

N<sup>o</sup> 1.)

vom 1. Januar bis 16. Februar 1918,

# Nördlingen.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Zweigstation I

$\varphi = 48^{\circ} 50' 55''$

$\lambda = 10^{\circ} 29' 26''$

$h = 432 \text{ m}$

Untergrund: Kalkfelsen.

**Instrument:** Biflares Kegelpendel nach MAINKA (Masse 465 kg); nur E-W Komponente.

	$T_0$	$\frac{\epsilon}{T_0}$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\nu$
A <sub>N</sub> :				
A <sub>E</sub> :	5.2 <sup>0</sup>	$\frac{1}{4}$	0.0162	180

Datum	Phase	Zeit <i>h m s</i>	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub> <i>mm</i>		
1.) Jan. 16	eP? eL M/e F	7 17 (32.3) 23.5 25 (25.1) 7.7	(37) 9		1.6		Starke Mli.-U.
2.) Jan. 16	e (eL)? M/e F	16 12 44.5 46 (48) 17.1	5		1.1		Sehr unruhig, Mli.-U.
3.) Jan. 25	eP	1 33 (43.0)					Die übrigen Phasen sind nicht erkennbar
4, 5.) Jan. 27.							Beben von 27. Jan. 2 <sup>te</sup> um 13 <sup>te</sup> nicht aufgezeichnet, da Kegel nicht abgefallen.
6.) Jan. 30.							Mandel nicht abgefallen.
7.) Febr. 4	eP eL M/e F	18 04 (53) 26.5 27 (26.8) 18.8	(57) 6		0.3		
8.) Febr. 7	eP eS	5 34 9.6 44 35.6 43.6	13 39			(9310)	Die übrigen Phasen nicht erkennbar, Mli.-U.
9.) Febr. 8.	eP (eS?) M/e F	18 50 (43.6) 51 12.8 51 41.6 18.9	(47) 16 2.2		0.4	(200)	Starkbeben, Mli.-U.
10.) Febr. 9.	(eS)? eL M/e F	12 33 (49.3) 34.5 37 53.0 12 50	(23) 5.5		(1.2)		
11.) Febr. 13.							Kontakt versetzt
12.) Febr. 16.	eP M F	0 17 34.4 17 47.2 18,4	34 47				Beim ersten Nachbeben fand im Altmühlgraben (Bayern).

No 2.)

vom 16. Februar bis 25. April 1918.

# Nördlingen.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Zweigstation I

$\varphi = 48^\circ 50' 55''$

$\lambda = 10^\circ 29' 26''$

$h = 432 \text{ m}$

Untergrund: Kalkfelsen.

**Instrument:** Bifilares Kegelpendel nach MAINKA (Masse 465 kg); nur E-W Komponente.

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\nu$
$A_N$ :				
$A_E$ :	5.2 <sup>2</sup>	$\frac{1.2}{T}$	0.0162	180

Datum	Phase	Zeit h m s	Periode sec	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen	
				$A_N$	$A_E$ mm			
13.) Febr. 19.	(eP)?	11 04 <sup>116.9</sup> <sub>-2.2</sub>	(45)			210?		
	eS	05 <sup>114.5</sup> <sub>-2.2</sub>	(42)					
	M/e	05 56.1	2.		1.7			
	F	11 11						
14.) März 6.	e	17 44 56					Fund Almühlgara (Bayern) Sgt. Minns Mufelbau.	
	M	45 06						
	F	17 45.6 -						
16.) März 17.	(eP)	13 19 <sup>(27.2)</sup> <sub>-2.1</sub>	(25)			(2350)		
	(eS)	53 <sup>(18.5)</sup> <sub>-2.1</sub>	(46)					
	eL	54.5						
	F	14.1						
17.) März 24/25	P	23 22 <sup>14.2</sup> <sub>-0.4</sub>	14			(6600)?		
	(eS)?	30.6						
	eL	36						
	M/E	47.6	9.		0.1			
	F	24.0						
18.) Apr. 10.	iP	2 14 <sup>36.0</sup> <sub>-0.3</sub>	36			17350	Max. nicht erkennbar	
	iS	23 <sup>22.8</sup> <sub>-0.3</sub>	23 4.7					
	eL	31						
	F	3.0						
19.) Apr. 13.							Keine Aufzeichnung	
20.) Apr. 21/22	(eP)	22 45 <sup>(16)</sup> <sub>-1.4</sub>	(17)			9450		
	eS	55 <sup>18.6</sup> <sub>-1.4</sub>	(50)					
	eL	23 10						
	(M/e)?	(19 10.6)	20		0.9			
	F	23.9						
21.) Apr. 24.	P	14 22 <sup>17.0</sup> <sub>-10.6</sub>	18			230		
	S	22 <sup>18.4</sup> <sub>-10.6</sub>	49					
	M/e	23 <sup>10.6</sup> <sub>-10.6</sub>	10 1		3.8			
	F	14.5						
22.) Apr. 25.	eP	2 28 <sup>30.0</sup> <sub>-10.1</sub>	30			2650	Max nicht zu erkennen	
	eS	32 <sup>46.5</sup> <sub>-10.1</sub>	47					
	L	35						
	F	2.9						

