

VERÖFFENTLICHUNG
DES PREUSZISCHEN GEODÄTISCHEN INSTITUTES

NEUE FOLGE Nr. 100

SEISMOMETRISCHE BEOBACHTUNGEN

IN

POTSDAM

IN DER ZEIT

VOM 1. JANUAR 1925 BIS 31. DEZEMBER 1927

VON

R. BERGER, DR. J. PICT UND DR. W. SCHNEIDER



gelöscht 13.4.76

POTSDAM

1927

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

VERÖFFENTLICHUNG
DES PREUSZISCHEN GEODÄTISCHEN INSTITUTES

NEUE FOLGE Nr. 100

SEISMOMETRISCHE BEOBACHTUNGEN

IN

POTSDAM

IN DER ZEIT

VOM 1. JANUAR 1925 BIS 31. DEZEMBER 1927

VON

R. BERGER, DR. J. PICT UND DR. W. SCHNEIDER

POTSDAM

1927

Die nachstehend aufgeführten Veröffentlichungen können zu den angegebenen Preisen vom Geodätischen Institut in Potsdam bezogen werden.

Bei Bestellung bitte Nummer angeben.

Nr.	Titel	Betrag
48	Längendifferenz Berlin — Lund 1868. C. Bruhns. Lund 1870. 4° 51 S.	2.40
49	Längendifferenz Berlin — Wien. C. Bruhns. Leipzig 1871. 4° 47 S.	2.40
141	Astr. geod. Arb. I. Ord. 1881. Polhöhen im Harz. Berlin 1882. 4° 32 S.	1.45
155	— 1881 u. 1882. Instruktion f. d. Polhöhen- u. Azimutbestimmung. Polhöhen u. Azimute auf 7 Stationen (Ost- u. Westpr.) Berlin 1883. 4° 232 S.	10.20
170	— 1883 und 1884. Bestimmungen der Längendifferenzen Berlin — Kiel — Swinemünde — Königsberg — Warschau. Berlin 1885. 4° 202 S.	9.60
182	— 1885 und 1886. Längenbestimmungen. Berlin 1887. 4° 216 S.	9.60
229	— 1887 bis 1891. Polhöhenbestimmungen im Harz. Berlin 1894. 4° 75 S.	3.60
258	— 1887 bis 1891. Azimute im Harz. Längendifferenz Jerxheim — Kniel. Berlin 1898. 4° 87 S., 1 Tafel	4.20
N. 20	— Die Polhöhe von Potsdam. III. Heft. M. Schnauder. Berlin 1905. 4° 51 S., 2 Tafeln	2.40
N. 24	— 1904. Längendifferenz Potsdam — Borkum. Berlin 1906. 4° 48 S.	2.40
N. 43	— 1907 und 1909. Polhöhe und Azimut in Memel, Länge Jena — Gotha — Göttingen. Berlin 1910. 4° 111 S., 1 Tafel	4.80
N. 48	— 1902, 1903, 1908 und 1909. Polhöhenbestimmungen. M. Schnauder. Berlin 1910. 4° 100 S., 2 Tafeln	4.80
N. 53	— 1911. Länge Gotha — Knüll — Erndtebrück usw. Berlin 1912. 4° 78 S.	3.—
N. 93	Zeitdienst des Geodätischen Instituts 1922 u. 1923. B. Wanach. Potsdam 1924. 72 S.	3.60
140	Einfluß der Lateralrefraktion auf das Messen von Horizontalwinkeln. A. Fischer. Berlin 1882. 4° 73 S.	3.25
195	Das Märkisch-Thüringische Dreiecksnetz. Mit Dreieckskarte. Berlin 1889. 4° 144 S.	6.60
213	Berliner Basisnetz 1885/87. Berlin 1891. 4° 87 S., 2 Tafeln	4.—
N. 78	Untersuchung von Basisapparaten. — 1. Österr. Basisapparat. G. Förster. Berlin 1919. 4° 40 S.	7.20
N. 91	Untersuchung einer automatischen Kreisteilmachine für zentesimale Teilung. G. Förster. Berlin 1923. 8° 27 S.	2.40
51	Begründung der Rechnungsmethoden des Zentralbüros der Europ. Gradmessung. 3. Heft. Nivellements. C. Bremiker. Berlin 1871. 4° 22 S.	1.20
142	Gradmessungs-Nivellement Swinemünde — Konstanz. W. Seibt. Berlin 1882. 4° 109 S., 2 Tafeln, 1 Karte	5.00
153	Gradmessungs-Nivellement Swinemünde — Amsterdam. W. Seibt. Berlin 1883. 4° 44 S., 2 Tafeln, 1 Karte	2.20
240	Zenitdistanzen zur Bestimmung der Höhenlage von Helgoland, Neuwerk, Wangeroog, Roter Sand. Berlin 1895. 4° 280 S., 3 Tafeln	13.20
N. 37	Hydrostatische Höhenvergleiche auf d. Telegraphenberge bei Potsdam. F. Kühnen. Berlin 1908. 4° 23 S., 7 Tafeln	2.40
N. 70	Das Mittelwasser der Ostsee bei Travemünde usw., der Nordsee bei Bremerhaven 1898/1910. F. Kühnen. Berlin 1916. 4° 207 S., 2 Tafeln	14.40
N. 80	Über die sogenannte Polflut in der Ost- und Nordsee. E. Przybyllok. Berlin 1919. 4° 24 S.	5.40
198	Gewichtsbestimmungen für Seitenverhältnisse in schematischen Dreiecksnetzen. P. Simon. Berlin 1889. 4° 39 S.	1.80
260	Beiträge zur Berechnung von Lotabweichungssystemen. L. Krüger. Potsdam 1898. 4° 106 S.	10.00
N. 10	Lotabweichungen. Heft II. A. Börsch und L. Krüger. Berlin 1902. 4° 204 S., 3 Tafeln	9.60
N. 28	Heft III. A. Börsch. Berlin 1906. 4° 164 S., 1 Tafel	7.20
N. 39	Heft IV. A. Börsch. Berlin 1909. 4° 106 S., 1 Tafel	4.80
N. 68	Heft V. L. Krüger. Berlin 1916. 4° 134 S.	4.80

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort	3
R. BERGER und Dr. J. PICT: Erdbeben 1925	6
Dr. W. SCHNEIDER: Erdbeben 1926 und 1927	11
2 Tafeln	

Vorwort.

