

Erdbebenwarte Ravensburg (Württemberg)

2.

Meereshöhe: 460 m Länge 9° 36' 50'' E  
 Untergrund: Tertiäre fluvio-glaziale Sande. Breite 47° 47' 00'' N

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

Konstanten vom:

1. I. - 17. II. NS Komp.  $T_0=9,0$  sec;  $V=133$ ;  $\xi : l=3,0$ ;  $r_{10}^2=0,0074$   
 EW Komp.  $T_0=9,0$  sec;  $V=150$ ;  $\xi : l=3,0$ ;  $r_{10}^2=0,013$   
 18. II. - 17. III. NS Komp.  $T_0=9,0$  sec;  $V=133$ ;  $\xi : l=2,8$ ;  $r_{10}^2=0,0123$   
 EW Komp.  $T_0=9,0$  sec;  $V=155$ ;  $\xi : l=3,0$ ;  $r_{10}^2=0,0154$   
 17. - 31. III. N Komp.  $T_0=9,0$  sec;  $V=150$ ;  $\xi : l=4,0$ ;  $r_{10}^2=0,0093$   
 E Komp.  $T_0=9,0$  sec;  $V=144$ ;  $\xi : l=3,4$ ;  $r_{10}^2=0,0023$

Datum 1927	Phase	Green. Zeit			Periode in sec	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	
Januar 16.	eL	15	58	26	8		2	Gruppe 1. und 2. Wellen $\Delta$ circa 940 km
	M		58	37				
	eP	20	50	06	7		13	
	eS		51	36				
	eL		52	24				
	M		52	52				
17.	F		56	00	26 18	15	25	
	eL <sub>F</sub>	22	43	00				
	M <sub>F</sub>		46	12				
	M		52	03				
24.	F		57	00	22 24	40	42	
	iP	1	25	16				
	e <sub>F</sub>		55	16				
	eL <sub>F</sub>	2	09	00				
	eL <sub>E</sub>		13	08				
	M		50	29				
Februar 3.	M	3	02	40	20		28	Das Beben in der Nordsee fällt in die Zeit des Papierwechsels. $\Delta = 940$ km
	F		30	00				
	eL <sub>F</sub>	4	34	00				
14.	M		42	24	8 8	268	231	
	F		55	00				
	iP	3	45	16				
	iS		46	58				
	iL		47	20				
	M		47	40				
	M		47	58				
	F		51	00				
F	4	10	00					

## Erdbebenwarte Ravensburg (Württemberg)

4.

Datum 1927	Phase	Green. Zeit			Periode in sec	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> M	A <sub>E</sub> M	
Februar 16.	iP <sub>E</sub>	1	47	32				Δ = 8830 km           geht in das fol- gende Beben über
	i <sub>N</sub>		47	42				
	iPPPE		53	59				
	iS		57	48				
	iPS <sub>N</sub>		58	36				
	eL <sub>E</sub>	2	12	00				
	eL <sub>N</sub>		14	00				
	M		25	20	14		64	
	M		25	22	16	66	70	
	M		28	28	14			
	M		31	18	16	86		
	C		44	00				
	eP	3	08	36				
eS	18		00					
eL		37	00					
M		49	15	16		42		
F	4	30	00					
28.	eL	15	01	00	24		18	Gruppe langer Wellen
	F		19	00				
März 3.	eP	1	24	34	36	120	80	Δ = 9444 km
	ePPP		30	30				
	eS	35	00					
	eL	59	00					
	M	2	02	20				
	M	11	20					
F	38	00						
7.	iP	9	46	14	16			Δ = 9009 km
	iPP		43	28				
	e <sub>N</sub>		46	36				
	eSS <sub>N</sub>	56	08					
	eSSS?	2	01	44				
	eL	08	20					
	M	15	30					
	M	17	12					
	M	17	32					
	M	22	44					
C	28	00						
F	3	30	00					
15.	e <sub>F</sub>	22	20	46	10			
	e <sub>N</sub>		21	24				
	e <sub>F</sub>		21	46				
	F		35	00				
24.	e <sub>E</sub>	14	52	08	18	11		
	e <sub>N</sub>		52	20				
	eL		56	28				
	M		57	12				
	M		58	22				
	M		59	40				
	F		07	00				



Erdbebenwarte Ravensburg (Württemberg).

