

POTSDAM ETC.

All copied 4/53

DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

Veröffentlichungen des Institutes
für Bodendynamik und Erdbebenforschung in Jena

Herausgegeben vom Direktor Prof. Dr. H. Martin

Heft 67

Seismische Registrierung

der Nebenstation von Jena:

Potsdam, Halle, Plauen und Sonneberg

1957

Von

Friedrich Gerecke

und

Dorothea GÜth



AKADEMIE - VERLAG · BERLIN

1960

DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

Veröffentlichungen des Institutes
für Bodendynamik und Erdbebenforschung in Jena

Herausgegeben vom Direktor Prof. Dr. H. Martin

Heft 67

Seismische Registrierung

der Nebenstation von Jena:

Potsdam, Halle, Plauen und Sonneberg

1957

Von

Friedrich Gerecke

und

Dorothea GÜth



AKADEMIE - VERLAG · BERLIN

1960



International
Seismological
Centre

From the ISC collection scanned by SISMOS

Vorwort

Mit Beginn des Internationalen Geophysikalischen Jahres (1. Juli 1957) werden im vorliegenden Heft 67 die Auswertungen der seismischen Registrierungen der Nebenstationen von Jena veröffentlicht. Es sind dies die Stationen Potsdam, Halle, Plauen und Sonneberg. Dabei sind wegen Personalschwierigkeiten die Registrierungen der Station Sonneberg sehr lückenhaft.

Von der Nebenstation Potsdam enthält vorliegendes Heft die Auswertung vom 1. Januar bis 31. Dezember 1957, um damit die entsprechende Reihe der Veröffentlichungen des Geodätischen Institutes in Potsdam fortzusetzen. Die noch nicht veröffentlichten Jahrgänge der Potsdamer Registrierungen (1954—1956) werden noch durch das Geodätische Institut herausgegeben.

Die Zusammenstellung des Heftes und die Bearbeitung der Seismogramme erfolgte durch die wissenschaftliche Assistentin Dipl.-Geophys. D. Güth. Die Auswertung der Registrierungen der Station Halle wurde von Fräulein Dr. habil. G. Richter durchgeführt.

H. Martin

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

Copyright 1960 by Akademie-Verlag GmbH, Berlin

Alle Rechte vorbehalten

Lizenz-Nr. 202 · 100/746/60

Gesamtherstellung: VEB Druckerei „Thomas Müntzer“ Bad Langensalza

Bestellnummer 2004/67

Preis: DM 19,—

Printed in Germany

E S 18 E 2

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme	6
Seismische Registrierungen 1957 von Potsdam	7
Seismische Registrierungen 1957 von Halle (ab 1. Juli)	31
Seismische Registrierungen 1957 von Plauen (ab 1. Juli)	75
Seismische Registrierungen 1957 von Sonneberg (ab 1. Juli)	97

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 = 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,
 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 Entfernung an.

D. Güth

Seismische Station Potsdam

Meereshöhe: 80 m

Länge: $\lambda = 13^{\circ}4,1'E$

Untergrund: Sand (diluviale Ablagerungen)

Breite: $\varphi = 52^{\circ}22,8'N$

Instrumente und Konstanten 1957

1. Halbjahr

		T_0	V	$\epsilon:1$	r/T_0^2
Wiechert 1000 kg NS		7.0 s	400	3.0	0.020
Wiechert 1000 kg EW		8.0 s	350	5.5	0.014
		T_s	T_g	μ^2	V_{max}
Golizyn-Wilip	NS	11.0 s	11.7 s	-0.2	1000 b. 6.8 s
Golizyn-Wilip	EW	11.0 s	12.0 s	+0.1	970 b. 7.0 s
Golizyn-Wilip	Z	10.0 s	11.4 s	-0.2	910 b. 6.2 s

2. Halbjahr

		T_0	V	$\epsilon:1$	r/T_0^2
Wiechert 1000 kg NS		7.0 s	225	2.5	0.015
Wiechert 1000 kg EW		8.0 s	225	4.0	0.011
		T_s	T_g	μ^2	V_{max}
Golizyn-Wilip	NS	13.6 s	11.5 s	-0.1	1100 b. 7.2 s
Golizyn-Wilip	EW	11.3 s	12.0 s	+0.08	760 b. 6.7 s
Golizyn-Wilip	Z	11.5 s	11.4 s	-0.2	980 b. 6.7 s
		T_0	V	$\epsilon:1$	
Krumbach 4 kg NS		2.2 s	670	7.0	
Krumbach 4 kg EW		2.4 s	700	4.5	
		T_s	T_g	μ^2	V_{max}
Krumbach 4 kg	Z	2.0 s	2.0 s	+0.06	1150 b. 1.2 s

Die Amplitude der wahren Bodenbewegung wurde nach den Aufzeichnungen des Wiechert-1000-kg-Pendels berechnet.

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
Januar											
3. Jan.	NE	e i P	12	58	42	11	60	90	7700	(h=ca. 600 km) Herdgebiet nach USCGS: Südl. Man- dschurei 44° N, 130° E	
	N	i p P	13	00	44						
	N	i		01	21						
	E	i		01	28						
	E	i P P		01	37						
	E	e		03	(00)						
	NE	i S		07	09						
	N	i P S		07	49						
	N	e		10	42						
	N	e		13	(05)						
		M		33	00						
Februar											
6. Febr.	Z	e	21	04	22						
	N	i		04	31						
19. Febr.	ZNE	e	07	47	58						
	N	e i		51	17						
	ZE	e		51	33						
20. Febr.	ZNE	e P	04	44	54						
	Z	e		48	(00)						
	Z	e		49	28						
23. Febr.	ZNE	e i P	20	38	35						
	ZNE	e i p P		39	(00)						
	ZNE	e		42	03						
	N	e (S)		48	42						
	ZE	e (S)		48	47						
März											
2. März	Z	e P	00	39	27				8400	Herdgebiet nach USCGS: Jamaika	
	Z	e		40	(00)						
	Z	e (PP)		42	26						
	N	e S		49	10						
	ZE	e S		49	14						
5. März	ZE	e P	12	32	35				4600	Herdgebiet nach USCGS: Mittelatlantik	
	ZE	e		34	19						
	NE	e S		38	55						
	N	e		42	33						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
8. März I	ZNE	e i P	12	17	46						Herdgebiet nach BCIS: Thessalien (Griechenland)
	ZE	e		20	49						
	NE	e		20	55						
	Z	e		22	12						
	ZE	e		22	24						
	N	e		22	28						
8. März II	M ₁ M ₂	M	12	31	00	8	80				Schreibfeder abgeworfen
				33	00						
8. März III	N	e	20	44	36						
8. März IV	ZN	e P	23	38	50				1650		Nachstoß zum Beben am 8. März 57 12h 17m
	N	e		39	16						
	N	e		39	(58)						
	N	e S		41	40						
	ZE	e S		41	44						
	ZE	e		43	22						
9. März I	ZN	e P	14	34	21						Herdgebiet nach USCGS: Aleuten
	NE	e		34	34						
	NE	e		34	39						
	NE	e		44	20						
	NE	e		44	20						
	M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅			15	08	30	25—21	700	700		
					12	00	18	400	550		
					16	30	17—15	350	350		
					22	30	17—16	450	400		
					22	30	17—16	450	400		
					23	30	15—16	>350	300		
9. März II	NE	e P	20	50	(58)				8400		Herdgebiet nach USCGS: Aleuten
	ZN	i P		51	06						
	E	i	51	23							
	Z	i	51	31							
	N	e S	21	00	35						
	Z	e		00	54						
	Z	e	01	41							
	ZN	e	05	(58)							
	E	e	09	31							
	N	e	10	05							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch	Z	e		10	11						
9. März II		M ₁ M ₂ M ₃ M ₄		25	30	16—20	40	45			
				29	30	19—17	50	30			
				37	30	15	30				
				38	30	15		17			
11. März I	Z Z E	e P e P e S	03	18	03				8400	Nachstoß Aleuten	
				18	06						
				27	44						
10. März II	Z	i P	03	20	47						
10. März III	Z	i P	11	32	37						
10. März IV	Z	i P	15	38	14						
11. März I	Z Z N	i P e e	03	24	37						
				25	30						
				34	50						
11. März II	Z	e	09	39	18						
11. März III	Z ZN N Z	e P i P e S e	10	10	(26)				8400	Nachstoß Aleuten	
				10	32						
				20	10						
				21	09						
				21	09						
11. März IV	ZNE Z NE	e i P i e S	15	07	13				3400	Nachstoß Aleuten	
				10	02						
				16	52						
12. März I	ZN	e P	07	40	40						
12. März II	Z N	e P i	07	51	09						
				08	00						
12. März III	ZN NE	e i P e S	11	56	52				8400	Nachstoß Aleuten	
				12	06						36

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
13. März ✓ IV	ZN	e P	15	53	57				8400	Nachstoß Aleuten	
	NE	e S	16	03	37						
	ZNE	e S		03	39						
14. März ✓ V	ZN	e P	14	59	38						
	E	e	15	09	28						
15. März ✓ I	ZN	e P	03	03	55						
	E	e		14	08						
15. März ✓ II	Z	e P	12	09	25						
16. März ✓	ZN	e P	02	46	04				8400	Nachstoß Aleuten	
	ZNE	e		46	08						
	N	e		46	11						
	NE	e S		55	46						
17. März ✓ I	Z	e (P)	08	05	32						
17. März ✓ II	Z	e P	16	29	03						
17. März ✓ III	Z	e P	22	56	26						
	Z	i P		56	28						
	Z	e	23	06	17						
18. März ✓ I	Z	e (P)	02	37	16						
18. März ✓ II	Z	e	21	34	(58)						
18. März ✓ III	ZN	e P	23	21	10						
	E	e		24	08						
	ZN	e		26	18						
	Z	e		28	09						
19. März ✓	ZN	e P	13	02	48				8500	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten (Andreanof- Inseln)	
	N	e		02	54						
	N	e S		12	34						
	E	e		15	36						
	N	e SS		17	51						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
20. März	Z	e P	00	34	10						
22. März ✓	ZE	e P	14	32	46						
	NE	e		42	16						
28. März ✓	NE	e	22	34	20						
29. März ✓ I	NE	e	22	31	45						
29. März ✓ II	Z	i P	23	01	38						
April											
1. April ✓	Z	i P	11	47	28				8500	Nachstoß Aleuten	
	ZNE	e i S		57	16						
2. April ✓ I	ZN	e P	00	51	38				8500	Nachstoß Aleuten	
	NE	e S	01	01	27						
2. April ✓ II	Z	e P	20	28	52						
	N	e		38	44						
2. April ✓ III	Z	e i P	21	39	51				8500	Nachstoß Aleuten	
	ZNE	e i S		49	39						
4. April ✓	Z	e P	07	04	(00)						
5. April ✓ I	Z	e P	03	01	31						
5. April ✓ II	Z	e	07	50	08						
	Z	e		54	27						
7. April ✓	N	e	10	05	(21)						
	E	e		05	51						
8. April ✓	Z	e P	20	31	06				9600		
	E	e S		41	37						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
9. April I	Z	i P	00	36	28				9300	(h = ca. 450 km) Herdgebiet nach USCGS: Südlich von Hondo (Japan) 30½° N, 138½° E	
	Z	e pP		38	14						
	Z	e		38	56						
	Z	e PP		39	54						
	ZNE	e (SKS)		46	08						
	NE	e S		46	17						
	NE	e (sS)		49	15						
NE	e (SS)		52	(00)							
9. April II	Z	e P	11	14	05						
9. April III	Z	e P	20	35	43						
10. April I	Z	e P	03	37	(00)						
10. April II	Z	e P	05	25	10						
	ZE	e PP		28	45						
	E	e		35	19						
10. April III	Z	e P	09	21	16						
10. April IV	ZN	e P	11	41	22				7900	Herdgebiet nach USCGS: Insel Kodiak (Aleuten) 56° N, 154° W	
	ZNE	i		41	29						
	ZN	e		45	51						
	NE	e S		50	41						
	NE	e S		50	44						
	ZN	e		51	02						
		M ₁			12	23	30	16			35
	M ₂		30	00	15	40					
14. April	ZNE	e P	07	21	30				6100	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Tibet 31° N, 84½° E	
	ZNE	e i P		21	33						
	Z	e		23	04						
	Z	e (PP)		23	36						
	ZNE	e S		29	11						
	N	e S		29	18						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
15. April I	ZN	e P	10	50	27						
15. April II	ZN	e P	21	44	55						
	Z	e		45	12						
16. April	ZE	i P	04	16	34				(10800)	(h = ca. 600 km) Herdgebiet nach USCGS: Java-See 4½° S, 107½° E	
	NE	e		16	38						
	Z	e		18	40						
	Z	e		19	40						
	Z	i		20	20						
	ZE	i PP		20	36						
	N	i PP		20	40						
	Z	e		22	40						
	E	e		22	46						
	E	i		26	12						
	NE	e S		27	(00)						
N	e	33	46								
17. April I	ZNE	e Sg	02	27	08					Vorbeben zum Beben am 17. April 57 0sh 45m	
	ZN	e		27	17						
	E	e		27	45						
	ZN	e		28	34						
	E	e		28	37						
	NE	e		28	40						
E	e	29	(00)								
17. April II	Z	e	08	27	26						
	Z	e		28	12						
17. April III	ZNE	e Sg	08	45	10					Herdgebiet nach BCIS: Apenninen (Italien)	
	N	i		45	21						
	E	i		45	27						
	E	i		45	40						
	E	i		45	44						
	ZN	e		46	52						
	ZN	e		48	16						
	Z	e P		13	36	46					
17. April IV	Z	e P	13	36	46						
19. April I	Z	i P	15	56	48						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
19. April ✓ II	ZE NE Z ZE E NE NE N E	e i P e i i e e S e e e	22	31	19					8400	(h = ca. 120 km) Herdgebiet nach USCGS: Aleuten (Fox-Inseln) 52° N, 166½° W
21. April ✓	Z N NE ZNE	e P e e e (S)	21	24	46						
24. April ✓	ZNE N N N Z NE NE	e i P i i e S i S e i S S M	19	14	37					2250	(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach BCIS: Östlich der Insel Rhodos 36,3° N, 29,1° E
25. April ✓ I	ZNE NE ZE N	i P i PP i S i S M	02	30	05					2250	Die gleiche Herdlage
25. April ✓ II	Z	e	07	27	06						
26. April ✓ I	ZE N ZNE Z NE ZE	e i P e (PP) e i (PP) e e i S	06	38	07					2250	Nachstoß zum Beben am 25. April 57 02h 30m
26. April ✓ II	Z	e P	15	20	11						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
✓ 28. April I	Z	e	02	37	23						
✓ 28. April II	Z	e	02	41	24						
✓ 28. April III	Z	e	15	00	42						
✓ 29. April	Z	e	04	41	53						
Mai											
✓ 2. Mai I	Z	e	11	41	03						
✓ 2. Mai II	Z	e	11	50	41						
✓ 12. Mai	Z	e	06	59	24						
✓ 18. Mai	ZN	e	05	36	(00)						
✓ 20. Mai	Z N N	e (P) e e	20	01	(00)						
✓ 21. Mai I	Z E Z N NE N NE	e e e (PP) e e (SKS) e (S) e (SS)	01	25	40						(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Marianen-Inseln
✓ 21. Mai II	ZN E	e	11	47	34						
✓ 21. Mai III	ZN	e	13	27	56						
✓ 22. Mai	Z ZE	e P e	13	41	43						

