

Erdbebenwarte Hohenheim (Bei Stuttgart)

Meereshöhe: 396 m Länge 9° 12' 45'' E  
 Untergrund: Liasd. darüber 2 m Lehm Breite 48° 43' 00'' N

Instrumente: Bifilares Kegelpendel nach Mainka  
 Masse 450 kg, je eines für NS und EW Komp.

Konstanten für die Zeit vom:

1. I. - 8. III.

NS Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 128$ ;  $\xi : 1 = 4,0$ ;  $r/J_0^2 = 0,0062$   
 EW Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 122$ ;  $\xi : 1 = 4,0$ ;  $r/J_0^2 = 0,0074$

Datum 1927	Phase	Green. Zeit			Periode in sec	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	
Januar 17.	eL M F	22	43	08	14		8	N Komp. ohne Auf- zeichnung
24.	e	1	25	15				
	i		25	44				
	eL ca.	2	11	00				
	M		59	45				
Februar 3.	F	3	30	00	24		53	$\Delta$ unsicher 800 - 1100 km
	iP	5	21	00				
	i(S)?		23	00				
	M		23	07				
	M		23	19				
12.	F		31	00	1,8 3,8	9	7	
	eL <sub>F</sub>	4	33	20				
14.	M <sub>F</sub>		41	56	14		12	N Komp. ohne Auf- zeichnung
	iP <sub>F</sub>	23	32	16				
16.	F <sub>F</sub>		32	32	6 6 8 6	140 94	94	$\Delta = 1066$ km
	iP	3	45	27				
	iS		47	19				
	iL		48	00				
	M		48	12				
	M		48	14				
	M		48	52				
	M		48	55				
C	4	00	00					
16.	F		05	00	15 15 24	99	47 47	$\Delta = 8777$ km
	iP <sub>E</sub>	1	47	32				
	eP <sub>E</sub>		47	36				
	iS		57	40				
	ePS <sub>E</sub>		58	40				
	eL <sub>E</sub>	2	12	38				
	eL <sub>E</sub>		22	32				
	M <sub>E</sub>		27	18				
	M <sub>E</sub>		30	44				
	M <sub>E</sub>		31	32				
C		32	00					

geht in das fol-  
gende Beben über.

Erdbebenwarte Honenheim.

2.

Datum	Phase	Green. Zeit			Periode in sec	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	
1927								
Februar								
16.	eL <sub>E</sub>	3	42	20	18		10	
	M		50	14				
	F	4	58	00				
28.	1	3	32	44				
	F		32	56				
März								
3.	eP	1	24	22	schwach			$\Delta = 9277$ km
	ePPP <sub>V</sub>		29	16				
	eS <sub>E</sub>		34	48				
	eL <sub>E</sub>	2	00	00	40 28	650	74	
	eL <sub>V</sub>		02	00				
	M		05	00				
	M		09	50				
	F		51	00				
7.	1P	9	40	06	14 13 14	457	285	$\Delta = 8999$ km
	ePP <sub>E</sub>		43	25				
	e <sub>E</sub>		46	44				
	IS		50	25				
	eSS	10	01	00				
	eL <sub>E</sub>		05	00				
	eL <sub>V</sub>		07	20				
	M		16	25				
	M		16	32				
	M		19	24				
	C		28	00				
	F	11	45	00				

Erdbebenwarte Hohenheim (Bei Stuttgart).

Meereshöhe: 396 m Länge: 9°12' 45'' E.Gr.  
 Untergrund: Lias α, darüber 2 m Lehm. Breite: 48°43' 00'' N.

Instrumente: Bifilares Kegelpendel nach Mainka  
 Masse 450 kg, je eines für NS- und EW-Komp.

Konstanten für die Zeit vom

9.III. - 15.IV.1927

NS Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 150$ ;  $\xi : 1 = 3,5$ ;  $\gamma/\sigma^2 = 0,008$ .  
 EW Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 122$ ;  $\xi : 1 = 4,2$ ;  $\gamma/\sigma^2 = 0,0062$ .

15.IV. - 18.V. 1927

NS Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 122$ ;  $\xi : 1 = 4,0$ ;  $\gamma/\sigma^2 = 0,0087$ .  
 EW Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 114$ ;  $\xi : 1 = 3,6$ ;  $\gamma/\sigma^2 = 0,0105$ .

