

POTSDAM ETC.

All Copied AJS



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

## 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

Meereshöhe: 80 m

Länge:  $\lambda = 13^{\circ}4,1'E$

Untergrund: Sand (diluviale Ablagerungen)

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

### 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<sub>n</sub> = Maxima innerhalb der Hauptphase,
- C = Periode der Nachläuferwellen,
- F = Ende der Bebenregistrierung,
- i = Scharfer Einsatz (impetus),
- e = Auftauchen der Bewegung (emersio),
- T = Periode der Bodenbewegung,
- A = Amplitude in Mikron ( $1 \mu m = 1/1000 \text{ mm}$ ), 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

### Instrumente und Konstanten 1957

#### 1. Halbjahr

		T <sub>0</sub>	V	$\epsilon: 1$	r/T <sub>0</sub> <sup>2</sup>
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 <sub>s</sub>	T <sub>g</sub>	$\mu^2$	V <sub>max</sub>
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 <sub>0</sub>	V	$\epsilon: 1$	r/T <sub>0</sub> <sup>2</sup>
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 <sub>s</sub>	T <sub>g</sub>	$\mu^2$	V <sub>max</sub>
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 <sub>0</sub>	V	$\epsilon: 1$	
Krumbach 4 kg	NS	2.2 s	670	7.0	
Krumbach 4 kg	EW	2.4 s	700	4.5	
		T <sub>s</sub>	T <sub>g</sub>	$\mu^2$	V <sub>max</sub>
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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>Januar</b>											
3. Jan. ✓	NE	eiP	12	58	42	11	60	90	7700	(h=ca. 600 km) Herdgebiet nach USCGS: Südl. Man- dschurei 44° N, 130° E	
	N	ipP	13	00	44						
	N	i		01	21						
	E	i		01	28						
	E	iPP		01	37						
	E	e		03	(00)						
	NE	iS		07	09						
	N	iPS		07	49						
	N	e		10	42						
N	e		13	(05)							
		M		33	00						
<b>Februar</b>											
6. Febr. ✓	Z	e	21	04	22						
	N	i		04	31						
19. Febr. ✓	ZNE	e	07	47	58						
	N	ei		51	17						
	ZE	e		51	33						
20. Febr. ✓	ZNE	eP	04	44	54						
	Z	e		48	(00)						
	Z	e		49	28						
23. Febr. ✓	ZNE	eiP	20	38	35						
	ZNE	eipP		39	(00)						
	ZNE	e		42	03						
	N	e(S)		48	42						
	ZE	e(S)		48	47						
<b>März</b>											
2. März ✓	Z	eP	00	39	27				8400	Herdgebiet nach USCGS: Jamalka	
	Z	e		40	(00)						
	Z	e(PP)		42	26						
	N	eS		49	10						
	ZE	eS		49	14						
5. März ✓	ZE	eP	12	32	35				4600	Herdgebiet nach USCGS: Mittelatlantik	
	ZE	e		34	19						
	NE	eS		38	55						
	N	e		42	33						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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						
		M	24	30	8	80				Schreibfeder abgeworfen	
8. März II		M <sub>1</sub>	12	31	00	8	>100			Dem vorher- gehenden Beben überlagerter Nachstoß	
		M <sub>2</sub>		33	00	8	100				
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						
		M <sub>1</sub>		15	08	30	25—21	700	700		
		M <sub>2</sub>			12	00	18	400	550		
		M <sub>3</sub>			16	30	17—15	350	350		
		M <sub>4</sub>			22	30	17—16	450	400		
		M <sub>5</sub>			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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	Z	e		10	11						
9. März II		M <sub>1</sub>		25	30	16—20	40	45			
		M <sub>2</sub>		29	30	19—17	50	30			
		M <sub>3</sub>		37	30	15	30				
		M <sub>4</sub>		38	30	15		17			
11. März I	Z	e P	03	18	03				8400	Nachstoß Aleuten	
	Z	e P		18	06						
	E	e S		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	i P	03	24	37						
	Z	e		25	30						
	N	e		34	50						
11. März II	Z	e	09	39	18						
11. März III	Z	e P	10	10	(26)				8400	Nachstoß Aleuten	
	ZN	i P		10	32						
	N	e S		20	10						
	Z	e		21	09						
11. März IV	ZNE	e i P	15	07	13				3400	Nachstoß Aleuten	
	Z	i		10	02						
	NE	e S		16	52						
12. März I	ZN	e P	07	40	40						
12. März II	Z	e P	07	51	09						
	N	i	08	00	45						
12. März III	ZN	e i P	11	56	52				8400	Nachstoß Aleuten	
	NE	e S	12	06	36						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
13. März ✓ IV	ZN	eP	15	53	57				8400	Nachstoß Aleuten	
	NE	eS	16	03	37						
	ZNE	eS		03	39						
14. März ✓ V	ZN	eP	14	59	38						
	E	e	15	09	28						
15. März ✓ I	ZN	eP	03	03	55						
	E	e		14	08						
15. März ✓ II	Z	eP	12	09	25						
16. März ✓	ZN	eP	02	46	04				8400	Nachstoß Aleuten	
	ZNE	e		46	08						
	N	e		46	11						
	NE	eS		55	46						
17. März ✓ I	Z	e(P)	08	05	32						
17. März ✓ II	Z	eP	16	29	03						
17. März ✓ III	Z	eP	22	56	26						
	Z	iP		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	eP	23	21	10						
	E	e		24	08						
	ZN	e		26	18						
	Z	e		28	09						
19. März ✓	ZN	eP	13	02	48				8500	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten (Andreanof- Inseln)	
	N	e		02	54						
	N	eS		12	34						
	E	e		15	36						
	N	eSS		17	51						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
20. März	Z	eP	00	34	10						
22. März ✓	ZE	eP	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	iP	23	01	38						
April											
1. April ✓	Z	iP	11	47	28				8500	Nachstoß Aleuten	
	ZNE	e i S		57	16						
2. April ✓ I	ZN	eP	00	51	38				8500	Nachstoß Aleuten	
	NE	eS	01	01	27						
2. April ✓ II	Z	eP	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	eP	07	04	(00)						
5. April ✓ I	Z	eP	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	eP	20	31	06				9600		
	E	eS		41	37						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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				7900	Herdgebiet nach USCGS: Insel Kodiak (Aleuten) 56° N, 154° W	
	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 <sub>1</sub>	12	23	30	16	35				
		M <sub>2</sub>		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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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						
17. April I	NE	e S		27	(00)						
	N	e		33	46						
	ZNE	e Sg	02	27	08						Vorbeben zum Beben am 17. April 57 08h 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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
19. April ✓ II	ZE NE Z ZE E NE NE N E	eiP e i i e e eS 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	eP e e e(S)	21	24	46						
24. April ✓ ✓	ZNE N N N Z NE NE	eiP i i eS iS e iSS 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	iP iPP iS iS 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	eiP e(PP) ei(PP) e e iS	06	38	07				2250	Nachstoß zum Beben am 25. April 57 02h 30m	
26. April ✓ II	Z	eP	15	20	11						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
✓ 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	Z	e	11	41	03						
✓ 2. Mai	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: Marianon-Inseln	
✓ 21. Mai II	ZN E	e	11	47	34						
✓ 21. Mai III	ZN	e	13	27	56						
✓ 22. Mai	Z ZE	eP e	13	41	43						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
24. Mai	N	eP	02	50	31						
		E	03	00	53						
25. Mai	NE	e	16	27	09						
		M	27	30	6	4	6				
26. Mai I	NE NE	iP	06	37	31				1900	Herdgebiet nach BCIS: Nordwestl. Türkei 40,7° N, 31,2° E	
		eiS	40	47							
		M <sub>1</sub>	44	30	9	150					
		M <sub>2</sub>	46	30	12-11	>350	>450				
		M <sub>3</sub>	47	00	11	>300	>400				
		M <sub>4</sub>	48	30	10	>200	>350				
26. Mai II	E E	eP	08	58	44						
		e	09	02	03						
26. Mai III	NE N E	eP	09	40	36				1900		
		eS	43	47							
		eL	45	00							
		M	48	00	12		50				
27. Mai	E NE E	eP	11	05	29				1900		
		eS	08	40							
		eL	10	00							
		M	14	00	10	13	13				
29. Mai	ZNE	eP	18	43	12			1900			
eS	46	20									
30. Mai	ZN	e	00	38	42						
31. Mai I	Z NE	eP	22	10	30				10000	(h = ca. 100 km) Herdgebiet nach USCGS: Nähe der Küste von Columbien	
		eS	21	04							
31. Mai II	Z N	eP	22	29	03						
		eS		38,8							
Juni											
1. Juni I	ZNE E	eP	05	30	50				2000		
		eS	34	09							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1. Juni II	Z NE N	eP	21	12	11				1950		
		eP	12	14							
		eS	15	30							
2. Juni	ZNE	eP	01	15	56						
4. Juni	Z	e	17	23	40						
5. Juni	ZE Z	e	07	22	18						
		e	27	(09)							
10. Juni	Z NE N	eP	01	14	19				(11800)		
		eiSKS	24	44							
		eS	25	56							
11. Juni I	ZE ZE	e	05	05	07						
		e	07	54							
11. Juni II	Z	e	15	09	36						
11. Juni III	ZNE NE NE Z	eiP	19	02	11				9600	Herdgebiet nach USCGS: Philippinen	
		eP	02	14							
		eSKS	12	33							
		e	12	39							
		M	37	00	23-24	60	50				
12. Juni	Z NE	eP	08	40	28				8500		
		eS	50	16							
13. Juni	ZNE Z NE N	eP	10	52	31				8500	Herdgebiet nach USCGS: Aluten	
		iP	52	33							
		iS	11	02	16						
		eSS	07	36							
18. Juni I	ZE ZNE	eP	02	23	54						
		e	33	30							
18. Juni II	ZE Z ZNE	eP	15	00	(00)				8300		
		e	02	47							
		eS	09	37							

