

Veröffentlichungen
der Reichsanstalt für Erdbebenforschung in Jena

Herausgegeben vom Direktor August Sieberg

Heft 36

Seismische Registrierungen
in Jena

1. Januar bis 31. Dezember 1939

Als Anhang die wichtigsten Registrierungen
in Hof a. d. Saale für die gleiche Zeit

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

Von
G. Krumbach



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

1940

Reichsverlagsamt · Berlin NW 40

Vorwort

Die Seismometer der Reichsanstalt für Erdbebenforschung und in Hof haben während des Jahres 1939 im allgemeinen ohne größere Störungen registriert. Die Ergebnisse der Aufzeichnungen vom 1. Januar bis 31. Dezember 1939 sind in dem vorliegenden Hefte enthalten.

Teil I gibt eine Übersicht der stärkeren mikroseismischen Aufzeichnungen sämtlicher Instrumente, sowie deren Bearbeitung, mit Ausnahme der leichten Nahbeben. Da diese meist nur von den beiden Komponenten des 15000 kg-Pendels aufgezeichnet wurden, sind diese Beobachtungsergebnisse gesondert im Teil II aufgeführt.

Teil III enthält die Veröffentlichung der wichtigsten Beobachtungsergebnisse der privaten Station 2. Ordnung in Hof a. d. Saale.

Überwachung und Ausbau der seismischen Einrichtungen sowie die Bearbeitung der Aufzeichnungen erfolgten, wie bisher, durch Herrn Regierungsrat Dr. Krumbach. Die Bedienung der Instrumente in Jena hat wiederum Herr Feinmechanikermeister K. Nöthlich und in Hof das technische Personal der Flughafenfunkstelle gewissenhaft durchgeführt.

A. Sieberg.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen zur Auswertung der Seismogramme	7
Instrumente und Konstanten der Station Jena	9
Teil I. Bearbeitung der stärkeren seismischen Registrierungen	10
Mikroseismische Unruhe	29
Teil II. Die Aufzeichnungen des 15000 kg-Pendels	30
Teil III. Anhang. Instrumente und Konstanten an der Station	
Hof	35
Bearbeitung der stärkeren Aufzeichnungen	35

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, s̄ = Kleiner, schwacher Einsatz innerhalb der Vorläufergruppen,
- P, S = Haupteinsatz der Vorläufergruppen,
- m₁...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,
- P - Individuelle 1. Vorläufer (innerhalb der 55 km-Schicht) nach Mohorovičić,

P' = Direkte Kernwelle in großen Herdentfernungen,

P_{R_n} = n-mal an der Oberfläche reflektierte Welle mit gleichbleibendem Charakter,

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

S_{R_n} = n-mal reflektierte Transversalwelle mit gleichbleibendem Charakter,

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

L₁ = Beginn der Hauptphase,

L₂ = 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 μ = 1/1000 mm).

Δs-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.

Reichsanstalt für Erdbebenforschung

Meereshöhe: 195 m

Länge: λ = 11° 35' 00" ö. v. Gr.

Untergrund: Fester Ton des obersten Röt

Breite: φ = 50° 56' 07" N.

Instrumente und Konstanten

Zeit	Apparat	Komponente	T ₀	V	r/T ₀ ²	ε:1	Registrier-geschwindigkeit
1. Viertel-jahr	Wiechert 1200 kg	NS	8.4	235	0.017	7.0	} 15 mm/min.
		EW	10.0	230	0.020	5.7	
	1300 kg-Vertikalapp.	Z	3.2	210	0.025	2.9	15 mm/min.
	15000 kg-Pendel	NS	2.1	2200	—	7.5	} 60 mm/min.
EW		2.1	2200	—	6.0		
2. Viertel-jahr	200 kg-Kegelpendel	EW	25	24	0.0017	6.3	7.5 mm/min.
	Wiechert 1200 kg	NS	8.6	230	0.012	5.5	} 15 mm/min.
		EW	10.5	220	0.020	5.0	
	1300 kg-Vertikalapp.	Z	3.1	190	0.021	2.6	15 mm/min.
15000 kg-Pendel	NS	2.0	2200	—	7.2	} 60 mm/min.	
	EW	2.1	2200	—	5.5		
3. Viertel-jahr	200 kg-Kegelpendel	EW	26	24	0.0017	6.2	7.5 mm/min.
	Wiechert 1200 kg	NS	8.3	225	0.016	5.5	} 15 mm/min.
		EW	11.0	200	0.020	5.1	
	1300 kg-Vertikalapp.	Z	3.0	200	0.017	2.8	15 mm/min.
15000 kg-Pendel	NS	2.1	2200	—	7.2	} 60 mm/min.	
	EW	2.1	2200	—	6.5		
4. Viertel-jahr	200 kg-Kegelpendel	EW	26	24	0.0018	5.0	7.5 mm/min.
	Wiechert 1200 kg	NS	8.4	240	0.015	6.1	} 15 mm/min.
		EW	10.4	240	0.018	5.2	
	1300 kg-Vertikalapp.	Z	3.0	200	0.014	2.7	15 mm/min.
15000 kg-Pendel	NS	2.0	2200	—	6.9	} 60 mm/min.	
	EW	2.1	2200	—	6.6		
200 kg-Kegelpendel	EW		27	24	0.0016	4.8	7.5 mm/min.