18.V. - 1.VII.1927

NS Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 135$ ;  $\xi : 1 = 3,0$ ;  $\gamma/\sigma^2 = 0,0074$ .  
 EW Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 128$ ;  $\xi : 1 = 3,33$ ;  $\gamma/\sigma^2 = 0,0093$ .

Datum 1927	Phase	Green.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		A N $\mu$	A E $\mu$	
April 11.	$i_W$	10	18	30	1	0,7		E-Komp. ohne Aufzeichnung
	$i_W$		18	41				
	F		18	50				
14.	$eP_F$	6	40	00	10	10		$\Delta > 11000$ km
	$eE$		48	12				
	$eS ?$		52	00				
	e		53	16				
	$eSS$		59	00				
	M	7	26	58				
16.	F		55	00	22	24		Gruppen langer Wellen
	$eL_F$	8	53	00				
16.	F	9	40	00	24			
Mai 13.	iP	10	37	00				Zeit unsicher wegen Versagens der Zeit- marken.
	F		37	45				
15.	iP	2	49	27	8	161	61	$\Delta = 1045$ km
	iPP		50	14				
	$i_F$		50	38				
	$eS_F$		51	16				
	$i_W$		51	52				
	$i_F$		51	54				
	$iE$		52	05				
	$M_1$		52	54				
	$M_2$		53	32				
	$M_3$		53	34				
C		59	40	8	194	50		

Documentation preserved at the Ufficio Centrale di Ecologia Agraria (Rome), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project. These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

Erdbebenwarte Hohenheim.

Datum 1927	Phase	Green.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen	
		h	m	s		$\mu_N$	$\mu_E$		
Mai 15.	eP	3	14	33					
	eS		16	22					
	e <sub>F</sub>		16	38					
	e <sub>W</sub>		16	48					
	e <sub>L</sub>		17	08					
	M		17	32	8		4		
	M		17	26	12	8			
	M		18	25	8	5			
	F		26	00					
	17.	iP	18	51	14				(Schw.Alb)
		M		51	14,5	1	3	4	
F			51	40					
22.	iP	22	43	27				$\Delta = 7450$ km	
	iPPP		47	36					
	iS		52	10					
	<del>iS P P S</del>		53	28					
	i		53	32					
	eSS <sub>F</sub>		56	50					
	eSSS <sub>F</sub>		59	07					
	eL	23	04	20					
	M		08	30	8	342			
	M		10	36	12	500			
	M		12	52	12		435		
	M		14	14	11		335		
	M		17	34	12	593			
C		30	00						
W <sub>2</sub>	1	03	48	14			5		
	2	08	00						
25.	e	2	54	14					
	e		55	38					
	eL		56	24					
	M		56	46	10			3	
	F	3	08	00					
Juni 3.	e <sub>F</sub>	7	30	08				$\Delta = \text{ca.} 13000$ km	
	e <sub>W</sub>		30	30					
	iPP <sub>F</sub>		31	50					
	ePPP		34	12					
	<del>eS P P S</del>		37	36					
	eS <sub>F</sub>		41	28					
	iSS		47	50					
	iL <sub>W</sub>		58	44					
	M		59	30	36	238			
	M	8	14	42	28		54		
	M		15	40	28	164			
F		50	00						
5.	i	8	29	31,5				$\Delta = 2100$ km	
	i		29	43					
	iPP <sub>W</sub>		30	26					
	i <sub>F</sub>		30	48					
	i		31	40					
	iS <sub>W</sub>		33	12					

Documentation preserved at the Ufficio Centrale di Ecologia Agraria (Rome), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project. These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

Erdbebenwarte Hohenheim.

Datum 1927	Phase	Green.Zeit			Periode in Sec	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$	$A_E$	
Juni	5. Fortsetzung							
	iW	8	33	47	6	5		
	M		36	56				
	F		41	00				
25.	iP	16	18	28				
	F		18	33				
26.	iP	11	24	50				$\Delta = 2040$ km
	iF		25	12				
	iW		25	20				
	eS		28	20				
	eW		29	38				
	eL		30	32				
	M		31	40	14	34	20	
	M		33	12	14			
	M		33	24	12			
	F	12	00	00				
30.	eP	23	02	48				$\Delta = 1620$ km
	eW		05	06				
	eSW		05	36				
	eW		06	52				
	eLW		07	18				
	M		07	32	13	12	7	
	M		08	48	10			
	F		13	00				

Erdbebenwarte Hohenheim (bei Stuttgart).