Der nachfolgende Bericht erstreckt sich auf die Jahre 1925, 26, 27. Die Erdbebenstation wurde geleitet im Jahre 1925 von Prof. W. SCHWEYDAR, seit 1. 1. 1926 vom Unterzeichneten. Der wissenschaftliche und technische Dienst wurde versehen vom 1. 1. 1925 bis 31. 8. 1927 von R. BERGER und Dr. J. PICT; seit 1. 9. 1927 von R. BERGER und Dr. W. SCHNEIDER. Der WIECHERTSche Horizontalseismograph war fortlaufend, der Vertikalseismograph seit Mitte 1926 zeitweilig in Tätigkeit. Der WIECHERTSche Horizontalseismograph bedarf einer gründlichen Überholung und Neuaufstellung, die jedoch erst ausgeführt werden kann, nachdem die neu beschafften Horizontalseismographen nach GALITZIN in Tätigkeit sind.

Diese wurden im Sommer 1927 aufgestellt. Ein photographisches Registrierwerk dazu wurde bei R. FUSS, Steglitz gebaut. Erst Ende 1927 war dasselbe vollständig gebrauchsfertig. Im Jahre 1926 und 1927 wurden zu besonderen Untersuchungen der Bodenbewegung an den WIECHERTSchen Horizontal- und Vertikalseismographen eine optische Vergrößerung angebracht und damit photographische Aufzeichnungen erhalten. Außerdem wurden zu gleichem Zwecke hochempfindliche transportable Seismographen gebaut. Ein vorläufiger Bericht über die Ergebnisse dieser Arbeiten wurde bereits gegeben. (Zeitschrift für Geophysik Bd. III S. 28, 1927.)

G. Angenheister.

Station: Potsdam, Geodätisches Institut, Erdbebenhaus.

$\varphi = 52^{\circ} 22.8'$, $\lambda = 13^{\circ} 4.1' = 0^h 52^m 16.5^s$ E. v. Grw.
80 m über NN. Untergrund: Sand (diluviale Ablagerungen).

Abkürzungen.

- Phasen: i = impetus, scharfer Einsatz
 e = emersio, allmähliches Auftauchen
 P = Beginn der ersten Vorläufer (undae primae)
 PR_n [auch PP_3, \dots] = „ „ n mal reflektierten ersten Vorläufer
 S = „ „ zweiten Vorläufer (undae secundae)
 SR_n [auch SS_3, \dots] = „ „ n mal reflektierten zweiten Vorläufer
 PS = „ „ „Wechselwellen“
 L = „ „ Hauptbewegung (undae longae)
 M = scheinbares (Diagramm-) Maximum (undae maximae)
 M_2 = zweites Maximum
 C = cauda, Nachläufer (gegebenenfalls $C_1, C_2 \dots$)
 F = finis, Ende
rep. I = Wellen, die durch den Gegenpunkt des Herdes gegangen sind
rep. II = Wellen, die nach einer vollen Umkreisung der Erde den Beobachtungsort zum zweiten Male erreichen.
 A = Amplitude (gerechnet von der Ruhelinie) in $\mu = 0,001$ mm
 T = Periode (doppelte Schwingungsdauer) in Sekunden
 MsB = mikroseismische Bewegung
Komponenten: N = N-S-Komponente
 E = E-W- „
+ bedeutet Bodenbewegung nach N oder nach E
— „ „ „ S „ „ W
- In () gesetzte oder mit ? versehene Angaben sind unsicher.

Erdbeben 1925.

Hauptinstrument für die Aufzeichnungen: WIECHERTScher Horizontalseismograph (1000 kg stationäre Masse, Luftdämpfung, Rußregistrierung, Registriergeschwindigkeit 0.2 mm in der Sekunde).

Konstanten:

1925	E-Komp.			N-Komp.		
	T_0	V	ϵ	T_0	V	ϵ
Januar . . 8.	7.7	281	3	7.4	261	4
März . . 6.	7.4	314	4	7.4	261	3
Juni . . 17.	7.5	304	3	7.2	282	4
September 24.	8.6	293	3	7.7	289	4
November . 7.	8.7	257	3	7.3	303	4

Zur Auswertung der Seismogramme wurden mittlere Konstanten benutzt:

1. 1. — 17. 6.	7.5	300	3	7.3	268	4
20. 6. — 31. 12.	8.6	275	3	7.5	296	4

Die mittlere Jahrestemperatur im Instrumentenraum war 9.2° , das Maximum war $+19.0^{\circ}$, das Minimum 0.0° . Die mittlere tägliche Änderung war 0.2 . Die mittlere relative Feuchtigkeit betrug 76% .

In einzelnen Fällen konnte die Registrierung eines zeitweise aufgestellten, allerdings nur schwach gedämpften Vertikalseismographen (nach GALITZIN) mit optischer Registrierung (mittlere Konstanten: $T_0 = 6.1^s$, $V = 45$, $\epsilon = 1.3$) und eines ZÖLLNERSchen Horizontalpendels in der Brunnenkammer ($T_0 = 36$ sec.) herangezogen werden.

Im übrigen sei auf die einleitenden Bemerkungen zum Bericht 1923 und 1924 (Veröff. Preuß. Geod. Inst. N. F. 96) hingewiesen.

Berger und Picht.

