

N<sup>o</sup> 1

vom 1. Jan. bis 11. Jan. 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\checkmark$
A <sub>N</sub> :	13,2	5,7:1	0,0032	210
A <sub>E</sub> :	12,5	5,3:1	0,0039	220

Datum	Phase	Zeit		Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen	
		h	m s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>			
1) Jan. 5.	e	4	40,5 -	9	16	10		Mikrofonische Verrücktheit.	
	eL		42 -						
	m		43,0						
	F	4	50 -						
2) Jan. 5	i	17 <sup>h</sup>	44 14	10	2	4		Mikrofonische Verrücktheit.	
	eL	18	04 -	(-0,7 sec)					
	m <sub>1</sub>		9,7	16	22	22			
	m <sub>2</sub>		14,6	13	-	34			
	m <sub>3</sub>		16,2	13	23	14			
	F	18	45 -						
3) Jan. 7/8	e	23	37 -	11	6	6		Mikrofonische Verrücktheit.	
	eL		38 -						
	m		46,1						
	F	0	15 -						
4) Jan. 9.	i	3 <sup>h</sup>	18 19	13	10	9		Mikrofonische Verrücktheit.	
	eL		40 -						-0,8 sec } = 18"
	m		50,1						
	F	4	10 -						
5) Jan 11.	e	13 <sup>h</sup>	36,5	15	31	23		Mikrofonische Verrücktheit.	
	i		41 23						
	eL		49,5						
	m	14	22,0						
	F	15	10 -						

N<sup>o</sup> 2

vom 11. Jan. bis 13. Febr. 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528 \text{ m}$

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\checkmark$
A <sub>N</sub> :	13,2	5,7:1	0,0032	210
A <sub>E</sub> :	12,5	5,3:1	0,0039	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
6) Jan. 15.	eP F	19 <sup>h</sup> 05 02 19 10 -					Mafsbau von München mit 1000 kg mit 1000 kg über- liefert.
7) Jan. 19.	eP iS eL M F	17 <sup>h</sup> 17 42 27 28 33 - 52,8 19 40 -	46° 27 21	7 13	5 24	8400	
8) Jan. 19/20	eP iS eL M F	23 <sup>h</sup> 59 - 0 09 26 - 31,4 1 - -	58° 18	5	14		Anfang fällt in die Stundenlinie.
9) Jan. 27.	iP iS eL M F	19 <sup>h</sup> 43 53 48 14 53 - 55,8 20 <sup>h</sup> 20 -	53° 10	4	6	2700	2e 1/2 h 1. u. 2. h.
10) Febr. 13.	eP M F	16 <sup>h</sup> 41 30 42,1 45 -	4	-	2		Mafsbau



N<sup>o</sup> 4

vom 3. März bis 18. März 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\checkmark$
$A_N$ :	13,2	5,7:1	0,0032	2,10
$A_E$ :	12,5	5,3:1	0,0039	2,20

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
16. März 6.	e	11 <sup>h</sup> 14,8 -	14	15	15		Mikroisomifon Verweife 1450 Hz
	eL	26 -					
	M	35,9					
	F	12 - -					
17. März 8.	eL	16 30 -	19	4	16		Mikroisomifon Verweife 1450 Hz
	M	48,4					
	F	17 1/4 -					
18. März 14.	eP	8 <sup>h</sup> 58 (25)	26	300	210		Mikroisomifon Verweife 1450 Hz.  offizieller Verzeich. (Empfen Langi, Talant u. Liaw)
	S	9 09 37					
	eL	28 -					
	M <sub>1</sub>	40,3 -					
	M <sub>2</sub>	47,5 -					
	M <sub>3</sub>	49,7 -					
	M <sub>4</sub>	51,1 -					
	M <sub>5</sub>	55,8					
F	11 <sup>h</sup> 50 -						
19. März 18.	e	1 <sup>h</sup> 54,5	13	10	9		
	eL	56 -					
	M	2 <sup>h</sup> 1,2					
	F	2 20 -					