Potsdam 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen			
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z					
24. Mai	N E	e P e	02	50	31									
			03	00	53									
25. Mai	NE	e M	16	27	09	6	4	6						
				27	30									
26. Mai I	NE NE	i P ei S M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅	06	37	31				1900	Herdgebiet nach BCIS: Nordwestl. Türkei 40,7° N, 31,2° E				
				40	47									
				44	30							9	150	
				46	30							12—11	>350 >450	
				47	00							11	>300 >400	
				48	30							10	>200 >350	
				51	00							13—10	400 200	
26. Mai II	E E	e P e	08	58	44									
			09	02	03									
26. Mai III	NE N E	e P e S e L M	09	40	36				1900					
				43	47									
				45	00							12	50	
				48	00									
27. Mai	E NE E	e P e S e L M	11	05	29				1900					
				08	40									
				10	00							10	13	13
				14	00									
29. Mai	ZNE	e P e S	18	43	12				1900					
30. Mai	ZN	e	00	38	42									
31. Mai I	Z NE	e P e S	22	10	30				10000	(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Nähe der Küste von Columbien				
				21	04									
31. Mai II	Z N	e P e S	22	29	03									
				38,8										
Juni														
1. Juni I	ZNE E	e P e S	05	30	50				2000					
				34	09									

Potsdam 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z			
1. Juni II	Z NE N	e P e P e S	21	12	11					1950		
				12	14							
				15	30							
2. Juni	ZNE	e P	01	15	56							
4. Juni	Z	e	17	23	40							
5. Juni	ZE Z	e e	07	22	18							
				27	(09)							
10. Juni	Z NE N	e P ei SKS e S	01	14	19					(11 800)		
				24	44							
				25	56							
11. Juni I	ZE ZE	e e	05	05	07							
				07	54							
11. Juni II	Z	e	15	09	36							
11. Juni III	ZNE NE NE Z	ei P e P e SKS e M	19	02	11					9600	Herdgebiet nach USCGS: Philippinen	
				02	14							
				12	33							
				12	39							
				37	00							23—24
12. Juni	Z NE	e P e S	08	40	23					8500		
				50	16							
13. Juni	ZNE Z NE N	e P i P i S e SS	10	52	31					8500	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
				52	33							
				11	02							16
				07	36							
18. Juni I	ZE ZNE	e P e	02	23	54							
				33	30							
18. Juni II	ZE Z ZNE	e P e e S	15	00	(00)					8300		
				02	47							
				09	37							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
✓ 18. Juni III	Z ✓	e	18	15	55						
✓ 19. Juni I	Z ✓	e	01	49	(39)						
✓ 19. Juni II	Z ✓	e	08	21	22						
✓ 21. Juni	Z ✓	e	18	49	50						
✓ 22. Juni I	ZNE ZE NE ZNE	ei P e i SKS ei S	06	31 35 42 42	57 16 16 34				9800	Herdgebiet nach USCGS: Mexiko 16° N, 94° W	
✓ 22. Juni II	Z E ZE	e P e e	24	05 09 09	06 21 45					Herdgebiet nach USCGS: Neu-Guinea	
		M ₁		48	30	25	55	45			
		M ₂		51	00	18	70	80			
		M ₃		53	00	23		100			
		M ₄		56	30	20	35	70			
		M ₅		58	30	19	70	30			
		M ₆		59	30	18	35	45			
✓ 23. Juni	ZN	e P	03	38	(00)						
Juli											
✓ 1. Juli	E E E E NE N	i P i e e e S e	19	41 41 41 45 49 50	02 06 24 21 42 16				7200	(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Indien-Burma 25° N, 94° E	
✓ 2. Juli	NE E E NE	ei P i i PP ei S	00	48 49 49 54	54 04 49 12				3600	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Iran 36° N, 53° E	
		M ₁	01	03	30	8	25	25			
		M ₂		08	00	8		40			

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
✓ 5. Juli	Z N	e P e S	15	41 49	(41) 23					(6100)	
✓ 7. Juli I	ZE N N	e P e e	06	03 05 08	56 35 11						
✓ 7. Juli II	Z	e	16	30	19						
✓ 8. Juli	Z	e	15	43	(07)						
✓ 10. Juli I	E N E	e P e e S	09	17 17 27	00 07 37				9800		
✓ 10. Juli II	E	e	23	42	28						
✓ 13. Juli	Z N	e P e	01	11 21,4	31						
✓ 14. Juli I	ZNE N ZE NE E	ei PKP e e e e	06	43 46 47 47 48	29 54 20 29 21						
✓ 14. Juli II	Z N N E ZN	e PKP e PKP e e e PP	08	30 30 31 31 34	44 48 03 21 46				17500	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln	
✓ 14. Juli III	Z Z	e e	10	02 02	13 26						
✓ 17. Juli	Z Z ZNE NE	e PKP e e ei	11	29 29 31 32	28 56 55 59						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
✓ 20. Juli I	Z	e	14	20	06						
✓ 20. Juli II	ZE ZE	e e	15	58	33 49						
✓ 22. Juli	Z	e	06	36	(58)						
✓ 23. Juli	ZE E E	eP e e	00	57	02 25						
✓ 24. Juli I	Z E	e e	02	16	34 08						
✓ 24. Juli II	Z N	e e	11	22	10 (00)						
✓ 25. Juli	Z	eP	07	54	17						
✓ 28. Juli	Z ZE N NE ZE Z E Z N N N E E N E	eP ei e e ei i e i iPP i e eS e(PS) e eSS M ₁ M ₂ M ₃ M ₄	08	53	03 14 18 21 28 55 41 48 55 55 48 55 20 54 19 19 27 16 00 30 00 30				ca. 10000		Herdgebiet nach USCGS: Mexiko (Guer- rero) 17° N, 99° W
						24		230			
						26—23	300	250			
						24—21	150	150			
						19	120	170			

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
✓ 29. Juli	Z Z ZE N ZNE ZNE	eP e ePP ePP e e	17	29	28 30 42 49 07 57					ca. 11500	Herdgebiet nach USCGS: Chilenische Küste
August											
✓ 4. Aug. I	Z NE	e(P) e(S)	06	23	09 57						
✓ 4. Aug. II	ZE	e	14	32	52						
✓ 4. Aug. III	N NE	e e	21	33	24 46						
✓ 7. Aug.	Z Z Z	e e e	19	59	28 32 35						
✓ 8. Aug. I	Z NE	eP eS	01	17	19 14					2400	
✓ 8. Aug. II	Z N	e(P) eS	22	43	45 07					(6900)	
✓ 9. Aug.	Z E N	e e e	02	48	41 (47) 33						
✓ 10. Aug.	Z	eP	00	13	15						
✓ 11. Aug.	Z	e	21	57	46						
✓ 14. Aug. I	Z	eP	02	49	02						
✓ 14. Aug. II	Z	e	18	46	18						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
16. Aug.	Z	e P	23	45	30				10800	Herdgebiet nach USCGS: Pazifik 10½° N, 104° W	
	ZE	e PP		49	29						
	Z	e		50	19						
	Z	e		54	19						
	E	e		54	(32)						
	N	e		57	(00)						
	Z	e (PS)		58	13						
	ZNE	e (SS)		24	03						40
18. Aug. I	Z	e P	08	50	13						
	NE	e (SKS)	09	00	46						
	N	e	01	23							
18. Aug. II	ZNE	e P	21	54	04				8100	Herdgebiet nach USCGS: Nördl. Kurilen	
	Z	e		54	55						
	Z	e		55	23						
	NE	e S		22	03						28
	N	e		04	26						
19. Aug. I	Z	e	11	56	06						
	N	e		57	16						
19. Aug. II	Z	e P	21	43	48						
	N	e		53	37						
20. Aug. I	Z	e	06	48	36						
	Z	e		49	(12)						
20. Aug. II	Z	e P	15	28	50						
	Z	e		29	38						
26. Aug.	NE	e	14	23	23						
27. Aug.	NE	e	11	58	44					Herdgebiet nach BCIS: Gegend von Bologna (Italien)	
	E	e (Sg)		58	59						
	ZE	e (Sg)		59	06						
	ZN	e		59	10						
	NE	e		59	29						
29. Aug.	N	e	03	48	32						
	NE	e		48	34						
	ZNE	e		48	37						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z			
30. Aug.	Z	e P	16	25	54							
	ZE	e		27	40							
	E	e		27	45							
	Z	e		35	39							
	E	e		41	21							
September												
21. Sept.	ZE	e P	20	21	10					2100	Herdgebiet nach BCIS: Nördl. Türkei	
	NE	e		21	17							
	ZN	e		21	19							
	E	e		21	40							
	Z	e		21	47							
24. Sept.	ZNE	e S	08	24	42					11200	Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Mindanao (Philippinen) 5½° N, 127½° E	
	Z	e P		34	54							
	NE	e		35	00							
	N	e		35	15							
	N	e		35	19							
	N	e		37	35							
	N	e		37	44							
	E	e		38	27							
	E	e		38	41							
	ZNE	e PP		39	02							
	ZNE	e		39	14							
E	e	39	21									
E	e	39	28									
N	e	39	38									
E	e	41	20									
E	e	41	55									
E	e	46	05									
NE	e	46	10									
N	e S	46	26									
E	e	47	09									
	MG		09	11	00	45	220	240				
	M ₁			17	30	20—18	200	60				
	M ₂			19	00	18—16	120	70				
	M ₃			22	00	20	130	160				
	M ₄			24	30	19	250	300				
	M ₅			29	00	17		90				
25. Sept.	Z	e	05	58	47							
	ZNE	e (S)		06	04							(58)
	N	e		08	11							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
27. Sept.	Z	e	04	27	03						
✓	Z	e		27	12						
28. Sept.	NE	e (S)	00	48	59						
✓ I											
28. Sept.	Z	ei PKP	14	38	37				16600	(h = ca. 650 km)	
✓ II	ZNE	i		38	43					Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln 20½° S, 178° W	
✓	Z	i		38	58						
✓	Z	i		40	02						
✓	ZE	i		40	20						
✓	Z	i pPKP		40	56						
✓	Z	i (PP)		41	54						
✓	ZE	ei		42	15						
✓	E	e		42	39						
✓	Z	i		42	43						
✓	Z	i		42	57						
✓	Z	i		45	14						
✓	N	e		52	16						
✓	NE	ei SS	15	00	22						
29. Sept.	Z	e PKP	08	32	07						
✓	Z	i		32	14						
✓	NE	e		32	17						
✓	ZE	e		32	24						
✓	ZN	e		34	26						
✓	ZN	e		34	38						
Oktober											
2. Okt.	Z	e	12	39	25						
✓ I	ZN	e		39	30						
✓	E	e		48	48						
2. Okt.	N	e	21	10	27						
✓ II	N	e		10	37						
4. Okt.	ZNE	ei P	05	37	36				8100	(h = ca. 60 km)	
✓	ZNE	e S		47	03					Herdgebiet nach USCGS: Venezuela	
✓	N	e		47	36						
✓	E	e		47	58						
5. Okt.	ZN	e (PP)	11	41	29						
✓	Z	e		45	11						
✓	E	e		45	33						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
7. Okt.	Z	e P	13	31	18						
✓											
8. Okt.	ZN	e	07	04	20						
✓	E	e		04	25						
✓	N	e		04	34						
✓	E	e		07	17						
13. Okt.	Z	e P	04	30	44						
✓											
18. Okt.	Z	e P	01	54	33				1800		
✓	E	e S		57	35						
19. Okt.	ZNE	e P	18	41	14				9100	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Formosa 23½° N, 122° E	
✓ I	Z	e		44	19						
✓	E	e PP		44	35						
✓	N	e S		51	25						
✓	E	e		51	43						
19. Okt.	ZNE	ei P	21	53	30				8400	(h = ca. 150 km)	
✓ II	N	e		54	08					Herdgebiet nach USCGS: Nordostküste von Hokkaido	
✓	ZNE	ei S	22	02	57						
✓	Z	e		03	36						
20. Okt.	Z	e	12	14	38						
✓											
24. Okt.	Z	e	02	37	09						
✓	Z	e		52	48						
26. Okt.	Z	e	14	30	43						
✓	Z	e		34	50						
27. Okt.	Z	e	22	43	36						
✓											
30. Okt.	Z	e P	01	47	39						
✓ I	E	e		52	23						
30. Okt.	Z	e P	07	34	54						
✓ II	ZN	e		34	57						
✓	NE	e		35	02						
✓	ZN	e		35	27						
✓	N	e		38	47						
31. Okt.	Z	e P	10	20	55						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
November											
✓ 10. Nov.	Z	e P	19	32	30						
	Z	e		35	35						
✓ 11. Nov.	N	e	21	44	30						
	NE	e		44	35						
	ZN	e		44	38						
✓ 13. Nov.	Z	e	17	42	40						
	Z	e		47	22						
✓ 17. Nov.	Z	e	06	08	42						
✓ 19. Nov.	Z	e	16	25	02						
✓ 20. Nov.	Z	e P	12	52	09						
✓ 25. Nov.	Z	e	22	52	55						
✓ 26. Nov.	Z	e	05	28	(00)						
✓ I											
✓ 26. Nov.	Z	e	08	19	(05)						
✓ II											
✓ 26. Nov.	Z	e	11	47	38						
✓ III											
✓ 27. Nov.	Z	e	03	11	43						
✓ Z	Z	e		15	(00)						
✓ 29. Nov.	Z	e P	22	33	12				(9300)	(h = ca. 200 km)	
✓ I	ZNE	e i P		33	17					Herdgebiet nach	
	Z	e		33	29					USCGS:	
	ZNE	e i P		34	10					Südl. Bolivien	
	ZNE	ei		37	12					21° S, 66° W	
	ZNE	ei		38	12						
	NE	ei(SKS)		43	29						
	ZNE	e		43	38						
	NE	ei		44	30						
	E	e		45	23						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch	Z	i		45	54						
29. Nov.	N	e		51	16						
✓ I		M ₁	23	14	00	21		70			
		M ₂		17	30	18—21	50	70			
		M ₃		23	00	17	20				
29. Nov.	Z	e	22	49	59						Dem vorher- gehenden Beben überlagert
✓ II											
30. Nov.	Z	e	02	10	39						
✓ I											
30. Nov.	Z	e	22	06	(00)						
✓ II											
Dezember											
✓ 1. Dez.	Z	e	01	20	46						
✓ 4. Dez.	ZNE	e P	03	47	15				6100		Herdgebiet nach
✓ I	ZNE	e i P		47	19						USCGS:
	Z	i		47	28						Mongolei
	NE	i S		55	02						45¼° N,
	N	e (SS)		59	24						99¼° E
	E	e		59	48						
		M ₁	04	03	00	7	130				
		M ₂		04	30	7—8	180	180			
		M ₃		05	30	7—8	180	180			04h 06m Schreib- federn abge- worfen
4. Dez.	Z	e P	13	29	45						
✓ II											
5. Dez.	ZN	e P	14	09	14						
✓ ZN	ZN	e		09	37						
13. Dez.	Z	i P	01	44	28						
✓ I											
13. Dez.	ZNE	e i P	01	51	16				3300		Herdgebiet nach
✓ II	N	e PP		52	11						BCIS:
	E	e		52	19						Iran
	N	e		54	23						34,5° N, 47,5° E

Potsdam 1957

Datum	Komp.	Phase	MGZ			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z			
noch 13. Dez. ✓ II	N	e		54	33							
	N	e		56	03							
	N	eS		56	17							
	NE	e		56	30							
		M ₁		02	07	00	9-10	50	40			
		M ₂			08	00	10	60	60			
		M ₃			10	30	9		40			
17. Dez. ✓ I	Z	eP	05	21	35							
	Z	e		21	50							
	M		06	01	00	13	40					
17. Dez. II	ZNE	eiPKP	14	09	28						(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Gegend der Santa-Cruz- Inseln	
	Z	e		12	(00)							
	ZN	ei		12	04							
	N	e		12	35							
	N	e		13	01							
	N	e		14	25							
	N	e		26	07							
23. Dez. ✓	Z	eP	12	41	26							
	NE	e		47	30							
	N	eL		51.5								
31. Dez. ✓	Z	ePKP	14	48	16					18000		
	Z	ePP		52	45							

