

# Strassburg i. E.

## Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$

$\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T <sub>0</sub>	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	195	9	7:1	0,008
A <sub>E</sub> :	240	8	4:1	0,008
A <sub>Z</sub> :	130	4	3:1	0,008

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
5. I.	??P	17	49							
	L	18	7							
		18	10		15	40-60	30-50			bis 12m
		18	16,4		12	40-60	50			" 18
	F	18	30							
7. I.	L	23	38		15, 18, 20	mikroseismische Unruhe				bis 0h
9. I.	L	3	42		15, 18, 20	(Mi. U.) sehr störend.				bis 4h 8m
11. I.	L	14			15, 18, 20					" 14h
15. I.	eP	19	4	53						
	i	19	4	57		wie oben				nach Vertikalseismometer
	i	19	5	4						
19. I.	eP	17	17	47						iP=17m 48s
	iS	17	27	57						e=17 56
	L	17	33		30	130-150	40-60			=33-42m
		17	42		15-30	20-35	20-30			bis 17h 55m
	F	18	35							
20. I.	eP	0	59	55						iP: 0h 59m 57s
	i	0	0	20						
	i	0	0	33						
	i	0	0	54						
	i	0	1	27						
	i	0	1	53						
	iS	0	9	55						
	L	0	27		30	40-50	40-50			bis 32,8m
		0	32,8		15-20	7-15	7-15			
	F	1	0		Am 19 u. 20	ebenfalls Mi. U. sehr störend.				
26. I.	Pi	19	20	16	2-3					Vertikal
	i	19	20	22	2-3					"
	i	19	20	30	2-3					"
27. I.	Pi	19	44	32	2-3					"
	L	19	55							
	F	20	$\frac{1}{4}$							

1913. II. 10. Dr. Mainka

# Strassburg i. E.

## Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$  $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ 

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	195	9	7:1	0,008
$A_E$ :	240	8	4:1	0,008
$A_Z$ :	130	4	3:1	0,008

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
13. II.	Pi	h	m	s	$\frac{s}{3}$	$\mu$	$\mu$	$2\mu$	km	Beginn eines nahen Bebens
	i	16	41	46						
	i	16	42	21						
	M	16	42	40	2-3	1-2	1-2	2-3		
	F	16	46							
14. II.	Pi	19	11	14	3			2		wie oben bis 15,3 m
	M	19	14		2-3	2-3	2-3	2-3		
	F	19	18,3							
15. II.	Pi	19	22	24	3			4		N-S "
	Pi	19	22	26						
	S?	19	23	51	3					
	M	19	25,5		3-4	2-3	2-3			
	F	19	31							
										17. II. 1913. Dr. Mainka

# Strassburg i. E.

## Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$

$\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	195	9	7:1	0,008
$A_E$ :	240	8	4:1	0,008
$A_Z$ :	130	4	3:1	0,008

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
20.II.	P	h m s 9 11 18	s 3,4	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	Mi.U überlagert
	S	9 21 26	7	2				
	L	9 30						
	M	9 38 15	45	200 ca				bis 40m30s von Mi.U überlagert
		9 44	18-24					bis 9h54m
		9 48,5	21	50				
24.II.		9 51	17	40				
	C	9 54						
	F	10 1/2						
27.II.	Pi	3 16 11	3					nahes Beben?
	Max	3 16 23	0,1ca	2-3	2-3			Gefühlt in Millheim i/Br.
1.III.	F	3 18,3						
	L	15 15	15-18	5 ca	5 ca			
4.III.	F	15 35						
	P	16 9 15	0,1-0,2					Nahbeben
	i	16 9 23	"					
	M	16 9 25	"					
6.III.	F	16 11						
	P	11 13 54		weitere Angaben wegen Mi.U. ausgeschlossen.				
8.III.	L	16 30						
	M	16 35	23;21 18;15	12-5	18-8			bis 16h46m Mi.U. sehr störend
	F	17						vielleicht zwei Beben.
9.III.	P?	16 50 16						i 16h50m20s
	M	16 51 0						i 16 50 24
	F	16 52,3						
		Uhrstände:						
		1913 I.19.=-1s						
		I.26.=-1						
		II.13.=+1						
		II.14.=+1						
							11.III.1913. Dr. C. Mainka	

# Strassburg i. E.

## Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$

$\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	195	9	7:1	0,008
$A_E$ :	240	8	4:1	0,008
$A_Z$ :	130	4	3:1	0,008