Nr 5

vom 18. März bis 31. März 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\varepsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\gamma$
$A_N$ :	13,2	5,7:1	0,0032	210
$A_E$ :	12,5	5,3:1	0,0039	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
20. März 19.	e L F	19 <sup>h</sup> 40 - 20 - -					Einzelne kurze Schläge.
21. März 23.	e i (S) e L $M_1$ $M_2$ F	21 <sup>h</sup> 04 $\frac{40}{1}$ - 39° 11 $\frac{43,7}{-1,1}$ 43° 5' 32 - 38,7 - 42,0 22 $\frac{1}{4}$ -		1	21		
22. März 27.	e P M F	2 <sup>h</sup> 27 $\frac{53}{4}$ - 52° 28,3 - 4 2 <sup>h</sup> 31 -		1	1		Mäßig stark.
23. März 31.	e P e S e L $M_1$ $M_2$ $M_3$ F	3 <sup>h</sup> 53 $\frac{121}{1}$ 4 <sup>h</sup> 03 $\frac{221}{1}$ 15 - 31,8 - 39,5 - 47,0 6 $\frac{3}{4}$ -	18 15 16	11 23 21	39 16 34	9000	Wohlwühlend klar.

№ 6.

vom 31. März bis 11. April 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528 \text{ m}$

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\varepsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\checkmark$
$A_N$ :	13,2	5,7:1	0,0032	2,10
$A_E$ :	12,5	5,3:1	0,0039	2,20

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
24. April 3.	eL M F	0 <sup>h</sup> 36 - 47,0 1 - -	16	14	13		
25. April 4.	eL M F	14 23 - 28,5 14 3/4 -	18	2	4		
26. April 7.	i(?) eL M F	14 <sup>h</sup> 11 24 34 - 40,5 15 3/4 -	14	5	7		P fies.
27. April 8.	eL F	3 <sup>h</sup> 08 - 3 40 -					
28. April 9.	eP (eL)? eL M F	18 <sup>h</sup> 12 49 18 14 27 - 55,5 19 1/2 -	16	4	4		
29. April 11.	eL F	15 3/4 - 16 1/2 -					
30.							

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

vom 11. April bis 20. April 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528 \text{ m}$

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\varepsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\checkmark$
A <sub>N</sub> :	13,2	5,7:1	0,0032	210
A <sub>E</sub> :	12,5	5,3:1	0,0039	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen	
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>			
30. April 13	eP	6 <sup>h</sup> 53 - 15 = 14°				9100		
	iP	7 <sup>h</sup> 03 - 31,6 = 31°						
	eL	09 -						
	M <sub>1</sub>	27,7	19	32	42			
	M <sub>2</sub>	34,9	17	180	140			
	F	8 1/4						
31. April 14.	e	8 <sup>h</sup> 11,5						
	eL	30 -						
	M	41,7	15	4	6			
	F	9 10 -						
32. April 18.	eL	14 <sup>h</sup> 05 -						
	M	18,3	18	-	4			
	F	14,6 -						
33. April 18.	e	19 <sup>h</sup> 27,8 -						
	eL	48 -						
	M	20 02,2	22	7	11			
	F	20 3/4 -						
34. April 20.	eP	3 <sup>h</sup> 19 - 16 = 05°				2700	18 + 18 + 20 + 5	
	I	23 23 = 22°						
	eL	26 -						
	M	30,5	11	4	4			
	F	3 <sup>h</sup> 50 -						

N<sup>o</sup> 8j

vom 20. April bis 25. April 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\checkmark$
$A_N$ :	13,2	5,7:1	0,0032	210
$A_E$ :	12,5	5,3:1	0,0039	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
35. April 24.	eP	10 <sup>h</sup> 30' -					
	(S)?	40 <sup>s</sup> 32 <sup>s</sup>					
	eL	11 02 -					
	$m_1$	9,6	26	20	18		
	$m_2$	17,6	17	13	9		
	F	12 <sup>h</sup> 1/2 -					
36. April 24.	i	12 <sup>h</sup> 39 40 <sup>s</sup>					
	eL	13 <sup>h</sup> 08 -					
	$m$	17,5	18	3	5		
	F	14 - -					
37. April 25.	e	4 <sup>h</sup> 24 -					Aufzeichnung in- ständig.
	F	4 <sup>h</sup> 50 -					
38. April 25.	e	5 <sup>h</sup> 23 -					
	eL	31 -					
	$m$	33 -	16	2	3		
	F	5 50 -					
39. April 25.	eP	18 <sup>h</sup> 10 28 <sup>s</sup>				9400	
	iL	20 56 <sup>s</sup>	14	3	8		
	eL	40 -					
	$m_1$	51,0	25	75	60		
	$m_2$	02,8	20	50	70		
	e	-	14-18	-	-		
	F	21 - -					



