Na 1.

Aachen.

1/I - 13/Z 1913

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

A: $\phi = 50^{\circ} 45' 55'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda == 6^{\circ}$ 4' 48" östl. Gr.

h = 179 m

Untergrund: fester Sandstein.

B: $\varphi = 50^{\circ} 46' 49'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda = 6^{\circ}$ 4' 49" östl. Gr.

h = 179 m

toniger Sand.

Instrumente: Auf Station A: Photogr. registr. Horizontalpendel nach Wiechert, Vertikalseismometer nach Wiechert (Masse 80 kg.):

Ani Station B: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert (Masse 1000 kg.):

Stat. A:	To	ε	T _o 2	v	Stat. B:	To		$\frac{r}{T_0^2}$	v
A _N :	17.4	4,8:1	0,0002	105	A _N :	11,1	5,1:1	9,0010	215
A _E :	17,4	5,0:1	0,0002	105	A _E :	11,2	4.0:1	0,0014	200
Az:	61	40:1	0.047	56	Az:				

Az:	6,1	4,0:1 0,0	47 56		Az			
Datum	Phase	Zeit	Periode	A _N	Amplitude A _E	A _Z	Δ	Bemerkungen
 Fanuar		h m s	s	μ	μ	μ	km	
3.	esh e	1 09-16	100	3	3			Charakter eines nahen
5.	Fee.	52 17 au 21	. 12	3	3			Charakter eines nahen Fexheliens, eestort durch mittros. Unkuke e ligt in mittros. Unruhe
	esh K F	h m s 1 09-16 4 44 52 17 44 21 18 06, 09/2-21 19 23 04	15-13	19	15		3	
7/8	esti M	23 04 36 38-50	20-15		26			
8.	ech M	20 03 05-11	18	6	4			
9.	t esh M F	19 23 04 36 38-50 0,4 20 03 05-11 20,4 3 18 39 42-53 4,6	3 25-15	27	18			Beken dom vom ¹ /s durchaus aknlich , vermuslich desselfen Kerdes. Lund M eine Thase
9.	e M F	5 00	15					
9.	esh csl	11 57-122 8 17 37	20.26					
11	7	1 "	30-23					starke mikros Unruhe
47.	19E iRN iSRE	13 31/2 41 39 43 00 45 36	19 18 18	27 25	22			RN einseitzer Ausschlag
	esh Mg My	14 07 21-28 15-38	20-16	46	57			
13.	e	16 16 30-36 20 30-42						undeutlich einige Wellen

- /		~ '/		A	npTite	ide		
Dat.	In.	Zeit	Periode		As.		Δ	Bemer hungen .
muar		7 111 5	5	M	u	a	Km	
14	2	6,2-6,3						einize Wellen
15.	i Pr	19 04 51					29100	0 . / ./
	esh	151						
	MI	38-41	19		11			Min N. I wish awgenrage
10	J. GP	20,3						
19.	toly	17, 18,0	98,200	19	8		9100	
	i Ry	33 .56	26		47			
	RIN	33 36		28	1			
	e RZN		20	(aux)				stank ausgeprägge Welle u
	TR2 N	39 43	36	(240)				N.J. min aufalleur chiges
	u	17 50-18 02	24-19	32	22			Bezinn der laufen Willer
	5	20/4						To your our -ways noon
.20.	0	0 0 15						
	e4.	09 36		-				SW 6 Har auseurass
	M	33-38	20-18	.33	22			in F.W. 6 Klar auszeprage lange Wellen in Max.
24	0	16 19						
20.	M.	16 09 24-33	19	7	5			Sa Beben?
	e4	17 09-12						/
22.	el	3,9-4,1						
23.	ech	2.9	10	8				
	F	4.1	70					The second second
200	30							nakes Fernbeben
27.	14	49 37	13	3	12		3375	
	M	19 44 28 49 37 19 56-20 0	2 14	6	12			Tersien (nach Jugen
	0	20,5						4=38N, N= 44
				".				
		nische W						Monals.
De	erk a	n 816.	am p	Carlos	ren	am	11.	
		ngen am						Pam 3/.
		0	1	' '	,			
	30							
A	01	den 1 Fer		101	2			
0,0	cken	ven 1. Jel	ruar s	1010	,			
						1	7	6. 11 1
					i.	A.	110	andhoff.
							/	
1								

4 - 28. T. 1913

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

A: $\varphi = 50^{\circ} 45' 55'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda = 6^{\circ}$ 4' 48" östl. Gr. , $h = 179 \; m$

Untergrund: fester Sandstein.

B: φ = 50° 46′ 49" n. Br.

 $\lambda = 6^{\circ} 4' 49'' \text{ östl. Gr.}$

h = 179 m

toniger Sand.

Stat.	A: ,	T _o	8	To 2	* V	Stat. B:	T _o	8	T _o ²	v
	A _N :	17.6	4.8:1	0,0002	105	A _N :	11.1	5,1:1	0,001	215
	A _E :	17.7	5,0:1	9,0002	105	A _E :	11,3	40:1	0,0014	200
, ,	Az:	42	42.1	0047	56	. Az:				

		4.0:1 0,0	*		mplitud	0		
tum	Phase	Zeit	Periode	A _N	AE	Az	Δ.	Bemerkungen
,		h m s	S	μ	μ	μ	km	
ruar		¥					3	
31/1	eh in	23 31-48						· Spuren eines Leis m
*		40-45		*				gramms
7.	04	3 38 "	25			4		Bezinn unicher we
	J.	4 00 - 18	25-16	10	7			mistros. Unruhe
"		4,6						
1/12:	e, :	23 59.					- 1	
	*M	0,6-0,8	18	4	3			
4.		1,1						* **
	en	19,9	23	5	3	1.		
	F	205		-	-			
15.	e	202-206	STATE OF THE PARTY	CT TO SERVE	-			Spuren Lines Belieus
15.	esh	/ -						
	M	21 38 45-22 45-22	22-14	4	3			
,		22,2						. *
20.	9	9 11 11	:		*		000	
	SUN	21 11	11				8800	
	SON	28-30	31					
	esh My	36 41,6-52	30-19	76				
	ME	42,5-5%		. 10	70			
	7		27-20		10			
	7	11,1						
3.	*e,	. 4 18,1		78				
*	eth	38			_			
	M	5.2 42-45	20-18	3	, 3		, ,	x = x
	,	16 31						
7.	e	16 31						schwaches unklares les
	er.	16 4/-1/14	No.					gramm
7,	ell	22 15-36	20					
/'	en	~~ 30				1		
mis	mosein	wische Hora	whe was	12 min	. 1	7 1	handen	2m 3.
					0. 16	,	100	
aux	chus 3	brigon vagen	Memoria.	200	endo	10.0	ugnor	ind Eulest meder school
~	71/2	ungen am 2	60 IM	- 1				

1/3. - 13/3. 1913

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

A: $\varphi = 50^{\circ} 45' 55'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda == 6^{\circ} 4' 48''$ östl. Gr.

h == 179 m

Untergrund: fester Sandstein.

B: φ = 50° 46′ 49″ n. Br.