Meereshöhe: 396 m. Länge: 9°12'45" E.Gr.  
 Untergrund: Lias  $\alpha$ , darüber 2 m Lehm. Breite: 48°43'00" N.

Im Betrieb waren folgende Instrumente:

1. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS- und EW-Komponente.
2. Horizontalpendel nach Omori-Bosch, NS- und EW-Komponente.

Konstanten für das Mainkapedel:

NS=Komp.	M	$\tau_0$	$\epsilon:1$	V	$r/\tau_0^2$
1.VII.-30.VIII.1927	450 kg	9.0 sec.	3.3	128	0.0093
31.VIII.-12.XII.1927	450 "	9.0 "	2.7	142	0.009
12.XII.-31.XII.1927	450 "	9.0 "	2.6	135	0.011
EW=Komp.					
1.VII.-8.IX.1927	450 "	9.0 "	3.0	135	0.0074
9.IX.-12.XII.1927	450 "	9.0 "	2.5	125	0.0136
12.XII.-31.XII.1927	450 "	9.0 "	2.7	124	0.014

1927 Datum	Phase	Green.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_M$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	
Juli 1.	iP	8	22	35				$\Delta = 1730$ km.
	iS		25	34				
	iL <sub>N</sub>		27	15				
	M <sub>1</sub>		28	27	8	165		
	M <sub>2</sub>		28	31	6-8	158	68	
	M <sub>3</sub>		28	35	8	165		
	M <sub>4</sub>		29	15	8	142		
F		53	00					
11.	iP <sub>E</sub>	13	09	40				$\Delta = 3400$ km. Registrierung durch Streifenwechsel unterbrochen.
	iPP		10	46				
	iPPP		11	00				
	eE		14	12				
	iE		20	16				
	iS <sub>N</sub>		14	28				
	M <sub>E</sub>		20	16	20		19	
M <sub>N</sub>		20	44	20	28			
22.	iP <sub>E</sub>	4	02	10				$\Delta = 9890$ km
	iE		03	34				
	eE		09	07				
	eLE		15	24				
	M <sub>N</sub>		17	20	14	12		
	M <sub>E</sub>		18	30	16		16	
	F	5	15					
26.	iP <sub>N</sub>	20	36	37				$\Delta = 480$ km
	i		38	48				
	iL		37	31				
	iL		37	45				
	M <sub>1</sub>		37	48	1	83		
	M <sub>2</sub>		37	49	1		45	
	F		50	00				

1927 Datum	Phase	Green.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $M$	$A_E$ $M$	
July 26.	eP <sub>N</sub> i <sub>N</sub> iS iL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	12	12	26 48 17 40 44 50 17	1 1	3.5	7.5	
August 5.	iP e S eL F	21	13	30 38 50 00 00				$\Delta = 9000$ km
7.	iP PP S F	6	38	20 44 20 03				$\Delta = 580$ km
10.	iP <sub>F</sub> iPP <sub>F</sub> iS iL M F	1	48	10 30 38 00 00 00				$\Delta = 9350$ km.
12.	iP iS iL  iP iP iPP iL M F	24  00	58	34 57 05 21 28 38 04 07 -	1	5	11.3	$\Delta = 215$ km. $\Delta = 300$ km.
18.	e e e e	19 20	50	12 45 24 00 22	20 15 14 12			Gruppe langer Wellen.
21.	iP <sub>F</sub> PP <sub>F</sub> S <sub>F</sub> L <sub>F</sub>	00	07	30 54 00 00				$\Delta = 9000$ km. NS=Komp.gestört.
23.	e e e e	7	17	00 36 40 36	14 12 12 10			Gruppe langer Wellen auf der EW=Komp.
24.	P <sub>F</sub> SS <sub>F</sub>	18	32	29 56				Japan.