N<sup>o</sup> 9.)

vom 25. April bis 30. April 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\varepsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\gamma$
A <sub>N</sub> :	13,2	5,7:1	0,0032	210
A <sub>E</sub> :	12,5	5,3:1	0,0030	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
40) April 26.	e eL M F	4 <sup>h</sup> 31 - 58 - 15,5 6 - -	18	5	5		
41) April 26.	eL F	13 <sup>h</sup> 22 - 13 45	25				
42) April 28.	e i eL M F	19 <sup>h</sup> 03 40 04 38 30 - 42,5 20 05 -	17	-	3		
43) April 29.	eL F	4 <sup>h</sup> 00 - 4 3/4 -					
44) April 29/ 30	e eL M F	23 <sup>h</sup> 41,2 - 0 <sup>h</sup> 08 - 18,5 0 3/4 -	18	3	3		
45) April 30.	P eL eL M F	11 <sup>h</sup> 46 48 56 50 12 <sup>h</sup> 10 - 30,5 13 3/4 -	17	17	14	8800	

N<sup>o</sup> 10<sub>3</sub>

vom 30. April bis 10. Mai 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$

$\lambda = 11^\circ 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\checkmark$
A <sub>N</sub> :	13,2	5,7:1	0,0032	210
A <sub>E</sub> :	12,5	5,3:1	0,0030	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
46, Mai 4	e w F	10 <sup>h</sup> 03 27 5,8 10 <sup>h</sup> 12 -	11	2	2		
47, Mai 6.	e eL w F	1 <sup>h</sup> 49,5 2 11 25,1 2 3/4 -	15	6	7		
48, Mai 6.	eL w F	12 <sup>h</sup> 03 - 16,8 12 3/4 -	12	-	1		
49, Mai 6.	eL F	15 50 - 16 1/4 -					
50, Mai 8.	iP eL F	18 <sup>h</sup> 54 54 19 <sup>h</sup> 18 - 20 3/4 -	3	1	3		I und M folgen.
51, Mai 9.	e F	17 <sup>h</sup> 12 - 17 40 -	12, 14, 17	-	-		Unregelmäßige Abklingen.
52, Mai 9.	eL F	22 <sup>h</sup> 13 - 22 <sup>h</sup> 1/2	12				
53, Mai 10.	e F	13 <sup>h</sup> 47 1/2 - 13 <sup>h</sup> 58					

N<sup>o</sup> 11.)

vom 10. Mai bis 21. Mai 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

**Instrument:** Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\checkmark$
Ab 16. Mai: $A_N$ :	12,5	4,9:1	0,0041	210
$A_E$ :	12,5	4,6:1	0,0037	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
54.) Mai 16.	eL F	12 <sup>h</sup> - 17 - 13 <sup>1/4</sup> -					
55.) Mai 18.	eP i(L) eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> e F	2 <sup>h</sup> 26,5 33 57 + 3 = 57,9 43 - 3 <sup>h</sup> 8,2 13,4 4 <sup>h</sup> - -	57,9 22 20 18	3 33 25	21 35 54		
56.) Mai 19.	iP i(L) eL M F	15 <sup>h</sup> 50 30,2 + 1,8 = 32 54 44,4 + 1,3 = 46 58 - 16 1,8 16 30 -	32 10	7	5	2610	7 <sup>h</sup> 10 <sup>h</sup> 11 <sup>h</sup> 12 <sup>h</sup> 13 <sup>h</sup>
57.) Mai 20.	eL F	4 <sup>h</sup> 37 - 5 <sup>h</sup> 10 -					
58.) Mai 20.	eP M F	16 <sup>h</sup> 16 41 17,3 20 -	3	2	2		Maßstabm. Mikrof. trigontr. Podgraze, 2,2 km n. Stumm.
59.) Mai 21.	e eL M F	14 <sup>h</sup> 19 1/2 48 - 15 3,5 16 - -	21	3	5		Mikropräzisions Anzeige 14 <sup>h</sup> 20 <sup>h</sup> .

