

KARLSRUHE

JAN - MARCH. COPIED ✓
APRIL - JUNE. COPIED ✓
JULY - SEPT. COPIED ✓
OCT. - DEC. COPIED ✓

Veröffentlichung des Geodätischen Institutes
der Technischen Hochschule Karlsruhe

Seismometrische Beobachtungen
der Erdbebenwarte des Geodätischen Institutes
der Technischen Hochschule Karlsruhe

1957

Karlsruhe 1958

Veröffentlichung des Geodätischen Instituts
der Technischen Hochschule Karlsruhe

S e i s m o m e t r i s c h e B e o b a c h t u n g e n
der Erdbebenwarte des Geodätischen Instituts
der Technischen Hochschule Karlsruhe

1 9 5 7

Karlsruhe 1958

V o r w o r t

Mit dem vorliegenden Bericht für das Jahr 1957 wird die Veröffentlichungsreihe der seismometrischen Beobachtungen der Erdbebenwarte des Geodätischen Instituts der Technischen Hochschule Karlsruhe in der seit 1952 gewählten Form fortgesetzt.

Im Berichtsjahre wurden 278 Erdbeben und seismische Störungen registriert, wobei im Monat März allein 60 Aufzeichnungen erfolgten. Auch dieser Bericht enthält wieder Angaben für die größeren mikroseismischen Störungen, die auf der Karlsruher Warte besonders in Erscheinung treten. Ferner ist bemerkenswert, daß die Seismographen mehrmals Schallmauer-Durchbrüche von Düsenjägern registrierten. Die Aufzeichnungen zeigen ein ähnliches Bild wie bei Sprengungen, und diese Erscheinung ist offenbar so zu erklären, daß die bei einem Schallmauer-Durchbruch auftretenden gerichteten Druckwellen, wenn sie in einem bestimmten näheren Bereich der Station einfallen, den Boden zu Schwingungen anregen, die von den Instrumenten aufgezeichnet werden.

Am Vertikalseismograph wurden in der Zeit vom 7. bis 23. Februar ein neues Hebelübertragungssystem und ein neues Registrierwerk angebracht, wodurch es möglich war, die Vergrößerung und die Registriergeschwindigkeit zu erhöhen. Über die Einstellung einer den neuen Werten angepaßten Eigenperiode sind z.Zt. noch Untersuchungen im Gange. Die übrigen Instrumente waren, abgesehen von unvermeidlichen kurzen Unterbrechungen infolge kleinerer Reparaturen, das ganze Jahr über in Tätigkeit, so daß eine fast lückenlose Registrierung der Erdbeben vorliegt, soweit sie mit den vorhandenen Instrumenten erfaßt werden können.

Der Zeitdienst konnte infolge andauernder Bauarbeiten nur unter manchen Schwierigkeiten durchgeführt werden. Im allgemeinen wurde täglich um 8.01 Uhr M. G. Z. durch Empfang der Koinzidenz - Signale des Senders FYP (Pontoise) auf der Frequenz 91.15 kHz eine Zeitbestimmung vorgenommen.

Die Auswertung der Seismogramme, welche wie in den vorhergehenden Jahren durchgeführt wurde, den Zeitdienst und die Konstantenbestimmung besorgte im Berichtsjahre der wissenschaftliche Assistent am Geodätischen Institut, Dipl.-Ing. R. Heidel.

Prof. Dr. Merkel

1 9 5 7

K a r l s r u h e
 =====

Erdbebenwarte des Geodätischen Instituts
 der Technischen Hochschule

- Leitung : Prof. Dr. H. Merkel
 Koordinaten : B = 49°00'39"
 L = 8°24'44" östl. Gr.
 H = 114 m über NN
 Untergrund : Jungdiluviale Aufschüttungen (Sand und Kies)
 Zeitdienst : 2 Pendeluhrn mit Nickelstahlpendel und
 Minutenkontakten. Uhrenvergleich durch
 Koizidenzsignal mittels Chronograph.
 Instrumente : 1. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komp.
 2. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komp.
 3. Vertikalseismograph nach Wiechert
 4. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, EW-Komp.
 5. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS-Komp.

Mittlere Konstanten (Mittel aus den monatlichen Bestimmungen):

I = Erstes Halbjahr II = Zweites Halbjahr

Instr. Nr.	Komp.	Masse kg	Halb-jahr	T ₀ sec	r mm	ε	v	R mm/min
1	EW	2000	I	9,1	1,6	5,0	320	15
			II	9,4	1,2	5,2	290	15
2	NS	2000	I	9,2	1,6	4,8	300	15
			II	9,1	1,4	5,0	290	15
3	Z	1300	I	2,4	0,1	3,2	200	15
			ab 23.2.	2,0	0,3	4,6	380	30
			II	1,9	0,4	5,4	380	30
4	EW	170	I	4,3	1,3	4,0	140	60
			II	4,3	1,4	5,2	120	60
5	NS	140	I	4,5	1,6	5,0	130	60
			II	4,6	2,0	5,2	120	60

Erläuterungen zu den Bezeichnungen

1. Komponenten:

N = Nord-Süd
E = Ost-West
Z = Vertikal

2. Konstanten der Seismographen:

T_0 = Eigenperiode
 r = Reibung in mm
 $\epsilon : 1$ = Dämpfungsverhältnis
 V = Vergrößerung

3. Bezeichnungsweise in der Auswertung und Symbole für die Phasen:

M.G.Z. [h, m, s] = Weltzeit (mittlere Greenwicher Zeit)
T $\left[\begin{smallmatrix} \text{sec} \\ \text{AL} \end{smallmatrix} \right]$ = Periode der Bodenbewegung
A $\left[\begin{smallmatrix} \text{sec} \\ \text{AL} \end{smallmatrix} \right]$ = Amplitude der Bodenbewegung, gerechnet von der Nulllinie aus
 Δ [km] = aus den Laufzeitdifferenzen ermittelte Entfernung zum Epizentrum
K = Kompressionswelle
D = Dilatationswelle
i = scharfer Einsatz (impetus)
e = allmählicher Einsatz (emersio)
H = Herdzeit
h = Herdtiefe

P = normaler longitudinaler direkter Vorläufer
Pn } bei Nahbeben = direkter longitudinaler Vorläufer
Pb } = individueller longitudinaler Vorläufer nach Conrad
Pg } = individueller longitudinaler Vorläufer nach Mohorovičić

PKP = direkte Kernwelle bei großer Herdentfernung
pP, pPKP = in Herdnähe an der Erdoberfläche reflektierte Wellen mit gleichbleibendem Charakter
PP, pPP, PPP = an der Erdoberfläche reflektierte Wellen mit gleichbleibendem Charakter, p ... in Herdnähe

S = normaler transversaler direkter Vorläufer
Sn, Sb, Sg = transversale Vorläufer bei Nahbeben entsprechend Pn, Pb, Pg
sS, SS, SSS = an der Erdoberfläche reflektierte Wellen mit gleichbleibendem Charakter, s .. in Herdnähe
sP, pS, PS, SP, sPP, PPS = Wechselwellen. An der Erdoberfläche reflektierte Wellen mit wechselndem Charakter. Die Reihenfolge der Symbole gibt die Schwingungsform der einzelnen Wellenäste an.

PcP, PcS, ScS = am Kern reflektierte Wellen mit gleichbleibendem und wechselndem Charakter.

SKP, SKS	=	Kernphasen mit gleichbleibendem und wechselndem Charakter vor und nach dem Kerndurchgang
SKKS	=	im Kern reflektierte Welle
L	=	Beginn der langen Oberflächenwellen, Hauptphase
M (M ₁ , M ₂ usw.)	=	Maximum innerhalb der Hauptphase
MQ	=	Maximum der Love-Wellen
MR	=	Maximum der Rayleigh-Wellen
F	=	Ende der Bebenregistrierung
Me	=	Mikroseismik
(...)	=	Unsicherheit in der Deutung der Phasen, Zeit und Entfernung
BCIS	=	Bureau Central International de Seismologie, Strasbourg
USCGS	=	US Coast and Geodetic Survey, Washington

Die Einsatzzeiten sind im allgemeinen auf sec angegeben, bei scharfen Einsätzen von Nahbeben auf 1/10 sec.

Die wahre Bodenbewegung ist positiv gezählt, wenn der Stoß von Süden nach Norden, von Westen nach Osten oder von unten (-Z) nach oben (+Z) erfolgt.

Num	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z. h m s	T sec	A M	Δkm	Bemerkungen
1. ✓	eZ iZ (i)Z iZ	P PcP F	K D K D	0 51 29 51 34 51 42 51 46				USCGS: 53°N, 168°5W H=0:39:22 (Aläuten)
1. ✓	eZ iZ eZ iZ eNE eE E NE	P (PcP) S PPS M ₁ M ₂ F ²	K D	2 29 43 29 45 29 50 29 52 39 49 40 46 3 07-10 14-19			8900	Azimet um N. Aläuten H=2:17:37 USCGS: 52°5N; 168°W H=2:17:35
1. ✓	Z eZ (i)E eN	P S S		3 25,0 25 49 35 14 35 16			9000	Minutenlücke USCGS: 53°N; 168°W H=3:12:52 (Aläuten)
1. ✓	(i)Z (i)Z eZEN eZ eZ eN	P PcP D D S	K D D	4 00 55 01 10 01 12 01 22 01 40 11 11			9000	Oberflächenwellen und F vom nachfolgenden Beben überlagert. USCGS: 52°N; 169°W H=4:03:26 (Aläuten)
1. ✓	eZ iZ eZ eZ eN E E	P P S M ₁ M ₂ F ²	K D	4 15 36 15 37 15 44 16 20 25 39 37-40 43-47 5 20 --			8900	USCGS: 52°N; 169°W H=4:03:26 (Aläuten)
1. ✓	eZ	P F	D	11 01 40 04,5				USCGS: H=10:49:32 schwach, Nach- beben zu dem vor- hergehenden Beben.
1. ✓	eZ		K	0 53 07				USCGS: H=0:41:02 Nachbeben zu dem vorhergehenden Beben.
1. ✓	eZ eZ	P F	D	7 40 04 40 08 41 ---				sehr schwach