Potsdam 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
✓ 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 <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> M <sub>6</sub>		48 51 53 56 58 59	30 00 00 30 30 30	25 18 23 20 19 18	55 70 100 35 70 35	45 80 70 30 30 45			
✓ 23. Juni	ZN	e P	03	38	(00)						
<b>Juli</b>											
✓ 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 M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	00	48 49 49 54 03 08	54 04 49 12 30 00	8 8	25 25	25 40	3600	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Iran 36° N, 53° E	

Potsdam 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
✓ 5. Juli	Z N	e P e S	15	41 49	(41) 23				(6100)		
✓ 7. Juli I	ZE N	e P e	06	03 05	56 35						
✓ 7. Juli II	N	e		08	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	31						
				21,4							
✓ 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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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 45						
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 <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub>	08	53	03 14 18 21 28 55 41 48 48 55 20 54 19 27 16 00 30 00 30				ca. 10000		Herdgebiet nach USCGS: Mexiko (Guer- rero) 17° N, 99° W
			09	03	54						
				05	19						
				05	27						
				10	16						
				29	00	24		230			
				31	30	26—23	300	250			
				34	00	24—21	150	150			
				37	30	19	120	170			

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
✓ 16. Aug.	Z	eP	23	45	30				10800	Herdgebiet nach USCGS: Pazifik 10½° N, 104° W	
	ZE	ePP		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	eP	08	50	13						
	NE	e (SKS)	09	00	46						
	N	e	01	23							
✓ 18. Aug. II	ZNE	eP	21	54	04				8100	Herdgebiet nach USCGS: Nördl. Kurilen	
	Z	e		54	55						
	Z	e		55	23						
	NE	eS		22	03						28
	N	e		04	26						
✓ 19. Aug. I	Z	e	11	56	06						
	N	e		57	16						
✓ 19. Aug. II	Z	eP	21	43	48						
	N	e		53	37						
✓ 20. Aug. I	Z	e	06	48	36						
	Z	e		49	(12)						
✓ 20. Aug. II	Z	eP	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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen			
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>					
✓ 30. Aug.	Z	eP	16	25	54									
	ZE	e		27	40									
	E	e		27	45									
	Z	e		35	39									
	E	e		41	21									
September														
✓ 21. Sept.	ZE	eP	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	eS	08	24	42					11200	Herdgebiet nach USCGS: Südküste von Mindanao (Philippinen) 5½° N, 127½° E			
	Z	eP		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	ePP		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	eS		46	26									
	E	e		47	09									
✓ 25. Sept.	Z ZNE N	MG	09	11	00									
		M <sub>1</sub>		17	30							20—18	200	60
		M <sub>2</sub>		19	00							18—16	120	70
		M <sub>3</sub>		22	00							20	130	160
		M <sub>4</sub>		24	30							19	250	300
M <sub>5</sub>	29	00	17		90									
✓	Z ZNE N	e	05	58	47									
		e (S)		06	04							(58)		
		e		08	11									

Potsdam 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ 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						
28. Sept.	Z	ei PKP	14	38	37				16600	(h = ca. 650 km)	
	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						
	ZN	e		39	30						
	E	e		48	48						
2. Okt.	N	e	21	10	27						
	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						

Potsdam 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ 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	
	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)	
	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						
	E	e		52	23						
30. Okt.	Z	e P	07	34	54						
	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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>November</b>											
✓ 10. Nov.	Z	eP	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	eP	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	e		15	(00)						
✓ 29. Nov.	Z	eP	22	33	12						
✓ I	ZNE	eiP		33	17						
	Z	e		33	29						
	ZNE	eipP		34	10						
	ZNE	ei		37	12						
	ZNE	ei		38	12						
	NE	ei(SKS)		43	29						
	ZNE	e		43	38						
	NE	ei		44	30						
	E	e		45	23						

(9300) (h = ca. 200 km)  
Herdgebiet nach  
USCGS:  
Südl. Bolivien  
21° S, 66° W