Seismische Station Halle

Meereshöhe: 92,4 m

Länge: $\lambda = 11^\circ 57' \text{ E}$

Untergrund: Porphy

Breite: $\varphi = 51^\circ 30' \text{ N}$

Instrumente

Benioff 50 kg Z	$T_s = 0.45 \text{ s}$	$T_g = 1,3 \text{ s}$	$V_{\text{max}} = 10000$
Krumbach 4 kg NS	$T_0 = 2.0 \text{ s}$	$\varepsilon:1 = 4.0$	$V = 1800$
Krumbach 4 kg EW	$T_0 = 2.0 \text{ s}$	$\varepsilon:1 = 4.0$	$V = 1800$
Krumbach 4 kg NS	$T_0 = 7.0 \text{ s}$	$\varepsilon:1 = 6.0$	$V = 150$
Krumbach 4 kg EW	$T_0 = 7.0 \text{ s}$	$\varepsilon:1 = 5.0$	$V = 150$

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A_N	A_E	A_Z			
Juli												
1. Juli	Z	i	02	42	14							
✓ I												
1. Juli	Z	iP	19	41	06							
✓ II	Z	i		41	38							
	Z	i		43	31							
	N	i		44	04							
	E	i		45	18							
	E	i(S)		49	52							
	N	i		50	23							
	N	e		57.4								
		ML	20	09.0		12						
1. Juli	Z	i	23	49	52							
✓ III	Z	i		49	57							
	Z	i		50	04							
2. Juli	Z	iP	00	48	57					3600	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Iran 36° N, 53° E	
✓	N	iP		49	00							
	Z	iPcP		51	55							
	E	iS		54	18							
	E	i		54	53							
	E	iPcS		55	30							
	E	eSS		56	49							
		ML	01	05.0		25						
3. Juli	Z	e	06	21	22							
✓ I	Z	i		21	33							
	Z	e		22	41							
3. Juli	Z	iP	12	36	42							
✓ II	Z	i		36	46							
	N	e		46	38							
5. Juli	Z	i	15	41	41							
✓	Z	i		42	23							
	Z	i		42	44							
	Z	i		43	00							
	Z	i		43	31							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A_N	A_E	A_Z			
6. Juli	Z	i	11	53	20							
	Z	i		53	37							
	Z	i		53	45							
7. Juli I	Z	iP	06	04	00							
	Z	i		04	34							
	E	eS		08	19							
	E	e		13.4								
7. Juli II	Z	e	14	43	02							
	Z	i		43	39							
	Z	i		44	18							
7. Juli III	Z	iPKP	16	30	22							
	Z	i		30	32							
	Z	e		32	48							
	Z	i		34	50							
7. Juli IV	E	e	16	53	15							
	E	e		54	21							
	E	e		59	37							
	E	i	17	01	40							
	E	e		03	50							
	E	e		06	18							
	E	i		07	20							
	E	e		13	08							
	8. Juli I	Z		i	00						44	15
		Z		i							44	38
8. Juli II	N	e	15	33	13							
9. Juli	Z	i	20	40	02							
	Z	i		40	07							
10. Juli	E	e	09	16	56							
	E	e		20	22							
	E	e		27	27							
13. Juli I	Z	iP	01	11	23							
	Z	i		11	45							
	N	e		21.6								

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
13. Juli II	Z	e	03	37	26						
	Z	e		38	24						
	Z	e		39	43						
	Z	i		40	11						
	E	e		40	53						
14. Juli I	Z	i	02	38	47						
	Z	e		39	25						
14. Juli II	Z	iPg	06	12	30				195	Herdgebiet nach BCIS: Böhmen, ČSR	
	Z	i		12	38						
	Z	iSg		12	51						
	E	i		12	53						
14. Juli III	Z	iPKP	06	43	30						
	Z	i		43	39						
	Z	i		43	54						
	Z	iP		47	28						
	Z	i		47	49						
14. Juli IV	N	e	08	31	17						
	N	e		41	44						
		eL		09	30.0						
14. Juli V	Z	iPKP	10	02	17						
	Z	i		02	58						
	Z	e		03	49						
15. Juli	Z	i	09	43	11						
	Z	e		47	43						
	N	e		48	04						
17. Juli	Z	ePKP	11	29	28						
	Z	e		32	01						
	Z	e		32	36						
	N	i		33	04						
18. Juli	Z	i	15	06	04						
	Z	i		06	18						
	Z	i		06	25						
	Z	i		06	25						
	N	i		06	33						

Halle 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
19. Juli	Z	iP	13	14	30						
	Z	i		15	02						
	Z	i		15	32						
20. Juli	Z	i	14	20	12						
	Z	i		20	38						
20. Juli	Z	ePKP	15	58	35						
	Z	i		58	37						
	Z	i		58	52						
	Z	i		59	10						
	Z	i		59	31						
22. Juli	Z	iPKP	06	36	58						
	Z	i		37	39						
	Z	i		37	57						
	E	i		38	14						
	E	i		38	19						
22. Juli	Z	i	18	50	46						
	Z	i		51	13						
	Z	i		51	23						
22. Juli	Z	i	22	36	21						
	Z	i		36	24						
	Z	i		36	38						
	Z	i		36	41						
	E	i		36	44						
	Z	i		36	48						
23. Juli	Z	iP	00	57	07						
	Z	i		57	25						
	Z	i		58	01						
	Z	i		58	31						
	E	e		01	06						
24. Juli	E	i	09	41	31						
	Z	i		41	44						
	E	i		41	45						
25. Juli	Z	i	07	54	23						
	Z	i		54	43						

seismisch?

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z			
25. Juli	Z	i	09	48	24							
	Z	i		48	35							
28. Juli	Z	iP	08	53	04					9900	Herdgebiet nach USCGS: Mexiko 7° N, 99° W	
	Z	i		53	16							
	Z	i		54	04							
	Z	i		54	15							
	Z	iPP		56	50							
	Z	i		57	50							
	E	e		09	03							46
	E	e		04	12							
	E	ePPS		05	33							
August	E	iSS	09	10	21							
	E	eL		11.0								
	E	ML		32.0								
					22							
1. Aug.	Z	i	16	30	42							
	Z	i		31	18							
	Z	e		31	33							
3. Aug.	Z	i	13	21	01							
	Z	i		21	11							
	E	i		21	14							
4. Aug.	Z	i	16	24	03							
	Z	i		24	10							
	Z	i		24	14							
	E	i		24	17							
4. Aug.	N	e	21	26	14							
	N	e		26	40							
	N	e		33	23							
	N	e(S)		35	44							
	N	eL		22	01.5							
	N	M		12.5								
5. Aug.	Z	e	04	49	29							
	Z	e		49	45							
5. Aug.	Z	i	22	09	46							
	Z	i		09	49							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch	Z	i		09	53						
5. Aug.	Z	i		10	11						
✓ II	Z	i		10	15						
	Z	i		10	25						
	Z	i		10	33						
	N	i		10	35						
	E	i		10	40						
	E	i		10	43						
	Z	i		10	45						
7. Aug.	Z	i	19	59	31						
	Z	i		59	36						
	Z	e	20	01	40						
8. Aug.	Z	i	01	16	44						
✓ I	Z	i		17	18						
	Z	i		17	19						
	E	e		21	10						
8. Aug.	Z	i	22	42	53						
✓ II	Z	i		43	37						
11. Aug.	Z	e PKP	21	57	35						
	Z	i		57	41						
	Z	i		57	46						
	Z	i	22	00	23						
	E	e		01	23						
	E	e		10	47						
14. Aug.	Z	i	17	25	53						
✓	Z	i		25	56						
15. Aug.	Z	e	23	45	35						
	Z	e		48	53						
	Z	e		49	06						
	Z	e		49	25						
	Z	e		52	00						
	Z	e		53	12						
	E	e		56	14						
	E	e		57	55						
	E	eS		58	20						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch	E	e	24	03	48						
15. Aug.	E	eL		23	30						
✓		M		36.7		15					
16. Aug.	Z	i	19	33	49						
✓ I	Z	i		33	56						
16. Aug.	Z	i	23	45	49						
✓ II	Z	i		49	07						
	Z	e		52	03						
	E	e		53	21						
	E	e		54	30						
	E	e		58	20						
	E	e	24	03	43						
	E	eL		23.5							
	E	M		29.5		18					
18. Aug.	Z	i	08	53	39						
✓ I	Z	e		53	50						
	Z	i		54	02						
	Z	e		54	15						
	E	e(S)	09	00	57						
	E	e(PS)		01	21						
	E	eL		27.9							
	E	M		29.0		20					
18. Aug.	Z	i	21	32	38						
✓ II	Z	i		32	46						
18. Aug.	Z	eP	21	54	06						
✓ III	Z	i		54	10						
	Z	i		54	12						
	Z	i		54	55						
	Z	i		55	54						
	Z	e(PP)		56	33						
	Z	i(PPP)		58	20						
	E	iPS	22	03	39						
	E	e		17	20						
	E	i		19	18						
	E	e		21	37						
	E	eL		23.0							
	E	M		31.3		17					

Herdgebiet nach
USCGS:
Nördl. Kurilen
50° N, 157° E

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
19. Aug.	Z	i P	21	43	54						
✓	Z	i		44	09						
	Z	i		44	19						
	Z	i		44	28						
	N	e (S)		53	46						
20. Aug.	Z	i PKP	23	17	14						
✓	Z	i		17	23						
	Z	i		17	34						
21. Aug.	Z	i	19	43	05						
✓	Z	i	11	53	57						
26. Aug.	Z	e		18.3							
✓ I	E	e L	12	19.0		17					
	E	M		27.0							
26. Aug.	Z	i P	14	12	04						
✓ II	Z	i		12	51						
	E	e (S)		22	36						
	E	e		23	18						
	E	e		24	21						
	E	e L		45.8		20					
	E	M		51.0							
27. Aug.	Z	e	11	56	41						
✓	Z	i		57	32						
	E	e		57	42						
	E	e		57	59						
	E	i		58	32						
	E	i		58	40						
28. Aug.	E	i	13	30	47						
✓	E	i		31	09						
	E	i		31	14						
29. Aug.	E	i (Pg)	03	46	55				ca. 400	Herdgebiet nach BCIS: Schwäbische Alb 48° 14' N, 9° 00' E	
✓	E	i		47	13						
	E	i		47	20						
	E	i Sg		47	42						
	E	i		47	55						
	E	M		48.0							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
30. Aug.	Z	i	16	25	57						
✓	Z	e		26	06						
	Z	i		27	36						
31. Aug.	N	e	12	27	41						
✓ I	N	e		29	27						
	N	e		30	43						
	N	e		31	55						
	N	e		35	11						
31. Aug.	Z	i	19	51	37						
✓ II	Z	i		51	41						
	Z	i		51	44						
September											
1. Sept.	Z	i P	12	58	07					5000	Herdgebiet nach USCGS: China
✓ I	Z	i		58	10						
	Z	i		58	22						
	Z	i		59	08						
	Z	i PP		59	49						
	Z	i PPP	13	00	25						
	Z	e		02	19						
	N	e S		04	46						
1. Sept.	Z	i	24	17	50						
✓ II	Z	i		17	59						
2. Sept.	Z	i	03	46	49						
✓ I	Z	i		46	57						
2. Sept.	Z	i	05	28	51						
✓ II	Z	i		29	31						
2. Sept.	Z	i	10	06.0							
✓ III	E	e		12	51						
	N	e		13	20						
2. Sept.	Z	i P	14	32	09					8600	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten
✓ IV	Z	i PcP		32	28						
	Z	i		32	36						
	Z	i		33	39						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch	Z	i PP		35	03						
2. Sept.	N	i S		42	01						
✓ IV	N	e		43.7							
	N	e		46.2							
2. Sept.	Z	i P	21	35	23				4800	(h = ca. 200 km)	
✓ V	Z	i pP		36	13					Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch 37° N, 71° E	
	Z	i		36	38						
	Z	i PP		37	11						
	Z	i		37	26						
	Z	i		37	43						
	Z	i s PP		38	26						
	N	e SS		44	52						
	E	e SeS		45.2							
	Z	e		46	12						
	Z	e		48	22						
	E	e		49.3							
	N	e		50	25						
3. Sept.	Z	i	17	41	03						
✓	Z	i		41	09						
	Z	i		41	12						
	Z	i (Sg)		41	17						
4. Sept.	Z	i	19	23	39						
✓	Z	i		23	44						
	Z	i (Sg)		23	48						
5. Sept.	Z	i P	11	43	28				4300	Herdgebiet nach USCGS: Süd-Persien	
✓ I	Z	i		43	32						
	Z	i		44	35						
	Z	i PP		45	12						
	E	e S		49	22						
	E	e		49	31						
5. Sept.	Z	i	13	21	00						
✓ II	E	i		21	04						
	E	i		21	08						
6. Sept.	Z	i P	05	06	38				8800	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
✓ I	Z	i		06	52						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch	Z	PP		09	51						
6. Sept.	E	e S		16	32						
✓ I	E	e		18	39						
6. Sept.	Z	e	20	28.5							
✓ II	Z	i		30	41						
	Z	i		30	55						
	E	e		31	12						
7. Sept.	Z	i	01	22	37						
✓ I	Z	i		22	45						
7. Sept.	Z	i P	07	00	13						
✓ II	Z	i		00	19						
	Z	i		00	47						
7. Sept.	Z	i P	10	18	47				8700	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten	
✓ III	Z	i		19	13						
	Z	i		21	37						
	E	e (PS)		29	19						
11. Sept.	Z	i	23	41	47						
✓											
12. Sept.	Z	i P	00	40	19				9000	Herdgebiet nach USCGS: Nördl. von Honduras	
✓	Z	i		40	32						
	Z	i		41	03						
	Z	i PP		43	29						
	Z	i		43	39						
	N	e		50	28						
	E	e		51	18						
15. Sept.	Z	i P	22	19	23						
✓	Z	i		19	44						
20. Sept.	Z	i	17	36	24						
✓	Z	i		36	28						
21. Sept.	Z	e P	20	21	11				2100	Herdgebiet nach BCIS: Nördl. Türkei 40 $\frac{3}{4}$ ° N, 34 $\frac{1}{4}$ ° E	
✓	Z	i		21	15						
	Z	i		21	19						
	Z	i PP		21	42						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch	Z	i		22	22						
21. Sept.	Z	i		24	35						
	E	eS		24	44						
	N	i		26	28						
	E	e		28	15						
	N	e		28	44						
	N	e		30	51						
22. Sept.	Z	i	03	11	37						
	Z	i		11	40						
	Z	i		11	43						
	Z	i		11	46						
23. Sept.	Z	ePg	11	21	10				ca. 400	Herdgebiet nach BCIS: Schwäbische Alb 48° 17' N, 8° 53' E	
	Z	e		21	15						
	Z	i		21	27						
	N	i		21	33						
	N	i		21	42						
	N	i		21	52						
	N	iSg		22	03						
	N	i		22	05						
	N	i		22	13						
24. Sept.	Z	iP	08	35	01				11300	Herdgebiet nach USCGS: Philippinen 5½° N, 127½° E	
	Z	i		35	11						
	Z	i		35	56						
	Z	i		38	08						
	Z	i		38	23						
	Z	i		38	39						
	Z	iPP		39	26						
	Z	i		40	09						
	Z	i		41	09						
	N	i		45	41						
	N	iS		46	38						
	N	i		46	50						
	N	iPPS		47	07						
	N	iSS		50	54						
	E	e	09	03	06						
	E	i		08	48						
	E	eL		09.7							
		ML		24.3		23					