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
		h	m	s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
10.III	P	14	7	21						Nur auf dem Vertikalseism. kurzperiod.Wellen.
		14	9							
14.III	Pe	8	59	6						S? vielleicht zwei Beben.
	i	9	4	14						
	Si	9	10	11						
	L	9	19							
	M	9	43	45	18	347	190			
		9	44	26	16	117	124			
		9	45	20	15	142	206			
		9	46	13	15	119	167			
		9	46	44	18	90	183			
		9	51	47	15		171			
		9	52	2	15		129			
		9	55	9	14,5		106			
		9	55	24	14,5		108			
	F	11	$\frac{1}{2}$							
17.III		13h-15h								Bewegungen eines Fernbebens
		2 - 3								

19.III.1913.  
Dr.C.Mainka

# Strassburg i. E.

## Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$

$\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	195	9	7:1	0,008
$A_E$ :	240	8	4:1	0,008
$A_Z$ :	130	4	3:1	0,008

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
17. III		13 h - 15 h			Bewegungen seismischen Ursprungs, wegen Mi. U. Einteilung unmöglich.			
18. III		2 h - 3 h						
23. III	eP	21 h 1 m 39 s						
	i	21 4 51						
	L	21 35						
		21 40-51	15-18					Mi. U. !
			20					
	F	22 $\frac{1}{4}$						
27. III	P	2 28 28						Nahbeben
	F	2 30						
27. III	eP	3 20 49						
	i	3 20 51						Mi. U.
	L	3 39						
	F	4						
31. III	P	3 53 18						
	S	4 3 34						
	L	4 15						
		4 20,5	41, 34, 26	125, 53, 40;				
		- 21,1	30	42				
		4 22-30	18-21	ca 20				
		4 30-35	"	ca 25				
		4 35-45	15-18	20-30	30-40			
	F	6						
3. IV	L	0 30	12, 15, 18	4-8	6			bis 1 h 10m
		Uhrstände						
		27. II = -3 s						
		4. III = -1 s						
								7. IV. 1913. Dr. C. Mainka

# Strassburg i. E.

## Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$

$\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	195	9	7:1	0,008
$A_E$ :	240	8	4:1	0,008
$A_Z$ :	130	4	3:1	0,008

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
		h	m	s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
7. IV	P?	14	1	13						
	S	14	11	38	8		2			
	L	14	28							
	E	14	40-55		12-15		5-8			
			14	40-50		12-15	4-8			
7. IV	F	15	5							
7. IV	L	17 h	18 h		12, 15, 18	2-4	2-4			
9. IV	Pe	18	11, 2							
	Se	18	18	42						
13. IV	L	18	30							
		18	55-55		18-20	15-20	15-20			
	F	19	$\frac{1}{4}$							
	P	6	53	0						Minutenlücke
	Se	7	3	38						
			7	20		27-30	12-20	12-20		7h27m
			7	34	50	16, 15	45	80		
14. IV		7	35, 5		15	60	90			
		7	36, 2		12	40	50			
	F	8	$\frac{1}{4}$							
	L	5-6			12-15	5-10	5-10			
	L	19	55		15-18	15-20	12-18			bis 20h 20m
20. IV	L	2-3			15, 18					
						5.V, 1913 Dr. Mainka				

# Strassburg i. E.

## Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$

$\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	195	9	7:1	0,008
$A_E$ :	240	8	4:1	0,008
$A_Z$ :	130	4	3:1	0,008

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
		h	m	s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
24.IV		12h-13h			Minutenkontakt wird in Ordnung gebracht. Fernbeben					
25.IV	Pe	18	10	27						
	Si	18	20	9						
	LW	18	37		24-30					Mi.U. störend
		18	56		21	90	50			
		19	2,3		18	52	50			
		19	5,4		15	-	60			
		19	6,9		15	-	45			
		19	7,1		15	35	40			
		19	7,6		18		60			
		19	20-24		15-18	25-35	20-35			
	C	19	45		12,15,18	5-8	4-10			
	F	20	$\frac{1}{4}$							
26.IV	LW	5h-6h			15-18	7-12	7-12			
28.IV	LW	19	35-55		15,18,21	10-5	10-5			
29.IV	LW	4-5h			18-21	5-10	5-10			
30.IV	LW	0-1			15-18	4-10	3-8			
					12					
30.IV	Pi	11	46	47						
	S	11	57							
	LW	12	7		24,27,30	10-15	10-15			
		12	20-23		18	10				
		12	27-35		15	20				
		12	40-47		15	20				
	F	13	$\frac{1}{4}$							
6.V	LW	2	20-35		12,15,18	5-10	5-10	3-7		
"	"	12h-13h			15,16	3-7	3-7			
"	"	15-16			12,15	3-7	3-7			
7.V	"	2-2			12,15	5	5			
8.V	Pi	18	54	45						
	P	18	54	52						
	P	18	54	53						
	folgen Wellen von 3-4s Periode und mit Überlagerungen; ebenso sind die L W von Überlagerungen gestört.									
9.V	LW	17-18								unregelmäßige Form