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	Z	i		45	54						
29. Nov.	N	e		51	16						
✓ I		M <sub>1</sub>	23	14	00	21		70			
		M <sub>2</sub>		17	30	18—21	50	70			
		M <sub>3</sub>		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											
<b>Dezember</b>											
✓ 1. Dez.	Z	e	01	20	46						
✓ 4. Dez.	ZNE	eP	03	47	15				6100		Herdgebiet nach USCGS: Mongolei 45¼° N, 99¼° E
✓ I	ZNE	eiP		47	19						
	Z	i		47	28						
	NE	iS		55	02						
	N	e(SS)		59	24						
	E	e		59	48						
		M <sub>1</sub>	04	03	00	7	130				
		M <sub>2</sub>		04	30	7—8	180	180			
		M <sub>3</sub>		05	30	7—8	180	180			04h 00m Schreib- federn abge- worfen
✓ 4. Dez.	Z	eP	13	29	45						
✓ II											
✓ 5. Dez.	ZN	eP	14	09	14						
	ZN	e		09	37						
✓ 13. Dez.	Z	iP	01	44	28						
✓ I											
✓ 13. Dez.	ZNE	eiP	01	51	16				3300		Herdgebiet nach BCIS: Iran 34,5° N, 47,5° E
✓ II	N	ePP		52	11						
	E	e		52	19						
	N	e		54	23						

Potsdam 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
noch	N	e		54	33						
13. Dez.	N	e		56	03						
✓ II	N	eS		56	17						
	NE	e		56	30						
		M <sub>1</sub>	02	07	00	9—10	50	40			
		M <sub>2</sub>		08	00	10	60	60			
		M <sub>3</sub>		10	30	9		40			
17. Dez.	Z	eP	05	21	35						
✓ I	Z	e		21	50						
		M	06	01	00	13	40				
17. Dez.	ZNE	e i PKP	14	09	28						(h = ca. 100 km)
II	Z	e		12	(00)						Herdgebiet nach USCGS: Gegend der Santa-Cruz- Inseln
	ZN	e i		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	e PKP	14	48	16					18000	
	Z	e PP		52	45						

### Seismische Station Halle

Meereshöhe: 92,4 m

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

Untergrund: Porphyr

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

#### Instrumente

Benioff 50 kg Z	$T_a = 0.45 \text{ s}$	$T_g = 1.3 \text{ s}$	$V_{\text{max}} = 10000$
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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>Juli</b>											
1. Juli ✓ I	Z	i	02	42	14						
1. Juli ✓ II	Z	i P	19	41	06						
	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							
		M L	20	09.0		12					
1. Juli ✓ III	Z	i	23	49	52						
	Z	i		49	57						
	Z	i		50	04						
2. Juli ✓	Z	i P	00	48	57					3600	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Iran 36° N, 53° E
	N	i P		49	00						
	Z	i PcP		51	55						
	E	i S		54	18						
	E	i		54	53						
	E	i PcS		55	30						
	E	e SS		56	49						
		M L	01	05.0		25					
3. Juli ✓ I	Z	e	06	21	22						
	Z	i		21	33						
	Z	e		22	41						
3. Juli ✓ II	Z	i P	12	36	42						
	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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
6. Juli	Z	i	11	53	20						
	Z	i		53	37						
	Z	i		53	45						
7. Juli	Z	iP	06	04	00						
	Z	i		04	34						
	E	eS		08	19						
	E	e		13.4							
7. Juli	Z	e	14	43	02						
	Z	i		43	39						
	Z	i		44	18						
7. Juli	Z	iPKP	16	30	22						
	Z	i		30	32						
	Z	e		32	48						
	Z	i		34	50						
7. Juli	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	Z	i	00	44	15						
	Z	i		44	38						
8. Juli	N	e	15	33	13						
	N	e		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	Z	iP	01	11	23						
	Z	i		11	45						
	N	e		21.6							

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
13. Juli	Z	e	03	37	26						
	Z	e		38	24						
	Z	e		39	43						
	Z	i		40	11						
	E	e		40	53						
14. Juli	Z	i	02	38	47						
	Z	e		39	25						
14. Juli	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	Z	iPKP	06	43	30						
	Z	i		43	39						
	Z	i		43	54						
	Z	iP		47	28						
	Z	i		47	49						
	N	e		55	36						
14. Juli	Z	i	08	31	17						
	N	e		41	44						
	N	eL		09	30.0						
14. Juli	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	33						
	N	i		06	33						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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						seismisch?
	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	38					
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						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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		10	21						
		eL		11.0							
		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						
		M			12.5		15				
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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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 PEP	21	57	35						
✓	Z	i		57	41						
	Z	i		57	46						
	Z	i	22	00	23						
	E	ee		00	23						
	E	ee		10	47						
14. Aug.	Z	i	17	25	53						
✓	Z	i		25	56						
15. Aug.	Z	ee	23	45	35						
✓	Z	ee		48	33						
	Z	ee		49	06						
	Z	ee		49	33						
	Z	ee		52	00						
	Z	ee		53	12						
	Z	ee		56	14						
	Z	ee		57	56						
	Z	ee		58	20						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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	24	58	20						
	E	e		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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
19. Aug.	Z	iP	21	43	54						
✓	Z	i		44	09						
	Z	i		44	19						
	Z	i		44	28						
	N	e(S)		53	46						
20. Aug.	Z	iPKP	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	i	11	53	57						
✓ I	E	e		18.3							
	E	eL	12	19.0							
	E	M		27.0		17					
26. Aug.	Z	iP	14	12	04						
✓ II	Z	i		12	51						
	E	e(S)		22	36						
	E	e		23	18						
	E	e		24	21						
	E	eL		45.8							
	E	M		51.0		20					
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						
✓	E	i		47	13						
	E	i		47	20						
	E	iSg		47	42						
	E	i		47	55						
	E	M		48.0							

ca. 400 Herdgebiet nach  
BCIS:  
Schwäbische Alb  
48° 14' N,  
9° 00' E

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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	iP	12	58	07						
✓ I	Z	i		58	10					5000	Herdgebiet nach USCGS: China
	Z	i		58	22						
	Z	i		59	08						
	Z	iPP		59	49						
	Z	iPPP	13	00	25						
	Z	e		02	19						
	N	eS		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	iP	14	32	09						
✓ IV	Z	iPcP		32	28					8600	Herdgebiet nach USCGS: Aleuten
	Z	i		32	36						
	Z	i		33	39						

Halle 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ 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 ScS		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						

Halle 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ 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 $\frac{3}{4}$ ° E	
✓	Z	i		21	15						
	Z	i		21	19						
	Z	i PP		21	42						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
25. Sept.	Z	e	05	58	37						
✓	Z	i		58	48						
	Z	i		59	35						
25. Sept.	Z	i	16	50	30						
✓	Z	i		50	40						
27. Sept.	Z	i	04	27	09						
✓	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						
✓	Z	i		09	45						
	Z	e		19	18						
28. Sept.	Z	iP	00	39	18					9500	(h = ca. 450 km)
✓	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	e SP		50	21						
28. Sept.	N	ePKP	14	38	38					16500	(h = ca. 650 km)
✓	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		41	46						
	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						
✓	N	i		02	48						

Halle 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
28. Sept. IV	Z	e	21	07	25						
	Z	e		07	37						
	Z	i		07	44						
	Z	i		07	47						
	Z	i (Sg)		07	53						
	Z	i		08	13						
	Z	i		08	18						
29. Sept.	Z	i PKP <sub>1</sub>	08	32	08				16900	(h = ca. 600 km) Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln 25° S, 178½° E	
	Z	i		32	14						
	Z	i PKP <sub>2</sub>		32	28						
	Z	i		33	32						
	Z	e		34	17						
	Z	i p PKP		34	28						
	Z	i		34	34						
	N	i SKP		34	47						
	Z	i s PKP		35	23						
	Z	e		38	42						
	Z	e		40	26						
	N	i		41	55						
	30. Sept.	Z		i	09						
E		i	18	49							
E		i	18	56							
Oktober											
1. Okt. I	Z	e	02	29	25						
	Z	e		29	55						
1. Okt. II	Z	i	10	05	03						
	Z	i		05	04						
	N	i		05	11						
	N	i		05	14						
	N	i		05	18						
	N	i		05	20						
2. Okt. I	Z	i P	12	39	23				7900	(h = ca. 60 km) Herdgebiet nach USCGS: Venezuela	
	Z	i p P		39	42						
	N	e S		48	38						

