

1.)

vom 1. Januar bis 6. Februar 1919

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

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

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

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

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

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
A <sub>N</sub> :				
A <sub>E</sub> :				

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> mm	A <sub>E</sub> mm		
1.) Jan. 1.	eP	1	17	28.8	28.8	4.3	5.5	9760	Mi-Korr.
	S		58	16.3	16.3				
	eL	2	22	-		27.3	4.9		
	M/N		35	-	16				
	M/E		36	37.5	37.5				
2.) Jan. 1.	eP	3	19	24.8	24.8	33.3	49.5	9530	
	eS		29	56.6	56.6				
	eL		38	-					
	M/N		43	26.1	26.1				
	M/E		43	0.2	0.2				
	F	5.8							
	3.) Jan. 5.	(eP)	15	28	(39.5)		4.2		
eL			34.2	-					
M/N			31	23.0	7				
M/E			31	34.7	6				
F		15.8	-	-					
4.) Jan. 6.	eL	23	40	-					Eingelme lange Wellen Starke Mi-U.
	F	23.9	-	-					
5.) Jan. 8.	eP	10	19	(25.3)					Starke Bodenschwäche
	eL		28	-					
	F		34	-					
6.) Jan. 18.	e	6	20	-					Spur eines Bebens
	F	17.2	-	-					
7.) Jan. 21.	(eP)	10	41.6	-				circa 3300	Mex. nicht ausgeprägt, Kaspisches Meer?
	eS		46	49.1					
	eL		54	-	9				
	F	11.1	-	-					
8.) Febr. 2.	eP	20	8	27.2	27.2	2.9	3.0	2850	Kantaron
	i		8	30.4	30.4				
	S		12	59.2	59.2				
	eL		18.0	-	17				
	M/N		21	26.7	26.7				
	M/E		19	14.2	14.2				
	F	20.9	-	-					

No. 2.)

vom 6. Februar bis 1. März 1919

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

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

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

$h = 528 \text{ m}$

Untergrund: Gletscher-Schotter.

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

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
A <sub>N</sub> :				
A <sub>E</sub> :				

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> mm	A <sub>E</sub> mm		
9.) Febr. 6.	eP) <sup>2</sup> eL F	14	24.7	-	5		0.3		Mi-U.
			23.6	-					
		14.6	-	-					
10.) Febr. 12.	eP eS eL M/N M/E F	12	54	(2)	(1) 29.7	1.4	1.6	9400	Japan?
		13	4	30.3					
			27.0	-					
		34	12.3	46.14					
		35	53.4	77.15					
		14.2	-	-					
11.) Febr. 12.	eP eS L M/N M/E F	21	0	13.5	12.5 (8)	0.8	0.3	circa 1000	
			2	(9)					
			34	-					
			39	37.8					
			40	8.1					
		22.1	-	-					
12.) Febr. 15.	(eP) eL M/N M/E F	2	22	28.0	27.7	0.4	0.3		Mi-U.
			33	-					
			35	8.6					
			35	24.0					
		2.9	-	-					
13.) Febr. 22	eP eL M/N M/E F	4	28	(23)	44.714 88.12	0.7	0.5		Starke Mi-U.
		5	4	-					
			8	45.9					
			8	49.1					
		5.6	-	-					
14.) Febr. 24.	eP eS eL M/N M/E F	1	59	(12.7)	(12.5) (6.8)	22.3	12.4	circa 1700	
		2	2	(7.0)					
			3	18.1					
			5	13.0					
			5	0.0					
		3.0	-	-					
15.) März 1.	eL M F	14	33	-		0.2			Furch Mi-U. stark gestörte Aufzeichnung.
			39	-					
		14.9	-	-					



N 3.)

vom 1. März bis 21. März 1919

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

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

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

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

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

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
A <sub>N</sub> :				
A <sub>E</sub> :				