15.Mai 1913 Dr. Mainka

# Strassburg i. E.

## Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$  $\lambda = 7^\circ 45' 57''$ 

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	195	9	7:1	0,008
$A_E$ :	240	8	4:1	0,008
$A_Z$ :	130	4	3:1	0,008

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
16.V	LW	12h-13h	15-18	3-5	3-5	einige Wellen	eines Fernbebens	
17.V	P	8 26 42					Vertikal-Einsatz	
		28 9						
	S?	8 36,4						
	LW	8 43						
		8 50)	9-12	3-5	5-7	nicht sehr regelmäßige Wellen.		
		9 7)						
	F	9 $\frac{1}{2}$						
19.V	sP	15 48 12						
	i	15 48 14						
	eS	15 52 15						
	i	15 52 18	6	15				
	L?	16 0 0	6	10				bis 0m 30s
		16 0 45	6	7				" 1 0
	F	16 20						
20.V		11,2						Spuren von L.W.
20.V		16 17 38	0,7-1,0					Nahbeben der Mi.
	M	16 18 12	1					U. aufgelagert.
	F	16 19,5						
21.V		15						Spuren von L.W.
24/25.V	P	23 42,5						
	S?	23 52						
	L	0 3	25-30					bis 0h 16m sehr
		0 16,3	36	45	20			flache Wellen.
		0 16,7	30	60	15			
		19,4	30	75	-			
		23-24	19	8	10			
	F	1						

5. Juni 1913 Dr. Mainka





**Strassburg i. E.**

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen		
		M.	Z.	Greenw.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$				
		h	m	s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km			
30.V	i LW	12	28	30						N-S		
		12	25									
		12	46		45	125		-			überlagert	
			bis			*36	125	150	-		von Mi.U.	
					45							
		12	52		30	50	150	-			T=4-6 und	
						*36						
						*39	85	180	-		A=0,001 mm	
						36						
						*24	50	60	-		im Mittel	
						30						
						36	85		-			
			*=E-W			24	35		-		"	
						30	50		-		"	
						36	85		-		"	
						30	50		-		"	
				12	54		18	45	75	-		
					bis		18	50	70	-		
				12	55		24	115	110	-		
			12	58		21	80	100	-			
		13	6		15	35	36	18s:60				
			bis		20	90	125	18s:60				
		13	7		*18,24	125	80	20s:100				
		13	7,6		20	35	-	-		Es scheinen zwei		
			bis		20	35	60	-		Fernbeben regist-		
		13	8,9		18	25	55	50		riert zu sein.		
					18	25	55	-				
	F	15										

14. Juni 1913 Dr. Mainka



## Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
					s	μ	μ	μ	km	
14. VI	P	8	49	43					9200	Vertikal E-W
	P	8	4	4						
	S	9	0	8						
	i	9	0	30	9;6;6;		7;4;3;			
	LW	9	14							
			9	20	25-30		8-12			
		bis 24,0								
		9 22,5			18-22		9-15			
		bis 33								
		9 35			18-20		6-8			
		bis 36								
14. VI	P	9	36	30					2200	Vertikal E-W
	P	9	36	28			8			
	i	9	36	41						
	i	9	36	48						
	i	9	36	56	4	11				
14. VI		9	37	24	3	18	17			
		9	37	54	4-5	-	20			
	S	9	39	12	3	-	55			
	i	9	39	30						
		9	41,3					sehr starke	Bewegungen beginnend	
		9	42						Nadel abfallend	
	i	9	40	9					Vertikal	
		9	40	34			ca			"
	M	9	41		3		150-200			"
		bis 44,5						Am Ende der Maximalbewegungen scheint		
								noch ein zweiter Stoß aufzutreten.		
14. VI	P	11	38	28					2500	Vertikal E-W
	S	11	42	30						
	i	11	43	20						
14. VI	LW	11	48,4							"
	P	12	20							Minutenlücke!
	i	12	22	20						
	F	12	½							Die langen Wellen der Beben vom 14. VI beeinflussen sich gegenseitig.