um	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z h m s	T sec	A	Δkm	Bemerkungen
7	iZE	P		12 59 10,0			8100	H=12:48,4 h=ca 500 km
	iN			59 12				
	iZ			59 17				
	(i)Z	PcP		59 27				USCGS: 44°N; 130°N
	(i)Z			59 30				H=12:48:27
	(i)Z			59 38				h=ca 600 km
	iZ	pP		13 01 12				(Südöstliche Mandschurei, nordwestlich von Wladiwostok)
	(i)Z			01 28				
	eZ	PP		02 08				
	eZ	sP		02 13				
	eNE	S		13 07 58				
	iE	SP		08 16				
	iN			08 24				
	eE	ScS		08 50				
	Oberflächenwellen nicht ausgebildet							
	F			44 --				
19	gegen 5 ^h Beginn lebhafter Ms mit T=7 sec. anhaltend bis 24.1. etwa 22 ^h . Maximum vom 20.1. etwa 4 ^h bis 21.1. etwa 14 ^h (Sturmtief über dem Nordmeer mit westl. Zugrichtung).							
1.	eZ	pP	(D)	18 21 42				schwach Hindukusch
	eZ			21 48				
		F		23 --				
1.	(i)Z	(P)	D	11 28 11				schwache Auf- zeichnung von Vorläuferwellen.
	eZ		D	28 17				
		F		29 --				
1.	iZEN		D	14 02 48				vermutlich Durch- bruch der Schall- mauer mit Düsen- jäger.
		F		in der nachfolgenden Störung				
1.	iZN		D	14 03 00,3				
		F		03 05				
1.	iZNE		D	15 42 37				vermutlich Durch- bruch der Schall- mauer durch Düsenjäger.
	iZ		D	42 39				
		F		43 05				
1.	eZ	P	D	17 30 37				USCGS: (37°N; 22°E) H=17:26:54 (Nähe der Süd- westküste des Peleponnes).
	iZ	P	K	30 39				
	Beben geht in lebhafter Ms unter							
		F		31,5				
1.	eZ	P	K	3 48 59				USCGS: 51°5N; 177°W H=3:36:47 (Aläuten)
	eZ			49 28				
	eZ			49 44				
	eZ			49 53				
		F		51 --				
1.	Z	(P)		16 36,1				Minutenlücke
1.	gegen 20 ^h Beginn verstärkter Ms mit T=7sec anhaltend bis 1.2. etwa 22 ^h . Maximum 28.1.-30.1. (Kräftiges Tiefdrucksystem über dem Nordatlantik).							
1.	eZ	PKP	(D)	8 36 10				schwach, Beben geht in lebhafter Ms unter.
	eZ		D	36 14				
		F		38 --				

Num 7	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A /°	Δkm	Bemerkungen
1. ✓	eZ		K	15 22 53				Vermutlich Vor- beben zum nach- folgenden Beben.
1. ✓	eZ eZ		D D	15 26 45 27 25 29 --				nur Aufzeichnung von Vorläufer- wellen
1. ✓	iZN iZ(N) iZ iN eN iE			15 45 31,0 45 32,0 45 34,0 45 34,5 45 35,0 45 35,5 45 48				Vermutlich Durch- bruch der Schall- mauer mit Düsen- jäger
1. ✓	iZ iNE			22 15 35,0 15 35,5 15 43				
1. ✓	eZ eZ		(K)	15 49 00 49 28 50 --				sehr schwach
1. ✓	eZ			17 14 17 15 --				sehr schwach
2. ✓	eZ eZ	PKP	K	12 05 26 05 36 08 --				USCGS: 21°5S, 170°E H=11:45:35 (Gegend der Loyal- ty-Inseln)
2. ✓	eZ eZ eZ	P	(D)	17 36 40 36 48 38 35 41 --				sehr schwach USCGS: 53°5N, 159°E H=17:24:50 (Kamtschatka)
2. ✗	Gegen 12 ^h Beginn sehr starker Ms mit T=6-8sec; anhaltend bis 5.2. etwa 18 ^h . (Atlantisches Tief mit östlicher Zug- richtung und Sturmwirbel im Gebiet der britischen Inseln).							
2. ✓	(i)Z (i)Z eZ	P	D D	5 00 01 00 12 00 19				USCGS: 25°5N; 45°5W H=4:51:20 (Mittelatlantik)
2. ✗	Beben geht in sehr starker Ms unter allmählich zunehmende Ms, die bis zum 14.2. gegen 20 ^h anhält, T=7 sec. Maximum vom 13.2. etwa 10 ^h bis 14.2. gegen 12 ^h . (Tiefdruckstörungen über dem Mittelatlantik).							
2. ✓	(i)Z NE NE E	P L M ₁ M ₂ F ²	D	20 44 55 21 06,6 08 11-13 20				USCGS: 50°N; 106°E H=20:34:55 (Südlich des Baikal-Sees)
Vom 7.2. 10 ⁴⁵ bis 23.2. 12 ^h Vertikalseismograph wegen Umbau außer Betrieb.								

Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z. h m s	T. sec	A /°	Δ km	Bemerkungen
✓ eN iZ iZ iZ		D	08 40 27.4 40 28 40 34 40 36 40 40				Düsenjäger durchbricht Schallmauer. An versch. Stellen im Stadtgebiet, vorwiegend an Fenstern, Sachschäden entstanden.
✓ eZ eZ eE E	P S M F	K D	00 39 07 39 13 48 33 01 16-20 35-	16		8100	USCGS: 18°5N, 78°W H=0:27:33 (Jamaika)
✓ eZ e(N)E NE	P S M F	(K)	12 32 10 38.0 43-46 55-	16-12		4200	BCIS: 31°5N, 38°5W H=12:24,7 (Mittelatlantik)
X Gegen 14 ^h Beginn verstärkter MS mit T=5-6 sec. bis etwa 11.3. 13 ^h anhaltend.							
✓ eZNE iZ iZ iZ (i)E eN Z N E	P PP D D K S S	K D D K	12 17 43 17 52 18 13 18 30 20 22 20 25			1525	Azimet um SE H=12:14.4 Thessalien BCIS: 39°5N, 22°8E H=12:14:14
F im nachfolgenden Beben							
3. ✓ Vorläuferwellen vom vorhergehenden Beben überlagert.							
eZNE Z (N) E	L		gegen 1208-			250 (260) 230	Nachbeben zum vorhergehenden Beben BCIS: H=12:21:(14)
N-Komponente (Mauke 2000kg) um 12:29.4 wegen zu starken Schwingungen ausgefallen.							
3. ✓ eZ ZNE	P M F	K	13 15- 20 41 32 45,5-48	6			Nachbeben (Thessalien) BCIS: H=20:38:02
F geht in verstärkter MS unter.							
3. ✓ eZ eNE N E Z N E	P S MQ MQ+LR	K	23 38 37 41 20 42,5-43 43-45	8 6	45 40 60 60 50		Nachbeben Thessalien BCIS: H=23:35:11
F geht in verstärkter MS unter.							

Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z. h m s	T sec	A /	Δkm	Bemerkungen
✓ eZ iE	P (S)	K	14 34 34 45.0			8800	Sehr starke Beben im Gebiet der Aläuten. N-Komponente bis 10.3. ausgefallen.
Wegen Überlagerung mehrerer Beben ist die Deutung der Vielzahl von Einsätzen nicht möglich.							
iZ	P	K	15 54 07,5				schwach, Aläuten
eZ	P	K	16 28 37				" "
(i)Z	P	(K)	20 13 10,5				" "
eZ	P	K	20 34 12				" "
eZ	P	K	20 51 23			8900	Aläuten
eE	P		51 24				
iE	(S)		21 01 28				
eE	L		15,5				
E	M		28-30	18-16			
E	MR		30,5-34	18-16			
F geht in MS unter							
eZE	P	K	03 18 21				Aläuten
iZ		D	18 25				
iZ		D	18 34				
Aufzeichnungen gehen in verstärkter MS unter							
eZ	P	K	03 21 10				"
iZ	P	K	03 39 13,5				"
eZ	P	K	11 32 56				"
eZ	P	K	12 48 20				"
iZ			48 50				"
eZ	P	K	12 57 50				"
eZ	P	K	13 22 25				"
eZ	P	K	13 40 42				"
eZ	P	K	15 38 31				"
iZ		D	38 44				"
eZ	P	K	16 51 58				"
iZ			52 11				"
eZ	P	K	19 30 46				"
eZ	P	K	23 48 56				"
eZ	P	K	00 08 55				schwach, Aläuten USCGS: 53°N, 169°W H=23:56:50
eZ	P	K	00 20 18				schwach USCGS: 52°N, 174°W H=00:08:07 (Aläuten)
eZ	P	K	02 03 17				Aläuten

Num	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z. h m s	T sec	A m	Δkm	Bemerkungen
3. ✓	iZ iZ	P	K	03 24 55 25 09				USCGS: 51°N, 177°W H=03:12:41 (Aläuten)
3. ✓	eZE iZ iZ iE eE E	P (S) L M		10 10 50 10 52 11 07 20 44 32- 45-51			8700	USCGS: 53°N, 164,5°W H=09:58:42 (Aläuten)
Gegen 11 ²⁰ Untergang der Oberflächenwellen in MS								
3. ✓	iZN eE iZ iZ iNE eNE eE N N N E	P P PcP PP S (PS) SS L M ₁ M ₂ M ₃	K K	15 07 31 07 32 07 50 10 32 17 34 18 24 22 58 34- 39-41 43,5-4 45-50			8900	USCGS: 51,5°N, 178,5°W H=14:55:19 (Andreanof- Inseln, Aläuten)
16 12-Oberflächenwellen und F gehen in MS unter								
3. ✓	iZNE iZ iZ iZ iN iE eN N N N	P S SS L M ₁ M ₂ M ₃ F	D	11 57 12 57 21 57 30 58 12 12 07 14 07 16 12 48 19- 27,5-32 35-38,5 40-45			8900	USCGS: 51°N, 177°W H=11:44:50 (Anreanof- Inseln, Aläuten)
3. ✓	eZ eZ	P	K	03 00 32,5 00 45				schwach Anreanof- Inseln, Aläuten
3. ✓	iZ iZ iZ eZ eZ eN eE eNE eN E NE NE	P PP (PPP) S PS SS L M ₁ M ₂ M ₃ F	K	15 54 18 54 24 54 43 57,2 59,2 16 04 12 04 19 05 14 09 24 22- 26-28 31,5-33 35-41 17 10-				Andreanof- Inseln, Aläuten
					20			
					24-22	38		
					22-20	52		
					18-16	38		
					28-24			
					24			
					18			
					28			
					18			
					18-16			

Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z. h m s	T sec	A °	km	Bemerkungen
iz		K	09 08 08,2				Sprengung?
iz		K	14 07 05,7				Sprengung?
izE			07 06,5				
eZ	P	K	14 49 58				Andreanof-
iN	P		15 00 00				Inseln,
iz			00 02				Aläuten
iz			00 19				
izN			00 23				
eZ			00 34				
eZ			00 49				
eNE	S		09 57				
eE			10 33				
eN			11 08				
eE			11 18				
eNE			11 55				
eN	SS		15 35				
eN			20,0	14-12			
eNE	L		25-				
Z					144		
N	M	37	37,5-42,5	20-18	98		
E					157		
NE	M		44-46	16			
NE	M		47,5-52,4	16-14			
	F		17 48-				
eZ	P	K	03 04 15				Aläuten
iz			04 17				
eE	(S)		14 11				
eE			14 37				
eE			20 23				
Oberflächenwellen nur schwach ausgebildet. F geht in MS unter..							
iZNE		D	12 58 42				Sprengung?
izNE		K	58 44				
izNE			58 52				
	F		59-				
eZ	P	K	02 46 22				Andreanof-
eNE	P		46 25				Inseln,
iz		K	46 26				Aläuten
iz		K	47 02				
eZ	PP		49 28				
eZ			49 47				
eE			56 23				
eE	(S)		56 38				
iE			03 00 29				
eN			08 35				
eNE	L		14-	32-28			
NE	M ₁		22-25	22-20			
NE	M ₂		27-30	20-18			
	F		05 11-				

Num 57	Komp.	Phase	Rich- tung	M.G.Z. h m s	T sec	A A	Δ km	Bemerkungen
3. ✓	eN iN iZ iN iZ iZ iZN		K	06 10 45,5 10 45,8 10 47,4 10 49,1 10 49,3 10 51,9 10 54,2				Vermutlich Schallmauer- durchbruch durch Düsenjäger.
		F		10 59				
3. ✓	eZ eZ iZ eZE eE E	P	D K	22 56 43 56 44 56 46 56 53				schwach, Aläuten
				23 06 21				
				34-41				Aufzeichnungen von Oberflächenwellen
3. ✓	eZ iZ	P	K	02 37 35 37 43				sehr schwach
		F		39-				
3. ✓	eZ eN eZ eE eZ eN eE eZ NE		(K)	23 26 35 27 22 27 23 27 32 27 35 27 49 27 52 27 53 29-32		8		schwach
		L F		33-				
3. ✓	eZ eZ eZ iZ iZ iZ eNE eN eN iN eN eN eN N E E N E	P (PP) S (ScS) SS L M MQ M(Q) M(Q+R)		13 03 02 05 54 06 01 06 18 06 22 06 43 13 13 13 21 13 23 13 45 18 26 18 53 29- 34-36 40-43 45,5-48,5 52-56 54-57		30 26-24 20 16 16	8900	Andreanof- Inseln, Aläuten
		F		14 15-				
3. ✓	eZ eZ	P	K	00 34 30,5 34 51				sehr schwach
		F		35-				
3. ✓	eZ iZ iZ	P	(D)	08 57 32 57 39 57 55 58-				schwach USCGS: 14° 5' N, 93° W H=08:44:46 (Nähe der Küste von Chiapas, Mexiko)
		F						

Num 57	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z. h m s	T sec	A M	Δkm	Bemerkungen
3. ✓	eZN iZ iZ iZ eZ iZ eN eNE eN eN eN N NE NE NE NE	P PP S L MQ MQ MQ MR MR F	✓ D	14 33 07- 33 09 33 20 33 29 34 33 35 31 36 12 42 53 48- 52- 58,5 15 01,5-0,4 04,5-0,65 08,5-10,5 10-13,5 16-18 50-	 28 24 40-36 28 22 20 18 16		8600	USCGS: 54°N, 166°W H=14:21:06 (Aläuten)
3. ✓	eZ	P	K	14 45 11				dem vorhergehenden überlagert.
3. ✓	eZ eZ	P F	K	19 56 51 57 08 58-				schwach USCGS: 37°N, 122°W H=19:44:22 (Nordkalifornien)
3. ✓	eZ eZ	P F		08 34- 34 10 35-				Minutenlücke sehr schwach USCGS: 51°N, 130°W H=08:22:23 (Nähe der Nordküste von Vancouver)
3. ✓	eZ eZ iZ	P F		11 18 18,5 18 29 18 34 20-				schwach
3. ✓	iZ iZ iZ iZ eE iZ iZ eNE eNE iN iE iN	Pn Pb Pg Sn F	K	06 47 37,1 47 42,8 47 45,9 47 47,6 47 48,0 47 57,3 48 01,1 48 34,8 48 43,3 48 54,9 48 57,1 48 58,8 52-			560	H=06:46:14 BCIS: 46°N, 3°5E Gegend von Vichy, (Allier)

Num 57	Komp.	Phase	Richtung	M.G.Z. h m s	T sec	A m	Δ km	Bemerkungen
0.3. ✓	iZNE iZ iZE iZNE iZ iZ iZ		D	16 23 48,8 23 51,6 23 52,4 23 54,4 23 57,2 24 00,4 24 03,2 24,1				Sprengung?
		F						
0.3. ✓	iZN iN iZ iN iN		D	16 07 29,2 07 30,4 07 31 07 31,9 07 32,8 07 39				Sprengung?
		F						
0.3. ✓	eZ eZ iZ	P	K	20 20 33 20 35 20 39 21-				schwach, Aläuten
		F						
0.3. ✓	eZ eZ iZ iZ eZ eE eNE NE	P	K	22 29 10 29 22 29 28 29 40 29 50 31 36 33 50 34-36 42-			1500	BCIS: 39°5N, 22°8E H=22:26:00 (Gegend von Kolos, Griechen- land)
		S L M F			5			
0.3. ✓	eZN iE eZ iZ iZ iZ iZ eE eE eNE eE eN E N N E N N	P P PcP	K	05 22 31 22 31,5 22 33 22 43 22 51 23 03 23 36 27 20 32 22 32 36 37,8 43- 48- 51-52,5 53-55 56,5-59 57-60,5 59-61 06 06-09 35-			8800	Aläuten
		S ScS SS L M M M F			26-24 20 18 18			
0.3. ✓	eZ iZ iZ	P	(K) K	23 01 57 01 58 02 10 04-				schwach
		F						
0.3. ✓	eZ iZ	P	K K	09 29 12 29 14				sehr schwach

Num 57	Komp.	Phase	Rich- tung	M. G. Z. h m s	T sec.	A M	Δ km	Bemerkungen
4 ✓	iZ	P	K	11 47 47			8 950	schwach, keine Aufzeichnung von Oberflächenwellen USCGS: 51°N; 173°W H = 11:35:30 (Andreanof-Inseln, Aläuten)
	iZ			47 49				
✓	eN	S F		57 54 12 07 -				
4 ✓	iZ	P	K	00 51 59			9 000	schwach, keine Aufzeichnung von Oberflächenwellen USCGS: 51°N; 173°W H = 00:39:42 (Andreanof-Inseln Aläuten)
	iZ			52 12				
	eN	S F		01 02 08 08 -				
4 ✓	eZ	P	K	20 29 12				sehr schwach USCGS: 51°N; 173°W H = 20:16:57 (Andreanof-Inseln Aläuten)
	iZ	F	K	29 14 30 -				
4 ✓	eZ	P	K	21 40 09			9 000	USCGS: 51°N; 173°W H = 21:27:54 (Andreanof-Inseln Aläuten)
	iZ			40 12				
✓	iZN			40 14				
	eE			40 17				
	iZ			40 25				
	eNE	S		50 19				
		Keine Aufzeichnung von Oberflächenwellen						
		F		51 -				
4 ✓	iZNE			14 08 24,6	0,2-0,3			Vermutlich Durchbruch der Schallmauer durch Düsenjäger
	iN			08 26,2				
	iZ	F	K	08 28,8 08 45				
4 ✓	eZ	P	K	00 24 23				schwach USCGS: 58°N; 155°W H = 00:13:08 h = 150 km (Nähe der Küste der Halbinsel Alaska)
	iZ		K	24 25				
✓	eZ			24 30				
	iZ			24 32				
	iZ	F		25 20 26 -				
4 ✓	eZ	P	K	03 01 51				sehr schwach USCGS: 52°N; 172°W H = 02:49:39 (Fuchs - Inseln, Aläuten)
	eZ	F		02 09 03 -				
4 ✓	eZ	PKP	K	07 50 14				schwach USCGS: 26°S; 177°W H = 07:30:22 h = 100 km (Gegend der Kermadec - Inseln)
	eZ			50 44				
	eZ			51 10				
	eZ	F		52 -				

Num.	Komp.	Phase	Richtung	M. G. Z. h m s	r sec.	A μ	Δ km	Bemerkungen	
4. ✓	eZ eZ eZ eZ eE eNE eZ eNE eZ	Pa M F	K K	10 02 17 02 37 02 39 03 58 04 19 04 29 05 11 05 30-50 05 31 08			900-1000		
4. ✓	eZ eZ eZ eZ	P PP F	K	10 29 11 29 15 34 01 34 09 34,4			12 900	Nähe der Nordküste von Neu-Guinea	
4. ✓	eZ eE	P L F	D	20 30 52 21 01-08 10 -	Aufzeichnung von Oberflächenwellen mit T=20 sec.			schwach USCGS: 8°5'N; 83° W H = 20:18:09 (Grenzgebiet zwi- schen Panama und Costa Rica)	
4. ✓	eZ iZ eZ eZ eN eZNE eNE eN eE eNE eE	P pP PP S sS SS F	K	00 36 49 36 52 38 35 40 20 40 25 40 28 46 41 46 58 49 15 49 57 53,2			9 800	Nähe der Südküste von Hondo (Japan) h = 400 km ca.	
				Keine Aufzeichnung von Oberflächenwellen					
4. ✓	eZ iZ	P F	K	20 36 13 36 15,5 37 -				schwach; Aläuten	
4. ✓	eZ eZ eZ	P F	K	03 37 22 37 30 37 40 39 -				schwach; Aläuten	
4. ✓	eZ eZ eZ eNE eE E E	P K PP S L M M F		05 25,1 25 21 28 24 35 38 58 - 06 01-04 05-08 15 -	21 20 18		9 500	Minutenlücke; Südmexiko	
4. ✓	eiz iz eN	P S F	K	09 21 37 21 47 31 47 34 -			9 000	schwach	
				Oberflächenwellen nicht ausgebildet					