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
25. Sept.	Z	e	05	58	37						
✓ I	Z	i		58	48						
	Z	i		59	35						
25. Sept.	Z	i	16	50	30						
✓ II	Z	i		50	40						
27. Sept.	Z	i	04	27	09						
✓ I	Z	e		33	28						
	Z	e		35	40						
	Z	i		36	13						
	Z	i		36	21						
	E	eL	05	09.0							
		ML		20.3		12					
27. Sept.	Z	i	05	09	30						
✓ II	Z	i		09	45						
	Z	e		19	18						
28. Sept.	Z	iP	00	39	18					9500	(h = ca. 450 km)
✓ I	Z	i		39	58						Herdgebiet nach USCGS: Südl. von Hondo
	Z	ipP		41	07						
	Z	e		42	20						
	N	eS		49	07						
	N	e		49	39						
	N	eSP		50	21						
28. Sept.	N	ePKP	14	38	38					16500	(h = ca. 650 km)
✓ II	N	i		38	44						Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln 20½° S, 178° W
	N	i		38	48						
	N	i		39	21						
	N	i		40	58						
	N	i		41	31						
	N	i		51	46						
	N	i		52	13						
	N	i		52	35						
	N	i		55	33						
	N	eSS	15	00	37						
28. Sept.	N	i	15	02	45						
✓ III	N	i		02	48						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
6. Okt.	Z	i	01	05	(12)						
✓	Z	e		05	16						
	Z	i		05	21						
	Z	i		05	53						
	Z	i		06	14						
7. Okt.	Z	iP	13	31	23						
✓	Z	i		31	34						
	Z	i		34	02						
10. Okt.	Z	i	03	51	03						
✓ I	Z	i		51	18						
10. Okt.	Z	i	04	05	36						
✓ II											
10. Okt.	Z	i	05	56	29						
✓ III	Z	i		56	38						
10. Okt.	Z	i	07	50	14						
✓ IV											
10. Okt.	Z	i	19	03	41						
✓ V											
10. Okt.	Z	iP	19	05	43						
✓ VI	Z	i		05	58						
	Z	i		07	56						
12. Okt.	Z	i	16	35	44						
✓	Z	i		36	10						
	Z	i		36	13						
13. Okt.	Z	iP	04	30	50				8000	Herdgebiet nach USCGS: Südost- Kamtschatka 52½° N, 160° E	
✓	Z	iPcP		31	07						
	E	eS		40	13						
	E	ePS		40	32						
		eL	05	00	20						
		ML		03.7		15					
14. Okt.	Z	i	22	17	24						
✓	Z	i		17	38						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
15. Okt.	Z	i	04	14	56						
✓ I	Z	i		15	05						
✓	Z	i		15	19						
15. Okt.	Z	i	06	15	32						
✓ II											
16. Okt.	Z	i	21	29	07						
✓	Z	i		29	17						
	Z	i		29	21						
	Z	i		29	24						
18. Okt.	Z	i	19	28	38						
✓	Z	i		28	54						
	Z	i		29	03						
19. Okt.	Z	iP	18	41	21						
✓ I	Z	i		44	44					9300	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Formosa 23½° N, 122° E
	E	e		51	29						
	E	eScS		51	51						
	E	ePS		52	31						
	N	eL	19	12	20	24					
		ML		22	05	15					
19. Okt.	N	iP	21	53	35						
✓ II	N	i		53	50						
	N	i		54	15						
	N	i		55	05						
	N	i	22	03	08						
	N	i		03	41						
20. Okt.	Z	iP	12	14	29						
✓	Z	i		14	40					6500	Herdgebiet nach USCGS: Atlantik 11½° N, 42° W
	Z	i		14	46						
	Z	iPcP		15	15						
	Z	i		16	48						
	Z	iPPP		18	06						
	N	e		22	48						
	N	e		27	44						
	N	e	13	03.0							
	N	e		08	40						
	N	ML		10.4							

Halle 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
22. Okt.	Z	i	20	56	35						
23. Okt.	Z	i	06	08	43						
	Z	i		09	32						
24. Okt.	Z	i	02	37	11						
	I	N		42	43						
	N	e		42	58						
24. Okt.	Z	e	09	26	15						
	II	Z		26	20						
	Z	i		26	41						
	Z	i		27	19						
	Z	e		28	26						
	Z	i		28	36						
	Z	e		29	38						
24. Okt.	Z	i	13	30	45						
	III	Z		30	55						
25. Okt.	Z	i	02	22	09						
	I										
25. Okt.	Z	i	04	49	26						
	II										
25. Okt.	Z	eP	10	15	07				8200	Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Kamtschatka 50½° N, 156½° E	
	III	Z		15	32						
	Z	e		15	51						
	Z	iPP		17	55						
	N	eS		24	39						
	N	e		26	14						
	N	e		45.5							
	N	eL		46.5		20					
	N	ML ₁		50.5		20					
	N	ML ₂		51.5							
26. Okt.	Z	ePKP	08	44	55				16500	(h = ca. 600 km) Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln	
	I	Z		45	00						
	Z	i		45	28						
	Z	ipPKP		47	15						
	E	e		52	15						

Halle 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
26. Okt.	Z	i	14	30	47						
	II	Z		34	54						
	Z	e		35	08						
	Z	e		36	11						
27. Okt.	Z	iP	22	43	37				7800	(h = ca. 150 km) Herdgebiet nach USCGS: Kamtschatka	
	Z	iPcP		43	46						
	Z	ipP		44	13						
	N	i		44	26						
	Z	i		44	32						
	Z	i		46	09						
	Z	iPP		46	16						
	Z	e		46	55						
30. Okt.	N	e	01	47	32						
	I	N		50	02						
	E	e		50.5							
		eL		53	33	8					
		ML		56	05						
30. Okt.	Z	iP	07	34	53				2300	Herdgebiet nach BCIS: Karpathos- Inseln (Griechenland)	
	II	Z		35	14						
	Z	i		35	45						
	Z	i		36	15						
	N	i		36	47						
	N	e		37	14						
	N	eS		38	39						
	N	eSS		39	09						
	N	eL		42	41						
	N	ML		43	15	11					
31. Okt.	Z	iP	10	21	06				9500	Herdgebiet nach USCGS: Panama 6½° N, 83° W	
	I	Z		21	11						
	Z	i		21	57						
	Z	e		22	39						
	Z	e		23	03						
	Z	i		23	36						
	Z	i		23	44						
	Z	iPP		25	01						
	E	eS		31	39						
	N	eScS		31	53						

Halle 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
noch	E	e		32	58						
31. Okt.	E	e		34	47						
✓ I	E	e		38	02						
	E	e		48	13						
		eL		49	09						
		ML		56,3		20					
31. Okt.	Z	iPg	12	32	48						
✓ II	E	i		32	52						
	E	i		32	55						
	N	i		32	58						
31. Okt.	Z	i	14	39	12						
✓ III	Z	i		39	16						
	Z	i		39	19						
	Z	i		39	26						
31. Okt.	Z	i	20	18	50						
✓ IV	Z	i		19	03						
	Z	i		21	33						
November											
2. Nov.	Z	i	01	30	(15)						
✓ I	Z	i		30	(30)						
	Z	i		31	(32)						
2. Nov.	Z	ePKP	18	49	(55)				15300	Herdgebiet nach USCGS: Neue Hebriden	
✓ II	Z	e		50	(08)						
	Z	e		50	(20)						
	Z	e		50	(37)						
	Z	e		52	(28)						
	Z	iPP		52	(50)						
	Z	i		53	(17)						
	Z	iPKS		53	(26)						
	Z	i		54	(38)						
5. Nov.	Z	i	05	43	21						
	Z	i		43	28						
	Z	i		43	33						
6. Nov.	Z	i	13	24	51						
✓	Z	i		25	01						

Halle 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
7. Nov.	Z	i	13	21	44						
✓	Z	i		21	50						
	Z	i		22	02						
9. Nov.	Z	i	22	17	54						
✓ I	Z	i		18	12						
9. Nov.	Z	iP	23	59	32					1700	Herdgebiet nach BCIS: Griechenland 38,4° N, 22,1° E
✓ II	Z	iPP		59	52						
	Z	e	24	00	10						
	Z	e		01	36						
	E	eS		02	22						
	E	eSS		02	30						
	Z	i		03	04						
	Z	i		03	32						
	Z	i		04	00						
	E	iPcP		04	42						
	Z	i		04	56						
	E	i		05	09						
	Z	i		05	42						
	E	ML		05	23	7					
10. Nov.	Z	i	02	55	38						
✓ I	Z	i		56	01						
	Z	e		56	07						
10. Nov.	Z	i	05	48	10						
✓ II	Z	i		48	42						
	Z	i		49	04						
	Z	i		49	11						
	Z	i		49	40						
	E	e		51	48						
	E	e		53	30						
	E	e		53	44						
10. Nov.	Z	i	10	33	29						
✓ III	Z	i		33	36						
	Z	i		33	55						
	Z	i		34	20						
	Z	i		34	30						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
10. Nov. ✓ IV	Z Z Z Z Z N E E	iP i i e PP e e e S e L ML	19	32 32 32 35 36 36 43 04 07,0	31 45 54 47 09 26 21 45	15			9200	Herdgebiet nach USCGS: Japan	
11. Nov. ✓ I	E E N N N N	iPg i i i i Sg i	09	14 14 14 14 14 14	05 28 31 35 39 47		290				
11. Nov. ✓ II	N N N	i i i	09	54 54 54	17 25 29						
11. Nov. ✓ III	Z N N N N	i i i i i	10	02 02 02 02 02	42 46 51 54 58						
11. Nov. ✓ IV	N N N	i i i	10	31 31 31	46 51 53						
11. Nov. ✓ V	Z N Z N Z	i i i i i	16	21 21 22 22 22	47 54 02 07 33						
11. Nov. ✓ VI	Z Z Z N	i i Sn i i	21	43 43 43 43	03 25 32 48		920				Herdgebiet nach USCGS: Mittelitalien

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch 11. Nov. ✓ VI	Z N Z N N N	i i i Sg i i i		43 43 44 44 44 44	53 56 11 16 20 42						
12. Nov. ✓	N Z Z N N N N	i i Sn i i i Sg i i	09	24 24 24 25 25 25 25	15 28 56 07 10 14 31 46			920	Nachstoß zum vorhergehenden Beben		
13. Nov. ✓	Z Z Z Z Z Z Z Z	i PKP ₁ i i i PKP ₂ i i i PP i e	17	42 43 43 43 44 44 44 47 47 47	41 07 26 32 39 07 22 31 00 23 47			18000	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln		
14. Nov. ✓ I	Z Z N N	i i i i	09	53 53 53 53	28 36 38 42						
14. Nov. ✓ II	Z Z Z Z Z Z Z N Z N Z	i i i i i i i e i e e	14	23 23 23 24 24 24 24 24 24 25 25 25	07 13 42 07 27 37 06 35 51				Hauptphase fehlt		

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
15. Nov.	Z	i	16	42	23						
✓ I	Z	i		42	55						
✓	Z	i		43	21						
	N	ML	17	18/19							
15. Nov.	Z	i	17	56	34						
✓ II	Z	i		56	58						
	N	i		57	02						
	N	i		57	11						
17. Nov.	Z	i P	06	08	46				8200	(h = ca. 350 km)	
✓	Z	i		09	23					Herdgebiet nach	
✓	Z	i		09	30					USCGS:	
	Z	e pP		10	09					Ochotskisches	
	N	i		10	25					Meer	
	Z	i PP		11	36						
18. Nov.	Z	i	02	36	08						
✓	Z	i		36	14						
	Z	i		36	20						
	Z	i		36	23						
	Z	i		36	29						
19. Nov.	Z	i	01	57	07						
✓ I	Z	i		57	14						
	Z	i		57	20						
	Z	i		57	23						
	Z	i		57	30						
19. Nov.	Z	i	16	25	08						
✓ II	Z	i		25	25						
20. Nov.	Z	i P	12	52	10						
✓ I	Z	i		52	38					Herdgebiet nach	
	Z	i		52	55					USCGS:	
	Z	i		53	13					Insel Unimak	
	Z	i PP		55	04					(Aleuten)	
	E	e	13	02	06						
	N	e		02	43						
	E	e L		22	34						
		ML		28,5		18					

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
20. Nov.	Z	i	17	16	11						
✓ II	Z	i		16	14						
	Z	i		16	16						
23. Nov.	Z	i	01	10	26						
✓	Z	i		10	36						
	Z	i		10	49						
	Z	i		11	09						
	Z	i		11	35						
24. Nov.	Z	i	07	00	38						
✓	E	i		00	41						
	E	i		00	47						
	E	i		00	49						
	E	i		00	52						
	Z	i		00	56						
	Z	i		01	12						
	Z	i		01	23						
25. Nov.	Z	i	17	44	43						
✓ I											
25. Nov.	Z	i P	22	48	49					11000	Herdgebiet nach
✓ II	Z	i		51	45					USCGS:	
	ZE	ei		52	21					Ostküste von	
	Z	i PKP		52	25					Borneo	
	Z	i (PP)		52	45						
	Z	i (PP)		53	04						
	N	e		56	24						
26. Nov.	Z	i	05	23	49						
✓ I	Z	i		23	56						
	Z	i		24	05						
	Z	i		27	25						
	Z	i		28	02						
	Z	i		28	07						
	Z	i		28	38						
	Z	i		30	20						
26. Nov.	NE	ei	11	57	17						Herdgebiet nach
✓ II	E	e		57	50					BCIS:	
										Thessalien	
										(Griechenland)	

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch	N	i		57	43						
26. Nov.	E	e		58	11						
✓ II	E	e	12	13	13						
	E	e		14	35						
	E	e		15	16						
	E	i		16	02						
	E	i		16	17						
	E	i		16	45						
	E	i		17	06						
	E	ML		17	18						
	E	i		17	55						
	E	i		18	19						
27. Nov.	Z	i	22	08	39						
✓											
29. Nov.	Z	i	15	21	32						
✓ I	Z	i		21	56						
29. Nov.	Z	i P	22	33	11						
II	Z	i		33	46						
✓	Z	i		34	07						
	Z	i		35	23						
	Z	i		35	53						
	Z	i		36	45						
	Z	i		38	00						
	E	i		38	18						
	Z	i		39	48						
	E	i		40	12						
	Z	i		41	05						
	Z	i		43	14						
	E	i SKS		43	26						
	E	i		43	35						
	Z	i		44	43						
	E	i		45	19						
	E	i		45	45						
	Z	i		47	47						
	Z	i		49	36						
	Z	i		49	57						
	Z	i		50	03						
	E	e L		57,0							
	E	ML	23	17,5		19					