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> mm	A <sub>E</sub> mm		
16.) März 2.	E	3	56	(93)				Starke Mi-W.	
	eL	4	29	-					
	M/N	38	46.6	46.017	5.7				
	M/E	36	57.0	56.418		10.9			
	F	5.6	-	-					
17.) März 2.	eP	12	15	9.9	9.4			Mi-W. Golf von Mexiko	
	S <sub>2</sub>		26	-			circa 9800		
	eL	46	45	15-18					
	M/N	57	9.5	20.18	5.8				
	M/E	55	25.3	24.819		13.5			
	F	14.1	-	-					
18.) März 9.	eP	3	(37)	-				Mi-W. Spill in Mi-Kontakt Japan?	
	eS		47	-			circa 9000		
	eL <sub>N</sub>	4	11	-					
	M/N		28	34.8	34.818	3.3			
	M/E		27	27.3	27.319		3.2		
F	5.4	-	-						
19.) März 10.	eP <sub>2</sub>	21	32	(38)				Mi-W. circa 8600	
	eS <sub>2</sub>		42.4	-					
	eL	22	6.3	-					
	F		20	-					
20.) März 12.	eL	9	29	-				Einsame lange Wellen	
	F	9.6	-	-					
21.) März 21.	e	16	34.6	-				Mi-W.	
	eL	17	7	-					
	M/N		17	8	7.18	0.1			
	M/E		19	15	14.18		0.2		
	F	17.7	-	-					
22.) März 21.	eL	18	25.3	-	16				
	M/N		34	20	19.18	0.5			
	M/E		30	52	51.22		0.4		
	F	18.9	-	-					

№ 4.)

vom 21. März bis 27. April 1919

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$        $\lambda = 11^\circ 36' 31''$        $h = 528$  m      Untergrund: Gletscher-Schotter.

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

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
A <sub>N</sub> :				
A <sub>E</sub> :				

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> mm	A <sub>E</sub> mm		
23.) April 2.	eP	0	18	(15)	(14)			9570	
	iS		58	56.3	52.9				
	eL		31	-	18-22				
	M/N		34	53.5	54 21	0.2			
	M/E		34	43	42 21		0.2		
	F	2.2	-	-	-				
24.) April 17.	eP	11	12	8.5	70			10000	Mexiko ?
	(eS)?		53	(7)	(6)				
	eL	12	13.5	-	-				
	M/N	13	9	3.2	18 18	2.7			
	M/E		4	50.5	42 22		3.5		
	F	13.9	-	-	-				
25.) April 17.	eP	21	5	59.0	58.0			9280	
	eS		16	23.8	22.0				
	eL		(32)	-	-				
	M/N		54	5.6	41 16	2.4			
	M/E		48	23.8	22 17		5.4		
	F	22.9	-	-	-				
26.) April 18.	eP	6	22	44.8	41.1				
	eL		21.5	-	-				
	M/N		31	24.0	203 9	0.7			
	M/E		30	56.9	53.9		1.9		
	F	6	45	-	-				
	27.) April 18.	eP	21	25.7	-	-			
eS?			(28.1)	-	-				
eL			14	-	-				
M/N			56	15.1	14.6 18	0.7			
M/E		22	57	21.7	208 14		0.5		
M/E <sub>2</sub>		22	0	53.5	53.0 15		0.9		
F	22.3	-	-	-					
28.) April 21.	eP	11	36	9.6	101			6600	
	iS		44	18.8	193				
	eL		53.4	-	-				
	M/N		58	2.9	30 21	4.8			
	M/E		56	16.5	17 22		4.9		
	F	13.5	-	-	-				



No. 5.)

vom 21. April bis Mai 5. 1919

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

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

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

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

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

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
A <sub>N</sub> :				
A <sub>E</sub> :				