Num 57	Komp	Phase	Richtung	M. G. Z. h m s	T .sec.	A μ	Δ km	Bemerkungen
4.	eZNE iZNE iZ eZNE iNE eNE eE NE NEZ	P P PcP PP S PS MQ MQ+MR F	K K	11 41 41 41 43 42 03 42 30 44 27 51 17 51 53 55 41 12 15-17 18-21	20 18		8 300	USCGS: 56°N; 154°W H = 11:29:58 (Gegend der Insel Kodiak) Stärke: 7 (Pasadena)
								im nachfolgenden
4.	eZ eZ eZ	F		14 03 32 03 56 04 12 05 -				schwach
4.	eZ eZ eZ eN eE eN eN eNE eE eN N NE EZ	P PP PPP PcS S ScS SS SSS L MQ M(Q+R) MR F	D	07 21 56 24 09 25 28 26 53 30 02 30 09 31 43 34 25 36,5 41,1 44-45 45-46 49-50 08 11 -	24-22 18 16		6 600	USCGS: 31°N; 84,5°E H = 07:11:50 (Süd-Tibet)
4.	eZ iZ, eNE iZ eZ eNE eE eNE eZE eNE eNE eN N NE NEZ NE	PKP PP o. SKP SKKS PSKS PS PPS SS L M M Q+R MR M F	K D K	19 37 42 37 45 37 57 38 02 41 21 47 45 51 09 51 59 52 29 53,6 20 00,3 00,5 26 - 27-30 32-37 40-46 47-50 21 44 -	45 36 26-24 20 20-18		16 400	USCGS: 15,5°S; 173°W H = 19:17:57 (Samoa-Inseln) Stärke: 8 (Pasadena)
4.	eZ			20 28 33				dem vorhergehenden überlagert
4.	eZ iZ eNE	P	D K	21 11 18 11 19 11 20				dem vorhergehenden überlagert USCGS: 50,5°N; 179°W H = 20:59:00 (Andreanof-Inseln Aleuten)

Num	Komp	Phase	Richtung	M. G. Z. h m s	sec.	A #	Δ km	Bemerkungen	
4.	eNE	F		21 45 16			8 800	Z-Komponente v. 15.4. 10 h bis 16.4. 10 h ausgefallen	
	eE			45 19				USCGS: 52°5N; 167°W	
	eE			45 26				H = 21:33:05	
	eN			45 31				(Fuchs-Inseln; Aleuten)	
	eE			46 19					
	eNE	S		55 15					
		F		22 02 -					
4.	eNE	P		04 16 43			11 000	USCGS: 4,5 S; 107,5 E	
	eE			16 48				H = 04:04:04	
	eE			16 53				h = 600 km	
	eN			18 30				(Westliche Java-See)	
	eE			20 33				Starke: 7 1/2 (Pasadena)	
	eN			20 55					
	iE)	PP		21 00					
	iN)			21 03					
	iE)	PPP		23 09					
	eN	sPP		23 40					
	iE)			26 27					
	iN)	SKS		26 30					
	eE)			27 22					
	eN)	S		27 29					
	eNE	sSKS		30 47					
	eN	SS		34 13					
				Oberflächenwellen nur schwach ausgebildet					
		F		05 30 -					
4.	eN			02 25 09				Einsätze der Vorläuferwellen nicht eindeutig erkennbar	
	eZ			25 11				BCIS:	
	eN			25 14				H = 02:22:34	
	eE			25 23				(Nord-Apenninen)	
	eN			25 28				Vorbeben zum nachfolgenden	
	iZ			25 36					
	eE			25 39					
	eN			25 43					
	iZ			25 46					
	iZ			26 03					
		F		29 -					
4.	eZN	Pg	K	08 42 30				Erster Einsatz nicht erkennbar	
	eN			42 39				BCIS: 44°N; 12° E	
	eZN			43 09				H = 08:40:33	
	eZ			43 25				(Nord-Apenninen, Italien)	
	eN	Sg		43 30					
	eE	Sg		43 38					
	eN			43 41					
	iZ			43 46					
	eN			43 47					
	iZ			43 51					
		F		48 -					
4.	Ab	7 ^h bis 20.4. 7 ^h		leicht verstärkte MS (T=6 sec)					
4.	eZ		K	07 00 46				schwach	
	eZ			00 52					
	eZ			00 56					
	eZ			01 08					
		F		01,2					

Num	Komp.	Phase	Richtung	M. G. Z.	T ₁ sec.	A ₁₂	Δ km	Bemerkungen
77				h m s				
4. ✓	iz	P	D	15 57 08			8 950	Fuchs-Inseln, Aläuten
	eZ			57 13				
	eZ			57 21				
	eZ			57 37				
	eN	S		16 07 16				
		F	geht in MS unter					
4. ✓	eiZ)	P	D	22 31 37			8 900	USCGS: 52°N; 166°5 W
	eNE)			31 44				H = 22:19:26
	iN	PcP		31 48,5				(Fuchs-Inseln, Aläuten)
	iz			31 51				Stärke: 7 - 7 1/4
	eZ	(pP)		32,1	Minutenlücke			(Pasadena)
	izN			32 13				
	iz			32 17				
	iz			32 27				
	iN			32 43				
	iz			32 44				
	iN			34 19				
	iNE	S		41 37				
	eN	SS		45,9				
	eN	L		58 -				
	N	M		23 08-11	20			
	NZ	MR		11-15	18			
	N	M		17-22	16			
		F	gegen	24 05 -				
4. ✓	NE	L		13 36-52				schwache Aufzeichnung von Oberflächenwellen
4. ✓	eZ	P	K	21 24 30			8 700	H = 21:12,5
	eNE	P		24 34				Grenzgebiet Kolumbien-Venezuela
	iz		K	24 35,5				
	iz	PcP	K	24 50,5				
	iz		K	24 56				
	eNE	(pP)		27 29				
	eNE	(PPP)		29 13				
	eE)	S		34 23				
	eN)			34 29				
	iE	PS		34 55				
	eN			35,4				
	iN			39,0				
	eN	SS		39,4				
	eN	L		45 -				
	NEZ	M		52-58	20			
	NEZ	MR		58-68	18,16			
		F		23 00 -				
4. ✓	izNE	P		19 14 37			2 100	Azimut SE
	izE			14 40				Vorbeben zum nachfolgenden
	izN			14 43,5				USCGS: 36°N; 28°5 E
	izNE	PP		14 48				H = 19:10:05
	izNE	(pP)		15 02,5				
	iE)	S		18 09				
	iN)			18 11				
	IE	SS		18 27				
	eZ			18 41				
	iN	(sS)		18 45				

Von 19h19m - 19h21,4 Aufzeichnungen der N- und E-Komponenten durch Klemmen der Registrierpedale gestört

Num	Komp.	Phase	Richtung	M. G. Z.	T	A	Δ km	Bemerkungen
57				h m s	sec.	μ		
4.	-	F	gegen	20 30 -				(Fortsetzung)
4.	✓ izNE	P	K	02 30 05			2 100	Azimet SE
	izN	PP		30 20				USCGS: 36°5 N; 29° E
	iz			30 23				H = 02:25:36
	ize	(pP)		30 30				(Nähe der Südküste
	iz			30 33				der Türkei)
	ize			30 40				Stärke: 7 - 7 1/4
	iz			30 42,5				(Pasadena)
	ine	S		33 39				
	NE	M		36,4-40				
		F		04 20 -				
4.	✓ izE	P	D	06 38 23,0			ca. 2 000	Nachbeben zum vor-
	in			38 24,0				hergehenden
	iz			38 36,0				USCGS: 36°5 N; 29°E
	(i)NE	S		41 43,				H = 06:33:32
	ie			42 14				
	eNE	L		43,0				
	NE	M		43,9-47				
		F		07 10 -				
4.	✓ N	L		02 19-30				schwache Aufzeichnung von Oberflächenwellen
4.	✓ ez	P	K	15 01 02				schwach
	ez			01 04 3				
		F		02 -				
4.	✓ ez	P	D	04 42 12				schwach
	ez			42 23				
		F		43 -				
5.	✓ ezNE	(Sg)		18 51.0				Minutenlücke; erste
	eZE	K		51 08				Einsätze nicht er-
	ez	K		51 11				kennbar
	ez			51 22				
		F		52 -				
5.	✓ ez	P	K	23 40 16				USCGS: 52°5 N; 171°W
	ez			40 24				H = 23:28:09
		F		41 -				(Fuchs-Inseln,
								Aläuten)
5.	✓ ez	P	K	04 03 13			4 400	USCGS: 72°N; 67°5 W
	ez			03 18				H = 03:55:34
	ez			03 20				(Baffin-Bai)
	iz			03 32,5				
	iz			03 38				
	ez			04 04				
	iz			04 23				
	ez	(PP)		04 58				
	eE	PcS		09 06				
	eE	S		09 24				
	eE	L		16 -	30			
	E	M		18-20,5	20			
	E	M		23-24	16			
	E	F		40 -				

Num 57	Komp.	Phase	Richtung	- 18 -			T sec.	A μ	Δ km	Bemerkungen
				M.	G.	Z.				
				h	m	s				
5.	✓ eZ	PKP		10	54	09				Südpazifik
	eZ				54	11				
	eZ				54	31				
	eZ				55	06				
	eZ				55	29				
	eZ				55	45				
	✓ eZ				55	55				
	eZ				58	22				
	eE	L		11	43	-				
	E	M			49-54		30			
	E	M			54-58		24			
	E	M			58-65		20-18			
		F	im nachfolgenden							
5.	✓ eNE	P		11	41	25				dem vorhergehenden
	eE				41	36				überlagert
	✓ eN				41	47				USCGS: 52°5' N; 169°W
	E	M		12	19-21		20			H = 11:29:13
		F	im nachfolgenden							(Fuchs-Inseln, Aläuten)
5.	✓ iNE	P		11	51	04				den vorhergehenden
	iNE				51	13				überlagert
	eZ				51	17				USCGS: 52,5°N; 169°W
	✓ eN				51	34				H = 11:38:52
	eE				51	41				(Fuchs-Inseln, Aläuten)
	eZ				51	42				
	eE				51	49				
	eN				51	51				
	eN	(S)		12	01	27				
	E	M			29-34		20			
	N				29-31					
	NE	M			35-40		18			
		F		13	20	-				
5.	✓ eZ	PKP		20	29,0					Minutenlücke
	eE				29	02				
	eE				29	13				
	eN				29	25				Fidschi - Inseln
	eE				29	37				
	eZ				29	42				
	eE				29	48				
	eE				30	19				
		F			31	-				
5.	✓ eZ		K	11	48	29				USCGS: 8°5' S; 107°5'E
	NE	L		12	29-41					H = 11:29:07
			schwache Aufzeichnung von Oberflächenwellen							(Nähe der Südküste von Java)
5.	✓ eZ	P	K	05	36	19				Aläuten
	iZ				36	31				
	eZ				36	39				
	eZ				37	12				
	eZ				37	23				
			Oberflächenwellen nur schwach ausgebildet							
		F		06	30	-				
5.	✓ eZ	P	(D)	20	57	55				schwach
	eZ	PcP	K		58	08				
		F			58	08				