(h = ca. 200 km)
Herdgebiet nach
USCGS:
Südl. Bolivien
21° S, 66° W

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
30. Nov.	Z	i	02	10	39						
✓ I											
30. Nov.	Z	i	17	48	46						
✓ H	Z	i		48	48						
	Z	i		48	55						
	Z	i		48	58						
	Z	i		49	03						
30. Nov.	Z	i	21	49	06						
✓ III	Z	i		49	20						
30. Nov.	Z	i	22	06	03						
✓ IV	Z	i		07	20						
	Z	i		17	22						
	N	ML		50,5		13					
Dezember											
1. Dez.	Z	i	01	12	17						
✓ I	Z	i		12	31						
	Z	i		12	49						
1. Dez.	Z	i	01	20	52						
✓ II	Z	i		21	31						
	Z	i		22	23						
1. Dez.	Z	e	02	24	20						
✓ III	Z	e		24	31						
1. Dez.	Z	i	03	31	20						
✓ IV											
1. Dez.	Z	i	10	12	25						
✓ V	Z	e		12	41						
1. Dez.	Z	i	13	33	18						
✓ VI	Z	i		33	26						
3. Dez.	Z	i	00	05	35						
✓ I	Z	i		05	39						
	Z	i		06	17						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z			
3. Dez.	Z	i	21	58	11							
✓ II	Z	i		58	22							
	Z	i		58	35							
4. Dez.	Z	i	00	41	07							
✓ I												
4. Dez.	Z	i P	03	47	19				6200	Herdgebiet nach USCGS: Mongolei 45¼° N, 99¼° E		
✓ II	Z	i		47	28							
	E	i		48	02							
	E	i		48	50							
	E	i PP		49	25							
	E	i		50	54							
	N	i		55	09							
	N	i S		55	24							
	N	i ScS		57	10							
	N	i		58	40							
	N	i		59	04							
	N	M	04	09.5		7						
4. Dez.	Z	i	13	29	52							
✓ III	Z	i		30	44							
	Z	i		31	10							
	Z	i		31	24							
4. Dez.	Z	i	20	23	14							
✓ IV	Z	i		23	28							
	Z	i		23	37							
	Z	i		23	55							
	Z	i		24	24							
5. Dez.	Z	i	14	09	09							
✓	Z	i		09	20							
	Z	i		09	34							
	Z	i		09	55							
6. Dez.	Z	i	04	01	21							
✓ I												
6. Dez.	Z	i	04	59	36							
✓ II	Z	i		59	44							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z			
6. Dez.	Z	i	08	48	17							
✓ III												
6. Dez.	Z	i	09	20	30							
✓ IV	Z	i		20	50							
	Z	i		21	27							
7. Dez.	Z	i	13	20	59							
✓	Z	i		23	07							
9. Dez.	Z	i	22	17	53							
✓	Z	i		18	10							
10. Dez.	Z	i PKP	14	55	02					14100	Herdgebiet nach USCGS: Salomon-Inseln	
✓	Z	i		55	32							
	Z	e PP		57	07							
	Z	e		57	17							
	Z	i		57	37							
	Z	i		57	52							
	Z	e		58	30							
	Z	i	15	00	18							
12. Dez.	Z	i	18	57	45							
✓												
13. Dez.	Z	i P	01	44	24					9200	(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Kolumbien	
✓ I	Z	i		44	38							
	Z	i		44	55							
	Z	i		45	36							
	Z	i		46	50							
	Z	i PP		47	35							
13. Dez.	Z	i P	01	51	18					3500		Herdgebiet nach BCIS: Persien 34,5° N, 47,5° E
✓ II	Z	i PP		52	17							
	Z	i PcP		54	00							
	Z	i		56	11							
	N	e S		56	32							
	N	e PcS		57	57							
	N	i		58	39							
	E	e		58	52							
	Z	i		59	41							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch	Z	i	02	00	27						
13. Dez.	Z	i		03	42						
✓ II	N	e		04	20						
	N	e		05	00						
	N	e		06	10						
	N	e		06	18						
		ML		06	38	12					
13. Dez.	Z	i	20	38	16						
✓ III	Z	i		38	26						
16. Dez.	Z	i	04	54	43						
✓ I	Z	i		55	23						
	Z	i		55	57						
	Z	i		56	08						
	Z	i		56	52						
	Z	e		57	42						
16. Dez.	Z	i	17	39	22						
✓ II	Z	i		39	28						
	Z	i		39	31						
	Z	i		39	46						
	Z	i		39	59						
17. Dez.	Z	iP	05	21	39						
✓ I	Z	iPeP		21	52				8100		Herdgebiet nach USCGS: Kamtschatka
	Z	iPP		24	27						
	Z	i		25	27						
	Z	i		27	32						
	E	eS		31	09						
	N	ePS		31	28						
	E	e		50.0							
	Z	i	06	00.0							
	E	M ₁		03.4		13					
	Z	M ₂		06.5		13					
17. Dez.	Z	iPKP	14	09	18						
✓ II	Z	iPKP		09	28				15100		(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Santa-Cruz- Inseln 12° S, 167° E
	Z	i		09	31						
	Z	i		09	40						
	Z	i		10	02						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch	Z	i		10	03						
17. Dez.	Z	i		10	21						
✓ II	Z	iPP		12	11						
	Z	i		12	43						
	Z	i		12	52						
	E	iPKS		13	04						
	E	i		13	31						
	Z	i		13	51						
	Z	i		14	00						
	Z	i		14	41						
	N	i		15	41						
	N	eSKS		16	23						
	E	i		18	36						
	E	i		19	05						
	Z	i		21	27						
	N	i		22	04						
	E	iPS		22	39						
	Z	i		25	01						
	Z	i		25	54						
	E	i		27	51						
	E	e		28	31						
	Z	e		28	52						
	N	e		53.8							
		eL		58	07						
		M ₁	15	05.0		20					
		M ₂		09.5		15					
19. Dez.	Z	iPg	11	01	26						ca.300
✓	Z	i		01	30						
	Z	i		01	44						
	N	i		01	47						
	N	i		01	48						
	N	i		01	51						
	N	iSg		01	56						
	Z	i		02	03						
	Z	i		02	08						
	Z	i		02	12						
	N	i		02	27						
	Z	i		02	37						
	Z	i		02	53						

Halle 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
20. Dez.	Z	i	12	35	14						
21. Dez.	Z	i	18	04	47						
23. Dez.	Z	i P	12	41	20				4100	Herdgebiet nach USCGS: Mittelatlantik 35° N, 36½° W	
	Z	i		41	39						
	Z	e		42	22						
	Z	i		43	25						
	N	e		46	44						
	E	e S		47	05						
	E	e		47	17						
		e L		51.4							
		ML		53.0		13					
25. Dez.	Z	i	02	21	00						
25. Dez.	Z	i	13	53	32						
25. Dez.	Z	i	16	37	30						
25. Dez.	Z	i		37	42						
25. Dez.	Z	i		37	56						
25. Dez.	Z	i		38	11						
26. Dez.	Z	i	12	29	12						
26. Dez.	Z	i		29	51						
26. Dez.	Z	i		30	06						
26. Dez.	Z	i		32	54						
26. Dez.	Z	e	15	05	33						
26. Dez.	Z	i		05	39						
27. Dez.	Z	i	05	13	(23)						
27. Dez.	Z	i		13	(35)						
27. Dez.	Z	e	07	52	31						
27. Dez.	Z	i		52	35						
27. Dez.	Z	i		52	49						
28. Dez.	Z	i	14	17	02						
28. Dez.	Z	i		17	13						

Halle 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
28. Dez.	Z	i	14	50	09						
28. Dez.	Z	i		50	26						
28. Dez.	Z	i	19	21	05						
28. Dez.	Z	i		21	49						
30. Dez.	Z	i	14	11	20						
30. Dez.	Z	i		11	23						
30. Dez.	Z	i		11	44						
31. Dez.	Z	i P	10	27	07				2900	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Atlantik	
31. Dez.	Z	i		27	19						
31. Dez.	Z	i		27	38						
31. Dez.	Z	i PP		28	13						
31. Dez.	Z	i		28	24						
31. Dez.	Z	e S		31	45						
31. Dez.	Z	e		32	11						

Halle 1957

Mikroseismische

Datum 1957	00 h						06 h					
	K	AN μm	T s	K	AE μm	T s	K	AN μm	T s	K	AE μm	T s
Juli												
11.	1	0,6	6,0	1	0,7	7,8	—	—	—	—	—	—
12.	2	<0,6	4,5	—	—	—	2	<0,6	4,5	—	—	—
18.	1	0,6	4,8	—	—	—	1	0,6	5,1	—	—	—
23.	—	—	—	3	0,9	9,0	—	—	—	3	0,5	6,0
Aug.												
10.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11.	1	0,6	4,5	—	—	—	1	0,6	4,5	—	—	—
12.	1	0,6	4,5	—	—	—	1	0,6	4,5	—	—	—
14.	—	—	—	—	—	—	1	0,6	4,5	—	—	—
15.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17.	3	1,4	7,5	3	1,2	6,9	—	—	—	—	—	—
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	<0,6	4,5	—
22.	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5
23.	1	0,6	5,1	1	0,5	5,1	1	0,6	5,1	1	0,5	5,1
24.	1	<0,6	5,1	—	—	—	1	0,6	5,1	—	—	—
25.	2	1,2	6,0	2	0,5	5,4	2	0,6	5,4	2	0,5	5,4
26.	2	0,6	5,1	2	0,5	5,1	2	0,6	5,1	2	0,5	5,1
Sept.												
5.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,6	6,0	—
8.	1	0,6	5,4	1	<0,6	6,0	1	0,6	5,4	1	<0,6	6,0
9.	1	0,6	6,0	1	0,6	6,0	1	0,6	6,0	1	0,6	6,0
10.	1	0,6	4,5	—	—	—	1	0,6	4,5	—	—	—
11.	1	0,6	5,1	1	<0,6	4,5	—	—	1	<0,6	4,5	—
12.	1	0,6	4,5	1	<0,6	4,8	1	0,6	4,8	3	1,6	6,0
13.	1	0,6	5,1	1	0,5	5,4	1	0,6	5,1	1	1,1	5,4
14.	1	1,1	5,4	1	0,6	6,0	1	0,6	5,1	1	1,1	6,0
15.	1	1,2	5,7	1	1,1	6,0	1	1,2	6,0	1	1,1	6,0
16.	—	—	—	1	0,6	4,5	1	<0,6	6,0	—	—	—
17.	1	0,6	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.	1	<0,6	4,5	—	—	—	1	<0,6	4,5	—	—	—
21.	1	0,6	4,5	—	—	—	1	<0,6	4,5	—	—	—
22.	1	0,6	4,8	1	0,6	4,5	1	<0,6	4,8	1	<0,6	4,5
23.	1	<0,6	5,1	1	<0,6	6,3	1	<0,6	5,1	3	<0,6	4,8
24.	1	<0,6	5,1	1	<0,6	4,5	1	0,6	4,8	1	<0,6	4,5

Die Amplituden wurden nach den Aufzeichnungen

Unruhe

Halle 1957

Datum 1957	12 h						18 h					
	K	AN μm	T s	K	AE μm	T s	K	AN μm	T s	K	AE μm	T s
Juli												
11.	2	<0,6	4,5	—	—	—	2	<0,6	4,5	—	—	—
12.	1	0,6	4,5	—	—	—	1	0,6	4,5	—	—	—
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aug.												
10.	—	—	—	3	0,5	6,0	1	0,6	4,5	—	—	—
11.	2	0,6	4,5	3	1,1	6,0	2	0,6	4,5	—	—	—
12.	1	0,6	4,5	1	<0,6	4,5	1	0,6	4,5	—	—	—
14.	—	—	—	—	—	—	1	0,6	4,5	—	—	—
15.	1	0,6	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5
22.	1	<0,6	4,8	—	—	—	1	<0,6	4,8	—	—	—
23.	1	<0,6	4,8	1	<0,5	5,1	1	<0,6	5,1	—	—	—
24.	2	0,6	5,4	1	0,5	5,1	2	0,6	5,4	1	0,5	5,1
25.	2	1,2	6,0	2	1,6	6,0	2	1,2	6,0	2	1,1	6,0
26.	2	0,6	6,0	2	1,1	6,0	—	—	—	—	—	—
Sept.												
5.	—	—	—	3	3,0	6,9	—	—	—	—	—	—
7.	1	0,6	5,4	—	—	—	1	0,6	5,4	—	—	—
8.	1	0,6	6,3	1	<0,6	6,0	1	0,6	6,0	1	<0,6	6,0
9.	—	—	—	—	—	—	1	0,6	5,1	—	—	—
10.	—	—	—	—	—	—	1	0,6	5,1	1	<0,6	4,5
11.	1	0,6	4,5	1	<0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	<0,6	4,5
12.	1	0,6	5,4	3	1,6	6,0	1	0,6	5,4	1	0,6	6,0
13.	1	1,2	5,1	3	1,1	6,0	1	1,2	6,0	1	0,6	4,5
14.	1	1,2	6,0	3	2,0	7,5	1	1,2	6,0	1	1,1	6,0
15.	1	0,6	5,7	3	1,6	6,0	1	0,6	5,4	—	—	—
16.	1	<0,6	5,1	—	—	—	1	<0,6	5,4	—	—	—
17.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19.	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	—	—	—
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	1	<0,6	4,5	—	—	—	1	0,6	5,4	1	0,6	4,5
22.	1	<0,6	4,5	1	<0,6	6,3	—	—	1	<0,6	6,3	—
23.	1	<0,6	5,1	3	<0,5	5,1	1	0,6	5,4	3	<0,5	5,1
24.	2	2,4	6,0	2	1,1	5,4	2	1,7	5,7	2	1,1	5,4

der langperiodischen Krumbachpendel berechnet.

Datum 1957	00 h						06 h					
	K	AN μm	T s	K	AE μm	T s	K	AN μm	T s	K	AE μm	T s
25.	2	1,7	5,4	2	1,1	6,0	2	1,1	5,1	1	0,6	4,8
27.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28.	1	0,6	5,7	3	2,2	6,3	1	<0,6	5,7	3	0,5	5,4
29.	1	0,6	5,7	3	0,5	5,7	1	0,6	5,1	1	1,1	5,4
30.	1	<0,6	5,4	—	—	—	1	0,6	5,4	—	—	—
Okt.												
3.	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5
4.	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5
7.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.	1	0,6	5,1	1	0,5	5,1	1	0,6	5,1	1	0,5	5,1
9.	2	1,4	7,5	2	1,3	7,5	2	1,4	7,5	2	1,3	7,5
10.	2	1,2	6,3	1	1,1	6,3	1	1,4	7,5	1	1,3	7,5
11.	1	0,7	6,9	1	0,6	6,9	1	0,6	6,0	1	0,5	6,0
12.	1	0,6	4,5	1	0,6	4,8	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5
13.	—	—	—	—	—	—	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5
14.	2	1,2	5,7	2	1,6	5,4	—	—	—	—	—	—
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19.	1	<0,6	5,4	3	0,5	5,7	1	1,2	6,0	3	0,5	6,0
20.	1	0,6	4,5	—	—	—	1	0,6	4,5	—	—	—
21.	1	0,6	5,1	—	—	—	1	1,2	6,0	—	—	—
22.	1	1,2	6,0	3	2,0	7,5	1	1,2	6,0	—	—	—
23.	1	0,6	5,1	1	<0,6	4,8	1	0,6	5,1	1	<0,5	5,1
24.	1	1,2	5,7	1	1,1	6,0	1	1,2	6,0	3	1,6	6,0
25.	2	3,6	7,5	1	2,0	7,5	1	2,4	6,0	2	1,1	6,6
26.	1	0,6	4,5	1	0,5	5,7	1	0,6	4,5	1	<0,6	4,5
27.	1	1,2	6,0	1	0,5	5,7	1	1,2	5,7	1	0,5	6,0
28.	2	1,8	6,6	2	1,7	6,6	2	3,0	6,3	2	2,9	6,6
29.	2	1,8	6,3	2	1,6	6,0	2	1,7	5,7	2	1,6	5,7
30.	1	1,2	5,7	1	1,1	6,0	1	1,1	5,4	1	1,1	6,0
31.	1	0,6	5,1	—	—	—	1	0,6	4,5	—	—	—
Nov.												
1.	2	3,6	7,5	2	2,6	7,5	2	2,8	7,5	2	3,5	7,8
2.	2	4,3	8,4	2	3,9	8,4	1	3,4	8,4	2	3,9	8,4
3.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.	1	1,7	5,4	1	1,6	5,4	1	1,7	5,4	—	—	—
5.	1	1,7	5,4	1	1,6	5,4	2	2,3	5,7	1	1,1	5,4
6.	1	1,7	5,1	1	1,1	5,1	1	1,1	5,1	1	1,1	5,1

Die Amplituden wurden nach den Aufzeichnungen

Datum 1957	12 h						18 h						
	K	AN μm	T s	K	AE μm	T s	K	AN μm	T s	K	AE μm	T s	
—	1	<0,6	4,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.
—	—	—	—	3	1,7	6,3	1	<0,6	4,8	3	0,6	6,0	27.
—	1	0,6	6,0	3	1,3	7,5	1	<0,6	6,0	1	<0,6	6,0	28.
—	1	<0,6	4,8	1	<0,5	5,4	—	—	—	1	<0,5	5,1	29.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Okt.
—	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	3.
—	—	—	—	—	—	—	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	4.
—	1	0,6	5,1	1	0,5	5,1	1	0,6	5,1	1	0,5	5,1	7.
—	2	1,2	6,0	2	0,5	6,0	1	0,7	7,5	1	0,7	7,5	8.
—	2	1,4	7,5	2	1,3	7,5	2	1,4	7,5	2	1,3	7,5	9.
—	1	0,6	6,6	1	0,7	7,5	1	0,6	6,6	1	0,7	7,5	10.
—	1	0,5	6,0	1	<0,5	6,0	—	—	—	—	—	—	11.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.
—	1	0,6	4,8	1	0,5	5,4	1	0,6	5,4	1	0,5	6,0	13.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.
—	—	—	—	—	—	—	1	0,6	5,7	1	<0,5	5,7	18.
—	1	0,6	4,5	—	—	—	1	0,6	4,5	—	—	—	19.
—	1	<0,6	4,5	—	—	—	1	<0,6	5,1	—	—	—	20.
—	2	1,2	6,3	2	2,6	7,5	1	1,1	4,8	—	—	—	21.
—	1	<0,6	5,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.
—	1	0,6	5,4	1	1,1	6,0	1	0,6	5,4	1	0,5	5,1	23.
—	2	1,8	6,0	1	1,1	5,7	2	3,3	6,9	1	2,4	6,9	24.
—	1	1,2	6,0	1	0,5	6,0	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	25.
—	1	<0,6	4,5	—	—	—	1	<0,6	5,1	—	—	—	26.
—	2	1,2	6,0	1	<0,5	6,0	2	1,8	6,0	1	0,5	6,0	27.
—	2	3,1	6,6	2	2,3	6,6	2	3,1	6,6	2	2,2	6,0	28.
—	2	2,3	5,4	1	1,1	5,4	1	1,7	5,4	1	1,1	6,0	29.
—	1	1,2	6,0	—	—	—	1	<0,6	4,5	—	—	—	30.
—	1	1,1	5,1	2	1,1	5,4	1	1,2	6,0	1	0,5	5,7	31.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Nov.
—	2	4,3	8,4	2	3,9	8,4	2	4,3	8,4	2	4,5	9,0	1.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.
—	1	1,1	5,1	1	1,1	5,4	2	1,2	5,7	1	1,1	5,4	3.
—	2	1,8	6,0	1	1,6	5,4	1	1,7	5,1	1	1,6	5,4	4.
—	1	1,1	5,4	1	1,1	5,4	1	1,7	5,4	1	1,1	5,1	5.
—	1	1,1	5,4	1	1,1	5,1	1	0,6	5,4	1	0,5	5,4	6.

der langperiodischen Krumbachpendel berechnet.