 $\lambda = 6^{\circ} 4' 49'' \text{ östl. Gr.}$

h = 179 m

toniger Sand.

Stat.	A:	To	8	To 2	v	Stat. B:	T _o		To 2	v
	A _N :	17,5	4.8:1	0,0002	105	A _N :	11.2	5,1:1	0,0010	215
	A _E :	18,7	5,0:1	0,0002	105	A _E :	11,3	40:1	0,0014	200
	Az:	4.2	40:1	0,05	56	Az:				

	Phono	Zeit	Periode		Amplitude		Δ	Bemerkungen
Datum	Phase	2011	Periode	A _N	AE	Az	Δ	Bemer kungen
		h m s	s	μá	μ.	μ	km	
lärz.	es	14 53	15		1			
1.	101	15 16						
	e E Lux	10-21	20	11	5			
	7	70		,				
3.	es.	3 49-53	dis 30	4	3			
	esh in	4,2	1	4				
3.	ech	7 58	17				. 4	, , ,
3. 3.	e	20,7-21,1		4				schmaches His mogramm
4.	alle	7 50-59	20-30					miseres. Mornine
.,	other F	8,3	7	1			- 1	Contraction of the second
4	ELLE		26	1	The State of	1		lange Wellen mer in E.W.
6.			and the same of	P. andrew				Bejinn wegen starker
6-	in	2 32 42-50	20	25	8			whiteros Bovenberryung
	J	3,1						ansicher o
6.		1						Beginn sic un vorigen
0,	RN	295	16	6				Beben unsieher.
	OLS.	32 35 37 37		1				Believe ist derselle we
	illy	35 37	22-17	88				der des vorigen, beide Küh
	J.	37-45	20-15		26			der der vorigen beide klik gedenfalls von demsell
	1	12,2						Flerde her.
8.	esh	16 06						
	eth.	33-42	00.40	10				
	MN			10				
	m &	36-50	23-19		11			
	J	18,1						
10.	e	15 08	4	1				1
70.	MI	12-15	17	3	2			
	112	23-29	17	3			1	
	7	15,6				N-		
10.	e	19 43						schwaches Lummyn amm
,,,,	7	50						1
12.	esh	22 34	24	,				
	in	42-49	37	1	3			

at.	Ph.	Keit	Periode	An AN	Ag	Az	Δ	Bremerkungen
~Z		1 m 5	5	ru	n	ra	Km	
14.	e ?2	8 59,3						sehr starker Beben in Anien beider Anoel Sum
o.wir	02.9	9 00,4	15				20/2	Le ersten hasen pun we
	7 R2 9	07 20					29600	aux and numeralm
	+ UN	10 63						durch mixtos Umuhe
	4	34	24-32 N	465		~		Gon EW undewlich in TV
	in F	11 39,5-54	24-32 N 20-375	760	270,47	0 70	-	Ry 49 15 00 18 75 W 78 M 18 75 W 18 M 18
16.	ex	12 52 - 54	24	18	10			739 25 52 29 310 W
18.	esh in	1 56 -23/2	17-14	10	7			charateler eines maker
	7	2,0			1			Fernbebens
19.	ech	19 32-43	17				. 1	
	7	19,8					/	unsicher wegen mokr
23.	RP	21 00 35	-				(9250	Morahe
:	Del.	18 35	18			1 .		Herd ba Japan
	ell	1 20						
	in	37-40	23-20	26	28		1 . "	
24.	e	22,7	,	15	1			
~ /.	24	56	10-15	- 5-	0-	-	- A.	
	T.	11,6	18-15	1	- 2			1 went 1
24.	esh	16,8-17,1						lange Wellen ochwach
24.	ech	14 21 - 24						
25.	1 0			1				
27.	ech	10 00						
	T	13-20		4	3			
27.	ech	12 52-57						
31.	1 :-	3 53 1		1			1/1	den unsicher da 2 marken fehlen.
-/-	24	4 03.1		-			(880	I den unsicher da 2
	CR9	18,8	29	53		1		marken fehlen.
	in.	200 110	00070	//	0			schwache Machinist
	7	18,8	22-78	63	36			sen des Beleus dans aufallen lange an
	-	1/2						sauchen immer wie
		1. 1	1		.,	1		Will 1 -1 -101
M	ukros	Mornhe	ochra	ch n	ahre	end	des	
1	Mona	s; stark	an am	: 4.	-7.	16	,21.	1. 28.
		tosungen						
"	1/	0		1		1		
_4	12-1	n den s.	Lings	19/3				
VI	une	n un .	your	1		i.t.	1	Kandluf.

Nº 60 Aachen, April 1913, Fortsetzung.

J1: 60	1				Amplitude	1		
Datum P	hase	Zeit	Periode	A _N	Ampirtud	Az	Δ	Bemerkungen
4.:1		h m s	s	μ	μ	μ	km	
April 1	e	2 44 2 44 18 3 06 13-17 4 14 17 25-56						
R	2,	2 44 18						
t	a l	3 0%	25-20	~				
-	7	41/4	16-14	5-	4			
9 2	Z :	17 25-56	17					
-		18 12						
1. 1.7		19 16	15	7	5			
6	x	39-52	bis 40					
1	1	52-59	21-18	9	11			
11. 2	2	20,3	18-19	2	3			
7	-	97	. ,	~				
11 2	2	0,7 10 11 19-32						
11 2	1	19-32	14	3	2 1/2			
	1	108						
11. E	N	16 64	10	3	3			
	F		19	,	0			
13.	. 1	16,6						
10. e	9	53 07						
2	R	56 3						
2	2	7 03 19						
	-	211-254	Min 35	31	36			
UN,	in	254-284		38			-	Beben mit gut as
LA.	1.4	252-283	25-20	68	53			pragter Maximaly
U	24	355- 378	17		65			
	~ -	9 1/4	1					
14.		8.4			.	100		
1	16	8 35-43	30-14	19	11			
14. 6	1	9 5	15					toising to a Well
		3 31-46						timize lange Welle timize Willen served
11.		23 8						The state of the s
a a	المال	6 00-05	25-20	4	3			
	;	0,4			. :			
17.	X	73 20	250	~				
di	W	25-30 32-35	20	.7	5			
7	20	139	w					
18. E		3 29						Schwache lange Wee
18.	= +	40						was a runge nee
"0.	K	3 58 4 09						Maximum menig
7		-20						geprägt; nach dem
1	7	arh 152						18-15 Periode and.

