

Veröffentlichungen
der Reichsanstalt für Erdbebenforschung in Jena

Herausgegeben vom Direktor August Sieberg

Heft 33

Seismische Registrierungen
in Jena

1. Januar bis 31. Dezember 1937

(Der bisherige Anhang für Hof a. d. Saale
muß ausfallen)

Von
G. Krumbach

Engineering Seismology Section
Department of Civil Engineering
Imperial College of Science
London, S. W. 7.

This book was donated to the ISC
from the collection of
Professor Nicolas N Ambraseys
1929-2012

1938

Reichsverlagsamt · Berlin NW 40

Vorwort

Die Seismometer der Reichsanstalt für Erdbebenforschung haben während des Jahres 1937 im allgemeinen ohne größere Störungen registriert. Nur die Aufzeichnungen der EW-Komponente des 15 000 kg-Pendels mußten wegen Umbau zur Erhöhung der Eigenperiode von 1,3 auf 2 sec in der Zeit von März bis Mai, die der NS-Komponente wegen Überholungsarbeiten in der Zeit von September bis Oktober unterbrochen werden.

Teil I des vorliegenden Heftes gibt eine Übersicht der stärkeren seismischen Aufzeichnungen sämtlicher Instrumente sowie deren Bearbeitung, mit Ausnahme der leichten Nahbeben. Da diese meist nur von beiden Komponenten des 15 000 kg-Pendels aufgezeichnet wurden, sind diese Beobachtungsergebnisse gesondert im Teil II aufgeführt. Teil III enthält ein Verzeichnis der schwächeren seismischen Störungen (Lange Wellen), sowie die Angabe von Tagen mit stärkerer mikroseismischer Unruhe.

Leider erwies sich die Auswertung der an der privaten Station 2. Ordnung zu Hof a. d. Saale gewonnenen Registrierungen im Berichtsjahr wegen häufiger technischer Störungen als unmöglich. Jedoch darf gehofft werden, daß die im Jahre 1932 begonnene Veröffentlichung der Beobachtungsergebnisse bald wieder aufgenommen werden kann.

Überwachung und Ausbau der seismischen Einrichtungen sowie die Bearbeitung der Aufzeichnungen erfolgten, wie bisher, durch Herrn Regierungsrat Dr. Krumbach. Die Bedienung der Instrumente hat wiederum Herr Feinmechaniker K. Nöthlich gewissenhaft durchgeführt.

A. Sieberg.

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme	7
Instrumente und deren Konstanten an der Station Jena	9
Teil I. Bearbeitung der stärkeren seismischen Registrierungen	10
Teil II. Die Aufzeichnungen des 15000 kg-Pendels	24
Teil III. Verzeichnis der schwächeren seismischen Störungen (Lange Wellen) und der mikroseismischen Unruhe	27
Teil IV, Anhang. Angaben über Lage, Instrumente und deren Konstanten an der Station Hof	28

Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme

Für die vorliegende Bearbeitung wurde im allgemeinen die Göttinger Symbolik, jedoch mit kleinen Abweichungen, verwendet. Die Einteilung des Seismogramms geschah nicht nach einzelnen Phasen, sondern, um das wirkliche Bebenbild möglichst genau wiederzugeben, nach Phasengruppen. Die oft aus mehreren Schwingungen oder einzelnen Einsätzen bestehenden Phasengruppen wurden daher durch eine vor den Symbolen befindliche Klammer gekennzeichnet. Innerhalb einer Gruppe wurden zur weiteren Charakterisierung beispielsweise folgende Bezeichnungen eingeführt:

- p, s = Kleiner, schwacher Einsatz innerhalb der Vorläufergruppen,
- P, S = Haupteinsatz der Vorläufergruppen,
- $m_1 \dots m_n$ = Maxima innerhalb einer Gruppe,
- f = Ende einer Gruppe.

Allgemein wurden die kleinen Buchstaben zur Bezeichnung der vor dem Haupteinsatz der einzelnen Phasen gelegenen Wellen verwendet.

Bei den Nachläuferwellen wurde nicht der Beginn, sondern die für Untersuchungen über den Wellenweg wichtige Periode eingesetzt.

Bei den weiten Fernbeben wurde es absichtlich vermieden, wegen der großen Zahl der möglichen Einsätze, insbesondere der am Erdkern gebeugten und reflektierten Wellen, die einzelnen Phasen genauer zu bezeichnen.

Deutliche Einsätze wurden ohne Berücksichtigung vorhandener Laufzeitkurven nur mit e oder i angegeben, damit die Angaben des Berichtes ein wirklich objektives Beobachtungsmaterial darstellen, das als Grundlage für weitere Untersuchungen dienen kann.

