePP	29	12							
		e	30	35							

153

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _S		
noch											
6. Dez.	Z	e	16	52	19						
III	Z	e		53	24						
	Z	e		53	51						
	ZE	ePP		54	18						
	NE	eS	17	00	48						Magnitude Jena: M _{MH} = 6 3/4
	E	e		01	54						
	N	eSS		06	09						
	NE	e		09	42						
	NE	eL		14	00						
		M ₁ W		21	00	24		10			
		M ₂ W		23	00	28	15				
		M ₃ W		26	00	24/18	16	5			
		M ₄ 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 T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _S		
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						
	Z	e		41	18						Magnitude Jena: M _{MH} = 6 3/4
	N	e		42	33						
	N	e		44	30						
	E	e		45	30						
	E	e		53	40						
		M ₁ W	12	17	00	24	10				
		M ₂ W		26	30	20	7.5	10			
		M ₃ W		30	00	20/18	5	9	20		
		F	13	30							
9. Dez.	ZE	ePKP ₁	20	08	21					16500	h = ca. 600 km
III	ZNE	eiPKP		08	23						
	ZNE	ePKP ₂		08	28						Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln
	ZN	i		08	37						
	E	e		09	04						
	Z	e		09	19						
	Z	epFKP		10	38						
	ZE	eipPKP		10	48						
	Z	ePP		12	03						
		F	20	14							

157

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
10. Dez.	NE	e(P)	08	43	(24)				(ca. 1800)	Herdgebiet nach BCIS: Agäisches 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 μm			Δ 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 _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _B	A _G		
noch											
17. Dez.		M ₁	23	40	30	24	1	0.8			Überlagerung der M-Wellen mit dem vor- hergehenden Beben?
II		M ₂		51	00	18	0.8	0.5			
		F	(24	30)							
18. Dez.	ZE	eP	21	38	50				1560		Herdgebiet nach BCIS: Ionische Inseln
I	NE	e		39	09						
	ZE	e		39	30						
	Z	e		39	43						
	NE	e		39	46						
	ZE	eS		40	32						
	ZE	e		41	40						
	ZE	e		41	51						
	E	e		42	27						
	ZE	e		43	19						
		M		45	30	14/16	2	1.5			
		F	21	50							
18. Dez.	ZE	ePKP	22	44	42						
II	Z	e		44	54						
		F	22	46							
19. Dez.	ZNE	e(Pg)	13	02	(21)						Zwei Sprengungen?
	ZNE	iSg		02	(27)						
	ZN	i		02	(29)						
		F	13	03.5							
20. Dez.	ZE	eIP	13	37	50				9400	h = ca. 175 km	Herdgebiet nach USCGS: Kolumbien
I	ZNE	i		37	52						
	ZE	e		38	24						
	ZNE	eipP		38	36						
	N	i		38	40						
	Z	e		38	47						
	ZNE	e		38	54						
	ZNE	e		39	12						
	Z	e		39	33						
	ZE	e		40	13						
	ZE	e		40	37						
	Z	ePP		41	09						
	Z	epPP		41	51						
	E	eS		48	00						
	NE	eIS		48	04						
	NE	epS		48	51						

160

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _B	A _G		
noch											
20. Dez.	NE	ePS	13	49	12						Herdgebiet nach BCIS: Nord-Italien
I	E	e		52	24						
	NE	eISS		53	32						
	N	e		56	30						
		M ₁	14	12	00	18/20	7	7			
		M ₂		16	30	16/18	6	4			
		F	14	45							
20. Dez.	ZNE	ePg	18	12	03				520		
II	Z	e		12	32						
	ZNE	eSn		12	37						
	E	e		12	46						
	ZN	e		12	50						
	NE	eSg		13	01						
	Z	eSg		13	07						
	N	e		13	18						
		F	18	16							
22. Dez.	NE	ePn	13	05	49				520		Herdgebiet nach BCIS: Nord-Italien (Carnische Alpen)
I	ZN	ePg		06	05						
	N	e		06	28						
	ZN	eSn		06	36						
	ZE	e		06	45						
	NE	e		06	54						
	ZNE	eSg		07	08						
	N	e		07	15						
	Z	e		07	26						
		F	13	11							
22. Dez.	ZNE	i	13	59	59						Örtliche Sprengung
II	NE	i		14	00	00					
	ZNE	i		00	02						
		F	14	01							
23. Dez.	NE	ePg	13	06	40				ca. 40		Vermutlich Sprengung
	ZNE	eI		06	42						
	ZNE	eISg		06	45						
	N	i		06	48						
		F	13	07.5							

