

496

DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

Veröffentlichungen des Institutes
für Bodendynamik und Erdbebenforschung in Jena

Herausgegeben vom Direktor i. V. Dr. habil. W. Sponheuer

Heft 74

Seismische Registrierungen

in Jena

1. Januar 1960 bis 31. Dezember 1960

Von

Friedrich Gerecke



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

1963

DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

Veröffentlichungen des Institutes
für Bodendynamik und Erdbebenforschung in Jena

Herausgegeben vom Direktor i. V. Dr. habil. W. Sponheuer

Heft 74

Seismische Registrierungen

in Jena

1. Januar 1960 bis 31. Dezember 1960

Von

Friedrich Gerecke



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

1963

VORWORT

Mit dem vorliegenden Heft 74 wird die Reihe der Veröffentlichungen des Institutes für Bodendynamik und Erdbebenforschung in Jena fortgesetzt.

Das Heft enthält die Auswertungen der seismischen Registrierungen in Jena für das Jahr 1960.

Die Bearbeitung der Seismogramme wurde wieder durch den wissenschaftlichen Mitarbeiter Dr. Friedrich Gerecke vorgenommen.

i. V.
W. Sponheuer

Erschienen im Akademie-Verlag GmbH, Berlin W 8, Leipziger Str. 3-4
Copyright 1963 by Akademie-Verlag GmbH
Lizenznummer: 202 · 100/860/63
Gesamtherstellung: VEB Druckerei „Thomas Müntzer“ Bad Langensalza
Bestellnummer: 2004/74 · ES 18 E 2 · Preis: DM 15,30

INHALTSVERZEICHNIS

Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme	6
Instrumente und Konstanten der Station Jena	7
Allgemeine Seismische Registrierungen 1960	9
Mikroseismische Bodenunruhe	144

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.

Fr. Gerecke

6

Jena

Institut für Bodendynamik und Erdbebenforschung

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 1960

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	8.2	220	0.024	3.8	15 mm/min
		EW	8.6	210	0.020	3.8	
	Wiechert 1300 kg	Z	2.6	280	0.043	2.4	15 mm/min
		15000-kg- Pendel	NS	2.1	2000	—	5.6
EW	2.2		2000	—	4.4		
2. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.4	220	0.022	3.8	15 mm/min
		EW	8.8	210	0.017	3.8	
	Wiechert 1300 kg	Z	2.6	260	0.053	2.6	15 mm/min
		15000-kg- Pendel	NS	2.1	2000	—	6.0
EW	2.2		2000	—	4.3		
3. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.6	200	0.020	3.8	15 mm/min
		EW	8.8	210	0.020	4.2	
	Wiechert 1300 kg	Z	2.5	290	0.060	2.6	15 mm/min
		15000-kg- Pendel	NS	2.1	2000	—	5.8
EW	2.2		2000	—	4.3		
4. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.6	200	0.024	3.8	15 mm/min
		EW	8.8	200	0.018	4.2	
	Wiechert 1300 kg	Z	2.6	270	0.048	2.5	15 mm/min
		15000-kg- Pendel	NS	2.1	2000	—	6.4
EW	2.2		2000	—	4.6		
Kegel- pendel	NS	28	32	0.0038	4.9	7.5 mm/min	
	EW	24	24	0.0030	4.8		

7

II. Instrumente mit optischer Registrierung

Apparat	Komponente	T_0	$\epsilon:1$	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	$T_S = 2.4\text{ s}$ $T_G = 2.4\text{ s}$	$\alpha_S = 0.82$ $\alpha_G = 1.16$	$V_{\max} = 2000$
4. HSJ-I	EW	$T_S = 20.0\text{ s}$ $T_G = 1.1\text{ s}$	$\alpha_S = 0.5$ $\alpha_G = 8.5$	$V_{\max} = 950$

* nur zeitweilig im Betrieb

Allgemeine Seismische Registrierungen 1960

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _g	A _z	A _z		
<u>Januar</u>											
1. Jan.	Z	eP	04	23	21						
I	Z	e		24	02						
		F	04	25							
1. Jan.	Z	eP	23	23	51						
II	Z	e		24	15						
		F	23	26							
2. Jan.	Z	eP	02	03	41						
I		F	02	04.5							
2. Jan.	Z	e(P)	05	19	(33)						
II	Z	e		19	41						
	Z	e		20	18						
		F	05	22							
2. Jan.	Z	e	11	28	(44)						
III	Z	e		29	19						
		F	11	30							
3. Jan.	ZE	eP	11	32	43				5200	Herdgebiet nach USCGS: Provinz Sinkiang, China	
I	ZNE	e		32	49						
	E	e		33	35						
	E	e(PP)		34	32						
	ZE	ePP		34	39						
	E	e		34	55						
	E	e		35	18						
		M W				(5)	0.5	0.5			
		F	12	00							
3. Jan.	Z	e	11	46	49						Dem vorhergehenden Beben überlagert
II	Z	e		47	48						
	Z	e		49	14						
3. Jan.	Z	eP	11	49	(28)					im vorhergehenden Beben	
III	ZE	e		49	34						
	E	e		49	48						
	ZE	e		50	06						
		F									
3. Jan.	ZNE	eP	20	22	18				1300	Herdgebiet nach BCIS: Tyrrheni- sches Meer	
IV	N	i		22	21						
	Z	i		22	24						
	NE	e		22	34						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _S	A _G		
noch											
3. Jan.	Z	ei		22	47						(39.5° N, 15.5° E) (h = 290 km)
IV	Z	e		22	55						
	ZN	e		23	12						
	ZE	eS		24	27						
	ZNE	iS		24	33						
	N	e		24	45						
	ZE	ei		25	21						
	N	e		25	43						
	F		20	32							
3. Jan.	Z	e(P)	21	31	57						
V	Z	e		32	18						
	Z	e		33	09						
	F		21	34							
4. Jan.	ZE	eP	12	54	46				(1300)		Herdgebiet nach BCIS: Karpaten, Rumänien
	E	e		55	03						
	Z	e(FP)		55	06						
	E	e		55	20						
	Z	e		55	33						
	E	e		56	41						
	Z	e(S)		57	(11)						
	NE	e		57	35						
	E	e		57	41						
	E	e		57	51						
	E	e		58	13						
	Z	e		58	35						
	Z	e		58	57						
	E	e		59	01						
	E	e		59	45						
	F		13	10							
6. Jan.	NE	e	15	18	50				500		Herdgebiet nach BCIS: Karnische Alpen
	NE	ePg		19	03						
	NE	e		19	11						
	E	e		19	18						
	NE	eSn		19	23						
	N	e		19	34						
	NE	e		19	38						
	NE	e		19	52						
	NE	iSg		20	00						
	M ₁ W			20	07	1	1.2	1.8			

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen	
			h	m	s		A _H	A _S	A _G			
noch												
6. Jan.		M ₂ W		20	16	1.2	1.2	2.0				
	F		15	23								
7. Jan.	Z	e	13	47	(20)							
I	Z	e		47	(33)							
	Z	ePF		47	51							
	F		13	49								
7. Jan.	ZE	e(Pg)	14	48	01					(500)	Nachstoß Karnische Alpen	
II	Z	e		48	38							
	NE	e		48	42							
	E	e(Sg)		48	58							
	ZNE	eSg		49	03							
	F		14	51								
7. Jan.	E	e	16	54	(09)					(900)		Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien
III	E	e		54	(26)							
	ZNE	e		54	48							
	E	e		55	18							
	Z	e		55	25							
	E	e		55	29							
	ZNE	e(Sg)		55	37							
	ZNE	e		55	52							
	E	e		56	13							
	F		17	00								
7. Jan.	Z	eP	23	29	42							
IV	E	e		29	45							
	ZE	e		29	52							
	F		23	31								
8. Jan.	ZE	ePKP	08	03	50							
I	Z	e		03	58							
	E	e		04	11							
	F		08	06								
8. Jan.	Z	eP	21	55	48							
II	Z	e		56	16							
	Z	e		57	53							
	F		21	59								
9. Jan.	ZNE	eP	04	03	07					2050	Herdgebiet nach BCIS: SW der Türkei	
I	Z	e		03	13							
	ZN	e		03	33							

Da um	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _S		
noch											
9. Jan.	N	e		06	30						
I	ZNE	eS		06	45						
		M W		10	30	12	0.8	0.5			
		F	04	12							
9. Jan.	ZNE	eiP	07	31	46				4800	h = ca. 200 km	
II	ZNE	e		32	02					Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch	
	ZN	epP		32	35						
	N	e		32	51						
	ZE	e		33	02						
	ZNE	eiPP		33	27						
	Z	epPP		34	37						
	Z	e		34	45						
	Z	e		35	33						
	NE	eS		37	26						
	E	e		37	55						
		F	07	(40)							
9. Jan.	Z	e	18	21	05						
III	Z	e		21	10						
		F	18	23							
11. Jan.	ZE	eP	02	40	16						
I	E	e		40	27						
	Z	e		40	33						
	Z	e		41	13						
	E	e		49	03						
		F	03	10							
11. Jan.	ZNE	i	14	04	28						
II	NE	i		04	29					Örtliche Sprengung	
	ZNE	i		04	31						
		F	14	05.2							
12. Jan.	ZE	ePKP	22	42	17						
	Z	e		42	19						
	ZE	e		42	30						
	Z	e(FP)		45	(36)						
		F	22	46							
13. Jan.	ZNE	eiP	15	54	01				11000	(h = ca. 200 km)	
I	E	e		54	06					Herdgebiet nach USCGS: Süd-Peru	
	N	e		54	13						

14

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _S		
noch											
13. Jan.	Z	e		54	29						
I	E	e		54	35						
	ZNE	e(pP)		54	47						
	Z	e		55	00						
	ZN	e		55	35						
	Z	e		56	00						
	Z	e		57	13						
	ZE	e(FP)		57	46						
	Z	e		58	17						
	Z	e	16	00	45						
	NE	eSKS		04	36						
	NE	eS		05	14						
	E	e		05	50						
	ZE	ePS		06	37						
	ZE	e		07	24						
	E	e		08	03						
	ZN	e		09	20						
	NE	eSS		11	57						
	Z	e		12	22						
	Z	e		13	50						
	NE	e		15	00						
	NE	eL		21	00						
		M ₁ W		23	00	32	200				
		M ₂ W		27	00	24	50	40			
		M ₃ W		34	30	20/24	35	70	100		
		M ₄ W		38	00	20	50	70			
		G				14-16					
		F	17	00							
13. Jan.	ZE	eP	16	41	40						
II	Z	e		41	52						
	E	e		42	10						
	E	e		42	37						
13. Jan.	E	e	18	44	(56)						
III	E	e(S)		46	10						
	ZE	e		46	31						
	ZE	e		46	52						
	ZE	e		47	30						
		F	18	52							

Dem vorhergehenden Beben überlagert

15

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _V	A ₃		
14. Jan.	ZE	eP	10	38	10				(9100)		
I	E	e		38	36						
	E	e		39	11						
	E	e		39	45						
	ZE	e(PF)		41	18						
	F		10	43							
14. Jan.	Z	eP	13	00	29						
II	F		13	01							
15. Jan.	ZE	eiP	09	43	56				11000	h = ca. 150 km Herdgebiet nach USCGS: Süd-Peru	
	Z	e		44	09						
	E	e		44	13						
	ZE	e		44	19						
	ZE	e(pP)		44	39						
	Z	e		45	09						
	Z	e		45	20						
	ZE	e		47	06						
	ZE	ePP		47	57						
	Z	e		48	44						
	Z	e		49	46						
	E	e		51	24						
	E	e		53	36						
	E	eSKS		54	27						
	E	eS		54	45						
	E	e		55	41						
	E	e		57	08						
	E	e		57	48						
	M ₁ W		10	30	00	18/16	8	7			
	M ₂ W			32	30	18		8	20		
	M ₃ W			35	30	16	2.5	4			
	F		11	00							
16. Jan.	Z	ePKP	12	49	38						
I	ZE	ei		49	42						
	E	e		50	28						
	F		12	52							
16. Jan.	ZE	eP	21	00	00				(7200)	(h = ca. 150 km) Herdgebiet nach USCGS: Alaska	
II	Z	e		00	28						
	Z	epP		00	39						
	E	e		00	48						
	E	e		01	01						
	ZE	e		01	15						

16

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _V	A ₃		
noch											
16. Jan.	Z	e(PF)		02	16						
II	Z	ePP		02	24						
	F		21	04							
17. Jan.	ZE	e(P)	03	11	28						
I	Z	e		11	35						
	Z	e(p ^r)		12	11						
	F		03	14							
17. Jan.	ZE	eP	04	31	16						
II	Z	e		31	32						
	E	e		31	40						
	E	e		32	07						
	F		04	34							
18. Jan.	ZE	e(P)	19	42	39						
	ZE	e		42	49						
	Z	e		43	16						
	F		19	45							
19. Jan.	ZE	eiP	02	28	30						
I	Z	e		28	39						
	E	e		28	42						
	E	e		29	02						
	E	e		29	49						
	F		02	31							
19. Jan.	Z	ePKP	09	33	(50)						
II	ZE	eiPKP		33	56						
	Z	e		34	09						
	E	e		34	17						
	ZE	epPKP		36	09						
	E	e		36	34						
	E	e		36	51						
	F		09	38							
22. Jan.	Z	e(P)	02	26	16						
	Z	e		26	39						
	F		02	28							
23. Jan.	ZE	e(P)	04	55	(24)						
I	ZE	e		58	45						
	E	e(PKP)		59	12						
	ZE	ePP		59	52						

17

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _Z	A _E	A _F		
noch											
23. Jan.	E	e	05	00	05						
I	Z	e		00	32						
	Z	e		01	31						
	F		05	03							
23. Jan.	ZE	e	18	11	(20)						
II	E	e		14	52						
	Z	e		15	03						
	ZE	e(PF)		15	25						
	E	e		15	51						
	F		18	17							
24. Jan.	Z	ePKP	04	41	21				16000		Herdgebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln
	Z	e		42	05						
	Z	e		43	06						
	Z	e		43	54						
	Z	e		44	27						
	Z	ePP		44	40						
	ZE	e		45	48						
	E	e		46	42						
	E	e		47	15						
	Z	e		47	47						
	E	eSS	05	03	12						
	F		06	00							
25. Jan.	Z	ePKP	16	49	10						
	Z	e		49	49						
	F		16	51							
26. Jan.	Z	eP	03	28	24						
I	Z	e		28	30						
	Z	e		31	02						
	F		03	32							
26. Jan.	ZNE	eP	09	57	04				2400		Herdgebiet nach BCIS: Türkei
II	ZNE	ei		57	10						
	Z	e		57	20						
	E	ePP		57	25						
	NE	e		57	46						
	Z	e		59	15						
	E	eS	10	01	(17)						
	F		10	20							

18

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _Z	A _E	A _F		
26. Jan.	ZE	e(P)	13	09	55						
III	Z	e		10	01						
	E	e		10	07						
	ZE	e(PF)		10	23						
	F		13	12							
26. Jan.	ZNE	eP	20	29	38					(1250)	Herdgebiet nach BCIS: Rumänien
IV	ZNE	e		29	49						
	Z	e		30	07						
	N	e		30	21						
	ZNE	e		31	09						
	N	e		31	17						
	ZE	eS		31	24						
	ZE	e		31	50						
	F		20	37							
28. Jan.	Z	e(Pg)	14	36	(25)					(800)	Herdgebiet nach BCIS: West-Alpen.
	Z	e		36	31						
	Z	e		37	48						
	ZNE	eSg		38	06						
	E	e		38	18						
	F		14	42							
29. Jan.	ZE	e	20	07	54						
	E	e		08	31						
	E	e		08	37						
	Z	e		08	40						
	F		20	10							
30. Jan.	ZE	e	10	01	55						Nach Prag: Sprengung
	Z	eSg		02	04						
	E	e		02	26						
	F		10	03							
31. Jan.	ZN	eP	05	20	40					(9100)	Herdgebiet nach USCGS: Japan
	Z	e		20	49						
	Z	e		21	01						
	E	e		30	23						Magnitude Jena: $M_H = 6 \frac{1}{2}$
	E	e(S)		31	(13)						
	M ₁	W		59	30	16	4	5			
	M ₂	W	06	01	30	14	5	7	20		
	M ₃	W		06	00	12	1.5	3.5	10		
	F		06	20							

19

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen	
			h	m	s		A _H	A _E	A _Z			
<u>Februar</u>												
1. Febr.	ZNE	i	12	03	31						Örtliche Sprengung	
I	NE	i		03	32							
	ZNE	i		03	34							
		F	geht ins nächste Beben über									
1. Febr.	ZNE	eP	12	03	49				2000		Herdgebiet nach BCIS: Westküste von Kreta	
II	ZN	ePP		04	01							
	E	e		04	08							
	ZE	e		04	15							
	N	e		04	20							
	ZE	e		05	18							
	NE	eS		07	12							
	E	e		07	26							
	N	e		07	36							
		M ₁ W		10	20	7		2.5				
		M ₂ W		10	40	8	3					
	F		12	15								
1. Febr.	ZE	eP	14	07	52						III	
	Z	e		08	11							
	Z	e		08	20							
		F	14	10								
2. Febr.	Z	eP	24	02	45						ZE	
	ZE	e		02	51							
		F	24	04								
3. Febr.	ZE	e(PKP)	02	41	50						ZE	
	Z	e		42	03							
	E	e		42	08							
	ZE	e		42	27							
	F		02	44								
4. Febr.	N	e	04	06	(39)						I	
	N	ePP		07	20							
	N	e		07	37							
	N	e		08	04							
	N	e		18	00							
	F		05	00								
4. Febr.	ZE	e(P)	10	29	20						II	
	ZE	e		29	31							
	F		10	31								

20

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _E	A _Z		
4. Febr.	Z	eP	17	02	42						8900 Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hondo Magnitude Jena: M _H = 6 - 6 1/4
III	ZNE	eIP		02	45						
	E	e		02	57						
	E	e		03	11						
	N	e		03	28						
	E	e		04	00						
	E	e		04	21						
	Z	e		04	46						
	Z	e		05	24						
	E	ePP		06	01						
	E	eS		12	28						
	NE	e(PS)		13	05						
		M ₁ W		36	30	16	1.5	3			
		M ₂ W		41	00	16		4			
	F		17	50							
4. Febr.	Z	e(PKP)	20	56	59						IV
	Z	e		57	01						
	F		20	58							
4. Febr.	ZE	eP	21	10	10						V
	Z	e		10	18						
	E	e		10	21						
	E	e		10	29						
	E	e		10	36						
	E	e		10	48						
	E	e		11	12						
	F		21	15							
5. Febr.	ZE	iPg	12	58	41						ca.45 Vermutlich Sprengung
	ZE	iSg		58	47						
	ZE	i		58	51						
	F		12	59.2							
6. Febr.	ZE	ePKP	02	19	40						Z
	Z	e		19	52						
	E	e		19	57						
	Z	e		20	04						
	F		02	22							
8. Febr.	Z	ePKP	13	04	38						14100 Herdgebiet nach USCGS: Drake-Passage
I	Z	e		06	26						
	Z	ePP		06	40						
	Z	e		06	40						
	Z	e		09	07						

21

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _G	A _S		
noch											
8. Febr.	Z	e		19	16						
I	Z	e(SS)		24	12						
		M ₁ W		55	00	20	5				
		M ₂ W	14	00	30	18	6	4			
		F	14	30							
8. Febr.	ZE	eP	19	02	28				4900	h = ca. 220 km Herdgebiet nach USCGS: Afghanistan	
II	ZE	e		02	36						
	ZNE	e		02	54						
	Z	epP		03	10						
	E	e		03	52						
	E	e		04	12						
	ZE	eFP		04	30						
	E	e		04	39						
	ZE	e		05	03						
	E	e		05	25						
	E	e(S)		09	(25)						
	E	e		09	37						
	F		19	11							
9. Febr.	ZE	e	12	15	12						
I	F		12	16							
9. Febr.	ZE	eP	24	10	(30)				12100	Herdgebiet nach USCGS: Ceram Magnitude Jena: M _H = 6 1/4	
II	E	e		11	03						
	E	e		12	27						
	E	e		13	32						
	E	e		13	51						
	ZE	e(PKP)		14	06						
	ZE	ePP		14	54						
	E	e		15	18						
	ZE	e		15	25						
	ZE	e		15	44						
	Z	e		16	24						
	ZE	e		17	07						
	E	eSKS		21	(08)						
		M ₁ W	25	00	00	24	6				
		M ₂ W		13	30	18		4			
		M ₃ W		17	00	16	3	1.5			
		F	25	30							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _G	A _S		
10. Febr.	Z	ePKP	23	39	32					(16000)	
	E	e		39	39						
	E	e		39	53						
	Z	e		40	07						
	Z	e		40	35						
	Z	e(FP)		42	43						
	Z	e		43	07						
	F		23	50							
13. Febr.	E	e(Sn)	04	37	(46)					(800)	
I	E	e		38	11						
	Z	e		38	17						
	E	eSg		38	48						
	E	e		39	03						
	ZE	e		39	23						
	F		04	43							
13. Febr.	ZNE	i	10	25	50						Örtliche Sprengung
II	NE	i		25	51						
	ZNE	i		25	53						
	F		10	26.2							
13. Febr.	Z	e(FKP)	15	59	27						
III	Z	e	16	00	03						
	Z	e		00	31						
	F		16	01							
14. Febr.	E	e	01	15	56					(700)	
	E	e(Sn)		16	04						
	E	e		16	29						
	ZE	eSg		16	38						
	F		01	19							
16. Febr.	ZE	e(Pg)	04	24	04					ca.80	Gebirgs- schlag im Südharz
	ZE	e		24	09						
	E	eSg		24	14						
	E	e		24	25						
	F		04	25							
17. Febr.	E	e	15	35	33					(600)	
I	ZE	eSg		35	40						
	E	e		35	47						
	E	e		35	56						
	F		15	37							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	Ag	Ag			
17. Febr.	Z	e(P)	16	39	39							
II		F	16	40								
18. Febr.	N	e	10	00	21						Nach Prag: Sprengung	
I	NE	e		00	28							
	ZE	eSg		00	33							
		F	10	01								
18. Febr.	ZE	eP	21	46	46				(8100)			
II	E	e		46	49							
	Z	e		46	55							
	E	e		47	12							
	E	e		47	47							
	E	e(FP)		49	39							
		F	21	50								
18. Febr.	Z	eP	22	38	04							
III	Z	e		38	06							
	Z	e		38	18							
		F	22	39								
19. Febr.	ZNE	e	02	31	50				600	Herdgebiet nach BCIS: Nord-Lom- bardei		
I	Z	e		31	56							
	NE	ePg		31	58							
	NE	e		32	03							
	N	e		32	18							
	ZE	e(Sn)		32	31							
	NE	e		32	41							
	ZN	e		32	50							
	ZNE	e		33	06							
	ZNE	iSg		33	12							
	N	i		33	16							
	E	i		33	21							
		F	02	40								
19. Febr.	Z	eP	05	20	21							
II	Z	e		20	38							
		F	05	21								
19. Febr.	ZNE	eip	10	44	42				4900	h = ca. 220 km Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch		
III	NE	ei		44	45							
	NE	e		44	51							
	Z	i		45	03							
	ZE	ei		45	18							

24

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	Ag	Ag			
noch												
19. Febr.	ZNE	eipP	45	26								
III	Z	i	45	42								
	ZNE	eisP	45	49								
	Z	iFP	46	09								
	Z	i	46	22								
	NE	ei	46	31								
	NE	eipFP	46	45								
	ZE	eisFP	47	05								
	ZE	ei	47	24								
	E	e	48	22								
	E	e	49	16								
	E	e	50	12								
	NE	eS	50	58								
	E	esS	52	32								
	N	eSS	54	21								
	NE	e	54	31								
		F	12	00								
21. Febr.	Z	eFKP ₁	01	07	06					18000	Herdgebiet nach USCGS: Neu-Seeland	
I	ZE	epPKP	07	49								
	ZE	eFKP ₂	08	03								
	Z	eFP	11	29								
		F	01	13								
21. Febr.	ZE	eP	08	17	21					(1800)	Herdgebiet nach BCIS: Algerien Magnitude Jena: M _H = 4 3/4	
II	ZE	e	17	37								
	E	e	17	43								
	E	e	17	56								
	E	e	18	06								
	E	e	18	27								
	Z	e	18	53								
	E	e(S)	20	18								
		M ₁ W	23	30	14							
		M ₂ W	24	30	12		3		2			
		F	08	35								
21. Febr.	ZE	eP	09	34	38					(2700)		
III	ZE	e	34	45								
	ZE	e(FP)	35	17								
		Weiter im Streifenwechsel										
21. Febr.	ZE	ePKP	09	58	09							
IV	E	e	58	15								
		F	09	59								