N<sup>o</sup> 121)

vom 21. Mai bis 30. Mai 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

**Instrument:** Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\varepsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	
A <sub>N</sub> :	12,5	4,9:1	0,0041	210
A <sub>E</sub> :	12,5	4,6:1	0,0037	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
60. Mai 21.	eL F	21 <sup>h</sup> 27 - 40 -					
61. Mai 24/25	e eL? eL m <sub>1</sub> m <sub>2</sub> e F	23 <sup>h</sup> 43 9,4 - 0,6 = 09° 52 40,6 = 39° 0 03 - 19,7 28,3 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	29 18 16-18	9 4	32 11		
62. Mai 29.	e eL m F	10 <sup>h</sup> 35 - 54 - 11 <sup>h</sup> 06 - 11 20 -	17	6	8		
63. Mai 29.	eP L eL m F	13 42 17 <sub>2</sub> 53 26 <sub>2</sub> 14 13 - 20,2 15 10 -	20	5	9	9000	
64. Mai 30.	eP L eL m <sub>1</sub> m <sub>2</sub> e F	12 07 30 <sub>2</sub> 18 17 <sub>2</sub> 38 - 49,2 57,8 15 - -	12 29 24 16	13 120 130	11 140 100	(9800)	Mikrotaismische Umsätze 1000:

Nr 13

vom 30. Mai bis 13. Juni 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	
$A_N$ :	12,5	4,9:1	0,0041	210
$A_E$ :	12,5	4,6:1	0,0037	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
65. Juni 4	eP	10 <sup>h</sup> 17 -					
	eL	54 -					
	$M_1$	59,0	26	23	34		
	$M_2$	11 <sup>h</sup> 9,4	19	14	13		
	e F	13 <sup>h</sup> - -	17				
66. Juni 5.	eL	18 <sup>h</sup> 53 -					
	M	19 <sup>h</sup> 2,5	11	2	2		
	F	19 <sup>h</sup> 1/2 -					
67. Juni 6.	eL	3 <sup>h</sup> 30 -					
	F	4 - -					
68. Juni 11.	e	6 <sup>h</sup> 05 -					
	eL	44					
	M	57,4	14	3	8		
	F	8 1/4 -					
69. Juni 13.	e	3 <sup>h</sup> 11 -					
	e(L)	20 (12) (13) +4					
	eL	40 -					
	$M_1$	49,4	24	3	13		
	$M_2$	54,4	18	2	5		
	F	4 <sup>h</sup> 30 -					

Nr 14.

vom 13. Juni bis 20. Juni 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\checkmark$
$A_N$ :	12,5	4,9:1	0,0041	210
$A_E$ :	12,5	4,6:1	0,0037	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
13. Juni 14.	P S eL M F	8 <sup>h</sup> 49 56 9 <sup>h</sup> 00 32 19 - 27,7 - - -	2,2	4	9	9500	
14. Juni 14.	iP S M	9 <sup>h</sup> 35 55 38 16 40 -	5 7 13	9 70 230	16 80 240	1300	Beobachtet wurde von Ingenieuren und Lehrlingen verbleiben in abgefallen.
18. Juni 18.	e F	17 <sup>h</sup> 28,6 17 <sup>h</sup> 40					
19. Juni 19.	e M F	0 <sup>h</sup> 33 - 27,5 0 <sup>h</sup> 40 -	10	1	2		
19. Juni 19.	e M F	17 <sup>h</sup> 22,2 28,7 17 <sup>h</sup> 50 -	9	3	6		
20. Juni 20.	eP M F	20 <sup>h</sup> 06 53 } 52" 7,7 20 <sup>h</sup> 16	6	1	1		