Phase	Parken, Ag	Periode	,	Amplitude	•	Δ	Bemerkungen
			A _N	A _E	Az	km	
11	h m s	S	μ	μ	μ	KIII	Beten ohne erhenn
es Mr	19 17		179				have Vorphasen; Ma
CIEN	-20 02	20	17	9			gus ausgeprägt in
My	19 58	22-18		14			in 67 sind Max. mm
12 8	20 05-07	113		"			Vallauger paum Zu
1							Aremen.
1	4 245						Charaber eines ma
M	- 30	18-13	1 10	8			Fernbebens.
F	nach 4h		′				
et	4 40-16						
ex	- 1/2						
EX	156-15 50	,					
1. Ex	0 54-1,0						lange Willer under
. ex	14 10						
	1' 17						Sehr achwaches List
F	21						gramm, Thasen mich
1 1	10 24						Frankasen Janal T
RN	40 52		1.3				leh wenig ausgopra
Kr	11 09	20	33				
	- /T	19	1	24			
My	-22	17		1			geht in folgender Beben
7	2	The second	-	-	-		liegt im Ende des
t ex	13 09						Beben richt wahr
My	11-13	20	9	8			whein lith von dem
ME	21-23	21		10			den Herde her wie
F	14,4						tinige lange Willen .
t ed	22 32-38						
· ex	0 25	19					Mit Zeitlithen Unte
F	1,2	1					om 18-20 haufige
5. 6	44						and.
F	5 09						Beginn unsither no
5. 6	5 15	18-14					anderer sism. Well
M	5 27 59	"0 "7					Teharakter eines ma
1	','						For believes.

Aachen, April 1913. Fortsetzung

		Doubledo	A	mplitude		^	Remerkungen
tum Phase	Zeit	Periode	A _N	AE	Az	Δ	Bemerkungen
ril 25. e 25. e 92	12,4 -13 2	s	μ	μ	μ	km	Einige seism. Wellen
29	18 105	14	17	16			Bebin thne deutl. It Entfirming? (9550 Maximum gut aung
e it MN Mr	18 52-19 10 59-19 10	22	78	82			he Wellen frofen school Vor dem Bilin auf
6. F	22 30						Zeichen dafür.
M	5 00-04. 5 16-27 sign 72	24-21	17	6			Ferntetta epni ana g prägte Thasen ve muttik desselben i des wie das vonig
26. ed M F	14 15 21-25 gegen 15 ²	Lis 34 22					
26. 22	,	28-20					
27. Ed.	89(2) 97-10 1012(?)	21	5	2			Beginn med Godelim Bogennerhold.
27.	13 3/4	20					74 2. 77. 110000 47.
28 e mr	25-28	dio 35 22 20	10	3			In E.W. Bekin me
28. 19	6 2						
My	- 34 56 - 37 36 - 37	20 18	11	5			" " "
19.	3 33 57 4 00-04	26					
ME T	5,0	19	10	.5			
29 62	-11 02	13					
29. ex	21 47 22 08-13 22 1/2	20					Beben ohne denk. F
29/20 et							,
M	0 12-16	21	7	10			

Nº 6d Anthen, April 1913, Fortsets ung.

D-1				A	mplitud	8		1
Datum	Phase	Zeit	Periode	A _N	A _E	Az	Δ	Bemerkungen
30.	2	h m s 11 22 12 2 6-8 27-32 6-8 27/2-30 14 3/4	s 24	μ	μ	μ	km	
	M, N	6-8 27-32	20	12 25				
	M, 7 M2 4	27/2-30	19	.,	5			
30	F	14 3/4						
30	ed	21 41 22 02 22 32 23 1/4	18					
	F	23 1/4	NN WS					
							tar	in der Zeit
		-3. 15 -				Q <i>G</i> .		
		aiten di						
	-	nnen, nn	1 N.V			,		
					T, A.	í	Kali	Min

1/4 -

1913

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

A: $\varphi = 50^{\circ} 45' 55'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda = 6^{\circ} 4' 48''$ östl. Gr.

h == 179 m

Untergrund: fester Sandstein.

B: $\varphi = 50^{\circ} 46' 49'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda = 6^{\circ}$ 4' 49" östl. Gr.

toniger Sand.

Stat.	A:	To	ε	$\frac{r}{T_o^2}$	v	Stat. B:	T _o	ε	To 2	v
	A _N :	174	4.5:1	0,0002	105	A _N :	11,1.	51:1	0,0010	215
	A _E :	173	5,0:1	0,0002	105	A _E :	11,4	40:1	0,0014	200
	A _z :	42	40:1	0,05	56	Az:				

	7,2	1 40:11 0,0	5 00			<u>. </u>	- 1	
Datum	Phase	Zeit	Periode	A _N	Amplitud A _E	e Az	Δ	Bemerkungen
Epril		h m s	s	μ	μ	μ	km	
31/3.	ex	18,2-18,8	201	2	2			
3.	ex	231-238						
3.	24	0 15 45 34	25- 26					
	M	44-49	35-25 18-14	9	10			
	F	1,3		,				
3.	N	0 22-25	17	4				in E. Wiehrschwarh
4.	TELEVISION OF THE	12 50						Ende unsither wegen
7.	色が下	12 50 14 20 30 14,8	-25 18	3	4			Beginn und Ends un sicher wegen Hindstor.
6. 7.	ex	14 35-47						
7.	दर्स दर्स	2 44-54						
. 7.	M	7 51			.			Edarabeter eines maden
	عر	7 51 57 % 52 %						Fernbebens.
7.	200	14 11 09						Beginn unsither
	V. 1	16	11	21/2	4			
	ex	33	22	10				
	F	1614	16-14	1.0	10			
7.	ed	17/2-19,4	17					Beben chne erkennbare

N 7

Aachen.

Mai 1913

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

A: $\varphi = 50^{\circ} 45' 55'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda = 6^{\circ} 4' 48'' \text{ östl. Gr.}$

h = 179 m

Untergrund: fester Sandstein.

B: $\varphi = 50^{\circ} 46' 49'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda = 6^{\circ}$ 4' 49" östl. Gr.

h == 179 m

toniger Sand.

Stat. A:	T _o	8	T ₀ 2	v	Stat. B:	T _o		T _o ²	v
A _N	: 170	48:1	6,000	2 105	A _N :	111	51:1	00010	215
AE	: 174	50:1	0 000		A _E :	115	40:1	00014	200
Az	: /2	40:1	005	56	Az:	,	,	/	
Dotum	Phase	701	1	Periode	Amplitude	1		Bemerku	ngen

	42	40:1 005		A	mplitud	le		
Datum	Phase	Zeit '	Periode	A _N	AE	Az	Δ	Bemerkungen
lai		h m s	s	μ	μ	μ	km	
1.	ex	6 57-706						Einzelne Wellen
1.	22	7 21-26	17 14 17					
1.	ex	820-920						Beten ohne erkenne
1.	2							Phasen Wellen.
1.	ex	14 06-09	15					
7.	AXA	152 37	19			49	~7	
,		15"						
1.	ex MF	22 32-41	24-20			V	Seymon.	In E-W sohr gering
	F	23 2	18	4	. 3			, ,
2.	ex	15 33-42						Thwashe lange Well
3.	e.	7.8 2	0. 40					
	1/2 in	78 55-802	20 18			,		
3.	et.	9 31-38						Tpuren scism . Wel
4.		135-100	22-15					"
4.	M.	10° 02° 59° 05 22	13:	5	5			
	F	10,2	10	4	4			
4.	22	11 55	20					
	F	124	20					
5.	€,	7 27	18					
	7 Rie	80 53	70					
5.	ex	9 53	20	2	1			
5.	12	21 078	20	2	1			
	F	21 07,8						
5/6.	EX	23 52	21 16	2/2	. 1			
6.	24	0'A 33	25-10	,				