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> <i>mm</i>	A <sub>E</sub> <i>mm</i>		
29.) April 27.	e	0	46.5	-					
	eL	1	6	-					
	M/N	1	17.2	-	17	0.9			
	M/E		22.1	-	18		1.1		
	F	1.8	-	-					
30.) April 30.	eP	7	37	5.2	3.8			circa 11000 Für Zeiten der Maxima sind nicht genau festzustellen, da die Kurven vielfach durch- einander laufen und teilweise über den Papierrand hinaus- gehen.	
	S?		48	31.7	30.3				
	eL		8	(11)					
	M/N	9	20.8	-	19	48.2			
	M/E	9	21.7	-	18		39.8		
	F	13	-	-					
31.) Mai 1.	eP	5	16	-				circa 6900 Pfeilt in Richtungsunterbrechung	
	eS		24	23.3	22.6				
	eL		39	-0.7					
	M/N		51	10.8	10.45	1.2			
	M/E		48	44.2	45.14		1.5		
	F	6	28	-0.7					
32.) Mai 2.	eP <sub>E</sub>	2	27	33.4	33.2			circa 13000 Mi-21.	
	eS <sub>N</sub>		44	1.0	59.8				
	eL	3	27	-					
	M/N		39	51.8	18	1.0	1.0		
	M/E		37	0.0	19		1.0		
	F	5.1	-	-					
33.) Mai 3.	iP	1	4	26.9	26.4			9100	
	iS		14	44.8	43.7				
	eL		31.5	-0.8					
	M/E		40.1	-	17		47.3		
	M/N		45	-	18	53.9			
	F	4.2	-	-					
34.) Mai 5.	e2	16	48.7	-					
	e4		51.8	-					
	F	17.1	-	-					
35.) Mai 5.	e <sub>N</sub>	20	37.	23					
	eL		43.8	-					
	F	20.9	-	-					

No. 6.)

vom 5. Mai bis 28. Mai 1919

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

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

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

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

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

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
A <sub>N</sub> :				
A <sub>E</sub> :				

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> mm	A <sub>E</sub> mm		
36.) Mai 6.	e <sub>N</sub> <sup>2</sup>	4	30	8.1				Von Mi.-U. sehr überlagert	
	eL <sub>1</sub>	5	33	-					
	F	6.2	-	-					
37.) Mai 6.	eP <sub>N</sub>	20	0	32.8	32.4			+ Unsicher. da die Umkehrspindel in d. Min. weiterbrechung fällt.	
	S		11	7.7	7.3				
	eL <sub>1</sub>		34	24.-					
	M/N		45	32.2	26	23.9			
	M/E		58.0	-	22		26.5 <sup>+</sup>		
	F	23.2	-	-					
38.) Mai 22.	e?	12	5	-					
	eL <sub>1</sub>		37	-					
	F	13	-	-					
39.) Mai 23.	eP	6	19	(52.2)	(51)			um 500	
	S?		26	33.1	32.6				
	eL <sub>1</sub>		41.1	-					
	M/N		41	59	15	1.3			
	M/E		44	3	13		1.2		
	F	7.3	-	-					
40.) Mai 27.	eP	10	39	6.7	6.2			* Aufzeichnung sehr unvollständig	
	S		43	8.2 <sup>x</sup>	(5.5)				
	eL <sub>1</sub>		48	-					
	M/N		46	47.3	46.87	1.3			
	M/E		46	41.8	41.37		2.0		
	F	11.3	-	-					
41.) Mai 27.	eP <sub>N</sub>	17	38	49.0	48			* Aufzeichnung nicht erkennbar	
	eL <sub>N</sub>	18	8	5.2					
	M/N		17	55.5	55.14	0.6			
	M/N	+		55.8					
	F	18.8	-	-					
42.) Mai 28.	eP?	3	16	37.0	36				
	eL	3	47	-1.2					
	M/N		54	35.7	35.15	0.1			
	M/E		54	38.0	37.12		0.1		
	M/E			38.2					
	F	4.1	-	-					



№ 7.)

vom 28. Mai bis 15. Juni 1919

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

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

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

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

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

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :				
$A_E$ :				

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ mm	$A_E$ mm		
43.) Mai 29.	e	11	20.4	-					
	eL		33	-					
	M/N		37	33.0	0.414	2.3			
	M/E		40	26.6	0.7614		1.8		
	F	12	36	+1.0					
44.) Juni 1. a	P	7	3	38.4	318			circa 11200	
	eSE		15	19.8	20.5				
	eL?		41	-					
	M/N		44	17.5	18.41	0.2			
	M/E		45	19.9	20.613		0.4		
	F	8.1	-	-					
45.) Juni 3.	eP	7	29	(27)				+ fällt in Minutenlinie	
	eS	7	31	+					
	F	7.7	-	-					
46.) Juni 9.	P	7	17	42.4	129				
	S		21	11.8	143			2080	
	eL		23.6	-					
	M/N		26.	11.8	107.8	4.3			
	M/E		26	11.8	136.9		5.9		
	F	8	-	-					
47.) Juni 9.	ePE	15	50	21.0					
	eL		57.2	-					
	M/N		-	-					
	M/E		59.7	-	9		0.8		
	F	16.2	-	-				fällt in Stundenunterbrechung	
48.) Juni 15	eP	18	57	58.4	56			(600)	
	S?		58	(4.5)	(4)				
	eL	19	0.9	-					
	M/N	19	1.0	-	3	0.5			
	M/E		1.2	-	3		0.5		
	F	20.3	-	-					
Nachtzug 14.6. Juni 1	P	20	45	(0-3)					
	M/N		45	+0.5	107 0.5	0.3			
	M/E		45	+0.5	110 0.5		0.2		
	F	20	45	18.5	119				
				+0.5					