Nr 151

vom 20. Juni bis 28. Juni 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$

$\lambda = 11^\circ 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\checkmark$
$A_N$ :	12,5	4,9:1	0,0041	210
$A_E$ :	12,5	4,6:1	0,0037	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
76. Juni 22.	P	14 <sup>h</sup> 02 29,3 = 29°				8900	Puls f. W. d. N. u. S.
	S	12 33,1					
	e L	18 -					
	$M_1$	34,7	24	28	26		
	$M_2$	41,5	20	25	29		
	e F		15-17				
77. Juni 26.	P	5 <sup>h</sup> 17 57 = 6°					
	S?	31 23,1					
	e L	54 -					
	$M_1$	6 <sup>h</sup> 14,5	25	90	125		
	$M_2$	26,5	19	55	120		
	$M_3$	55,5	19	120	105		
	e F		14-19				
78. Juni 26.	e	22 <sup>h</sup> 24 -					
	M	27,8	9	1	2		
	F	22 40 -					
79. Juni 28.	P	8 <sup>h</sup> 55 20,3 = 20°				1100	groß Calabrien (Cosenza) Puls f. W., S. u. W. d. N. u. S. h. d. N. u. S. u. d. N. u. S.
	i S	57 15,7 = 16° 7'					
	M	58,7 -	8	18	28		
	e	-	6-8				
	F	9 <sup>h</sup> 40 -					

Nr. 169

vom 28. Juni bis 7. Juli 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\varepsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\gamma$
$A_N$ :	12,5	4,9:1	0,0041	210
$A_E$ :	12,5	4,6:1	0,0037	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
80. Juni 30.	e m F	11 <sup>h</sup> 13,6 15,5 11 22 -	6	2	2 1/2		
81. Juli 1.	e L F	4 <sup>h</sup> 57 - 5 1/2 <sup>h</sup> -	21-24				
82. Juli 5.	e L F	20 <sup>h</sup> 39 - 21 10 -					
83. Juli 5.	e m F	22 <sup>h</sup> 10 17,5 22 <sup>h</sup> 30 -	8	2	2		
84. Juli 6.	Q e L m F	7 <sup>h</sup> 09 24,3 = 24° 12 43 15,7 7 <sup>h</sup> 50 -	6	13	20	1.900	18 mbr 1 Jüngerstein 1 Se Dill, fast Reich
85. Juli 6.	e e L m F	16 <sup>h</sup> 29 - 57 - 17 19,0 - 18 1/2 -	18	3	6		
86. Juli 7.	e i (L) e L m F	17 <sup>h</sup> 56 - 18 <sup>h</sup> 04 29 14 - 41,5 28 10 -	25	17	17		



Nr. 171

vom 7. Juli bis 22. Juli 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$

$\lambda = 11^\circ 36' 31''$

$h = 528 \text{ m}$

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\checkmark$
$A_N$ :	12,5	4,9:1	0,0041	210
$A_E$ :	12,5	4,6:1	0,0037	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
87, Juli 8/9	e eL F	22 <sup>h</sup> 29 - 23 05 - 0 <sup>h</sup> 30 -					
88, Juli 9.	e eL m F	0 <sup>h</sup> 37 - 49 - 53,0 1 <sup>h</sup> 10 -	15	1	3		
89, Juli 12.	e i eL m e F	10 <sup>h</sup> 37,0 - 47 38, 11 <sup>h</sup> 10 - 24,5 13 - -	16 12-15	24	23		
90, Juli 13.	v.P h m F	23 <sup>h</sup> 43 30 = 29 52 = 31 35 23 44 -					Agitations- und Schlaf. für Bräu- u. Ab. W. (siehe S. 17)
91, Juli 20.	SP	12 <sup>h</sup> 06 53,4 = 53					München sehr gefallen. für Beobachtung in S. Mühlpl.
92, Juli 21.	e m F	23 <sup>h</sup> 36 - 37,7 22 <sup>h</sup> 45 -	3	3	3		
93, Juli 22.	e i eL m F	6 <sup>h</sup> 54,5 7 <sup>h</sup> 02 14 = 13 7 12 - 7 38,5 7 1/4 - -	25	10	12		

Nr 183

vom 22. Juli bis 29. Juli 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528 \text{ m}$