Datum 1957	00 h						06 h					
	K	AN μm	T s	K	AE μm	T s	K	AN μm	T s	K	AE μm	T s
7.	1	0,6	5,1	1	0,6	4,5	1	0,6	5,1	1	<0,6	4,5
8.	1	0,6	6,0	1	0,5	5,1	1	0,6	6,0	1	0,5	5,4
9.	1	0,6	5,4	1	0,6	4,8	1	<0,6	4,8	1	<0,6	4,8
10.	1	0,6	5,1	1	1,1	4,5	1	0,6	5,1	1	1,1	5,4
11.	1	<0,6	4,8	1	<0,6	4,5	1	0,6	6,0	1	0,5	6,0
12.	1	0,6	5,7	1	0,5	6,0	1	1,2	5,7	1	1,1	5,1
13.	2	2,9	5,7	2	2,8	4,8	2	2,3	5,1	2	2,2	5,1
14.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15.	1	<0,6	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16.	1	0,6	4,8	1	1,1	5,1	1	1,7	5,1	1	2,2	5,4
17.	1	<0,6	4,5	1	<0,6	4,5	—	—	—	1	<0,6	4,5
18.	1	<0,6	4,5	—	—	—	1	0,6	6,0	1	<0,6	6,3
19.	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	1,1	5,1	1	1,1	5,1
20.	1	0,6	6,0	1	0,5	6,0	1	<0,6	6,0	1	<0,5	6,0
21.	1	0,6	5,1	1	0,5	5,7	1	0,6	5,1	1	0,5	6,0
22.	1	0,6	4,8	1	<0,6	4,8	1	0,6	4,5	1	<0,6	4,5
23.	1	0,6	5,4	1	0,5	5,1	1	<0,6	4,8	1	<0,6	4,8
24.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25.	1	0,6	5,1	1	0,5	5,1	1	0,6	5,1	1	0,5	5,1
26.	1	<0,6	5,4	1	<0,5	5,4	1	0,6	5,4	1	<0,5	5,4
27.	1	1,1	5,4	1	0,5	5,1	1	0,6	5,1	3	1,1	5,4
28.	1	0,6	6,0	1	0,5	6,0	1	0,6	5,4	1	0,5	5,7
29.	1	0,6	5,4	1	0,5	5,1	1	<0,6	5,4	1	<0,5	5,1
30.	1	<0,6	5,4	3	0,5	6,0	1	<0,6	5,4	1	<0,5	5,4
Dez.												
1.	1	<0,6	5,4	—	—	—	1	<0,6	5,4	1	<0,5	5,4
2.	1	0,6	5,1	1	<0,5	5,1	1	0,6	5,1	1	0,5	5,1
3.	1	0,6	4,5	1	0,5	4,8	1	0,6	4,5	1	0,5	4,8
4.	1	0,6	6,0	—	—	—	1	1,1	5,4	—	—	—
5.	2	1,2	6,0	3	2,0	7,5	2	1,1	5,4	2	1,6	6,0
6.	1	0,6	5,4	1	0,5	6,0	1	1,1	5,1	1	0,6	6,3
7.	1	0,6	5,7	1	0,5	5,7	1	0,6	5,1	1	<0,5	5,1
8.	1	1,2	5,7	3	2,9	6,6	2	3,1	6,6	2	2,9	6,6
9.	2	3,0	6,3	3	0,6	7,2	2	1,7	5,7	3	2,2	6,0
10.	1	1,8	6,6	2	0,6	6,6	1	1,1	5,4	2	1,2	7,2
11.	2	1,2	6,0	2	1,1	6,3	2	1,2	6,0	3	1,6	6,0
12.	2	1,8	6,6	2	2,0	7,5	2	1,8	6,6	2	1,1	6,0
13.	3	2,1	7,5	2	2,1	7,8	2	1,1	5,4	3	1,1	6,0

Die Amplituden wurden nach den Aufzeichnungen

Datum 1957	12 h						18 h						
	K	AN μm	T s	K	AE μm	T s	K	AN μm	T s	K	AE μm	T s	
7.	1	0,6	4,5	1	0,5	5,1	1	1,1	4,5	1	1,1	4,5	7.
8.	1	0,6	6,0	1	0,5	5,4	1	0,6	5,4	1	0,6	4,8	8.
9.	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	9.
10.	1	0,6	5,1	1	<0,6	4,5	1	0,6	5,1	1	0,5	5,7	10.
11.	1	1,2	6,0	2	1,8	6,9	2	1,3	6,9	2	1,8	6,9	11.
12.	2	1,7	5,7	2	1,6	5,7	2	2,3	5,7	2	1,6	5,7	12.
13.	1	1,7	5,4	1	1,1	5,1	—	—	—	—	—	—	13.
14.	1	0,6	4,8	1	0,6	4,8	1	<0,6	4,5	1	1,1	4,8	14.
15.	1	0,6	4,8	1	<0,6	4,8	1	1,1	4,8	1	0,6	4,8	15.
16.	1	0,6	5,1	1	0,5	5,1	1	0,6	4,5	1	0,6	4,8	16.
17.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.
18.	1	0,6	5,1	1	0,5	6,0	1	0,6	5,1	1	0,5	6,0	18.
19.	1	1,2	5,7	1	1,1	5,7	1	1,2	6,0	1	1,1	6,0	19.
20.	1	0,6	6,0	1	0,5	6,0	1	0,6	6,0	1	0,5	6,0	20.
21.	1	0,6	5,1	3	0,5	5,4	1	0,6	5,4	1	0,5	5,1	21.
22.	1	0,6	5,1	1	0,5	5,4	1	0,6	5,1	1	0,5	5,4	22.
23.	1	<0,6	5,1	1	<0,5	5,1	1	<0,6	5,1	1	<0,5	5,1	23.
24.	2	1,1	5,1	2	1,6	5,4	2	0,6	5,4	2	1,1	5,4	24.
25.	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,5	5,4	25.
26.	2	1,2	5,7	1	<0,5	5,4	1	0,6	5,4	1	0,5	5,4	26.
27.	1	1,1	5,4	1	0,5	5,1	1	0,6	5,4	1	0,5	5,4	27.
28.	1	0,6	6,0	3	1,1	6,0	1	0,6	6,0	3	1,1	6,0	28.
29.	1	<0,6	5,7	3	0,5	6,0	1	0,6	5,4	1	<0,5	5,4	29.
30.	1	0,6	5,1	1	<0,5	5,4	1	0,6	5,1	—	—	—	30.
Dez.													Dez.
1.	1	0,5	4,8	1	<0,5	6,0	1	0,5	4,8	1	<0,5	6,0	1.
2.	1	0,6	5,1	1	0,5	5,4	1	1,1	5,1	1	1,1	5,4	2.
3.	1	0,6	4,5	—	—	—	1	0,6	6,0	—	—	—	3.
4.	2	1,2	6,0	1	0,5	5,7	2	0,6	6,0	2	1,1	6,0	4.
5.	1	1,2	6,0	2	1,1	6,0	1	0,6	5,7	2	1,1	5,4	5.
6.	1	1,1	5,4	1	0,5	5,4	1	0,6	5,7	1	0,5	5,4	6.
7.	1	0,6	5,4	1	0,6	6,6	1	1,2	6,3	1	0,5	6,0	7.
8.	2	4,3	7,5	3	3,3	7,5	2	3,0	6,3	3	2,9	6,6	8.
9.	1	1,8	6,0	1	1,1	6,0	3	1,2	6,0	1	1,1	6,3	9.
10.	1	1,1	5,1	2	1,1	6,0	1	1,2	6,3	2	1,1	6,0	10.
11.	2	1,8	6,6	2	1,1	6,6	2	1,2	6,6	2	1,1	6,0	11.
12.	3	1,2	6,0	2	2,3	8,4	3	1,8	6,0	2	1,7	6,6	12.
13.	1	1,1	5,4	1	0,5	4,5	1	1,1	5,4	1	0,5	5,4	13.

der langperiodischen Krumbachpendel berechnet.

Datum 1957	00 h						06 h					
	K	AN μm	T s	K	AE μm	T s	K	AN μm	T s	K	AE μm	T s
14.	1	1,2	6,0	1	0,5	5,4	1	0,6	5,1	1	0,6	4,8
15.	1	<0,6	4,8	1	<0,6	4,5	1	0,6	4,8	1	<0,5	5,1
16.	2	1,2	6,3	2	1,1	6,3	2	1,2	6,3	2	1,1	6,6
17.	2	2,1	7,5	1	1,2	6,9	—	—	—	—	—	—
18.	1	0,6	5,7	1	0,5	5,7	1	0,6	5,7	1	<0,5	5,7
19.	1	0,6	5,7	1	0,5	5,4	1	0,6	6,0	1	0,5	5,4
20.	2	1,2	6,0	2	0,5	6,0	2	1,2	6,0	2	1,1	6,0
21.	2	1,8	6,0	2	1,1	6,3	2	1,8	6,0	3	1,7	6,6
22.	2	1,2	5,7	2	0,5	5,4	2	1,2	5,7	1	0,5	5,4
23.	1	0,6	6,0	1	0,5	5,4	2	0,6	5,4	1	0,5	5,7
24.	1	0,6	5,1	1	<0,5	5,1	1	<0,6	4,5	1	<0,5	5,1
25.	1	0,6	5,4	1	0,5	5,4	1	0,6	6,0	1	0,5	5,7
26.	2	1,9	9,0	2	1,2	7,2	2	0,6	6,6	2	2,3	7,8
27.	2	1,4	7,2	2	0,2	6,9	2	0,6	5,4	1	0,5	5,4
28.	2	1,2	5,7	2	1,6	5,1	2	1,1	5,4	2	1,6	5,1
29.	2	1,8	6,0	2	1,6	5,4	2	1,8	6,0	2	1,6	5,7
30.	2	1,2	5,7	2	1,1	5,7	1	1,2	5,7	3	0,5	5,7
31.	1	<0,6	4,8	1	<0,5	5,7	1	<0,6	5,4	—	—	—

Die Amplituden wurden nach den Aufzeichnungen

Datum 1957	21 h						18 h						
	K	AN μm	T s	K	AE μm	T s	K	AN μm	T s	K	AE μm	T s	
14.	1	<0,6	4,8	1	<0,6	4,8	1	<0,6	4,8	1	<0,6	4,8	14.
15.	1	0,6	5,1	1	0,5	5,4	1	<0,6	5,1	1	<0,5	5,4	15.
16.	2	1,2	6,3	1	1,1	6,6	2	2,1	7,5	2	1,2	6,9	16.
17.	2	1,2	6,6	1	1,2	6,9	1	1,2	6,6	1	1,1	6,3	17.
18.	1	<0,6	6,0	1	<0,5	5,1	1	<0,6	5,4	1	<0,5	5,1	18.
19.	1	0,6	5,4	1	0,5	5,4	2	0,6	5,4	1	0,5	5,4	19.
20.	2	1,2	6,0	2	1,1	6,0	2	1,3	6,9	2	1,3	7,5	20.
21.	2	2,0	6,9	2	1,1	6,0	2	1,2	6,0	2	1,1	6,0	21.
22.	1	0,6	6,0	1	<0,5	6,0	1	0,6	6,0	1	<0,6	7,2	22.
23.	2	0,6	5,1	1	0,5	4,5	2	0,6	5,1	1	0,5	5,1	23.
24.	1	0,6	6,0	1	0,5	6,0	1	0,6	6,0	1	<0,5	5,7	24.
25.	1	0,6	6,0	2	<0,5	6,0	2	0,7	7,5	2	0,7	7,5	25.
26.	2	2,1	7,5	2	1,3	7,5	2	1,4	7,5	2	1,3	7,5	26.
27.	2	0,6	5,7	2	1,1	6,0	2	0,6	5,7	2	0,5	5,1	27.
28.	2	1,7	5,4	2	1,6	5,1	2	1,2	5,7	2	1,1	5,7	28.
29.	2	1,2	5,7	2	1,1	5,7	2	1,2	5,7	2	1,1	5,7	29.
30.	1	0,6	6,0	1	<0,5	6,0	1	0,6	6,0	—	—	—	30.
31.	1	0,6	5,4	1	0,6	4,8	1	0,6	5,4	1	<0,6	4,8	31.

der langperiodischen Krumbachpendel berechnet.