Im übrigen wurden folgende Phasenbezeichnungen verwendet:

- P = Normale 1. Vorläufer,
- P* = Individuelle Vorläufer (30-km-Schicht) nach V. Conrad,
- \bar{P} = Individuelle 1. Vorläufer (innerhalb der 55-km-Schicht) nach Mohorovičić,

Reichsanstalt für Erdbebenforschung

Meereshöhe: 195 m

Länge: $\lambda = 11^{\circ} 35' 00''$ ö. v. Gr.

Untergrund: Fester Ton des obersten Röt

Breite: $\varphi = 50^{\circ} 56' 07''$ N.

Instrumente und Konstanten

Zeit	Apparat	Komponente	T_0	V	r/T_0^2	$\epsilon:1$	Registrier- geschwindigkeit
1. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.5	225	0.010	7.5	} 15 mm/min.
		EW	10.4	195	0.015	5.2	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	3.2	150	0.025	4.1	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2200	—	4.5	} 60 mm/min.
EW		1.3	2200	—	6.5		
2. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.3	240	0.015	6.0	} 15 mm/min.
		EW	10.3	210	0.015	6.0	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	3.4	155	0.021	4.1	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2200	—	6.2	} 60 mm/min.
EW		—	—	—	—		
3. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.4	250	0.010	6.3	} 15 mm/min.
		EW	10.4	225	0.015	6.6	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	3.1	150	0.013	4.9	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.05	2200	—	9.7	} 60 mm/min.
EW		2.1	2200	—	9.2		
4. Viertel- jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.4	240	0.010	6.7	} 15 mm/min.
		EW	10.1	240	0.014	7.2	
	1300 kg- Vertikalapp.	Z	3.1	150	0.012	2.0	15 mm/min.
	15000 kg- Pendel	NS	2.1	2200	—	10.0	} 60 mm/min.
EW		2.1	2200	—	6.4		
4. Viertel- jahr	100 kg- Kegelpendel	EW	25	25	0.0020	5.0	7.5 mm/min.

P' = Direkte Kernwelle in großen Herdentfernungen,
 P_{R_n} = n-mal an der Oberfläche reflektierte Welle mit gleichbleibendem Charakter,

$\left. \begin{matrix} S \\ \bar{S} \end{matrix} \right\}$ = 2. Vorläufer, wie oben,

SR_n = n-mal reflektierte Transversalwelle mit gleichbleibendem Charakter,

PS oder SP = Wechselwellen. Die Reihenfolge der Symbole gibt die Schwingungsform der einzelnen Wellenäste an,

L_1 = Beginn der Hauptphase,

L_2 = Beginn der regelmäßigen Hauptbewegung,

M_n = Maxima innerhalb der Hauptphase,

C = Periode der Nachläuferwellen,

F = Ende der Bebenregistrierung,

i = Scharfer Einsatz (impetus),

e = Auftauchen der Bewegung (emersio),

T = Periode der Bodenbewegung,

A = Amplitude in Mikron ($1 \mu = 1/1000$ mm).

$\Delta s-p$ = Aus der Laufzeitdifferenz S-P berechnete Entfernung,

Zeit = Mittlere Greenwich-Zeit, von Mitternacht zu Mitternacht gezählt.

J.S.A. = Jesuit Seismological Association, St. Louis.

Runde Klammern bei Symbolen oder Zeiten zeigen Unsicherheit in der Deutung der Phasen oder unsichere Zeitangaben an.