Meereshöhe: 460 m  
 Untergrund: Tertiäre fluvio-glaziale Sande.

Länge: 9°36'50'' E.Gr.  
 Breite: 47°47'00'' N.

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

Konstanten für die Zeit vom:

17.III. - 20.IV.

NS Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 150$ ;  $\xi : 1 = 4,0$ ;  $r/J_0^2 = 0,0093$   
 EW Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 144$ ;  $\xi : 1 = 3,4$ ;  $r/J_0^2 = 0,0123$

20.IV. - 13.V.

NS Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 166$ ;  $\xi : 1 = 3,0$ ;  $r/J_0^2 = 0,0123$   
 EW Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 156$ ;  $\xi : 1 = 3,0$ ;  $r/J_0^2 = 0,0123$

13.V. - 17.VI.

NS Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 123$ ;  $\xi : 1 = 4,3$ ;  $r/J_0^2 = 0,011$   
 EW Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 155$ ;  $\xi : 1 = 3,2$ ;  $r/J_0^2 = 0,0088$

17.VI. - 1.VII.

NS Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 142$ ;  $\xi : 1 = 2,7$ ;  $r/J_0^2 = 0,0154$   
 EW Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 153$ ;  $\xi : 1 = 3,5$ ;  $r/J_0^2 = 0,0123$ .

Datum 1927	Phase	Green-Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ <i>ll</i>	$A_E$ <i>ll</i>	
April 13.	eL	14	33	44	22			
14.	eF	6	37	45				$\Delta = 13332$ km
	iB <sub>F</sub>		40	28	4			
	ePP <sub>F</sub>		42	03	6			
	IS <sub>c</sub> P <sub>e</sub> S		48	14	14			
	iF		48	56	10			
	iF		49	14				
	iS <sub>F</sub> ?		49	40	8			
	iPPS		53	06	12		11	
	iF		57	16				
	iSS <sub>F</sub>		59	20				
	eL?		60	20				Störung durch Pa- pierwechsel
	M	7	26	36	20		44	
	M		26	30	20	14		
	F	8	00	00				
16.	e <sub>W</sub>	8	27	28				anschliessend Bo- denunruhe.
	e <sub>W</sub>		37	30				
	eL <sub>F</sub>		57	40				
	M	9	01	20	24		22	
	M		04	00	20		30	
	M		15	20	18	7		
	M		15	40	16		20	
	e <sub>W</sub>		24	40				
	e <sub>W</sub>		34	38				
19.	eP <sub>F</sub>	17	43	06				
	eF		54	00				
	eL	18	19	00				
	M		25	32	16		10	
	F		42	00				