	I	Aarhen			Amplitud		<u> </u>	
Datum Mai	Phase	Zeit	Periode	A _N	AE	Az	Δ	Bemerkungen
6.	g,	1h 40 s	S	μ	μ	μ	km	Pale wit and and
		2 13	15					Beben mit gut aus präglen Thaven.
	N	34	21	9	11			,,
6.	e X	17 04	25 17	2/2	71			
6.	ex	12 07	30-25					
	ME	15	19	4	4			
6.	T.	126						
	of the sea	52-55	20 - 19	7	3 4			
6.	ed	W, + 21 33-38						Emige lange Welle 4.
7.	5	0 17 36	26					ing my
	ME	45-52 55-59	20 16	5-	5			
7	F	4 55-3"			,			
7.	ER	13 235	18	5	2			
7.	EX.	21 425	21					Sohnache lange Wille
7/8.	ex	23' 41 -0 08	20					
8.	ed	6 30-7,0	18					
8.	i?	18 54 46	15	20				Weiter Thavencin tilm
	192 XF	99 68 26 20 01 21, 20 30 0 32	20	12	5			with maglity water-
9.	ed	20, 30, 32	15	4	2			Beton.
	ent x	10	· 110 *				4	A STATE OF THE STATE OF THE STATE OF
9.	2	14 46-15 0	18					Wellen zug.
9.	N. W.	17 06						
	M.	13-15	26 18 18	6	2			
	F	22-23 176 22 13	18	8	0			
1.	ex	15-18	19	6	3			
10.	ez	22 7 13 50-54	15					
16.	žu –	12 16 30 - 32	20-18	6	3			
17.	Fan	134						
	Zn	9 3 44	25	2	,			
18.	9	10,6	10-13					
	メルド ジェン・ナメ×	2' 27 37 33 58 37 06 41 31						
	žu n	3 07-19	27-25	62				
	The Table	46902 3	26		44			
19.	1	15: 49 45	10	6	9		2 140 1	an Flird Island

Nº 9 Aarhen, Mai 1913. Fortsetzung.

Datum	Dhasa	7014	Donlada		Amplitud	8	^	Romankunsas
Datum	Phase	Zeit	Periode	A _N	AE	Az	Δ	Bemerkungen
ri 20.	ex	4 37 s	27 28 16	μ	44	μ	km	
	ex F ex M F	5,1	1'					
20.	EX	11 12 15-18	25 20	3	1			
	F	115-18	77)	2			
21.	29	14 099						
Wi.	E,	198						
	14	47-54	42-30	411				
	MN TE X F G G;	15 02-05	42-30 23 23	14	10			
	F	16 1 21 20 216 23 430						
21.	42	31 20	24-20	2	2			
21. 24./25.	92	23 430						
160.	F.z	522						
	X	23 47 c 52 2 0 0 d 20 - 25	32 21 17 26 20	11				
	MIN	265-32 16-235	17	12				
	M2 N M, E	16-235	26		27			
	M ₂ E	245-31	120		17/			
25.	ME FZ	21 21-121	23-19					
29.		10 35 7 10 35 35 10 58-11 03						
	EN	55 35	33					
	il .	10 58-11 03	33 18-23	5	7			
29.	ENXUE OF KUF	13 46						
٠/.	4	526	2.					
	M	1 17 1	35	26	16			
30.	FR	12 082					100	
w.	1.	13 41					19 700.5	
	if?	186 24						
	1	12 (82 13 41 15 24 186 26 51 49-1312	50 44 40	76 126	107			
	Z M	49-13-12	23	126	74			
	F	1776						Ahwarhe lange Wes
30.	ed	19 52-20 4	10					mwarne nunge men
	1 1	,	~		_			
	tarno	in van	2. 7m	i 14	713			
					7.1.	1	alon	~
						,,	WVV PA	
					. 1			

Erdbebenstation der Technischen Hochschule in Aachen.

Telephon: Nr. 129.

Die Erdbebenstation der in Enischen Hochschule in Machen wird nächstens einen Bericht für die Keit vom A.Oktobe 1906 bis 31. März 1908 herausgeben. Tom 1. April 1908 at folgon Me natsberichte.

heichenerklärung.

(im Anschluß an die Gottinger Bezeichnungsweise).

Charakten des Endbebens.

I . merklich , I . auffallend II - stark . 2- Ortsbeben (am Orte fühlbar).

v. Nahbeben (unter 1000 km). r. combeben (1000 - 5000 km).

u solve fernes Beben (über 5000 km).

Thasen.

P : erster Vorläufer.

S = Xweiter Vonläufer.

I. = Hauptbeben (lange Wellen).

M= größte Bewegung im Hausdbeben. C= Nachläusen.

F = Erlöschen der sichtbaren Bewegung

Art der Benegung.

i - Einsatz.

e · ctultauchen.

I . Periode : doppelte Schwingungsdauer.

A Amplitude der Endbewegung, gerechnet vonden Mille aus AN = Nord - Sied Komponente von A.

A. Cst - West

Leit und Mass.

Mittlere Greenwicher Keit, gezählt von Mitternacht zu Mitternacht pe - Mikron - Y1000 Millimeter.

Na 10

Aachen.

Tuni 1913

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

A: φ = 50° 45′ 55" n. Br.

 $\lambda == 6^{\circ}$ 4' 48" östl. Gr.

h = 179 m

Untergrund: fester Sandstein.

B: φ = 50° 46′ 49″ n. Br.

 $\lambda = 6^{\circ}$ 4' 49" östl. Gr.

h == 179 m

toniger Sand.

Instrumente: Auf Station A: Photogr. registr. Horizontalpendel nach Wiechert, Vertikalseismometer nach Wiechert (Massé 80 kg.):
Auf Station B: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert (Masse 1000 kg.):

Stat. A: To & To² V Stat. B: To & To² V

An: 171 48:1 00002 105

AE: 177 50:1 000:2 105

AE: 115 40:1 0,0014 200

Az:

Datum	Phase	Zeit	Periode	. A	mplitude A _E	A _Z	Δ	Bemerkungen
Inni 2. 4.	et	h m s	s 16	μ	μ	μ	km	
4.	HAR!	1 02 7 30 43-57 2,7	27 18	4.	3			
#.	Pink my	10 17 8 27 48 11 00-13 13 3	37-32 20 A	30.	23		-	
5.16.	EZ	14 (19) 15 3 23 55-0				*		
5.16.	M	3 03 25 285-33	20	3 -	3 .			
8.	et F	2 06 2 4 22 58-23	13	3				
9. 9.	ed ed ed m	3 55-4,4 7 17-7,6 6 215 46 48-55	16-12 16 30-25 18	54	2			

No 11 Aachen, Tuni 1913, Fortsetzung.