Seismische Station Plauen

Meereshöhe: 414 m
Untergrund: Tonschiefer

Länge: $\lambda = 12^{\circ}09'50''\text{E}$
Breite: $\varphi = 50^{\circ}29'10''\text{N}$

Instrumente

Krumbach 4 kg NW-SE	$T_0 = 2.5 \text{ s}$	$\varepsilon:1 = 5.0$	$V = 1800$
Krumbach 4 kg NE-SW	$T_0 = 2.5 \text{ s}$	$\varepsilon:1 = 5.0$	$V = 1800$
Krumbach 4 kg Z	$T_s = 2.8 \text{ s}$	$T_g = 1.8 \text{ s}$	$V_{\max} = 4000 \text{ b.1.3 s}$

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z			
Juli												
1. Juli	ZNE	i	19	41	25						(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Indien-Burma	
✓	ZNE	i		41	31							
	Z	i		41	49							
	ZNE	e		42	00							
	ZNE	e		42	09							
	Z	e		42	39							
	ZNE	i		43	33							
	Z	i		45	27							
	NE	eS		49	50							
	NE	e		50	28							
	NE	e		52	16							
2. Juli	ZNE	iP	00	48	54				3500	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Iran 36° N, 53° E		
✓	ZNE	i		49	02							
	ZNE	i		49	21							
	ZNE	i		49	40							
	ZNE	i		50	04							
	Z	e		50	10							
	NE	i		54	06							
	ZNE	eS		54	18							
	ZNE	e		55	53							
	Z	e	01	00	12							
3. Juli	ZNE	e	01	59	09							
✓ I												
3. Juli	ZNWNE	iP	12	36	45					5900	Herdgebiet nach USCGS: Ost-Belgisch- Kongo	
✓ II	ZNWNE	e		36	48							
	ZNWNE	e		37	01							
	NWNE	e		37	26							
5. Juli	ZNW	eP	15	41	30							
✓	Z	e		41	34							
	ZNW	e		41	51							
	ZNW	e		42	06							
	NW	ePP		43	26							
	Z	e		45	34							
	NW	eS		49	10							
	NW	e		50	02							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
7. Juli ✓ I	ZNWNE ZNW ZNW NW NWNE	e P e e e e S	06	03	52				2600	Herdegebiet nach USCGS: Türkei 39° N, 40° E	
7. Juli ✓ II	ZNW ZNWNE Z	e P e e (S)	14	40	10				(1200)		
7. Juli ✓ III	ZNWNE ZNW NWNE Z	e PKP e e e (PP)	16	30	20						
9. Juli ✓	NW	e	20	40	11						
10. Juli ✓	ZNWNE NW	e P e	09	16	56						
14. Juli ✓ I	NWNE NWNE NE	e i e	06	12	22						
14. Juli ✓ II	NWNE NWNE NW NWNE NW NWNE	e PKP e e (pPKP) e e e (PP)	06	43	32				(17 500)		
14. Juli ✓ III	Z NWNE NE	e PKP e e	08	30	46				(h = ca. 150 km)		
14. Juli ✓ IV	ZNWNE ZNE NW ZNWNE ZNE	e PKP e e e e	10	02	18						
				02	28						
				02	39						
				02	48						
				03	07						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
15. Juli ✓	NWNE NE NE	e e e	09	41	15						
17. Juli ✓ I	NE NE NW NWNE NW	e PP e e e e	11	32	08						
17. Juli ✓ II	NWNE NWNE	i i	13	11	20						
17. Juli ✓ III	NWNE NW	e P e	18	49	32						
18. Juli ✓	NWNE NWNE NW	i i i	15	05	57						
19. Juli ✓	NE	e P	13	14	(30)						
20. Juli ✓	NE NW	e P e	14	20	14						
22. Juli ✓	NE NW	e e	06	37	43						
23. Juli ✓	NWNE NWNE NWNE	e P e e	00	57	13						
24. Juli ✓ I	ZNE Z	e e	02	16	20						
24. Juli ✓ II	Z Z	e PKP e	11	22	05						
25. Juli ✓	ZNW ZNE ZNW Z	e P e e e	07	54	25						
				54	27						
				54	44						
				55	17						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
27. Juli	Z	e (PKP)	15	05	17						
✓	Z	e		05	30						
28. Juli	ZNW	e P	08	53	03				10000	Herdgebiet nach USCGS: Mexiko 17° N, 99° W	
✓	ZNW	e		53	17						
	ZNW	e		54	02						
	ZNW	e		54	17						
	ZNW	e		54	57						
	ZNW	e PP		56	46						
	Z	e		57	28						
	ZNW	e		58	00						
	ZNW	e		58	30						
	NW	e		58	47						
	ZNW	e	09	00	17						
	NW	e SKS		03	34						
	NW	e S		03	51						
	NW	e PS		05.2							
29. Juli	NWNE	e P	17	29	(18)						
✓	NWNE	e		32	33						
	NW	e		32	39						
	NE	e (PP)		33	24						
	NW	e		34	34						
August											
1. Aug.	ZNWNE	e P	16	30	45						
✓	NW	e		31	02						
3. Aug.	ZNWNE	i	13	20	50						
✓	ZNWNE	i		20	54						
	NWNE	i		21	02						
4. Aug.	NW	e P	14	29	20						
✓											
5. Aug.	NW	e	04	50	08						
✓	I										
5. Aug.	NW	e	22	10	27						
✓	II										
6. Aug.	ZNWNE	e	15	09	12						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
7. Aug.	ZNWNE	e PKP	19	59	35						
✓	ZNW	e		59	41						
	NW	e		59	49						
	NW	e		59	58						
8. Aug.	ZNWNE	e P	01	16	55						
✓	I	NW		17	03						
	NW	e		17	10						
	NW	e (PP)		17	19						
8. Aug.	ZNWNE	e P	22	43	25						
✓	II	NW		43	33						
	ZNW	e		43	44						
9. Aug.	ZNWNE	e	12	53	37						
✓	ZNWNE	e		53	53						
	ZNWNE	e		54	10						
	ZNW	e		54	(13)						
10. Aug.	ZNE	e P	00	13	20						
✓	I										
10. Aug.	Z	e	02	39	(45)						
✓	II										
10. Aug.	Z	e	04	15	30						
✓	III										
10. Aug.	ZNWNE	e	14	33	14						
✓	IV	ZNWNE		33	17						
	ZNWNE	e		33	21						
	NW	e		33	29						
11. Aug.	Z	e	21	57	42						
✓	ZNW	e		57	53						
	NE	e		58	13						
	NW	e	22	00	51						
	NW	e		01	(23)						
14. Aug.	NW	e P	02	48	49						
✓	I	NWNE		48	52						
	NE	e		49	27						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
14. Aug.	NWNE	e PKP	18	46	23						
✓ II	NWNE	e		46	30						
✓	NW	e		46	40						
	NW	e		47	09						
	NW	epPKP		47	24						
16. Aug.	NW	e PP	23	49	31						
✓											
18. Aug.	NWNE	e P	08	50	20						
✓ I	NWNE	e(SKS)	09	00	48						
18. Aug.	NWNE	e P	21	54	11				8300	Herdgebiet nach USCGS: Nördl. Kurilen	
✓ II	NWNE	e		54	15						
✓	NE	e		54	30						
	NW	e S	22	03	46						
19. Aug.	ZNWNE	e i P	21	43	57						
✓	ZNWNE	e		44	11						
	NW	e		44	26						
20. Aug.	ZNE	e	03	50	(18)						
✓ I	ZNWNE	e		50	22						
	NW	e		50	24						
	ZNE	e		50	27						
20. Aug.	ZNWNE	e P	15	28	52						
✓ II	Z	e		31	21						
20. Aug.	ZNW	e PKP	23	17	15						
✓ III	Z	e		17	23						
	Z	e		17	33						
21. Aug.	NW	e	12	52	33						
✓ I	NE	e		52	35						
✓	ZNWNE	e		52	36						
21. Aug.	ZNWNE	e P	15	45	52						
✓ II	NW	e		46	07						
	NE	e		46	16						
	NW	e		46	25						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
21. Aug.	ZNWNE	e P	19	43	09						
✓ III	ZNWNE	e		43	24						
	ZNE	e		43	42						
	NW	e		43	54						
24. Aug.	ZNWNE	e i	13	24	03						
✓	NWNE	i		24	06						
	ZNW	i		24	08						
26. Aug.	Z	e (P)	11	42	19						
✓ I	Z	e		42	24						
	Z	e		42	(26)						
26. Aug.	Z	e (P)	14	12	03						
✓ II	Z	e		12	33						
27. Aug.	ZNWNE	e Pn	11	56	10					ca. 700	Herdgebiet nach BCIS: Bologna (Italien) 44,3° N, 10,9° E
✓	Z	e		56	30						
	ZNWNE	e Pg		56	39						
	Z	e		57	05						
	ZNWNE	e		57	30						
	ZNWNE	e Sg		57	58						
	Z	e		58	17						
28. Aug.	ZNWNE	e	14	30	36						
✓	NWNE	e		30	47						
	ZNWNE	e		30	54						
	NWNE	e		31	(16)						
29. Aug.	ZNE	e Pg	03	46	44					315	Herdgebiet nach BCIS: Schwäbische Alb 48°14' N, 9,0° E
✓	ZNWNE	e		46	47						
	NE	e		46	55						
	ZNWNE	e Sg		47	25						
	NE	i		47	30						
30. Aug.	ZNWNE	e P	16	25	58					4800	Herdgebiet nach USCGS: Tadschikistan 39° N, 73° E
✓	ZNWNE	e (PP)		27	38						
	NE	e		27	50						
	NW	e PPP		27	53						
	NE	e		28	06						

Plauen 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen			
			h	m	s		A_N	A_E	A_Z					
24. Sept. ✓ I	ZNWNE	e i P	08	34	59	45				11300	Herdgebiet nach USCGS: S-Küste von Mindanao (Philippinen) 5½° N, 127½° E			
	NE	e		36	48									
	NE	e		39	01									
	Z	i PP		39	14									
	NE	e SKS		45	36									
	NE	e S		46	45									
	Z	e		48	(08)									
	NE	e		48	12									
	NWNE	M G		09	11		30							
24. Sept. ✓ II	NWNE	e	09	21	29	45				11300	Dem vorher- gehenden Beben überlagertes Nachbeben			
	Z	e		21	34									
25. Sept. ✓	ZNWNE	e P	05	58	33									
	ZNE	e		04	27		09							
27. Sept. ✓ I	ZNE	e i (P)	05	09	32									
	NE	e		09	47									
28. Sept. ✓ I	ZNE	e P	00	39	19									
	NWNE	e PKP		14	38		38	16800						(h = ca. 650 km) Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln 20½° S, 178° W
NWNE	i PKP	38	44											
NWNE	e	42	15											
NWNE	e	52	19											
NWNE	e	52	38											
NWNE	e SS	15	00		40									
28. Sept. ✓ III	NWNE	e	15	02	47						Dem vorher- gehenden Beben überlagerter Nachstoß			
	Z	e PKP		08	32	08						(h = ca. 600 km) Herdgebiet nach USCGS: Südl. der Fidschi-Inseln		
ZNWNE	e i	32	16											
ZNWNE	i	32	31											
NWNE	e	32	37											
NWNE	e pPKP	34	34											

Plauen 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
Oktober											
1. Okt. ✓	NWNE	e	14	26	43						
	NWNE	e		26	47						
2. Okt. ✓ I	ZNE	e (P)	12	39	18						
	ZNWNE	e		39	24						
2. Okt. ✓ II	NW	e	21	10	35						
	Z	e		01	20	09					
4. Okt. ✓ I	ZNWNE	e P	05	37	27	8000				(h = ca. 60 km) Herdgebiet nach USCGS: Venezuela 11° N, 63° W	
	NE	e		37	33						
4. Okt. ✓ II	Z	e	38	16							
	NWNE	e	38	31							
4. Okt.	Z	e	38	47							
	NE	e	39	18							
4. Okt.	NE	e (PPP)	41	(51)							
	NE	e S	46	48							
4. Okt.	NE	e (PS)	47	36							
	ZNWNE	e	12	36	02						
4. Okt. ✓ III	NE	e P	23	28	28						
	ZNE	e		28	33						
4. Okt. ✓ V	ZNWNE	e P	24	07	33						
	Z	e		08	20						
5. Okt. ✓ I	ZNW	e P	11	41	08						
	ZNWNE	e		41	16						
	Z	e		42	27						
	Z	e		45	11						
5. Okt. ✓ II	NW	e	15	56	19						
	Z	e (P)		22	48	37					

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
6. Okt. I	Z	e (P)	01	05	30						
6. Okt. II	Z Z	e P e	21	39 39	28 33						
7. Okt. I	NWNE NWNE	e P e	13	31 31	26 38						
7. Okt. II	Z Z Z	e PKP e e	17	07 07 09	25 32 55						
8. Okt.	Z ZWNNE Z NE	e P e e e	07	03 03 06 07	48 52 43 41						
13. Okt.	ZNE ZWNNE	e P e (PcP)	04	30 31	52 03						
18. Okt.	NW NWNE NE NWNE NW	e P e (PP) e e e	01	54 54 57 57 58	06 16 05 21 40						
19. Okt. I	ZWNNE NW NW ZWNNE NE	e i P e e e e	18	41 41 41 42 43	19 30 51 20 33						
19. Okt. II	ZWNNE Z NWNE Z ZWNNE NWNE	e i P e e e e i S e (SKS)	21	53 54 54 54 03 03	40 06 11 50 16 43				8500	(h = ca. 150 km) Herdegebiet nach USCGS: NE-Küste von Hokkaido	
20. Okt.	ZWNNE NWNE Z	e (P) e e	12	14 15 15	27 00 31						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
24. Okt. I	ZWNNE	e (P)	02	37	03						
24. Okt. II	NE NE	e (PKP) e	09	26 26	19 50						
24. Okt. III	ZNE NWNE ZWNNE	e i i i	13	30 30 30	33 36 41						
25. Okt.	ZNE NW ZNE NE	e P e e e	10	15 15 15 16	17 32 47 18						
26. Okt.	Z	e PKP	08	44	56						
27. Okt.	NW NW NW	i P e e	22	43 43 44	41 48 17						
30. Okt. I	ZNW ZWNNE ZWNNE NW	e P e e (PP) e	01	47 47 47 47	19 24 28 57						
30. Okt. II	NWNE NWNE NWNE NW NWNE	e i P e e e e	07	34 34 35 35 38	40 45 10 31 24						
30. Okt. III	ZWNNE NWNE	e e	12	53 54	47 16						
31. Okt. I	NWNE NWNE	e P e	10	20 20	47 52						
31. Okt. II	NE	e	14	39	40						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
November											
7. Nov.	NWNE	e	13	22	46						
✓	ZNWNE	e		22	48						
	NWNE	e		22	51						
	NW	e		22	54						
8. Nov.	NWNE	e	14	38	49						
✓											
9. Nov.	ZNWNE	e	22	18	(00)						
✓ I	NWNE	e		18	09						
9. Nov.	NE	e (S)	24	02	20						
✓ II	NWNE	e		02	53						
	ZNWNE	e		03	29						
	Z	e		03	37						
10. Nov.	Z	e P	10	33	33						
✓ I	ZNE	e		33	54						
	Z	e		34	07						
10. Nov.	ZNE	e P	19	32	38						
✓ II	Z	e		32	(55)						
	Z	e (PP)		35	53						
11. Nov.	ZNWNE	e (Sg)	16	21	14						
✓ I	ZNW	e		21	23						
	NE	e		21	28						
	ZNE	e		21	43						
11. Nov.	ZNE	e	21	42	38						
✓ II	ZNE	e		43	07						
	NE	e		43	16						
	NE	e		43	36						
	NW	e		43	45						
	NW	e		43	57						
	NE	e		44	31						
12. Nov.	NW	e	09	22	45						
✓	NE	e		23	35						
	NW	e		24	14						

Herdgebiet nach
BCIS:
Ostküste von
Mittelitalien

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
13. Nov.	Z	e PKP	17	42	39						
✓	Z	e		43	18						
	Z	e		43	29						
	Z	e		44	08						
	Z	e		45	13						
	Z	e PP		47	18						
	Z	e		47	49						
14. Nov.	Z	e	14	20	09						
✓	NE	e		20	18						
	Z	e		22	(17)						
	Z	e		22	29						
	NWNE	e		23	42						
15. Nov.	ZNE	e P	16	42	08						
✓ I	Z	e		42	54						
15. Nov.	NWNE	e	17	55	53						
✓ II	NE	e		56	25						
	NE	e		56	34						
16. Nov.	Z	e P	02	00	47						
✓ I	Z	e		01	22						
	Z	e		01	37						
16. Nov.	ZNWNE	e	12	29	28						
✓ II	Z	e		29	39						
	NW	e		29	48						
	Z	e		29	56						
17. Nov.	NWNE	e P	06	08	49						
✓ I	NWNE	e		08	55						
17. Nov.	ZNW	e P	20	28	53						
✓ II											
19. Nov.	NWNE	e i P	16	25	12						
✓											
20. Nov.	ZNWNE	e P	12	52	13						
✓	ZNW	e		52	40						
	Z	e		53	45						
	Z	e (PP)		55	21						
	NW	e		55	(55)						