25

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _S		
22. Febr.	Z	ePKP	01	13	09						
	Z E	e PKP		13	13						
	E	e		13	16						
	E	e		13	33						
	E	e		14	13						
	E	e		15	02						
	E	e		15	57						
	F		01	17							
23. Febr.	Z E	e P	00	34	13				1500	Herdgebiet nach BCIS: Griechen- land	
	I	Z E		34	21						
	E	e		34	45						
	E	e		35	09						
	E	e		35	58						
	E	eS		36	45						
	E	e		37	25						
	M W		39	15	(5)	0.8	0.8				
	F		00	42							
23. Febr.	II	Z	02	17	(39)				4900	Herdgebiet nach BCIS: Hindukusch	
		Z E		18	24						
	E	e		18	40						
	Z	e		18	47						
	E	e		19	10						
	Z	eFP		19	16						
	E	e		19	34						
	E	e		20	16						
	E	e		20	33						
		F		02	22						
23. Febr.	III	Z	07	37	(42)				(1500)	Herdgebiet nach BCIS: Griechen- land	
		Z NE		37	52						
	Z	e		38	16						
	E	e(S)		40	18						
	NE	e		40	33						
	Z	e		41	35						
		M W		42	30	12/14	5.5	6			
		F		im folgenden Beben							
23. Febr.	IV	Z	07	51	(06)						
		Z		51	15						
	Z	e		51	21						
	E	e(S)		53	30						

26

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _S		
noch											
23. Febr.	E	e		54	14						
	IV	F	08	20							
24. Febr.	I	Z	03	15	26				(550)		
		Z		15	33						
		E		15	42						
		Z		16	06						
		Z		16	22						
		Z		16	36						
		E		16	45						
	F		03	20							
24. Febr.	II	ZNE	09	58	39					Örtliche Sprengung	
		NE		58	40						
		ZNE		58	42						
	F		09	59.1							
24. Febr.	III	NE	12	58	05					Vermittlich Sprengung	
		ZN		58	08						
		E		58	14						
		F		12	59						
24. Febr.	IV	Z	21	56	10				14200	Herdgebiet nach USCGS: Salomon- Inseln	
		Z		56	12						
		Z		56	23						
		Z		56	48						
		Z		58	07						
		Z		59	25						
		E		22	04	21					
		Z		09	57						
		Z		13	06						
		F		23	30						
26. Febr.	I	Z	06	52	24						
		Z		52	37						
		F	06	55							
26. Febr.	II	Z	23	41	24				(8600)		
		Z		41	39						
		Z		42	07						
		Z		44	21						
		F	23	46							

27

496

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _V	A _S		
27. Febr.	Z	eP	00	19	09						
I		F	00	20							
27. Febr.	ZE	eP	08	22	03						
II	ZE	e		22	06						
	ZE	e		22	25						
	E	e		23	27						
	F		08	25							
27. Febr.	Z	e(PKP)	09	16	33						
III		F	09	17							
28. Febr.	E	e(P)	09	46	14						
	F		09	47							
29. Febr.	E	eP	05	35	46						
I	E	e		36	01						
	F		05	37							
29. Febr.	ZNE	eP	23	45	48				2800	Herdgebiet nach BCIS: Agadir, Marokko (30.5° N, 9.7° W) Magnitude Jena: M _H = 6	
II	ZNE	eIP		45	51						
	E	ei		46	03						
	NE	ei		46	08						
	ZNE	eIPP		46	14						
	NE	ei		46	38						
	Z	ePPP		46	42						
	E	i		46	58						
	ZE	ei		47	09						
	E	i		47	34						
	E	e		47	57						
	E	e		48	24						
	E	e		48	36						
	ZNE	eS		50	21						
	Z	e		50	44						
	NE	e		51	07						
	ZE	e		51	16						
	NE	eSS		51	28						
	E	eSS		51	44						
	N	e		52	07						
	NE	eL		53	30						
	M ₁	W		55	30	16		6			
	M ₂	W		57	30	12	9	7	20		
	M ₃	W		59	30	12	4	4			
	F		24	30							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _V	A _S		
<u>März</u>											
1. März	Z	ePKP	03	45	20						
I	Z	e		45	22						
	F		03	46							
1. März	Z	e(PKP)	08	27	16						
II	F		08	28							
1. März	Z	ePKP	20	19	27						
III	E	e		19	30						
	Z	e		19	35						
	E	e		19	44						
	F		20	21							
2. März	ZE	e(Pg)	01	02	52					ca.75	Gebirgs- schlag bei Eisleben
I	E	eSg		03	01						
	ZE	e		03	06						
	F		01	03.5							
2. März	ZE	eP	22	01	58					2900	Herdgebiet nach BCIS: Mittel- Atlantik
II	ZE	e		02	11						
	ZE	e		02	32						
	E	e		02	36						
	Z	e(PP)		02	45						
	N	e(PP)		02	51						
	NE	e		03	28						
	E	e		03	43						
	N	e		04	11						
	N	eS		06	36						
	E	e		09	36						
		M ₁		11	45	12	2.5				
		M ₂		12	30	16		4.5			
	F		22	16							
3. März	ZE	e(P)	14	23	30						
	E	e		24	34						
	ZE	e		25	34						
	F		14	27							
4. März	ZNE	eP	02	28	03						
I	ZNE	e		28	12						
	E	e		28	37						
	Z	e		28	42						
	E	e		29	05						
	F		02	30							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Ecmrkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
4. März II	ZNE	eiP	04	05	17	16	4	2.5	9100	h = ca. 150 km Herdgebiet nach USCGS: Japan	
	NE	i	05	05	22						
	Z	e	05	05	30						
	Z	epP	05	05	51						
	E	e	05	05	55						
	Z	e	06	06	19						
	E	e	06	06	44						
	Z	e	07	07	16						
	E	ePP	08	08	46						
	NE	eS	15	15	18						
	NE	e(PS)	16	16	07						
	E	e	16	16	18						
	N	e(SS)	21	21	30						
	M		46	00							
F		05	00								
4. März III	ZE	eP	16	30	19	16	1.5	(2400)	Herdgebiet nach BCIS: Jan Mayen		
	E	e	30	30	26						
	E	e	30	30	37						
	ZE	e	30	30	50						
	NE	e(S)	34	34	24						
	NE	e	37	37	30						
	M		40	00							
F		16	50								
4. März IV	ZE	eP	21	17	57	18	1.2	(8800)	Herdgebiet nach USCGS: Nicobaren		
	ZE	e	18	18	04						
	Z	e	18	18	23						
	E	e	21	21	04						
	NE	e(S)	28	28	00						
M		22	00	00							
F		22	15								
5. März I	ZNE	ei	10	04	14	18	1.2		Örtliche Sprengung		
	ZNE	i	04	04	15						
	ZNE	i	04	04	17						
	F		10	04.6							
5. März II	ZE	eP	11	34	39	11					
	Z	e	34	34	46						
	Z	e	35	35	24						
	F		11	37							

30

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
5. März III	Z	eP	14	03	37				11700	Herdgebiet nach USCGS: Halmahera- Inseln	
	E	e	03	03	51						
	E	e	04	04	03						
	ZE	e	04	04	13						
	E	e	06	06	53						
	ZE	e	07	07	05						
	E	ePKP	07	07	19						
	ZE	e	07	07	29						
	ZE	ePP	08	08	02						
	ZE	e	08	08	21						
	ZN	e	08	08	38						
	ZE	e	08	08	56						
	N	e	12	12	18						
	N	eSKS	14	14	48						
	NE	eiS	15	15	33						
	N	eSS	22	22	36						
	E	e	23	23	17						
		M ₁	45	00							
		M ₂	49	00							
		M ₃	53	00							
	M ₄	56	00								
	M ₅	15	02	30							
F		16	30								
6. März	Z	e(P)	02	36	(30)					Nachstoß	
	Z	e	40	40	45						
	Z	e(PF)	40	40	51						
	F		02	42							
8. März	Z	ePKP	16	52	36				15600	h = ca. 250 km Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
	ZNE	eiPKP	52	52	39						
	NE	e	52	52	45						
	N	e	53	53	07						
	NE	ei	53	53	27						
	Z	epPKP	53	53	47						
	E	esPKP	54	54	04						
	E	e	54	54	13						
	N	e	54	54	21						
	ZNE	ei	54	54	40						
	E	e	54	54	54						
	E	e	55	55	05						
	E	e	55	55	17						
	ZNE	ePP	55	55	39						

31

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch 8. März	ZNE	iPP		55	48						
	NE	e1		56	18						
	NE	e		57	15						
	NE	e(SKKS)	17	02	16						
	N	e		02	47						
	NE	e		04	08						
	E	e		05	44						
	E	e		06	58						
	N	e		10	15						
	N	e(SS)		14	42						
	E	e		16	26						
	F		18	45							
9. März	ZE	eP	24	07	53				10800	(h = ca. 150 km) Herdgebiet nach USCGS: Süd-Peru	
	ZE	e(pP)		08	26						
	E	e		08	47						
	E	e		10	04						
	E	e		10	50						
	E	e		11	05						
	E	ePP		11	46						
	E	e		12	16						
	E	eSKS		18	18						
	E	e		20	42						
		M ₁		40	30	18		2			
		M ₂		55	30	18		2			
	F		25	10							
10. März	ZNE	ePKP	14	04	00				16000	Herdgebiet nach USCGS: Samoa- Inseln	
I	Z	e		04	14						
	ZN	e		04	25						
	ZN	e		04	43						
	Z	e		05	26						
	ZN	e		07	01						
	Z	ePP		07	18						
	N	e		07	25						
	Z	e		07	56						
	Z	e		08	15						
	Z	e		08	40						
	F		14	10							
10. März	Z	eP	14	44	22						
II	Z	e		44	53						

32

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch 10. März	Z	e		45	17						
II	F		14	47							
11. März	E	e	14	02	(37)						Vermutlich Sprengung
I	ZNE	eSg		02	42						
	NE	i		02	44						
	F		14	03.2							
11. März	NE	e	15	01	35						Vermutlich Sprengung
II	E	eSg		01	50						
	ZNE	iSg		01	51						
	F		15	02.2							
12. März	Z	eFg	00	33	(13)						(900) Herdgebiet nach BCIS: Mittel- Italien
I	Z	e		33	34						
	E	e		33	43						
	Z	e		34	19						
	E	e		34	26						
	ZN	e		34	32						
	ZNE	eSg		34	51						
	E	e		35	14						
	E	e		35	19						
	ZNE	e		35	32						
	F		00	36.5							
12. März	ZNE	eiPn	11	56	41						1250 Herdgebiet nach BCIS: Mazedonien
II	E	e		56	49						
	ZE	e		56	55						
	ZNE	ei		57	02						
	E	e		58	13						
	Z	e		58	19						
	Z	e		58	30						
	NE	eiSn		58	57						
	ZE	e		59	08						
	ZE	e		59	23						
	Z	ei		59	36						
	E	e		59	52						
	ZNE	eiSg	12	00	06						
	E	i		00	17						
	M			01	36	11	30	25			
	F		12	30							

33

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
12. März III	ZE	ePKP	20	49	43	16/18	2.3	3	13700	Herdgebiet nach USCGS: Neu-Bri- tannien	
	ZE	e	49	51							
	Z	e	50	13							
	ZNE	eIPP	51	28							
	Z	e	52	14							
	E	e	52	33							
	E	e	56	28							
	NE	eIPS	21	01	24						
	ZE	e	02	45							
	N	e	03	24							
	E	e	03	42							
	Z	e	06	38							
	ZE	e	08	18							
	E	e	13	36							
13. März I	ZE	e	10	01	(06)	16/18	2.3	3		Sprengung?	
	E	e	01	21							
	ZE	ei	01	23							
13. März II	F		10	02		16/18	2.3	3		Sprengung?	
	Z	e(P)	24	06	04						
	Z	e	06	13							
14. März I	F		24	07		16/18	2.3	3		Sprengung?	
	Z	eP	01	04	57						
	Z	e	05	13							
14. März II	Z	e	05	19		16/18	2.3	3		Sprengung?	
	Z	e	01	06							
	F		01	06							
14. März III	ZE	e(Sn)	04	48	(22)	16/18	2.3	3	(1100)	Herdgebiet nach BCIS: Mittel- Italien	
	Z	e	48	36							
	E	e	48	42							
	Z	e	48	52							
	E	e	49	13							
	E	e(Sg)	49	25							
	F		04	51							
14. März III	ZNE	i	11	09	53	16/18	2.3	3		Örtliche Sprengung	
	NE	i	09	54							
	ZNE	i	09	56							
	F		11	10.2		16/18	2.3	3		Örtliche Sprengung	

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
15. März I	ZNE	ePg	05	31	06					ca.65	Gebirgs- schlag
	ZE	eSg	31	14							
	NE	e	31	16							
	N	e	31	22							
	E	e	31	26							
	F		05	32.5							
15. März II	ZE	eP	09	33	02					(8600)	
	Z	e	33	14							
	E	e	33	17							
	E	e	33	35							
	Z	e	33	50							
	E	e	34	05							
15. März III	E	e(S)	42	(58)							
	F		09	44							
15. März IV	Z	ePKP	10	28	49						Vermutlich Sprengungen
	Z	e	29	16							
	Z	e(PP)	31	(57)							
15. März IV	F		10	33							Vermutlich Sprengungen
	NE	e	13	59	15						
	ZNE	i	59	18							
15. März IV	NE	i	59	20							Vermutlich Sprengungen
	NE	i	59	23							
	F		14	00							
15. März V	Z	e(PKP)	19	50	35						
	F		19	51							
16. März I	E	e(Pg)	01	55	40					(930)	Herdgebiet nach BCIS: Mittel- Italien
	E	e	55	45							
	E	e	56	01							
	ZNE	eSn	56	30							
	ZE	e	56	48							
	E	eSg	57	17							
	E	e	57	31							
	ZNE	e	57	38							
16. März II	F		01	59							Herdgebiet nach USCGS: Samoa- Inseln
	Z	ePKP	17	58	54						
16. März II	Z	e	59	07						16000	Herdgebiet nach USCGS: Samoa- Inseln
	Z	e	59	39							
	Z	ePP	18	08	14						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch											
16. März	Z	e		02	32						
II		F	18	05							
17. März	ZN	e	12	45	(25)						Vermutlich Sprengung
I	ZNE	eSg		45	32						
		F	12	46							
17. März	Z	e	14	15	22						Vermutlich Sprengung
II	Z	e		15	41						
	ZNE	eSg		15	44						
		F	14	16.2							
17. März	Z	e(P)	20	25	59						
III		F	20	27							
17. März	Z	eP	23	46	16						
IV	Z	e		46	22						
	Z	e		46	30						
		F	23	47							
18. März	Z	eP	14	54	20						
	Z	e		54	49						
		F	14	55							
20. März	ZE	eP	13	49	02						
I	ZE	e(pP)		49	17				(8800)		Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan
	ZE	e		49	37						
	E	e		50	34						
	NE	e(S)		58	(45)						
		M	14	27	00	17	2	3.5			
		F	15	00							
20. März	ZE	eP	17	19	40				8800		Herdgebiet nach USCGS: Nordwestküste von Hondo, Japan
II	ZNE	eiP		19	41						
	NE	ei		19	48						
	E	e		19	53						
	Z	i		19	59						
	Z	i		21	03						
	NE	i		21	54						
	E	e		22	32						
	ZNE	eiPP		22	45						
	E	e		23	27						
	NE	ei(PPP)		24	36						
	E	i		27	48						

36

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch											
20. März	ZNE	eiS		29	48						
II	NE	e		30	15						
	N	e		31	08						
	N	e		33	17						
	E	e		34	52						
	NE	e		36	00						
	E	e		42	48						
	ZNE	eL		46	00						
		M ₁ W		56	00	20	300	600			
		M ₂ W		58	00	16	500	450	700		
		M ₃ W	18	00	30	16/15	450	450	600		
		M ₄ W		05	00	15	450	250	150		
		M ₅ W		07	30	16	200				
		C				15-17					
		F	19	30							
21. März	ZE	eP	00	47	03						(8900) Nachstoß
I	Z	e		47	10						
	E	e		47	17						
	Z	e		47	32						
	E	e		47	40						
	E	e		49	24						
	E	e(PF)		50	04						
	NE	eS		57	06						
	E	e		59	00						
	M		01	28	30	15	9	16			
	F		02	15							
21. März	ZE	ePKP ₁	02	09	23						
II	E	e		09	30						
	Z	ePKP ₂		09	35						
	ZE	e		10	18						
	F		02	12							
21. März	ZE	e(P)	07	03	41						
III	E	e		03	46						
	Z	e		04	20						
	F		07	05							
21. März	Z	eP	09	30	33						(8900) Herdgebiet nach USCGS: Nachstoß Hondo, Japan
IV	Z	e		30	50						
	Z	e		31	37						
	Z	e		33	19						

37

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		As	Ag	Az		
noch											
21. März	Z	e(PF)		33	36						
IV	Z	e(S)		40	12						
	M		10	11	30	16	4	9			
	F		10	30							
21. März	Z	e(PKP)	11	59	55						
V	Z	e		00	11						
	Z	e		00	38						
	Z	e		01	05						
	F		12	02							
21. März	Z	ePn	18	03	52				650	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien	
VI	ZE	e		04	03						
	ZE	ePg		04	17						
	E	e		04	33						
	E	eSn		04	56						
	NE	e		05	09						
	ZNE	eiSg		05	20						
	F		18	09							
21. März	Z	e(P)	23	09	12						
VII	Z	e		09	32						
	F		23	10							
22. März	Z	e	01	04	05						
I	F		01	05							
22. März	Z	ePKP ₁	02	51	(33)						
II	Z	ePKP ₂		51	52						
	Z	e		52	56						
	Z	e		53	18						
	Z	e		54	38						
	F		02	56							
22. März	Z	e(P)	10	35	14						
III	Z	e		35	24						
	F		10	37							
23. März	Z	eP	00	35	35				8800	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hondo, Japan	
I	ZNE	eiP		35	37						
	E	e		35	42						
	ZNE	e		35	46						
	NE	e		36	10						
	ZNE	e		36	18						

38

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		As	Ag	Az		
noch											
23. März	ZN	e		37	03						
I	E	e		37	16						
	E	e		38	11						
	E	e		38	18						
	ZNE	eFP		38	47						
	Z	e		39	15						
	Z	e		41	06						
	NE	eiS		45	42						
	NE	e		46	05						
	E	e(PS)		46	17						
	E	eSS		51	13						
	NE	eL	01	05	00						
		M ₁ W		06	00	26		65			
		M ₂ W		10	30	20	50	85			
		M ₃ W		13	30	15		35			
		M ₄ W		14	30	15	45		85		
		M ₅ W		17	00	15	45	65	90		
	C					14-16					
	F		04	00							
23. März	ZE	eP	01	19	29						Nachstoß zum vorher- gehenden Beben
II	Z	e		19	42						
	E	e		20	19						
23. März	Z	e(P)	02	03	54						Weiterer Nachstoß
III	Z	e		04	07						
23. März	ZE	e(P)	02	21	22						Weiterer Nachstoß
IV	ZE	e		21	32						
	Z	e		24	17						
23. März	ZE	eP	08	58	55						Weiterer Nachstoß
V	Z	e		59	04						
	E	e		59	10						
	E	e		59	34						
	E	e		59	53						
23. März	Z	eP	10	41	06						Weiterer Nachstoß
VI	Z	e		41	16						
	Z	e		41	43						
	F		10	42.5							

39

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
23. März VII	Z	eP	12	03	15					Weiterer Nachstoß	
	Z	e		03	30						
	Z	e		04	06						
	F		12	06							
23. März VIII	Z	eP	16	13	21					Weiterer Nachstoß	
	Z	e		13	29						
	Z	e(pP)		13	49						
	F		16	14.5							
23. März IX	Z	eP	21	46	34					Weiterer Nachstoß	
	Z	e		46	41						
	Z	e		47	26						
	F		21	48							
23. März X	ZE	eP	22	34	51				8800	Herdgebiet nach USCGS: Nachstoß Ostküste von Hondo, Japan	
	Z	e		35	15						
	E	e		35	21						
	Z	e		35	56						
	Z	e		36	17						
	E	e		38	44						
	Z	e		39	08						
	E	e		44	15						
	NE	eS		44	57						
		M ₁ W	23	14	00	15	5	4			
	M ₂ W		16	00	14	4	4				
	F		23	50							
23. März XI	Z	e(P)	23	03	54					Weiterer Nachstoß	
23. März XII	ZNE	ePn	23	10	04				550	Herdgebiet nach BCIS: Berner Alpen	
	NE	e		10	12						
	ZNE	e		10	18						
	ZNE	iPg		10	25						
	N	i		10	29						
	ZN	i		10	33						
	ZN	iSn		10	52						
	Z	iSg		11	28						
	NE	iSg		11	30						
	Z	i		11	34						
		M		11	50	2	7				
	F								den vorhergehenden Beben überlagert		

40

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
24. März I	Z	eP	03	22	36						
	Z	e		22	47						
	F		03	23							
24. März II	ZE	eP	06	06	22						
	Z	e		06	37						
	E	e		06	50						
	Z	e		07	26						
	F		06	09							
24. März III	Z	e(P)	10	08	09						
	F		10	09							
25. März	Z	ePKP	02	47	56						
	Z	e		47	58						
	Z	e		49	45						
	F		02	51							
27. März I	Z	ePKP	04	07	(52)				15000	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
	ZE	ePKP		07	55						
	Z	e		08	16						
	Z	e		09	17						
	ZE	ePP		10	37						
	ZNE	ePP		10	41						
	ZE	e		11	10						
	ZNE	e(SKP)		11	21						
	E	e		11	38						
	Z	e		12	25						
	Z	e		13	27						
	NE	e(SKS)		14	30						
	NE	eSS		28	50						
		M ₁	05	14	30	18		1.8			
	M ₂		16	30	18	1.2	1.2				
	F	06	15								
27. März II	Z	ePKP	09	17	20				15000	Nachstoß zum vorher- gehenden Beben	
	Z	e		20	01						
	ZNE	ePP		20	06						
	Z	e		20	22						
	E	eSS		38	30						
	M		10	23	30	18	2.5	3.7			
	F		11	30							

41

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
27. März III	Z	e(FP)	20	32	15						
	Z	e		32	20						
		F	20	34							
27. März IV	ZE	ePKP ₂	23	48	53				18000	(h = 250 km)	
	ZE	e		49	06						
	F	e		49	22						
	ZE	e		49	26						
	E	e		50	09						
	ZE	eFP		52	36						
		F		23	55						
28. März I	ZNE	eP	00	26	23				9700		
	E	e		26	30						
	ZE	e		26	40						
	Z	e		27	18						
	Z	e		27	42						
	Z	e(FP)		29	48						
	NE	eS		36	54						
	E	e(PS)		37	45						
	NE	e		38	00						
	E	eSS		41	54						
		M ₁		01	01	30	20	4	9		
	M ₂		15	30	18	2.5	5.5				
	F		01	40							
28. März II	ZNE	ePg	02	53	11				360		
	E	e		53	14						
	NE	e		53	16						
	NE	e		53	21						
	E	e		53	47						
	ZNE	iSg		53	50						
	NE	iSg		53	52						
	ZNE	i		53	54						
	E	i		53	56						
	E	i		54	06						
		F		02	57						
28. März III	Z	ePKP	12	57	41				(16500)		
	ZE	i		57	47						
	Z	e		57	55						
	E	e		58	03						
	Z	e		58	34						

42

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch											
28. März III	Z	e	13	00	36						
	Z	e(FP)		01	24						
		F	13	02							
28. März IV	ZE	eP	20	54	20				(2800)		
	Z	e		54	25						
	Z	e		54	28						
	E	e		54	39						
	E	e		54	57						
	E	e(FP)		55	07						
	E	e		55	46						
	M		21	05	30	16	1.8	2.8			
	F		21	10							
29. März I	Z	ePKP	06	50	29				15500	(h = ca. 100 km)	
	ZE	e		50	33						
	E	e		50	48						
	Z	epPKP		50	54						
	Z	e		52	48						
	ZNE	e		53	03						
	Z	eFP		53	37						
	E	e(SKP)		53	54						
	Z	e		54	20						
	NE	e		54	29						
	E	e	07	04	00						
	NE	e(FPS)		06	06						
	N	e		07	25						
	E	eSS		12	15						
	M + F		im	Streifenwechsel							
29. März II		M ₁	23	22	00	18	1.4				
		M ₂	26	30	14			2.1			
		F	24	00							
30. März I	Z	ePKP	11	09	13				15000		
	Z	e		10	17						
	Z	eFP		11	57						
	Z	e		12	32						
	Z	e		13	26						
	Z	e		16	08						
	F		11	18							