Datum	Phase	Zeit	Poriodo		Amplitud	ie	1	Romankumaan
Jatum	Phase	Zeit	Periode	A _N	AE	Az	Δ	Bemerkungen ·
13.	e 92	3h 10 5 s	s	μ	μ	μ	km	
	92	20 314		,,				Stim and selection and
	2	43	32	18	7			Shion aus geprägg
	m		1.47	/	1			1000
13	ed	10 03-19	25-20					
	0 -	/	10					
14.	Ty	9 76,37	12	1. 2				Beginn vieller Maul
	1 X	22-30	30	45	9			ation fraker in Thung
	T	2	20	0	0			
14.	P	2 3/ 5~	1					Gehs in Jolgendes Be
""	8	9 36 57 39 58	. 68					Zerstörendes Genelber
	MN	426	9	310			7700	in Bulgarien (bei To
	ME	44.3	8		215		/	
	ma	446	8			130		Die Gendenhage ich a
	F	2						Die tendphase ist a einem folgenden Be
14.	igo.	11 38 08					200	invertagent.
47.	YN :	42 36					2760	
	E	42 31	25-20	13	7			
	m.	47-50	20-13	6	9			
	F	2						11 11 " "
14.	ex.	12 217	15-11	4	2			
	F,	gegen 14h						
15	ex	14 21-25	2.0					,
17	e % .	17 44	20-14					
	F.	18,5						0, , , , ,
18.	ex:	7 31-41	10,14,10					Somvach ausgapragh
19.		2. 24 45						Bebin
	1	28 87						" " "
	Z	29-35						
19	e. :							
	4	7 26 07 29 33 30-36	10					" " "
	1	N 115 70						
19	F & 1	73-55	15-118					
20.	ed i	10 08-13	15			1		
21	en ;	42-50	16					
	F	221						
22.	e	3 35.5						
	2	49-54	19-17					
	F	441	· '					
		1						

Aachen, Juni 1913, Fortsetzung. **Amplitude** Bemerkungen Phase Periode Datum Zeit -- △ A_E A_z A_N km 14 02 21 30-25 20 55 35 P stark aus ge unsither weil durch Windstorm gen ûber-derkt. Aarhen, den 1. Tuli 191

Na 13

Aachen.

Juli 1913

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

A: $\varphi = 50^{\circ} 45' 55'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda == 6^{\circ} 4' 48''$ östl. Gr.

h == 179 m

Untergrund: fester Sandstein.

B: $\varphi = 50^{\circ} 46' 49'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda = 6^{\circ} 4' 49'' \text{ östl. Gr.}$

h == 179 m

toniger Sand.

Stat.	A:	T _o	8	To 2	v	Stat. B:	To	8	To 2	V :
	A _N :	15%	4.8:1	0,0002	105	· A _N :	11,6	5,5:1	0,0011	215
	A _E :	/	1	0,0002		A _E :	113	5,5:1	0,0016	200
	Az:	40	40:1	005	56	Az:				

		4,0:1 0,0	T	A	mplitud	le	1			
Datum	Phase	Zeit	Periode	A _N	AE	Az	Δ	Bemeri	cungen	
Tuli	e	h m s	s	μ	μ	μ	km			_ · .
Tuli	L	\$ 25° s 595 5 0 5-10	28							
	mis	5 6	21	3		1				
	mE	5-10	2.1		4		1			
	F	6,1								
2.	el	9 10	18				13	1 3	5	•
	F	9,5						11.		٠
4.	ed	17 25-35	18		4 :					
5.		,	14	4	4					
2.	40	20 39 11	25	8	3					
	HK.	21,3								
5.	100000000000000000000000000000000000000	The state of the s						Mark Co.		Kirk.
	m	22 14 46 18-21	15-12	2	1					
	F	22,5								
6.	P	7 10 18					2 400	Algain	sines	me
	if	14 16								
	m	179	12	13	8					
	F	8,1								
6.	7	16 32								•
	X	17 10	29	27	22					
	m	14,5	20	13	8					
	F	19,0								
7.	=	#ga 59								
	. 1	-12 5								
7.	2	10 24	30	2						٠.
	m	1,0	20	2	2					
~		"//								:
1.	ex	16 01,-14	13-14							

atum	Phase	Zeit	Periode	1	Amplitud		Δ	Bemerkungen
	-	h m s	s	A _N	A _E	Az	km	
7.	P	17 578	8					
	1	18 4 33	7 8					
	4	18 4 33 7 37 10 37 34 43	12					
	m.	43	20	18	8			
2	my2	50,5	45 20 23 23	18				
	ME2	20 3/4	23		15			
8.		20 3/4						
	m	18-21	20	2	1			
8.	e 9/2	96						
8./9	e P	22 29						
′/-	1,2	2.7	45-32					
	m	23 04 13-15	45-30	9	7			Die Endyhans
	F	2						ben ribertagens
9.	8 2	0 263	30					
	my	50	18	11				
	ME	49	18		9			
	F	13/4						Pr A. lange
9.	et	3,8-4,2	ca 18					Amahi lange Willer.
9.	22	53-71	12					-
12.	m	2 43-59	17	3	3			
	M	2 43-59	1.					
12.	10	10 37						
	1	11 14 44	8 23 15 16	11	14			
1	mr.	225	15	14				
1	my 2	22,6	17		13			
	MEZ	25,6	16		10			
	F	13 3/4						
14.	EX	9 25	15					
18.		20 18						
,,,,	ž.	20-36	15-11					

Nº 15 Aarhen Tuli 1913 Fortsetzung.

. 1	D	7-14	Portodo	. A	mplitude		Δ	Bemerkungen
um	Phase	Zeit	Periode	A _N	A _E	Az		
19.	u,	15 57 S	s	μ	μ	μ	km	
b	War.	59	14					
,	F	8 8-14						
w.		12 4	M	*	,		. *	ribertagert von
20.	ek F	32	///					ginden Blown.
20.	iP	12 7 12		6	5	7		9
	i.	23	(5,6)	6	5	7	**	Luddentscher ten
	m	8 7	(62)	10	10	14		ben Herd bei I bihl/Hohmzoker
	F	214	(0,0)	23	15	16		Towns / Williams
20	ed		314-11		* .			
20.	ex	15 384	.11.	٠,				Wellen zinge und
. *	F	17 1/4						wiederholf mit
22,	29	6 55	7-8					dentangen unter
14,	4	7 2 20						chungen auf.
	1	32	50-18					
	m	40 (3)	20-18					in Bogen weeks
	F	10,4		8				1 23 Mile 23-
23.	e.	18 42			A *			for Hayfend Well
	1.	19 45	- 26			: 4.	1	miteros. Boden ben
	F	20 1/4				,		Christon
24:	e.	9 179			-			
	m	29	11-12	71			1	
	F	96						1
15		12 43		A.			1. 7	1
25.	1	13 15-33	10		4.		1	
	77	3.19 cm 143	-	**				
01	1	0 26	18					
26.	22	57						
16	:0	20 55 4	3					
26.	4	59 9	6 11	7	7			
	i	3	2	. 6 %	1.			,
	Z	21 0,3	30-22			,		
	mx	2-73	19-12	28	50			*
	ME	2-36	20-16		1		1	
	F	22,4						will when the
27.		14 11		. 3			1.	heart willen
•	7	14,9		*				Willow.
28.	6	5 52 9	· day					
	1	130	25					
	m	32	18	15	23	1: 1		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	1 2 7	12 19 00 1	A . * .19 "		100	1	20	

Nº 16 Aachen, Tuli 1913, Fortsetzung.