Niedlingen

21. Febr.	e	19	56	(24,8) -1.1	(29)	Kfzverkehr gegen meine Nachbarschaft. Gefährde im Allmählich (Bausum)
	M		56	39,6 -1.1	39	
	F		56	49,7 -1.1	49	
21. Febr.	e	20	00	(57,0) -1.1	(50)	Kfzverkehr gegen meine Nach- barschaft. Gefährde im Allmählich (Bausum)
	M		00	54,9 -1.1	54	
	F		07	13,1 -1.1	12	

1

1

13

26

2

2

Nr 3,

vom 25. April bis 7. Juni 1918

# Nördlingen.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Zweigstation I

$\varphi = 48^{\circ} 50' 55''$

$\lambda = 10^{\circ} 29' 26''$

$h = 432 \text{ m}$

Untergrund: Kalkfelsen.

Instrument: Biflares Kegelpendel nach MAINKA (Masse 465 kg); nur E-W Komponente.

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\nu$
$A_N$ :				
$A_E$ :	5.2 <sup>0</sup>	4.2 <sup>7</sup>	0.0162	180

Datum	Phase	Zeit h m s	Periode Sec	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$ mm		
23.) Apr. 27.	eL M/g F	10 59 59 50.1 11.1 -0.1	50.2.5		0.2		Anfang sehr unsicher
24.) Mai 6.	e M/g F	8 6 19.0 7 30.4 8.2 +0.6	20 31.0.9		0.6		
25.) Mai 20.	iP S eL M/g F	14 15 18.0 53 40.6 58 - 15 9 11.3 16.5	16.3.2 39.8.8 10.1		1.2 1.3 1.9		
26.) Mai 20.	eP eS eL M/g F	18 13.4 19 55.7 34 56.31 19.4	53 20		0.2	6300	Mi-2, Anfang unsicher
27.) Mai 22.	iP M/g (L) F	6 50 32.2 50 44.6 56 7.2	30 42.1		0.3		
28.) Mai 23.	(eP) eS eL (M/g) F	12 10.8 21 - 39 53 (11.4) 13.6 - -	16		0.4	(9800)	Anfang schwer erkennbar
29.) Mai 25.	e	19 19 34.5					Weiterer Verlauf nicht erkennbar
30.) Mai 31.	(eP) eS	8 58 (39.5) 9 8 37.7	35 34			8800	Konfuge Baginwechsel/ Anfangscheinung abgebrochen
31.) Juni 3.	iP iS eL M/g F	0 12 58.7 20 52.1 30 -2.7 38 (49.5) 1.2 -2.7	56 49 161.2		0.5	6320	P fällt in 30 Minuten- intervalle ein Max. wenig ausgeprägt
32.) Juni 7.	(eP) <sup>2</sup> eS eL F	- 21 51 (4.3) 22 15 22.6					Max nicht erkennbar

N<sup>o</sup> 4.)

vom 7. Juli bis 21. Juli 1918

# Nördlingen.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Zweigstation I

$\varphi = 48^{\circ} 50' 55''$        $\lambda = 10^{\circ} 29' 26''$        $h = 432 \text{ m}$       Untergrund: Kalkfelsen.

Instrument: Biflares Kegelpendel nach MAINKA (Masse 465 kg); nur E-W Komponente.

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\nu$
$A_N$ :				
$A_E$ :	5.2 <sup>a</sup>	$\frac{4.2}{7}$	0.0162	180

Datum	Phase	Zeit <i>h m s</i>	Periode <i>s</i>	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$ <i>mm</i>		
33.) Juli 1	e	6 (23) -					Keine merkliche Bewegungen
	eL	7 1 -	16		0.2		
	F	8. - -					
34.) Juli 1	eP	11 6 (30) (27)					"
	eL	12 -					
35.) Juli 8	eP	7 12 (22) (18)				(3700)	Max. nicht ausgeprägt
	(eS)?	17 (51.4) (48)					
	eL	20 -					
	M	8 7 (2) (58) 8			0.9		
	F	9.1 -					
36.) Juli 4,	(eP)	11 29 (50.4) (47)					
	eL	35 -					
	M	37 (17.6) (41) 8			0.2		
	F	11.9 -					
37.) Juli 8.	iP	10 03 57 3 4			2.3	7190	Max. liegt bei P.
	iS	41 150 42 5			4.6		
	eL	50 -					
	M	11 4 25.8 23 13			0.9		
	F	12.2 -					
38.) Juli 11.	eP	9 51 (21.0) (20)					Periode ca. abgepl. beim Max. ausser wegen der kleinster unterbrechung
	eL	54.2 -					
	M	56 56.7 (50) 2			0.7		
	F	10.1 -					
39.) Juli 16.	(eP)	11 51 (5.9) (3)					
	M	52 9.4 7 2			0.5		
	F	11 56 -					
40.) Juli 16	iP	20 07 18.3 46				(4100)	
	(eS)?	09 (48) 46					
	M	12 10.9 39 5			0.7		
	F	36 -					
41.) Juli 21	eP	6 29 (0.0) 55					Max. nicht ausgeprägt
	(eS)	(42) -					
	eL	7 12 (22.5) 17 22			0.1		
	M/F	17 (22.5) 17 22					
	F	8 40 -					