Halle 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen								
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>										
2. Okt. II	Z	i P	21	10	24														
	Z	i		10	32														
	Z	i		10	37														
4. Okt. I	Z	i	01	20	09														
4. Okt. II	Z	i P	05	37	29				8000	(h = ca. 60 km) Herdgebiet nach USCGS: Venezuela 11° N, 63° W									
	Z	i PcP		37	37														
	Z	i		38	00														
	Z	i PP		40	10														
	Z	i		40	53														
	E	e S		46	51														
	N	e PS		47	13														
	E	e		47	40														
	N	e		48	05														
	N	e		52	13														
4. Okt. III	Z	i	06	00	38				19										
	E	e L		00	38														
	E	M L		08	00														
	Z	i		23	28							30							
	Z	i		28	34														
	4. Okt. IV	Z		i	24							07	32						
	5. Okt. I	Z		e P	11							41	17						Herdgebiet nach BCIS: Südost-Kreta
		Z		i								41	22						
		Z		i								41	30						
		Z		i								41	35						
Z		i	41	50															
Z		i	42	02															
E		e	44	32															
5. Okt. II	Z	i	15	56	29														
	Z	i		56	33														
	N	i		22	48							46							
5. Okt. III	N	i	22	48	46														



Halle 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
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							
	Z	i		51	18							
10. Okt.	Z	i	04	05	36							
10. Okt.	Z	i	05	56	29							
	Z	i		56	38							
10. Okt.	Z	i	07	50	14							
10. Okt.	Z	i	19	03	41							
10. Okt.	Z	iP	19	05	43							
	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								
14. Okt.	Z	i	22	17	24							
	Z	i		17	38							

Halle 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
15. Okt.	Z	i	04	14	56							
	Z	i		15	05							
	Z	i		15	19							
15. Okt.	Z	i	06	15	32							
	Z	i										
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					9300	Herdgebiet nach USCGS: Ostküste von Formosa 23½° N, 122° E	
	Z	i		44	44							
	E	e		51	29							
	E	eScS		51	51							
	N	ePS		52	31							
19. Okt.	Z	eL	19	12	20			24				
	Z	ML		22	05							15
19. Okt.	N	iP	21	53	35						(h = ca. 150 km) Herdgebiet nach USCGS: Japan	
	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					6500	Herdgebiet nach USCGS: Atlantik 11½° N, 42° W	
	Z	i		14	40							
	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								

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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	e		42	43						
	N	e		42	58						
24. Okt.	Z	e	09	26	15						
II	Z	i		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	i		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	e		15	32						
	Z	e		15	51						
	Z	iPP		17	55						
	N	eS		24	39						
	N	e		26	14						
	N	e		45.5							
		eL		46.5							
		ML <sub>1</sub>		50.5		20					
		ML <sub>2</sub>		51.5		20					
26. Okt.	Z	ePKP	08	44	55				16500	(h = ca. 800 km) Herdgebiet nach USCGS: Fidschi-Inseln	
I	Z	iPKP		45	00						
	Z	i		45	28						
	Z	ipPKP		47	15						
	E	e		52	15						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
26. Okt.	Z	i	14	30	47						
II	Z	e		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	e		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	iPP		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						
		eL		42	41						
		ML		43	15					11	
31. Okt.	Z	iP	10	21	06					9500	Herdgebiet nach USCGS: Panama 0½° N, 83° W
I	Z	iPcP		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						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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						

Halle 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
10. Nov. ✓ IV	Z	iP	19	32	31	15				9200	Herdgebiet nach USCGS: Japan
	Z	i		32	45						
	Z	i		32	54						
	Z	ePP		35	47						
	Z	e		36	09						
	Z	e		36	26						
	N	eS		43	21						
	E	eL		20	04		45				
E	ML		07,0								
11. Nov. ✓ I	E	iPg	09	14	05					290	
	E	i		14	28						
	N	i		14	31						
	N	i		14	35						
	N	iSg		14	39						
	N	i		14	47						
11. Nov. ✓ II	N	i	09	54	17						
	N	i		54	25						
	N	i		54	29						
11. Nov. ✓ III	Z	i	10	02	42						
	N	i		02	46						
	N	i		02	51						
	N	i		02	54						
	N	i		02	58						
	N	i		02	58						
11. Nov. ✓ IV	N	i	10	31	46						
	N	i		31	51						
	N	i		31	53						
11. Nov. ✓ V	Z	i	16	21	47						
	N	i		21	54						
	Z	i		22	02						
	N	i		22	07						
	Z	i		22	33						
11. Nov. ✓ VI	Z	i	21	43	03					920	Herdgebiet nach USCGS: Mittelitalien
	Z	iSn		43	25						
	Z	i		43	32						
	N	i		43	48						
	N	i		43	48						

Halle 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen					
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>							
noch	Z	i		43	53											
11. Nov. ✓ VI	N	i		43	56											
	Z	iSg		44	11											
	N	i		44	16											
	N	i		44	20											
	N	i		44	42											
	N	i		44	42											
12. Nov. ✓	N	i	09	24	15					920	Nachstoß zum vorhergehenden Beben					
	Z	iSn		24	28											
	Z	i		24	56											
	N	i		25	07											
	N	iSg		25	10											
	N	i		25	14											
13. Nov. ✓	Z	iPKP <sub>1</sub>	17	42	41					18000	Herdgebiet nach USCGS: Kermadec- Inseln					
	Z	i		43	07											
	Z	i		43	26											
	Z	iPKP <sub>2</sub>		43	32											
	Z	i		43	39											
	Z	i		44	07											
14. Nov. ✓ I	Z	i	09	53	28						Hauptphase fehlt					
	Z	i		53	36											
	N	i		53	38											
	N	i		53	42											
	14. Nov. ✓ II	Z		i	14		23	07								
		Z		i			23	13								
Z		i	23	42												
Z		i	24	07												
Z		i	24	27												
N		e	24	37												
Z		i	25	06												
Z		e	25	35												
Z	e	25	51													

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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	iP	06	08	46				8200	(h = ca. 350 km)	
✓	Z	i		09	23					Herdgebiet nach	
✓	Z	i		09	30					USCGS:	
	Z	epP		10	09					Ochotskisches	
	N	i		10	25					Meer	
	Z	iPP		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	iP	12	52	10						
✓ I	Z	i		52	38						
	Z	i		52	55						
	Z	i		53	13						
	Z	iPP		55	04						
	E	e	13	02	06						
	N	e		02	43						
	E	eL		22	34						
		ML		28,5		18					