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		NS		Bemerkungen			
		Zeiten		Zeiten		Zeiten		15000 kg		15000 kg					
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ	
1. Mai	eL	12	33.0			33.0								Spuren langer Wellen	
II	M	36.5	16	1	36.5	16	1								
	F	12.8 ^h													
1. Mai	eP	16					17 52			17 53				(ΔS-P = 8900 km)	
III	e(S)	28.0			27.9					27 52					
	eL	43.0			43.0		50.0			43.0					
	M ₁	50.0	16	15	50.0	16	10			50.0	20	40			
	M ₂	52.0	14	20	52.0	12	10	56.0	12	15	52.0	13	40		
	C			12			12					12			
	F	17.4 ^h													
2. Mai	e(P)	13					27.5			27 44				Geführt in Süd-Kalifornien Anfang unsicher	
	eS	38 20			38 20					38 15					
	m	38.4	4	2						38.4	6	2			
	e	41 26								41 26					
	m	41.5	8	2						41.5	7	6			
	eL	49.0			50.0		57.0			49.0					
	M ₁	57.5	32	60	57.5	36	75			57.0	34	100			
	M ₂	14 01.0	22	50	01.0	24	30			01.0	23	70			
	M ₃	05 2.	16	30	09.0	16	50	09.0	16	20	05.2	17	40		Weitere Maxima
	F	15.0 ^h													
6. Mai	eP	4								11 27				Herdgebiet: Nördl. Adria	
	e	12.5			12.5		12.5			12 25					
	m									12.5	1	0.2			
	e(L)									12 36					
	M									13 15	1.2	1			
	e	13 20			13 16					13 15					
	m	13.6	5	1	13.6	6	1							Längere Perioden	
	F	4 ^h 16 ^m													
8. Mai	ep	1 52 53			52 52		52 53			52 54				ΔS-P = 3100 km Geführt auf den Azoren	
	iP	53 01			53 01		53 01			53.0					
	m	53.1	5	15	53.1	6	7			53.1	5	10			
	e	53 37			53 37					53.1	4	2			
	m	53.7	12	4	53.7	24	20			57 41					
	iS	57 45			57 41					57 45					
	m	58.0	14	2	58.0	15	50			58.0	8	15			
	eL	1 59.5			59.6					59.5					
	M ₁	2 01.5	14	40	01.5	28	60	01.5	24	100	01.5	15	60		
	M ₂	08.2	8	35	05.7	16	75	05.7	16	25	05.5	9	60		
	C			12			12					12			
	F	3.5 ^h													