№ 5.)

vom 21. Juli bis 15. Aug 1918

# Nördlingen.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Zweigstation I

$\varphi = 48^{\circ} 50' 55''$

$\lambda = 10^{\circ} 29' 26''$

$h = 432 \text{ m}$

Untergrund: Kalkfelsen.

Instrument: Biflares Kegelpendel nach MAINKA (Masse 465 kg); nur E-W Komponente.

	$T_0$	$\varepsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\nu$
$A_N$ :				
$A_E$ :	5.2 <sup>9</sup>	$\frac{1.2}{7}$	0.0162	180

Datum	Phase	Zeit <i>h m s</i>	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
12.) Juli 25	eP	21 (2 40)				(9500)	Max nicht empfangt
	eS	13 18					
	eL	37 -			0.1		
	M	46 21 -3	18 13				
	F	22.1					
13.) Juli 29	eP	17 10 (23.4)	(25)				
	eL	40 +1.5			0.2		
	M	18 5 (19)	(21) 18				
	F	18.4 +1.5					
14.) August 8	eP	10 (9)				(8800)	
	eS	(19)					
	eL	45			0.1		
	M	11 9	15				
	F	12					
15.) August 9	eP	0 43 17.7	20			1760	
	eS	46 (19)	(21)				
	eL	46 54 +2.0	56		0.3		
	M	57.5	17				
	F	1.1					
16.) August 10	eP	18 47 (0.0)	(2)				
	eL	48.8 +2.0			0.2		
	M	49 46	18 2		0.3		
	F	19 - - +2.0					
17.) August 11	eP	13 25 37.2	39			(650)	
	eS	26 47 +2.0	49				
	eL	27.4			0.7		
	M	30.0 32.0	6				
	F	45					
18.) Aug und 15.	eP	12 32 14.4	14			11400	
	eS	44 11.5	11				
	eL	13 02 - +0.0			4.2		
	M	24.3	18				
	F	16 - -					

No 6.)

vom 15. Aug. bis 30. Sept. 1918.

# Nördlingen.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Zweigstation I

$\varphi = 48^\circ 50' 55''$        $\lambda = 10^\circ 29' 26''$        $h = 432 \text{ m}$       Untergrund: Kalkfelsen.

**Instrument:** Biflares Kegelpendel nach MAINKA (Masse 465 kg); nur E-W Komponente.

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\nu$
$A_N$ :				
$A_E$ :	5.2 <sup>0</sup>	$\frac{1.2}{7}$	0.0162	180

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
14.) August 29.	eP (eS)? eL M F	6 44 14.7 47 51.1 48.5 54.2 7.2	8 18 9		0.2		
30.) Sept. 6	(eP)? eL M F	12 (36.8) 39.3 42 15 13 - -	4		< 0.1		
31.) Sept. 7.	P S eL M F	17 28 33.9 38 53.6 56 18 10 - 22 - -	26 4 26 5 17		1.4 1.6 27.3	9390	
32.) Sept. 14.	eP eS eL M F	17 17 10.9 27 17.8 48 10.3 51.7 18.4	11 18 17		0.3	9100	
33.) Sept. 17.	P S M F	2 11 38.5 42 14.2 12 21.5 2 18	39 14 0.5		0.5	280	Opfirt im Einbott- münster des Bayer. Waldes. Opf Oberkreuzmark.
34.) Sept. 26	P iS M F	0 17 0.3 17 20.0 18 6.3 0 26	20 3		4.5		P fällt in die Rhein- unterbr. Opf. Allberggebiet. Opf im Allgäu opfirt.
35.) Sept. 29.	P iS eL M F	12 12 20.9 16 34.0 19 - - 24.3 - 12.9 - -	19 4 20 5 12		4.6 2.4 2.1	2570	Max. liegt in P.
36.) Sept. 30.							Keine Aufzeichnung

N<sup>o</sup> 7.)

vom 11. Okt. bis 12. Novemb. 1918

# Nördlingen.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Zweigstation I

$\varphi = 48^\circ 50' 55''$        $\lambda = 10^\circ 29' 26''$        $h = 432$  m      Untergrund: Kalkfelsen.