(8500) Herdgebiet nach
USCGS:
Aleuten

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
23. Nov.	ZNW	e P	01	10	30						
	NE	e		10	40						
	Z	e		11	12						
25. Nov.	ZNE	e P	22	48	48						
26. Nov.	ZNE	e P	05	23	47						
	I										
26. Nov.	NW	e P	08	18	36						
	NWNE	e (PP)		18	44						Vorbeben zum Beben am 27. Nov. 57 03h 11m
	NE	e		19	43						
	NE	e		21	32						
	NE	e		22	36						
	NE	e		22	47						
26. Nov.	NW	e P	11	53	16						
	NW	e		53	(31)						
	NE	e		57	16						
27. Nov.	NWNE	e P	03	11	17						
	NWNE	e (PP)		11	26						
	NWNE	e		11	37						
	NE	e		12	08						
	NE	e		15	26						
29. Nov.	ZNWNE	e i P	22	33	07						
	ZNWNE	i		33	22						
	ZNWNE	e i p P		34	05						
	NE	e		34	12						
	ZNE	i		34	22						
	NWNE	e		34	28						
	Z	i		34	58						
	NE	e		35	06						
	NE	e		37	09						
	NWNE	e (pPP)		38	(00)						
	NWNE	i SKS		43	25						
	NWNE	e (S)		43	54						
	NE	i		45	15						
30. Nov.	ZNWNE	e (P)	02	10	34						
	I										

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
30. Nov.	Z	e (P)	17	49	10						
	II	e		49	28						
30. Nov.	Z	e (P)	21	49	10						
	Z	e		49	25						
30. Nov.	ZNE	e P	22	06	07						
	Z	e		06	50						
	Z	e		08	27						
Dezember											
1. Dez.	ZNE	e P	01	12	23						
	I										
1. Dez.	ZNWNE	e P	01	20	56						
	Z	e		21	03						
	Z	e		21	25						
1. Dez.	Z	e (P)	02	24	28						
	III										
1. Dez.	ZNWNE	ei	13	33	06						
	NWNE	i		33	09						
	ZNWNE	i		33	12						
	ZNWNE	i		33	15						
	ZNWNE	i		33	18						
2. Dez.	ZNE	e P	12	52	35						
	ZNE	e		52	38						
3. Dez.	Z	e (P)	21	58	14						
	Z	e		58	25						
	Z	e		58	38						
4. Dez.	Z	e P	00	41	06						
	I										
4. Dez.	ZNWNE	e i P	03	47	21						
	ZNWNE	e		47	27						
											Herdgebiet nach USCGS: Mongolei 45¼° N, 99¼° E Weitere Ein- sätze gehen in zu starker Be- wegung unter

ca.
11000
(h = ca. 200 km)
Herdgebiet nach
USCGS:
Südl. Bolivien
21° S, 66° W

Plauen 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
4. Dez. ✓ III	ZNWNE Z	e P e	09	18	55						
4. Dez. ✓ IV	ZNE	e (P)	11	29	09						
4. Dez. ✓ V	ZNE ZNWNE Z NWNE	e P e e e	13	29	54						
4. Dez. ✓ VI	ZNWNE ZNW ZNE NWNE	e e e e	20	23	24						
4. Dez. ✓ VII	ZNWNE	e P	22	26	34						
5. Dez. ✓	Z Z Z	e P e e	14	09	29						
6. Dez. ✓ I	ZNE	e P	04	01	28						
6. Dez. ✓ II	Z Z	e P e	08	48	20						
6. Dez. ✓ III	Z Z Z	e e Sg e	09	18	(15)						
8. Dez. ✓	Z Z	e (P) e	12	29	(00)						
9. Dez. ✓	ZNWNE ZNW	e P e	22	18	(00)						

Plauen 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
10. Dez. ✓	Z Z Z Z	e PKP e e e (PP)	14	55	(00)						Herdgebiet nach USCGS: Salomon-Inseln
12. Dez. ✓	Z Z	e (PKP) e	18	57	44						
13. Dez. ✓ I	ZNWNE ZNW Z Z Z Z	e i P e i e (pP) e e e (PP)	01	44	22					(9200)	(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Kolumbien
13. Dez. ✓ II	ZNWNE ZNW ZNWNE NE NWNE NW Z NWNE	e i P e e e e S e e e	01	51	11					3300	Herdgebiet nach BCIS: Iran, Gegend von Kangavar 34,5° N, 47,5° E
13. Dez. ✓ III	Z	e P	20	38	17						
16. Dez. ✓	Z	e	17	39	32						
17. Dez. ✓ I	NE NWNE NE	e e e	05	22	03						
17. Dez. ✓ II	NWNE NE NE NW NW	e PKP e e PP e (SKP) e	14	09	31					15000	(h = 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Gegend der Santa-Cruz- Inseln 12° S, 167° E
19. Dez. ✓	NWNE NWNE	e e	11	01	15						

Plauen 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
21. Dez. ✓	ZNWNE Z	e(PKP)	18	04 05	48 07						
23. Dez. ✓	ZNW NE ZNWNE NWNE NE	e P e e e e	12	41 41 42 46 51	22 41 48 (00) 26						
25. Dez. ✓ I	NE	e (P)	13	53	38						
25. Dez. ✓ II	NE	e (P)	16	37	28						
26. Dez. ✓ I	Z ZNE Z	e PKP e e	12	29 29 30	10 54 07						
26. Dez. ✓ II	Z ZNWNE	e P e	15	05 05	(24) 26						
26. Dez. ✓ III	Z NW	e e	07	52 52	(35) 40						
28. Dez. ✓	ZNWNE Z Z	e PKP e e	19	21 21 21	(00) 03 13						
31. Dez. ✓ I	ZNW ZNWNE Z NW NW	e P e e e e	10	27 27 27 27 27	13 18 29 36 44						
31. Dez. ✓ II	Z	e	13	12	55						
31. Dez. ✓ III	ZNE Z Z Z	e PKP e e e (PP)	14	48 48 49 52	16 27 (00) 48						Herdgebiet nach USCGS: Neuseeland

Seismische Station Sonneberg

Meereshöhe: 634 m

Länge: $\lambda = 11^\circ 11' 33''$ E

Untergrund: Grauwacke

Breite: $\varphi = 50^\circ 22' 41,4''$ N

Instrumente

Krumbach 4 kg NW—SE

$T_0 = 2.5$ s

$\varepsilon: 1 = 6.0$

V = 1800

Krumbach 4 kg NE—SW

$T_0 = 2.5$ s

$\varepsilon: 1 = 5.0$

V = 1800

Krumbach 4 kg Z

$T_g = 2.0$ s

$T_g = 1.8$ s

$V_{\max} = 1900$ bei 1,2 s

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
Juli											
1. Juli	NWNE	e i P	19	41	11					7300	(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Indien-Burma 25° N, 94° E
✓	NWNE	i		41	16						
	NE	i		41	30						
	NW	e		41	55						
✓	NE	i		42	03						
	NE	e		42	10						
	NE	e		42	28						
	NW	e		42	36						
	NE	e PP		43	56						
	NWNE	e i		45	22						
	NWNE	e S		49	59						
	NW	e PS		50	28						
	NE	e		50	36						
2. Juli	NWNE	i P	00	49	00					(3600)	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Iran 36° N, 53° E
✓	NWNE	i		49	03						
	NE	i		49	22						
	NE	i (PP)		49	55						
	NWNE	e S		54.4							
7. Juli	NWNE	e i P	06	04	02						Herdgebiet nach USCGS: Türkei
✓ I	NW	e		04	04						
	NWNE	e		04	35						
	NWNE	e		04	54						
	NW	e		05	50						
7. Juli	NW	e	14	42	35						
II	NW	e		43	05						
✓	NW	e		43	48						
7. Juli	NWNE	e PKP	16	30	25						
✓ III	NE	e		30	29						
	NW	e		30	37						
August											
14. Aug.	NW	e	17	26	27						
✓ I											
14. Aug.	NW	e	18	46	24						
✓ II											

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
16. Aug.	Z	e P	23	45	(30)				10800	Herdgebiet nach USCGS: Pazifik 10½° N, 104° W	
	ZNW	e PP		49	27						
	Z	e		50	45						
	Z	e PPP		51	(33)						
	Z	e		52	(50)						
	ZNW	e		53	45						
17. Aug.	Z	e	12	52	22						
	Z	e		52	45						
18. Aug.	ZNWNE	e i P	21	54	16				8300	Herdgebiet nach USCGS: Nördliche Kurilen 50° N, 157° E	
	NW	e		54	38						
	Z	e		54	44						
	Z	e		55	07						
	NE	e		56	31						
	NE	e		58	31						
	NE	e		59	19						
	NE	e S	22	03	47						
	NE	e		06	29						
20. Aug.	ZNW	e PKP	12	21	13						
20. Aug.	ZNWNE	e P	15	28	59				(h = ca. 200 km)	Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch	
	ZNW	e pP		29	48						
	NE	e		30	13						
	NE	e		30	43						
20. Aug.	ZNW	e PKP	23	17	18						
	Z	e		17	27						
	Z	e		17	39						
21. Aug.	ZNWNE	e (P)	15	45	56						
	NE	e		46	43						
21. Aug.	Z	e (PKP)	17	58	16						
24. Aug.	Z	e	01	21	50						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
24. Aug.	NWNE	e	13	24	23						
✓ II	ZNW	e		24	27						
	ZNWNE	e		24	31						
30. Aug.	NWNE	e P	16	26	06				4700	Herdgebiet nach USCGS: Tadschikistan 39° N, 73° E	
✓	NE	e		26	34						
	NE	e		27	55						
	NE	e PPP		28	04						
	NE	e		28	54						
	NWNE	e		29	03						
	NW	e		29	19						
	NE	e		29	27						
Septemb.											
1. Sept.	NWNE	e P	12	58	12						
✓ I	NE	e		59	35						
	NW	e	13	00	08						
	NWNE	e		00	23						
1. Sept.	NE	e	17	56	11						
✓ II	NW	e		56	15						
	NW	e		56	27						
1. Sept.	NE	e	24	18	01						
✓ III											
2. Sept.	NW	e	14	30	00						
✓ I	NW	e		30	04						
	NW	e		30	06						
	NW	e		30	09						
2. Sept.	NWNE	e i P	14	32	15						
✓ II	NE	e		33	10						
	NE	e		33	28						
	NE	e		34	18						
	NE	e		35	01						
	NE	e		35	19						
2. Sept.	NWNE	e i P	21	35	29				(h = ca. 200 km)	Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch	
✓ III	NE	e		35	52						
	NE	e pP		36	18						
	NE	e		36	40						

Sonneberg 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
noch	NE	e		37	09						
2. Sept.	NE	e		37	26						
✓ III	NE	e		37	44						
4. Sept.	NW	e	18	57	51						
✓	NE	e		58	05						
	NWNE	e		58	09						
6. Sept.	NW	e P	✓ 06	06	45						
✓ I											
6. Sept.	NW	e	20	27	50						
✓ II	NWNE	e		28	08						
	NW	e		28	36						
	NW	e		30	33						
	NE	e		30	43						
7. Sept.	NE	e P	07	00	17						
✓ I											
7. Sept.	NW	e	10	18	55						
✓ II											
21. Sept.	NWNE	e P	20	21	12						
✓	NWNE	e i		21	15						
	NWNE	e		21	32						
	NE	e		21	47						
	NW	e		22	22						
Oktober											
4. Okt.	NW	e	24	07	39						
✓	NW	e		07	44						
5. Okt.	NW	e P	11	41	13						
✓	NW	e		41	21						
	NW	e		42	10						
10. Okt.	NWNE	e P	07	50	19						
✓ I											
10. Okt.	NWNE	e P	19	05	50						
✓ II											

Herdgebiet nach
BCIS:
Nördl. Türkei

Sonneberg 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
12. Okt.	NW	e	16	35	42						
✓	NWNE	e		35	58						
	NWNE	e		36	03						
	NW	e		36	06						
13. Okt.	NWNE	e P	04	30	57						
✓											
23. Okt.	NW	e P	06	08	50						
✓ I	NW	e		08	55						
	NW	e		09	(26)						
23. Okt.	NWNE	e	08	06	07						
✓ II	NWNE	e		06	46						
	NW	e		07	07						
	NW	e		07	14						
	NWNE	e		07	20						
24. Okt.	NWNE	e (P)	02	37	13						
✓											
25. Okt.	NWNE	e P	10	15	16						
✓	NWNE	e		15	25						
26. Okt.	NWNE	e PKP	08	45	03						
✓	NW	e		47	27						
November											
8. Nov.	NWNE	e	14	38	17						
✓	NWNE	e		38	34						
	NWNE	e		38	39						
11. Nov.	NW	e	16	21	25						
✓ I	NW	e		21	30						
11. Nov.	NW	e	21	41	(20)						
✓ II	NW	e		42	03						
	NW	e		42	34						
	NW	e		43	33						
	NW	e		43	53						
12. Nov	NE	e	09	23	(33)						
✓	NE	e		23	(36)						
13. Nov.	NW	e	17	42	46						
✓	NW	e		43	41						

Herdgebiet nach
BCIS:
Ostküste von
Mittelitalien

Sor

Sonneberg 1957

I	Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude μm			Δ km	Be- merkungen
				h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
no	17. Nov.	NW	e P	06	08	54						
2	✓	NW	e		09	03						
4	25. Nov.	NW	e	20	44	46						
6	26. Nov.	NWNE	e PP	05	28	10						
6	✓	NW	e PP	08	18	52						
6	✓	NW	e		19	16						Vorbeben zum Beben am 27. Nov. 57 03h 11m
6	✓	NW	e		21	10						
6	✓	NW	e		23	09						
6	✓	NW	e		24	26						
6	26. Nov.	NW	e	11	47	52						
6	✓	NW	e		48	35						
6	26. Nov.	NW	e P	11	53	28						
6	✓	NW	e		55	40						
6	27. Nov.	NWNE	e P	03	11	28						
6	✓	NW	e (PP)		11	41				1500		Herdgebiet nach BCIS: Thessalien (Griechenland) 39,5° N, 22,8° E
6	✓	NW	e		12	12						
6	✓	NE	e		12	28						
6	✓	NE	e		13	13						
6	✓	NE	e S		14	12						
6	✓	NE	e		14	30						
6	29. Nov.	NWNE	e P	22	33	03						
6	✓	NW	e		33	13				11000		(h = ca. 200 km) Herdgebiet nach USCGS: Südl. Bolivien
6	✓	NWNE	e i p P		33	57						
6	✓	NW	e		34	43						
6	✓	NWNE	e		35	02						
6	✓	NE	e		36	59						
6	✓	NWNE	e i p PP		38	00						
6	✓	NWNE	e i SKS		43	18						
6	✓	NW	e		44	14						
6	✓	NE	e		45	15						
6	✓	NW	e		46	05						
6	29. Nov.	NE	e	22	50	00						
6	✓	NE	e									

In der gleichen Schriftenreihe erschien:

FRIEDRICH GERECKE

Seismische Registrierungen in Jena

1. Januar 1955 bis 31. Dezember 1955

1960. 112 Seiten — 8° — DM 21,—

Die Arbeit enthält die Auswertung der Registrierungen der seismischen Station in Jena. In übersichtlicher Form sind die Einsatzzeiten der wichtigsten Phasen sowie die Amplituden und Perioden der Bodenbewegung der Hauptphase dargestellt. Der Anhang enthält Angaben über Periode und Amplituden der mikroseismischen Bodenunruhe in Jena.

MONTANWISSENSCHAFTLICHE LITERATURBERICHTE

Abteilung C: Geowissenschaften

3. Sonderband

CHRISTIAN KNOTHE

**Seismische Beobachtungen
mit Hilfe azimuthaler Seismographen-
aufstellungen**

1960. 28 Seiten — 19 Abbildungen — 8° — DM 2,50

Die Arbeit gibt einen umfassenden Überblick über den Aufbau, die Theorie und die Anwendung der seit 1952 in der Sowjetunion bei seismischen Arbeiten aller Art verwendeten sogenannten Azimutalaufstellungen.

Bestellungen durch eine Buchhandlung erbeten



AKADEMIE - VERLAG · BERLIN