4	Dhasa	7014	Periode	. /	Amplitud	В	_	Bemerkungen
atum	Phase	Zeit	Periode	A _N	AE	Az	Δ	Domor Kunyon
		h m	s s	μ	μ	μ	km	*
28.	ı	12 20						
	r x	12 20 13 12 33	32 19		0			
	m.	33	19	6	8			
	F	14 5-2				1.		
18.	ez	16 5-2	4 15					Schwade lang
18. 29.	8	15 23 5 16 8 26-3						
	m	16 8	3 18	2	2			
	TWK	175	"	-				
29.	e.	19 18 42	26					
	22	42.						
29.	1	25, 29						
~/.	ex	23 29	25					*
	7'	23,8						
31.	5	12 13	1/					
	ex.	1280	16					4.7
31.	et	22. 47						
• / .		12 13 128 ²⁸ 22 47 23 5						
		san	len van	1.	Ang	uss.	1913	
		0,00						
				,		,,		
					-	12,		
						A	alv	ar.
			1				,	4
					1			

Na 17

Aachen.

Hugust 1913

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

A: $\phi = 50^{\circ} 45' 55'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda == 6^{\circ} 4' 48'' \text{ östl. Gr.}$

h == 179 m

Untergrund: fester Sandstein.

B: $\phi = 50^{\circ} 46' 49'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda = 6^{\circ}$ 4' 49" östl. Gr.

h == 179 m

toniger Sand.

Instrumente: Auf Station A: Photogr. registr. Horizontalpendel nach Wiechert, Vertikalseismometer nach Wiechert (Masse 80 kg.):
Auf Station B: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert (Masse 1000 kg.):

Stat. A: To & To² V

An: 15,4 4.8:1 0,0002, 105

AE: 17,3 5,0:1 0,0002, 105

Az: 45 37:1 005 69

B: To & To² V

An:12,0 5,5:1 0,0010 215

AE:12,6 7,0:1 0,0013 200

Az:

Datum	Phase	Zeit	Periode	A _N	Amplitud A _E	e Az	Δ	Bemerkungen
ugust		h m s	s	μ	μ	μ	km	
0 1.	e	9 06,						
	M	9 06 27/2 38-41	15	4	3/2			
	F	10,2						0 200
1.	20	17 23 00 26 04	15	8	21/2		8800 us Pu.	aus Pund RP, R Lergiebt sich
	200	33 01	14	5 12		di	is Pu.	L. Allina ward LZ
	195	32 54	15 14 15 10	-	17		3	in guser otherein
	79	37 56	17	7	6			mung wall by
	24	57 501	18	45	60			Range Wellen h schon mit Ry 2 Beben ?
	M2 N	18 01-03	20-21		-			2 Belen ?
	M3N	07-08	15	43	-			700000
	F	20,4						*.
2.	e h	18 24-46 25-29	200	21/2	1/2			
				3/2	1/2			
3.	ell	6 39	18-14					
	e g	6 39 6,9 21 38-22	,					
4.	eh	21 38-22	92					
4.	en	22,2-22,7	18-20					
5.	e	20	10					
	out	2 23-29	18-20					
	F	3,5	10-41					
6.	esh	7 05-11	20-14					
-	0	12 261	2					
0.	R	30.1	0					
	M	13 33-39	25-20	4	3			

				Amplitud			tsetzung.
atum Phase	Zelt	Periode	A _N	A _E	Az	Δ	Bemerkungen
9- 0	h m s	s	μ.	μ	μ	km	04.
	22 28 04					%	Elenin EW weser
2005	31 54	25 2	2	4.5	10	000034	ürker der 2. Vort
ZROP	32 06		-	2,		0	gleich gut ausg
7814	38 38	22	1	4		1	ragt sest mic
\$ 250	40 33	23	-1	40		6	m dass der Best
esv:	38 38					. 2	weifellos is In EN
IN,	39 14	19 1	04			12	let der grosse au
REN	45,8					At	pater auf als in A
er	56 1			00		. "	Panse Wellen we
Mag	, , , -	3-24	1	85			ellich.
11/25	10-13/2		7	50		8	afferring aus
May		4	110	9/		7	9g 10 000 Km,
7	5-9 %	7-10	100			. 9	Nu. BIN 10500
ye	2 34.1.					2	liest in Osegins
P	37.3					•	ines folgen den la
24	3 55	00	2	0		(Hex Joru!
F	035-9	20				1	in Ny chiches au
7 6	7 30 :5						schwach
~ 6	12 43 -130		4.			1	chr schwaches Beb
· Ell	15 37						
n	43-55	19					
1	16,3						8 80"
9 0	2 21 47					. 4	m 10. 6-13 hauf
eth	45	20-14					euzelne) Wellenzust
F	3 21	:				. "	mischen Urgerun
y. Ech	67 31	13					lesgl am 11. 32
7	8,5			• .			
13. EN	# 38.7						euselne Masen
De 2	3930					1	ind un deutlic
RE	43 41	10 .		3			Enternung uns
9/52	5007						genähert 12,000
FN 2.	51 09	2-17	3				
32	516 37						
ech	5 16	25.15	11	18			
T	25-45	82-12	"				wenn R1 = P R2
15	19 16,3	7				1	sein solle was mic
5. e	201	/					wahrscheinlich ist
EP?	26 52	8-14					giebs sich als En
t'	26 5%					9	ning 5030km

	tachen,	1		Amplitude			
tum Phase	Zeit	Periode	A _N	AE	Az	Δ	Bemerkungen
9.	h m s	s	μ	μ	μ	km	
17. IN	17 16-22	15					
F	33 8						
18. esh	2 27-30	1					*
18. esh	5 16-17						
18. esh	7 05-19	15-12	3	4			
J.	78	13/2					
19. esk	5 39 42-49	10:-		0%			
Z	6 20	79-15	4	2/2			
20. ell	12 40-13	04 .					:
21. €	528-60	4		1			chraches Beben
2. e	1,5-15,3			+		:	chwarke Wellenzuse
3.	3 05-10	20-17	3	2			Beben dem am 19
T	26	1		1			faux ahnlich
3. 24	12 46-57						am 23. auch lokele
	18 50-53						Horungen auszepras
6. est	15,6-16						am 27. n. 28 zahba
7. 24	14 - 14.4	1		1			Wellen deren Ursp
8. esh	540-6,1						musicher ist
0. ell	5-16	22					
o. e	193/4-24						wiederholt schwa Ruffresen von Eri wellen
	23 57 20	- Chail					hullen von Ex
3 Ex	0 05	10-11	3				
The The	12 10-13	20-16		6			am 31 treber was
1. e	"		Ι.				des gausen Tages
ech	7 10						Blenkenezungen
M	7 10 22-30	25-20	5	*			Ruf so dans Begin
. 6	410						A Ende einzelner
1. ach	18 14						was icher sind.
call	21-29	181	5-	9.			die liggelnen Den
jZ.	18 14 21-29 mach 19h	21-20 9				1 39	sen lassen sich v
	BOO		1.1	1	0	00	alle anführen.
morry	Bodenu	wente	JCh	waci	an	12	-26.
And	on 1. 4ep	Von	Ro	10	1/3	1	
nacia	no n. vej	wern	The same	17	1		
						14.	nahort.