Datum	Phase	Weltzeit			T	A _E	A _N	Bemerkungen
		h	m	s				
1925								
Januar 9	<i>eP</i>	17	43	(34)			Herd: Transkaukasien. Gespürt in Ardahan und Hazistan.	
	<i>eS</i>		47	(42)				
	<i>eL</i>		51.5		18			
	<i>M_N</i>		54.8		10	6		
	<i>M_E</i>		55.1		10	7	<i>P_z</i> 17 ^h 43 ^m 43 ^s ; <i>S_z</i> 17 ^h 46 ^m 31 ^s ; <i>M_z</i> 17 ^h 54 ^m 9 ^s (Periode 5 ^s ; Ampl. 40 μ)	
	<i>F</i>	18.2						
— 18.	<i>iP</i>	12	17	34				
	<i>iS</i>		27	0				
	<i>eL</i>		39		30			
	<i>M</i>		50.5		18	148	85	
	<i>M_E</i>		58.1		11	80	Nach ZÖLLNER-Horizontalpendel: <i>iP</i> 12 ^h 15 ^m <i>iS</i> 27 ^m <i>iL</i> 36 ^m <i>M</i> 50 ^m (<i>M</i> rep) 14 ^h 30 ^m ? aber sehr deutlich.	
	<i>M_N</i>	13	2.9		17		79	
	<i>F</i>	13.5						
— 28.	<i>iP</i>	4	17	26				
	<i>iS</i>		27	8				
	<i>i</i>			26				
	<i>eL</i>		43.5					
	<i>M</i>		48		22	47	38	
	<i>M_E</i>		51		16	31		
	<i>M_N</i>		54		16		43	
	<i>M</i>		55.8		14	50	46	
	<i>M_N</i>		56.5		14		56	
	<i>M_N</i>	5	0.5				30	
	<i>M_E</i>		3		12	27		
	<i>F</i>	6						
— 31.	<i>iE</i>	7	8	34			Gespürt in Ungarn.	
	<i>iE</i>			55				
	<i>M</i>		9	2	13	38	26	
							Maximum in Minutenlücke.	
Februar 1.	<i>eP</i>	5	35	54				
	<i>eS</i>		45	51				
	<i>eL</i>	6	4		28			
	<i>M</i>		7		20	28	27	
	<i>M</i>		14.6		14	19	12	
	<i>F</i>	6.8						
— 2.	<i>eS</i>	13	50	45				
	<i>eL</i>	14	10		26			
	<i>M</i>		12.7		19	44	20	
	<i>M</i>		19.5		17	32	23	
	<i>M</i>		27.3		14	24	8	
	<i>F</i>	15.2						
							<i>P_z</i> 13 ^h 41 ^m 5 ^s <i>M_z</i> 14 ^h 19 ^m } Periode: 15 ^s ; <i>M_z</i> 27.3 ^m } Amplitude: 35 μ. Auch vom ZÖLLNERpendel aufgezeich.	

Datum	Phase	Weltzeit			T	A _E	A _N	Bemerkungen
		h	m	s				
1925								
Februar 2	<i>eP</i>	19	58	44				
	<i>iS</i>	20	8	29				
	<i>eL</i>		25.7		30			
	<i>M</i>		30		22	63	33	
	<i>M_E</i>		37		18	46		
	<i>M_N</i>		37.7		11		20	
	<i>F</i>	21.3						
— 7.	<i>e</i>	12	(19)					
— 20.	<i>eP</i>	1	14	11				
	<i>eS_E</i>		24	22				
	<i>eL</i>		42		28			
	<i>M</i>		50.2		23	45	64	
	<i>F</i>	2.4						
— 24.	<i>i</i>	0	4	39				
	<i>i</i>		5	56				
	<i>i_N</i>		13	17				
	<i>i_N</i>			30				
	<i>i_E</i>			33				
	<i>eL</i>		26					
	<i>M</i>		32		23		26	
März 1.	<i>iP_N</i>	2	28	14				
	<i>eP_E</i>			19				
	<i>iS_N</i>		35	33				
	<i>eL</i>		43					
	<i>M</i>		49		15.8	10.16	6.8	
— 16.	<i>eP</i>	14	53	27				
	<i>eS</i>	15	3					
	<i>eL</i>		16		40			
	<i>M</i>		21.5		18	108	229	
	<i>F</i>	16.1						
— 29.	<i>L</i>	21 ^h 57 ^m	22 ^h 1 ^m		18			
April 11.	<i>e</i>	10	55	31				
	<i>i</i>		58	10				
	<i>eL</i>	11	29.3					
	<i>M_E</i>		46		17	17		
	<i>M_N</i>		48		17		23	
— 16.	<i>eP</i>	20	5	(15)				
	<i>iS</i>		15	28				
	<i>eL</i>		34		37			
	<i>M</i>		40.4		15	?	109	
	<i>F</i>	21.6						
							Auf <i>E</i> wegen Berührung nicht erkennbar.	
							<i>iP_z</i> 19 ^h 58 ^m 40 ^s <i>eS_z</i> 20 ^h 8 ^m 35 ^s <i>M_z</i> 36.3 ^m Per. 15 ^s , Ampl. 23 μ <i>M_z</i> 44.7 ^m „ 12 ^s „ 30 μ Auch vom ZÖLLNERPENDEL aufgezeichnet.	
							<i>iP_z</i> 1 ^h 14 ^m 5 ^s <i>M_z</i> 50.3 ^m , Per. 19 ^s , Ampl. 73 μ Herd: Alaska.	
							Gespürt in Canada.	
							Zerstörend in Südchina.	
							<i>P_z</i> 14 ^h 53 ^m 24 ^s Auch vom ZÖLLNERpendel aufgezeichnet.	
							<i>E</i> -Komp. 47.5 ^m bis 52.5 ^m gleichmäßige Wellen von 15 sec. Periode.	
							Gespürt auf Formosa.	

Datum	Phase	Weltzeit			T	Δ_E	Δ_N	Bemerkungen	
1925	Phase	h	m	s	s	μ	μ		
Mai 3.	<i>eP</i>	17	35	48	3	$< 1/2$	$< 1/4$		
	<i>i</i>		40	1	4	1	1		
	<i>iS</i>		46	22	2,3	$1 1/2$	$1 1/2$		
	<i>i</i>		47	29	4	3	3		
	<i>eL</i>	18	$2 1/2$						
	<i>M_{F1}</i>		21		29	83			
	<i>M_{F2}</i>		24		21	60			
	<i>F</i>	19							
	— 3.	<i>e</i>	23	12.6					
		<i>e</i>		14.7		2,3	$< 1/4$	1	
<i>eL</i>			48		18				
<i>eL</i>		0	5		16	8	6		
— 5.	<i>F</i>		$0 1/2$						
	<i>e</i>	10	19.6						
	<i>S</i>		30	41	7	2			
	<i>eL</i>		58		23	17	42		
	<i>M₁</i>	11	4		15	42			
— 5.	<i>M₂</i>		5		15	42			
	<i>M</i>	12	53		16	8		Vermutlich <i>M</i> eines neuen Bebens.	
— 6.	<i>M</i>	0	18		20	6	6		
	<i>F</i>	1							
— 14.	<i>e</i>	7	21						
	<i>M</i>		31						
	<i>F</i>	7	8						
— 19.	<i>e</i>	5	40.1						
	<i>e</i>		49.7						
	<i>eL</i>	6	16						
	<i>M</i>		30		15—20	6—10	4—9		
	<i>F</i>		$7 1/4$						
— 20.	<i>eL</i>		11h55m bis 12h10m		16	8	6		
	<i>eL</i>	10	31—46		10				
— 23.	<i>eS</i>	2	31		44				
	<i>eL</i>		50		27				
	<i>M</i>		56		17	37	46		
	<i>F</i>	3.5							
	<i>M</i>	2	16.8		14	11	8		
— 26.	<i>M</i>	16	22—24		23				

Vermutlich *M* eines neuen Bebens.