G. Krumbach.

Teil I

Bearbeitung der stärkeren seismischen Registrierungen

Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampl- tude	EW Zeiten	Periode Ampl- tude	Z Zeiten	Periode Ampl- tude	NS 15000 kg	Periode Ampl- tude	Bemerkungen	
Januar		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ		
2. Jan.	i P	14 08 23		08 25		08 25		08 25		J _{S-P} = (2100 km) Herdgebiet: Ost- Mittelmeer Minutenlücke	
	m					08 31	2 15	08 31	2 0.5		
	e S	12.0		12.0		12.0		12.0			
	m	12.2	4 1	12.2	4 1			12.2	3 0.4		
	e L	15.0		15.0							
	M	17.0	10 2	17.0	10 2						
	F	14.4 ^h									
5. Jan.	e	21.00.0								Teil II, leichtes Nahbeben in Ve- netien	
I											
5. Jan.	e ₁	21		50.6		50 25		50.2			
II	e ₂	22		04 45							
	e L	22.0		22.0		30.0					
	M ₁	26.0	24 14	26.0	20 10						
	M ₂	31.7	14 4	31.6	14 4						
	M ₃	34.0	14 13	35.0	12 5	34.0	12 40				
	C		10		10						
	F	23.0 ^h									
7. Jan.	i P	13 31.0		30 55		30 55		31.0			J _{S-P} = 6800 km Herdgebiet: Zen- tralasien
	m			31.0	10 10	31.0		31.0			
	i PR ₁			33 12							
	m			33.3	6 3						
	i PR ₂	34 41		34 38							
	m	34.9	12 7	34.9	12 10						
	e S	39 18		39 14		39 19		39.3			
	m	39.6	12 14	39.6	12 30	39.5	13 20	39.5	12 20		
	i SR ₁	43.5		43 28				43.5			
	m	44.0	20 20	44.0	24 100			44.0	24 60		
	e					46.8					
	m					47.2	13 20				
	e L ₁	50.0		50.0		50.0		50.0			
	M ₁	53.3	36 50	53.5	37 350						
	e L ₂	54.5		54.5		54.0		54.5			
	M ₁	55.0	20 350	55.0	22 300	55.0	20	55.0	24 180		
	M ₂	59.5	20 400	59.5	18 350	59.0	17 40	59.5	18 160		
	M ₃	14 01.5	12 120	02.5	10 100	02.5	11 100	01.5	13 150		
	M ₄	09.5	10 50	09.5	11 75	09.5	11 50	09.5	16 150		
	C		16		16						
	F	16.5 ^h									



Datum	Phase	NS Zeiten	Periode Ampl- tude	EW Zeiten	Periode Ampl- tude	Z Zeiten	Periode Ampl- tude	NS 15000 kg	Periode Ampl- tude	Bemerkungen
9. Jan.	e	19 15.0	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	Teil II, leichtes Nahbeben
17. Jan.	e	2 14.0								Teil II, leichtes Nahbeben
21. Jan.	e	14 53.0								Teil II, Vorläufer eines Fernbebens
I										
21. Jan.	e	15 ^h 47.5								Teil II, leichtes Nahbeben
II										
23. Jan.	e L	11 50.0		50.0						Mikroseismische Unruhe
	M ₁	12 01.5	34 30	58.6	40 45					
	M ₂	06.6	28 20	07.5	24 30					
	M ₃	10.0	24 15	11.5	24 10					
	F									
25. Jan.	e	6				53 17				Anfang durch Streifenwechsel gestört Herdgebiet: Süd- Pazifik
	e	55.7		55.7		55 44				
	m	56.0	8 3	56.0	8 1	56.0	7 7			
	e	56.5		56.5		56 30				
	m	57.0	8 4	57.0	11 8	57.0	7 10			
	e L	7 34.0		34.0		40.0		34.0		
	M ₁	41.0	28 20	41.0	28 40					
	M ₂	43.6	32 80	43.5	30 450			43.5	30 45	
	M ₃	53.0	20 20	54.0	25 45	53.0	25 30	53.0	20 60	
	F									
29. Jan.	e	17 29.0								Teil II, leichtes Nahbeben
30. Jan.	e	1 23.5								Teil II, leichtes Nahbeben
Februar										
17. Febr.	e	3 14.1								Teil II, leichtes Nahbeben
I										
17. Febr.	e	9 27 26								Desgl.
II										
18. Febr.	e	8 30.0								Desgl.
21. Febr.	ep	7 14 39				14 38		14 39		J _{S-P} = 9100 km Herdgebiet: Kurilen
	i P	14 42		14 41		14 40		14 43		
	m	15.1	4 6	15.3	4 2	15.1	4 6	15.1	2 2	
	es	24 28		24 26		24 26		24.5		
	i S	24 48		24 36		24 36		24 35		
	m	25.0	12 6	25.0	32 50			25.0	15 35	
	e ₁	29.8		29.5				29.8		
	e ₂ (SR ₂)	30 32		30.0				30.0		
	m	31.0	32 25	31.0	32 30			31.0	35 60	
	e	33 24		33.6				33.4		
	m	33 46	16 7	33.8	16 6			33 40	16 12	



Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen			
		Zeiten	Periode Amplitud	Zeiten	Periode Amplitud	Zeiten	Periode Amplitud	15 000 kg	Periode Amplitud				
21. Febr. (Forts.)	ip iPI m eL M ₁ M ₂ e(S) I M ₃ M ₄ M ₅ C F	h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	1. Vorläufer eines Nachstoßes			
		7 38 34		38.6		38 32		38 34					
		38 39		38 39		38 37		38 39					
		38.8	4 2	38.8	4 2	38.7	3 5	38.7	2.3 1				
		39.0		39.5		44.0		39.5					
		41.0	45 50	39.8	48 100								
		47.5	20 30	47.5	20 80			47.5	20 60				
		48.5		48 28		48.5							
		51.0	20 60	50.0	17 70	51.5	18 60	51.2	20 120				
		53.8	16 120	53.6	18 130	53.8	17 150	53.8	18 200				
		56.5	16 100	57.5	16 80	56.5	16 130	57 15	17 100				
			16		16		16		16				
		Fällt in den Streifenwechsel											
		23. Febr.	ep iP e eL M ₁ M ₂ F	1 00.2				00 13			00 12		
00 14	2			00.3		00 15		00 14					
10.0	14							10.0					
27.0				27.0				28.0					
33.5	22 30			33.5	20 2			35.5	24 20				
39.6	16 10			40.3	18 7			40.2	21 35				
25. Febr. März	i	0 51 50									Teil II, Vorläufer eines Fernbebens		
9. März	e ₁ e ₂ eL M ₁ M ₂ F	15 53.0		53.0		53.0		53.0					
		16		03 15		54 00							
				21.0									
				25.5	20 10								
				28.5	18 8								
		16.9 ^h											
10. März	e	21 37.0									Teil II, leichtes Nahbeben		
12. März	e	1 09 58									Desgl.		
21. März	e	16 23.0									Teil II, Vorläufer eines Fernbebens		
4. April	e ₁ i ₂ i ₃ m e i(L) m i M F	15				42.1		42 18					
						42 23							
						42 31							
						42 33	1						
		43.3		43.3		43 22							
		43 53		43 53		43 48							
						43 54							
						43.8	1						
		44 00		44 04		44 00							
		44 28	5 4	44 28	6 4	44 22	4 1	44 28	5 6				
		15 ^h 49 ^m											

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Periode Amplitud	Zeiten	Periode Amplitud	Zeiten	Periode Amplitud	15 000 kg	Periode Amplitud		
5. April	e m e m e m eL M ₁ M ₂ F	h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ		
		7 15 34		i 15 46		15 42		15.7			
				15.9	14 6						
		25.0		25.0		25.0					
				25.2	12 8						
		26.0		26.0		26.0					
		26.5	16 20	26 20	10 7						
		50.0		50.0		50.0		50.0			
		57.5	20 40	57.5	17 30			57.5	20 50		
		8 03.4	16 10	03.4	17 15	03.4	17 4	03.5	18 30		
		8 ^h 30 ^m									
6. April	e	7 37 29									Teil II, leichtes Nahbeben
10. April	e	12 40.5									Teil II, Vorläufer eines Fernbebens
16. April	ip ₁ ip ₂ iP m e m i m i m e e i e eL M F	3 20 44		20 44		20 40		20 41		Herdegebiet nach I. S. A.: Süd-Pazifik	
		20 49		20 49		20 44		20 49			
		20 56		20 56		20 56		20 56			
		21.2	20 55	21.2	4 8	21.2	4 40				
		22.3				22 40					
		22.7	12 6								
		24 24				24 24		24 24			
		24.5	10 10			24.5	4 15	24.5	2 3		
		30 40				30 40		30 40			
		30.7	8 8			31 15	8 5				
		34.2									
34 40				34 40							
		43.3	12 40	43.3	12 20						
		45.4	28 75								
50.0		30.0		50.0		50.0					
4		04.2	26 70			56.5	20 40				
5 ^h 30 ^m											
28. April	e ₁ e ₂ m F	2		41.5		41 21		45 03		Vorläufer eines Fernbebens	
				45.1		45.8	3 0.5				
		2.3 ^h		45.3	6 1						
29. April	I e ₁ m e ₂ eL M F	18 17 20		17 20		17 20		17 22			
				17.5		17.5		17 30	2 0.5		
				22.0		22.0					
				23.0		26.0					
		28.1	14 5	26.0	16 10	28.5	16 30	28.5	15 4		
		18.7 ^h									

Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15 000 kg		Bemerkungen	
		h	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	s		μ
29. April II	i	19	04	16		04	16		04	13		04	16				
	m					04.3		04.3	1		04.3	2	1.5				
	e	13	56			13	56				13	53					
	eL	23.0				23.0					24.0						
	M ₁					35.5	24	6									
	M ₂	46.5	16	2		44.5	20	12			46.5	20	8				
F	20.3 ^h																
29. April III	e	20	29	50												Teil II, Vorläufer eines Fernbebens	
Mai																	
9. Mai	eP	14	58.7			58.7		58.4		58	41						
	eL	29.0				27.0											
	M	36.5	16	2		37.5	16	3									
	F	15.7 ^h															
10. Mai	e	15	44.5												Teil II, Spuren eines Nahbebens		
17. Mai	e	23	50	06											Teil II, Vorläufer eines Fernbebens		
18. Mai	e	2	07	43											Desgl.		
23. Mai	e	11				01.5				01	30						
	eL	06.5				06.5				06.5							
	M	09.8	10	2		09.8	12	9		09.8	12	20					
	F	11.3 ^h															
28. Mai	e	20	08	26											Teil II, Vorläufer eines Fernbebens		
29. Mai	eP	15	27.3			27.3		27	17	27	16					$J_{S-P} = 2300$ km	
	eS	31.0				31.0		31.0		31	03						
	eL	31	40			31	40			31	40						
	F	15.6 ^h															
Juni																	
4. Juni	i	23	20	49											Teil II, leichtes Nahbeben		
5. Juni	i	13	47	48											Teil II, leichtes Nahbeben		
7. Juni I	e	1	27.9												Teil II, Vorläufer eines Fernbebens		
7. Juni II	e ₁	22	04.3			04.3		04.3		04.2							
	e ₂					04.3				04	20						
	e(L)	05.0				05.0		04	53	04	54						
	M ₁	05.5				05.5		05.5	1	10	05	25	1	1.5			
	M ₂	06.0	6	1		06.0	6	1									
	F	22 ^h 10 ^m									09.0						



Datum	Phase	NS Zeiten				EW Zeiten				Z Zeiten				NS 15 000 kg		Bemerkungen
		h	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	m	s	μ	s	
8. Juni	i	18	12	14												Teil II, Vorläufer eines Fernbebens
8. Juni	i	22	42.6													Desgl.
17. Juni	e	9	58	46												Teil II, leichtes Nahbeben
19. Juni	e	17	26	29												Teil II, Vorläufer eines Fernbebens
21. Juni	eP	15	26.6			26	36			26	38			26	39	Herdgebiet: Peru
	e		30.1			30.6		30.6								
	m					30.7	12	30								
	i	e	37.2			37	12									
	m					37	16	10	5							
	e					39.2										
24. Juni	m					39.5	20	20								
	e	44.5				44.5										
	m	44.8	20	10		45.5	36	30								
	eL	15	55.0			35.0				59.0				53.0		
	M ₁	16	09.0	20	20	10.0	20	35	10.0	20	50	09.0	22	100		
	M ₂	17.0	16	20		18.0	16	20	18.0	16	30	18.0	19	70		
24. Juni Juli	C									16				16		
	F	18.0 ^h														
	e	13	26	23												Teil II, Vorläufer eines Fernbebens
	Juli															
2. Juli	e	2														
	e													56	37	
	e													59	25	
	e	3	00	05		00	05			00	05					
	eL	41.0				41.0										
	M ₁	50.0	28	7		54.5	24	5								
6. Juli	M ₂	59.0	22	7		59.0	20	2								
	M ₃	4	04.5	18	4	04.5	20	4								
	F	4.6 ^h														
	e	6	55	46												Teil II, Vorläufer eines Fernbebens
14. Juli	e	23	10.0												Desgl.	
15. Juli	e	19	14	50											Desgl.	
17. Juli	e	17	13.5												Teil II, leichtes Nahbeben in Oberitalien	
19. Juli	e	19												48	07	Herdgebiet nach I.S.A.: Ekuador
	e					48	09			48	09			48	10	
	e	48.8				48	53			48	50			48	47	
	e	58	23			58	24			58	24			58	24	
	m					58	25	10	12					58.5	11	2
	i	58	47			58	47			58	47			58	47	
m	59.9	8	2		58.9	10	10			58.9	4	1				