43

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _G	A _Z		
30. März II	ZE	eP	13	04	00				(2500)	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Grön- land	
	ZE	e		04	07						
	Z	e		04	19						
	E	e(FPP)		04	54						
	E	e		05	12						
30. März III	Z	e	13	05	23				(16500)		
	Z	F		13	07						
	ZE	ePKP		15	39						17
	ZE	e		39	19						
	ZE	e		39	25						
	E	e		39	33						
	Z	e		39	38						
	E	e		40	06						
	E	e		40	19						
	E	e		40	53						
31. März I	Z	e(FP)	15	42	45						
	Z	e		43	13						
	Z	F		43	13						
	Z	e		43	13						
	Z	F		45	45						
31. März II	ZE	e(P)	03	14	18						
	Z	e		14	33						
	Z	F		03	16						
31. März III	ZNE	ei	12	40	07					Vermutlich Sprengung	
	ZNE	ei		40	11						
	ZNE	i		40	17						
	ZNE	F		12	41						
31. März III	Z	eP	20	09	06				9700	Herdgebiet nach USCGS: Golf von Kalifornien	
	Z	e		09	16						
	Z	e		14	43						
	NE	eS		19	42						
	NE	e(SS)		25	00						
	M ₁			47	00						17
	M ₂			49	30						16
	M ₃			54	30						15
F		21	45								
<u>April</u>											
1. April I	ZE	ePKP ₁	03	13	44						
	ZE	ePKP ₂		13	51						
	E	e		14	01						

44

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen	
			h	m	s		A _N	A _G	A _Z			
noch												
1. April I	E	e		14	10							
	E	e		14	30							
	Z	ePKP		16	08							
1. April II	Z	F	03	17								
	ZE	ePKP		23	21							17
	ZE	F		23	22							
2. April I	Z	ePKP	05	28	49							
	Z	F		05	29.5							
2. April II	Z	ePKP	15	06	56							
	Z	e		07	06							
2. April III	Z	F	15	08								
	M			22	58							00
2. April IV	M		23	55	30							
	F			24	00							17/18
4. April I	Z	ePKP	08	15	24							
	Z	e		15	41							
	Z	e		17	48							
4. April II	Z	e	08	18	45							
	Z	e		18	45							
	F			08	20							
4. April II	Z	eP	23	34	51							
	Z	e		34	57							
	Z	e		35	31							
5. April I	Z	F	04	23	06							
	ZNE	e(Fg)		04	26							(41)
	Z	e		26	53							
	N	e		27	20							
	ZNE	eiSg		27	22							
	NE	i		27	23							
	E	i		27	26							
F		04	28.5									
5. April II	ZE	e(F)	17	29	16							
	ZE	e		29	46							
5. April II	Z	F	17	33								
	Z	F		17	33							
360 Herdgebiet nach BGIS: Schwäbische Alb												

45

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AK		
6. April	ZNE	eiPg	12	58	07				ca. 40	Vermutlich Sprengung	
	E	iSg		58	12						
	NE	i		58	15						
	F		12	59							
7. April I	Z	ePKP	14	06	22				16800	h = ca. 500 km Herdegebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln	
	ZNE	ei		06	29						
	ZE	e		06	41						
	ZE	e		06	56						
	Z	epPKP		08	24						
	Z	e		08	29						
	Z	e		08	36						
	Z	eFP		10	12						
	F		14	12							
	7. April II	ZE	ePKP	24	15	19					
ZNE		ipKP		15	26						
NE		e		15	31						
NE		e		15	37						
E		e		15	51						
ZN		epPKP		16	15						
E		e		17	03						
Z		e		17	22						
N		e		17	33						
Z		e		17	50						
E		e		18	31						
Z		eFP		18	50						
E		e		34	30						
NE		e		38	18						
F		25	30								
9. April	Z	ePKP	07	53	27						
	Z	e		53	34						
	F		07	54							
10. April I	ZNE	ePg	06	59	14.5				42	Sprengung	
	N	i		59	16.5						
	NE	iSg		59	19.5						
	ZNE	i		59	20.5						
	E	i		59	21						
	F		07	00.5							
10. April II	ZE	eP	20	38	05						
	E	e		38	21						

46

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen	
			h	m	s		AN	AG	AK			
noch												
10. April II	E	e		38	45							
	E	e		38	57							
	Z	e		39	57							
		F	20	41								
10. April III	ZS	eP	22	09	35							
	ZE	ei		09	39							
	E	e		09	51							
	E	e		10	17							
		M ₁		15	30	15	1.3	2.2				
	M ₂		17	00	10	1.8						
	F		22	22								
11. April	ZNE	i	14	02	31						Örtliche Sprengung	
	NE	i		02	32							
	ZNE	i		02	34							
	F		14	03.1								
12. April	ZNE	eP	04	26	48						15	1.7
	Z	e		26	52							
	M			32	30							
	F		04	40								
13. April	ZE	eP	12	50	22						(9600)	
	E	e		50	31							
	ZE	e		51	09							
	E	e		51	25							
	ZE	e		51	30							
	E	e		52	28							
	E	e		53	27							
	Z	e(PP)		54	(06)							
F		12	55									
14. April I	Z	ePKP	00	57	07							
	Z	e		57	20							
	F		00	58								
14. April II	E	e	13	30	(15)						Örtliche Sprengung	
	ZNE	i		30	18							
	E	i		30	21							
	P		13	31								

47

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A_H	A_E	A_S		
15. April I	NE	eP	11	50	52				(8700)	h = ca. 150 km Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan	
	NE	e(pP)		51	36						
	E	e		53	37						
	E	eS	12	00	(40)						
15. April II	NE	e(FP)	22	27	27						
	E	e		28	09						
	N	e		30	24						
	F	e	23	30							
17. April I	Z	e(PKP)	15	59	56						
	Z	e	16	00	04						
	F	e	16	01							
17. April II	NE	e	16	59	40				Sprengung?		
	E	e		59	43						
	ZNE	ei		59	47						
	F	e	17	00.5							
17. April III	Z	ePKP	22	08	(17)						
	ZE	ePKF		08	22						
	Z	e		08	44						
	E	e		09	06						
18. April	F	e	22	10							
	E	e(P)	08	19	17						
	E	e		22	53						
19. April I	F	e	08	24							
	Z	ePKP	09	42	23						
	Z	e		42	48						
	Z	e		43	31						
19. April II	F	e	09	45							
	Z	eP	19	38	02						
	Z	e		38	14						
19. April III	F	e	19	39							
	Z	eP	20	44	54						
	Z	e		45	05						
21. April I	F	e	20	47							
	ZNE	i	13	03	26						
I	NE	i		03	27					Örtliche Sprengung	

48

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A_H	A_E	A_S		
noch											
21. April	ZNE	i		03	29						
		F	13	04							
21. April II	ZE	ePKP	16	41	51						
		e		42	01						
		e		42	25						
22. April I	NE	F	16	43							
		e(Pg)	12	31	05						Vermutlich Sprengung
		e		31	10						
ZE	i(Sg)		31	14							
22. April II	Z	E		31	18						
		F	12	32							
		ePKP	20	45	49						16200 h = ca. 200 km Herdgebiet nach USCGS: Tonga- Inseln
		iPKP		45	51						
epPKP		46	46								
e		47	16								
23. April I	ZE	ePP		49	10						
		F	20	50							
		e(Pn)	11	45	54						900 Herdgebiet nach BCIS: Apennin, Italien
		e		46	14						
ePg		46	36								
e		46	53								
23. April II	E	eSn		47	28						
		e		47	45						
		eSg		48	23						
		e		48	46						
23. April I	ZE	F	11	53							
		eP	13	18	11						
		e		18	18						
24. April I	Z	e		18	26						
		F	13	20							
24. April I	ZNE	eP	03	35	20						11200 h = ca. 600 km Herdgebiet nach USCGS: Java-Meer
		e		35	44						
		epP		37	30						
		e		38	20						
		e		38	39						
		e(PKP)		39	21						
		ePP		39	40						
		ZNE	ePP		39	40					

49

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _S		
noch											
24. April	Z	e	40	34							
I	Z	e	41	43							
	Z	e(PPP)	42	38							
	Z	e	47	30							
	Z	e	48	27							
	Z	e	51	16							
	Z	e	52	00							
	Z	e(SS)	53	06							
	F		05	00							
24. April	ZNE	eP	12	22	02				4200	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Iran	
II	Z	e	22	20							
	E	e	22	33							
	Z	e	22	39							
	Z	ePP	23	30							
	Z	e(PPP)	23	50							
	Z	e	24	19							
	ZE	e	25	09							
	NE	eS	28	00							
	N	e(PS)	28	19							
	NE	e(SS)	31	00							
		M ₁	38	30	24	11	14				
		M ₂	40	30	18	9					
		M ₃	41	30	17		11				
	F		13	30							
25. April	Z	e(P)	12	57	51						
I	F		12	59							
25. April	Z	eP	15	05	28						
II	Z	e	06	03							
	F		15	07							
25. April	Z	e(P)	16	32	19						
III	Z	e	32	25							
	Z	e	32	39							
	Z	e	33	34							
	F		16	45							
26. April	E	e(Sn)	11	01	(54)				(550)	Herdgebiet nach BCIS: Berner Alpen	
I	E	e	02	24							
	ZE	eSg	02	40							

50

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _S		
noch											
26. April	E	e	02	49							
I	F		11	04							
26. April	Z	eP	21	37	29						
II	F		21	38							
27. April	Z	e	22	56	53						
	F		22	58							
28. April	ZNE	i	14	44	28						
I	NE	i	44	29							Örtliche Sprengung
	NE	i	44	31							
	F		14	45							
28. April	Z	e(P)	16	37	50						
II	Z	e	38	18							
	F		16	39							
29. April	Z	ePKP	13	58	27						
I	Z	e	59	15							
	F		14	00							
29. April	ZE	eP	19	46	11					11300	Herdgebiet nach USCGS: Celebes
II	ZE	e	49	46							
	ZE	e(PKP)	50	24							
	ZE	ePP	50	30							
	E	e	50	44							
	E	e	50	51							
	Z	e	51	29							
	Z	e(PPP)	52	40							
	E	e	53	49							
	E	e(SKS)	56	40							
	N	e	58	09							
	E	e	59	36							
	N	e(SS)	20	05	25						
	F		21	15							
29. April	Z	eP	20	58	26					(11300)	Nachstoß
III	Z	e(PKP)	21	02	38						
	ZE	ePP	02	43							
	F		21	05							

51

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		Aw	Ag	Az		
30. April	E	eP	04	15	31				(11300)	Weiterer Nachstoß	
	E	e		15	47						
	E	e(PKP)		19	38						
	E	eFP		19	49						
		F	04	23							
<u>Mai</u>											
2. Mai	Z	eP	08	52	27						
I	Z	e		52	38						
		F	08	53							
2. Mai	Z	eP	12	24	10						
II	Z	e		24	39						
		F	12	25							
2. Mai	ZNE	e(Pg)	12	28	01				ca.60	Vermutlich Sprengung	
III	ZNE	iSg		28	09						
	E	i		28	12						
	Z	i		28	28						
		F	12	30							
2. Mai	Z	eP	18	41	41						
IV	Z	e		41	51						
		F	18	43							
3. Mai	Z	e(P)	07	06	31						
I		F	07	07							
3. Mai	ZE	eP	08	06	01				(7200)		
II	Z	e		06	09						
	E	e		06	19						
	Z	e		06	33						
	Z	e(FP)		08	26						
		F	08	09							
3. Mai	Z	ePKP	08	15	41						
III	Z	e		17	46						
		F	08	18							
3. Mai	ZE	eP	22	35	06				9500	(h = ca. 150 km) Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan	
IV	E	e		35	19						
	E	e		35	33						
	ZE	e(pP)		35	57						

52

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen	
			h	m	s		Aw	Ag	Az			
noch												
3. Mai	ZE	e		36	27							
IV	Z	eFP		38	26							
		F	22	40								
3. Mai	ZE	ePKP	24	16	17							
V	ZE	e		16	20							
	E	e		16	32							
		F	24	17								
4. Mai	Z	ePKP	18	49	22					16000	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln	
	Z	e		49	42							
	Z	e		50	15							
	Z	e		50	35							
	Z	e		51	29							
	Z	eFP		52	05							
	Z	e		53	09							
		F	18	54								
5. Mai	Z	ePKP	01	22	35							
I		F	01	23								
5. Mai	ZE	eP	11	37	34							
II	E	e		37	53							
	Z	e		38	17							
		F	11	39								
6. Mai	ZE	e(P)	18	58	54							
	ZE	e		59	12							
	E	e		59	43							
		F	19	00								
7. Mai	ZNE	ei	09	59	28					Örtliche Sprengung		
I	NE	i		59	29							
	ZNE	i		59	30							
		F	10	00								
7. Mai	Z	eP	14	23	19							
II	Z	e		23	45							
	Z	e		24	19							
		F	14	25								
8. Mai	Z	eP	14	41	11							
I	Z	e		42	07							
		F	14	43								

53

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		As	Ag	Aw		
8. Mai II	Z	e	21	15	(32)						
	Z	e		15	37						
		F	21	16							
9. Mai I	Z	e(P)	00	23	34						
	Z	e		23	41						
		F	00	25							
9. Mai II	Z	eP	16	37	20						
	Z	e		37	32						
		F	16	38							
11. Mai	N	e(Fg)	13	27	10				700	Herdgebiet nach BCIS: Italien	
	NE	e		27	24						
	N	eSn		27	50						
	NE	eSg		28	34						
	E	iSg		28	38						
	F	13	30								
12. Mai I	ZE	e(Fg)	13	04	51				ca.65	Gebirgs- schlag im Südharz	
	E	e		04	56						
	ZE	eISg		04	58						
		F	13	05.5							
12. Mai II	ZE	eP	22	45	13				9400	Herdgebiet nach USCGS: Panama	
	ZE	e		45	27						
	Z	e		46	12						
	Z	e(PF)		48	40						
	ZNE	eS		55	42						
	Z	e		56	12						
	ZE	e(PS)		56	42						
	Z	eSS	23	01	00						
		M ₁		18	00	22	1.5	0.8			
		M ₂		25	00	18	0.9	0.5			
	F	24	00								
13. Mai I	NE	e	03	56	45				410	Herdgebiet nach BCIS: Rheintal (Vogesen)	
	ZNE	ePg		56	47						
	E	e		57	04						
	E	eSn		57	15						
	NE	e		57	34						
	ZNE	iSg		57	37						
	ZNE	i		57	42						
		F	04	00							

54

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		As	Ag	Aw		
13. Mai II	N	eP	16	18	52				8200	Herdgebiet nach USCGS: Alaska	
	NE	e		18	54						
	NE	e		19	09						
	N	e		19	38						
	N	e		20	22						
	NE	eS		28	24						
	N	ePS		29	20						
		M ₁		57	00	18		0.6			
	M ₂		17	01	00	18	1.1				
	F		17	15							
14. Mai I	ZNE	i	10	54	11				8000	Herdgebiet nach USCGS: Kamtschatka	
	NE	i		54	12						
	ZNE	i		54	14						
		F	10	55							
14. Mai II	ZE	eP	22	31	26				18	0.6	
	Z	e		31	33						
	E	e		31	38						
	E	e		31	55						
	N	eS		40	45						
		M		23	05	30					
	F		23	15							
15. Mai	Z	e(F)	13	42	51						
	Z	e		43	04						
		F	13	44							
17. Mai	Z	e(PKP)	16	03	25						
		F	16	04							
18. Mai I	ZNE	eP	06	47	32				9200	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS: Riu-Kiu- Inseln	
	NE	ei		47	33						
	ZNE	ePF		47	48						
	Z	e		48	01						
	Z	e		48	27						
	Z	e		49	39						
	Z	ePF		50	45						
	Z	e		54	13						
	NE	eS		57	50						
	NE	e		59	06						
	E	eSS	07	03	45						
	F		im	Streifenwechsel							

55

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μV			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
18. Mai II	ZE	eP	08	48	(24)				(4200)	Herdgebiet nach BCIS: Persischer Golf	
	Z	e		48	57						
	E	e		49	24						
	ZE	e(FP)		49	38						
		F	08	51							
19. Mai I	ZE	eP	02	14	57				4900	h = ca. 200 km Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch	
	ZNE	i		14	59						
	Z	e		15	06						
	E	e		15	16						
	ZE	epP		15	30						
	E	e		15	57						
	ZE	eFP		16	41						
	Z	e		16	54						
	ZNE	eS		21	24						
	Z	eSS		24	30						
		M		28	30	15	1				
		F		03	00						
19. Mai II	ZE	eP	10	24	22				9100	Herdgebiet nach USCGS: Maskarenen- Inseln	
	ZE	e		24	36						
	ZN	e		24	49						
	E	e		24	57						
	ZNE	e		25	09						
	E	e		25	36						
	E	ePP		27	36						
	NE	eS		34	54						
	NE	e		35	18						
		F		10	40						
19. Mai III	Z	e(P)	16	58	09						
	Z	e		59	16						
	Z	e		59	46						
	F		17	01							
20. Mai I	ZNE	ePKP ₁	11	32	22				16600	Herdgebiet nach USCGS: Insel Nor- folk	
	ZE	iPKP ₂		32	30						
	Z	e		33	12						
	Z	e		33	30						
	ZE	e		34	32						
	ZE	e		34	32						
	ZNE	ePP		36	08						
	M ₁ W		12	45	00	18	7				
	M ₂ W		47	30	18	6					
	F		14	00							

56

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen	
			h	m	s		A _x	A _y	A _z			
20. Mai II	ZNE	e(Fg)	15	00	51					Mehrere Sprengungen?		
	ZNE	i		01	08							
	E	i		01	18							
	E	i		01	24							
		F		15	02							
21. Mai I	Z	eP	06	44	46					(1600)		
	Z	e		44	53							
	ZE	e		45	15							
	E	e(S)		47	30							
	Z	e		49	08							
	E	e		49	36							
	F		07	00								
21. Mai II	Z	eP	10	17	48					12800 Herdgebiet nach USCGS: Küste von Chile Magnitude Jena: M _H = 8 3/4		
	ZE	ePKP		21	35							
	ZNE	eIPP		22	53							
	ZNE	e		23	17							
	E	e		24	10							
	E	e		25	26							
	NE	eSES		28	40							
	N	e		30	00							
	ZNE	eIPS		32	25							
	NE	eSS		38	28							
	NE	e		42	56							
		M ₁ W		11	05	00	22	800			800	1000
		M ₂ W		08	00	20	500					
		M ₃ W		10	30	19	450	>1200			1300	
		M ₄ W		12	30	18	650					
	M ₅ W		15	30	18	500						
	C					15-17						
	F		13	00								
21. Mai III	Z	e(PP)	13	19	03					Nachstoß zum vorher- gehenden Beben		
	Z	e		19	36							
	Z	e		22	04							
	F		13	25								
21. Mai IV	Z	ePKP	15	35	37							
	Z	e		36	05							
	F		15	37								

57

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
22. Mai I	Z	ePKP	01	18	01						
	Z	e		18	08						
	Z	e		18	30						
22. Mai II	Z	F	01	20							
	Z	eP	10	47	42				12800	Herdgebiet nach USCGS: Chile Magnitudo Jena: $M_H = 7 \frac{1}{2}$	
	Z	e		47	55						
	Z	e		49	34						
	ZE	e		50	20						
	ZE	ePKP		51	31						
	Z	ePP		52	29						
	ZE	e		54	49						
	E	eSKS		58	17						
	NE	e	11	00	24						
	Z	e		01	34						
	ZNE	ePS		02	24						
	Z	e		03	34						
	E	e		04	00						
	NE	eSS		08	26						
	M ₁ W		30	00	32		40				
	M ₂ W		35	00	24	20	50				
	M ₃ W		40	00	20		70	100			
	M ₄ W		45	00	18	20					
	C				15-17						
	F		13	15							
22. Mai III	Z	ePKP	15	42	29						
	Z	e		43	06						
	Z	F	15	44							
22. Mai IV	Z	eP I	19	10	55				12900	Herdgebiet nach USCGS: Chile 3 Beben überlagert $H_1: 18 \ 55 \ 57$ $H_2: 19 \ 10 \ 37$ $H_3: 19 \ 11 \ 17$ Magnitudo Jena: $M_H = 9$	
	ZE	ePKP		14	40						
	ZNE	ePP		15	41						
	E	e		18	00						
	E	eSKS		21	32						
	E	e		25	32						
	NE	eIPS		25	40						
	ZNE	e		30	56						
	E	e		33	36						
	N	e		40	32						
		F	ca. 25 ^h			ca. 19	1000	<	<		1500

58

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
23. Mai I	Z	ePKP	00	44	29						Nachstoß Chile
	Z	e(FP)		45	35						
	Z	e		47	49						
		F	überlagert								
23. Mai II	Z	e	01	11	10						Nachstoß Chile
	Z	e		13	18						
	Z	e		13	54						
		F	überlagert								
23. Mai III	Z	ePKP	05	32	18						Nachstoß Chile
	Z	e		32	29						
	Z	e		33	08						
	Z	e(FP)		33	20						
	Z	e		35	50						
		F ca. 06 ^h									
23. Mai IV	Z	ePKP	07	28	15						Nachstoß Chile
	Z	e		30	03						
		F	07	32							
23. Mai V	Z	ePP	10	58	15						Nachstoß Chile
	Z	e		11	01	14					
		F	11	02							
24. Mai I	Z	ePKP ₁	15	06	43				18000	Herdgebiet nach USCGS: Neu-Seeland	
	Z	e		06	52						
	E	e		07	25						
	ZE	ePKP ₂		07	32						
	ZE	e		07	42						
	Z	e		08	40						
	Z	e		09	42						
	Z	ePP		11	13						
	ZE	e		11	31						
	Z	e		12	14						
	Z	e		14	18						
Z	e(PFP)		15	15							
Z	e		17	18							
		M ₁ W	16	27	00	18					
		M ₂ W	29	00	00	20			5		
		F	17	40							
24. Mai II	Z	ePKP	20	51	45						
	Z	F	20	53							

59

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
25. Mai I	Z	ePKP	08	53	32				13400	Herdgebiet nach USCGS: Chile	
	Z	e		54	10						
	ZE	ePP		55	08						
	ZE	e		55	53						
	Z	e(PPP)		57	25						
	E	e		09	02	18					
	E	ePS			05	10					
	E	eSS			12	18					
	E	e			16	15					
	E	e			20	06					
		M ₁			43	30	18	45			
		M ₂			48	00	18	50			
		F		10	30						
25. Mai II	Z	ePKP	15	18	03						
	Z	e		18	12						
	Z	epPKP		20	20						
26. Mai I		F	15	21					1350	Herdgebiet nach BCIS: Albanien	
	ZE	eFn	05	13	06						
	ZNE	e		13	14						
	ZNE	e		13	37						
	E	e		14	37						
	NE	eSn		15	20						
	NE	e		15	40						
	ZE	e		16	03						
	NE	i		16	12						
	ZE	i		16	37						
	NE	iSg		16	56						
		M ₁ W		17	20	12/11	80	100			
		M ₂ W		18	30	8	25				
	F		05	40							
26. Mai II	Z	eP	20	15	45				(7100)	Herdgebiet nach USCGS: Ost-Indien	
	Z	e		16	05						
	Z	e		16	42						
	Z	ePP		18	16						
		F		20	20						
27. Mai I	Z	ePKP	00	45	(09)						
	Z	e		45	21						
		F		00	47						

60

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
27. Mai II	Z	eP	01	34	31						
		F	01	35							
27. Mai III	ZE	ePg	13	31	27				ca.40	Vermutlich Sprengung	
	ZNE	iSg		31	32						
	NE	i		31	39						
27. Mai IV		F	13	32							
	Z	ePKP	23	25	49						
	ZE	e		27	23						
	Z	e		27	46						
	Z	e		28	42						
28. Mai		F	23	29							
	ZNE	i	10	28	13						
	NE	i		28	14						
	ZNE	i		28	16						
		F		10	29						
29. Mai	Z	ePKP	07	58	12				(12800)	Herdgebiet nach USCGS: Chile	
	ZE	ePP		59	12						
	ZE	e(PPP)	08	01	36						
	E	e		05	00						
	E	e		08	57						
	E	e		15	09						
		M		53	00	19		20			
		F		im Streifenwechsel							
30. Mai	ZE	e(Sn)	21	29	33				(ca.1000)	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien	
	ZE	e		29	52						
	E	e		30	08						
	ZE	eSg		30	34						
		F		21	33						
31. Mai I	ZE	eP	00	32	46						
	Z	e		32	53						
	E	e(pP)		33	05						
		F		00	34						
31. Mai II	Z	ePKP	02	58	49				(13100)	Herdgebiet nach USCGS: Chile	
	Z	e(PP)	03	00	01						
	E	e		07	03						
	E	e		09	54						
		M		46	00	19		4.5			
		F		04	30						

61

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _G	A _S		
31. Mai III	ZNE	eF	11	13	05				7200	Herdgebiet nach USCGS: Kleine Antillen Magnitude Jena: M _H = 5 3/4	
	Z	e		13	13						
	ZE	e		13	48						
	NE	e		14	01						
	E	e		14	39						
	Z	e		15	01						
	Z	e(PF)		15	31						
	Z	e		16	44						
	NE	eS		21	48						
	E	e		23	00						
	M ₁ W		36	30	20	2.5					
	M ₂ W		38	00	20		2.5				
	F		11	50							
31. Mai IV	Z	e	11	41	27						
	Z	e		41	46						
	F		dem vorhergehenden Beben überlagert								
<u>Juni</u>											
1. Juni	E	eL	06	00	00						
		M		10	00	20		2.7			
		F	06	25							
2. Juni I	E	ePKP	06	17	00						
		e		23	00						
		M	07	10	30	20		3.5			
	F		im Streifenwechsel								
2. Juni II	E	ePKP	08	06	11						
		e		08	00						
		e		17	50						
		e		19	27						
		e(SS)		25	26						
		M	09	03	00	20		8.5			
	F	10	00								
2. Juni III	E	e(PKP)	19	17	57						
		e		18	41						
		F	19	20							
3. Juni I	E	ePg	10	54	18				ca.45	Vermutlich Sprengung	
		iSg		54	24						
		i		54	28						
		F	10	55							