Beben in Japan, Kobe, Osaka, Tojoka zerstörend.

Datum	Phase	Weltzeit			T	Δ_E	Δ_N	Bemerkungen
1925		h	m	s	s	μ	μ	
Juni 3.	<i>eP</i>	4	48	10	3	< 1	$< 1/2$	
	<i>iS</i>		58	32	4	3		
	<i>M</i>	5	30		20	38	33	
	<i>F</i>	7						
— 9.	<i>eP</i>	14	0.5					
	<i>eS</i>		10.3					
	<i>eL</i>		35		38			
	<i>M</i>		45—51		22	47	41	
	<i>F</i>	15.3						
— 28.	<i>iP</i>	1	32	28	3		< 1	<i>N</i> -Komp. wegen mangelhafter Beobachtung undeutlich. Gespürt in Montana, Nordamerika.
	<i>S</i>		41	45				
	<i>L</i>		54					
	<i>M₁</i>		59	24		133		
	<i>M₂</i>	2	5	16		66		
	<i>e</i>	6	26	31	2	$< 1/4$		
	<i>M</i>	7	2		20	45	25	
— 29.	<i>i(S)</i>	14	55	0				Möglicherweise bis 3 sec. früher wegen Minutenlücke.
	<i>eL</i>	15	25		30—40	12—21	20—30	<i>P</i> nicht mit Sicherheit zu erkennen.
	<i>M</i>		34		16	40	25	Südkalifornisches Beben, Santa Barbara zerstörend.
Juli 6.	<i>F</i>		$16 1/2$					
	<i>iP</i>	12	19	33				Gespürt in Griechenland und Süditalien.
	<i>iS</i>		22	44				
— 7.	<i>F</i>		$13 1/4$					
	<i>M</i>	15	9		16—18	10—12	4—5	
— 7.	<i>M</i>	18	20		16	14	5	
	<i>M</i>							
August 7.	<i>iP</i>	6	51	(0)				
	<i>iS</i>		54	38				
	<i>eL</i>		56.5		25			
	<i>M</i>		58.5		10	20	22	
	<i>F</i>	7.5						
Septbr. 5.	<i>eP</i>	7	46.4					
	<i>iS</i>		47.0					
	<i>M</i>		47	33	4—7	26—22	15—12	
	<i>F</i>	7.9						
— 5.	<i>eL</i>	17	11		22			
	<i>M</i>		18		18		12	
	<i>F</i>	17.9						

Datum	Phase	Weltzeit			T	A _E	A _N	Bemerkungen
		h	m	s				
1925					s	μ	μ	
Oktob. 13.	<i>iP</i>	17	50	49				
	<i>M</i> ₁	18	12		{ ¹⁸ <i>E</i> ; ¹¹ <i>N</i> }	135	21	
	<i>M</i> _{2E}		14		14	62		
	<i>M</i> _{3E}		20—22		17	69		
	<i>F</i>	20 ¹ / ₄						
— 22.	<i>i</i>	17	26	8				
	<i>eL</i>		55		22			Sehr starke <i>MsB</i> .
	<i>M</i> _N	18	0		14		8	
	<i>M</i> _E		6		16	19		
	<i>F</i>	(18.3)						
Novbr. 10.	<i>e</i>	14	9					
	(<i>PR</i> ₁)		12.6					
	<i>e</i>		14.0					
	(<i>S</i>)		19.0	9	5			
	<i>eL</i>		25—26					Bewegung verstärkt sich. Vielleicht <i>SR</i> ₁
	<i>eL</i>		43		35			
	<i>M</i> ₁		51.0		{ ²³ <i>E</i> ; ¹⁷ <i>N</i> }	152	84	Von kürzeren Wellen stark überlagert.
	<i>M</i> _{2E}	15	7—9		17	72		Regelmäßige Wellen.
	<i>C</i> ₁	16	13—18		20	23	12	
	<i>C</i> ₂		25		16	7	7	
<i>C</i> ₃		30		17	8	9		
— 13	(<i>eP</i>)	12	29.0		3 ¹ / ₂			Wegen starker <i>MsB</i> sehr unsicher, nur durch Kleinerwerden der Perioden auffallend (Abnahme von 6 auf 3 ¹ / ₂ Sec.).
	<i>e</i>		34.9					
	<i>S</i>		38 ¹ / ₂					
	<i>PS</i>		39.2		4.23		12.98	
	<i>eL</i>	13	2		ca 35		ca. 250	
	<i>M</i> _N		7		20		204	
	<i>M</i> _E		13		17	115		
Dezemb. 7.	<i>M</i>	9	1—5					Infolge starker <i>MsB</i> nicht näher analysierbar.
— 10.	(<i>S</i>)	14	38.8					
	<i>eL</i>		53		27			
	<i>M</i>	15	8—11		21	207	31	Sehr starke <i>MsB</i> .
— 22.	<i>i</i> _N	5	26.6					
	<i>eL</i>		41.5					
	<i>M</i>		47.5		22	34	75	
	<i>F</i>	6.5						

Erdbeben 1926 und 1927.

Hauptinstrument für die Aufzeichnungen: WIECHERTScher Horizontal-seismograph wie 1925.

Konstanten:

1926	E-Komponente			N-Komponente		
	<i>T</i> ₀	ε	<i>V</i>	<i>T</i> ₀	ε	<i>V</i>
Juli . . . 9.	7.0	4	262	10.0	4	212
August . . 4.	6.8	3	270	9.8	4	220
1927						
Mai . . . 30	7.0	3	260	10.0	3	240
Oktober . 14.	6.4	4	299	10.4	4	240
Dezember. 13.	6.2	4	294	10.2	4	225

Zur Auswertung der Diagramme wurden mittlere Konstanten benutzt, die auf mehreren zeitlich zusammengehörigen Bestimmungen beruhen.