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Periode	Ampl.-tude	Zeiten	Periode	Ampl.-tude	Zeiten	Periode	Ampl.-tude	15000 kg		
		h m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ
19. Juli	e	20 06.0			06.0			06.0			06.0		
(Forts.)	eL	13.0			15.0			13.0			13.0		
	M	15.3	24	6				15.5	24	30			
	M				21.5	20	4						
	F	21.0 ^h											
20. Juli	iP	7						03 29					
	m							03.6	1.5	0.2			
	i	05.0			05.0		05.0	04 55	2.5	0.3			
	i	05 32			05.5		05.5	05 30					
	m							05 32	2	0.5			
	eL	05.9			05.9		05.9	05 53					
	M ₁	06 19	3.2	2	06.2	6	5	06 21	3.5	5	06 21	3	3
	M ₂	07.2	4	2	07.2	6	3	07.2	4	1	07.2	3	2
	F	7 ^h 15 ^m											
22. Juli	iP	17 20 02			e20.1		20 02	20 04					
	eS	28 32			28 36			28 33					
	e	29 16	40		29 36			29 36					
	e	32 48			32 52								
	m	33.0	16	10	32.9	16	12						
	e				35 36			35 30					
	m				36.0	22	80	35.9	22	50			
	eL	37.0			37.0		37.0	37.0					
	M ₁	43.3	32	125	41.5	15	20	43.5	28	100	43.5	35	150
	M ₂	45.5	28	95	45.0	24	10	45.0	30	120	45.0	30	120
	M ₃	50.0	24	55	50.6	18	60	49.3	16	50	50.6	19	
	M ₄	52.0	16	50	59.5	16	60	53.0	16	100	52.0	16	70
	C		16			16			16			16	
	F	19.3 ^h											
23. Juli	e	20 52 52											
26. Juli	iP	3 59 48			59 48		59 46	59 48			59 48		
I	m						59.8	3	5	59 52	2	1	
	iPR ₁	4 03.2			03 08		03 08						
	is	10.0			10 04			10 04			10 04		
	iS	10 20			10 22		10 23	10 21			10 21		
	m	10.4	10	20	10.4	10	60	10.4	4	3	10.4	10	35
	i	11.0			11.0			11.0			11.0		
	m	11.3	10	15	11.3	4	10	11.3	12	20	11.3	12	20
	eL	24.0			22.0			24.0			24.0		
	M ₁	29.0	40	7	29.0	48	50	29.0	48	40	29.0	48	40
	M ₂	41.5	20	6	39.5	21	10	41.5	20	8	41.5	20	8
	C		16			16			16			16	
	F	5.2 ^h											

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Periode	Ampl.-tude	Zeiten	Periode	Ampl.-tude	Zeiten	Periode	Ampl.-tude	15000 kg		
		h m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ
26. Juli	e	20			08 46			08 46			08 46		
II	iP	08 51			08 50			08 50			08 50		
	m	09.9	2	1	08.9	2	2	08.9	2	15	08.9	2	1.5
	eS	18.8			19.0			18.9			18.9		
	eL	35.0			35.0			35.0			35.0		
	M ₁	40.5	24	6	39.0	20	10	40.5	24	6	39.0	22	10
	M ₂	42.5	20	5	41.2	20	15	42.5	20	6	42.5	20	8
	F	21.2 ^h											
31. Juli	e(P)	20 47.1			47.1			47.1			47.1		
	e(S)	56.5			56.5								
	eL	21 10.0			10.0			10.0			10.0		
	M ₁	15.0	20	120	15.0	20	60	15.0	20	100	15.0	20	80
	M ₂	17.2	14	35	17.5	13	25	17.5	15	20	17.5	14	40
	C		14/16			14/16			14/16			14/16	
	F	22.5 ^h											
August													
1. Aug.	e	10 52 24											
	eL	11 17.0			17.0			20.0			17.0		
	M ₁	20.1	18	40	20.1	18	20	20.1	18	70	20.1	18	70
	M ₂	22.2	12	12	22.2	12	10	22.2	12	5	22.2	12	30
	C		14/16			14/16			14/16			14/16	
	F	12.0 ^h											
4. Aug.	e	23 47.7											
											EW		
11. Aug.	e	1						09.0					
	e				12.5			12 28			12 28		
	e				13.5			13 27			13 25		
	e							13 33			13 33		
	e				15 28			15 27			i15 26		
	i	18.7			18 40	12	3	18 40			18 40		
	m							18.8	4	3			
	e	21.7			21 36	24	30	21 34			21.6		
	e				22 44	12	6	22 40			22 56	10	3
	e	26.0			25.5	20	20	25.1			25.1		
	e	27.5			27 32	20	20	27.5					
	eL	36.0			36.0			36.0			36.0		
	F	2.2 ^h											
20. Aug.	e(P)	12 12.5			12.5			12 30			12.5		
	e	18 40			18.5								
	e(S)	23.0			23.0			23.0			23.0		
	m	23.5	12	5	23.5	12	10	23.5	15	30	23.5	15	30
	eL ₁	37.0			39.0			40.0			37.0		
	M ₁	42.0	56	300	42.0	60	160	42.0	60	300	42.0	60	300