N 20

Aachen.

September 1913

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

A: $\phi = 50^{\circ} 45' 55'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda = 6^{\circ} 4' 48''$ östl. Gr.

h = 179 m

Untergrund: fester Sandstein.

B: $\phi = 50^{\circ} 46' 49'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda = 6^{\circ}$ 4' 49" östl. Gr.

h = 179 m

toniger Sand.

Stat. A:	To	8	To 2	v
A _N :	15,2	4.8:1	0,0002	105
A _E :	15,8	5.0:1	0,0002	105
Az:	4.5	37.1	005	69

. В:	To	. 8	T _o ²	v
A _N :	12.0	5,5:1	0,0010	215
A _E :	12,6	7.0:1	0,0013	200
Az:				

Datum	Phase	Zeit	Perjode	A _N	Amplitud A _E	A _Z	Δ	Bemerkungen
Mr.		h m s	s	μ	μ	μ	km	
Abr. 1.	ehn F	21 08 22 03 10-21 23,1	28 20-18	3	4			
2.	CHUT ERLIEN	19 23 334 20 01 07-25 13-26	22-15	4	5	>		
3.	RP?	21,3 21 104 13 50 22 46	20 E 12 N	2	7	(2000)	
4.	ehr uf	21 57- 22 10	-	18	57 20			
4.		12 42-13 12	19	1	1/2			Agent Service Services
4.	esh	17,8-186	"	"	1/2			
	ech	19 43 - 50	20					
11.	esh esh esh esh esh	2 45-58 46-48 6 30 34-37 12 06 13 13 8 170	15					
16.	RP ef une une une	12 06 13 13 E 19 N	10-12 Gis 20 22					e uns icher wegen schr mikkros. Unruhe
26.	× 4	17.0 26 28-29 33-35 32-38 133 100-104	16 13 14-12	6	5- 4			,
26.		12 27-50 22 2 23 07-15	20					Aachen 1/10.
29. 30. 30.	ech in	20 43-56 4 30-5926 53-590 7 38 31/2	3N5E				3400	i. A. Handkoff.
	RYE UL	42 29 45 44 m	13	16				

Oklober 1913

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

A: $\varphi = 50^{\circ} 45' 55'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda = 6^{\circ} 4' 48'' \text{ östl. Gr.}$

h = 179 m

Untergrund: fester Sandstein.

B: $\varphi = 50^{\circ} 46' 49'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda = 6^{\,0}$ 4' 49" östl. Gr.

h = 179 m

toniger Sand.

Instrumente: Auf Station A: Photogr. registr. Horizontalpendel nach Wiechert, Vertikalseismometer nach Wiechert (Masse 80 kg.):

Auf Station B: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert (Masse 1000 kg.):

Stat.	A:	To	ε	T ₀ 2	v
	A _N :	15,6	4.8:1	0,0002	105
			5.0:1		
	Az:	4,5	3,7:1	0.05	69

Stat.	B:	T _o		To 2	v
-	A _N :	12.0	5,5:1	0,0010	215
:	A _E :	12.6	70:1	0,0013	200
	Az:				

Datum	Phase	Zeit	Dominale		Amplitu	de		
Datum	Filase	2011	Periode	A _N	AE	Az	Δ	Bemerkungen
OKROL.	0	h m s	s	μ	μ	μ	km	
2.	if tRE	# 35 57 46 08	5-	19	13		9000	Landenge von Panas
	tRE	46 56	12	73	12			
	UN N	# 59-506	21-16	13				
	ME	5 04 - 10	26-24	73	34			Max. m N. P. pahra
	13	7/2 -30	19		17			Nachläuder in EW 30
car com	ell	18 11-26						aussepräst
3.	est in	0 45					11. 1	lange Wellen sehr och we
	7	1 02-14	19-16	4 .	501	-51	** - 3	- m + 1
4.	ek	0 45-113						1 1 1 m
4.	e	18 31,1					A	Bezinn des Bebens uns
**	K. M.		1500		13		.= .	wegen mikros. Unru
	3	18 55	8	6				un Sud . Ftalien gef
4.	e9;	22 182	og distant				,	
	19	28 13	8			1	(8800)	Laweny von Tanan
	N.	46-571	20	1/2	6			M in NI pelo pelon
7.	esh	23.7						on in NI pen pour
7.	ex	31-3						
8.	2	6 08						
. *	er en	13 19						e wosichu wezen ha hichtundert rechu
	er	46-52	16	2	3			menante con recom
	5	7.4	76	~	9			am 8/9. ptarke Wu
9.	e;	18 59.4					1	storungen ochwache
	K=41	18 59,4 19 17-24 19,8	25-20	3	7			nicht extension
	,	19,8			1			
9.	esk	22 34-23,2	-25					
9/10	eth	23,7 - 0,7	20-22					
10.	24	23,7- 23,8						
11.	er	1 55,2	13				8675	u les Torlangera
	25	2 05.1	25				00/0	talling lange Terior
	88	37-40	25-30		20			1.11.101
	ME	46 - 55	18-20		24			das Jeljen de Beben
	J. J.	4.3	R5-18	30, 13.			1	selber Herdes pell sich diesem an.

Nº 22. Aachen Oktober 1913, Forbetaung.

				1	mplitud	9		
Datum	Phase	Zeit	Periode	A _N	AE	$A_{\mathbf{Z}}$	Δ	Bemerkungen
MOT H.		h m s	s	μ	μ	μ	km	
11.	25.	4 27 09	10				8750	
	646:	37 09	18	00	5		0/50	von 4 45 man freden Wellon
	in	5 09 - 30	35-25 28-18	45	36			mit langer Briede auf
	7	mach 76	100	70	73			
11.	ign	9 22 10					9100	Now west duck v. Kippon
	THE STATE OF THE S	25.5	18					(Had Fuzenh.)
	442	32 34	15	#	5			
	ell	50)		_				gut ausygoragtes Herim.
	Mari		9 20-15		69		1	
	F	10 0 - 09	- 15	47				
12.	ess	13 08 - 32	18					
12.	in		""				9400	
	exp	17 16 13					9400	
	24	26 43						
	Jul.	72 503-16	eis 35 2 20-17	12	15			
	7	201/2	1047	"^	70			
13.	ex	9 34-10						
14.	22	6 50						Bezinn unsicher megen
	iRE	57 20						mikros. Unrule
	643	7 04 32	ION	6/2	3			Turmy-anom ohre dead
	CYN	04 38	10 N	6/2	0			Phasen
	2	8,1 29						
14.	19	8 28 10	6	14	5			umensliche Placen mie
	IN	29 08	10	18	-			vorter
	LA	42 38						
	7 E32	50 40						es beginnen in starterlus ordjung Willen mit dan
	W.	90-40	35-40	65,110	109			sof towarde Maximum
14.	ech	15 03 - 156	20-12		_			was 050 leinnen von den
14.	ex	16 53 - 17.4	20-13	2/2	5			Weller . Beginnend in lange
14	eil		20-13	3/2	3			Entrance of music Wint.
14	ex	21.9- 2	18-20					Sude uns icher wegen Wint:
16.	ell	36-4,3	.0 40					
16.	ul							
	ul:	312-5/2						Wellen unrychmany
20,			11				1	welleicht dur lovale
23.	OK.	12 30-39	16					Lieuny)
23.	en est	15 23						
	in	#3-57	22-15	4	6/2			
	-	16,4					-	
25.	en	15 28,3						
	CRN	33,8						
	ark	15 54 6	- 20-15	6	4			
	Ju Ju	15 56- 160	23N	6	7			
261		16,5						
26/27	u	23,2	10 12	.,	011			
,	M	32.55	18-15	*	2/2			
	7	0,6					1	with sicher who peinson
	cul	2,9-3,5		1				MUCAL / I LORLY LIG DECOM