Bei einigen Beben konnten die Aufzeichnungen des WIECHERTSchen Vertikal-seismographen herangezogen werden. Die Zeitmarkierung erfolgte durch die Pendeluhr STRASSER u. RHODE Nr. 94, die täglich mit der Normaluhr des Geodätischen Instituts verglichen wurde.

Von den Diagrammen der Beben ist für 1926 sowohl wie für 1927 je eins ausgewählt worden und in einer Wiedergabe beigelegt. Siehe die Tafeln am Schluß des Berichtes. Bei dem Beben vom 30. August 1926 ist die Deutung der Phasen schwierig. Leichter sind die einzelnen Phasen beim Beben vom 22. Mai 1927 zu erkennen.

W. Schneider.

Datum	Phase	Weltzeit			<i>T</i>	<i>A_E</i>	<i>A_N</i>	Bemerkungen
		h	m	s				
1926					s	μ	μ	
Januar 5.	<i>iP</i>	23	38	41				Beginn des Bebens in der Nordkomponente, wenige Sekunden später — Beben in Westdeutschland.
— 13.	<i>e</i>	1	52.1					
	<i>e</i>		54.5					
	<i>eL</i>		56.5		15	38	15	
	<i>M</i>		57.8		15	85	35	
	<i>e</i>	8	18.5					
	<i>eL</i>		19.2		16	50	36	
— 18.	<i>iP</i>	21	19	51				
	<i>iS</i>		30	14				
	<i>e</i>		23.1					
	<i>eL</i>		48.7		23			
	<i>M</i>	22	1.7		16	25	9	
	<i>F</i>		29					
— 18.	<i>e</i>	11	41.2					
	<i>F</i>		53					
— 25.	<i>iP</i>	0	55	40				
	<i>i</i>		57	44				
	<i>i</i>		59	01				
	<i>eL</i>	1	33.7		39	150	—	
	<i>M₁</i>		53.7		17	180	42	
	<i>M₂</i>	2	00		18	—	120	
Februar 8.	<i>e</i>	15	30.7					
	<i>e</i>		40.7					
	<i>i</i>		41.2					
	<i>eL</i>		59.0					
	<i>M</i>	16	8.7		18	200	56	
	<i>F</i>	17						
— 15.	<i>eP</i>	3	12	38				
	<i>eL</i>		40.8		35	30	10	
	<i>M</i>		48.8		22	34	15	
— 26.	<i>e</i>	15	43.5					
	<i>F</i>		58					
— 26.	<i>e</i>	16	12.1					
	<i>e</i>		15.2					
März 1.	<i>i</i>	20	6	27				
	<i>eL</i>		13.0		14	35	13	
	<i>M</i>		14.9		12	68	57	
— 8.	<i>eL</i>	21	11.1					
	<i>M</i>		14.1		13—18	—	4	
— 17.	<i>eP</i>	12	5.8					
	<i>eS</i>		16.6					
	<i>eL</i>		32					

Datum	Phase	Weltzeit			<i>T</i>	<i>A_E</i>	<i>A_N</i>	Bemerkungen
		h	m	s				
1926					s	μ	μ	
März 18.	<i>iP</i>	14	11	9				<i>iS</i> liegt in der Minutenlücke.
	<i>iS</i>		14	55				
	<i>M</i>		19.0		14	760	235	
	<i>F</i>	15	10	—				
— 18.	<i>iP</i>	17	58	02				
— 21.	<i>eL</i>	15	14	24				
	<i>M</i>		24.2		23	75	43	
— 22.	<i>eL</i>	19	40.8					
— 27.	<i>iP</i>	11	4	54				
	<i>eL</i>		49					
	<i>M</i>		52		24	108	58	
April 12.	<i>e</i>	8	51.7					
	<i>i</i>	53	55					
	<i>i</i>	55	11					
	<i>eL</i>	9	29.9		39	100	70	
	<i>M₁</i>		41.4		25	190	65	
	<i>M₂</i>		50.9		21	160	190	
	<i>F</i>	10	50					
— 28.	<i>e</i>	11	33.0					
	<i>e</i>		38.0					
	<i>eL</i>	12	0.0					
	<i>F</i>		30					
Mai 7.	<i>eL</i>	7	2.0					
	<i>F</i>		15.0					
— 7.	<i>eL</i>	15	24.3		22	—	3	
	<i>M</i>		25.5		18	—	6	
— 20.	<i>e</i>	7	20.0					
	<i>eL</i>		55.5		25			
	<i>M</i>	8	3.0		21	32	12	
— 26.	<i>eP</i>	19	56.8					
	<i>eS</i>	20	6.6					
	<i>eL</i>		29					
Juni 4.	<i>e</i>	7	0.6					
	<i>e</i>		8.4					
— 10.	<i>e</i>	19	25.0					
— 26.	<i>iP</i>	19	50	48				
— 28.	<i>i</i>	3	36	26				
	<i>i</i>		47	09				
	<i>M</i>	4	22.0		14	21	10	

Diagramm sehr undeutlich.

Datum	Phase	Weltzeit			<i>T</i>	<i>A_E</i>	<i>A_N</i>	Bemerkungen
Datum		h	m	s	s	μ	μ	
Juni 28.	<i>i</i>	21	18	57				
	<i>F</i>		23					
— 28.	<i>e</i>	22	3.0					
	<i>i</i>		3	33				
	<i>i</i>		3	40				
	<i>F</i>		9					
— 29.	<i>iP</i>	14	39	12				
	<i>iP_R</i>		42	22				
	<i>iS</i>		49	20				
	<i>iS_R</i>		46	12				
	<i>eL</i>	15	2.0		14—19	21	10	
	<i>M</i>		11.0		8	30	55	
— 30.	<i>iP</i>	22	54	55				
	<i>e</i>		10.2					
Juli 1.	<i>eP</i>	14	22.1					
	<i>iS</i>		32	59				
	<i>eL</i>	15	1.6					
	<i>M</i>		11.3		15	30	13	
— 6.	<i>iP</i>	7	50.0					Nabbeben. Zeitmarkierung versagt. Einsatz unbestimmt.
— 30.	<i>eP</i>	14	20.2					
	<i>i</i>		20	23				
— 31.	<i>eL</i>	18	27.3					
	<i>F</i>		33					
August 2.	<i>eL</i>	5	52					
	<i>M</i>		56.5		15	15	23	
— 3.	<i>eL</i>	4	20.0					
	<i>F</i>		35					
— 6.	<i>iP</i>	5	31	10				
— 6.	<i>eL</i>	16	38.0					
	<i>F</i>	17	57					
— 6.	<i>iP</i>	22	54	48				
	<i>e</i>	23	5	38				
	<i>eL</i>		14.3					
	<i>M</i>		15.5		11	13	26	
— 9.	<i>iP</i>	3	51	18				
	<i>eS</i>	4	0.8					
	<i>eL</i>		18.6					
— 9.	<i>eL</i>	14	50.6					