24. Juni 1913 Dr. Mainka

# Strassburg i. E.

## Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$  $\lambda = 7^\circ 45' 57''$ 

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	195	9	7:1	0,008
$A_E$ :	240	8	4:1	0,008
$A_Z$ :	130	4	3:1	0,008

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
		h	m	s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
18.VI	?P	17	30							Vertikal. Minutenlücke meist unregelmäßige Bewegungen.
	F	17	36							
19.VI	P	17	21,9							Vertikal E-W
	?P	17	19							
	M	17	24							
	F	bis	27						"	
	F	17	35							
22.VI	iP	13	56	32						Vertikal, N-S E-W N-S
		13	56	35	3		1		9000	
	i	13	59	45						
	S	14	6	36						
	i	14	7	44						
	i	14	12	24	24	75				
		14	24,5		36	50				
		14	27,4		27	45				
		14	29,5		24	36				
		14	29,5		27	-	25			
		14	26,4		24	-	40			
	F	dann			18-24	15-30	15-30			folgen Wellen von T=18-24 um 15-30
	F	16								

24. Juni 1913 Dr. Mainka

## Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$  $\lambda = 7^\circ 45' 57''$ 

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	200	9	8:1	0,003
$A_E$ :	155	9	6:1	0,003
$A_Z$ :	120	3	3:1	0,003

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
26. VI	P	h m s 5 17 2	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
	S?	5 31 20						
	L	5 55						
		6 22 11	25	150				bis 22m 36s
		22 36	21	80				" 22m 57
		24 7	21	60				dann mehrere Wellengruppen
	F	8 $\frac{1}{2}$						
28. VI	P?	8 55 37						
	S	8 58 11						bis 9h 3m
	M	8 59						meist unregelmäßige Bewegungen
	F	9 20						5. August 1913 Dr. C. Mainka



## Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$  $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ 

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	200	9	8:1	0,003
$A_E$ :	155	9	6:1	0,003
$A_Z$ :	120	3	3:1	0,003

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
		h	m	s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
21.VII	P	22	56	22						unregelmäßige Bewegungen
	i	22	58	9						
	F	22	46							
22.VII	P	6	54		15-18	5-8	10			bis 8 h
	L	7	44							
	F	8	$\frac{1}{2}$							
23.VII	P	18	22,5		12-15					flach
	L	18	40							
	F	19	1							
25.VII	P?	12	46		15-18	10	10			
	S	12	56	30						
	L	13	8							
		13	15							
	F	13	40							
26.VII	P	20	56	14	9	18	8			i=20h 56m 24s
	S	21	0	21						
	L	22	2							
		22	11							
	F	22	$\frac{3}{4}$							
28.VII	P	5	52	54	15-18 18-21	15-18 -	- 30			bis 35m " 33 "
	S	6	3,7							
	L	6	14							
		6	33							
		6	32							
	F	7	$\frac{3}{4}$							

Fortsetzung







Strassburg i. E.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M. Z. Greenw.				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
2. IX	P	9	31	18	ca	ca	ca	ca	Straßburg gefühlt	
	i	9	31	19	0,3-0,4	30	40	90		
	M	9	31	20						
	F	9	31	45						
2. IX	P	9	35	37	"	ca 35	ca 40	ca 90	"	
	M	9	35	39						
	F	9	35	52						
2. IX	P	9	37	11	"	30	40	90	"	
	M	9	37	13						
	F	9	37	39						
3. IX	P	16	28	18					Beben ?	
3. IX	?	21	10	42					P ?	
	?	21	12	24						
	?S	21	22,5							
	L	21	35							
		21	48-59m		30	-	20	-		
		21	52		30	10	-	-		bis 22h 3m
		21	59		18-20	-	40	-		bis 22 17
	22	3		18-20	25	-	-		bis 22 13	
	F	0	¼							
4. IX	P	8	28	48	0,3		-	100	Lokalbeben	
	M	8	28	49						
	F	8	28	57						
4. IX	P	8	30	10	0,3	-	-	-	"	
	M	8	30	11						
	F	9	30	14						
4. IX	P	9	31	0	0,3	-	-	100	"	
	M	9	31	3						
	F	9	31	9						
4. IX	P	9	33	49	0,3	-	-	100	"	
	M	9	33	50						
	F	9	33	54						
4. IX	P	18	19	3	0,3	50	40	250	"	
	M	18	19	4						
	F	18	19	18						
4. IX	P	18	23	11	0,3	50	40	250	"	
	M1	18	23	12						
	M2	18	23	18						
	F	18	23	25						

Dr. C. Mainka

## Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$  $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ 

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatishes Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	200	9	8:1	0,003
$A_E$ :	155	9	6:1	0,003
$A_Z$ :	120	3	3:1	0,003