## Erdbebenwarte Ravensburg (Württemberg).

Datum 1927	Phase	Green.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	
April 30.	e <sub>F</sub>	14	16	34				
	e <sub>W</sub>		20	12				
	e <sub>W</sub>		22	34				
	e <sub>F</sub>		23	24				
	eL <sub>F</sub>		23	12				
	M		23	44	12	7		
Mai 9.	M		24	40	16		19	
	F	15	35	00				
	iP <sub>F</sub>	10	39	38				Δ = 4390 km
15.	e <sub>F</sub>		43	10				
	eS <sub>F</sub>		45	48				
	eL <sub>F</sub>		55	20				
	M	11	00	14	18		12	
	F		20	00				
	iP	2	49	22				Δ = 990 km
22.	eS		51	08				
	iL		51	58				
	e <sub>F</sub>		50	42	7		72	
	M		52	20	8	96		
	M	3	00	00				
	C		00	00				
	eP <sub>F</sub>	3	14	26				
	eS <sub>F</sub>		16	04				
	iL <sub>F</sub>		16	38				
	M <sub>F</sub>		17	08	8	15		
	M		17	12	8		10	
	C		20	00				
	F		32	00				
	iP	22	43	27?				Δ = 7283 km
Juni 3.	ePPP <sub>F</sub>		47	36				
	iS		52	18				
	ePPS <sub>F</sub>		53	30				
	eSS <sub>F</sub>		56	20				
	iSSS <sub>F</sub>		59	30				
	eL	23	03	08				
	M		08	40	11		400	
	M		09	06	8		233	
	M		10	50	8	200		
	M		13	26	12	615		
	M		16	02	11		410	
	C		52	00				
	W <sub>2</sub>	1	04	20	24		21	
F	2	06	00					
e <sub>ca</sub>	7	27	42				Δ > 3000 km	
iPP?		31	44					
i <sub>W</sub>		31	59					
ePPP <sub>W</sub>		34	40					
iS <sub>ca</sub>		37	26					
iS <sub>E</sub>		41	20					
iPS		42	52					

Erdbebenwarte Ravensburg (Württemberg)

Datum 1927	Phase	Green-Zeit			Periode in sec	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$	$A_E$	
Juni								
3.	Fortsetzung							
	iSS	7	47	44				
	eL <sub>W</sub>		57	16				
	M	8	17	12	28	232	102	
	M		18	12	22			Maxima
	W <sub>M</sub>	9	21	00				
	M <sub>F</sub>		38	00				
	F	10	05	00				
5.	iP <sub>F</sub>	8	29	22				N-Komp.gestört
	iS <sub>F</sub>		33	10				
	iSS <sub>F</sub>		33	32				
	iL <sub>F</sub>		35	20				
	M		36	08	7		14	
	F		55	00				
26.	iP <sub>F</sub>	11	24	42				$\Delta = 1920$ km
	iS <sub>F</sub>		27	58				
	eL		29	20				
	M		32	52	14		92	
	F	12	00	00				



## Erdbebenwarte Ravensburg.

Meereshöhe: 460 m. Länge: 9°36'50" E.Gr.  
 Untergrund: Tertiäre fluvioglaziale Sande. Breite: 47°00' N.

Instrumente: Bifilares Kegelpendel nach Mainka, Masse 450 kg,  
 NS = und EW = Komponente.

Konstanten:

NS-Komp.	$T_0$	$\epsilon:1$	V	$\frac{1}{T_0^2}$
1.VII. -16.V. 1927	9.0 sec.	2.7	142	0.0154
17.V. -19.XII. 1927	9.1 "	2.4	120	0.0133
20.XII. -31.XII. 1927	9.1 "	2.4	120	0.0133.

  

EW-Komp.	$T_0$	$\epsilon:1$	V	$\frac{1}{T_0^2}$
1.VII. -16.X. 1927	9.0 "	3.5	153	0.0123
17.V. -19.XII. 1927	9.1 "	2.0	131	0.0242
19.XII. -31.XII. 1927	9.1 "	2.3	143	0.0157.

Datum 1927	Phase	Green. Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $M$	$A_E$ $M$	
Juli 11.	1P	13	09	30	24 14	61,5	25	$\Delta = 2960$ km.
	1S <sub>N</sub>		14	12				
	1S <sub>E</sub>			20				
	1L		18	30				
	M		19	28				
	F		22	16				
20.	eP	15	12	09	3.5			
	e		13	39	4.0			
	e		15	27	3.0			
	eL		31		14 10			
22.	1P <sub>N</sub>	04	02	05				sonst gestört.
23.	1 <sub>E</sub>	19	19	48	16		11,4	
	1P <sub>E</sub>	20	24	58				
	1L <sub>E</sub>		34	00				
	M		42	18				
23.	1P	22	47	28				sonst keine weitere Eingätze.
	F	23	05	00				
25.	1P <sub>E</sub>	20	36	30	1 1	102	108	
	1P <sub>N</sub>		36	32				
	1PP <sub>E</sub>		36	46				
	eS <sub>N</sub>		37	28				
	1E		37	34				
	M <sub>N</sub>		37	52				
	M <sub>E</sub>		37	58				
	F		45	00				