N. 8.)

vom 15. Juni bis 10. Juli 1919

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

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

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

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

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

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
A <sub>N</sub> :				
A <sub>E</sub> :				

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> mm	A <sub>E</sub> mm		
49.) Juni 29.	e	7	46	4.8	5				
	M/N		46	35.0	35	4	0.5	-	
	M/E			44.2	45	4	-	0.4	
	F	7	51	-					
50.) Juni 29.	ePE	8	15	25.0	25				
	S?		16	(12.1)	(13)				
	M/N		16	57	4	3.0	-		
	M/E		17	7	4	-	2.6		
	F	8	30	-					
51.) Juni 29.	LP	15	7	15.8	16			400 Maxime nicht feststellen, weil Aufzeichnung vielfach unterbrochen ist.  Italien (Toskana)	
	S <sub>E</sub>		8	(5.4)	6				
	eL		8	(28)					
	M/N		9.2	-			circa 67.0		
	M/E		15.9	-					
52.) Juni 29.	e	16	37	(30)					
	M/N		38	28	3	1.0			
	M/E		38	33	3		1.1		
	F	16	47	-					
53.) Juni 29/30	ePE	23	37	15.8	16			8800	
	iS		37	16.3	18				
	eL		51.5	-					
	M/N	0	2	28	19	2.2			
	M/E		1	0	19		2.4		
F	0.7	-	-						
54.) Juni 30.	e	7	36	(04)					
	eL		53.5	-					
	M/N	8	1	20	13	2.6			
	M/E		3	39	13		2.1		
	F	8.9	-	-					
Vom 30. Juni bis 10. Juli war der Seismograph wegen Reparatur außer Betrieb.									



№ 9.)

vom 10. Juli bis 3. August 1919.

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

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

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

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

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

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
A <sub>N</sub> :				
A <sub>E</sub> :				

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> <i>mth</i>	A <sub>E</sub> <i>mth</i>		
55.) Juli 12.	eP i(S) (eL) M/N M/E F	12	5	37.7 38.6 38.9 39.2 39.7	39 10	0.6	0.5		
56.) Juli 14.	P eL M/E F	13 14	56 33	35.0 -	35 16		0.6	N-S Komponente Schreibstuhl abgefallen.	
57.) Juli 17.	eL M/N M/E F	10	34.5	- 43.8 44.5	13 12	0.5	0.6		
58.) Juli 18.	e eL M/N M/E F	7	5.3	- 10.7 13.2 13	11 11	1.1	1.7		
59.) Juli 22.	eP S? eL F	22	14	(37.7) 27 23.2 35	35 22			Maxime nicht erkennbar.	
60.) Juli 24.	P eS eL M/N M/E F	2	11	55.6 18 40.2 33.3 33.6	57 39 10 11	7.5	6.2	50/50	
61.) August 3.	eP M/N M/E F	9	52	(4) 54.3 54.9	7 9	0.5	0.5		
62.) August 3.	e eL M/N M/E F	18	32	(3.5) 55 6.0	14 12	0.8	0.5		

Nr. 10.)

vom 3. August bis 31. August 1919.