Datum 1957	Komp.	Phase	Richtung	M. G. Z. h m s	T sec.	A Ab	Δ km	Bemerkungen
0. 5. ✓	eZ eZ eZ eZ eE E	F L M F		20 00 25 00 31 00 50 00 55 03,5 04,5-08,5 15 -				Nähe der Nordküste von Sizilien
0. 5. ✓	eZ eZ eZ eZ eZ eZ eZ eE eN eNE eNE eNE e!NE eNE eE E E	pP PP SKS pSKS sSKS SS L MQ M F		01 26 01 26 05 26 24 26 57 29 22 29 30 30 03 30 38 30 59 34,1 36 02 36 31 36 48 43,0 43 40 02 02 - 05-09,5 10,5-12 30 -	24		11 100	USCGS:2195 N; 144 ⁰ E H = 01:11:58 h = 100 km ca. (Gegend der Marianen)
0. 5. ✓	eNE	L		11 51-59				Nähe der Nordküste von Sizilien
0. 5. ✓	eZ eE eN eN e NE	P S L M F		13 27 48 30 26 30 32 31 52 31 58 32-35 50 -			1 500	BCIS:39 N; 23 E H = 13:24:20 (Gegend von Volos, Griechenland)
0. 5. ✓	izNE iz iz ize		D	15 36 26,5 36 29,0 36 31,0 36 32,0 37 -				Sprengung?
0. 5. ✓	eZ iz eZ iz eN eNE eN eN N	P PcP S (PS) L M F	K K	13 42,0 42 10 42 17 42 29 45 46 52 22 53 10 14 09 - 11,5-15 4, -	30 24		9 200	Minutenlücke USCGS:50°N; 177°W H = 13:29:44 (Andrea-of-Inseln, Aläuten)
0. 5. ✓	eZE eZNE ize	P pP		02 50 16 50 18 50 33			9 200	USCGS:3°N; 76,5°W Fortsetzung n-Seite

Datum 1957	Komp	Phase	Richtung	M. G. Z. h m s	T sec.	A M	Δ km	Bemerkungen
5. ✓	iE			50 46				H = 02:37:37 (Kolumbien)
rt-	eZE			51 27				
tz.	iE			52 42				
	eZ)	PP		53 31				
	iE)			53 33				
	eE	S		03 00 34				
	eE	PS		01 27				
	eE	L		18 -				
	E	M		19,5-21				
	E	M		25-26				
		F		27 -				
5. ✓	eZ	P		16 23 37				
	eZ			23 50				
	eZ			23 58				
	eZ			24 58				
	eZ			25 27				
	eZ			26 17				
	eZ			26 34				
		F		32 -				
5. ✓	eZ	P	D	06 37 44			2 100	USCGS:41°N; 31°E H = 06:33:31 (Provinz Bolu, Türkei) Stärke: 7 (Pasadena)
	iZNE		K	37 46				
	i!Z			37 50				
✓	i!ZNE			37 57				
	iZE			38 14				
	iZ			39 30				
	iE)	S		41 14				
	iN)			41 18				
	eN	L		42,8	30			
	NEZ	M		44,1-48				
		F		08 40 -				
5. ✓	eZ	P	K	08 58 53			2 100	Nachbeben Türkei
	eZ		K	59 12				
	eN)	S		09 02 24				
	eE)			02 28				
	NEZ	M		05-06				
		F		im nachfolgenden				
5. x	Gegen 16 ^h Beginn etwas verstärktes MS (T = 5 sec) bis 28.5. etwa 07 ^h anhaltend							
5. ✓	eZ	P	K	11 05 38			2 100	Nachbeben Türkei
	eE			05 41				
	iE			05 45				
	iZE			05 49				
	eN			05 50				
	eZ			06 31				
	eNE			06 34				
	iE			06 51				
	eZ			07 13				
	eNE	S		09 09				
	eN	L		10,2				
	NE)	M		11,8-17				
	Z)	F		13,5-15				
				40 -				

Num- 57	Komp.	Phase	Rich- tung	M. G. Z.			T sec.	A M	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
5.	eZ eZ eZ eZ	PKP F		23	38	42 45 20 43 40				schwach
5 ✓	eZ eZ eE eNE NE	P S L M F	K	10	21	52 01 26 - 27,7-33 40		2 100		Nachbeben Türkei
5 ✓	eZ iZ iNE iZ eN NE	P S M F	K	18	43,0	06,5 08 13 08 48-49 55		1 800		Minutenlücke Süd-Griechenland
5 ✓	eE eN eN	 F		21	40	54 00 18 45				schwach
5 ✓	eZ eZ eZN	 F		00	38	55 04 47 50				Tonga-Inseln
5 ✓	eZN iZ eN	P S F	(D) K	22	10	18 31 37		9 200		
5 ✓	eZ eZ eN eZ eNE eN E	P PcP S L F	K	22	29	22 26 28 34 29 29 43,6 20 25		8 950		Aläuten schwache Aufzeich- nung von Oberflächenwellen
6 ✓	eZ eZ iZ eNE eE eNE NE	P S L M F		05	30	59 10 26 31 08 - 40 47		2 100		USCGS:4095 N; 310E H = 05:26:50 (Nachbeben Nord- türkei)

Num 57	Komp.	Phase	Rich- tung	M. G. Z. h m s	T sec.	A M	Δ km	Bemerkungen
6. ✓	eZ eZ eNE eN NE	P S L M F	D	21 12 23 12 36 15 53 18 - 18,3-20 27 -			2 100	USCGS: H = 21:08:12 (Nachbeben Türkei)
6. ✓	eZ eZE eZE eZE eE eE eN NE	P S M F	D	01 16 09 16 12 16 27 16 38 16 45 19 39 19 53 22-25 32 -			2 100	USCGS: H = 01:11:56 (Nachbeben Türkei)
6. ✓	eE eN eN NE NE	S MQ M F		07 26 57 27 23 28 13 30-32 32-34 55 -	16-14 11			P-Einsätze nicht erkennbar USCGS: 52°5 N; 35°W H = 07:16:17 (Nordatlantik)
6. ✓	iZ iN iN iZ iZ iZ iNE iZN iZNE iZN		K	09 16 18,0 16 18,5 16 20,0 16 20,5 16 22,0 16 24,5 16 25,0 16 27,0 16 28,5 16 30,5 16 41				Sprengung ?
6. ✓	eZE eN eE eN eN eZN	Pg Sg F	K	05 13 13 13 17 13 19 13 22 13 26 13 29 13 36			50	schwach
6. ✓	eZ eZ eZ iZE eZE eZ eZ eZ eE		K	04 18,0 18 27 18 56 19 06 19 10 20 44 21 15 21 26 24 55 32 -				Minutenlücke schwach
6. ✓	eZ eZ	F	K	03 31 40 31 43 34 -				schwach USCGS: 13°5N; 143°5E H = 03:13:11 (Marianen)

Datum 1957	Komp.	Phase	Richtung	M. G. Z.			T sec.	A M	Δ km	Bemerkungen
				h	m	s				
6.	eZNE	PKP	K	15	09	40				Kermadec - Inseln
	eZN				09	42				
	eZ				09	52				
	iZ				10	24				
	iZ	pPKP			10	27				
	eE				10	30				
	eE				14	20				
	eN				25	14				
	eNE	L		16	09,5					
	E	M			16-17		28			
	N	M			17-19		26			
	E	M			18-19					
	NE	M			21-27,5		20			
	N	M			28-30		20			
E	M			32-34		20				
	F			53 -						
6.	iZNE	P	K	19	02	29,5			10 100	USCGS: 18°N; 120°E H = 18:49:24 (Nähe der Küste von Luzon, Philippinen)
	iZ				02	37				
	eE				03	32				
	eZ	PP			06	10				
	eZ				06	13				
	iNE	SKS			12	56				
	iNE	SKKS			13	22				
	eNE				14	46				
	eE	SS			19,5					
	eE	L			33,5					
	NE	MQ			36-40		28-26			
	NEZ	MR			42-51		18-16			
	F			20 05 -						
6.	eZ	P	K	00	06	07				schwach USCGS: 52°N; 167°W H = 23:53:57 (Andreanof-Inseln, Aläuten)
	eZ	F			06	18				
					07	-				
6.	eZ	P	K	08	40	52			9 250	USCGS: 41°5'N; 142°5'E H = 08:28:34 (Nähe der Südküste von Hokkaido, Japan)
	iZ				41	30				
	eZ				41	44				
	eZ				50	28				
	eN	S			51	16				
	eN				51	34				
	eNE	L		09	10	-				
	NE	M			16-20		20-16			
	NE	M			20-25		14-12			
	F			35 -						
6.	eN	P		10	52	53			8 850	USCGS: 51°5'N; 175°W H = 10:40:38 (Andreanof-Inseln Aläuten) Stärke: 7 (Pasadena)
	eE				52	56				
	eNE				53	13				
	eNE				53	26				
	iNE	S		11	02	55				
	iE	(ScS)			03	11				
	iN)				07	54				
	iE)	SS			08	05				
	eE	L			14	-		36		
	N	M			23-26		24			
	E	M			26-34		20			