Nº23 Aachen, ORKober 1913 Forssetzung

							Amplitud	8		
m Ph	ase		Zeit		Periode	A _N	AE	Az	Δ	Bemerkungen
4.		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
28. es	h	16	38-	49						
,, ,		,,	~/	24						21 1 21
9. 24	e	5	25	07						Beben ohne De Phasen, Begin weien imikros Mechinach
M	2	~	30-	-571	18-15	5	5			weren mikeros
7		6,4	7		18-15					n pennaan
m	M	ose	ion	uisc	he Un	ruhe	de	#10	ahren	I des gauxe
										23 5.29.
Wa	int	1.00	mi	us)	am 8	4. 44	110	20/01	206	. schwache
1/9	1.00	. 60		dan	in sei	Posen		127	2.40	, , , , , , , , , , , ,
100	C	Jen	en o		100	Cour	,			
4	100	los	, ,	3	OPLO	her /	9/3.			
9"	n n	un	, No	0/	" "	,	1			
						17/	-	In	1 de	04
	-					7.A.	1	y vv	nin	11
										1
						1.3				.5

November 1913

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

A: $\phi = 50^{\circ} 45' 55''$ n. Br. $\lambda = 6^{\circ} 4' 48''$ östl. Gr. h = 179 m

Untergrund: fester Sandstein.

B: $\varphi = 50^{\circ} 46' 49'' \text{ n. Br.}$

λ = 60 4' 49" östl. Gr.

toniger Sand.

Stat. A:	T _o	E	To 2	* . V
"An:	17.3	48:1	0,0002	105
A _E :	17,2	5.0:1	0.0002	105
Az:			1.74	

B:, T.		To 2	, V.,
An: 11, 6	5,0:1	0,0010	215
AE: 12,0	5.0:1	00013	200
Az:			

Datum Phase	*	*			- Amplitude			
	Zeit	Periode	. AN .	AE .	*Az	Δ.	Bemerkungen	
6v61:	,	h, m s	. 's	4	μ.	j,	km	
	n	10 24 23						Beben oline deutliche
	n *	51-11	20	5	6.			Phasen Bejinn unsiche wegen mitteres unxuh
6.	e	10: 47-11 40	7	20 . 3	15			undeubl a unrezelma
9.16	4	14 15 -30	n 19	'	*	100		Wellen mikros Knicu
101	7	14 50	,	X 14.4	1.1		8	in EN Wellen 3 T gut
10/11	7	21 31. 55					(11000)	Zeit uns icher um einige
	esh in	22 11 28-38	36-21	~17	25	6.3	A. 20	Tellunden weren Fehle
	M2.	41-45	20-18	12	26			Beben in Teru (him
	FEW	57-58	. 18		13			Hasimum gut ausypri
14.	e	3,9-4	14.		,	,		
15.	e.	5 46 42		* *				undensliche Wellen
	in	6 45	24-20		41.	7.1	* • 1	durch millers . Wienhe
-	F	7.6 50-56	20	6.	6			
19.		3. 39						
	BRN.	45,5	12					
	4	4 65	bis32	30 .	14			
	M	4 21-25	30-20	41	19			Same to the same
	*	5 41 -57	- 20	16	13			
*	5	6	2 6				, ;	01 1 1 1 1
22.	eR	15 34.6	1.	4	4			Jehen desselber Herd
* * .	M.	# 148-51	15-10	#	4			charabler eines nahen
21.	e.	16. 19.7				1	1.0	Ternheliens Aufglick
* 1	M	- 23	10	3/2	2/2			I would gestort.
22	7	29 *						
10.	ech !	21 39.7	30-23	. "		14.		* *
	T.	22 04-08	20-12	12	10			
26	12	100 000					* *	am 28. von 20 al ainige h
20.	0.	1.9 - 20,2			. 3,	e		sels untelares Lus mos
7 4								

Aachen. Dezember

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

A: $\varphi = 50^{\circ} 45' 55'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda == 6^{\circ} 4' 48'' \text{ östl. Gr.}$

h == 179 m

Untergrund: fester Sandstein.

B: $\varphi = 50^{\circ} 46' 49'' \text{ n. Br.}$

 $\lambda = 6^{\circ} 4' 49'' \text{ östl. Gr.}$

toniger Sand.

Instrumente: Auf Station A: Photogr. registr. Herizontalpendel nach Wiechert, Vertikalseismometer nach Wiechert (Masse 80 kg.):

Auf Station B: Astatisches Pendelseismometer nach Wiechert (Masse 1000 kg.):

Stat.				To 2		
	A _N :	15,8	4.8:1	0,0002	105	
				0,0002		
				005		

. B: _{To}		To 2	V
An: 11,6	5.0:1	0,0010	215
AE:12,0	5,0:1	0,0013	200
Az:			

Datum Phase Zeit	7.14	Pariodo Amplitude			Remerkungen			
	Zeit	Periode	A _N	AE	Az	Δ	Bemerkungen	
1.	e,	h m 4	₩ S	μ	μ	μ	km	undeutliche Wellen
4	en F	22,4 22,57 23,76	14-12	8	4			nahes Fernbeben Bezinn consister wegen missos. Monute vielleicht nur lottale Forung
3.	ek?	15.9-16.2 8 50 4 59-901	20	7	11		1	
6. 9.	ex ex ex	9.2 15.4-16.5 0 38 49.0	20 23			. 2	10,3	Schwach lange Wollen Walls mit 23 & Periode nich sicher of seism waprungs durch Wind in mileros. A
9.	ern F	48-54	13	5				eines nahen Fernbeliens
10.	ech	7.4-7.8						Beton ohne reukliche
14.	ex.	7 25 9	22					Thasen
15.	eh y	18 07 37 37 47	23-20	10	5- 2			umant Hating B to H
21.X		19,2 15, 58,3 16 08 18 14-20 20/2-24 24-35		45 25	4			Mr gut auszeprage Me
25.	z(P)	6 55 26 7 00 49 04-12 segen 8	10	2/2	3 4 8		(3600)	myon millers. Untake som if a if nicht picker als Vorläufer zu erkennen M m N schön auge : prägt, undeutlich in ?
29.	eif in	10 10 28 34-46	20.16	5.				Beben And Deut.
mi	gros, to	muhe was	end de	ange	3 26	25/10	26. 5.	gend

Hachen V. J. Januar 1914

1. A. Wandhoff.