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

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

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

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

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

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :				
$A_E$ :				

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$	$A_E$		
63.) August 9.	e F	14	42	34.9 54 -				} Spuren seismischer Bewegungen	
64.) August 15.	e F	4	30.5	- 13 -					
65.) August 18.	eP eS eL M/N M/E F	17	14	49.0 24 38 38.6 44.8 12.6 11.9 - 18.6 -	50 42 11 9	1.2	0.6	8650 Maxima wenig ausgeprägt	
66.) August 19.	eP eSE eL M/N M/E F	20	22	34.6 26 29 33.2 32.5 - 20.8 -	34 10 9 9	0.8	1.0		
67.) August 22.	(eP) (eS) L M/N M/E F	22	38	(40) 41.3 42 44 43 55 - 23 -	12 19	1.5	2.4		
68.) August 27.	e eL M/N M/E F	5	39	- 16 - 35.3 - 35.9 - - 7.1 -	15 17	1.1	0.5		
69.) August 29.	eP eS eL M/N M/E F	6	3	8.1 12.4 15 22 57 56 - - 8.6 -	9 18 21	2.1	1.7	circa 8000	
70.) August 31.	P eS eL M/N M/E F	17	39	(59) 13 17 39.0 35.9 - - 19.5 -	40 (1) 43 40 20 15	1.4	1.0	circa 2500 P fällt von chrintenlinie	



№ 11.)

vom 31. August bis 26. Sept. 1919.

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

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

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

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

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

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
A <sub>N</sub> :				
A <sub>E</sub> :				

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> mm	A <sub>E</sub> mm		
71.) Sept. 5.	eP	20	38	(11.2)				E-W Komponente gestört	
	eS <sub>2</sub>		38	(32.0)					
	eL		39	-					
	M/N		39.6	-	2	0.8			
	F	20	44	-					
72.) Sept. 10.	e	10	48.5	-					
	eL		50	-					
	M/N		50.2	-	9	0.6			
	M/E		50.2	-	9		0.6		
	F	11.3	-	-					
73.) Sept. 10.	eP <sub>2</sub>	16	58	36.8	37				
	L	17	0	-					
	M/N	17	0.2	-	6	2.9			
	M/E		1.5	-	5		3.3		
	F	17.3	-	-					
74.) Sept. 13.	eP <sub>2</sub>	14	01	(38.0)	(38)			Starke Sch. W. andere Phasen nicht erkennbar	
	eL		35	-					
	M/N		37.1	-	17	0.6			
	M/E		36.7	-	16		0.7		
	F	15.1	-	-					
75.) Sept. 13.	eP <sub>2</sub>	12	(37.0)	-				Maxime wenig ausgeprägt	
	iS		13	42.2	42				
	eL	13	7	-					
	M/N		18.0	-	18	0.6			
	M/E		23.9	-	17		0.5		
F	14.0	-	-						
76.) Sept. 20.	eP	8	57	22.8	23				
	L		54.8	-	3-6				
	M/N		53.9	-	5	0.6			
	M/E		55.3	-	5		0.8		
	F	9	6	-					
77.) Sept. 26.	P	9	19	17.8	18		9840		
	iS		30	38.4	39				
	eL		53	-					
	M/N		58.0	-	17	1.1			
	M/E	10	0.5	-	15		1.0		
F	10.5	-	-						

N. 12.)

vom 26. Sept. bis 21. Okt. 1919.

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

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

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

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

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

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :				
$A_E$ :				

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$		
78.) Sept. 26.	e	19	57	-					
	eL	20	16	-					
	M/N		35.8	-	24	1.0			
	M/E		45.6	-	17		1.2		
	F	21.4	-	-					
79.) Okt. 3.	P <sub>2</sub>	9	57	(28)					
	eL	10	34	-					
	M/N	11	1.2	-	20	0.8			
	M/E	11	9.3	-	19		0.6		
	F	11.8	-	-					
80.) Okt. 7.	eP	9	15	53.0	53.0			Nebenbeben	
	eL		16	19.0	19				
	M/N		16	44.0	44.6	0.5			
	M/E		16	48.0	45.5		0.8		
	F	9	20	-					
81.) Okt. 11.	eP	13	29.9	-				circa 9300	
	eS		40	76.3	15.7				
	eL	14	1	-					
	M/N		10.6	-	15	0.8			
	M/E		6.2	-	18-21		0.9		
82.) Okt. 12.	eP <sub>N</sub>	22	2	13.4	13.7			9350	
	S		42	16.9	16.9				
	eL		31	-					
	M/N		17.2	-	21	0.7			
	M/E		19.8	-	23		0.5		
F	23.5	-	-						
83.) Okt. 13.	e	8	1.7	-				Einige Papierverluste verlorne. sequenz.	
84.) Okt. 13.	e	13	10.8	-				elli-26.	
	eL		12	-					
	M/N		14.3	-		1.0			
	M/E		14.4	-	6		1.3		
	F	13.5	-	-					
85.) Okt. 21.	eP <sub>N</sub>	0	26	(32.1)					
	eL		28.1	-					
	M/N		30.5	-	7	1.4			
	M/E		30.4	-	10		1.5		
	F	0	39	-					