62

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _G	A _S		
3. Juni II	ZE	ePKP	13	42	15				(16000)	(h = ca. 600 km) Herdgebiet nach USCGS: Fidschi- Inseln	
		e		42	35						
		e(pPKP)		44	36						
		e(FP)		45	35						
	F	13	50								
3. Juni III	ZE	eP	16	30	01						
		e(pP)		30	20						
		e(FP)		33	00						
	F	17	30								
4. Juni I	E	eP	08	16	03						
		e		16	15						
		e(FP)		17	11						
		M		27	00	20		1.9			
	F	08	45								
4. Juni II	NE	i	10	23	07						
		i		23	08						
		i		23	10						
	F	10	24								
6. Juni I	ZE	eP	01	30	06				8900	Herdgebiet nach USCGS: Nordküste von Kali- fornien	
		e		30	09						
		e		30	14						
		e		31	40						
		e(FP)		33	12						
		eS		40	21						
		e		40	32						
		e(SS)		45	18						
		e(SSS)		49	42						
		eL		51	40						
M ₁ W	02	08	30	16		3					
M ₂ W		10	30	15			4				
	F	03	00								
6. Juni II	ZE	ePKP	06	14	42				13400	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Chile Magnitude Jena: M _H = 7 1/4	
		eFP		15	41						
		e		16	12						
		e		16	30						
		e		17	09						
		eSKS		21	36						
		eSKKS		23	06						
e		25	45								

63

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _M	A _S		
noch											
6. Juni	E	e	27	00							
II	E	e	28	48							
	NE	e	33	38							
		M ₁ W	07	07	18	40					
		M ₂ W	13	00	19	40	60	100			
		M ₃ W	16	30	18	35	35	80			
		M ₄ W	18	30	17	35	30	80			
		M ₅ W	31	00	17	25	20				
		F ca.	11	00							
7. Juni	E	e(P)	13	08	45						
	E	e	08	57							
		F	13	13							
8. Juni	ZE	eP	16	26	58				4000	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Atlantik	
	ZE	eFP	28	18							
	E	e	28	24							
	Z	eS	32	48							
	E	eL	37	12							
		M ₁	40	30	15		3				
		M ₂	42	30	15		2.5				
		F	17	30							
9. Juni	E	eP	02	49	19						
I	E	e(PP)	49	41							
	E	e	50	51							
		F	02	52							
9. Juni	E	eP	08	26	(56)				1340	Herdgebiet nach BCIS: Straße von Otranto	
II	E	e	27	28							
	E	e	28	10							
	E	e	28	50							
	E	e(S)	29	27							
	ZE	e	30	16							
	ZE	e	30	30							
	ZE	e	30	45							
		F	08	45							
9. Juni	Z	ePKP	11	43	25				15500	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
III	Z	e	44	25							
	Z	e	45	20							
	Z	e	45	47							
	ZE	eFP	46	37							
64		F	12	00							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _M	A _S		
9. Juni	ZE	eP	17	53	47						
IV	E	e	54	06					3200	Herdgebiet nach USCGS: Azoren	
	ZE	eFP	54	28							
	E	e	54	47							
	Z	e(PPP)	54	55							
	ZE	eS	58	45							
	E	eL	18	02	00						
		M ₁	03	30	18					3.7	
		M ₂	08	00	13					2	
		F	19	00							
10. Juni	Z	ePKP	21	31	42						
	Z	eFP	34	16						(16000)	Herdgebiet nach USCGS: Samoa-Inseln
	Z	e	35	01							
	Z	e	38	11							
	Z	e	43	24							
		F	23	00							
11. Juni	ZE	eP	00	47	58						
I	E	e	48	10							
		F	00	50							
11. Juni	ZE	ePKP	15	33	17						
II	Z	e	35	07						14100	Herdgebiet nach USCGS: D'Entrecasteaux-Inseln
	ZE	eFP	35	19							
	Z	e	37	06							
	E	e	45	20							
	E	e	52	54							
	E	e	57	00							
		M ₁ W	16	18	30	24				7	
		M ₂ W	31	00	20	7.5				5	
		F	im folgenden Beben								
11. Juni	Z	ePKP	16	56	49						
III	ZE	ePKP	56	54						14200	Nachstoß zum vorhergehenden Beben
	Z	e	57	25							
	ZE	eFP	58	54							
	Z	e	17	10	03						
		M ₁ W	42	30	24		10	10			Magnitude Jena: M _H = 6 1/2
		M ₂ W	54	30	20		7	5			
		M ₃ W	56	00	20			7			
		F	20	00							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A ₁	A ₂	A ₃		
12. Juni I	Z	ePKP	04	15	25						
	Z	e		15	31						
	Z	epPKP		17	49						
12. Juni II	ZE	e	04	18							
	E	e		18	26						
	E	e		19	33						
12. Juni III	NE	e(Pg)	07	20							
	ZNE	eSg	14	01	33				ca.105	Sprengung in der Rhön	
	E	e		01	47						
	NE	e		01	49						
15. Juni I	ZE	e	14	02.5							
	ZE	eP	15	48	58				(8700)	Herdgebiet nach USGS: Hondo, Japan	
	ZE	e		49	09						
	E	e		49	23						
	Z	e		49	35						
	Z	e		50	28						
	E	e		50	37						
	Z	ePP		52	00						
	Z	e		52	16						
	Z	e		59	(12)						
		M ₁		16	22	30	20		4		
	M ₂		25	00	18			5			
15. Juni II	ZE	ePKP ₂	17	00							
	F		23	10	18						
15. Juni III	F		23	12							
	Z	ePP	23	46	(41)				(12200)	Herdgebiet nach USGS: West-Neu- Guinea	
	Z	e		46	48						
	Z	e(PS)		55	30						
	Z	e		57	09						
	Z	e		59	15						
	Z	e(SS)	24	02	18						
	Z	e		05	51						
	Z	e		09	12						
	M ₁		25	15	00	18		2.6			
	M ₂		20	00	18			2.6			
	M ₃		25	00	16			2.2			
	F		26	00							

66

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A ₁	A ₂	A ₃		
15. Juni IV	Z	ePKP	23	51	23						
	Z	e		51	47						Dem vorher- gehenden Beben über- lagert
	Z	e		52	00						
16. Juni	Z	eP	10	31	26					(7900)	
	Z	e		31	42						
	Z	e		32	13						
	Z	e		33	21						
	Z	e(FP)		34	03						
17. Juni I	F		10	35							
	Z	ePKP	05	21	11						
	ZE	e		21	14						
17. Juni II	E	e		21	27						
	F		05	23							
	ZE	eP	16	47	34				8500	Herdgebiet nach USGS: Aleuten	
17. Juni III	Z	e		47	45						
	Z	e		48	21						
	Z	e		50	16						
	Z	ePP		50	25						
	F		16	52							
17. Juni III	Z	eP	18	17	23						
	F		18	18							
18. Juni	ZE	eP	02	08	42						
	E	e		08	47						
19. Juni I	F		02	12							
	ZE	e(P)	02	34	30						
	Z	e		35	23						
19. Juni II	F		02	36							
	ZNE	e(Pg)	03	36	36					490	Herdgebiet nach BCIS: Elsässischer Jura
	E	e		37	05						
	E	e		37	25						
	ZNE	eSg		37	31						
19. Juni III	i			37	34						
	F		03	40							
	Z	ePKP	12	40	35						
19. Juni III	Z	ePKP		40	37						
	F		12	41							

67

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
19. Juni IV	Z	eP	12	46	35						
	ZE	e		46	38						
	Z	e		46	47						
19. Juni V	Z	eP	12	48							
	Z	e	17	30	28						
	Z	e	17	31	21						
20. Juni I	Z	eP	02	16	(17)				13000	Herdgebiet nach USCGS: Küstengebiet von Chile Magnitude Jena: $M_H = 7 \frac{1}{2}$	
	Z	ePKP	19	54							
	ZE	e	20	08							
	ZE	eFP	20	55							
	ZE	e	21	12							
	Z	ePPP	23	09							
	E	eSKS	26	42							
	E	eSKKS	27	54							
	ZE	eIFS	30	45							
	Z	ePPS	31	57							
	NE	eSS	37	00							
	NE	e	40	44							
	NE	e	44	30							
	NE	eL	55	00							
		M ₁ W	03	03	30	24	30	35	75		
	M ₂ W	06	00	20	20	35	55				
	M ₃ W	09	00	19	19	30	55	130			
	M ₄ W	11	00	18	18	25	45				
	C				15-17						
	F	06	00								
20. Juni II	E	e(P)	13	15	(00)				12900	Herdgebiet nach USCGS: Chile Magnitude Jena: $M_H = 7$	
	Z	ePKP	18	26							
	Z	e	18	49							
	Z	e	19	13							
	ZE	eFP	19	27							
	Z	e	20	34							
	Z	e	21	01							
	ZE	ePPP	21	57							
	Z	e	23	33							
	Z	e	24	21							
	ZE	e	25	06							
	E	eSKS	25	20							
	ZE	e	26	39							

68

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
20. Juni II	ZE	eIPS	29	18							
	E	eSS	35	32							
	E	eL	56	00							
		M ₁ W	14	04	00	22/24	15	20			
		M ₂ W	08	00	18	18	10	20	60		
		M ₃ W	10	30	15	15	12		65		
	C				15-17						
	F	16	00								
21. Juni I	ZNE	i	12	05	26					Örtliche Sprengung	
	NE	i		05	27						
	ZNE	i		05	29						
	F	12	06								
21. Juni II	Z	e	21	53	22						
	Z	e		54	04						
	Z	e		55	46						
	F	21	56								
22. Juni I	Z	eP	14	03	31						
	F	14	04								
22. Juni II	Z	eP	16	21	28						
	Z	e	22	24							
	F	16	23								
24. Juni	Z	ePKP	15	47	52						
	Z	e	48	06							
	F	15	50								
25. Juni I	Z	ePKP ₁	02	22	35						
	Z	e	23	10							
	Z	ePKP ₂	23	18							
	Z	e	24	02							
	Z	e(PF)	26	(48)							
	F	02	28								
25. Juni II	Z	e(P)	14	05	56						
	Z	e		05	38						
	Z	e		06	07						
	F	14	07								
25. Juni III	Z	ePg	14	30	27				405	Herdgebiet nach BCIS:	
	ZN	e	30	32							

69

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
25. Juni	ZN	eSn		30	48						Belgisch-niederländische Grenze (Gegend von Limburg)
III	ZN	e		31	03						
	ZN	eSg		31	10						
	N	i		31	17						
		F	14	34							
25. Juni	Z	ePKP ₁	15	01	43				17500	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec-Inseln	
IV	Z	e		01	54						
	Z	e		02	20						
	Z	ePKP ₂		02	29						
	Z	e		02	37						
	Z	e		04	13						
	Z	e		05	14						
	Z	e		05	59						
	Z	ePP		06	07						
	Z	e		07	24						
		M ₁	16	08	00	24	5.5				
		M ₂		14	00	20	5				
		F	17	00							
25. Juni	Z	eP	20	04	57				(5700)		
V	Z	e(PF)		06	47						
		F	20	07							
26. Juni	ZN	e	06	34	25					Vermutlich Sprengung	
	ZN	eiSg		34	34						
	Z	e		34	41						
	N	e		34	44						
		F	06	35.2							
27. Juni	Z	e	17	11	02						
	Z	e		11	27						
		F	17	12							
28. Juni	Z	eP	21	12	13						
	Z	e		12	16						
	Z	e		12	19						
	Z	e		12	46						
		F	21	14							
29. Juni	NE	e	01	18	24					Vermutlich Sprengung	
I	ZNE	eSg		18	33						
	NE	e		18	40						
		F	01	19.2							

70

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
29. Juni	Z	e(PKP ₁)	04	49	10						
II	Z	e		49	19						
	Z	e		49	46						
	Z	ePKP ₂		49	53						
		F	04	51							
29. Juni	Z	eP	17	18	52						
III	Z	e		19	02						
	Z	e		19	12						
		F	17	20							
30. Juni	Z	eP	20	09	33						
	Z	e		09	56						
	Z	e		10	05						
	Z	e		10	13						
		F	20	12							
<u>Juli</u>											
1. Juli	Z	eP	08	10	18						
I	Z	e		10	24						
	Z	e		10	58						
		F	08	12							
1. Juli	Z	e	11	42	52						
II	Z	e		43	28						
		F	11	44							
2. Juli	Z	eP	04	41	27						
I	Z	e		41	43						
	Z	e		42	33						
		F	04	43							
2. Juli	Z	eP	12	55	07						
II		F	12	56							
3. Juli	Z	eP	03	31	16						
I	Z	e		31	32						
	Z	e		31	45						
		F	03	33							
3. Juli	ZNE	eiP	20	32	52				8700	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
II	E	e		32	59						
	Z	i		33	03						
	E	ei		33	12						

71

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _E	A _Z		
noch											
3. Juli	N	e		33	22						Magnitudo Jena: M _H = 5 3/4
II	Z	i		33	33						
	Z	e		34	30						
	Z	e		34	55						
	Z	e		35	15						
	Z	e		35	45						
	ZN	ePF		36	00						
	Z	eFFF		37	42						
	E	e		39	56						
	ZNE	eS		42	48						
	E	e		43	12						
	NE	ePS		43	42						
	NE	e(SS)		48	15						
	E	e		52	15						
		M ₁ W	21	05	30	24		3			
		M ₂ W	21	30	16		3	3			
		M ₃ W	25	00	16		3	4			
		F	21	40							
3. Juli	ZE	eF	23	04	30						
III	Z	e		04	47						
	Z	e		05	19						
	Z	e		05	34						
		F	23	09							
4. Juli	Z	eP	04	21	42						
I	Z	e		21	55						
		F	04	23							
4. Juli	Z	eP	04	40	06				8100		
II	ZN	eP		40	10					Herdgebiet nach USGS: Queen- Charlotte- Inseln Magnitudo Jena: M _H = 6 1/2	
	Z	e		40	29						
	Z	e		42	09						
	ZN	e(FP)		42	49						
	Z	e		44	39						
	Z	e		45	41						
	NE	eS		49	36						
	N	e		51	29						
	NE	eSS		54	09						
	E	e(SSS)		57	48						
	NE	eL	05	03	00						
		M ₁ W		11	30	20		20			

72

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _E	A _Z		
noch											
4. Juli		M ₂ W		13	00	18/19		15	12		
II		M ₃ W		16	30	16/15		9	9		
		F	07	00							
4. Juli	Z	eP	13	21	40						
III	Z	e		22	25						
	Z	e		23	34						
		F	13	25							
4. Juli	Z	eP	14	01	51						
IV	Z	e		02	10						
		F	14	03							
5. Juli	Z	eP	05	19	54						
		F	05	21							
6. Juli	Z	eP	05	24	35				4900	(h = ca. 200 km)	
I	Z	epP		25	20					Herdgebiet nach USGS: Hindukusch	
	Z	e(SP)		25	45						
	Z	e		26	03						
	Z	ePP		26	30						
	E	eS		30	50						
	E	e		34	22						
		F	06	00							
6. Juli	Z	e	05	29	48						Dem vorher- gehenden Beben über- lagert
6. Juli	ZNE	i	14	06	15						Örtliche Sprengung
III	NE	i		06	16						
	NE	i		06	18						
		F	14	07							
8. Juli	ZE	eiP	13	03	46						
	E	e		03	57						
	E	e		04	23						
	Z	e(FP)		06	57						
		F	13	08							
9. Juli	Z	e(P)	00	55	(24)						
I	Z	e		55	57						
		F	00	57							

73

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _M	A _L		
9. Juli II	E	e	22	46	(12)				1300	Herdgebiet nach BCIS: Süd-Jugo- slawien	
	E	e(Pg)		46	49						
	E	e		47	33						
	ZE	eSn		48	19						
	ZE	e		48	39						
	ZE	eSg		49	28						
10. Juli I	E	i		49	50				9700	Herdgebiet nach USGS: Westküste von Sumatra Magnitudo Jena: M _H = 5 3/4	
	F		23	00							
	ZE	eP	00	18	10						
	ZE	e		18	26						
	Z	e		18	55						
	Z	e		19	19						
	Z	e		19	45						
	E	e		21	15						
	ZE	ePP		21	30						
	Z	e		21	53						
	Z	e		23	15						
	E	e		24	12						
	E	e		25	14						
	E	eS		28	44						
	E	e		30	00						
	Z	e		31	16						
	E	e		39	03						
		M ₁ W		01	03	00	18	4			
	M ₂			07	30	16		5			
	M ₃			13	00	18		5.5			
	F		02	00							
10. Juli II	Z	e(PKP)	20	42	57						
	Z	e		43	03						
	F		20	44							
11. Juli I	ZNE	i	10	59	26					Örtliche Sprenging	
	NE	i		59	27						
	ZNE	i		59	29						
	P		11	00							
11. Juli II	ZE	ePKP	12	14	49				16200	Herdgebiet nach USGS: Tonga- Inseln	
	ZE	e		15	14						
	E	e		15	48						
	ZE	e		16	14						
	E	e		16	27						

74

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _M	A _L		
noch											
11. Juli II	E	e		16	55						
	Z	e		17	09						
	Z	e		17	34						
	Z	ePP		18	06						
	Z	e		18	38						
	Z	e		19	25						
12. Juli I	F		12	22						(660) Herdgebiet nach BCIS: Französische Alpen	
	Z	e(Pg)	00	48	(52)						
	ZE	e		49	(12)						
	ZE	e		49	52						
	ZE	eSg		50	11						
	ZE	e		50	36						
12. Juli II	F		00	52						880 Herdgebiet nach BCIS: Apennin, Italien	
	Z	e(Fn)	14	09	41						
	ZE	ePg		10	12						
	E	e		10	46						
	ZNE	eSn		11	08						
	ZE	e		11	40						
	E	e		11	49						
	E	eSg		12	05						
	ZNE	e		12	25						
	Z	e		12	49						
12. Juli III	F		14	20							
	E	e	23	03	04						
	E	e		03	16						
	ZE	e		03	25						
	ZE	e		04	03						
	E	e		04	14						
13. Juli I	Z	e		04	43						
	Z	e		04	43						
	F		23	08							
	F			02	44						
13. Juli II	Z	eP	02	42	18						
	Z	e		43	11						
13. Juli II	F		02	44						9 2.7	
	M ₁		08	48	30	36					
	M ₂		09	57	30	20					
13. Juli III	F		09	10							
	ZE	eP	10	23	54						
E	e		24	16							

75

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	Ag	Ag			
noch												
13. Juli	E	e		24	50							
III	ZE	e		25	52							
	E	e(S)		26	24							
	ZE	e		27	15							
	ZE	e		27	28							
	E	e		27	52							
		F	10	37								
13. Juli	ZE	eP	13	04	09				1475	Herdgebiet nach BCIS: Griechen- land (Chalkidike)		
IV	ZE	e		04	24							
	Z	e		05	16							
	ZE	e		05	50							
	ZE	e		06	26							
	Z	eS		06	58							
	Z	e		07	14							
	ZE	e		07	50							
	E	i(L)		08	10							
		M		08	30	14		7				
		F	13	25								
13. Juli	Z	eFKP	17	22	48							
V	Z	e		23	32							
		F	17	25								
14. Juli	ZNE	eFn	04	19	04				510	Herdgebiet nach BCIS: Tolmezzo, Italien		
I	ZE	e		19	08							
	N	e		19	16							
	ZNE	ePg		19	18							
	NE	eSn		19	44							
	ZNE	e		19	52							
	ZE	e		20	04							
	ZE	iSg		20	15							
	N	i		20	27							
	N	i		20	42							
		F	04	25								
14. Juli	Z	eP	10	40	57				11300	Herdgebiet nach USCGS: Molukken- Straße		
II	ZE	e		41	21							
	Z	e(PKP)		44	33							
	ZE	ePP		45	03							
	E	e		45	34							
	Z	e		46	09							

76

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	Ag	Ag			
noch												
14. Juli	Z	e(Ps)		54	07							
II	Z	e		54	28							
		F	10	56								
14. Juli	Z	eP		18	48	26						
III	Z	e		48	45							
	Z	e(PF)		50	22							
		F	18	51								
14. Juli	ZE	eP	22	19	08					(4800) (h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch		
IV	ZE	epP		19	37							
	E	e(FPF)		21	17							
	E	e		21	30							
	Z	e		21	42							
	ZE	e		22	06							
		F	22	24								
15. Juli	ZE	e(Sn)	00	39	34							
I	E	e		40	01							
	E	e		40	12							
	ZE	eSg		40	21							
		F	00	42								
15. Juli	ZE	eP	05	13	13							
II	E	e		13	23							
	E	e		15	27							
		F	05	16								
16. Juli	Z	eP	21	30	13							
I	ZE	e		30	18							
	E	e		30	36							
		F	21	32								
16. Juli	ZE	ei	21	49	02							
II	ZE	i		49	07							
		F	21	50							Vermutlich Sprengung	
16. Juli	ZE	eP	22	13	29							
III	E	e		13	35							
		F	22	15								
17. Juli	ZE	eP	05	22	45					4800 h = ca. 200 km Herdgebiet nach USCGS:		
I	E	e		23	02							
	Z	e(pP)	23	23								

77

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _S	A _G		
noch											
17. Juli	E	e	24	13							
I	E	e(FP)	24	27							Hindukusch
	ZE	e	24	30							
	E	eS	29	00							
	E	e	32	10							
	E	eL	41	00							
		M	44	30	15		3				
		F	06	10							
17. Juli	Z	eP	19	53	15						
II	Z	e	53	53							
		F	19	56							
18. Juli	Z	e(P)	01	06	04						
I	Z	e	06	12							
		F	01	07							
18. Juli	Z	ePKP	02	02	11				13600		(h = ca. 200 km)
II	E	e	02	17							Herdgebiet nach USGS: Neu-Bri-tannien
	Z	e	02	37							
	Z	e	03	31							
	E	e	04	03							
	Z	ePP	04	12							
	Z	e	05	07							
	ZE	e	06	32							
		F	02	08							
18. Juli	ZE	eP	19	01	31						
III	Z	e	02	02							
	E	e	03	12							
	ZE	e	03	32							
		F	19	04							
20. Juli	ZE	ePKP	03	00	16						
I	E	e	00	28							
	Z	e	01	13							
		F	03	02							
20. Juli	ZNE	eP	09	42	30				8500		Herdgebiet nach USGS: Kurilen
II	NE	e	42	36							
	ZNE	e	42	46							
	ZNE	e	43	18							
	Z	e	45	04							

78

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _S	A _G		
noch											
20. Juli	Z	eFP	45	29							
II	ZE	eS	52	12							
	Z	e	55	07							
		F	10	30							
20. Juli	ZNE	eiPKP	21	18	45					16000	h = ca. 200 km
III	E	e	18	59							Herdgebiet nach USGS: Neue Hebriden
	Z	e	19	08							
	ZNE	epPKP	19	30							
	Z	e(sPKP)	20	10							
	Z	eFP	22	03							
	E	eSS	42	00							
		M ₁	22	45	00	19		3.2			
		M ₂	48	00	17			2.7			
		F	23	30							
20. Juli	ZE	e(Fn)	23	11	50					950	Herdgebiet nach BCIS: Mittel-Italien
IV	E	e	12	06							
	Z	ePg	12	28							
	E	e	13	08							
	ZNE	eSn	13	23							
	NE	e	13	41							
	NE	e	14	04							
	ZE	eSg	14	12							
	ZN	e	14	36							
	E	e	14	53							
	Z	e	16	04							
		F	im vorhergehenden Beben								
21. Juli	ZE	ePKP	00	30	22						
I	Z	e	30	37							
	E	e	30	40							
		F	00	32							
21. Juli	ZE	eSn	18	57	55					(665)	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien (Küste)
II	E	e	58	04							
	ZE	eSg	58	32							
		F	19	01							
22. Juli	M		06	52	30	16		2			
	F		07	10							