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		s	$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$		
9. XI	P	17	7	11	0,3	-	-	10	Lokalbeben	
	M	17	7	12						
	F	17	7	14						
9. IX	P	17	7	16	0,3	-	-	15	"	
	M	17	7	17						
	F	17	7	20						
9. IX	P	17	8	10	0,3	-	-	8	"	
	M	17	8	11						
	F	17	8	13						
9. IX	P	18	1	30					"	
	M	18	1	31						
	F	18	1	33						
10. IX	P	17	9	26	0-3	5	4	10	"	
	M	17	9	27						
	F	17	9	33						
10. IX	P	17	9	58	0-3	5	4	10	"	
	M	17	9	59						
	F									

Minutenlücke  
Dr. C. Mainka



## Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^\circ 35' 5''$  $\lambda = 7^\circ 45' 57''$ 

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	200	9	8:1	0,003
$A_E$ :	155	9	6:1	0,003
$A_Z$ :	120	3	3:1	0,003

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
		h	m	s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
9. X	LW	19-20h								einzelne Wellen
11. X	LW	2								
	M1	2	36-45		24-30	12-15	15-20	ca 10		
	M2	2	43-55		20-24	30-40	30-40			
	F	3,1								
11. X	LW	4	40							
		5	19	23	21-24	ca 60	60-70	ca 40		
		6	$\frac{1}{4}$							
11. X	Pi	9	22	21						
	M	9	32	45						
	L	9	40							
	M	9	57		24	ca 50	100			
		10	0							
		10	2-11						Schwebungs-Gruppen	
	F	10	50							
12. X	P	17	16	17						
	S	17	26	38						
	L	17	42							
	M	17	51	-	18-22	15-20	20-25	10 ca		
		18	3							
	F	18	$\frac{1}{2}$							
14. X	Pi	8	28	12				12		
	L	8	50,5		24-30					
	F	10	$\frac{1}{2}$							
	Mi	U. wirkt störend								
4. X	P	17	47	39	0,2					
	M	17	43	42	0,2	3-4	3-4	5	Nachtrag Lokalbeben	
	F	17	43	47						
									19. XI 1913 Dr. C. Mainka	

## Seismische Aufzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

 $\varphi = 48^{\circ} 35' 5''$  $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ 

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	200	9	8:1	0,003
$A_E$ :	155	9	6:1	0,003
$A_Z$ :	120	3	3:1	0,003

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
				$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
29.X		5 $\frac{1}{2}$ -6 h						einige Wellen
10.IX	Pi	21 32 4				10		Vertikal
	L	22 10						
		22 16-26	30-35	-	10-15	-		
		17,5-32	30-33	10-15	-	-		
11.IX		26-32	20-25	-	10-15	-		
		35-46	18-20	-	20	-		
		37-39,5	20-24	15-20	-	-		
		40,5-42	20	20	-	-		
		47,5-49	"	-	20	-		
		50,5-52	"	-	15-20	-		
		50-52	15-18	10-15	-	-		
		54,7-56	18	-	15	-		
		22 59-23 3	18	-	10	-		
		23 3-7,5	18	8-12	-	-		
	F	23 40						
15.IX	Pi	5 46 31						unregelmäßige Bewegungen
	i	5 46 36						
	i	5 46 49						
	M	5 48 21						
	F	5 53						
								Mil.U. störend
								20.XI 1913 Dr. C. Mainka

**Seismische Aufzeichnungen**  
**der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung**

$\varphi = 48^\circ 35' 5''$

$\lambda = 7^\circ 45' 57''$

Meereshöhe = 135 m

Untergrund: Schotter.

Instrumente: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg), Vertikalseismometer nach WIECHERT (Masse 1200 kg).

	V	T <sub>0</sub>	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	9	8:1	0,003
A <sub>E</sub> :	155	9	6:1	0,003
A <sub>Z</sub> :	120	3	3:1	0,003

Aperiodische Pendel mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN.

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		M.	Z.	Greenw.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
19. XI		4	-	5h						einige Wellen
21. XI		15	30-42							einige unregelmäßige Wellen
21. XI		16	15-25							"
23. XI		21	50-22	20						"
25. XI	Pi	20	55	56						
	i		56	39						
	i		57	15						
	i		57	23						
	i	20	57	39						
	F	21	1,5							
1. XII	P	22	48	9						
	i	22	50	54						S?
	i	22	53	27						
	F	23	1							
21. XII	Pe	15	49	22						N-S
	i	15	49	35						
	i	15	50	33						
	i	15	52	12						
	i	15	53	45						
	l	15	57	43						
	i	16	1	36						
	i	16	7							
	L	16	11							
	M	16	19							
		bis 24								
	F	17	$\frac{1}{4}$							
28. XII		16h-17h								
Mikroseismische Unruhe störend										
31. XII 1913										
Dr. C. Mainka										