Datum 1927	Phase	Green. Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen		
		h	m	s		$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$			
Juli 28.	iP <sub>W</sub>	06	54	58	6		4.6	nicht weiter auswertbar, da ungenügend berusst.		
	i <sub>W</sub>		55	26						
	i <sub>L</sub>		55	44						
	M <sub>E</sub>		56	00						
August 5.	iP	21	25	37	4.5		1.8	$\Delta = 9000$ km; NS=Komp.un- genügend berusst.		
	PP		28	54	9					
	S		35	37	9		4.3			
	L		58	39						
	M	22	01	16	19		150			
7.	iP <sub>W</sub>	06	37	03	3			$\Delta \sim 1090$ km.		
	i <sub>W</sub>		38	03						
	iP <sub>E</sub>		37	03						
	iS <sub>E</sub>		38	53						
	F		48							
10.	eP	11	55	35				NS=Komp.fehlt		
	e		59	00						
	M	12	38	00					15	22.5
	M		45	04					18	34.5
	M		47	00					14	17.5
	M		49	00					15	19.5
	M		54	44					17	22.5
	F	14	01	00						
12.	e	10	31	04	4			NS=Komp.fehlt.		
	e		33	20						
	e		40	40						
	M		52	30					8	3.3
13.	i	00	58	25						
	i		58	41						
	i	01	00	09						
18.	eP	19	41	00				$\Delta = 9000$ km.		
	eS		51	14						
	M	20	17	30					18	60,0
	M		19	36					14	44,5
	M		25	32					14	67,5
	M		26	38					11	37,4
	F	21	13	00						
21.	<del>e<sub>E</sub></del>	<del>22</del>	<del>26</del>	<del>00</del>	4,8		9.3			
	iP	00	07	26						
	S		17	54						
	M		19	24						
22.	F	01	10							
	e	22	27	00	17.0					
23.	e		34	56	12.8					
	e	07	17	00	15					
	e		18	42	15					
	e		23	36	12					
	M		26	00	14		17.7			
	F		40	00						



Nachtrag zu den Berichten der  
 Erdbebenwarte Ravensburg  
 1927

Datum 1927	Phase	Green. Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_H$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	
September 8.	e	06	01	--				
	F		04	--				
11.	eP	22	19	49	12 11	322		$\Delta=2100$ km.
	iP		19	52				
	S		23	16				
	M		27	00				
	C		55	--				
F	23	30	--					
12.	eP	03	24	14	10 7.5	10		Minutenlücke
	S		28	00				
	eL		30	00				
	M		31	00				
	C		40	--				
	F		58	--				
12.	eP(?)	14	27	00	15	42	74	Minutenlücke
eL	32	--						
M	33	42						
F	58	--						

Die N-Komponente ist bei beiden Beben nicht auszuwerten, da die Linien zusammenlaufen. Nach Pressemeldungen liegt das Epizentralgebiet auf der Halbinsel Krim.