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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	iP	22	48	49					11000	Herdgebiet nach
✓ II	Z	i		51	45						USCGS:
	ZE	ei		52	21						Ostküste von
	Z	iPKP		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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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	iP	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	iSKS		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	eL		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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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					
<b>Dezember</b>											
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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
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 45 1/4° N, 99 1/4° 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							
		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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen	
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
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							
	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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	Z	i	02	00	27	12					
13. Dez.	Z	i		03	42						
✓ II	N	e		04	20						
	N	e		05	00						
	N	e		06	10						
	N	e		06	18						
	N	ML		06	38						
13. Dez.	Z	i	20	38	16						
✓ III	Z	i		38	26						
16. Dez.	Z	i	04	54	43		13				
✓ 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	13					
✓ I	Z	iPcP		21	52						
	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 <sub>1</sub>		03.4							
	Z	M <sub>2</sub>		06.5							
17. Dez.	Z	iPKP	14	09	18	15100					
✓ II	Z	iPKP		09	28						
	Z	i		09	31						
	Z	i		09	40						
	Z	i		10	02						

8100 Herdgebiet nach  
USCGS:  
Kamtschatka

15100 (h = ca. 100 km)  
Herdgebiet nach  
USCGS:  
Santa-Cruz-  
Inseln  
12° S, 167° E

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	Z	i		10	03	20					
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 <sub>1</sub>	15	05.0		20					
		M <sub>2</sub>		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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
20. Dez.	Z	i	12	35	14						
21. Dez.	Z	i	18	04	47						
23. Dez.	Z	iP	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	eS		47	05						
	E	e		47	17						
		eL		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						
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						
27. Dez.	Z	i	05	13	(23)						
27. Dez.	Z	i		13	(35)						
27. Dez.	Z	e	07	52	31						
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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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	iP	10	27	07				2900	Herdgebiet nach USCGS: Nord-Atlantik	
31. Dez.	Z	i		27	19						
31. Dez.	Z	i		27	38						
31. Dez.	Z	iPP		28	13						
31. Dez.	Z	i		28	24						
31. Dez.	Z	eS		31	45						
31. Dez.	Z	e		32	11						

Datum 1957	00 h						06 h					
	K	AN $\mu\text{m}$	T s	K	AE $\mu\text{m}$	T s	K	AN $\mu\text{m}$	T s	K	AE $\mu\text{m}$	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

Datum 1957	12 h						18 h					
	K	AN $\mu\text{m}$	T s	K	AE $\mu\text{m}$	T s	K	AN $\mu\text{m}$	T s	K	AE $\mu\text{m}$	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
25.	1	<0,6	4,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27.	—	—	—	3	1,7	6,3	1	<0,6	4,8	3	0,6	6,0
28.	1	0,6	6,0	3	1,3	7,5	1	<0,6	6,0	1	<0,6	6,0
29.	1	<0,6	4,8	1	<0,5	5,4	—	—	—	1	<0,5	5,1
30.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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
7.	1	0,6	5,1	1	0,5	5,1	1	0,6	5,1	1	0,5	5,1
8.	2	1,2	6,0	2	0,5	6,0	1	0,7	7,5	1	0,7	7,5
9.	2	1,4	7,5	2	1,3	7,5	2	1,4	7,5	2	1,3	7,5
10.	1	0,6	6,6	1	0,7	7,5	1	0,6	6,6	1	0,7	7,5
11.	1	0,5	6,0	1	<0,5	6,0	—	—	—	—	—	—
12.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.	1	0,6	4,8	1	0,5	5,4	1	0,6	5,4	1	0,5	6,0
14.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.	1	0,6	4,5	—	—	—	1	0,6	5,7	1	<0,5	5,7
19.	1	<0,6	4,5	—	—	—	1	0,6	4,5	—	—	—
20.	2	1,2	6,3	2	2,6	7,5	1	<0,6	5,1	—	—	—
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.												
1.	2	4,3	8,4	2	3,9	8,4	2	4,3	8,4	2	4,5	9,0
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.	1	1,1	5,1	1	1,1	5,4	2	1,2	5,7	1	1,1	5,4
4.	2	1,8	6,0	1	1,6	5,4	1	1,7	5,1	1	1,6	5,4
5.	1	1,1	5,4	1	1,1	5,4	1	1,7	5,4	1	1,1	5,1
6.	1	1,1	5,4	1	1,1	5,1	1	0,6	5,4	1	0,5	5,4

der langperiodischen Krumbachpendel berechnet.

Datum 1957	00 h						06 h					
	K	AN $\mu\text{m}$	T s	K	AE $\mu\text{m}$	T s	K	AN $\mu\text{m}$	T s	K	AE $\mu\text{m}$	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 $\mu\text{m}$	T s	K	AE $\mu\text{m}$	T s	K	AN $\mu\text{m}$	T s	K	AE $\mu\text{m}$	T s
7.	1	0,6	4,5	1	0,5	5,1	1	1,1	4,5	1	1,1	4,5
8.	1	0,6	6,0	1	0,5	5,4	1	0,6	5,4	1	0,6	4,8
9.	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5
10.	1	0,6	5,1	1	<0,6	4,5	1	0,6	5,1	1	0,5	5,7
11.	1	1,2	6,0	2	1,8	6,9	2	1,3	6,9	2	1,8	6,9
12.	2	1,7	5,7	2	1,6	5,7	2	2,3	5,7	2	1,6	5,7
13.	1	1,7	5,4	1	1,1	5,1	—	—	—	—	—	—
14.	1	0,6	4,8	1	0,6	4,8	1	<0,6	4,5	1	1,1	4,8
15.	1	0,6	4,8	1	<0,6	4,8	1	1,1	4,8	1	0,6	4,8
16.	1	0,6	5,1	1	0,5	5,1	1	0,6	4,5	1	0,6	4,8
17.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.	1	0,6	5,1	1	0,5	6,0	1	0,6	5,1	1	0,5	6,0
19.	1	1,2	5,7	1	1,1	5,7	1	1,2	6,0	1	1,1	6,0
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	3	0,5	5,4	1	0,6	5,4	1	0,5	5,1
22.	1	0,6	5,1	1	0,5	5,4	1	0,6	5,1	1	0,5	5,4
23.	1	<0,6	5,1	1	<0,5	5,1	1	<0,6	5,1	1	<0,5	5,1
24.	2	1,1	5,1	2	1,6	5,4	2	0,6	5,4	2	1,1	5,4
25.	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,6	4,5	1	0,5	5,4
26.	2	1,2	5,7	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	5,4	1	0,5	5,4
28.	1	0,6	6,0	3	1,1	6,0	1	0,6	6,0	3	1,1	6,0
29.	1	<0,6	5,7	3	0,5	6,0	1	0,6	5,4	1	<0,5	5,4
30.	1	0,6	5,1	1	<0,5	5,4	1	0,6	5,1	—	—	—
Dez.												
1.	1	0,5	4,8	1	<0,5	6,0	1	0,5	4,8	1	<0,5	6,0
2.	1	0,6	5,1	1	0,5	5,4	1	1,1	5,1	1	1,1	5,4
3.	1	0,6	4,5	—	—	—	1	0,6	6,0	—	—	—
4.	2	1,2	6,0	1	0,5	5,7	2	0,6	6,0	2	1,1	6,0
5.	1	1,2	6,0	2	1,1	6,0	1	0,6	5,7	2	1,1	5,4
6.	1	1,1	5,4	1	0,5	5,4	1	0,6	5,7	1	0,5	5,4
7.	1	0,6	5,4	1	0,6	6,6	1	1,2	6,3	1	0,5	6,0
8.	2	4,3	7,5	3	3,3	7,5	2	3,0	6,3	3	2,9	6,6
9.	1	1,8	6,0	1	1,1	6,0	3	1,2	6,0	1	1,1	6,3
10.	1	1,1	5,1	2	1,1	6,0	1	1,2	6,3	2	1,1	6,0
11.	2	1,8	6,6	2	1,1	6,6	2	1,2	6,6	2	1,1	6,0
12.	3	1,2	6,0	2	2,3	8,4	3	1,8	6,0	2	1,7	6,6
13.	1	1,1	5,4	1	0,5	4,5	1	1,1	5,4	1	0,5	5,4

der langperiodischen Krumbachpendel berechnet.