Datum	Komp.	Phase	Richtung	M. G. Z.	T	A	Δ km	Bemerkungen
957.				h m s	sec.	W		
. 6. ort- tzung	N	M		35-36	5	18		
	E	M		36,5-40		18-17		
	N	M		40-42		16-15		
	E	M		41-42		18-17		
		F		13 15 -				
. 6. ✓	eZ	F	K	06 36 41				schwach
	eZ	F		36 57				Aläuten
. 6. ✓	eZ	PKP	D	06 36 30				schwach
	eN			36 34				Samoa - Inseln
	eZ		K	36 36				
	eZ			36 46				
		F		38 -				
. 6. ✓	eZ	P	D	02 24 13			8 600	USCGS: 14°5'N; 96°E
	eNE			24 15				H = 02:12:12
	eZN		K	24 21				(Golf von Martaban
	iZ			24 33				Burma)
	eZ			24 52				
	eZ			25 18				
	eE)	FP		27,0				
	eZ)			27 10				
	eNE	S		34,0				
	eE			34 34				
	eN			34 44				
	E	M		58-60,5				
	E	M		03 03,5-11				
		F		20 -				
	. 6. ✓	eZE	P	K	15 00 21			8 650
eZNE				00 26				H = 14:48:17
eZ				00 44				(Nachbeben Burma)
eZ				01 19				
eZE		PP		03 14				
iNE		S		10 14				
iE				10 24				
eE		ScS		10 40				
E		M		28,5-30				
N		M		33,5-45				
E		M		34,5-48				
		F		16 20 -				
. 6. ✓	eZ	PKP		18 16 09				Loyalty-Inseln
	eNE			16 14				
	eZNE			16 22				
	eN			16 26				
	eZ			16 33				
	eE			16 37				
	eZ			16 55				
	iZ			17 38				
	eE			33,6				
	eE			35,5				
	eNE	L		19 13 -				
	N	M		20,5-22				
	E	M		22-23				
E	M		26-31					

Datum	Komp.	Phase	Richtung	M. G. Z h m s	T sec.	A μ	Δ km	Bemerkungen
957.								
6.	N	M F		30-32 55 -	(Fortsetzung)			
6.	eZ eNE eNE eZNE	PKP		08 21 15 21 16 21 24 21 42				USCGS: 1695 S; 1769 H = 08:01:30 (Fidschi-Inseln)
Registrierung durch Bogenwechsel unterbrochen								
	eE N E E	L M M M F		09 02 - 20-21 21-30 35-40 10 30 -		24 24 16		
6.	eZ eZ	P F		18 50 14 50 25 51 -				USCGS: 48°N; 155°E H = 18:38:03 (Gegend der Kurile)
6.	1ZE 1Z 1NE 1Z 1Z 1Z 1Z 1NE 1E eE E E	P PP SKS S L M M F	K	06 31 48,5 31 50 31 52 31 58 32 33 32 42 32 50 35 08 42 12 42 22 07 00 - 045-07 10-12 30 -			9 500	USCGS: 16°N; 94°W H = 06.19:06 (Nähe der Küste v Chiapas, Mexiko) Stärke: 6 1/2 (Pasadena)
6.	eZE eZ eZ eZ eN eN NE NEZ E E	PP S L MQ MR M ₂ F	K	00 09 49 10 13 10 29 11 21 18.0 46 - 50-56 01 00-05 49-54 02 02-11 50 -		22 20-16 20-18	12 800	USCGS: 195 S; 137°E H = 23:50:23 (Nähe der Nordküste Neu-Guineas)
6.	eZ eZ	P F	K	03 38 22 38 41 39 -				USCGS: 5895N; 137°W H = 03:27:02 (Nähe der Südost- küste Alaskas)
6.	eZ eZ eZ	PKP F		03 58 08 58 18 58 47 04 00 -				USCGS: 14° S; 173°5 H = 03:38:25 (Samoa-Inseln)
6.	1Z 1NE 1N 1NE 1NE P			16 54 34,0 54 34,5 54 38,5 54 39,5 54 41,0				Sprengung ?

Datum	Komp	Phase	Richtung	M. G. Z. h m s	T sec.	A m	Δkm	Bemerkungen
6. ✓	eZNE	P	D	00 19 33			6 800	USCGS: 56°5 N; 116°E
	iZNE			19 40				H = 00:09:28
	iZ			19 55				(Nordöstlich des
	eNE	PP		21 57				Baikalsee)
	iNE	S		27 50				Stärke: 7 1/2
	eN	ScS		29 31				(Pasadena)
	iE	SS		31 39				
	NEZ	M		39-56				
		F		03 20 -				
6.	NE		Oberflächenwellen	21 31-36	Aufzeichnung von			

Num	Komp	Phase	Richtung	M. G. Z. h m s	T sec.	A μ	Δ km	Bemerkungen
7 ✓	eZNE iZ eZE iE iZ eZ iE eZNE iE) eN) iE eE eE NE NE E	P PcP S PS SS MQ M MR F	K	19 41 25 41 30 41 48 41 59 42 12 42 25 43 51 45 47 50 25 50 27 50 51 51,0 55,0 07-08 09-13 14-15			7 800	USCGS: 25°N; 94°E H = 19:30:16 (Grenzgebiet Indien -Burma)
7 ✓	iZNE iZN iZE eZ eZ eZ eZNE iN iE) eiN) iN iE NE	P S SS M F	K	00 49 13 49 15 49 23 49 44 49 59 50 31 50 35 54 25 54 49 54 55 56 28 56 48 01 04-10 03 00 -			3 850	Nordiran USCGS: 36°N; 53°E H = 00:42:23 Stärke: 7 1/2 (Pasadena)
7 ✓	eZ eZ eE) eN) NE	P S M F	K	06 04 14 05 24 08 46 08 52 15-18 25 -	15		2 900	Türkei
7 ✓	eE eE eN	(S) F		14 43 20 43 46 43 52 46 -				sehr schwach
7 ✓	iZE iZN iZ eN eE eE E E E	P PcP S L M M M F	K	09 16 51 16 58 17 05 17 17 27 19 44 - 45-52 56-57 10 01-04 40 -	28-20 18 16		9 400	Nähe der Küste von Panama
7 X	NE	M F		03 39,7-42 43 -				Aufzeichnung von Oberflächenwellen

Aug 1957	Komp.	Phase	Rich- tung	M. G. Z. h m s	T sec.	A μ.	Δ km	Bemerkungen
7 ✓	eiz iE izNE iz iz eNE eNE eE eN eN eE	PKP ₁ PKP ₂ sPKP ₁ PP pPP L F	K	06 43 34,5 43 36 44 05 44 15 44 16 44 42 47 45 48 27 49 25 49 37 58,1 07 35 -			18 000	Gegend der Tonga- Inseln USCGS: 23°05 S; 177°W H = 06:23:50 h = 200 km
7 ✓	eZ iz eZE eZ eE NE E	PKP ₁ PKP ₂ L M M F	K	08 30 47. 30 55 31 29 35 12 09 26 - 34-41 43-47 im nachfolgenden		24 20	18 000	Kermadec-Inseln USCGS: 30°S; 177°W H = 08:10:45
7 ✓	eZ eZ eZ eZN	PKP F	D K	10 02 19. 02 24 02 30 02 43 06 -				schwach, dem vor- hergehenden über- lagert
7 ✓	eN eE eN NE	S M F		09 43 41. 45 25 45 37 46-47 56 -				schwach, Atlantik westl. Gibraltars BCIS: 36°N; 79° W H = 09:36:33
7 ✓	eZ iz eZ eZE eN eE E E	PKP PP L M M F	K	11 29 36 32 25 32 36 33 00 33 15 12 19 - 26-28 31-34 50 -		24 20	15 500	
7 ✓	izN eZE eZ eN eNE eNE E E E E	P S L M M M F	K	00 57 25,5 57 33 58 14 01 07 32 07 48 28 - 35-36 37-39 41-42 46-51 02 30 -			8 900	Andreanof-Inseln Aleuten USCGS: 52°N; 177°W H = 00:45:12 Stärke: 6 1/2 (Pasadena)

Datum 1957	Komp	Phase	Richtung	M. G. Z. h m s	T sec.	A μ	Δ km	Bemerkungen	
. 8.	eZ	PKP	D	21 57 45				Neue Hebriden BCIS: 1795 S; 169°E H = 21:38.1	
	eZ		K	57 48					
	iZ		K	57 51					
	iNE			57 52					
	eZ			57 53					
	eZ			58 00					
	iZ			58 05					
	eZ			58 34					
	eZ			22 01 12					
		F		10 -					
. 8.	iZ			15 30 05,0				Sprengung ?	
	iN			30 05,5					
	iZ			30 11,0					
	iN			30 11,5					
	iN			30 12,5					
	iN			30 15,0					
		F		30 30					
. 8.	iZN			15 47 23,0				Sprengung ?	
	iN			47 24,0					
	iN			47 25,0					
	iN			47 26,5					
		F		47 30					
6. 8.	eE			23 48 24				Pazifik BCIS: 795 N; 10795 W H = 23:31.6	
	eE			48 46					
	eE	PP SKS		49 21					
	eE		56 16						
	eNE			56 31					
	eE			57 52					
	eE			58 28					
	eE			24 03 28					
	eE			05 14					
	eE	L		18 -					
	E	M		21-24	28 - 24				
E	M		25-29,8	20					
E	M		40,4-43	16					
	F		01 00 -						
8. 8.	eZ	P		08 50 36			10 900	Philippinen BCIS: 12°N; 124,5°E H = 08:36:58	
	eZ			50 53					
	eZ			51 26					
	eN			52 22					
	eN			53 28					
	eE	SKS SKKS		09 01 06					
	eE			01 40					
	eN			02 20					
	eE			27 -					
	NE	L		28,5-32	24-22				
	E	M		34-35	20				
	E	M		36,5-43	18-16				
		F		10 30 -					

Num 957	Komp.	Phase	Rich- tung	M. G. Z. h m s	T sec.	A μ	Δ km	Bemerkungen
8. ✓	eZ 1Z eNE eZN eZ eZ eZ eZ eZ eN eE eE E N E N	P PP S L M M M M F	K	21 54 28 54 31,5 54 48 55 13 55 21 55 39 55 44 57 12 57 26 22 04 16. 05 29 19 - 25-27 27-31,7 30-33 31,7-35 23 00 -	 26 26-24 20 20-18		8 550	Nördliche Kurilen BCIS: 53°N; 154°E H = 21:42.7
8. ✓	eZ eZ eE E E	PKP L M M F		12 21 18 23 26 13 09 - 26-30 43-45 14 00 -	 20 18			Salomon-Inseln
8. ✓	eZ eZ 1Z eZ eZ E	P M F		11 42 08 42 15 42 36 45 54 46 12 12 19-26 13 10 -	 20-18			Süd-Bolivien USCGS: 19°S; 63°W H = 11:28:50
8. ✓	eZ E E E	P M M M F	K	14 11 51 52-55 57-61 15 06,4-08,4 40 -				USCGS: (12°)S; 81°W H = 13:58:48 (Nähe der Küste Ekuadors)
8. ✓	eZ eNE eZ 1ZNE 1Z eZ 1Z 1Z 1Z (e)E 1Z 1ZE 1Z 1E 1E NE	Pn Pb Pg Sn Sd Sg Sf F	K	11 56 16 56 19 56 22 56 25 56 26 56 30 56 35 56 38 56 40 57 05 57 19 57 21 57 23 57 24 57 33 57,6-58,3 12 05 -			480	Gegend von Bologna, Italien BCIS: 44°N; 11°E H = 11:54:43