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\checkmark$
$A_N$ :	12,5	4,9:1	0,0041	210
$A_E$ :	12,5	4,6:1	0,0037	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
25. Juli 94	e	12 <sup>h</sup> 58,5	19	3	9		
	eL	13 16 -					
	m	24					
	F	14 - -					
26. Juli 95	eP	20 <sup>h</sup> 56 28,	16	10	15	(2800)	
	eL	21 <sup>h</sup> 00 53,					
	eL	03 -					
	m <sub>1</sub>	5,5					
	m <sub>2</sub>	10,5					
	F	22 - -					
28. Juli 96	eP	5 <sup>h</sup> 53,6	8	1	2		
	L	6 <sup>h</sup> 03 44					
	eL	18,5					
	m <sub>1</sub>	33,5					
	m <sub>2</sub>	38,6					
	F	7 1/2					
28. Juli 97	eL	13 <sup>h</sup> 10 -	17	4	10		
	m	35,3					
	F	14 1/4					
29. Juli 98	e	22 <sup>h</sup> 26,0	6	1	1		
	m	28,5					
	F	22 <sup>h</sup> 35 -					

Nr. 19.)

vom 29. Juli bis 7. Aug. 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\gamma$
$A_N$ :	12,5	4,9:1	0,0041	210
$A_E$ :	10,5	4,6:1	0,0037	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
99.) Juli 31.	eL F	12 <sup>h</sup> 25 - 12 <sup>h</sup> 50 -	12-14				
100.) Juli 31.	e m F	20 <sup>h</sup> 03 <sub>-1,5</sub> 3,9 - 20 <sup>h</sup> 09 -	= 14 <sup>o</sup> 7	1	1 1/2		
101.) Aug. 1.	iP iL eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	17 <sup>h</sup> 23 08 33 12,4 <sub>-2,4</sub> 46 56,0 18 1,7 19 1/4 -	6 = 12 <sup>o</sup> /11 20 16	4 9 48 48	1 - 48 40	8900	
<del>102.) Aug. 6</del>	P I eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> e F	22 <sup>h</sup> 28 17 39 16 46 - 23 9,5 13,5 15,6 1 1/2	23 20 18 15-17 -	170 120 80	180 200 150	10000	
103.) Aug. 7.	e eL m F	2 <sup>h</sup> 35,3 58 - 3 <sup>h</sup> 12 - 3 40 -	18	2	6		

Nr 20.)

vom 7. Aug. bis 19. Aug. 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\varepsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\tau$
$A_N$ :	12,5	4,9:1	0,0041	210
$A_E$ :	12,5	4,6:1	0,0037	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
104, Aug. 11.	e	6 <sup>h</sup> 46 -					
	e L	7 <sup>h</sup> 17 -					
	F	8 1/4 -					
105, Aug. 13.	e P	4 <sup>h</sup> 39 - 14 = 13 <sup>o</sup>					
	(S)?	49 46 = 45 <sup>o</sup>					
	e L	5 <sup>h</sup> 09 -					
	M	27,4	18	3	10		
	F	7 <sup>h</sup> - -					
106, Aug. 15.	e P	19 <sup>h</sup> 20 -					
	S	26 50					
	e L	57 -					
	M <sub>1</sub>	58,6 -	16	4	8		
	M <sub>2</sub>	20 <sup>h</sup> 4,0 -	15	17	20		
F	21 - -						
107, Aug. 17.	e	17 <sup>h</sup> 14 -					
	M	15 -	8	-	2		
	F	17 22 -					
108, Aug. 18.	e	7 <sup>h</sup> 09 -					
	M	14,5	16	-	3		
	F	7 1/2 -					
109, Aug. 19.	e	5 <sup>h</sup> 29 -					
	M	41,3	16	2	2		
	F	6 1/4 -					

Nr 211

vom 19. Aug bis 3. Sept. 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528 \text{ m}$

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{F}{T_0^2}$	$\gamma$
$A_N$ :	12,5	4,9:1	0,0041	210
$A_E$ :	12,5	4,6:1	0,0037	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
110, Aug. 30/31.	e	23 <sup>h</sup> 49 -	16	3	4		
	eL	0 <sup>v</sup> 06 -					
	M	11,0					
	F	0 <sup>h</sup> 40 -					
111, Aug. 31.	e	6 <sup>h</sup> 25 -	24	4	4		
	eL	7 <sup>h</sup> 14 -					
	M	31					
	F	8 <sup>h</sup> 14 -					
112, Aug. 31.	eL	18 10 -	21	2	7		
	M	21,5					
	F	18 50 -					
113, Sept. 1.	eL	22 <sup>h</sup> 09 -					
	F	22 <sup>h</sup> 30 -					
114, Sept. 2.	e	19 <sup>h</sup> 25 -					
	eL	20 02 -					
	F	21 -					
115, Sept. 3.	eP	21 <sup>h</sup> 11 -	22	13	13		
	(eL)	22,5 -					
	eL	40 -					
	M <sub>1</sub>	57,0 -					
	M <sub>2</sub>	22 3,7 -					
	e	22 -					
	F	23 1/2 -					