Datum	Phase	Weltzeit			<i>T</i>	<i>A_E</i>	<i>A_N</i>	Bemerkungen
Datum		h	m	s	s	μ	μ	
1926								
August 18.	<i>eP</i>	17	8.6					
	<i>iS</i>		11	35				
	<i>M</i>		15	29	8—9	7	14	
— 25.	<i>iP</i>	6	4	29				
	<i>eL</i>	7	2.2		21	32	9	
	<i>M</i>		8.9		21	32	35	
— 30.	<i>iP</i>	11	42	2				Auch Vertikalkomponente.
	<i>i</i>		42	47				
	<i>i</i>		44	55				
	<i>M</i>		45.4		7	160	400	
	<i>F</i>	12						
Sept. 2.								In der Zeit von 1 ^h bis 3 ^h ein schwaches Beben. Auswertung nicht möglich, da die Zeitmarkierung versagt hat.
— 4.	<i>iP</i>	15	48	48				
	<i>iS</i>		58	25				
	<i>M</i>	16	22		18 (7)	22	25	
— 7.	<i>eL</i>	13	24	19	26	47	11	
— 10.	<i>eP</i>	10	52	41				
	<i>eL</i>	11	30.5		23	19	22	
	<i>M</i>		35		18	33	50	
— 12.	<i>eL</i>	16	26	40	—	—	—	
	<i>M</i>		31		14	—	27	
— 16.	<i>e</i>	18	18.4					
	<i>i</i>		20	34				
	<i>i</i>		21	44				
	<i>eL</i>		58.6		36	—	55	
	<i>M</i>	19	13.9		20	—	60	
— 19.	<i>iP</i>	1	8	9				
	<i>iS</i>		11	34				
	<i>iL</i>		13	54	16	25	14	
	<i>M</i>		16		9	9	40	
— 28.	<i>e</i>	15	44					
	<i>i</i>		44	22				
	<i>M</i>		45.3					
Oktober 3.	<i>eP</i>	20	26	19				
	<i>eL</i>	21	23.4					
	<i>F</i>	22						
— 10.	<i>eL</i>	6	50.2		10	8	—	
	<i>M</i>		51.9		14	16	—	
	<i>F</i>	7						

Datum	Phase	Weltzeit			T	A _E	A _N	Bemerkungen
		h	m	s				
1926					s	μ	μ	
Oktob. 13.	<i>eL</i>	6	41.8		25	47	25	Bewegung der angegebenen Größe dauert etwa 10 Minuten.
	<i>M</i>		54.2		15	23	17	
	<i>F</i>	7	18					
— 13.	<i>eL</i>	15	3.3		20	28	25	
— 13.	<i>eP</i>	19	20.2					
	<i>eS</i>		30.0					
	<i>eL</i>		50.2		20	14	10	
— 13.	<i>M</i>	20	2		15	23	16	
	<i>F</i>	21	10					
	<i>i</i>	9	33	38				
— 21.	<i>F</i>		37					
	<i>eL</i>	13	25.7		18	18	18	
— 22.	<i>F</i>		35					
	<i>iP</i>	20	4.8					
— 22.	<i>i</i>		10	32				
	<i>F</i>		30					
	<i>eL</i>	14	25.8		18	20	20	
— 22.	<i>F</i>		33.0					
	<i>eP</i>	2	4.2					
— 23.	<i>iS</i>		5	32				
	<i>eL</i>		5.8		7	2	—	
	<i>M</i>		6.4		6	14	—	
	<i>e</i>	4	3	49				
— 26.	<i>i</i>		4	13				
	<i>i</i>		5	55				
	<i>i</i>		13	50				
	<i>eL</i>		33.0		62	100	200	
	<i>M₁</i>		40.4		37	250	1000	
	<i>M₂</i>		49.7		23	190	240	
	<i>eL</i>	5	44.7		19			
	<i>eL</i>	7	13.7		19			
	<i>F</i>	8						
	— 29.	<i>eL</i>	0	55.6		20	—	18
<i>F</i>		1						
— 30.	<i>eL</i>	10	59.8		15	30	8	
Novbr. 1.	<i>eL</i>	2	19.2					
	<i>F</i>		45					
— 2.	<i>eL</i>	21	53		18	—	7.5	
	<i>F</i>		21					

Datum	Phase	Weltzeit			T	A _E	A _N	Bemerkungen
		h	m	s				
1926					s	μ	μ	
Novbr. 5.	<i>iP</i>	8	8	06				
	<i>iS</i>		10	16				
	<i>eL</i>		36.0		44	100	100	
	<i>M</i>		45.5		18	67	30	
	<i>eL</i>	9	0.5		18	26	12	
— 27.	<i>F</i>		9					
	<i>eL</i>	6	8.6		25	—	8	
	<i>M</i>		11.5		20	—	75	
Dezbr. 16.	<i>F</i>		37					
	<i>iP</i>	17	58	00				
	<i>iS</i>	18	1	16				
— 17.	<i>iL</i>		5	29	12	18	10	
	<i>e</i>	6	36.6					
	<i>i</i>		37	12				
	<i>i</i>		37	42				
— 17.	<i>i</i>		37	56				
	<i>iP</i>	11	42	51				
	<i>iS</i>		46	03				
	<i>M</i>		47.6		6	50	32	