Datum 1957	Komp.	Phase	Richtung	M. G. Z. h m s	T sec.	A μ	Δ km	Bemerkungen
9. 8.	1Z	Pg	K	03 46 11,5			105	südlich Ebingen, Schwäb. Alb H = 03:45:53
	1Z, eNE	Pn		46 14,0				
	eZ			46 16				
	(i)N			46 20,0				
	1Z			46 22,0				
	eE)	Sg		46 23,5				
	1N)			46 24,5				
10. 8.	eZ	L		46 26				
	eZ	P		50 -				
	eNE)	P	K	16 26 21	5	100	Sibirien	
	eZN)			26 26				
	eZ			26 28				
	eNE			33 09				
	eN			36 37				
eN	43,4							
E	47,6-50							
N	48,3-52							
11. 8.	eZ	P		17 10 -				
	eZ			12 00 27				
	eZ			00 39				
	eN			05 37				
11. 8.	NE	M F	im nachfolgenden	06-09			schwach	
	eZ			12 10 55				
	eN			31 35				
2. 9.	NE	M F		36,5-38			schwach	
	eZ			41 -				
	eZ			10 06 15,5				
2. 9.	eZ	PKP	K	06 35			USCGS: 15°S; 173°5W H = 09:46:30 (Samoa-Inseln)	
	eZ			06 40				
	eE			09 21				
	N			11 20-24				
				schwache Aufzeichnung von Oberflächenwellen				
2. 9.	1Z	P	K	14 32 23,5			schwach, Aläuten	
	eNE			32 25				
	eZ			32 34				
	eZ			32 43				
				36 -				
2. 9.	eZ	P		21 35 44			Hindukusch USCGS: 37°N; 71°E H = 21:27:36 h = 200 km ca.	
	eZE			35 46				
	eZ			36 33				
	eZ			36 59				
	eN			37 01				
	eZ			37 43				
	eE			52 46				
				Keine Aufzeichnung von Oberflächenwellen				
6. 9.	eZ	(P)		22 00 -			schwach	
	eZ			20 25 10				
	eE			27 04				
	eN			28 12				
	eN			28 36				
	NE			30,5-32				

Datum 1957	Komp.	Phase	Rich- tung	M. G. Z. h m s	T sec.	A M	Δ km	Bemerkungen
1. 9.	eZ eNE eZ eZ eE eE	PKP P	K	23 41 54 42 03 42 17 42 33 42 48 43 10 50 -				schwach, Samoa-Inseln
2. 9.	eZ eZ eZ eZ	P P	K	00 40 12 40 22 40 31 43 13 44 -				schwach
1. 9.	eZ eZ eZ eZ eZ eN eN eN N	P (S) L F	K	20 21 29 21 32 21 36 21 45 21 52 23 44 24 52 25 12 28,4-33 40 -			2 250	Nord-Türkei USCGS: 4095N; 3495 E H = 20:16:53
3. 9.	1Z 1Z eZ 1Z 1Z eNE eN eE	Pg Sg P	K	11 20 22,8 20 25,2 20 28 20 31,3 20 34,2 20 35,5 20 42 20 48 23 -			95	Schwäbische Alb Stuttgart 48°17'N; 8°53' E H = 11:20:05
4. 9.	Gegen 7h Beginn lebhafter MS mit T = 6 sec bis 25.9. etwa 8h anhaltend (Ausgedehntes Tiefdrucksystem im östlichen Atlantik und Biskaya).							
4. 9.	eZ eZ eZ eZ eE iN eN eN NE NEZ	P S L MQ M P geht in MS unter	K	08 35 17 35 28 35 38 39 43 46 31 47 14 47 37 09 09 - 12-15 16-31,4	44-40 28-22		11 400	Nähe der Südküste von Mindanao, Phi- lippinen USCGS: 595 N; 12795E H = 08:21:05 Stärke: 7 3/4 (Pasadena)
5. 9.	eZ 1Z eE N NE	P S M M P geht in MS unter	K K	05 58 18 58 24 06 04 15 07 5-094 09,6-11			4 200	Nähe der Azoren H = 05:51,0

Datum 1957	Komp.	Phase	Rich- tung	M. G. Z. h m s	T sec.	A μ	Δ km	Bemerkungen
27. 9.	eZ eZ E	PP L		04 27 26 27 38 05 10-12				USCGS: 1°S; 127°E H = 04:08:23 (Molukken)
		Aufzeichnung von Oberflächenwellen						
28. 9.	eZ eZ eZ eE eN	P S		00 39 35 39 43 39 51 49 42 49 48			10 000	Nähe der Südküste von Hondo, Japan USCGS: 30°5N; 137°5E H = 00:27:31 h = 500 km
		Keine Aufzeichnung von Oberflächenwellen						
		F		01 00 -				
28. 9.	iZ iZ iNE iZ iNE iZ iZ iZN eN eE eN eE eN eE eN eNE eE eNE	PKP pPKP sPKP (PP) sPP PPP sSKS PSKS PPS SS sSS L	K	14 38 45,2 38 46 38 48 39 02 39 08 41 08 42 18 42 33 45 39 46 12 48 22 48 26 52 38 52 54 55 54 15 01 12 04 42 26 -			17 100	Fidschi-Inseln USCGS: 20°5 S; 178°W H = 14:20.0 h = 650 km ca. Stärke: 7 1/2 (Pasadena)
		Oberflächenwellen schwach						
		F		16 40 -				
29. 9.	eZ iZ eNE eZ eZ eE eZ eZNE eN eN eE eE	PKP ₁ PKP ₂ pPKP ₁ PP SKKS	K	08 32 14,5 32 43,0 32 45,5 33 00 34 36 34 42 36 06 36 20 40 16 42 22 46.0 46 42			17 700	Südlich der Fid- schi - Inseln USCGS: 25°S; 178°5 E H = 08:12:22 h = 600 km
		Keine Oberflächenwellen						
		F		09 00 -				

Datum 1957	Komp	Phase	Rich- tung	M. G. Z. h m s	T sec.	A m	Δ km	Bemerkungen
2.10. ✓	eZ	P	K	12 39 09				schwach
	eZ			39 28				
✓	eZ			39 46				
		P		41 -				
4.10. ✓	eZNE	P	K	05 37 14			7 750	Nähe der Küste von Venezuela USCGS: 110N; 630W H = 05:26:09 h = 60 km Stärke 6 3/4 (Pasadena)
	eZ			37 22				
✓	eNE			39 08				
	eZ			39 12				
	eN)	PP		39 36				
	eE)		39 38					
	iz			40 12				
	eE			40 34				
	eE	PPP		41 28				
	eNE	S		46 22				
	eNE			47 36				
	eN)			50 28				
	eE)	SS		50 50				
	eN)		51 04					
	eN			51 34				
	eN	SSS		53 40				
	eN	L		55 -				
	NE	M		59,3-63	22-20			
	E	M		06 04-06	20-18			
	E	M		07,4-09	18			
	E	M		10-11	18			
		F	im Bogenwechsel					
5.10. ✓	eZ	P		11 41 16			2 400	
	eZ			41 20				
	eZ			41 28				
✓	eZ			41 32				
	eZ			41 52				
	eN	S		45 13				
	eN	L		48 -				
	N	M		49,5-503				
		F		55 -				
8.10. ✗	Gegen 8 ^h Beginn verstärkter MS (T = 7-8 sec) bis 11. 10. etwa 20 ^h anhaltend							
15.10. ✗	Gegen 14 ^h Einsetzen stärkerer MS (T = 8 sec) bis 18. 10. 14 ^h anhaltend							
18.10. ✓	eZ	(P)		01 54 26			USCGS: H = 01:50:50 (Griechenland)	
	eZ			54 32				
	eZ			54 43				
	eN			57 28				
	eE			57 42				
	1E			58 34				
	eE			59 16				
	eN			59 18				
	E)	M		59,4				
	N)		59,5					
		F		02 02 -				

Datum 1957	Komp.	Pphase	Richtung	M. G. Z. h m s	T sec.	A m	A km	Bemerkungen		
19.10.	eZ	P	K	18 41 36			9 700	Nähe der Ostküste von Formosa USCGS:2395N; 122° H = 18:28:50 Stärke: 6 1/2-6 3/ (Pasadena)		
	eZE			41 40						
	iZ			41 43						
	eZ			41 55						
	eN			42 06						
	eE			42 12						
	eN			44 54						
	eE			45 14						
	eNE			45 22						
	eE			51 58						
	eE			52 18						
	eE			52 30						
	eE			53 04						
	eE			58 12						
	eE			19 10 -						
19.10.	NE	MC		16-17,4	24-20					
	NE	M		19,8-21,4	18-16					
	NEZ	MR		22-26	16-14					
		F		20 10 -						
19.10.	iZ	P	K	21 53 55,5			8 650	Gegend der Nordost- küste von Hokkaido Japan USCGS:4495 N; 146°E H = 21:41:59 h = 150 km ca.		
	eE			53 59						
	eZ			54 03						
	eE			55 34						
	eZ			56 28						
	eNE			22 03 48						
	eN			05 18						
	eE			05 20						
20.10.	eE	L		25-27				schwache Auf- zeichnung von Oberflächenwellen		
	eZ	P		12 14 08			6 100	Atlantischer Ozean USCGS:1195 N; 42°W H = 12:04:22		
	eZN			14 16						
	eZ			14 20						
	eZ			14 24						
	iZ			15 20						
	eE			21,9-						
	eN			SS					25,5	
	eE			L					28,5	
	E			M					32,5-35	24-22
	E			M					35-40	18
	E			M					40-45	16
E	F			13 00 -						
21.10.	* Gegen 7 ^h Beginn allmählich zunehmender MS (T=6-8 sec) bis 25.10. etwa 10 ^h anhaltend (Tiefdrucktätigkeit über Nordeuropa)									
22.10.	eZ	(P)		02 56 10				sehr schwach		
	eZ			56 15						
	eE			56 19						
	eZ			56 35						
24.10.		F		58 -				Türkei BGIS:40°N; 30°E H = 02:33:09		
	eZE			P					02 37 21	
	eZ								37 26	
	NE								M	41,3-45,5
	F	48 -								