79

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Az	Az		
23. Juli I	ZE	ePKP	07	50	24						
	E	e		50	36						
	ZE	ePKP	07	52	35						
23. Juli II	Z	e(P)	17	51	04						
	E	e		51	13						
	F		17	52							
24. Juli	ZE	eP	10	00	15				7900	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Kamtschatka	
	ZE	e		00	36						
	Z	e		00	55						
	E	e(PP)		03	(00)						
	E	eS		09	27						
	E	e		15	30						
	E	eL		22	20						
		M ₁		28	00	26		4			
		M ₂		32	00	20		7			
		M ₃		36	00	16		5.5			
		F		11	15						
25. Juli I	ZNE	eP	03	52	26				8000	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Kamtschatka Magnitude Jena: M _H = 6 1/4	
	E	e		52	32						
	Z	e		52	39						
	Z	e		53	23						
	ZE	ePP		55	06						
	E	ePPP		56	48						
	NE	eiS	04	01	45						
	E	e		04	54						
	E	eSS		06	16						
	E	e		07	54						
	E	eSSS		10	15						
	NE	eL		19	00						
		M ₁ W		25	30	16		6			
		M ₂ W		26	30	16	7				
	M ₃ W		27	30	16		9				
	M ₄ W		30	00	14		7				
	C				14-16						
	F		06	30							
25. Juli II	N	eP	11	23	19				8000	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS: Küste von	
	NE	eiP		23	21						
	E	i		23	23						
		e		23	32						
	N	e		23	32						

80

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Az	Az		
noch											
25. Juli II	NE	epP	23	40						Kamtschatka	
	NE	e(sP)	23	52							
	NE	e	24	13							
	N	e	24	44							
	NE	eFP	26	00							
	N	e	26	34							
	E	e(PPP)	27	50							
	NE	e	28	20							
	N	eS	32	29							
	NE	eiS	32	33							
	NE	eFS	33	12							
	E	e	33	34							
	N	e	24	16							
	E	e	37	06							
	NE	eSS	38	00							
	E	e(SSS)	40	30							
NE	eL	46	30								
	M ₁	56	00	16		7					
	M ₂	59	30	14/16	10	6					
	F	14	30								
26. Juli	ZE	eP	12	40	59					(2200) Herdgebiet nach USCGS: Türkei	
	E	e		41	29						
	Z	e		42	13						
	Z	eS		44	(36)						
		M ₁	50	30	20		2.6				
		M ₂	53	00	15		2				
	F	13	10								
27. Juli I	Z	eFKP	10	23	48					13400 h = ca. 150 km Herdgebiet nach USCGS: Süd-Chile	
	Z	epPKP		24	47						
	ZE	eFP		25	12						
	Z	e		25	22						
	E	e		26	07						
	Z	e		26	14						
	Z	e		28	00						
	Z	e		29	57						
	Z	e(SKKS)		31	39						
	E	e		32	(00)						
	M	11	13	00	20	8					
	F	11	45								

81

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AE		
27. Juli II	ZNE	i	14	03	34					Örtliche Sprengung	
	NE	i		03	35						
	ZNE	i		03	37						
		F	14	04.1							
28. Juli	ZE	e	11	35	20					Vermutlich Sprengung	
	ZNE	ei		35	22						
	NE	i		35	24						
	E	i		35	26						
	E	i		35	28						
	F		11	36							
29. Juli I	ZE	ePKP	00	43	46					(16000) Herdgebiet nach USCGS: Loyalty-Inseln	
	ZE	e		44	03						
	E	e		44	16						
	E	e		44	23						
	E	e		45	48						
	E	e(FP)		47	03						
	F		02	04	00	18	2.5				
	F		03	00							
29. Juli II	ZE	eP	10	53	19					(7000) Herdgebiet nach USCGS: Indien	
	Z	e		53	30						
	E	e		53	53						
	E	e		54	06						
	Z	e(FP)		55	34						
	F		10	58							
29. Juli III	ZE	eP	14	42	01					(4900) Herdgebiet nach USCGS: Ost-Afghanistan	
	E	e		42	21						
	Z	e		42	57						
	Z	e		43	18						
	Z	e(PPP)		44	16						
	F		14	46							
29. Juli IV	ZNE	eP	17	43	43					8800 h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan Magnitudo Jena: $M_H = 7$	
	ZN	e		43	54						
	Z	e		44	03						
	Z	epP		44	15						
	Z	e		45	24						
	E	e		46	15						
	E	e		47	50						
	ZNE	eS		53	41						
	ZNE	ei		53	58						

82

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		AN	AG	AE		
noch											
29. Juli IV	E	e		54	42						
	E	eSS		58	48						
	E	e	18	00	20						
		M_1 W		13	00	32	40	25			
	M_2 W		21	30	20/18						
	F		21	00							
30. Juli	NE	iPg	12	58	49					ca.45 Vermutlich Sprengung	
	NE	iSg		58	55						
	E	i		58	57						
	E	i		59	10						
	F		12	59.5							
31. Juli I	Z	efAP	03	14	41					13600 Herdgebiet nach USCGS: Neu-Britannien Magnitudo Jena: $M_H = 7$	
	ZE	e		14	50						
	ZE	e		15	32						
	Z	e		16	08						
	ZE	eiPP		16	24						
	E	e		17	50						
	E	eSKS		21	47						
	E	e		23	48						
	E	e		26	21						
	E	eSS		33	30						
	E	e(SSS)		37	30						
	M_1 W	04	03	00	28/26	30	25				
	M_2 W		09	00	22	40	20	60			
	M_3 W		12	00	19	15	12	40			
	C				15-17						
	F		06	00							
31. Juli II	Z	ePKP	07	23	28						
	M		08	17	00	21	3.2				
	M		20	00	20		4				
	F		09	00							
31. Juli III	Z	e(PKP)	13	17	09						
	F		13	18							
31. Juli IV	ZE	eP	22	34	13					(4200) Herdgebiet nach USCGS: Süd-Iran	
	ZE	e		34	28						
	E	e		35	00						
	E	e(FFP)		36	02						
	Z	e		37	17						

83

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen	
			h	m	s		As	Ag	Az			
noch												
31. Juli		M ₁		51	00	23		1.6				
IV		M ₂		53	30	20		1.1				
		F	23	10								
<u>August</u>												
1. Aug.	ZE	eP	02	28	15				4200	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Iran		
I	ZE	eiP		28	17							
	Z	e		28	27							
	Z	e		28	40							
	ZE	e		29	10							
	ZE	e(PPF)		29	52							
	E	eS		34	15							
	Z	e		35	12							
	E	e		35	34							
	ZE	e		37	09							
	Z	e		38	15							
	ZE	eL		39	36							
		M ₁		45	00	23		4.5				
		M ₂		47	30	18		4				
		F	03	30								
1. Aug.	Z	e(P)	16	41	42							
II		F	16	42.2								
2. Aug.	ZNE	ePKP	05	26	54				16400	(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln		
I	Z	e		27	12							
	ZN	epPKP		27	36							
	ZE	e		28	04							
	ZNE	eFP		30	18							
	Z	e		31	06							
	Z	e(SKS)		33	39							
	E	e		40	42							
		F	06	30								
2. Aug.	Z	ePKP	09	50	(21)							
II	Z	e		50	47							
	Z	e(IP)		54	30							
	Z	e		54	42							
		F	09	56								

84

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen	
			h	m	s		As	Ag	Az			
2. Aug.	Z	e(P)	20	57	46							
III	ZE	e		57	51							
	Z	e		58	22							
	E	e(PPF)		59	11							
	Z	e		59	18							
		F	21	02								
4. Aug.	ZNE	eP	07	46	43				8400	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten		
I	E	e		46	48							
	Z	e(PcP)		47	05							
	ZN	e		47	36							
	ZE	e		49	09							
	Z	ePP		49	45							
	Z	e(PPF)		51	39							
	E	eS		56	30							
	Z	e(PS)		57	12							
	E	e		57	32							
	E	e		57	48							
	E	eSS	08	01	48							
	E	eL		07	00							
		M ₁		18	30	23			8			
		M ₂		21	30	23			13			
		M ₃		24	00	18			20			
		M ₄		28	30	16			8			
		F	09	30								
4. Aug.	Z	ePKP	13	16	07							
II		F	13	17								
4. Aug.	ZNE	i	14	05	57					Örtliche Sprengung		
III	NE	i		05	58							
	ZNE	i		06	00							
		F	14	06.6								
5. Aug.	ZE	ePKP	14	57	28							
I	ZE	e		57	40							
		F	14	59								
5. Aug.	Z	eP	16	18	14							
II	Z	e		18	30							
	Z	e		18	39							
		F	16	20								

85

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Az	Az		
5. Aug. III	Z	eP	22	39	32	17	1.2		(8500)	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
	Z	e		39	47						
	Z	e		40	27						
	E	eS		49	18						
	E	e(PS)		50	06						
	E	e(SS)		54	30						
8. Aug. I	M		23	19	00	ca. 550				Herdgebiet nach BCIS: Provinz Verona, Italien	
	F		23	50							
	ZE	e(Pg)	05	47	(09)						
	ZNE	eSn		47	33						
	N	e		47	39						
	Z	e		47	48						
	E	e		47	54						
	ZN	eSg		48	08						
	NE	e		48	26						
	ZE	i		48	30						
8. Aug. II	N	i		48	36	2100				Herdgebiet nach USCGS: Dodekanes, Griechen- land	
	F		05	52							
	Z	eP	12	36	(41)						
	Z	e		37	06						
	Z	e		37	18						
	Z	e		38	07						
8. Aug. III	Z	e(PF)		38	33	18	(0.6)				
	F		13	25							
	ZE	eP	20	40	42						
	Z	e		41	06						
	ZE	e		41	11						
	E	e		41	40						
	Z	e		41	52						
	Z	e		42	36						
	Z	e		43	37						
	E	eS		44	12						
	ZE	e		44	45						
	E	e		45	07						
	Z	e		46	47						
		M ₁		48	00						
	M ₂		49	30							
	F		21	00							
			12								

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen			
			h	m	s		AN	Az	Az					
9. Aug. I	Z	eP	06	33	05									
	ZE	e		33	15									
	Z	e		34	02									
9. Aug. II	F		06	36		22	16	17	20/19	12	6	50	9000	Herdgebiet nach USCGS: Küstengebiet von Nord- Kalifornien Magnitude Jena: M _H = 6 1/2
	ZE	eP	07	51	46									
	Z	e		52	02									
	Z	e		52	18									
	Z	e		52	55									
	Z	ePP		55	00									
	Z	e		57	40									
	ZE	eS	08	02	06									
	Z	e		02	46									
	E	eL		13	30									
		M ₁		23	00									
		M ₂		27	00									
	M ₃ W		29	30										
	F		09	15										
9. Aug. III	Z	ePKP	17	06	11	24	3.2	2.1	19			17000	h = ca. 120 km Herdgebiet nach USCGS: Tonga- Inseln	
	Z	ePKP		06	13									
	ZE	e		06	19									
	Z	epPKP		06	32									
	E	e		06	46									
	Z	e		07	00									
	Z	e		08	00									
	E	e		08	12									
	E	e		08	32									
	Z	ePP		10	06									
	E	e		21	45									
	E	e(SS)		29	20									
	M ₁	18	06	00										
	M ₂		17	00										
	M ₃		25	00										
	F	19	20											
11. Aug. I	E	eP	02	49	(05)									
	Z	e		49	10									
	Z	e		49	17									
	E	e		49	20									
	F		02	50										

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		As	Ag	Az		
11. Aug.	ZE	ePg	03	20	22					(400)	Herdgebiet nach BCIS: Tirol, Österreich
II	E	e		20	46						
	ZE	eSg		21	07						
	E	e		21	11						
	E	e		21	22						
		F	03	22.5							
11. Aug.	ZE	eP	05	04	03						
III	Z	e		04	17						
	E	e		05	18						
	Z	e(PF)		07	57						
	Z	e		09	32						
		F	05	11							
11. Aug.	ZNE	iPg	12	56	16				ca.50	Vermutlich Sprengung	
IV	ZNE	i		56	19						
	NE	iSg		56	22						
		F	12	57.3							
11. Aug.	Z	e(PKP)	22	02	06						
V	Z	e		02	21						
		F	22	03							
12. Aug.	Z	e(PKP)	00	28	(39)						
I	Z	e		28	45						
		F	00	30							
12. Aug.	ZE	eiP	13	24	52						
II	ZE	e		25	03						
	Z	e		25	10						
	E	e		25	18						
	Z	e		27	43						
		F	13	29							
12. Aug.	ZNE	i	14	00	51					Örtliche Sprengung	
III	NE	i		00	52						
	ZNE	i		00	54						
		F	14	02.5							
13. Aug.	ZNE	eiP	07	23	09				8700	(h = ca. 50 km) Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Hondo, Japan	
I	Z	e		23	21						
	ZNE	e(pP)		23	34						
	NE	e		23	47						
	Z	e		24	27						
	Z	e		25	52						
		F									

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		As	Ag	Az		
noch											
13. Aug.	ZE	ePP		26	07						
I	Z	e		27	48						
	Z	e		28	10						
	E	eS		33	20						
	E	e		33	45						
	Z	e(SS)		38	21						
	E	e		41	26						
	E	eL		54	00						
		M ₁		57	00	20		2.5			
		M ₂		59	00	18		3			
		F	08	30							
13. Aug.	ZE	ePKP	14	33	40					13100	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Süd-Chile Magnitude Jena: M _H = 6 3/4
II	Z	e		33	51						
	ZE	e		34	13						
	ZE	ePP		34	45						
	ZE	e		35	13						
	ZE	e		36	24						
	ZE	e		37	26						
	E	eSKS		40	30						
	E	e(SKKS)		41	54						
	Z	e		44	05						
	Z	e(Ps)		44	38						
	E	e		45	54						
	ZE	eSS		51	18						
	E	e		57	00						
	E	eL	15	10	00						
		M ₁ W		19	30	23	9	13			
		M ₂ W		24	00	18	6	12	20		
		M ₃ W		27	30	18/17	10	5	20		
		M ₄ W		32	30	17	6	5	15		
		C				16-17					
		F	18	30							
14. Aug.	ZE	eP	04	12	46						
I	ZE	e		13	10						
	E	e		13	56						
		F	04	15							
14. Aug.	ZE	eP	22	45	11					(4800)	Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch
II	Z	e		45	27						
	ZE	e(PF)		46	51						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
14. Aug.	E	e		47	14						
II	Z	e		47	37						
	E	e		48	06						
		F	22	50							
15. Aug.	Z	e(P)	14	45	52						
	Z	e		50	08						
	ZE	e		56	33						
		F	14	58							
17. Aug.	Z	eP	11	35	39						
I	Z	e		36	08						
	Z	e		36	32						
		F	11	38							
17. Aug.	ZE	e(Pn)	15	29	00						
II	ZNE	ePg		29	05						
	E	eSn		29	17						
	ZE	e		29	36						
	NE	iSg		29	44						
	ZNE	i		29	47						
	ZE	i		30	05						
		F	15	38							
18. Aug.	ZE	eP	20	58	58						
I	E	e		59	31						
	Z	e		59	45						
		F	21	01							
18. Aug.	ZE	e	23	42	47						
II	Z	e		43	17						
	ZE	e		43	27						
	E	e		44	15						
	Z	e		44	22						
		F	23	46							
19. Aug.	ZE	eP	12	54	01						
I	E	e		54	13						
		F	12	55							
19. Aug.	ZE	eP	17	15	05						
II	E	e		15	18						
	Z	e		15	43						
		F	17	16							

(340) Herdgebiet
nach BCIS:
Rheinland

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
20. Aug.		M ₁	01	08	00	20					
I		M ₂		11	30	20		0.4			
		F	01	25				0.3			
20. Aug.	Z	eP	20	21	33					9800	Herdgebiet nach USCGS: Tristan da Cunha- Inseln
II	Z	e		21	39						
	Z	e		22	16						
	Z	e		22	27						
	Z	e		22	45						
	Z	e		24	18						
	Z	e		24	40						
	Z	e		27	20						
	Z	e		31	32						
	E	eS		32	00						
	E	e(PS)		32	45						
	E	eSS		38	15						
	E	eL		45	00						
		M ₁		58	30	22		2			
		M ₂	21	22	00	18		2			
		F	23	00							
21. Aug.	Z	eP	18	16	44						
	Z	e		16	58						
		F	18	18							
22. Aug.	ZNE	e(Fg)	11	59	30					(ca.100)	Vermutlich Sprengung
	NE	ei		59	40						
	ZNE	iSg		59	43						
	N	i		59	48						
	E	ei		59	54						
		F	12	01							
23. Aug.	Z	eP	09	05	57						
I	ZE	e(pF)		06	04						
	E	e		06	21						
	Z	e		06	39						
	ZE	e(FP)		07	27						
	ZE	e(FFP)		07	47						
	E	e		08	18						
	E	e		09	44						
		F	09	10							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
23. Aug.	Z	eP	14	13	18						
II	Z	e		18	42						
	Z	e		19	31						
	Z	e(PF)		20	32						
		F	14	22							
23. Aug.	Z	ePKP	23	04	24				(16000)		Herdgebiet nach USGS: Fidschi-Inseln
III	Z	e		24	33						
	Z	e		04	43						
	Z	e		06	39						
	Z	e		07	02						
	Z	e(PF)		07	27						
	Z	e		08	20						
	E	e(SS)		26	09						
		M ₁	24	06	00	20		3.7			
		M ₂		08	30	20		3.3			
		F	24	40							
24. Aug.	ZE	eP	01	55	28				7800		Herdgebiet nach USGS: Ostküste von Kamtschatka
I	ZE	e		55	37						
	E	e		55	54						
	ZE	e		56	14						
	Z	e		56	30						
	Z	e		57	06						
	E	e		57	14						
	Z	e(PF)		58	05						
	Z	e		59	12						
	Z	e	02	00	10						
	E	e		00	19						
	E	eS		04	45						
	E	e		07	50						
	E	eSS		09	12						
	E	e		13	20						
	E	e		16	00						
	E	eL		22	00						
		M W		28	00	18	2	4			
		F	03	15							
24. Aug.	ZE	ePKP	06	09	46						
II	Z	e		08	52						
	ZE	e		09	14						
	ZE	e		09	34						
	Z	e		10	10						

92

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch											
24. Aug.	E	e		11	08						
II	E	e(PF)		12	28						
		F	06	13							
24. Aug.	ZE	e(P)	19	38	37						
III	Z	e		39	01						
	E	e		39	09						
	E	e		39	22						
		F	19	41							
25. Aug.	E	e	18	05	57						
		M ₁		36	00	20		1.6			
		M ₂		40	00	18		1.1			
		F	19	00							
26. Aug.	Z	e	09	53	07						
	Z	e		53	15						
		F	09	54							
27. Aug.	ZE	eP	10	21	44				2200		Herdgebiet nach BCIS: Kreta
I	ZE	e		21	50						
	Z	e(PF)		21	58						
	Z	e		22	24						
	Z	e		22	38						
	E	e		22	53						
	Z	e		23	31						
	ZE	e		24	19						
	E	e		24	42						
	ZE	eS		25	26						
	E	e		25	36						
	E	e		28	09						
	E	e		28	22						
	ZE	e		31	24						
		F	10	33							
27. Aug.	ZN	eP	18	27	33						
II	Z	e(pP)		28	20						
	Z	e		29	09						
		F	18	31							
29. Aug.	Z	e(Pg)	00	00	(47)				540		Herdgebiet nach BCIS: Venezianer Alpen
I	ZE	e		01	23						
	E	e		01	41						

93

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _Z	A _S		
noch											
29. Aug.	ZE	eSg		01	49						
I	F		00	03							
29. Aug.	ZE	eP	18	05	00				(2100)	Herdgebiet nach BCIS: Kreta	
II	Z	e		05	20						
	Z	e		05	49						
	E	e(S)		08	45						
	E	e		11	15						
		M		14	00	9		0.4			
	F		18	25							
31. Aug.	ZE	eP	22	16	34				(2300)	Herdgebiet nach BCIS: Türkei	
	ZE	e		16	38						
	Z	e(FP)		16	58						
	E	e		17	19						
	Z	e		17	34						
	E	e(SS)		21	(18)						
	E	e		23	25						
	E	e		25	50						
	M			27	30	14		0.5			
	F		22	40							
<u>September</u>											
1. Sept.	Z	ePKP	07	54	(24)						
I	Z	e		54	34						
	Z	e		54	53						
	F		07	56							
1. Sept.	Z	ePKP	09	47	45						
II	Z	e		47	55						
	Z	e		48	12						
	F		09	49							
1. Sept.	Z	ePKP	10	54	32						
III	Z	e		54	45						
	Z	e		57	07						
	Z	e		57	23						
	Z	e		57	38						
	Z	e(FP)		58	21						
	F		11	00							

94

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _Z	A _S		
1. Sept.	Z	e	11	37	(47)						
IV	Z	e(PP)		38	18						
	F		11	39							
1. Sept.	ZE	eP	15	48	43					8000	Herdgebiet nach USCGS: Insel Kodiak, Alaska
V	ZE	eiP		48	45						
	Z	e		48	51						
	E	e		49	10						
	Z	e		49	18						
	E	e		49	37						
	Z	e		49	46						
	Z	eFP		51	25						
	Z	e		52	07						
	Z	e		52	21						
	Z	e		52	35						
	Z	e		53	18						
	ZE	eS		58	06						
	Z	e		58	26						
	Z	e	16	01	07						
	E	e		03	45						
	E	e		08	06						
		M ₁		27	30	20		3.5			
		M ₂		29	30	14					
	F		17	15							
2. Sept.	Z	eP	13	56	56					(7200)	Herdgebiet nach USCGS: Tibet
I	E	e		57	04						
	Z	e(pP)		57	23						
	Z	e		58	17						
	Z	e(S)	14	05	(45)						
	M			31	00	14					
	F		15	00							
2. Sept.	ZE	eP	22	14	42					8600	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten
II	Z	e		15	03						
	Z	e		15	14						
	Z	e		15	28						
	Z	e		16	04						
	E	e		16	38						
	Z	e		16	43						
	Z	ePP		17	54						
	Z	e		19	49						
	E	eS		24	24						

95

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
2. Sept.	E	e		25	45						
II	E	e		29	22						
	E	eL		35	20						
		M ₁		38	00	36		35			
		M ₂		47	30	24		5			
		F	24	00							
3. Sept.	ZE	eP	00	05	36				(2600)	Herdgebiet nach ECIS: Türkei	
I	Z	e		05	40						
	Z	e		06	12						
	Z	e		06	28						
	E	e(S)		09	(54)						
		F	01	00							
3. Sept.	Z	e(PKP)	06	01	26						
II	ZE	e		01	37						
		F	06	03							
3. Sept.	Z	ePKP	12	59	48				14000	h = ca. 450 km Herdgebiet nach USCGS: Salomon- Inseln	
III	ZE	e		59	52						
	E	e	13	00	25						
	Z	e		00	30						
	Z	e		01	19						
	Z	epPKP		01	48						
	Z	ePP		02	09						
	Z	e		02	25						
	ZF	e(sPKP)		02	42						
	Z	epPP		03	12						
	Z	e		03	22						
	Z	e		04	24						
	Z	e		05	16						
		F	15	00							
3. Sept.	Z	ePKP	15	36	08						
IV	Z	e		36	12						
		F	15	37							
3. Sept.	ZNE	eiP	23	58	24				8600	Herdgebiet nach USCGS: Kurilen Magnitudo Jena: M _H = 6 1/4	
V	E	e		58	29						
	ZNE	e		58	34						
	Z	e		58	40						
	ZE	e		59	08						
	Z	e	24	00	06						

96

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
3. Sept.	Z	e		00	23						
V	Z	e		01	13						
	Z	ePP		01	44						
	E	e		08	15						
	E	eS		08	24						
	E	eSS		13	38						
	E	eL		21	00						
		G		24	00	42				35	
		M ₁		28	00	30				10	
		M ₂ W		31	30	20				5	
		M ₃ W		33	30	16				3	
		M ₄ W		37	30	14				2	
		F	25	30							
5. Sept.	Z	ePKP	06	11	22						
	Z	e		11	32						
	Z	e		11	49						
	Z	e		13	33						
		F	06	15							
6. Sept.	ZNE	eiPKP ₁	14	22	34					(15000)	Herdgebiet nach USCGS: Loyalty- Inseln
I	ZNE	ePKP ₂		22	44						
	E	e		22	54						
	Z	e		22	59						
	E	e		23	06						
	Z	e		23	12						
	Z	e		23	34						
	E	e		24	06						
	Z	e(PP)		26	(11)						
		F	14	27							
6. Sept.	ZE	eP	15	36	33						
II	Z	e		36	39						
	Z	e(pF)		36	48						
	Z	e		38	10						
		F	15	39							
7. Sept.	Z	eP	01	30	43					10000	Herdgebiet nach USCGS: Tristan da Cunha- Inseln
I	Z	e		31	10						
	Z	e		31	30						
	Z	e		32	38						
	Z	e(kF)		34	10						
	E	eS		41	38						