1927

Datum	Phase	Weltzeit			T	A _E	A _N	Bemerkungen
		h	m	s				
1927					s	μ	μ	
Januar 17.	<i>eL</i>	22	45.4	—	19	—	14	
	<i>F</i>		55	—				
— 24.	<i>e</i>	1	24	23				
	<i>eL</i>	2	5	—				
	<i>eL</i>		24.9	—	30	19	34	
	<i>eL</i>		29.6	—	21	18	23	
	<i>F</i>	3	37	—				
	<i>e</i>	5	20.8	—				
	<i>i</i>		24.1					
	<i>F</i>		32					
Februar 1.	<i>eL</i>	18	57	—	22	16	10	
	<i>F</i>	19	40	—				
— 3.	<i>eL</i>	4	31.9	—	32	39	20	Bei der N-Komponente Zeitmarkierung versagt.
	<i>M</i>		33.1	—	16	16	—	
	<i>F</i>		50	—				
— 3.	<i>eL</i>	5	8.3	—	24	20	30	
	<i>F</i>		42	—				

Datum	Phase	Weltzeit			T	A _E	A _N	Bemerkungen
		h	m	s				
1927					s	μ	μ	
Febr. 14.	<i>iP</i>	3	45	50				Auch Vertikalkomponente.
	<i>iS</i>		47	29				
	<i>eL</i>		47	50	5	11	12	
	<i>M</i>		50		bis 5	180	150	
	<i>F</i>	4	00					
— 16.	<i>iP</i>	1	47	12				
	<i>iS</i>		56	44				
	<i>eL</i>	2	11	44	50	30	—	
	<i>M</i> ₁		19.7		20	65	35	
	<i>M</i> ₂		22.4		15	70	50	
	<i>M</i> ₃	2	25.2		15	64	79	
	<i>M</i> ₄		27.3		15		82	
	<i>M</i> ₅		28.2		12		44	
	<i>M</i> ₆		31.1		13		47	
	<i>F</i>	5	—					
— 28.	<i>eL</i>	15	12		20	21	14	
	<i>F</i>		26					
März 3.	<i>iP</i>	1	23	33				Bei der N-Komponente Zeitmarkierung versagt.
	<i>e</i>		30	50				
	<i>eL</i>		58.1		45	40	42	
	<i>M</i>	2	11.8		30	62	52	
	<i>F</i>		42					
— 7.	<i>eP</i>	9	39	45				Einsatz fällt in die Minutenlücke.
	<i>iS</i>		49	40				
	<i>eL</i>	10	3	7	60	—	400	
	<i>M</i> ₁		12.3		17	500	400	
	<i>M</i> ₂		13.6		15	800	600	
— 15.	<i>e</i>	19	15	32				Ermittlung der Stunde nicht ganz einwandfrei.
	<i>e</i>		19	14				
	<i>M</i>		20.8		15	10	11	
April 1.	<i>i</i>	19	25	12				
	<i>i</i>		26	48				
	<i>i</i>		28	46				
	<i>i</i>		34	49				
	<i>F</i>		50					
— 13.	<i>eL</i>	14	28	5	45	—	42	<i>E</i> -Komponente viel geringer.
	<i>F</i>		50					
— 14.	<i>e</i>	6	42	27				
	<i>i_E</i>		43	25				
	<i>eL</i>	7	11.1		40	50	—	
	<i>M</i>		27.1		20	40	—	
— 16.	<i>eL</i>	9	1.6		20	10	8	
	<i>F</i>		25					

Datum	Phase	Weltzeit			T	A _E	A _N	Bemerkungen
		h	m	s				
1927					s	μ	μ	
April 19.	<i>i</i>	17	53	16				
	<i>eL</i>	18	18.7		15	14	35	
	<i>F</i>		40					
— 30.	<i>e</i>	14	15	31				
	<i>i</i>		17	59				
	<i>i</i>		21	42				
	<i>eL_n</i>		22.2		16	—	30	
	<i>eL_E</i>		21.8		6	—	16	
	<i>F</i>		40					
Mai 9.	<i>i</i>	10	39	31				
	<i>i</i>		45	41				
	<i>F</i>	11	20					
— 15.	<i>iP</i>	2	49	42				
	<i>i</i>		51	21				
	<i>eL</i>		51	42				
	<i>M</i>		54	16	5	15	13	Das Ende dieses Bebens geht in den Anfang des folgenden über.
— 15.	<i>i</i>	3	16	8				
	<i>i</i>		16	51				
	<i>i</i>		17	6				
	<i>i</i>		17	31				
	<i>i</i>		19	6				
	<i>F</i>		40	—				
— 22.	<i>i</i>	22	43	00				
	<i>iP</i>		43	8				
	<i>PR</i> ₁		45	20				
	<i>PR</i> ₂		47	14				
— 22.	<i>iS</i>	22	51	23				
	<i>i</i>		53	3				
	<i>SR</i>		56	8				
	<i>i</i>		57	58				
	<i>eL</i>		59	28	33	165	85	
	<i>M</i>	23	4.5		15	1240	620	
— 25.	<i>e</i>	2	56.4					
	<i>i</i>		57	23				
	<i>F</i>	3	10	00				
Juni 3.	<i>i</i>	7	31	7				
	<i>i</i>		31	19				
	<i>i</i>		37	48				
	<i>e</i>		40	51				
	<i>iL</i>	8	3	55	60	—	400	
	<i>M</i> ₁		10.2		30	300	275	
	<i>M</i> ₂		13.1		30	280	240	
	<i>F</i>	10						
								Nur auf der <i>E</i> -Komponente.