Datum 1957	Komp	Phase	Richtung	M. G. Z. h m s	T sec.	A m	Δ km	Bemerkungen
25.10 ✓	eN eE eNE eN	(P) (S)		02 21 39 26 37 27 34 28 25				schwach
			F geht in MS unter					
25.10 ✓	eZ eZ eZ eN eN eN N N N	P S L M M M F		10 15 26 15 30 15 33 16 16 16 31 25 27 42 - 46,2-50 50-54 54-57 11 10 -			8 800	Nähe der Südküste von Kamtschatka USCGS: 50°5N; 156°5E H = 10:03:32
27.10 ✗	Um 10 ^h Einsetzen stärkerer MS mit T = 6-7 sec bis 29.10. etwa 24 ^h andauernd (lebhaftes Tiefdruckgebiet über Nordeuropa)							
30.10 ✓	eZ eZE eZ eZN iZ eZ eNE eNE NE	P S L M F	K	01 47 36 47 39 48 05 48 15 49 19 51 13 51 14 52 38 54-58 02 10 -			2 170	Gegend der Insel Karpatho, Griechenland BCIS: 35°5 N; 27°E H = 01:43:02
30.10 ✓	eZE iZ eZ eZ eE eN eE eN NE E	P S L M M F		07 34 50 35 01 35 14 35 22 36 08 38 38 38 50 39 00 40,0 41,3-42 42-48			2 290	Minutenlücke Gegend der Insel Karpatho, Griechenland BCIS: H = 07:30:24
			im Bogenwechsel					
1.10 ✓	eZ eZN eN eN	P S L F	K	10 20 40 21 09 31 25 48 - 11 20 -			9 700	schwach

1.10 ✗ Gegen 18^h Beginn lebhafter MS mit T = 7-8 sec bis 2.11. etwa 17^h anhaltend (Starkes Tiefdruckgebiet westlich der Britischen Inseln und über Südnorwegen).

Datum 1957	Komp	Phase	Rich- tung	M. G. Z. h m s	T sec.	A M	Δkm	Bemerkungen	
2.11.	X	Ab 17 ^h andauernde, leicht verstärkte MS mit T = 5-6 sec anhaltend bis 6.11. 18 ^h (Ausgedehntes Tief im Ostatlantik)							
2.11.	✓ eZ	P	K	18 49 54				sehr schwach Neue Hebriden	
	✓ eZ			50 01					
	✓	F		51 -					
9.11.	X	Ab 8 ^h leicht verstärkte MS (T = 5 sec) bis 10. 11. 10 ^h anhaltend.							
0.11.	✓ eZ		K	02 57 49				sehr schwach	
	✓ eZ			59 07					
		F		03 02 -					
0.11.	✓ eZ	P		19 32 56			9 700		
	✓ eZ			32 59					
	✓ eN	(S)		43 40					
	✓ eN	L		20 03,3					
	✓ NE	M		06-20	26-12				
		F		30 -					
1.11.	X	Ab 5 ^h verstärkte MS (T = 6-7 sec) bis 13.11. 13 ^h andauernd mit Maximum vom 11.11. 7 ^h bis 23 ^h (Tiefdruckgebiet im westlichen Mittelmeer)							
1.11.	✓ eZ	Pn		21 41 30			800		
	✓ eZ	Pg		42 03					
	✓ eNE			42 26					
	✓ eN)	Sn		42 51					
	✓ eZ)			42 52					
	✓ eE			42 57					
	✓ eNE		43 31						
	✓ eZ		43 34						
	✓ eN		44 16						
	✓ eE		44 22						
		F		46,6					
2.11.	✓ eZ			09 22 48					schwach
	✓ eE			22 50					
	✓ iZ			23 22					
	✓ eN			23 24					
	✓ eE			24 19					
	✓ eN			24 24					
		F		26,4					
3.11.	✓ eZ	PKP		17 42 51				USCGS: 330S; 1790W H = 17:22:41 (Gegend der Kerma- dek-Inseln)	
	✓ eZ			43 13					
	✓ eZ			44 00					
	✓ eZ			47 24					
	✓ N	M		18 47-50	26				
	✓ N	M		50-54	24				
	✓ E	M		54,1-58	22				
	✓ E	M		19 03-07	20				
		F		40 -					

Datum 1957	Komp	Phase	Rich- tung	M. G. Z. h m s	T sec.	A μ	Δ km	Bemerkungen
7.11.	✓ eZE eZ eE eN	P F	K	06 09 06 09 11 09 20 11 05 12 -				schwach Ochotskisches Meer
8.11.	✗	Gegen 4h Beginn stärkerer MS (T = 6 sec) bis 23.11. 12h anhaltend mit Maximum am 19. 11.						
10.11.	✓ eZ eZ eZ eZ eNE N E N	P S M M M F	D	12 52 23. 52 27 52 35 52 53 13 02 34. 27-29 31-34 32,1-35 14 00 -			9 000	
15.11.	✓ E	L		23 40-45	Aufzeichnung von Oberflächenwellen			
16.11.	✓ NE	L		08 23-25,3	Vorbeben zum nachfolgenden			
16.11.	✓ NE	L		11 58-61	Vorbeben zum nachfolgenden			
17.11.	✓ eZ eZ iZ eZ eN) eZ) eN eZ iN NEZ	P S L M F	K	03 11 34. 11 38 11 49 11 56 14 11. 14 15 15 01 15 36 15 39 16-18 26 -			1 500	Thessalien, Griechenland BCIS: 39° 25' N; 22° 75' E H = 03:08:03
19.11.	✓ eZ eZ iZNE eZ eZ iZ) iE) iN) eZ iE iNE eZ iNE iZ iN iE iN eZ iNE NEZ	P pP sP PP pPP SKS sSKS SP M F	K K	22 32 55 32 57 32 59 33 12 33 33 33 51,5 33 53 33 57 34 12 36 13 36 45 37 23 37 41 37 58 42 51 42 57 44 33 45 11 45 43 23 10-19 25 00 -			10 700	Südbolivien USCGS: 21°S; 66°W H = 22:19:38 h = 200 km Stärke: 7 3/4 - 8 (Pasadena)

Datum 1957	Komp.	Phase	Rich- tung	M. G. Z. h m s	T sec.	A m	Δ km	Bemerkungen
0.11.	eZ eZ	P F	K	22 06 22 06 47 09 -				schwach
4.12.	eZ iZ iZ iNE i!Z iZ iZ iZE iN) iE) iE NEZ	P PP (PPP) S SS M	K	03 47 43 47 44 47 47 47 49 47 52,5 49 40 49 58 51 45 56 01 56 05 04 00 09 08,7			6 700	Äußere Mongolei BCIS: 45,3 N; 99,4 E H = 03:37:44
				EW-Komponente ab 04 ^h 10 ^m 30 ^s ausgefallen F im Bogenwechsel				
4.12.	NE	L		11 50,7-60	schwache Auf- zeichnung von Oberflächenwellen			
4.12.	NE	L		13 52,2-67	Aufzeichnung von Äußere Mongolei Oberflächenwellen			
8.12.	eZE eNE eZE iNE iE iN eZ iE	(P _n) (P _n) g (S _n) (S _g) (L) F		20 22 48 23 01 23 17 23 25 23 47 23 50 24 07 24 13 29 -			370	
8.12.	Gegen 3 ^h Beginn sehr starker MS (T = 6-7 sec) bis etwa 14.12. 0 ^h anhaltend (Ausgedehntes Tiefdrucksystem in der Biskaya).							
8.12.	iZ iZ eZ iZ	P _g F	K	05 54 55,5 54 58,5 55 06 55 16 55,7				Schwäbische Alb Stuttgart: 48°14' N 9°01' E H = 05:54:37,5
8.12.	iZ eZ eZ eZ	P	K	01 44 12,5 44 20 44 41 46 27				Kolumbien USCGS: 7° N; 76° W H = 01:31:57 h = 100 km ca.
				F im nachfolgenden				
8.12.	eZ iZ eZ iNE iE iZ eZ	P PP PPP	K	01 51 29 51 30,5 51 35 52 40 53 06 53 21 54 13			3 700	Westiran USCGS: 34,5 N; 48° E H = 01:44:59 Stärke: 7 1/4 (Pasadena)

Datum 1957	Komp	Phase	Richtung	M. G. Z. h m s	T sec.	A μ	Akm	Bemerkungen
3.12	Fortsetzung							
	iM)	SZ		57 00				
	iN)			57 02				
	iE	PoS		57 32				
	iN			57 39				
	iN	SS		59 08				
	NEZ	M		02 04,7-12	15-12			
		F geht in MS unter						
7.12	eZ	P	K	05 21 58			8 500	Nähe der Küste von Kamtschatka
	iZ	PcP		22 10				USCGS: (4)3 ⁰ 5 N; 162 ⁰
	iZ			22 33				H = 05:10:11
	eZ			22 59				Stärke: 6 3/4
	eZE			24 10				(Pasadena)
	eN	S		31 50				
	eE	ScS		32 11				
	eE			37 08				
	E	M		50-55	25-22			
	NE	M		59-62,7	16-14			
	NE	M		06 03-20	14-12			
		F im Bogenwechsel						
7.12	eZNE	PKP		14 09 32			15 500	Santa Cruz-Inseln
	iZ			09 37				USCGS: 12 ⁰ S; 167 ⁰ E
	eZ			10 08				H = 13:50:05
	iZNE	PP		12 31,5				Stärke: 7 3/4
	iZNE	SKP		13 03,5				(Pasadena)
	iZN			13 51				
	eNE	L		52 -				
	NEZ	M		15 01-08	26-24			
	N	M		10-16	22-18			
	E	M		12,7-16,2	20-18			
	E	M		34,2-41	18-16			
	N	M		37,2-41	18-16			
		F		16 30 -				
8.12	X Gegen 16 ^h Beginn verstärkter MS (T = 6-7 sec) bis 31.12. etwa 14 ^h andauernd.							
3.12	NE	L		12 51-60				Aufzeichnung von Oberflächenwellen
1.12	eZ	P		10 27 08				schwach
	eZ			27 12				
	eZ			27 57				
	eE			31 49				
	eN			32 07				
	eNE	L		36,3-42				
		F		50 -				
1.12	iZ	PKP ₁	K	14 48 19,5			18 400	schwach
	eZ	PKP ₂		49 15				
	eZ	PP		53 06				
	eE	L		16 00-17	schwache			
		Aufzeichnung von Oberflächenwellen						