97

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	Ag	Ag			
noch												
7. Sept I	E	e(SS)		47	27	18	0.8					
	M		02	10	00							
	F		03	00								
7. Sept II	ZR	eP	11	56	52							
	E	e		56	54							
	Z	e		57	17							
	ZR	e		57	55							
	F		11	59								
8. Sept. I	ZNE	i	14	19	50						Örtliche Sprengung	
	NE	i		19	51							
	ZNE	i		19	53							
		F	14	20.4								
8. Sept. II	ZR	eP	14	43	21							
	ZR	e		43	39							
	Z	e		44	07							
	F		14	45								
8. Sept. III	Z	eP	23	24	33							
	Z	e		24	50							
	F		23	26								
9. Sept. I	ZN	ePn	05	04	52	950					Herdgebiet nach BCIS: Gran Sasso, Italien	
	N	e		05	03							
	ZR	e(Pg)		05	28							
	Z	e		05	50							
	ZN	e		06	20							
	N	eSn		06	28							
	ZR	e		06	36							
	E	e		06	51							
	ZR	eSg		07	38							
	F		05	10								
9. Sept. II	Z	eP	16	24	11	2500					Herdgebiet nach BCIS: Jan Mayen	
	Z	e		24	20							
	Z	e		24	27							
	Z	e(FPP)		24	58							
	ZR	eS		28	15							
	Z	e		28	37							
	M			32	00							
	F		16	40	20	1.6						

98

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	Ag	Ag			
9. Sept. III	Z	eP	19	41	49							
	Z	e		42	30							
	F		19	44								
9. Sept. IV	Z	eP	20	09	28						(2400) Herdgebiet nach BCIS: Jan Mayen	
	ZR	e		09	36							
	Z	e(PF)		09	47							
	ZR	e		10	13							
	Z	e		10	55							
		F	20	12								
10. Sept. I	ZR	eP	00	23	37						2200 Herdgebiet nach BCIS: Kreta	
	E	e		23	42							
	Z	e(PF)		23	55							
	E	eS		27	18							
	E	eL		30	18							
		M		32	30	9	1.5					
		F	00	50								
10. Sept. II	ZR	eP	10	57	35						(11000) Herdgebiet nach USGS: Celebes-See	
	ZR	e		57	42							
	Z	e		11	01							43
	ZR	eFP		01	54							
	Z	e		03	38							
	Z	e		04	31							
	F		11	06								
10. Sept. III	ZR	e	12	47	(16)						(ca. 1000) Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien	
	E	e(Sn)		47	40							
	ZR	e		47	49							
	Z	e		47	57							
	E	e		48	05							
	ZR	e		48	22							
	ZR	eSg		48	36							
	ZR	e		48	52							
		F	12	50								
11. Sept.	E	e	14	42	12							
	ZR	eSg		42	17							
	E	e		42	25							
	Z	e		42	28							
		F	14	43								

99

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
12. Sept	Z	e	02	56	04						
I	Z	e		56	31						
		F	02	57							
12. Sept	ZNE	eiP	12	29	39				9200	(h = ca. 50 km)	
II	ZNE	e(PF)		29	49					Herdgebiet nach USCGS: Riu-Kiu- Inseln	
	N	e		30	04						
	N	e		30	20						
	ZE	e		30	27						
	N	e		31	05						
	Z	e		32	32						
	Z	e(FP)		33	05						
	E	eS		39	57						
		M ₁	13	05	30	18	2.5				
		M ₂		12	00	16	3				
	F		13	30							
13. Sept.	Z	eP	03	21	24						
	Z	e(FP)		24	53						
		F	03	26							
14. Sept.	ZE	e(F)	00	47	24						
I	E	e		47	50						
	Z	e		51	57						
		F	00	53							
14. Sept.	ZE	eP	02	04	37						
II	E	e		04	50						
	Z	e(FP)		07	12						
		M		30	00	20					
	F		03	00			2				
14. Sept.	Z	e	05	19	56						
III		F	05	21							
14. Sept.	NE	ePKP	23	38	30						
IV	E	ePKP		38	46						
	E	e		38	54						
	E	e		39	17						
	F		23	41							
15. Sept.	E	eP	18	10	33						
	E	e		10	45						
	E	e(FP)		14	(30)						
	F		18	15							

100

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
16. Sept.	E	eP	01	32	(36)						
I	E	e		32	44						
	E	e(FP)		32	55						
	E	e		33	28						
		F	01	35							
16. Sept.	E	eP	01	46	45						
II	E	e		47	02						
	E	e		47	45						
	E	e(FP)		48	25						
		F	01	50							
16. Sept.	E	e	02	45	44						
III	E	e		46	20						
		F	02	47							
16. Sept.	NE	i	13	12	21						
IV	NE	i		12	22						Örtliche Sprengung
	NE	i		12	24						
		F	13	13							
17. Sept.	N	e(P)	08	04	34						
I	N	e		05	29						
		F	08	06							
17. Sept.	NE	eP	08	17	14				8300	Herdgebiet nach USCGS: Kurilen	
II	N	e		17	40						
	N	e		17	54						
	N	e		19	14						
	N	e		20	25						
	N	e		21	10						
	E	eS		26	48						
	E	e(SS)		32	20						
		M ₁		48	00	24					
		M ₂		55	30	19		8			
	F		09	15				6.5			
17. Sept.	ZE	ePKP	20	16	00				16600	Herdgebiet nach USCGS: Tonga- Inseln	
III	Z	e		16	09						
	Z	e		16	18						
	E	e		16	54						
	Z	eFP		19	48						
	E	e(SS)		40	00						
	E	o(SSS)		44	30						

101

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _S	A _S		
noch											
17. Sept.		M ₁	21	20	30	20		0.7			
III		M ₂		24	30	19		1.3			
		M ₃		29	00	20		1.3			
		F	22	15							
18. Sept.	Z	e	09	58	31				(12500)	Herdgebiet nach USCGS: Banda-See	
I	Z	e		58	40						
	ZE	ePKP		58	49						
	E	e(FP)	10	00	13						
	Z	e		00	31						
	E	e		00	44						
	Z	e		02	19						
	F		10	04							
18. Sept.	Z	eP	19	38	23						
II	Z	e		38	36						
	F		19	40							
19. Sept.	ZE	eP	03	52	31				9900	Herdgebiet nach USCGS: Luzon, Philippinen	
I	Z	e		52	46						
	E	e		53	33						
	Z	e(FP)		56	01						
	E	eSKS	04	02	54						
	E	eSS		09	12						
	E	eL		27	00						
		M ₁		29	30	18		4.5			
		M ₂		38	30	15		5			
	F		05	30							
19. Sept.	ZE	eP	19	13	53				9300	Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Columbien- Panama	
II	ZE	eIP		13	56						
	Z	e		14	25						
	Z	e		14	48						
	Z	e		16	03						
	Z	e		17	04						
	Z	e(FP)		17	26						
	E	eS		24	18						
	E	iS		24	38						
	E	eSS		30	03						
		M ₁		44	30	24		10			
		M ₂		51	00	20		7			
		M ₃		56	00	17		8			
	F		21	15							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _S	A _S		
20. Sept.	Z	e(PKP)	03	25	33						
I	Z	e		25	38						
	F		03	26							
20. Sept.	ZE	eP	04	14	28						
II	ZE	e		16	20						
	F		04	17							
20. Sept.	ZE	eiPg	13	14	04				ca.25	Vermutlich Sprengung	
III	ZNE	eiSg		14	07						
	NE	i		14	09						
	ZNE	i		14	11						
	F		13	15							
21. Sept.	Z	eP	16	20	20						
	Z	e		21	16						
	F		16	22							
22. Sept.	ZE	eP	05	47	53				6200	Herdgebiet nach USCGS: Kongo	
I	Z	e		47	56						
	E	e		48	01						
	Z	ePP		50	02						
	E	e(FPP)		51	18						
	E	eS		55	45						
	E	e	06	02	33						
	F		im	Streifenwechsel							
22. Sept.	NE	eP	09	15	17				6200		Herdgebiet nach USCGS: Kongo
II	E	e		15	25						
	Z	ePP		17	24						
	E	eS		23	05						
		M ₁ W		39	30	16	3	1.5			
		M ₂ W		44	00	16	6				
		M ₃ W		48	30	16		3			
		M ₄ W		53	30	14	5		12		
	F		10	15							
22. Sept.	ZE	eP	09	24	33					Nachstoß. Dem vorher- gehenden Beben über- lagert	
III	ZE	ei		24	38						
	Z	ePP		26	43						
	ZNE	eS		32	24						
	F		23	01							
22. Sept.	Z	eP	22	58	59						
IV	Z	e		59	12						
	F		23	01							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
23. Sept. I	ZNE	e(Pg)	11	42	23				ca.35	Vermutlich Sprengung	
	NE	eSg		42	27						
	ZNE	i		42	31						
		F	11	43							
23. Sept. II	ZNE	i	12	57	19				ca.45	Örtliche Sprengung	
	NE	i		57	20						
	ZNE	i		57	22						
		F	12	58							
23. Sept. III	Z	ePKP	23	22	12				ca.45	Vermutlich Sprengung	
	Z	ePKP		22	18						
	Z	e		22	32						
	Z	e		22	43						
		F	23	25							
24. Sept.	ZNE	ePg	14	39	59				ca.45	Vermutlich Sprengung	
	NE	iSg		40	05						
	NE	i		40	07						
	E	i		40	11						
		F	14	41							
25. Sept. I	NE	e	15	30	58				ca.45	Vermutlich mehrere Sprengungen	
	N	i		31	03						
	ZNE	i		31	08						
	E	i		31	23						
		F	15	32							
25. Sept. II	ZN	e(PKP)	15	58	59				ca.45	Vermutlich mehrere Sprengungen	
	E	e		59	02						
	ZN	e		59	11						
	NE	e		59	29						
	Z	e(pPKP)		59	42						
		F	16	01							
26. Sept.	Z	e(P)	15	25	20				ca.45	Vermutlich mehrere Sprengungen	
	Z	eP		25	23						
	Z	e		25	33						
	Z	e		26	16						
	Z	e		27	18						
		F	15	28							
27. Sept. I	Z	e(P)	06	03	14				ca.45	Vermutlich mehrere Sprengungen	
		F	06	04							

104

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
27. Sept. II	ZNE	ePn	12	36	57				900	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien	
	ZNE	e		37	01						
	NE	e		37	15						
	ZNE	eSn		38	34						
	ZNE	e		38	51						
	ZN	e		39	05						
	E	e		39	16						
	ZN	e		39	23						
	NE	iSg		39	32						
	ZE	i		39	38						
	F	12	42								
28. Sept. I	NE	e	17	26	(54)				900	Herdgebiet nach BCIS: Ostküste von Mittel- Italien	
	NE	e		27	13						
	ZE	e		27	24						
	NE	eSg		27	42						
	Z	e		27	51						
	NE	e		27	58						
	E	e		28	10						
		F	17	29							
28. Sept. II	NE	ePn	20	47	57				900	Herdgebiet nach BCIS: Ostküste von Mittel- Italien	
	NE	e		48	09						
	N	ePg		48	42						
	ZN	e		49	17						
	ZNE	eiSn		49	23						
	N	e		49	29						
	ZNE	ei		49	35						
	NE	eiSg		50	26						
	F	20	53								
28. Sept. III	Z	ePn	22	26	(33)				(1400)	Herdgebiet nach BCIS: NW von Griechenland	
	E	eSn		29	15						
	ZB	e		30	03						
	ZE	eSg		30	30						
	ZE	e		31	04						
	ZE	e		31	30						
	F	22	35								
29. Sept.	NE	eP	11	31	48				10900	Herdgebiet nach USCGS: Marianen- Inseln	
	NE	e		32	03						
	NE	e(PF)		35	53						
	E	e		41	36						
	NE	eS		42	36						
		F	11	36							

105

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _X	A _Y	A _Z		
noch											
29. Sept.	E	e		44	03						
	E	e(SS)		49	30						
		M ₁	12	18	30	16		2.3			
		M ₂		22	30	16		3.5			
		F	12	40							
30. Sept.	NE	ePg	12	43	47				ca.60	Vermutlich Sprengung	
I	NE	eiSg		43	55						
	NE	ei		43	57						
		F	12	44.5							
30. Sept.	NE	e(Fg)	13	12	51					Vermutlich Sprengung	
II	NE	eSg		12	54						
	N	e		12	57						
	N	e		13	04						
		F	13	13.6							
<u>Oktober</u>											
1. Okt.	ZNE	eP	05	34	57				(2100)	Herdgebiet nach BCIS: Ägäisches Meer	
I	Z	e		35	09						
	ZNE	e(FP)		35	13						
	E	e		35	28						
	E	e		35	46						
		F	05	37							
1. Okt.	ZNE	eP	16	22	52				8600	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
II	ZNE	e		23	03						
	E	e		23	12						
	N	e		23	17						
	N	e		23	26						
	N	e		23	37						
	N	e		23	43						
	Z	e		23	52						
	NE	eS		32	45						
	E	e		32	54						
	E	eSS		38	00						
	E	eL		51	00						
		M ₁		58	00	20		3.7			
		M ₂	17	03	00	18		3.6			
		F	17	30							

106

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _X	A _Y	A _Z		
2. Okt.	Z	e(P)	02	50	37						
I		F	02	51							
2. Okt.	E	e(FP)	12	14	(35)						
II	E	e		24	50						
	E	e		27	00						
	E	e(SS)		31	00						
		M ₁	13	02	00	20		3			
		M ₂		07	30	18		2.5			
		F	13	30							
2. Okt.	ZNE	eP	18	19	27					8000	(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Burma
III	ZNE	e(P)		19	50						
	N	e		20	09						
	N	e		20	36						
	ZN	eFP		22	05						
	Z	e		22	29						
	N	e		22	34						
	E	eS		28	42						
	E	e		37	00						
		F	19	00							
3. Okt.	Z	eP	00	57	41					5100	Herdgebiet nach USCGS: West-Pakistan
I	Z	e		58	06						
	Z	e		58	19						
	Z	e(FP)		59	18						
	E	eS	01	04	30						
	E	e(SS)		08	15						
	E	eL		17	00						
		M		23	00	(16)		0.6			
		F	01	50							
3. Okt.	Z	e(P)	02	45	43						
II	Z	e		48	20						
		F	02	49							
3. Okt.	ZNE	i	12	28	16						Örtliche Sprengung
III	NE	i		28	17						
	ZNE	i		28	19						
		F	12	29							
3. Okt.	ZNE	ei(Fg)	12	41	03					(25)	Vermutlich Sprengung
IV	ZNE	iSg		41	06						
	N	i		41	11						
		F	12	42.5							

107

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
6. Okt. I	ZE	e(Pg)	13	00	43.5				(ca.50)	Vermutlich mehrere Sprengunge:	
	E	e(Sg)		00	50						
	ZE	e		00	55						
	N	e		00	57						
	NE	i		00	59						
6. Okt. II	N	i		01	05	15	4.5				
	F		13	02							
	ZN	eP	16	28	43						
	ZNE	e		28	47						
	E	e		28	55						
	ZN	e(PPP)		32	06						
	Z	e		32	16						
	E	e		40	50						
	M			55	30						
	F			17	10						
6. Okt. III	ZNE	eP	20	01	11	14/15	6	6	2900	Herdgebiet nach BCIS: Nord- Atlantik Magnitudo Jena: $M_H = 5 \frac{3}{4}$	
	ZE	e		01	19						
	NE	e		01	25						
	ZNE	ePP		01	47						
	Z	e		02	04						
	ZE	e		02	50						
	Z	e		03	30						
	E	e		05	28						
	E	eS		05	43						
	E	eL		08	10						
	M W			12	00						
7. Okt. I	F		21	00		15	4.5		2900	Nachstoß	
	ZE	eP	03	21	03						
	Z	e		21	19						
	E	e(PP)		21	42						
	Z	e		22	12						
	E	e		22	42						
	E	e		25	28						
	E	eS		25	50						
	E	eL		27	40						
	M			32	00						
F			04	00							
7. Okt. II	ZE	eP	15	33	18				12600	Herdgebiet nach USCGS: Banda-See	
	ZE	e(PP)		33	33						
	E	e		34	37						

108

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
noch											
7. Okt. II	Z	e		37	06						
	ZNE	ePKP		37	09						
	Z	e		37	27						
	NE	e		37	36						
	NE	e		37	52						
	ZE	eIPF		38	08						
	NE	e		38	13						
	E	e(FPP)		40	30						
	E	eSKS		43	50						
	E	eSKKS		45	00						
	ZE	ePS		47	36						
	Z	e		48	28						
	ZE	e		52	00						
	ZE	e		52	23						
	ZE	eSS		53	42						
	Z	e		55	30						
	E	e(SSS)		58	10						
E	e	15	04	40							
7. Okt. III		M_1		21	30	30			20		
		M_2		25	00	28			22		
		M_3		28	00	22			13		
		M_4		34	00	25			18		
		M_5 W		36	00	22			3		
		F	18	00							
	NE	e	15	59	52						
	E	e		59	56						
	N	e	16	00	04						
	E	e		00	14						
8. Okt. I	ZE	eIP	06	03	43				8200	h = ca. 600 km Herdgebiet nach USCGS: Japan-See	
	ZE	i		03	47						
	ZE	e		04	20						
	Z	e		04	54						
	ZE	eipP		05	48						
	Z	ipP		05	53						
	Z	i		06	12						
	ZE	iPP		06	45						
	Z	e		06	57						
	Z	i		07	03						
Z	e		07	40							
Z	e(pPF)		08	22							

109

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
noch 8. Okt. I	Z	e	08	50							
	Z	e	09	23							
	ZE	e	09	46							
	Z	e	10	52							
	ZE	e	11	20							
	Z	e	12	18							
	ZNE	eIS	12	27							
	NE	eISp	12	56							
	Z	e	13	06							
	ZE	e	13	30							
	ZE	e	14	18							
	E	eI(SS)	15	50							
	E	eSS	17	20							
	E	e	20	45							
	E	i(SSS)	21	44							
		M ₁ W	36	00	(16)	3	2				
		M ₂ W	38	30	14		3				
		M ₃ W	39	30	14		3				
		F	07	00							
8. Okt. II	ZE	eP	20	52	03						
	Z	e(pP)	52	42							
	Z	e	53	38							
	ZE	ePP	55	05							
	E	eS	21	01	57						
	E	e	03	00							
	E	eSS	07	12							
	E	e	07	45							
	E	e	11	15							
		M	33	30	18						
		F	22	30							
9. Okt. I	Z	eP	02	08	03						
	Z	e	08	10							
	Z	e(FPP)	08	46							
		F	02	10							
9. Okt. II	Z	e	05	05	52						
	Z	e	06	03							
		F	05	07							

8700 (h = ca. 100 km)
Herdegebiet nach USCGS: Nicobaren-Inseln

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
9. Okt. III	ZNE	eIP	09	12	31						
	N	e	12	45							
	ZNE	epP	12	54							
	ZNE	e	13	16							
	Z	e	13	27							
	ZE	e	14	12							
	E	ePP	15	33							
	NE	eIS	22	20							
	E	eSS	27	18							
	E	e	30	25							
	E	eL	33	00							
		M W	45	00		18	4	4			
		F	10	30							
9. Okt. IV	ZE	e(PKP)	10	10	44						
	ZE	e	10	54							
	Z	e(pPKP)	11	08							
		F	10	15							
10. Okt.	NE	e(Pg)	13	19	08						(ca.35) Vermutlich Sprengung
	ZNE	eSg	19	12							
	ZN	i	19	15							
	E	i	19	20							
		F	13	20.2							
13. Okt. I	ZNE	ePn	02	24	00						(1250) Herdegebiet nach USCGS: Rumänien
	E	e	24	09							
	NE	e	24	21							
	ZE	e	24	37							
	E	e	24	48							
	Z	e	25	29							
	N	e	25	38							
	E	eSn	26	07							
	NE	e	27	03							
	E	eSg	27	19							
	N	e	27	59							
		F	02	35							
13. Okt. II	ZNE	i	11	02	55						
	NE	i	02	56							
	NE	i	02	58							
		F	11	03.2							Örtliche Sprengung

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
13. Okt. III	ZNE	eP	15	05	57				7900	Herdgebiet nach USCGS: Kamtschatka Magnitude Jena: $M_H = 6 \frac{1}{4}$	
	ZNE	eiP		03	59						
	ZNE	e		04	14						
	ZE	e		04	31						
	E	e		04	40						
	N	e		05	14						
	Z	e		05	20						
	ZN	e		06	25						
	ZN	e		07	09						
	NE	eiS		13	14						
	NE	e(PS)		14	06						
	E	e(SS)		17	48						
	E	e		22	00						
		M ₁ W		34	30	20/18	5	6			
		M ₂ W		36	30	18		6			
	M ₃ W		39	30	16		3				
	M ₄ W		44	30	15	1.2	1.2	15			
	F		17	00							
14. Okt. I	ZNE	e(Pg)	13	49	18				8700	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten Magnitude Jena: $M_H = 6 \frac{1}{4}$	
	ZNE	iSg		49	21						
	N	i		49	23						
	E	i		49	26						
	ZNE	i		49	33						
	ZN	i		49	36						
	F		13	50.3							
14. Okt. II	ZN	eP	21	31	06				8700	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten Magnitude Jena: $M_H = 6 \frac{1}{4}$	
	NE	eiP		31	09						
	NE	e		31	19						
	N	e		31	42						
	Z	e		32	23						
	N	e		32	31						
	NE	eS		40	56						
	N	e		41	17						
	E	eSS		46	18						
	E	e		49	38						
		M ₁ W		22	06	00	18/20	2			7.5
	M ₂ W		11	30	18		2	4			
	M ₃ W		18	30	16		3				
	M ₄ W		21	30	16			3			
	F		24	30							

112

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
14. Okt. III	ZNE	eP	23	01	30				3100	Herdgebiet nach USCGS: Nord- Atlantik	
	NE	e		01	34						
	N	e		01	39						
	N	e(PF)		02	20						
	N	e		02	50						
	N	e		03	45						
	E	e		05	03						
	E	eS		06	18						
		M		11	30	17					4
		F		dem vorhergehenden Beben überlagert							
15. Okt.	ZN	e(P)	01	59	57				(3100)	Herdgebiet nach USCGS: Nord- Atlantik	
	ZNE	e	02	00	04						
	N	e		00	08						
	ZE	e		00	52						
	E	e(S)		04	48						
		M		11	30	13					1.6
	F		02	30							
16. Okt.	NE	e(Sn)	09	50	52				(1400)	Herdgebiet nach BCIS: Küste von Albanien	
	NE	e		51	20						
	NE	e		51	40						
	E	e		52	06						
	ZNE	eSg		52	20						
	E	e		53	48						
	F		10	00							
17. Okt. I	ZE	eP	15	58	12						
	ZE	e		58	31						
	F		16	00							
17. Okt. II	ZE	e(P)	19	10	17						
	E	e		10	41						
	F		19	12							
18. Okt.	ZNE	e(Pg)	14	59	(03)					Vermutlich Sprengung	
	NE	e(Sg)		59	06						
	ZNE	ei		59	09						
	NE	i		59	11						
	F		15	00							
19. Okt. I	ZNE	ePg	12	43	51				ca.50	Vermutlich Sprengung	
	ZNE	iSg		43	57						
	NE	i		43	59						
	F		12	44.5							

113

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
19. Okt. II	ZNE	e(Pg)	12	50	46					Vermutlich Sprengung	
	NE	eSg		50	48						
	E	i		50	49						
	Z	i		50	52						
		F	12	51.5							
20. Okt. I	Z	ePKP	11	25	15				(15000)	Herdgebiet nach USCGS: Santa-Cruz-Inseln	
	Z	e		25	30						
	Z	e		25	49						
	ZE	eFP		27	45						
	Z	e		28	47						
		M		12	31	00	20				2
	F		13	00							
20. Okt. II	ZNE	i	12	01	11					Örtliche Sprengung	
	NE	i		01	12						
	ZNE	i		01	14						
	F		12	01.7							
20. Okt. III	Z	a(P)	23	52	03						
	Z	e		52	07						
	Z	e		52	28						
	F		23	54							
21. Okt.	ZNE	ePg	13	17	05				ca.40	Vermutlich Sprengung	
	ZNE	eiSg		17	10						
	ZNE	i		17	13						
	NE	i		17	17						
	F		13	18.4							
22. Okt. I	Z	ePKP	08	41	07				14600	(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Salomon-Inseln	
	Z	e		41	25						
	Z	epPKP		41	40						
	ZN	eFP		43	32						
	ZE	e(PPP)		43	56						
	Z	e(PKS)		44	27						
	NE	e		44	32						
	E	e		54	00						
	E	eSS	09	01	00						4
		M ₁		38	00	24					4
	M ₂		45	30	18			3.3			
	F		10	00							

114

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ag	Ag	Ag		
22. Okt. II	ZN	e(Pn)	19	19	(49)				850	Herdgebiet nach BCIS: Grenzgebiet Rumänien-Ungarn	
	ZNE	e		20	06						
	Z	e		20	15						
	NE	ePg		20	18						
	NE	e(Sn)		21	09						
	E	e		21	20						
	ZNE	e		21	34						
	ZNE	ei		21	40						
	N	eiSg		22	05						
	ZNE	iSg		22	13						
	ZN	i		22	25						
	E	i		22	47						
ZNE	i		22	56							
	F		19	30							
23. Okt.	Z	eP	06	40	22				4700	Herdgebiet nach USCGS: Atlantik	
	Z	e		40	30						
	Z	e(FP)		41	(54)						
	E	eS		46	54						
	E	e(L)		53	00						
		M		56	00	18					1
	F		07	30							
24. Okt. I	Z	e(PKP)	05	31	15						
	Z	e		31	48						
	F		05	34							
24. Okt. II	E	e(Sn)	15	49	(13)				(ca.800)	Herdgebiet nach BCIS: Ungarn	
	E	e		49	34						
	ZNE	eSg		49	52						
	E	e		50	10						
	F		15	54							
25. Okt.	ZNE	e	14	28	50					Vermutlich Sprengung	
	NE	e		28	55						
	F		14	29.4							
26. Okt. I	Z	eP	01	59	34				(8100)	Herdgebiet nach USCGS: Kamtschatka	
	Z	e		59	43						
	Z	e		02	00	04					
	Z	e		01	30						
	E	e(S)		09	15						
		M		33	00	16					0.6
		F		03	00						
		F		03	00						