Datum 1957	00 h						06 h					
	K	AN $\mu\text{m}$	T s	K	AE $\mu\text{m}$	T s	K	AN $\mu\text{m}$	T s	K	AE $\mu\text{m}$	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 $\mu\text{m}$	T s	K	AE $\mu\text{m}$	T s	K	AN $\mu\text{m}$	T s	K	AE $\mu\text{m}$	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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>Juli</b>											
1. Juli	ZNE	i	19	41	25						(h = ca. 100 km)
✓	ZNE	i		41	31						Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Indien-Burma
	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						
✓	ZNWNE	e		36	48						
✓	ZNWNE	e		37	01						
	NWNE	e		37	26						
5. Juli	ZNW	eP	15	41	30				5900	Herdgebiet nach USCGS: Ost-Belgisch- Kongo	
✓	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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
7. Juli I	ZNWNE	e P	06	03	52				2600	Herdgebiet nach USCGS: Türkei 30° N, 40° E	
	ZNW	e		03	54						
	ZNW	e		04	05						
	NW	e		06	18						
	NWNE	e S		08	11						
7. Juli II	ZNW	e P	14	40	10				(1200)		
	ZNWNE	e		41	34						
	Z	e (S)		42	12						
7. Juli III	ZNWNE	e PKP	16	30	20						
	ZNW	e		30	27						
	NWNE	e		30	44						
	Z	e (PP)		32	18						
9. Juli	NW	e	20	40	11						
10. Juli	ZNWNE	e P	09	16	56						
	NW	e		20	18						
14. Juli I	NWNE	e	06	12	22						
	NWNE	i		12	35						
	NE	e		13	09						
14. Juli II	NWNE	e PKP	06	43	32				(17500)	(h = ca. 150 km) Herdgebiet nach USCGS: Tonga-Inseln	
	NWNE	e		43	57						
	NW	e (pPKP)		44	07						
	NWNE	e		44	39						
	NW	e		45	22						
	NWNE	e (PP)		47	31						
14. Juli III	Z	e PKP	08	30	46						
	NWNE	e		31	18						
	NE	e		32	50						
14. Juli IV	ZNWNE	e PKP	10	02	18						
	ZNE	e		02	28						
	NW	e		02	39						
	ZNWNE	e		02	48						
	ZNE	e		03	07						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
15. Juli	NWNE	e	09	41	15						
	NE	e		41	22						
	NE	e		41	30						
17. Juli I	NE	e PP	11	32	08						
	NE	e		32	33						
	NW	e		32	43						
	NWNE	e		33	39						
	NW	e		33	45						
17. Juli II	NWNE	i	13	11	20						
	NWNE	i		11	24						
17. Juli III	NWNE	e P	18	49	32						
	NW	e		50	47						
18. Juli	NWNE	i	15	05	57						
	NWNE	i		06	17						
	NW	i		06	22						
19. Juli	NE	e P	13	14	(30)						
20. Juli	NE	e P	14	20	14						
	NW	e		20	31						
22. Juli	NE	e	06	37	43						
	NW	e		37	47						
23. Juli	NWNE	e P	00	57	13						
	NWNE	e		57	21						
	NWNE	e		57	32						
24. Juli I	ZNE	e	02	16	20						
	Z	e		17	19						
24. Juli II	Z	e PKP	11	22	05						
	Z	e		22	23						
25. Juli	ZNW	e P	07	54	25						
	ZNE	e		54	27						
	ZNW	e		54	44						
	Z	e		55	17						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
✓ 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. I	NW	e	04	50	08						
✓ 5. Aug. II	NW	e	22	10	27						
✓ 6. Aug.	ZNWNE	e	15	09	12						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
✓ 7. Aug.	ZNWNE	e PKP	19	59	35						
	ZNW	e		59	41						
	NW	e		59	49						
	NW	e		59	58						
✓ 8. Aug. I	ZNWNE	e P	01	16	55						
	NW	e		17	03						
	NW	e		17	10						
	NW	e (PP)		17	19						
✓ 8. Aug. II	ZNWNE	e P	22	43	25						
	NW	e		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. I	ZNE	e P	00	13	20						
✓ 10. Aug. II	Z	e	02	39	(45)						
✓ 10. Aug. III	Z	e	04	15	30						
✓ 10. Aug. IV	ZNWNE	e	14	33	14						
	ZNWNE	i		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. I	NW	e P	02	48	49						
	NWNE	e		48	52						
	NE	e		49	27						

Plauen 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
14. Aug. ✓ II	NWNE	e PKP	18	46	23						
	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. ✓ I	NWNE	e P	08	50	20						
	NWNE	e(SKS)	09	00	48						
18. Aug. ✓ II	NWNE	e P	21	54	11				8300	Herdgebiet nach USCGS: Nördl. Kurilen	
	NWNE	e		54	15						
	NE	e		54	30						
	NW	eS	22	03	46						
19. Aug. ✓	ZNWNE	e i P	21	43	57						
	ZNWNE	e		44	11						
	NW	e		44	26						
20. Aug. ✓ I	ZNE	e	03	50	(18)						
	ZNWNE	e		50	22						
	NW	e		50	24						
	ZNE	e		50	27						
20. Aug. ✓ II	ZNWNE	e P	15	28	52						
	Z	e		31	21						
20. Aug. ✓ III	ZNW	e PKP	23	17	15						
	Z	e		17	23						
	Z	e		17	33						
21. Aug. ✓ I	NW	e	12	52	33						
	NE	e		52	35						
	ZNWNE	e		52	36						
21. Aug. ✓ II	ZNWNE	e P	15	45	52						
	NW	e		46	07						
	NE	e		46	16						
	NW	e		46	25						