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		NS		Bemerkungen		
		Zeiten		Zeiten		Zeiten		15000 kg		15000 kg				
		h	m	s	s	μ	m	s	s	μ	m	s	s	μ
10. Mai	e	7	56.0			56.0					56 15			Vorläufer eines Fernbebens
	m										56 31	1.5	0.1	
	F	7 ^h 58 ^m												
16. Mai	e	7									32 42			
	eL	8 04.0			04.0					04.0				
	M	13.5	24	3	12.0	18	2			12.0	25			
	F	8.5 ^h												
17. Mai	eP	18					44.1			44.0				
	m													
	eP ₁₁₁	47 42			47 42		47 39			47 44				
	m	47.8	4	1	47.8	4	1	47 43	20	10	47.8	4	1	
	eL	19 15.0			15.0					15.0				
	M ₁	23.0	16	8	23.0	20	30			25.0	18	30		
	M ₂	28.0	16	8	28.6	16	3			28.0	16	10		
	F	20.0 ^h												
19. Mai	e	19									00.5			
	eL	13.0			13.0					13.0				
	M ₁	19.5	8	1						19.5	7	1		
	M ₂	24.5	14	2	24.5	14	1			24.5	15	5		
	F	19.6 ^h												
20. Mai	eP	9									38 15			Herdgebiet: Adria
	e	40.0			40.0					40 02				
	e(L)	41.0			41.0					40.5				
	M ₁	42.0	8	5	42.0	4	2	42.0	4	2	42.0	3	3	
	M ₂	42.2	8	4	42.4	6	4	42.4	2	2	42.3	2.5	2	
	F	9.8 ^h												
21. Mai	ep	23					40 42			40 39				Vorläufer eines Fernbebens
	iP						40 43			40 43				
	m ₁						40.8	1	2	40 49	1	0.5		
	m ₂						43.0	1	2	40 57	1	0.5		
	F	23.4 ^h												
23. Mai	eP	4					28 33			28 36				Vorläufer eines Fernbebens
	m						28 39	2	1	28 39	2	0.2		
	F	4 ^h 32 ^m												
26. Mai	e ₁	9									50 16			
I	e ₂										53 24			
	eL	10 05.0			05.0					05.0				
	M ₁										08.0	4	1	
	M ₂										12.0	9	4	

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		NS		Bemerkungen			
		Zeiten	Periode	Ampl.-tude	Zeiten	Periode	Ampl.-tude	Zeiten	Periode	Ampl.-tude	15000 kg		Periode	Ampl.-tude	
		h m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ		
18. Sept.	e P	0 15.7			15.7			15 42			15 40			Geführt in der Um- gebung von Wien 15000 kg Schreibe- feder aus dem Lager	
	i P	15 52			15 52			15 52			15 53				
	m	15.9	1	2	15.9	1	1	15.9	1	1	15.9	1.2	80		
	e S	16 30			16 32			16 32			16 30				
	i S	16 32			16 36			16 36			16 38				
	i L	16 38			16 38			16 38			16 38				
	M	16 52	24	400	16 52	24	60	16 52	<1	400					
F	0.4 ^h														
19. Sept.	i	3									30 50			Vorläufer eines Fernbebens ohne deutliche Haupt- phase: Teil II Herdgebiet: Ionisches Meer	
20. Sept.	e P	0 22.8						22 56			22 50				
	m							23.1	0.5	2	23.1	0.5	0.2		
	e S	25 56													
	i	26 12			26 12										
	e L	26.5			26.5						26.5				
	M ₁	28.0	4	2	28.0	8	5	28.1	4	2	28.0	7	15		
	M ₂	30.0	12	2	30.0	6	2								
	F	0.6 ^h													
22. Sept.	e P	0 40 22			40 20			40 20			40 22			Δs-p = 1900 km Herdgebiet; West- küste Klein- Asiens	
	i P	40 28			40 28			40 24			40 28				
	m	40.5	4	2	40.5	4	2	40.5	2	4	40.5	3	0.2		
	i S	43 36			43 36			43 40			43 36				
	m	43.7	8	8	43.7	8	70	43.7	8	6	43.7	7	15		
	e L	44.5			44.3			44.3			44.3				
	M ₁	46.0	12	100	46.0	14	100	46.0	8	15	46.0	13	150		
	M ₂	47.5	10	90	47.5	14	80	48.5	16	250	47.5	12	200		
	C														
	F	0.5 ^h													
28. Sept.	e	14									07 32			Sprengungen?; Teil II	
	e										10 33				
	e										12 50				
30. Sept.	e	10									00 28			Sprengung?; Teil II Vorläufer eines Fernbebens; Teil II Δs-p = 9200 km	
2. Okt.	e	21									45.0				
10. Okt.	e P	18 44 12			44.2			44 12			44 14				
	m	44.3	6	1			44 16	6	8						
	e S	54 28			54 20						54 20				
	m	54.7	8	2	54.5	20	3				57.7	9	2		
	e L	19 10.0			10.0			16.0			10.0				
	M ₁	15.0	28	10	16.0	28	60	22.0	28	70	16.0	20	20		
	M ₂	22.0	16	40	23.0	14	30	23.0	16	70	26.0	18	200		
F	20.2 ^h														