Nr. 22.)

vom 3. Sept. bis 4. Okt. 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$

$\lambda = 11^\circ 36' 31''$

$h = 528 \text{ m}$

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\checkmark$
$A_N$ :	12,5	4,9/1	0,0041	210
$A_E$ :	12,5	4,6/1	0,0037	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
16. Sept. 16.	eP	12 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>					
	eL	23 -					
	M	33,7	12	5	3		
	F	13 1/4 -					
17. Sept. 30.	iP	7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 39,6 <sup>s</sup> = 39°				(1900)	
	(S)	40 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> = 50°					
	eL	43 -					
	M	45,2	12	17	37		
	F	8 1/2 -					
18. Okt. 2.	eP	4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> = 14°				9200	Gefühl in Panama u. S. W. u. S. W.
	iP	36 20 <sup>s</sup> = 19°					
	iS	46 39,7 <sup>s</sup> = 39°					
	eL	59 <sup>s</sup> = 49°					
	M <sub>1</sub>	5 <sup>h</sup> 08 -	21	8	14		
	M <sub>2</sub>	12,6	20	6	15		
F	6 1/2 -						
19. Okt. 3.	eL	1 <sup>h</sup> 01 -					
	M	8,5	14	3	2		
	F	1 1/2 -					
20. Okt. 4.	eP	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>				800	Gefühl im Amsterdamer Lampenbasar. S u. W. u. S. W.
	S	29 16 <sup>s</sup>					
	eL	29,8 -					
	M	30,4	4	17	21		
	F	18 50					

Nr 23j

vom 4. Okt. bis 11. Okt. 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$

$\lambda = 11^\circ 36' 31''$

$h = 528 \text{ m}$

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\varepsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\nu$
$A_N$ :	12,5	4,9/1	0,0041	210
$A_E$ :	12,5	4,6/1	0,0037	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
121. Okt. 4.	eP	22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	= 13 <sup>o</sup>			9300	geföhlt in Panama S. S. W. v. S. W.
	I	28 41	= 40 <sup>o</sup>				
	eL	48 -					
	F	23 1/4					
122. Okt. 9.	eL	19 <sup>h</sup> 18 -					Röhre auf hängen stellen.
	F	19 1/2 -					
123. Okt. 9.	eL	22 1/2 <sup>h</sup> -					no
	F	22,9 -					
124. Okt. 9/10	eL	23 <sup>h</sup> 42 -					no
	F	0 1/4 -					
125. Okt. 11.	e	2 <sup>h</sup> 05 -				20 15 16	funde fülls in das darmit folgenden betan.
	eL	30 -					
	m	46 -					
	F						
126. Okt. 11.	e	4 <sup>h</sup> 27 -				33 51	Mikroskopisch München für St. St.
	eL	58 -					
	m	5 <sup>h</sup> 16,5	22				
	F	7 <sup>h</sup> - -					
127. Okt. 11.	P	9 <sup>h</sup> 22 24,7	= 25 <sup>o</sup>			9000	
	I	32 36 <sup>r</sup>					
	eL	50 -					
	m <sub>1</sub>	57,6 -	20	45	82		
	m <sub>2</sub>	10 <sup>h</sup> 05 -	13	42	53		
	e	22 -	12	-	-		
F	11 <sup>h</sup> 30 -						