161

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
24. Dez.	ZNE	eP	07	02	38						
I	ZN	e		02	52						
	ZE	e		03	22						
	E	e		04	31						
	E	e		05	06						
		F	07	06							
24. Dez.	ZE	eP	07	22	58						
II	Z	e		23	09						
	ZE	e		23	15						
	E	e		23	33						
	Z	e		23	58						
		F	07	25							
26. Dez.		M ₁	07	12	30	18		0.8			
		M ₂		18	30	18	(1.5)	0.8			
		F	07	40							
27. Dez.	ZNE	i	12	55	16						
I	NE	i		55	17						Örtliche Sprengung
	ZNE	i		55	19						
		F	12	56							
27. Dez.	ZE	eP	16	56	12				(6200)		Herdgebiet nach USCGS: Atlantik
II	ZE	e		56	19						
	E	e		56	37						
	E	e		57	08						
	ZE	e(PP)		58	(15)						
	N	e	17	05	18						
	E	e		08	15						
	E	e		09	(45)						
		M ₁		17	30	18	1.4	1.2			
		M ₂		20	00	15	1.6				
		M ₃		22	00	16/18	1.2	0.8			
		F	17	40							
27. Dez.	ZE	ePKP ₁	24	08	17				18300		Herdgebiet nach USCGS: Nord-Insel, Neuseeland
III	ZE	ePKP ₂		09	11						
	E	e		10	28						
	Z	e		10	39						
	E	e		12	25						
	ZE	ePP		12	55						

162

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
27. Dez.	E	e	24	13	24						
III	NE	e(SKKS)		19	45						
	NE	e		23	12						
	NE	e		25	54						
	NE	e		26	48						
	E	eSS		33	45						
	NE	e		39	50						
		M ₁	25	24	00	20	4.5				
		M ₂		28	00	20/18	3.5	4.2			
		M ₃		43	00	18/16	4.3	2.3			
		F	26	25							
28. Dez.	Z	ePKP	24	15	10						
	Z	e		15	26						
	Z	e(PP)		18	39						
		F	24	19							
30. Dez.	ZNE	eP	00	51	14					8500	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten
I	ZNE	eiP		51	18						
	N	e		51	27						
	Z	e		51	45						
	Z	e		52	27						
	NE	e		53	09						
	Z	e		54	04						
	Z	e(PP)		54	21						Magnitude Jena: M _{MH} = 6 3/4
	NE	eS	01	01	06						
	E	e		01	20						
	N	e		01	53						
	E	eL		13	30						
		M ₁ W		29	30	16	10	9			
		M ₂ W		36	00	14	13	4	12		
		M ₃ W		39	30	15/16	12	6	15		
		M ₄ W		51	00	16	7	3			
		C				13/15					
		F	03	30							
30. Dez.	ZE	eP	07	16	57					(5100)	Herdgebiet nach USCGS: Provinz Sinkiang, China
II	ZE	e		18	48						
	E	e(S)		22	54						
	E	e		27	30						

163

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch 30. Dez. II		M F	07 1m	38	00	16		3			
			Streifenwechsel								
30. Dez. III	Z ZN E	e(PKP) e e	09	19	24 32 39						
			09	21							
30. Dez. IV	ZNE NE ZNE NE ZNE F	e e(Pg) e eISg i	12	51	41 46 47 49.5 51				(ca.40)	Vermutlich mehrere Sprengungen	
			12	52.6							
30. Dez. V	ZE E F	e(P) e F	16	53	46 56 55						
			16	55							
31. Dez.	E NE F	e eSg F	22	35	(08) 33 37						
			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 μm	AE μm	T s	AN μm	AE μm	T s	AN μm	AE μm	T s	AN μm	AE μm
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	5	0.4	0.4
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	—	—
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	—	—	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 Seismometrie“ von dem russischen Gelehrten B. Golitzin (deutsche Bearbeitung von O. Hecker) im Jahre 1914 sind außer Beiträgen in Lehr- und Handbüchern nur sehr wenig deutschsprachige Darstellungen auf dem Fachgebiet der Erdbebenforschung erschienen.

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

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