Datum	Phase	NS		EW		Z		NS		NS		Bemerkungen		
		Zeiten	Periode	Ampl.-tude	Zeiten	Periode	Ampl.-tude	Zeiten	Periode	Ampl.-tude	15000 kg		Periode	Ampl.-tude
		h m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	m s	s	μ	
15. Okt.	e P	19 07.2			09.2						07 10			Geführt in Tessin
	e							07 40			07 43			
	e L	08 50			08 50			08 50			08 50			
	M ₁	09 06	6	2	09 08	8	40	09.1	4	2	09.0	2	2	
	M ₂	10.5	8	9	10.5	8	4	10.5	8	15	10.5	8	30	
	F	19.3 ^h												
16. Okt.	e P	17			14.0						14.0			Leichtes Nah- beben Geführt in Tren- tino
	e				14.5						14 23			
	M				15.0	1	0.1				15.2	1	0.1	
	F	17.3 ^h												
17. Okt.	e ₁ P	6									EW 41 17			Weites Fernbeben, ohne ausgeprägte Hauptphase
	e ₂ P	41.4			41.4			41 21			41 21			
	i P				41.7			41 25			41 25			
	m	41 52	6	1			41.5	3	1	41.1	4	2		
	e						43 47	2	1	43 52				
	e	44 17			44 17			44 17			44 17			
	m	44.3	4	2	44.3	4	1	44.3	4	2	44.3	4	2	
	e	44.9			44.9			44.9			44.9			
	m	45.0	10	2	45.0	6	2	45.0	10	50	45.0	8	6	
	e	45 47						45 47			45 47			
m	46.0	10	2				46.0			46.0	8	3		
e L	7 12.0			12.0						12.0				
M ₁	30.0	32	40	28.0	40	10								
M ₂	36.0	28	10	36.0	24	2				36.0	24	6		
F	8.0 ^h													
19. Okt.	e ₁	21									34 41			
	e ₂										38 21			
	m										38.4	4	0.3	
	e L	41.0			41.0			42.0			40.0			
	M ₁	42.5	6	1	42.5	6	1	42.5	6	3	40.5	5	2	
M ₂	44.0	12	3	43.0	10	1								
	F	21.9 ^h												
20. Okt.	e	11									15.0			Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
22. Okt.	e	11									51 35			desgl.
23. Okt.	e	11									00 10			Sprengungen; Teil II
	e										02.0			
	e										03 54			
27. Okt.	e										07 15			Leichtes Nah- beben; Teil II
	e	11									18 32			

Datum	Phase	NS Zeiten		EW Zeiten		Z Zeiten		NS 15 000 kg		Bemerkungen	
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ		
7. Dez.	e	11						28 20			Vorläufer eines Fernbebens; Teil II
11. Dez.	e	13						32 41			Sprengungen; Teil II
	e							35 02			
	e							37 18			
	e							39 13			
	e							41 40			
12. Dez.	e	9						07 53			Erdstoß in Volkerode; Teil II
14. Dez.	e	20						20 10			Spuren eines Nahbebens; Teil II
15. Dez.	e	13						02 28			Sprengungen; Teil II
	e							06 25			
	e							10 15			
16. Dez.	e	11 58 30		58 30		58 27		58 30			$\Delta s-p = 8600$ km Herdgebiet nach Zürich; Kuriten
	m	58 34	5 2	58 32	4 1	58 30	0.5 7	58 34	3 2		
	i	12 08 20		08 16		08 16		08 16			
	m	08 22	8 2	08 18	4 2	08.3	4 1	08.4	5 2		
	i	08 47		08 47				08 45			
	m	08.8	6 2	08.8	8 1			08.8	7 5		
	eL	23.0		22.0		27.0		23.0			
	M ₁			27.5	30 7						
	M ₂	33.5	20 10	33.5	24 10	34.0	16 60	33.0	25 20		
	M ₃	35.0	20 15	35.0	20 5	37.5	16 120	33.5	24 20		
F	13.0 ^b										
21. Dez. I	eP	21				07 30		07 36			Genauere Deutung der Phasen durch Überlagerung mehrerer Beben unsicher Starke mikroseismische Unruhe
	m					07.6	2 2	07.7	2 0.1		
	i	14.2		14 14		14 26		14 28			
	m					14 34	3 1	14 37	2.5 0.2		
	e	18 16		18.0							
	m	18 26	20 5	18.2	20 30						
	e	19.1		19 16							
	m	19.2	10 5	19.2	20 50						
	e	26.0		24.0				24 23			
	m	26.3	40 150	24.5	40 150			24.5	7 10		
	e	29.0		28.0							
	m	30.0	32 230	30.0	36 120			30.0	35 300		
	eL	33.0		33.0		34.0		33.0			
	M ₁	40.0	24 100	39.0	26 170	39.5	26 160	40.0	22 200		
	M ₁	43.0	40 250	42.0	22 160	42.0	20 200	42.0	25 200		
M ₂	57.0	22 120	57.0	24 160	57.0	24 160	57.0	20 200	Weitere Maxima folgen		
C											
F	0.3 ^b										