Plauen 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
21. Aug. ✓ III	ZNWNE	e P	19	43	09						
	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. ✓ I	Z	e (P)	11	42	19						
	Z	e		42	24						
	Z	e		42	(26)						
26. Aug. ✓ II	Z	e (P)	14	12	03						
	Z	e		12	33						
27. Aug. ✓	ZNWNE	e Pn	11	56	10					ca. 700	Herdgebiet nach BCIS: Bologna (Italien) 44,3° N, 10,0° 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 30° N, 73° E
	ZNWNE	e (PP)		27	38						
	NE	e		27	50						
	NW	e PPP		27	53						
	NE	e		28	06						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	NWNE	e		28	20						
30. Aug.	ZNW	e		28	45						
✓	NE	e		28	51						
	NWNE	e		35	46						
31. Aug.	ZNW	e	12	00	43						
✓	ZNW	e		00	52						
September											
1. Sept.	ZNWNE	e P	12	58	04						
✓ I											
1. Sept.	NE	e	17	55	(54)						
✓ II	NE	e		56	03						
	NWNE	e		56	09						
1. Sept.	NE	e (PKP)	24	17	54						
✓ III	NE	e		18	12						
2. Sept.	NW	e	10	06	16						
✓ I	NE	e		08	31						
2. Sept.	NWNE	e	14	29	39						
✓ II	NWNE	e		29	43						
	NWNE	i		29	46						
2. Sept.	NWNE	e	14	32	28						
✓ III	NWNE	e		32	49						
	NWNE	e		32	58						
2. Sept.	NWNE	e P	21	35	22				4800	(h = ca. 200 km)	
✓ IV	NW	e pP		36	13						
	NWNE	e sP		36	33						
	NWNE	e		36	56						
	NW	e		37	(06)						
	NW	e PP		37	10						
	NWNE	e		38	08						
	NW	e		38	35						
	NW	e		39	12						
6. Sept.	NW	e	20	25	56						
✓	NE	e		26	16						

Herdgebiet nach  
USCGS:  
Hindukusch  
37° N, 71° E



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
noch	NE	e		26	34						
6. Sept.	NE	e		27	29						
✓	NWNE	e		28	12						
	NW	e		28	34						
	NE	e		28	45						
7. Sept.	NWNE	e P	07	00	15						
✓ I											
7. Sept.	NE	e (P)	10	18	42						
✓ II	NE	e		18	50						
9. Sept.	NE	e	09	20	(53)						
✓	NE	e		21	24						
	NE	e		21	54						
	NE	e (PP)		23.8							
11. Sept.	NWNE	e (PKP)	23	41	46						
✓	NWNE	e		41	57						
12. Sept.	NW	e P	00	40	18						
✓	NW	e		40	31						
	NW	e		41.3							
15. Sept.	NWNE	e P	22	19	25						
✓	NWNE	e (PcP)		19	38						
19. Sept.	NWNE	e	13	15	36						
✓	NWNE	i		15	41						
20. Sept.	NE	e P	02	22	36						
✓	ZNWNE	e P	20	21	04						
✓	ZNWNE	e		21	10						
	ZNWNE	e		21	21						
	NWNE	e		21	54						
	NWNE	e		22	56						
	NWNE	e		23	40						
	NWNE	e		26	17						
23. Sept.	NWNE	e Pg	11	21	(02)				335		
✓	ZNWNE	e Sg		21	39						
	NE	e		21	47						

Herdgebiet nach  
BCIS:  
Nördl. Türkei

Herdgebiet nach  
BCIS:  
Schwäbische Alb  
48° 17' N,  
8° 53' E

Plauen 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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					16800	Dem vorher- gehenden Beben überlagertes Nachbeben
	Z	e		21	34						
25. Sept.	ZNWNE	e P	05	58	33						
27. Sept. I	ZNE	e	04	27	09						
27. Sept. II	ZNE	e i (P)	05	09	32						
	NE	e		09	47						
28. Sept. I	ZNE	e P	00	39	19						
28. Sept. II	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						
28. Sept. III	NWNE	e	15	02	47						Dem vorher- gehenden Beben überlagerter Nachstoß
29. Sept.	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 p PKP		34	34						

Plauen 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>Oktober</b>											
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						
4. Okt. I	Z	e	01	20	09						
	ZNWNE	e P		05	37						
4. Okt. II	NE	e	05	37	33					8000	(h = ca. 60 km) Herdgebiet nach USCGS: Venezuela 11° N, 63° W
	Z	e		38	16						
	NWNE	e		38	31						
	Z	e		38	47						
	NE	e		39	18						
	NE	e (PPP)		41	(51)						
	NE	e S		46	48						
	NE	e (PS)		47	36						
	4. Okt. III	ZNWNE		e	12						
4. Okt. IV	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						
5. Okt. III	Z	e (P)	22	48	37						
	Z	e		48	37						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
6. Okt. I	Z	e (P)	01	05	30						
6. Okt. II	Z Z	e P e	21	39	28 33						
7. Okt. I	NWNE NWNE	e P e	13	31	26 38						
7. Okt. II	Z Z Z	e PKP e e	17	07	25 32 55						
8. Okt.	Z Z Z Z NE	e P e e e e	07	03	48 52 43 41						
13. Okt.	ZNE ZWNNE	e P e (PcP)	04	30	52 03						
18. Okt.	NW NWNE NE NWNE NW	e P e (PP) e e e	01	54	06 16 05 21 40						
19. Okt. I	ZWNNE NW NW ZWNNE NE	e i P e e e e	18	41	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	40 06 11 50 16 43				8500	(h = ca. 150 km) Herdgebiet nach USCGS: NE-Küste von Hokkaido	
20. Okt.	ZWNNE NWNE Z	e (P) e e	12	14	27 00 31						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
24. Okt. I	ZWNNE	e (P)	02	37	03						
24. Okt. II	NE NE	e (PKP) e	09	26	19 50						
24. Okt. III	ZNE NWNE ZWNNE	e i i i	13	30	33 36 41						
25. Okt.	ZNE NW ZNE NE	e P e e e	10	15	17 32 47 18						
26. Okt.	Z	e PKP	08	44	56						
27. Okt.	NW NW NW	i P e e	22	43	41 48 17						
30. Okt. I	ZNW ZWNNE ZWNNE NW	e P e e (PP) e	01	47	19 24 28 57						
30. Okt. II	NWNE NWNE NWNE NW NWNE	e i P e e e e	07	34	40 45 10 31 24						
30. Okt. III	ZWNNE NWNE	e e	12	53	47 16						
31. Okt. I	NWNE NWNE	e P e	10	20	47 52						
31. Okt. II	NE	c	14	39	40						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>November</b>											
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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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						
19. 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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
23. Nov.	ZNW NE Z	e P e e	01	10 10 11	30 40 12						
25. Nov.	ZNE	e P	22	48	48						
26. Nov. I	ZNE	e P	05	23	47						
26. Nov. II	NW NWNE NE NE NE	e P e (PP) e e e	08	18 18 19 21 22 22	36 44 43 32 36 47					Vorbeben zum Beben am 27. Nov. 57 03h 11m	
26. Nov. III	NW NW NE	e P e e	11	53 53 57	16 (31) 16						
27. Nov.	NWNE NWNE NWNE NE NE	e P e (PP) e e e	03	11 11 11 12 15	17 26 37 08 26					Herdgebiet nach BCIS: Thessalien (Griechenland)	
29. Nov.	ZNWNE ZNWNE ZNWNE NE ZNE NWNE Z NE NE NWNE NWNE NWNE NE	e i P i e i p P e i e i e e e (pPP) i SKS e (S) i	22	33 33 34 34 34 34 34 35 37 38 43 43 45	07 22 05 12 22 28 58 06 09 (00) 25 54 15		ca. 11000	(h = ca. 200 km) Herdgebiet nach USCGS: Südl. Bolivien 21° S, 66° W			
30. Nov. I	ZNWNE	e (P)	02	10	34						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
30. Nov. II	Z	e (P) e	17	49 49	10 28						
30. Nov. III	Z Z	e (P) e	21	49 49	10 25						
30. Nov. IV	ZNE Z Z	e P e e	22	06 06 08	07 50 27						
Dezember											
1. Dez. I	ZNE	e P	01	12	23						
1. Dez. II	ZNWNE Z Z	e P e e	01	20 21 21	56 03 25						
1. Dez. III	Z	e (P)	02	24	28						
1. Dez. IV	ZNWNE NWNE ZNWNE ZNWNE ZNWNE	ei i i i i	13	33 33 33 33	06 09 12 15 18						
2. Dez.	ZNE ZNE	e P e P	12	52 52	35 38						
3. Dez.	Z Z Z	e (P) e e	21	58 58 58	14 25 38						
4. Dez. I	Z	e P	00	41	06						
4. Dez. II	ZNWNE ZNWNE	e i P e	03	47 47	21 27						Herdgebiet nach USCGS: Mongolei 45 1/4° N, 99 1/4° E Weitere Ein- sätze gehen in zu starker Be- wegung unter