115

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _Z	A _E		
26. Okt. II	ZNE	eSn	12	32	47				ca.500	Herdgebiet nach BCIS: Nord- Italien	
	ZN	e		33	08						
	ZNE	eISg		33	21						
	N	i		33	33						
	E	i		33	39						
	ZNE	i		33	45						
	ZNE	i		33	54						
26. Okt. III	Z	e	12	36							
	Z	e	23	02	22						
	Z	e		02	48						
	Z	e		03	05						
27. Okt. I	Z	e		03	24						
	Z	e	23	05							
	ZNE	i	11	31	17.5						
	ZNE	i		31	18.5						
27. Okt. II	ZNE	i		31	21				2500	Herdgebiet nach BCIS: Östlich von Jan Mayen	
	ZNE	i	11	32							
	ZNE	eP	15	44	19						
	ZNE	ePP		44	29						
27. Okt. III	NE	e		45	03	15	1.9				
	E	eS		48	24						
	E	eL		52	18						
	M			56	30						
	F		16	15							
	ZNE	ePKP	22	47	02						
	NE	e		47	11						
Z	e		47	27							
28. Okt. I	E	e		48	06				2500	Herdgebiet nach BCIS: Östlich von Jan Mayen	
	Z	ePKP		48	11						
	Z	e		49	28						
	F		22	51							
	ZNE	eiP	04	23	41						
	NE	e		23	48						
	ZNE	ePP		23	52						
28. Okt. IV	E	e		24	11						
	ZN	e		24	23						
	E	e		24	23						
	Z	e		24	32						
	Z	e		25	05						
	ZE	e		25	42						

116

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen			
			h	m	s		A _N	A _Z	A _E					
noch														
28. Okt. I	N	e		27	37									
	ZNE	eiS		27	48									
	E	e		28	12									
	ZE	e		29	22									
	E	e		30	32									
	Z	e		30	41									
	E	eL		32	36									
		M ₁ W		33	30							16	2.5	3
		M ₂ W		35	30							15		
		C										12-13		
		F		05	30									
28. Okt. II	ZNE	eP	07	51	36				2400	Nachstoß				
	Z	e		51	46									
	Z	e		52	34									
	E	eS		55	42									
28. Okt. III	M		08	03	30	15	1.9		8100	Herdgebiet nach USCGS: Kantschatka				
	F			im Streifenwechsel										
	ZNE	eiP	13	29	40									
	ZN	e		29	47									
	Z	e		30	32									
	Z	e		31	44									
	Z	ePP		32	42									
	Z	e		33	39									
	E	e		34	06									
	ZNE	e		34	36									
	E	e		35	24									
	E	e		36	18									
	E	e		36	18									
	ZNE	eiS		38	54									
ZNE	eiPS		39	46										
NE	e		40	45										
E	e		41	54										
NE	eSS		44	12										
E	ei		47	57										
E	eL		52	00										
28. Okt. IV		M ₁ W	14	00	00	24	15	3	9300	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von				
		M ₂ W		04	30									
		F		15	00									
	ZNE	eP	22	41	51									
ZNE	e		42	04										

117

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _Z	A _E	A _N		
noch 28. Okt.	N	e		42	13						Hondo, Japan
IV	N	e		42	32						
	Z	e		42	42						
	Z	e		43	39						
	Z	e		44	28						
	Z	e		44	46						
	Z	eFP		45	18						
	E	eS		52	08						
	E	e(SS)		57	50						
	E	eL	23	12	00						
		M ₁		18	00	26		11			
		M ₂		22	00	20		6			
		M ₃		28	00	18		5			
		F	24	00							
29. Okt.	ZNE	ePn	00	10	19				770	Herdegebiet nach BCIS: Italien (Etruski- scher Apen- nin)	
I	ZE	e		10	37						
	N	e		10	43						
	ZE	e(Pg)		10	47						
	E	e		10	58						
	ZN	e		11	03						
	ZN	e		11	16						
	N	e		11	20						
	ZNE	eSn		11	32						
	N	e		11	37						
	Z	e		11	44						
	E	e		11	50						
	E	e		11	59						
	ZNE	e		12	11						
	ZE	e		12	20						
	ZNE	eiSg		12	29						
	NE	i		12	41						
		F	00	25							
29. Okt.	Z	e(P)	04	26	54				(6500)	Herdegebiet nach USCGS: Nord- Atlantik	
II	Z	e		27	10						
	E	e(S)		35	(09)						
		M		51	30	14		0.6			
		F	05	00							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _Z	A _E	A _N		
29. Okt.	ZN	ePKP	09	57	10						III
	ZNE	e		57	22						
	NE	e		57	42						
	ZN	e		58	15						
	Z	e(PF)	10	00	(30)						
		F	10	02							
29. Okt.	ZNE	eP	13	31	40						(2800)
IV	N	e		31	57						
	Z	e		32	03						
	E	e		32	12						
	Z	e		33	12						
	E	e(S)		36	30						
		M ₁		41	30	18		0.9			
		M ₂		45	30	15		0.5			
		F	14	00							
30. Okt.	ZN	eP	08	38	06						(2800)
I	NE	e		38	18						
	Z	e		38	26						
	Z	e		39	36						
	E	e(S)		42	(33)						
		M		50	30	15		0.7			
		F	19	15							
30. Okt.	Z	e	12	28	(55)						11500
II	Z	e		29	20						
	Z	e		31	18						
	Z	ePKP		32	40						
	Z	e(PF)		33	21						
	Z	e		33	36						
	E	eSKS		39	06						
	E	e(S)		40	30						
	E	eSS		47	45						
		M ₁	13	11	00	20		4.5			
		M ₂		14	00	18		3.7			
		M ₃		17	00	18		3.5			
		F	14	00							
30. Okt.	ZN	eP	21	47	03						11300
III	Z	e		47	12						
	Z	e		49	33						
	ZN	e(PKP)		50	42						
	Z	e(PF)		51	06						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen	
			h	m	s		A _N	A _E	A _S			
noch												
30. Okt.	Z	e		52	10							
III	E	eSKS		57	12							
	E	e	22	01	00							
	E	eSS		05	18							
		M ₁		28	30	20		0.7				
		M ₂		34	30	18		0.6				
		F	23	00								
31. Okt.	ZNE	eP	23	55	38							
	Z	e		55	46							
		F	23	57								
<u>November</u>												
1. Nov.	ZE	eP	06	26	13							
I	Z	e		26	25							
	Z	ePP		28	40							
	E	e(SS)		39	00							
		M		50	00	18		1.6				
		F	07	(20)								
1. Nov.	Z	ePKP	09	04	39				13000	Herdgebiet nach USCGS: Küstengebiet von Chile		
II	ZE	eFP		05	52							
	N	e		06	14							
	Z	e		06	28							
	ZE	e(PPP)		08	27							
	E	e		08	34							
	E	e		10	04							
	E	eSKS		11	42							
	E	eSKKS		12	50							
	E	e(PS)		15	36							
	E	eSS		21	42							
	E	e(SSS)		25	57							
	E	eL		33	30							
		M ₁ W		40	00	30		25				
		M ₂ W		42	00	24	20	15				
		M ₃ W		46	30	24		12				
		M ₄ W		48	00	20	12	12				
		M ₅ W		53	00	18/20	10	50	75			
		M ₆ W	10	01	00	18						
		F	11	30								

120

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen		
			h	m	s		A _N	A _E	A _S				
1. Nov.	Z	e(P)	09	15	06								
III	Z	e		15	19								
1. Nov.	NE	eiPg	13	27	23				ca.40	Vermutlich Sprengung			
IV	ZNE	i		27	25								
	ZNE	iSg		27	28								
		F	13	28									
1. Nov.	Z	e(Pn)	16	16	(45)				(1300)	Herdgebiet nach BCIS: Grenzgebiet von Grie- chenland- Jugoslawien			
V	Z	e		16	48								
	Z	e		17	05								
	ZE	eSg		20	27								
		M		21	00	12		2					
		F	16	25									
2. Nov.	ZNE	e	03	31	38					Sprengung?			
I	ZNE	e		31	44								
	NE	e		31	54								
		F	03	32.2									
2. Nov.	ZE	e(P)	16	42	39					15000	Herdgebiet nach USCGS: Santa-Cruz- Inseln		
II	Z	e		42	57								
	Z	e(P)		43	31								
		F	16	44									
2. Nov.	Z	ePKP	17	34	08								
III	ZE	ePP		36	45								
	Z	e		37	10								
	Z	e(SKP)		37	39								
	E	e		43	35								
		M	18	39	00	20		10					
		F	19	00									
3. Nov.	ZNE	ePKP	03	02	50								
	E	e		03	04								
	Z	e		03	10								
	N	e		03	17								
		F	03	05									
4. Nov.	ZNE	eiPg	14	02	14				ca.130	Sprengung			
	ZNE	iSg		02	30								
		F	14	04									

121

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ax	Ay	Az		
5. Nov.	ZE	ePn	20	24	02				1450	Herdgebiet nach ECIS: Grenzgebiet Albanien- Griechen- land	
	N	e	24	09							
	ZE	ei	24	15							
	N	e	24	19							
	Z	e	24	27							
	N	e	24	34							
	E	e	24	44							
	Z	ePg	25	05							
	Z	e	26	11							
	ZN	eSn	26	23							
	ZNE	i	27	03							
	ZNE	i	27	50							
	NE	e	28	07							
	ZNE	iSg	28	15							
	ZNE	i	28	38							
6. Nov.	I	ZE	04	49	49				8100	Herdgebiet nach USGS: Ostküste von Kamtschatka	
		E	i	49	52						
		Z	e	50	04						
		Z	e	50	28						
		Z	e	50	37						
		E	eIS	59	12						
		E	eIFS	59	28						
		E	e	05	08						
			M ₁	22	00						
			M ₂	24	00						
6. Nov.	II	F	06	00					16600	Herdgebiet nach USGS: Kermadec- Inseln	
		Z	ePKP ₁	06	34						
		Z	e	34	58						
		Z	ePKP ₂	35	08						
		ZE	e	35	37						
		Z	e	36	18						
		Z	eFP	38	20						
		Z	e	39	06						
		Z	e	39	27						
		E	e	59	18						
		E	07	07							
			M ₁	49	30						
			M ₂	56	30						
			M ₃	08	04						
		F		08	30						

122

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		Ax	Ay	Az		
6. Nov.	III	Z	22	21	57				8500	Herdgebiet nach USGS: Aleuten	
		ZNE	eiP	22	58						
		N	e	22	27						
		ZN	e	22	42						
		ZN	e	23	11						
		Z	e	23	42						
		Z	e	24	23						
		ZN	e	24	48						
		E	eS	31	50						
		E	e(SS)	36	35						
		E	e	40	48						
		E	e	42	36						
		E	e	44	30						
			M	23	05						
			F	23	45						
7. Nov.	I	Z	12	48	(23)					Vermutlich mehrere Sprengungen	
		ZNE	ei	48	27						
		ZNE	i	48	30						
		NE	i	48	32						
		NE	i	48	36						
7. Nov.	II	Z	13	35	27						
		Z	e	35	48						
		F		13	37						
8. Nov.	I	Z	05	34	08						
		Z	e	34	31						
8. Nov.	II	F	05	36							
		Z	eP	05	39						
		Z	e	39	44						
8. Nov.	III	F	05	41							
		Z	e(P)	11	48						
		Z	e	48	30						
9. Nov.	I	F	11	50					(12800)	Herdgebiet nach USGS: Sandwich- Inseln	
		Z	e	03	36						
		Z	e	37	36						
		Z	e(P)	37	53						
		E	e	41	55						
		E	eSKS	44	00						

123

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _Z	A _E		
noch											
9. Nov.	E	e(PS)		47	08						
I	E	eSS		53	18						
		M	04	23	30	18		4			
		F	05	15							
9. Nov.	Z	eP	10	54	26				7300	Herdgebiet nach USCGS: China	
II	ZE	e		54	33						
	E	e		54	40						
	Z	e		55	11						
	E	e		55	50						
	Z	e		56	14						
	E	eFP		56	55						
	E	eS	11	03	18						
	E	eSS		07	48						
	E	e		10	46						
	E	e		12	09						
		M ₁ W		23	30	12	3	3	10		
		M ₂ W		27	30	8	2				
		M ₃ W		29	30	12		3	10		
		F	12	00							
9. Nov.	Z	e	17	53	23						
III	F		17	54							
9. Nov.	Z	e	20	20	(48)				(11300)	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Chile	
IV	Z	e		21	07						
	ZE	ePKP		24	24						
	E	eSKS		31	03						
	E	e(PS)		33	35						
	E	eSS		39	20						
		M ₁	21	02	30	22		4			
		M ₂		06	00	20		3			
		F	22	00							
10. Nov.	ZN	eP	05	39	35						
I	N	e		39	51						
	M			55	00	18		1			
	F		06	15							
10. Nov.	Z	ePKP	15	03	(13)				(12800)	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Neu-Guinea	
II	ZE	e		03	39						
	ZE	e		04	13						
	ZE	e		04	13						
	ZE	e		04	30						

124

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _Z	A _E		
noch											
10. Nov.	ZE	eFP		04	49						
II	Z	e		04	57						
	E	e		05	41						
	ZE	e		06	12						
		F		15	08						
11. Nov.	ZNE	eP	05	34	45				1500	Herdgebiet nach BCIS: Nord-Grie- chenland	
I	ZE	e		34	47						
	NE	e		35	06						
	E	e		36	37						
	ZNE	eS		37	15						
	ZE	e		37	30						
	NE	e		37	40						
	NE	e		38	04						
		F	05	50							
11. Nov.	ZE	eP	13	56	37						
II	E	e		56	55						
		F	13	57.5							
13. Nov.	ZNE	e(PKP)	06	55	32				11500	Herdgebiet nach USCGS: Molukken- Straße	
I	ZNE	e		55	35						
	Z	e		55	48						
	Z	eFF		56	06						
	Z	e		57	33						
	E	e		59	42						
	E	eSKS	07	01	36						
	E	e		05	00						
	E	e		09	15						
	E	eSS		10	18						
	E	eL		26	00						
		M		32	30	24			4		
		F	08	00							
13. Nov.	ZNE	eiP	09	32	34				8700	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten Magnitude Jena: M _H = 6 1/2	
II	N	e		32	40						
	ZN	i		33	15						
	NE	ei		33	21						
	N	e		35	14						
	Z	e		35	27						
	E	e		35	52						
	Z	e		36	15						
	ZNE	eS		42	25						

125

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _S		
noch											
13. Nov.	N	e(PS)	43	01							
II	ZN	e	44	05							
	E	eSS	47	10							
	NE	e	50	20							
	E	eL	53	00							
		M ₁ W	59	00	36	50		100			
		M ₂ W	10 08	30	20/24	7	16				
		M ₃ W	12	30	18		8	20			
		M ₄ W	15	30	16	4	10	15			
		M ₅ W	24	00	16	3	6				
		F	12	00							
13. Nov.	Z	e(P)	20	51	27						
III		F	20	52							
14. Nov.	Z	eFKP	18	12	12						
	Z	e		12	17						
		F	18	14							
15. Nov.	Z	e(PKP)	06	43	(42)						
I	Z	e		43	54						
		F	06	44	2						
15. Nov.	Z	eP	09	17	09						
II	Z	e		17	31						
		F	09	18							
15. Nov.	ZNE	i	11	04	16						
III	NE	i		04	17						
	ZNE	i		04	19						
		F	11	05							
16. Nov.	ZE	e(PKP)	01	42	37						
I	Z	e		42	17						
		F	01	43							
16. Nov.	Z	eP	15	50	23						
II	Z	e		50	44						
	Z	e		53	20						
		F	15	54							
16. Nov.	NE	eP	23	09	18						
III	E	e		09	24						
	E	e		09	46						

126

(6100) Herdgebiet
nach USCGS:
Provinz
Sinkiang,
China

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _S		
noch											
16. Nov.	E	e	10	24							
III	E	e(FP)	11	18							
		M	34	00	(15)		1				
		F	23	40							
17. Nov.	Z	eP	19	58	42						
I	Z	e		59	12						
		F	20	00							
17. Nov.	Z	ePKP	21	42	(38)						
II	Z	e		42	43						
		F	21	44							
18. Nov.	ZE	eP	06	08	08						
I	Z	e		08	14						
	Z	eFP		08	26						
	E	e		08	31						
	E	eS		11	30						
	E	e		13	10						
		F	06	25							
18. Nov.	ZNE	e(Pn)	22	45	(43)						
II	ZNE	e		45	49						
	ZNE	e		45	56						
	NE	e		46	17						
	NE	e		46	36						
	ZNE	e(Sg)		46	56						
	N	e		47	12						
		F	22	50							
19. Nov.	ZNE	ePg	12	39	16						
	ZE	iSg		39	21						
	ZN	i		39	24						
		F	12	40							
20. Nov.	ZNE	eP	22	15	27						
	Z	e(pP)		15	46						
	ZE	e		15	53						
	E	e		16	07						
	ZNE	e		16	14						
	N	e		16	53						
	E	eFP		19	15						
	ZE	e		19	41						

ca.40 Vermutlich
Sprengung

10800 (h = ca.
50 km)
Herdgebiet
nach USCGS:
Küste von
Peru

127

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
noch 20. Nov.	Z	e		20	18						
	E	e(SKS)		26	10						
	E	e		26	27						
	E	e(S)		26	55						
	N	e		27	20						
	E	e		23	54						
	E	e		31	20						
	E	eSS		34	12						
	E	e(L)		50	00						
		M ₁ W		52	30	30		35	60		
		M ₂ W		56	00	24		16	35		
		M ₃ W	23	03	00	18	4	10	20		
		M ₄ W		06	30	18	4	8	20		
		C				17-18					
		F	25	20							
22. Nov. I	Z	e(P)	03	13	04						
	Z	e		13	18						
	Z	e		13	25						
		F	03	14							
22. Nov. II	Z	ePKP	03	51	40						
	ZNE	e		51	52						
	N	e(pPKP)		52	08						
	Z	e		52	35						
	E	e		52	46						
		M	04	37	00	18		1.2			
		F	04	50							
22. Nov. III	Z	e(PKP)	04	05	07						
	Z	e		05	29						
	Z	e		05	54						
		F	04	06.5							
22. Nov. IV	ZNE	eP	06	35	04						
	Z	e		35	08						
	ZNE	e		35	16						
	N	e		35	35						
		F	06	38							
22. Nov. V	Z	ePKP	12	47	40					(13100)	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Süd-Chile
	E	e(SKS)		54	25						
	E	e(S)		56	20						

128

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
noch 22. Nov.	E	e		58	44						
	V	eSS	13	04	15						
		M		34	00	20			4.5		
		F	14	15							
23. Nov. I	Z	ePKP ₁	14	32	16						17000
	ZE	e(pPKP ₁)		32	19						Herdgebiet nach USCGS: Südlich der Tonga- Inseln
	ZNE	ei		32	24						
	E	e		32	36						
	ZN	e(pPKP ₂)		32	39						
	E	e		33	09						
	Z	e		33	42						
	ZNE	e		34	12						
	ZN	eFP		36	04						
	Z	e		36	57						
	Z	e		38	12						
	Z	e		38	43						
	NE	eSKS		39	12						
	Z	e		39	31						
	E	e		41	00						
	Z	e		41	40						
	Z	e		42	24						
	N	e(SKKS)		42	36						
	Z	e		45	03						
	N	e		47	20						
	NE	e		51	18						
	E	eSS		55	20						
		M ₁	15	40	00	20			5.5		
		M ₂		45	30	19			9.5		
		M ₃		48	30	18			14		
		M ₄		57	30	17			6.5		
		F	16	30							
23. Nov. II	Z	ePKP	18	16	26						Nachstoß!
	Z	e		16	34						
	Z	e		16	43						
	Z	eFP		20	12						
		F	18	22							
23. Nov. III	Z	e(PKP)	21	33	14						
	Z	e		33	22						
		F	21	34							

129

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
24. Nov. I	Z	e(PKP)	05	09	(06)						
	Z	e		09	(36)						
	Z	e(FP)		10	(46)						
	Z	e		10	(58)						
	Z	e		11	(30)						
	F		05	18							
24. Nov. II	ZNE	ePKP ₁	07	12	33				17000	Herdgebiet nach USCGS: Südlich der Tonga- Inseln Magnitudo Jena: $M_H = 7 \frac{1}{4}$	
	Z	e		12	38						
	ZN	e		12	42						
	NE	ePKP ₂		12	46						
	ZE	e		13	05						
	Z	e		13	16						
	NE	e		13	20						
	Z	e		13	45						
	ZN	e		14	42						
	ZN	eFP		16	22						
	E	e		16	30						
	Z	e		16	52						
	Z	e		17	52						
	E	e		21	12						
	E	e(SKKS)		22	40						
	E	e		27	25						
	E	eSS		35	55						
	M ₁ W	08	20	30	22		15				
	M ₂ W		23	30	20	15	12				
	M ₃ W		28	30	19		16	50			
	M ₄ W		34	00	18	6	12				
	M ₅ W		37	30	16		7				
	M ₆ W		39	30	16	4	15				
	C				15-16						
	F		09	30							
24. Nov. III	ZNE	i	11	31	58					Örtliche Sprengung	
	NE	i		31	59						
	ZNE	i		32	01						
	F		11	32.3							
25. Nov.	ZNE	eiP	22	06	15				8900	h = ca. 100 km Herdgebiet nach USCGS: Hondo, Japan	
	E	e		06	27						
	E	e		06	34						
	ZN	eipP		06	39						
	ZE	e		06	48						

130

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
noch											
25. Nov.	ZN	e		07	04						
	N	e		07	21						
	Z	e		08	46						
	ZNE	eFP		09	18						
	E	eS		16	12						
	E	e(SS)		21	18						
	M			39	30	18		1.2			
	F		22	50							
26. Nov. I	ZE	eP	07	49	16						
	Z	e		49	30						
	Z	e		49	42						
	F		07	51							
26. Nov. II	ZNE	e(Sn)	23	22	(26)					(550) Herdgebiet nach BCIS: Polen	
	ZE	e		22	57						
	ZNE	eSg		23	10						
	N	e		23	14						
	F		23	24.2							
27. Nov. I	ZNE	eP	15	29	04						
	E	e		29	14						
	ZNE	e(pP)		29	29						
	NE	e		30	01						
	N	e		31	56						
	F		15	33							
27. Nov. II	M ₁		22	30	00	20		0.8			
	M ₂			35	30	18		0.7			
	F		23	00							
28. Nov. I	ZE	eP	05	17	(27)						
	E	e		17	33						
	N	e		17	46						
	F		05	19							
28. Nov. II	Z	ePKP	21	23	39						
	Z	e		23	53						
	F		21	24.1							
29. Nov. I	ZNE	i	11	33	16					Örtliche Sprengung	
	N	i		33	17						
	ZNE	i		33	19						
	F		11	33.8							

131

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	Ag	Ag			
29. Nov. II	ZNE	eP	14	19	20							
	ZNE	e		19	32							
	ZN	e		19	45							
	ZE	e		19	54							
	ZN	e		20	13							
	E	e		21	08							
		F	14	22								
Dezember												
1. Dez. I	ZNE	eP	04	06	49							
	ZNE	e(PP)		07	08							
	N	e		07	17							
	E	e		07	29							
	NE	e		07	48							
	E	e		08	40							
		F	04	10								
1. Dez. II	ZNE	ei	11	29	48							
	NE	i		29	49						Örtliche Sprengung	
	ZNE	i		29	51							
		F	11	30.2								
1. Dez. III	ZE	ePg	11	45	(17)							
	NE	e		45	31						(225) Herdgebiet nach BCIS: Grenzgebiet CSSR-Polen	
	ZNE	eiSg		45	40							
	ZNE	i		45	46							
			F	11	47							
1. Dez. IV	ZNE	eP	21	01	34							
	NE	e		02	13						8400 Herdgebiet nach USCGS: Insel Vancouver	
	N	e		02	52							
	E	eS		11	12							
		M ₁	W		30	30	24					
		M ₂	W		36	00	18	4				
		M ₃	W		39	00	18	5				
		F	22	30			3.7					
2. Dez. I	Z	e(P)	09	24	45							
	Z	eP		24	59						11500 Herdgebiet nach USCGS: Küste von Chile	
	Z	e		25	12							
	Z	e		25	42							
	N	e		27	28						Magnitude Jena: M _H = 7 1/4	
	ZNE	e		28	27							