Datum	Phase	NS Zeiten		EW Zeiten		Z Zeiten		NS 15 000 kg		Bemerkungen	
		h m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ	m s	s μ		
21. Dez. II	eP	4 56.7		56 40		56 38		56 44			$\Delta s-p = 9400$ km
	m					56 42 00 1		56 50	2.5 0.2		
	eS	5 07.1		07 00				07.1			
	m	07.5	14 3	07.5	30 20			07.5	13 9		
	e			13.0				13.0			
	m			13.5	15 1			13.5	15 12		
	eL	21.0		22.0				22.0			
M ₁	M ₁	5 24.0	29 40	25.5	28 20			24.5	24 30		
	M ₂	30.0	20 12	31.0	24 10			30.0	22 15		
	M ₃			36.0	20 10			36.0	20 40		
C											
F	6.3 ^h										
25. Dez.	e	9				58 33		58 30			Vorläufer eines Fernbebens
	m					58.6	2 1	58.6	2 0.1		
	F	10 ^h				01.3 ^m					
27. Dez. I	e ₁ P	0		02 15		02 12		02 15			$\Delta s-p = 2600$ km Zerstörendes Beben in Anatolien
	i ₂ P	02 19		02 23				02 21			
	iP	02 30		02 30		02 30		02 29	2 9		
	m	03.5	14 110	03.5	10 160	03.0	4 100				
	iS	06 27		06 39		06 27		06 27			
	m			07.0	16 250	06.9	16 250				
	eL			08.0		08.0		08.6			
	M ₁			09.0	40 2000	08.5	36 2000	08.5	40 2500		
	M ₂			14.5	21 2700	14.5	12 3000	14.5	15 1600		
	C										
F	2.5 ^h										
27. Dez. II	eP	2				53 18		53 18			Vorläufer eines Nachstoßes $\Delta s-p = 2500$ km
	eS					57 24		57 18			
	F	3.0									
28. Dez.	iP	3					30.0			$\Delta s-p = 2500$ km Nachstoß; Teil II	
29. Dez.	e	11						38 28		Leichtes Nahbeben; Teil II	

Stärkere mikroseismische Unruhe wurde an folgenden Tagen beobachtet:

Januar: 20., 22., 23., 24., 25.

Oktober: 14.

Februar: 12., 17., 23., 26.

November: 12., 13., 14., 15., 18., 26., 27.

März: 14.

Dezember: 18., 21.

Datum	Phase	NS			EW			Datum	Phase	NS			EW							
		Zeiten	T	A	Zeiten	T	A			Zeiten	T	A	Zeiten	T	A					
		h	m	s	h	m	s			h	m	s	h	m	s			h	m	s
20. Nov. (Forts.)	e	11	06	46	06	45		12. Dez.	e ₁	9	07	53	07	53						
	M	06	51	0.8	06	51	1		e ₂	08	04		08	04						
	F	11 ^h 07 ^m							M	08	15	1.5	08	15	1				0.2	
	e	08	28		08	28			e	08	26		08	26						
	M	08	33	0.5	08	33	1		M	08	28	1.5	08	28	1				0.2	
	F	11 ^h 08.7 ^m							F	9 ^h 09 ^m										
26. Nov.	e	11	10	20	10	20		14. Dez.	e ₁	20	20	10	20	10						
	M	10.4	0.5	0.1	10.4	0.5	0.2		e ₂	20	28		20	26						
	F	11 ^h 10.5 ^m							M ₁	20	32	0.3	20	32	0.3	0.1				
	e	7	32	42	32	45			M ₂	20	42	1	20	42	1	0.1				
7. Dez.	m	32.9	1.5	0.1	32	55	2	15. Dez.	F	20 ^h 21.5 ^m										
	F	7 ^h 33.3 ^m						e	13	02	28	02	28							
	e	11	28	20	28	4			M	02	31	0.3	02	32	1			0.2		
11. Dez.	m ₁	28.4	2	0.1					F	13 ^h 02=40 ^s										
	m ₂	28.6	1.5	0.1					e	06	25		06	25						
	F	11 ^h 30.5 ^m							M	06	33	0.5	06	33	1			0.2		
	e	13	32	43	32	41			F	13 ^h 06=45 ^s										
28. Dez.	M	32	46	1	32	46	1		e	10	15		10	15						
	F	13 ^h 10=28 ^s							M	10	18	0.5	10	20	1			0.2		
	e	35	05		35	02			F	13 ^h 10=28 ^s										
	M	35	08	0.8	35	08	0.6		iP	3	30.0		29	59						
	F	13 ^h 35=18 ^s							m				30.0	5	2					
	e	37	18		37	18			eS	34.0			33	54						
	M	37.4	0.8	0.2	37	23	1		m				34.2	10	5					
	F	13 ^h 37.5 ^m							eL	37.5			37.0							
	e	39	13		39	13			M ₁	39.5	20	40	39.5	20	8					
	M	39.3	0.5	0.1	39.3	1			M ₂	40.5	15	25	41.8	15	20					
29. Dez.	F	13 ^h 39.4 ^m							F	4.0 ^h										
	e	41	40		41	40			e ₁	11	38	28	38	30						
	M	41	44	0.5	47	44	0.5		e ₂	38	35		38	35						
	F	13 ^h 41.8 ^m							m				38.7	3	0.4					