No. 13.)

vom 21. Okt. bis 28. Nov. 1919

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

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

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

$h = 528 \text{ m}$

Untergrund: Gletscher-Schotter.

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

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
A <sub>N</sub> :				
A <sub>E</sub> :				

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> mm	A <sub>E</sub> mm		
86.) Okt. 23.	eP	6	7	35.9 10.5	36				
	eL		9						
	M/N		11.9	-	4-7	7.2			
	M/E		11.0	-	3-6		7.8		
	F	6.5	-	-					
87.) Okt. 25.	eP	13	52	(53.2) 3.2	(53)				Mi-Ü.
	S		53	3.2	36	1.4			
	M/N		56	4.2	18 6	2.0	2.0		
	M/E		54	10.6	39 5		1.4		
	M/E		56	3.1 -0.6	30 17				
	F	12	4	-					
88.) Okt. 25.	eP	13	13	50.6 -0.7	50				
	S		16	44.6	44				
	eL		19	-0.7					
	M/N		20	20 -0.7	19 11	7.6			
	M/E		20	45.7	44		10.3		
	F	17.8	-	-					
89.) Nov. 18.	P	21	58	5.6 10.5	6			1840	Kleinanien. Ampl. der Max. me weniger die Richtungsrichtung wie Unterbrechungen auf- weist.
	iS <sub>N</sub>	22	1	15.0 10.5	16				
	eL		2	-		56.1			
	M/N		3.5	-	11		59.8		
	M/E		3.1	-	10				
	F	23.2	-	-					
90.) Nov. 20.	P	14	30	50.6 -0.6	50				
	i		34	27.9	21				
	eL	15	12	-					
	M/N		22.3	-	17	0.8			
	M/E		24.0	-	16-18		0.6		
	F	16	-	-					
91.) Nov. 28.	eP?	14	14.5	-				circa 2800	Mi-Ü.
	S?		19	(3)					
	eL		23	-					
	M/N		24.4	-	17	0.8			
	M/E		29.5	-	13		1.0		
	F	14.8	-	-					
92.) Nov. 28.	eP	21	40	6.7 -0.2	6				
	eL		41	-					
	M/N		41	8	7 3	1.4			
	M/E		41	4.5	4 3		1.5		
	F	21	50	-					

No. 141

vom 28. Nov. bis 25. Dez. 1919

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

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

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

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

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

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
A <sub>N</sub> :				
A <sub>E</sub> :				

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ		
93. Nov. 29.	eP	0	29	50.5	50				
	eL		30	43	41				
	M/N		30	48	17-2.3	0.7			
	M/E		30	48	17 3		1.0		
	F	0	36	-					
94. Dezember 20.	eL	20	17	-					andere Phasen in der LII-U. nicht auffindbar 5.5 Boden geht in der folgende über.
	M/N		22.5	-	13	2.3	1.4		
	M/E		24.0	-	13				
	F		-	-					
95. Dezember 20.	eP	20	50	(50.5)	(6)				
	S:	21	00	38.6	39				
	eL		16	-					
	M/N		25.9	-	14	7.6			
	M/N		28.5	-	15	7.9			
	M/E		25.1	-	16		5.8		
	M/E		27.4	-	15		5.6		
	M/E F	23.3	-	-					
96. Dez. 22/23.	eP	23	13	47.5	47			1070	Epirus
	S		45	(42.3)	(42)				
	eL		46	-					
	M/N		47.8	-	4	16.4			
	M/E		48.9	-	8		19.3		
	F	0.3	-	-					
97. Dez 25.	eP	21	46	13.2	12				
	eL		52	-					
	M/N		53	20.6	19 9	1.6			
	M/E		53	36.6	57 9		1.5		
	F	22.1	-	-					

J. Fr. Büchtemeister