Datum	Phase	Weltzeit			T	A _E	A _N	Bemerkungen
		h	m	s				
1927					s	"	"	
Juni 5.	<i>iP</i> <i>i</i> <i>eL</i> <i>F</i>	8	29	33				Einsatz fällt in die Minutenlücke.
			33	41				
			36.6					
		9						
— 24.	<i>e</i> <i>F</i>	0	14.9					
			45					
— 26.	<i>i</i> <i>i</i> <i>i</i> <i>eL</i> <i>M</i> <i>F</i>	11	25	33				
			26	23				
			27	42				
			29.2					
			30.5		5	93	90	
		12						
— 30.	<i>e</i> <i>i</i> <i>eL</i> <i>F</i>	23	3					
			6	13				
			8.0		14	25	10	
			30					
Juli 1.	<i>iP</i> <i>iS</i> <i>M</i> <i>F</i>	8	22	57				
			26	7				
			29	22	5	240	190	
		9	20					
— 7.	<i>i</i> <i>i</i> <i>i</i> <i>F</i>	20	14	31				
			14	56				
			21	10				
		21	00					
— 9.	<i>i</i> <i>F</i>	18	27	37				Explosion in den Eisenbahnwerkstätten Potsdam etwa 1 km entfernt.
			28					
— 11.	<i>iP</i> <i>iS</i> <i>eL</i> <i>M</i> <i>F</i>	13	9	42				
			14	30				
			18.3		30	—	69	
			20.9		16	—	22	
		14	00					
— 12.	<i>iP</i> <i>iS</i> <i>F</i>	21	19	33				<i>iP</i> und <i>iS</i> ganz besonders deutlich.
			29	03				
			15	—				
— 22.	<i>iP</i> <i>eS</i> <i>eL</i> <i>M</i> <i>F</i>	4	1	57				
			7	32				
			15.9		29	—	86	
			18		20	52	55	
		5	10					
— 23.	<i>e</i> <i>e</i> <i>F</i>	20	24	46				
			32.1					
		21						

Datum	Phase	Weltzeit			T	A _E	A _N	Bemerkungen
		h	m	s				
1927					s	"	"	
Juli 23.	<i>eP</i> <i>eS</i> <i>F</i>	22	47	24				
			56.6					
		23	30					
— 25.	<i>iP</i> <i>i</i> <i>M</i> <i>F</i>	20	37	40				
			37	59				
			38	27	3-4	107	41	
		20	50					
— 26.	<i>i</i> <i>F</i>	12	14	—				
			20					
— 28.	<i>e</i> <i>F</i>	7	56	47				
		—	10					
August 5.	<i>iP</i> <i>iS</i> <i>eL</i> <i>M</i> <i>F</i>	21	25	6				
			35	22				
			54	43	30	94	35	
			58	11	20	92	98	
		23	00					
— 10.	<i>i</i> <i>i</i> <i>iS</i> <i>eL</i> <i>F</i>	1	48	26				
			48	38				
			59	2				
		2	17.2		20	13	7	
		3						
— 10.	<i>e</i> <i>e</i> <i>eL</i> <i>M</i> <i>F</i>	11	54	20				
		12	2	28				
			29	14	33	36	120	
			35.8		20	65	70	
		13	40					
— 12.	<i>e</i> <i>F</i>	10	38	14				
		11	00					
— 18.	<i>iP</i> <i>iS</i> <i>M</i> <i>F</i>	19	40	37				
			50	30				
		20	18	16	12	42	70	
		21	10					
— 21.	<i>iP</i> <i>iS</i> <i>eL</i> <i>M</i>	0	7	33				
			18	13				
			31.3					
			41	16	20	26	14	
— 24.	<i>e</i> <i>F</i>	18	54	17				
		19						

Datum	Phase	Weltzeit			T	A _E	A _N	Bemerkungen
		h	m	s				
1927								
Septbr. 3.	<i>iP</i>	19	58	01				
	<i>iS</i>	20	6	30				
	<i>eL</i>		17.6		20	26	11	
	<i>F</i>	21						
— 11.	<i>i</i>	22	19	57				
	<i>iP</i>		20	05				
	<i>iS</i>		22	25				
	<i>eL</i>		23.9		5	106	125	
	<i>M</i>		25.2		< 5	270	310	
							Schreibnadel abgeworfen.	
— 12.	<i>eP</i>	13	7	32				
	<i>eS</i>		11	26				
	<i>F</i>		16					
— 14.	<i>e</i>	2	39	41				
	<i>F</i>	3						
— 16.	<i>e</i>	8	30	58				
	<i>F</i>		37					
— 24.	<i>e</i>	6	18.1					
	<i>eL</i>		23.5		14	76	45	
— 23.	<i>i</i>	14	2	53				
	<i>i</i>		15	09				
	<i>M</i>		20	15				
	<i>F</i>		40					
Okto. 13.	<i>e</i>	14	49	51				
	<i>i</i>		50	47				
	<i>F</i>		55					
— 24.	<i>i</i>	16	10	49				
	<i>i</i>		13	21				
	<i>i</i>		19	56				
	<i>i</i>		24	07				
	<i>eL</i>		32.3		45	50	200	
	<i>M₁</i>		37.1		30	—	170	
	<i>M₂</i>		42.1		21	—	140	
	<i>F</i>	18						
— 28.	<i>e</i>	21	48.7					
	<i>F</i>		51					

Novbr. 4. In der Zeit von 14—15^h lange Wellen. Vorläufer wegen der starken Mikroseismik recht undeutlich. Zeitmarkierung versagt.

Datum	Phase	Weltzeit			T	A _E	A _N	Bemerkungen
		h	m	s				
1927								
Novbr. 12.	<i>e</i>	15	00					
	<i>F</i>		25					
— 14.	<i>iP</i>	0	20	54				
	<i>iP_R</i>		23	03				
	<i>iP_{R2}</i>		23	49				
	<i>iS</i>		27	58				
	<i>e</i>		32		15	—	21	
	<i>M</i>		44		14	100	71	
	<i>F</i>	1	15					
— 14.	<i>iP</i>	5	5	19				
	<i>iS</i>		12	20				
	<i>eL</i>		20.5		45	400	330	
	<i>M₁</i>		24.5		7	140	96	
	<i>M₂</i>		26.0		7	82	96	
	<i>F</i>	6						
— 15.	<i>e</i>	21	57	37				
	<i>e</i>	22	12	29				
	<i>F</i>		35					
— 16.	<i>e</i>	21	20.0					
	<i>eL</i>		56.0		60	—	50	
	<i>M</i>	22	0.0		24	—	62	
	<i>F</i>		25.0					
— 22.	<i>eL</i>	0	3.3		46	—	50	
	<i>M₁</i>		8		30	—	52	
	<i>M₂</i>		17.5		20	52	28	
	<i>F</i>		55					
Dezbr. 28.	<i>iP</i>	18	31	40				
	<i>iP_R</i>		34	30				
	<i>iS</i>		40	42				
	<i>eL</i>		54.9		32	170	160	
	<i>M</i>	19	0.7		18	250	220	
	<i>F</i>	20	5.0					

Potsdam 30. August 1926.

(Herd: Ägäisches Meer)

Weltzeit = Uhrzeit - 2^s