Datum 1927	Phase	Green. Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $M$	$A_E$ $M$	
August 24.	eP eS iL M	05	18	02	3.6			NS-Komp. fehlt.
			22	52				
			27	00	10.8		30	
			27	20				
26.	iP •	14	06	13	2			
			36	32				
September 3.	eP iP S SS L M	18	57	36				
			58	10				
		19	05	36				
			09	50				
			13	26	13		30	
			21	58				
24.	eP • • M	14	03	16	4.2			
			21	40				
			24	00	10		24	
			26	24				
Oktober 8.	eP iP PP i S	19	50	08				$\Delta = 800$ km.
				13				
			50	27				
			51	32				
11.	P S i L M M	14	46	57				
			47	17				
			47	47				
			48	15	4.4	10	5.5	
			49	10	4.4	8	10.3	
			49	45				
24.	iP iS L M M M M eL <sup>2</sup> F	16	11	16				Golf v. Alaksa. W <sub>3</sub> -Wellen von 19 <sup>h</sup> 55 bis 20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> erkennbar.
			20	36	20	90	65.	
			34	48	16	93	72	
			39	00	14	58	70	
			43	00	16		108	
			43	57	15			
		18	30	-				
		20	12					
28.	e •L M	22	50	24				
			50	45	2.4	4.6		
			51	12				
30.	e L	23	48	36				
			48	43				
November 4.	eP eS eL M M C F	14	03	57	8			
			14	25	28			
			32	-	20	125		
			40	57	15		60	
			45	12	16			
		15	16					

Datum 1927	Phase	Green.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ <i>u</i>	$A_E$ <i>u</i>	
November 14.	iP S <sub>E</sub> eS <sub>W</sub> eL M M C	00	21	30				Geht in Bodenunruhe über.
			29	06				
			29	09	10-11			
			38		13.5	32		
			45	00	14		83	
			46	00	11			
14.	eP eS <sub>W</sub> eS <sub>E</sub> eL M M M M M C E <sub>W</sub> E <sub>E</sub>	05	05	55				W <sub>3</sub> =Wellen: 08 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>
			13	43				
			13	45				
			22					
			26	57	7.5	16		
			28	41	14.5	68		
			28	52	14		138	
			30	09	14		144	
			34	00	10		40	
					9			
		08	29					
			41					
15.	eP eS(?) eL F	22	13	08				
			15	44				
			17		21,5			
			31					
15.	e eL	09	11	36				
			17	15	20			
16.	eP PP PPP S SS eL M F	21	27	16				
			29	24				
			30	14				
			34	27				
			38	29				
		22	00	40	32			
			11	24	20	17		
			15					
19.	e M E	23	07	05				Mikroseismische Unruhe. 2.8
			07	21	3.2			
			08	30				
22.	eL <sub>E</sub> eL <sub>W</sub> M e <sub>W</sub> M e <sub>W</sub> F	00	01	45				EW=Komp.starke mikro- seismische Unruhe. 7.6
			02					
			09	42	25	73		
			16	40	24			
			19	25	24			
			22	53	17			
			30					
Dezember 11.	P S L F	15	50	37				Geht in mikroseismi- sche Unruhe über.
			50	47				
			50	55	7			
			53					
16.	P S L F	10	44	48				0.7 2-3
				56				
			45	02				
			46	20				



Datum 1927	Phase	Green.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $M$	$A_E$ $M$	
Dezember 28.	eP <sub>W</sub>	18	31	57				Auf EW=Komp.starke mikroseismische Unruhe. Golf von Alaska(?)
	eP <sub>F</sub>		32	00				
	ePP <sub>W</sub>		35	01				
	ePPP <sub>W</sub>		36	49				
	eS		41	48				
	eSS <sub>W</sub> (?)		46	41				
	eL		56	30	41			
	M	19	03	24	20		350	
	M		05	12	17	112	224	
	M		11	20	12	42		
31.	C				14			
	W <sub>2</sub>	19	50					
	F		56					
	P	05	00	34				
	PP			44				
S			50				$\Delta \sim 170$ km. Mikroseismische Un- ruhe.	
L		01	00	6				

Dr.Kircher und Schubert.

## Erdbebenwarte Ravensburg (Württemberg).

Nachtrag von 1927.

Datum 1927	Phase	Green, Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_W$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	
Dezember 31.	P iS L F	21	12	00	6			Einsatz an der Mi- nutenlücke, Ohne Maxima. Schwaches Beben in ca. 150 km Entfer- nung.
			12	15				
			12	21				
			13	—				