1927 Datum	Phase	Green.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen	13.
		h	m	s		$\frac{A}{M}$	$\frac{A}{E}$		
August 27.	P S C	6	26	31 37 57	6			Ebingen.	
September 3.	e e e F	19 20	57	48 12 12 10	11				
11.	iP iS iL ME iW iW iW iW M	22	19	56 46 22 08 56 16 36 20 32	10		101	$\Delta = 2330$ km.	
23.					8	83		Beben aufgezeichnet, wegen Reparatur der Instrumente aber nicht auswertbar.	
Oktober 8.	P P S M M E F	19	50	14 35 10 42 48 58	3 3	25	14,4	$\Delta = 530$ km (Wien)	
11.		Beben aufgezeichnet, Zeitmarken fehlen.							
24.	eP PP eS SS SSS L M M M eL M M M F	16	11	10 44 30 34 42 44 24 30 00 35 25 16	16 15 24 18 17-18 16	42 42	51 13 7,5 9,5	$\Delta = 7900$ km. Golf von Alaska W <sub>z</sub> =Wellen von 19h55m bis 20h12m erkennbar.	
28.	e i F	22	50	34 54 54				Vorphasen durch mikro-seismische Unruhe gestört.	
November 4.	eW eL M M M C(?) F	14	35	00 00 36 48 02 58	28 20 20 16 13-14	23 27	32		

1927 Datum	Phase	Green.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen		
		h	m	s		$\mu_w$	$\mu_E$			
November 14.	iP	00	21	28	2		1,8	$\Delta = 5900$ km.  L=Einsatz von kurzperio- dischen Wellen überla- gert.		
	ePP <sup>E</sup>		23	22						
	iS <sup>E</sup>		29	02	3,6		4			
	e <sup>E</sup>		36	00						
	eL <sup>E</sup>		40	00						
	M		43	50	7	18				
	M <sup>E</sup>		44	28	15		58			
	M		44	30	7-8	18				
	M		49	07	7	18				
	C				7-8					
	F	01	09							
	14.	iP	05	05	54					L von kur <sup>z</sup> periodischen Wellen überlagert.
		ePP <sup>F</sup>		08	44					
		eS <sup>w</sup>		13	28					
eS <sup>E</sup>			13	34						
e <sup>E</sup>			17	46						
e <sup>w</sup>			18	00						
e <sup>E</sup>			21	00						
eL <sup>E</sup>			24							
M			26	24	24		202			
M			26	48	24		244			
M			28	54	14		70			
M			28	58	13,5	67				
M			31	12	11,5		44			
M			32	02	13	70				
C				9-10						
19.	e <sup>E</sup>	08	38	40				W <sub>3</sub> =Wellen ?		
	e <sup>E</sup>		39	54						
	e <sup>E</sup>		44	36						
	eL <sup>w</sup>	09	14	-	23					
	L <sup>w</sup>		19		20					
	F	09	31							
	19.	eP <sup>E</sup>	23	06	13					$\Delta = 320$ km
		eP <sup>w</sup>		06	14					
		eS <sup>w</sup>		06	44					
		eS <sup>E</sup>		06	48					
M			07	07	2,5	2	1,8			
F			08	30						
Dezember 16.	iP	10	44	44				$\Delta = 55$ km (Alb) M <sup>w</sup> wegen Störung nicht ausmessbar.		
	iS		44	50						
	M <sup>E</sup>		44	54	3		24,0			
	F <sup>E</sup>		48	30						
	F									
28.	iP	18	32	00				$\Delta = 8100$ km. Golf von Alaska.		
	iPP		34	53						
	iPPP <sup>w</sup>		36	43						
	eS <sup>w</sup>		41	17						
	eSS		46	26						
	eL		46	-	38-40					
	M <sup>E</sup>	19	02	11	20		65			
	M <sup>w</sup>		08	57	14	52				
	C				13					
	F		55							

1927 Datum	Phase	Green.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$\frac{A}{\mu}$ <i>N</i>	$\frac{A}{\mu}$ <i>E</i>	
Dezember 31.	eP	05	00	32	2.5 2.5	2.0	1.6	Schwachtes Nahbeben; $\Delta \sim 180$ km.
	eS		00	50				
	eL		01	18				
	$\frac{M}{E}$		01	25				
	$\frac{M}{W}$		01	26				
	$\frac{F}{E}$		02	-				
	$\frac{F}{E}$	02	30					

Dr. Kircher und Schubert.