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: λ = 11° 52' 39" ö. v. Gr.
Untergrund: Alluvium über Devonfelsen Breite: φ = 50° 18' 49" N.

Instrumente und mittlere Konstanten

Apparat	Komponente	T ₀	V	r/T ₀ ²	ε:1	Registrier- geschwindigkeit
Wiechert 200 kg	NW-SE	5.4	80	0.025	3.2	12 mm/mm.
	SW-NE	5.5	80	0.027	3.4	
80 kg Vertikalapp.	Z	2.5	55	0.020	3.6	12 mm/min.

Bearbeitung der stärkeren seismischen Registrierungen.

Datum	Phase	NW-SE Zeiten	Periode	Ampli- tude	SW-NE Zeiten	Periode	Ampli- tude	Datum	Phase	NW-SE Zeiten	Periode	Ampli- tude	SW-NE Zeiten	Periode	Ampli- tude
25. Jan. Zerstören- des Beben in Chillan (Chile)	e ₁	3			51	16		30. April (Forts.)	e ₃	3			19.0		
	e ₂				52	46			m				19.3	7	8
	m				52.8	3	5		eL	47.0			47.5		
	e ₃				54	05			M ₁	41.0	25	350	01.0	20	30
	m				54.2	5	4		M ₂	05.5	20	160	05.5	20	80
	e ₄	4			01	16			F	5.3 ^h					
	m				01.5	16	20								
	e ₅				07	09									
	m				07	44	35		250	07.4	33	79		12	23
	eL				10.5					10.0				12.4	4
30. April Herdegeb.: Salomon- Inseln	M ₁				12.0	38	250	1. Mai Gefühlt in Nord- Japan	eS	22.3			22	16	
	M ₂				28.0	38	1000		m				22.3	10	3
	M ₃				34.2	22	200		eL	35.0			35.0		
	C								M ₁	43.0	16	150	44.0	16	20
	F	5.2 ^h							M ₂	45.0	12	50	45.0	10	15
	e ₁	3				17.0			M ₃	47.0	11	8	47.0	12	50
	e ₂	18.3				18	15		F	7.3 ^h					
2. Mai	m	18.5	5	1	18.3	5	4	e	13			41	35		
								m				41.6	7	3	

Datum	Phase	NW-SE Zeiten	Periode s	Ampli- tude μ	SW-NE Zeiten	Periode s	Ampli- tude μ	Datum	Phase	NW-SE Zeiten	Periode s	Ampli- tude μ	SW-NE Zeiten	Periode s	Ampli- tude μ
2. Mai (Forts.)	e L	13 50.0			50.0			8. Mai (Forts.) $d_{s-p} =$ 3100 km Azoren	e S	1 57 42			57 47		
	M ₁				57.5	28	160		m	58.0	13	60	58.0	8	30
	M ₂	14 03.5	20	30	02.5	20	160		e L	59.5			59.0		
	M ₃	05.5	17	20	04.5	16	50		M ₁	2			02.8	12	25
	F	14.5 ^h							M ₂	04.0	13	30	04.0	8	15
8. Mai	e P	1 52 52			52 32			M ₃	06.5	16	100	07.9	11	100	
	m	53.1	4	5	53.1	4	5	C		^{10/12}			^{10/12}		
								F	2.4 ^h						