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Periode Ampli- tude	Zeiten	Periode Ampli- tude	Zeiten	Periode Ampli- tude	15000 kg	Periode Ampli- tude		
10. Dez.	e ₁	h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ		Herdgebiet: Mo- dena (Italien)
	e ₂	18 05.5		05.5		06.0		05 29			
	e ₃	06 26		06 40				05 54			
	e ₄	07.0		07.0		07.0		06 25			
	M	08.5	12 100	07.3	10 80	07.3	20 50	07.0			
	F	18 ^h 15 ^m						07.3	4.5 160		
13. Dez.	i P	19 06.5		06.5		06 31		06 32		$\Delta_{S-P} = 9200$ km Herdgebiet: Philippinen	
	i S	16 45		16 47	17			16.7			
	m	17.0	8 1	17.0	16 7						
	e L	36.0		35.0		43.0		36.0			
	M ₁	41.5	21 20	41.5	20 30			41.5	22 45		
	M ₂	48.5	16 20	48.6	14 15	48.5	13 2	48.6	15 30		
	C		12		12				12		
	F	20.2 ^h									
15. Dez.	e	21 29.5									Teil II, leichtes Nahbeben
16. Dez.	e p	17 39 34		39 36		39 33		39 35			
	i P	39 38		39 36		39 36		39 38		$\Delta_{S-P} = (2100)$ km Herdgebiet: Südl. Ägäisches Meer	
	m	39.8	2 1	39.8	2 1	39.8	2 3	39.8	2 0.5		
	e (S)	43.0		43.0		43.1		43.0			
	e			43 20							
	e L	44.0		44.0		44.0		44.0			
	M	45.5	8 2	45.5	6 4	45.5	8 2	45.5	8 10		
	F	16.9 ^h									
17. Dez.	e ₁	9 44.8		44.8				44 48			Teil II, leichtes Nahbeben
I	e ₂	55.0		55.0							
	e L	10 13.0		13.0		19.0		13.0			
	M ₁	18.5	18 15	18.5	20 12			18.5	23 50		
	M ₂	27.0	12 10	27.5	14 8	27.0	12 2	27.0	14 30		
	F	11.0 ^h									
17. Dez.	e	15 32.0								$\Delta_{S-P} = (4600)$ km	
18. Dez.	i P	13 25 42		25 42		25 41		25 43			
	m	25.8	2 1	25 52	4 2	25 52	4 1	25.8	3.5 1		
	i PR ₁	27 12		27 12		27 15		27 19			
	m	27.4	4 1	27 25	4 6			27.4	5 2		
	e (S)			32.0				32.0			
	m			32.2	8 1						
	e	35.0		34 40							
	m			34.9	8 1						
	e L	38.0		39.0		39.0		38.5			

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		Bemerkungen	
		Zeiten	Periode Ampli- tude	Zeiten	Periode Ampli- tude	Zeiten	Periode Ampli- tude	15000 kg	Periode Ampli- tude		
18. Dez.	M ₁	h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ		
		13 44.0	12 10	44.0	14 25	44.0	11 3	44.5	14 60		
(Forts.)	M ₂	46.0	12 3	46.0	14 12	46.0	11 2	46.0	14 20		
	C		12		12		12		12		
	F	14.3									
23. Dez.	i p	13				30 58		30 59		$\Delta_{S-P} = (9800)$ km Herdgebiet: Mexiko	
	i P	31 00		31 00		31 00		31 00			
	i PR ₁	34 28		34 28		34 27		34 25			
	m	34.6	16 11	34.6	14 20	34.6	7 30	34.6	15 30		
	e	40 30		40.5							
	m	40.8	18 8								
	e (S)	41 30	20	41 30		41.5		41 30			
	i	42 00	12	42 00		42 00		42 00			
	m	42 26	12 20	42.4	12 50	42.4	12 8	42.4	15 60		
	e	42 56		43 00		42.9		42.9			
	m	43.2	16 30	43.2	18 80	43.2	18 20	43.2	20 130		
	e	47 28		47.5							
	m	47.8	16 15	47.9	16 50						
	e L	13 59.0		59.0		59.0		59.0			
	M ₁	14 04.5	28 40	04.5	28 100	05.0	22 60	04.5	26 70		
	M ₂	07.0	24 90	09.5	20 130	09.5	20 75	07.0	25 150		
	M ₃	17.0	16 50	17.0	18 120	17.0	14 35	17.0	18 110		
	C		14		14		14		14		
	F	16.0									
24. Dez.	e L	7 02.0		02.0		02.0		02.0			
	M ₁	09.0	28 8	09.0	28 8						
	M ₂	14.5	20 6	14.5	20 9			14.5	20 10		
	M ₃	17.5	20 6	17.5	18 4			17.5	20 12		
	F	7.7 ^h									
25. Dez.	e P	10				05 20		05 22			
	e L	20.0		20.0							
	M	32.3	12 1	32.5	12 1						
	F	10.7 ^h									
28. Dez.	e P	6						29 40		Beben fällt in den Streifenwechsel; $\Delta_{S-P} = (6800)$ km	
	e S							38.0			
31. Dez.	e	18 05.0		05.0						Vorläufer eines Fernbebens; Hauptphase schwach	
	m	05.8	12 1	05.8	10 1						
	F	18 ^h 07.0									