132

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen	
			h	m	s		Ag	Ag	Ag			
noch												
2. Dez. I	ZNE	ePP		29	07							
	E	e		29	24							
	NE	e		30	33							
	E	eSKS		35	30							
	E	e		35	44							
	E	e(S)		36	40							
	E	ePS		38	18							
	E	eSS		44	00							
	E	e		45	00							
	E	e		46	06							
	E	e(SSS)		48	00							
	N	eL		53	00							
		M ₁ W		10	00	00	30	50				
		M ₂ W			06	00	22		80	100		
	M ₃ W			11	00	20	20	20	50			
	M ₄ W			17	30	20		15	50			
		F		12	00							
2. Dez. II	Z	e		09	51	40					Nachstoß	
	Z	e		52	15							
3. Dez.	ZNE	eiP	04	34	21						6600 Herdgebiet nach USCGS: Außere Mongolei	
	Z	ePP		36	40							
	E	e(PPP)		37	45							
	Z	e		40	39						Magnitude Jena: M _H = 7 1/4	
	E	eiS		42	36							
	E	e(SS)		46	18							
	E	e		47	40							
	N	eL		56	30							
	M ₁ W		05	01	30	12	35					
	M ₂ W			02	30	12		50	70			
		F		06	30							
4. Dez. I	Z	e(Pg)	04	32	(27)						(ca.800) Herdgebiet nach BCIS: Italien	
	Z	e		33	(06)							
	ZE	e(Sn)		33	22							
	ZE	eSg		34	19							
	ZE	e		34	39							
	Z	e		35	03							
		F	04	37								

133

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
4. Dez. II	Z	e(P)	16	33	27						
	Z	e		33	33						
	Z	e		35	27						
	F		16	36							
4. Dez. III	ZNE	ePKP ₁	24	14	18						
	ZNE	e		14	23						
	Z	e(PKP ₂)		14	37						
	N	e		14	55						
	Z	e		17	03						
	F		24	18							
5. Dez. I	ZE	eP	08	48	51						
	Z	e		49	05						
	F		08	50							
5. Dez. II	ZE	ePg	11	18	20				ca.70	Gebirgs- schlag Mansfelder Mulde	
	ZE	eiSg		18	28						
	ZE	i		18	34						
	F		11	19							
5. Dez. III	ZNE	ePg	12	19	38				ca.45	Vermutlich Sprengung	
	ZNE	iSg		19	44						
	E	i		19	46						
	N	i		19	54						
	F		12	20.5							
5. Dez. IV	ZNE	eF	18	01	07						
	NE	e		01	18						
	E	e		01	48						
	F		18	03							
5. Dez. V	ZNE	eP	18	18	52						
	NE	e		19	01						
	E	e		19	13						
	ZE	e		19	34						
	E	e		19	53						
	Z	e		21	14						
	F		18	22							
5. Dez. VI	ZE	eP	21	25	20				2250	Herdgebiet nach BCIS: Atlantik	
	ZNE	e		26	25						
	ZNE	e(PP)		26	32						
	NE	e		26	45						
	ZNE	e(PFP)		26	51						

134

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
noch											
5. Dez. VI	E	e		27	15						
	E	e		27	48						
	NE	eS		30	09						
	NE	e		30	17						
		M ₁		32	40	6	1				
	M ₂		35	15	7		2				
	F		21	40							
6. Dez. I	ZE	e	05	45	33						
	E	e		46	12						
	F		05	48							
6. Dez. II	Z	eP	09	09	05						
	N	e		10	14				(9600)	Herdgebiet nach USCGS: Küste von Panama	
	Z	e		10	36						
	Z	ePP		12	37						
	E	e		14	37						
F			14	37							
6. Dez. III	Z	eP	09	10	01						
	Z	ePKP		13	57				11200	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Chile Überlagerung von beiden Beben!	
	ZNE	ePP		14	21						
	NE	e		15	15						
	N	e		15	28						
	E	eSKS		20	30						
	E	e		24	30						
		M ₁		51	00	24		8			
		M ₂		56	30	18		3.5			
		F		10	30						
	F		10	30							
6. Dez. IV	ZNE	e(PKP)	12	36	22						
	N	e		36	34						
	F		12	38							
7. Dez. I	E	e(Pg)	11	44	31						
	ZNE	iSg		44	40					Vermutlich Sprengung	
	ZNE	i		44	46						
	F		11	45.5							
	F		11	45.5							
7. Dez. II	E	e	20	44	(55)						
	ZNE	ePg		45	13				(800)	Herdgebiet nach BCIS: Etruskischer Apennin, Italien	
	ZE	e		45	26						
	ZN	e		45	32						
	N	e		45	42						

135

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _M	A _S		
noch											
7. Dez.	NE	eSn		45	47						
II	ZNE	e		46	29						
	N	eSg		46	50						
		F	20	50							
8. Dez.	Z	ePKP ₁	01	42	54				16600		
I	ZNE	e		43	01						
	Z	e		43	07						
	E	e(PKP ₂)		43	11						
	Z	epPKP		45	29						
	Z	eFP		46	38						
		F	01	48							
8. Dez.	E	e(Sn)	05	41	(03)						
II	N	e		41	12						
	NE	eSg		42	04						
	N	e		42	16						
	ZE	e		42	20						
		F	05	44							
8. Dez.	ZNE	i	13	33	06						
III	ME	i		33	07						
	ZNE	i		33	09						
		F	13	34							
9. Dez.	Z	e(PKP)	00	55	54						
I		F	00	56.5							
9. Dez.	ZNE	eP	21	29	47				(2400)		
II	ZE	e		29	52						
	ZN	e		29	57						
	ZNE	e(PF)		30	03						
	N	e		30	30						
	N	e		30	54						
		F	21	33							
10. Dez.	ZE	ePKP	13	51	(55)						
	Z	e		52	03						
	ZE	e		52	06						
		F	13	53							
11. Dez.	ZNE	ePKP	00	20	39						
I	ZNE	e(pPKP)		21	06						

136

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			d km	Bemerkungen
			h	m	s		A _H	A _M	A _S		
noch											
11. Dez.	Z	e		21	16						
I	ZN	e		21	33						
		F	00	23							
11. Dez.	Z	eP	01	17	02						
II	Z	e		17	09						
		F	01	18							
11. Dez.	ZE	ePKP	19	12	27						
III	E	e		12	33						
	Z	e(PF)		15	23						
	Z	e		16	06						
		M ₁	20	12	30	24		1.8			
		M ₂	16	30	20			1.1			
		M ₃	22	00	18			1			
		F	21	00							
12. Dez.	N	eFn	22	01	03						
	ZN	ePg		01	38				800		
	E	e		01	49						
	N	e		01	58						
	E	e		02	12						
	ZNE	eSn		02	21						
	ZE	e		02	48						
	ZNE	eSg		03	03						
	Z	e		03	21						
	N	e		03	32						
		F	22	07							
13. Dez.	Z	ePKP ₁	07	56	31						
I	Z	e		56	39						
	Z	e		56	56						
	Z	ePKP ₂		57	13						
	NE	e		57	30						
	ZNE	e		58	33						
	E	e(SKP)		59	22						
	ZE	ePF	03	01	18						
	E	e		05	18						
	E	eSS		21	35						
	E	e		22	30						
		M ₁ W	09	12	00	24		20		35	
		M ₂ W	18	00	20			12			

137

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _g	A _g	A _g		
noch 13. Dez. I		M ₃ W F		30	30	18	12	12	20		
			in nachfolgenden Beben								
13. Dez. II	Z	eFKP	09	22	46						
	Z	e		22	53						
	Z	epFKP		23	05						
	ZNE	e		23	12						
	E	e		23	49						
13. Dez. III	Z	eP	10	18	25						
	Z	e		18	34						
	NE	e		18	41						
	Z	e(FP)		22	(00)						
	E	eS		29	18						
		M	11	04	30	15		5			
14. Dez.	Z	eP	24	05	22						
	N	e		05	27						
	Z	e		05	37						
	Z	e		05	56						
	Z	e		06	28						
	Z	e		08	32						
	Z	e(FP)		09	31						
	Z	e		09	44						
	N	e		10	04						
	E	eSKS		15	50						
	E	eS		16	30						
	E	e		19	06						
	E	e		19	50						
	E	e(SS)		24	25						
		M ₁		49	30	18		5			
		M ₂		55	00	18		7			
		M ₃		57	30	15		5.5			
		F	25	30							
16. Dez. I	ZN	eP	01	32	04						
	ZNE	e		32	16						
		F	01	33							
16. Dez. II	Z	eP	18	27	24					(3100)	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Atlantik
	Z	e		27	46						
	E	e(S)		32	15						
	E	e		34	18						

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _g	A _g	A _g		
noch 16. Dez. II	E	eL		36	00						
		M		37	00	12		1.1			
		F	18	50							
17. Dez.	Z	e(P)	02	16	29						
		F	02	17							
18. Dez. I	ZNE	ePn	01	54	50					700	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien
	N	e		55	07						
	ZNE	ePg		55	20						
	E	e		55	35						
	ZNE	e		55	39						
	NE	eSn		55	50						
	ZNE	eSn		56	00						
	N	e		56	13						
	NE	eISg		56	40						
	Z	iSg		56	46						
	E	i		56	56						
	N	i		57	09						
		F	im nächsten Beben								
18. Dez. II	ZNE	ePn	02	00	08					700	Nachstoß
	ZN	e		00	18						
	Z	ePg		00	34						
	E	e		01	05						
	ZNE	eISn		01	17						
	E	e		01	23						
	N	e		01	35						
	ZNE	eISg		01	57						
	Z	i		02	12						
	N	i		02	27						
		F	02	03							
18. Dez. III	Z	e(P)	18	34	(24)					(11000)	Herdgebiet nach USCGS: Mindanao, Philippinen
	Z	e		34	43						
	E	e(SKS)		45	00						
	E	e(S)		46	00						
		M ₁	19	19	30	18		1.2			
		M ₂		25	00	17		0.9			
		F	20	00							

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		As	As	As		
19. Dez.	ZNE	ePg	14	36	46				(750)	Herdgebiet nach BCIS: Etruskischer Apennin, Italien	
	NE	e		37	09						
	NE	eSn		37	26						
	NE	e		37	37						
	NE	e		37	59						
	ZN	eiSg		38	17						
	E	i		38	27						
20. Dez.	ZNE	i	14	42						örtliche Sprengung	
		i	13	19							15
		i	19	16							
	i	19	18								
ZNE	F	13	20								
21. Dez.	ZNE	eP	14	50	41						
	N	e		50	51						
	E	e		50	58						
	ZN	e(pP)		51	11						
	N	e		51	54						
	F		14	53							
22. Dez. I	Z	e	00	25	08				(700)	Herdgebiet nach BCIS: Jugoslawien	
	ZE	eSn		25	36						
	E	e		25	45						
	NE	e		26	08						
	Z	e		26	16						
	ZNE	eSg		26	20						
	N	e		26	31						
	F		00	28							
22. Dez. II	ZE	eP	03	14	27						
	Z	e		14	32						
	E	e		14	41						
	ZN	e		15	08						
	E	e		15	27						
	Z	e		17	02						
	M			57	00						
	F		04	30							
22. Dez. III	Z	eP	14	39	25	16	1.2				
	Z	e		39	56						
	F		14	41							

140

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode Ts	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		As	As	As		
22. Dez. IV	Z	ePKP	21	20	57						
	ZN	e		23	18						
	Z	e		23	34						
	NE	e		23	40						
	E	e		30	24						
	E	e		32	26						
	E	e(SS)		39	36						
23. Dez.	Z	eP	09	54	39						
		e		54	45						
	e(pP)		55	06							
Z	F	09	57								
25. Dez.	ZNE	eP	20	38	56						
	Z	e		39	02						
	NE	e		39	10						
	E	e		39	16						
	F		20	41							
	F		20	41							
26. Dez. I	ZN	ePKP	01	16	05						
	Z	e		16	10						
	ZNE	e		16	14						
	N	e		16	34						
	E	e		16	42						
	F		01	18							
26. Dez. II	ZN	eP	01	57	07						
	ZNE	e		57	16						
	E	e		57	23						
	N	e		57	54						
	M		02	37	30						
26. Dez. III	Z	e	04	52	07	15	1.4				
		e		52	20						
	F		04	55							
27. Dez.	ZN	eP	10	47	39						
	ZNE	e		47	46						
	N	e		48	03						
	Z	e		48	32						
	Z	e		49	14						
	M ₁		11	20	00						
	F		23								

141

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
noch 27. Dez.		M ₂ F		22	00	18		4			
28. Dez.	ZN	eP	02	23	25						
I	N	e		23	42						
		F	02	25							
28. Dez.	ZN	eP	05	43	47						
II	E	e		43	54						
	NE	e		44	07						
	ZN	e		44	29						
		F	05	46							
28. Dez.	ZNE	i	13	03	02						
III	ZNE	i		03	03						Örtliche Sprengung
	ZNE	i		03	05						
		F	13	04							
28. Dez.	ZNE	e	13	13	09						
IV	ZNE	i(Fg)		13	14						
	ZNE	i		13	18						
	NE	i(Sg)		13	22						
		F	13	14							
29. Dez.	Z	e(PKP)	06	21	51						
I		F	06	23							
29. Dez.	ZN	ePKP	10	55	30						
II	Z	e		55	43				13400		Herdgebiet nach USCGS: Küste von Süd-Chile
	Z	ePP		56	42						
	ZN	e		57	11						
	N	e		57	57						
	ZN	e		59	10						
	E	e(SKKS)	11	04	20						
	E	eSS		13	30						
	E	e		18	35						
	E	e		22	20						
		M ₁		45	00	20		11			
		M ₂		49	00	18		7			
		F	12	15							
29. Dez.	ZNE	eP	18	23	46						
III	NE	e(PF)		23	50				1900		Herdgebiet nach USCGS: Nähe Kreta
	ZE	e		24	06						

142

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T _s	Amplitude μm			Δ km	Bemerkungen
			h	m	s		A _x	A _y	A _z		
noch 29. Dez.	ZE	e		24	25						
III	ZE	e		25	07						
	E	e(S)		27	30						
		F	18	29							
30. Dez.	ZNE	ePg	12	58	12						
	ZNE	iSg		58	17						ca.40 Vermutlich Sprengung
	NE	i		58	22						
	ZNE	i		58	25						
		F	12	59.5							
31. Dez.	Z	e	11	21	(49)						
I	NE	eISg		21	53						
	Z	i		21	56						
	NE	i		21	59						
		F	11	22.5							
31. Dez.	Z	e(PKP)	18	27	06						
II		F	18	29							

143

Mikroseismische Bodenunruhe

Wiechert 1200 kg, NS, EW
Stärkere mikroseismische Unruhe während des Jahres 1960

Datum	00 h			06 h			12 h			18 h		
	T	AN	AE	T	AN	AE	T	AN	AE	T	AN	AE
	s	μm	μm	s	μm	μm	s	μm	μm	s	μm	μm
JANUAR												
1.	6	0.3	—	6	0.3	—	6	0.3	—	—	—	—
2.	—	—	—	—	—	—	5.5	0.3	—	—	—	—
3.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.—10.	—	—	—	—	—	—	6.5	0.3	0.2	—	—	—
11.	—	—	—	—	—	—	?	?	?	7.5	0.4	0.3
12.	7.5	0.4	0.3	7.5	0.3	0.3	7	0.3	—	7	0.4	—
13.—17.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.	—	—	—	—	—	—	?	?	?	5.5	0.3	0.2
19.	5.5	0.4	0.2	5.5	0.4	0.2	6	0.3	0.2	6	0.3	—
20.	5.5	0.4	0.2	5.5	0.4	0.3	5.5	0.4	0.3	5.5	0.4	0.2
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22.	6	0.3	—	6	0.3	—	—	—	—	—	—	0.2
23.—31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FEBR.												
1.—8.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.	7.5	0.6	0.6	7.5	0.4	0.6	?	?	—	7.5	0.3	0.4
11.	7.5	0.7	0.4	7.5	0.7	0.4	7.5	1	0.6	7.5	1	0.4
12.	7.5	0.4	—	7.5	0.4	—	?	?	—	7.5	0.6	—
13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	5.5	0.2	—	5.5	0.3	0.2	6	0.8	0.4	6	1.1	0.6
15.	6	1.3	0.7	6	1.1	0.6	6	0.8	0.6	6	0.6	0.3
16.	6	0.4	—	6	0.4	0.2	6	0.4	0.2	6	0.4	—
17.	6	0.4	0.2	6	0.4	0.2	6.5	0.6	0.2	6.5	0.6	0.2
18.	6.5	0.6	0.2	6.5	0.6	0.2	?	?	?	6	0.3	0.2
19.	6	0.3	—	6	0.3	0.2	?	?	?	6	0.6	0.3
20.	6	1	0.4	6	0.7	0.4	6	0.2	0.2	6	0.2	—
21.	6	0.2	—	6	0.2	—	6	0.2	—	—	—	—
22.	6	0.2	—	6	0.6	0.2	6	0.8	0.2	6	0.4	0.2
23.	6	0.3	—	6	0.3	—	6.5	0.3	—	6.5	0.2	—
24.	6.5	0.2	—	6.5	0.2	—	5.5	0.6	0.3	5.5	0.8	0.3
25.	5.5	0.8	0.2	5.5	0.8	0.2	5.5	0.6	0.3	5.5	0.6	0.3
26.	5.5	0.8	0.4	5.5	1	0.4	5.5	1	0.4	5.5	0.6	0.3
27.	5.5	0.8	0.2	5.5	0.8	0.2	5.5	0.8	0.3	5.5	0.6	0.2
28.	5.5	0.3	0.2	5.5	0.4	0.2	5.5	0.3	0.2	5.5	0.3	—
29.	5.5	0.3	—	5.5	0.3	0.2	5.5	0.2	0.2	5.5	0.3	0.2
MÄRZ												
1.	?	?	?	5.5	0.8	0.6	5.5	1	0.6	5.5	1.2	0.6
2.	5.5	0.8	0.4	5.5	0.8	0.4	?	?	?	5.5	0.2	0.2
3.	5.5	—	0.2	5.5	—	0.2	6	0.2	0.3	6	0.2	0.2
4.—7.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.	—	—	—	—	—	—	5.5	0.2	0.2	5.5	—	0.2

Datum	00 h			06 h			12 h			18 h		
	T	AN	AE	T	AN	AE	T	AN	AE	T	AN	AE
	s	μm	μm	s	μm	μm	s	μm	μm	s	μm	μm
noch MÄRZ												
9.	5.5	0.2	0.3	5.5	0.3	0.4	5.5	0.7	0.6	5.5	0.4	0.4
10.	5.5	0.3	0.2	5.5	0.3	0.2	—	—	—	—	—	—
11.—31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
APRIL												
1.—12.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.	—	—	—	—	—	—	8	0.2	0.2	8	0.3	0.3
14.	8	0.8	0.7	8	0.6	0.4	8	0.4	0.4	8	0.2	0.3
15.—21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22.	—	—	—	—	—	—	7.5	0.2	0.3	7.5	0.3	0.3
23.	7.5	0.6	0.6	7.5	0.6	0.4	7.5	0.4	0.4	7.5	0.2	0.2
24.—30.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MAI												
1.—31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
JUNI												
1.—30.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
JULI												
1.—31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AUGUST												
1.—31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SEPT.												
1.—30.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OKTOB.												
1.—31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NOV.												
1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	0.2	0.2
2.	6	0.2	0.2	?	?	?	5.5	0.3	0.3	5.5	0.3	0.2
3.	5.5	0.2	0.2	5.5	0.2	0.2	?	?	?	5.5	0.2	—
4.—9.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11.	8.5	—	0.2	8.5	0.2	0.2	8.5	—	0.2	8.5	0.2	0.2
12.—30.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	0.2
DEZ.												
1.—2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.	—	—	—	—	—	—	6	0.7	0.4	6	0.4	0.2
4.	5.5	0.3	0.2	5.5	0.3	0.2	—	—	—	—	—	—
5.—25.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26.	—	—	—	—	—	—	7.5	0.2	0.3	7.5	0.3	0.3
27.	7.5	0.3	0.3	7.5	0.3	0.6	7.5	0.3	0.3	7.5	0.3	0.6
28.	7.5	0.2	0.3	7.5	0.2	0.3	7.5	0.3	0.3	7.5	0.3	0.3
29.	7.5	0.2	0.3	7.5	0.2	0.3	7.5	0.2	0.2	7.5	—	0.3
30.	7.5	—	0.3	7.5	—	0.2	7.5	0.2	—	7.5	0.2	—
31.	7.5	0.4	0.4	7.5	0.2	0.4	8	0.4	0.4	8	0.4	0.4

**Internationale Union für Geodäsie
und Geophysik**
**Internationale Assoziation für Seismologie
und Physik des Erdinnern**

Tagung der Europäischen Seismologischen Kommission
in Jena, DDR, vom 24. bis 30. September 1962

Herausgegeben von Wilhelm Sponheuer

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

In Vorbereitung

Der Band enthält die Vorträge und Diskussionsbeiträge, die auf der Tagung der Europäischen Seismologischen Kommission in Jena vom 24. 9. bis 30. 9. 1962 gehalten wurden. Die Mitglieder der Kommission und viele andere Seismologen berichten hier besonders über Erfolge und Ziele in internationalen seismologischen Gemeinschaftsarbeiten. Im Mittelpunkt der Tagung stehen die Seismizität Europas, die seismische Untersuchung des Karpaten- und Alpengebietes und vor allem ein Symposium über die Erdkruste in Europa. Außerdem wurden Probleme der Makroseismik und der Magnitude, der Modellseismik und seismischen Apparate intensiv behandelt. In diesem Heft sind 50 Berichte in den offiziellen Tagungssprachen Englisch und Französisch sowie in den zugelassenen Sprachen Deutsch und Russisch aufgenommen worden. Von nun an ist zu jeder ESK-Tagung ein entsprechender Vortragsband vorgesehen.

Bestellungen durch eine Buchhandlung erbeten



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

VERÖFFENTLICHUNGEN DES GEOPHYSIKALISCHEN INSTITUTES
DER KARL-MARX-UNIVERSITÄT LEIPZIG

- XIV/3 JOHANNES BRACHT
Über die Wärmeleitfähigkeit des Erdbodens und des Schnees und den Wärmeumsatz im
Erdboden
80 Seiten — 8,— DM (vergriffen)
- XV/1 WALTER HESSE
Jubiläumsband zur 35. Wiederkehr des Gründungstages des Geophysikalischen Instituts
der Universität Leipzig
240 Seiten — 14,25 DM
- XVI/1 HANS WEHNER
Untersuchungen mikrobarographischer Wellen auf Jan Mayen
56 Seiten — 7,50 DM
- XVI/2 WALTER HESSE
Untersuchungen über die Steuerung von isallobarischen Gebilden sowie über Dichte-
felder und Massendivergenzen im Bereich von steuernden Aktionszentren
160 Seiten — 60 Abbildungen — 7 Tabellen — 1 Falttafel — 17,— DM
- XVI/3 HORST JOHN
Über den Aufbau und die Entwicklung von Kaltlufttropfen
101 Seiten — 21 Abbildungen — 7 Tabellen — 32 Karten — 10,50 DM
- XVI/4 DIETRICH SONNTAG / HEINZ SINZ / GERHARD NOSSKE
Der Energieinhalt von Luftmassen und dessen Bedeutung für die Synoptik
155 Seiten — 25 Abbildungen — 7 Falttafeln — 35 Karten — 5 Tabellen — 15,— DM
- XVII/1 KARLHEINZ BERNHARDT
Zur Entstehung und Klassifikation der tiefen Wolken
141 Seiten — 13 Abbildungen — 21 Tabellen — 19,50 DM
- XVII/2 KARL SCHNEIDER-CARIUS
Das Klima, seine Definition und Darstellung
zwei Grundsatzfragen der Klimatologie
80 Seiten — 9,20 DM (vergriffen)
- XVII/3 CHRISTIAN HÄNSEL
Zur Dynamik der Antizyklen der mittleren Breiten
132 Seiten — 47 Abbildungen — 17 Tabellen — 25,50 DM
- XVII/4 PETER HUPFER
Meeresklimatische Veränderungen im Gebiet der Beltsee seit 1900
158 Seiten — 31 Abbildungen — 13 Tabellen — 24,— DM
- XVIII/1 Jubiläumshft zur 50. Wiederkehr des Gründungstages des Geophysikalischen Instituts
und zur 30. Wiederkehr des Gründungstages des Geophysikalischen Observatoriums
Collm der Karl-Marx-Universität Leipzig
78 Seiten — 18 Abbildungen — 12,— DM
- XVIII/2 RUDOLF SCHMINDER
Ionosphärische Driftmessungen im E-Schichtniveau am Geophysikalischen Obser-
vatorium Collm
ein Beitrag zur Zirkulation der Hochatmosphäre
In Vorbereitung

Wir empfehlen Fortsetzungsbestellung der Hefte dieser Reihe durch eine Buchhandlung



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