Nr 249

vom 11. Okt. bis 29. Okt. 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$

$\lambda = 11^\circ 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\checkmark$
$A_N$ :	12,5	4,9/1	0,0041	210
$A_E$ :	12,5	4,6/1	0,0037	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
128, Okt. 12.	eP	17 <sup>h</sup> 16 -					
	eL	26,5					
	eL	47 -					
	$M_1$	51,5	20	10	13		
	$M_2$	56,7	15	8	9		
	F	18 50 -					
129, Okt. 14.	eP	8 <sup>h</sup> 28 02 <sub>1/2</sub>					Klappentischreibung nicht möglich.
	iP	28 11,6	12 <sup>h</sup> 4				
	eL	50 -					
	F	11 <sup>h</sup> - -					
130, Okt. 14.	eL	16 54 -					Mikrofonische Ursache nicht.
	F	17,3 -					
131, Okt. 14.	eL	23 28 -					
	F	22,9 -					
132, Okt. 23.	e	15 23 -					Mikrofonische Ursache nicht.
	eL	44 -					
	F	16,2 -					
133, Okt. 25.	eL	15 54 -	26				
	F	16,3 -					
134, Okt. 26.	eL	23 <sup>h</sup> 34 -	16-20				
	F	0 <sup>h</sup> - -					
135, Okt. 29.	eL	5 <sup>h</sup> 25 -	18				Mikrofonische Ursache nicht.
	F	6 00 -					



Nr 25j

vom 29. Okt bis 25. Nov. 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\checkmark$
$A_N$ :	12,5	4,9/1	0,0041	210
$A_E$ :	12,5	4,6/1	0,0037	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
136j Nov. 6.	e F	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 11 <sup>h</sup> - -					Weniger Boden. mehrige Überlagerung
137j Nov. 10/11.	e eL M F	21 <sup>h</sup> 31 59 = 58° 22 14 - 36,0 23 3/4 -	22	19	18		
138j Nov. 15.	e i M F	5 <sup>h</sup> 46 39 = 38° 46 53 = 52° 47 15 5 <sup>h</sup> 56 -					Weniger Boden. mehrige Überlagerung
139j Nov. 19.	e eL M F	3 <sup>h</sup> 43 - 4 <sup>h</sup> 09 - 22-29 5 <sup>h</sup> - -	21-26	19	19		Weniger Boden. mehrige Überlagerung
140j Nov. 21.	e F	15 <sup>h</sup> 34,5 - 43 -					Weniger Boden. mehrige Überlagerung
141j Nov. 21.	e F	16 <sup>h</sup> 16 - 23 -					Weniger Boden. mehrige Überlagerung
142j Nov. 23.	eL M F	21 <sup>h</sup> 56 - 22 07 - 22 1/2 -	20	12	7		
143j Nov. 25.	eG i (S)? M F	20 <sup>h</sup> 56 10 56 33 56 46 56 56 21 <sup>h</sup> 03 -	09° 32° 45° 5	4	6		Mehrere Gefühle in Oberleitung nach Zugab.

No 261

vom 25. Nov. bis 31. Dez. 1913

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der K. Bayer. Erdbeben-Hauptstation

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528 \text{ m}$

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\sqrt{\quad}$
$A_N$ :	12,5	4,9/1	0,0041	210
$A_E$ :	12,5	4,6/1	0,0039	220

Datum	Phase	Zeit	Periode	Amplitude		$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$		
144, Dez. 1.	eP (S)? M S	22 <sup>h</sup> 51 - 52 37 53,6	= 36° 10	8	7		Muf Zitterbewegungen für Messina. N. U. hört.
145		23 <sup>h</sup> - -					
146 Dez. 9.	eL F	0 <sup>h</sup> 44 - 0 <sup>h</sup> 54 -	16				
147 Dez. 15.	eL M F	18 <sup>h</sup> 32 - 36,5 19 - -	14	2	2		
148, Dez. 21.	e i (S)? eL M F	15 <sup>h</sup> 49 25, 58 50, 07 18, 15 - 19,8 - 17 20 -	16	27	15		Mikroskop. Umrisse hört.
149, F							
150, Dez. 25.	iP eL M F	6 <sup>h</sup> 55 34 7 <sup>h</sup> 07 - 09,6 7 30 -	= 53° 11	4	2		
151, Dez. 29.	eL F	10 <sup>h</sup> 33 - 10 <sup>h</sup> 52 -	14, 22				
145, Dez. 7.	eP M F	1 <sup>h</sup> 31 49 33 08 37 -	= 48° = 07°				Mufbeben, groß in Italien und türlich von M. U. überhört
149, Dez. 22	iP M F	11 <sup>h</sup> 39 19, 39 54, 11 42 -	3	1	e		Mufbeben. Schweiz, so aber auf Zürich.