Instrument: Bifilares Kegelpendel nach MAINKA (Masse 465 kg); nur E-W Komponente.

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$v$
$A_N$ :				
$A_E$ :	5.2 <sup>0</sup>	$\frac{1.2}{7}$	0.0162	180

Datum	Phase	Zeit <i>h m s</i>	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
57.) Okt. 11.	eP	14 25 <del>14.7</del>	41 3			7800	Max. von P liegt in clin. Unterbrechung
	iS	34 <del>31.0</del>	51				
	eL	39 <del>+0.1</del>					
	M	58.0 -	18		5.0		
	F	16.5 -					
58.) Okt. 15.	P	3 54 <del>(2.1)</del>	(4) 2			(76.50)	Pausierbar, fällt in clin. Unterbr.
	eS	4 03 <del>3.2</del>	(6) 4		0.1		
	eL	10 -					
	M	23.7 -	17		0.2		
	F	5.2 -					
59.) Okt. 27.	eP	15 49 <del>17.2</del>	18				} für Bienen gehen ineinander über
	(eS)?	16 01 <del>+3.0</del>					
	eL	34 -			0.1		
	M	16 46 -	20				
60.) Okt. 27.	eP	17 27 <del>7.2</del>	10			8800	
	eS	37 <del>+3.0</del>	10				
	eL	55 <del>+3.0</del>					
	M	18 20.4 -	15		0.5		
	F	19.1 -					
61.) Nov. 6.	P	19 27 <del>0-4</del>	4				für Südoskalpen. Anregung Südostens geföhlt.
	S	27 <del>10.1</del>	46				
	M	27 <del>46.9</del>	3		9.0		
	F	19 43 <del>53.0</del>					
62.) Nov. 8.	P	4 50 <del>20.5</del>	21			9100	
	S	5 00 <del>37.2</del>	37				
	eL	5 10 -					
	M	27.2 -	17		4.4		
	F	7.8 -					
63.) Nov. 10.	eP	15 13 <del>(15.1)</del>	15				
	S?	14 <del>8.5</del>	9				
	M	14.9 -	3		7.1		
	F	15.7 -					
64.) Nov. 12.	eP	21 56 <del>(35)</del>	(33)			(cin. 7600)	Angehen sehr unruhig, ke clin. Unterbr. fehlt
	(eS)?	22 5 <del>-1.7</del>					
	eL	20 -					
	M	25 -	16		0.1		
	F	22.8 -					



№ 8.)

vom 12. Nov. bis 31. Dez. 1918.

# Nördlingen.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Zweigstation I

$\varphi = 48^\circ 50' 55''$

$\lambda = 10^\circ 29' 26''$

$h = 492 \text{ m}$

Untergrund: Kalkfelsen.

**Instrument:** Biflares Kegelpendel nach MAINKA (Masse 465 kg); nur E-W Komponente.

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\nu$
$A_N$ :				
$A_E$ :	5.2 <sup>sec</sup>	$\frac{1.2}{T}$	0.0162	180

Datum	Phase	Zeit <i>h m</i>	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
65.) Nov. 18.	eP eS eL M F	19 0 (28.4) 7 59 30 - 50.8 - 21.5 -	24.5 25 22		2.1 0.9		
66.) Nov. 22.							Mi.-u. Beben nicht erkennbar
67.) Nov. 23/24	eP eS eL M F	23 17 (13.0) 26 28.0 48 (-3.0) 0 7 - 0.5 -	10 25 4-5		<0.1		Starke Mi.-u. Max. nicht ausgeprägt.
68.) Nov. 30.	eP eL M F	6 58 (2.8) 15.6 (-2.8) 20.4 - 7.6 -	5 15		0.1		
69.) Dez. 1.	eP eS eL M F	2 13 (36.2) 50 (19.0) 53.8 (-2.4) 3 7.1 - 3.7 -	34 17 10		0.7	5000	
70.) Dez. 2	eP eS eL M F	9 57 (32.4) 10 05 (33.7) 09 - (-2.3) 23.7 - 11.3 -	30 33.7 16		0.9 1.0	6500	
71.) Dez. 4.	eP eS eL M F	12 02 (9.3) 42 (10.2) 25 - (-3.0) 51.0 - 15.1 -	6 37 19 18		1.1 2.4	(9400)	Mi.-u.
72.) Dez. 6.	eP eS eL M F	8 52 (53.0) 9 02 (38.4) 9 17 - 27.3 - 10.3 -	50 36 17		0.2	(8550)	
73.) Dez. 28.	eL	18 34 -					Spur eines Bebens Einfache lange Wellen.