Datum	Phase	NS				EW				Datum	Phase	NS				EW			
		Zeiten	T	A	μ	Zeiten	T	A	μ			Zeiten	T	A	μ	Zeiten	T	A	μ
15. Nov.	e	h m s	s	μ	h m s	s	μ		7. Dez.	e	h m s	s	μ	h m s	s	μ			
	e	1 49 23			49 22						m	14 58 31			58.5				
	M	50 10			50 14						F	58 51	1.0	0.1	58 50	1	0.1		
	F	50 42	1	0.2	50 42	1.2	0.2				14 ^h 59 ^m								
1. Dez.		2 ^h 52.0 ^m							15. Dez.	e ₁	21 29.5			29.5					
	e ₁	16 00.3			00 16			e ₂		30 12			30 16						
	e ₂	00 43	1	0.1	00 47	1	0.1	e _{3(L)}		30 42			30.7						
	e ₃	01.0	1	0.1	01.0	1	0.2	M		31.5	2.5	0.1	31.3	2	0.2				
	F	16 ^h 02 ^m							F	21 ^h 35 ^m									
17. Dez.	e								e	15 32.0									
	F								F	15 ^h 34.0 ^m									

Verzeichnis der schwächeren seismischen Störungen.

10. Februar: eL 8^h22.0^m; M 8^h24.0^m; F 8.6^h; 22. Februar: eL 4^h 03.0^m; F 4.4^h; 23. Februar: eL I 15.5^h; eL II 8.8^h; 29. Mai: eL 16.9^h; 24. Juni: eL 20^h16.0^m; M 20^h 20.5^m; F 20.6^h; 3. Juli: eL 7.0^h; 11. Juli: eL 14.6^h; 12. Juli: 12^h 22.5^m; 16. Juli: eL 14.0^h; 19. Juli: eL 13.0^h; 5. August: eL 15.0^h; 9. August: eL 13.0^h; 26. August: eL 19^h 37.0^m; M 19^h 47.0^m; F 20.0^m; 4. September: eL 7^h 25.0^m; M 7^h 34.5^m; F 8.0^h; 17. September: eL 10^h 28.0^m; M 10^h 33.5^m; F 11.0^h; 21. September: eL 15.1^h; 22. September: eL 4.0^h; M 4.0^h 4.3^m; F 4.4^h; 5. Oktober: eL 8.0^h; 6. Oktober: eL I 11.5^h; eL II 19.0^h; 26. Oktober: eL 0.0^h; 13. November: eL 13.0^h; 5. Dezember: eL 5^h 18^m; M 5^h 21.5^m; F 5.7^h.

Mikroseismische Unruhe wurde an folgenden Tagen beobachtet:

Januar: 4.; 5.; 6.; 7.; 9.; 10.; 11.; 12.; 13.; 14.; 15.; 16.; 19.; 20.; 21.; 22.; 23.; 24.; 26.; 27.; 28.; 29.

Februar: 5.; 9.; 15.; 17.; 19.; 25.; 26.; 27.; 28.

März: 1.; 2.; 11.; 12.; 13.; 14.

September: 30.

Oktober: 18.; 26.

November: 2.; 3.; 4.

Hof a. d. Saale

Station II. Ordnung

Im Besitz des Nordoberfränkischen Vereins für Natur-, Geschichts-, Landes- und Familienkunde in Hof, untergebracht in den Räumen der staatlichen Flughafenfunkstelle.

Höhe über dem Meeresspiegel: $h = 565.95$ m Länge: $\lambda = 11^{\circ} 52' 39''$ ö. v. Gr.
 Untergrund: Alluvium über Devonfelsen Breite: $\varphi = 50^{\circ} 18' 49''$ N.

Instrumente und mittlere Konstanten

Apparat	Komponente	T_0	V	r/T_0^2	$\epsilon:1$	Registrier- geschwindigkeit
Wiechert 200 kg	NW-SE	5.4	80	0.025	3.2	} 12 mm/min.
	SW-NE	5.5	80	0.027	3.4	
80 kg Vertikalapp.	Z	2.5	55	0.020	3.6	12 mm/min.

Eine Bearbeitung der Aufzeichnungen war für das Jahr 1937 wegen häufiger Betriebsstörungen nicht möglich.