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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 Z NWNE	e P e e e e	13	29	54 58 14 56 35						
4. Dez. ✓ VI	ZNWNE Z Z Z Z NWNE	e e e e e e	20	23	24 33 50 55 02						
4. Dez. ✓ VII	ZNWNE	e P	22	26	34						
5. Dez. ✓	Z Z Z	e P e e	14	09	29 36 26						
6. Dez. ✓ I	ZNE	e P	04	01	28						
6. Dez. ✓ II	Z Z	e P e	08	48	20 32						
6. Dez. ✓ III	Z Z Z	e e Sg e	09	18	(15) 40 50						
8. Dez. ✓	Z Z	e (P) e	12	29	(00) 13						
9. Dez. ✓	ZNWNE Z Z	e P e e	22	18	(00) 11						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
10. Dez. ✓	Z Z Z Z	e PKP e e e e (PP)	14	55	(00) 14 32 51 54						Herdgebiet nach USCGS: Salomon-Inseln
12. Dez. ✓	Z Z	e (PKP) e	18	57	44 18						
13. Dez. ✓ I	ZNWNE Z Z Z Z Z	e i P e i e (pP) e e e (PP)	01	44	22 36 48 06 41 42				(9200)	(h = ca. 100 km)	Herdgebiet nach USCGS: Kolumbien
13. Dez. ✓ II	ZNWNE Z Z Z Z Z Z Z Z NWNE NW Z NWNE	e i P e e e e e e e e e S e e e e	01	51	11 18 27 19 10 29 45 47				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 34 49						
17. Dez. ✓ II	NWNE NE NE NW NW	e PKP e e PP e (SKP) e	14	09	31 04 12 05 59				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 32						



Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ 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	$T_0 = 2.0$ s	$T_g = 1.8$ s	$V_{\text{max}} = 1900$ bei 1,2 s

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>Juli</b>											
1. Juli	NWNE	e i P	19	41	11				7300	(h = ca. 100 km)	
✓	NWNE	i		41	16					Herdgebiet nach USCGS: Grenzgebiet Indien-Burma 25° N, 94° E	
	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: Türkel	
✓ 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						
<b>August</b>											
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 $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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	ei 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. ✓ I	ZNW		e PKP	12						21
20. Aug. ✓ II	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. ✓ III	ZNW	e PKP	23	17	18						
	Z	e		17	27						
	Z	e		17	39						
21. Aug. ✓ I	ZNWNE	e (P)	15	45	56						
	NE	e		46	43						
21. Aug. ✓ II	Z	e (PKP)	17	58	16						
24. Aug. ✓ I	Z	e	01	21	50						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
24. Aug. ✓ II	NWNE	e	13	24	23						
	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. ✓ I	NWNE	e P	12	58	12						
	NE	e		59	35						
	NW	e		13	00						08
1. Sept. ✓ II	NWNE	e		00	23						
1. Sept. ✓ II	NE	e	17	56	11						
	NW	e		56	15						
	NW	e		56	27						
1. Sept. ✓ III	NE	e	24	18	01						
2. Sept. ✓ I	NW	e	14	30	00						
	NW	e		30	04						
	NW	e		30	06						
	NW	e		30	09						
2. Sept. ✓ II	NWNE	ei P	14	32	15						
	NE	e		33	10						
	NE	e		33	28						
	NE	e		34	18						
	NE	e		35	01						
	NE	e		35	19						
2. Sept. ✓ III	NWNE	ei P	21	35	29					(h = ca. 200 km) Herdgebiet nach USCGS: Hindukusch	
	NE	e		35	52						
	NE	e pP		36	18						
	NE	e		36	40						

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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						
<b>Oktober</b>											
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

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
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						
<b>November</b>											
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

Sonneberg 1957

Datum	Komp.	Phase	M G Z			Periode T s	Amplitude $\mu\text{m}$			$\Delta$ km	Be- merkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
✓ 17. Nov.	NW	e P	06	08	54						
	NW	e		09	03						
✓ 25. Nov.	NW	e	20	44	46						
✓ 26. Nov. I	NWNE	e PP	05	28	10						
✓ 26. Nov. II	NW	e PP	08	18	52					Vorbeben zum Beben am 27. Nov. 57 03h 11m	
	NW	e		19	16						
	NW	e		21	10						
	NW	e		23	09						
	NW	e		24	26						
✓ 26. Nov. III	NW	e	11	47	52						
	NW	e		48	35						
✓ 26. Nov. IV	NW	e P	11	53	28						
	NW	e		55	40						
✓ 27. Nov. I	NWNE	e P	03	11	28				1500	Herdgebiet nach BCIS: Thessalien (Griechenland) 39,5° N, 22,8° E	
	NW	e (PP)		11	41						
	NW	e		12	12						
	NE	e		12	28						
	NE	e		13	13						
	NE	e S		14	12						
	NE	e		14	30						
✓ 29. Nov. I	NWNE	e P	22	33	03				11000	(h = ca. 200 km) Herdgebiet nach USCGS: Südl. Bolivien	
	NW	e		33	13						
	NWNE	e i p P		33	57						
	NW	e		34	43						
	NWNE	e		35	02						
	NE	e		36	59						
	NWNE	e i p PP		38	00						
	NWNE	e i SKS		43	18						
	NW	e		44	14						
	NE	e		45	15						
	NW	e		46	05						
✓ 29. Nov. II	NE	e	22	50	00						



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

In der gleichen Schriftenreihe erschien:

WOLFGANG ULLMANN / RICHARD MAAZ

## Theoretische Untersuchungen über die Ortung seismischer Herde in Bergbaugengebieten

1960. 76 Seiten — 33 Abbildungen — 8° — DM 15,50

Bei der vorliegenden Arbeit handelt es sich um eine eingehende theoretische Untersuchung zum Problem der Ortung seismischer Herde in Bergbaugengebieten (Gebirgsschlagforschung).

Den Autoren gelingt es, von der Theorie her eine zweckmäßige Seismographenordnung vorzuschlagen und auch den für die Praxis wichtigen Hinweis über die notwendige und hinreichende Anzahl von Seismographen zu geben. Dieser Arbeit dürfte in Fachkreisen große Beachtung entgegengebracht werden.

*Bestellungen durch eine Buchhandlung erbeten*



AKADEMIE · VERLAG · BERLIN