A.

Aachen.

Fanuar 1914

Fernruf 3888.

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

Lage: $\phi = 50^{\circ}$ 46' 49" n. Br. $\lambda = 6^{\circ}$ 4' 49" östl. Gr. H = 179 m. Untergrund: toniger Sand.

Instr.: Photog. registr. Horizontalpendel (Wiechert) Vertikalseismometer, Masse 80 kg " Astatisches Pendelseismometer, Masse 1000 kg (Wiechert)

	v	T _o	8	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	15	6 4,8	1.000	02 105
A _E :				02 105
Az:				5 56

	v	T _o	ε	$\frac{r}{T_o^2}$
A _N :	11,5	5.0:	0,0010	215
A _E :	12.0	5,0:1	0,0013	200

Datum Phase		Zalt	Zelt Periode		Periode		Amplitude A		A -	Bemerkungen
	T IIdoo	2011	1011040	A _N	AE	A_{Z}	4	Domor Kangon		
ar	×u	4 h32 m525	S	μ	μ	μ	km	1.0 10 11		
	cac	40-42	18	50				lurch mikers. Und		
7.	de	13 47 - 1421						schrach		
3.	e	18,9		1			1	which a were a		
	est in	19 12 -28		3/2	3			unsicher wegen so		
	7	20 24-28	17	10.2	0			Morabe "		
3/4	egy!	22 42,2		46				nakes Ternbehen se		
	10/0 .	49.18	10				1	inselicknung gost		
	J.	22 55-2302					1	arch Wins a char		
	,	23, 2					1	wich Wint in ochra		
7,	er	20,1-20,6	21					a sehr searrach aus		
2.	122	9 40 41	5-				-	ganz ochwache Eins		
	2000	44 01	5			(9250)	Wilkan aus buche		
	149	10 09-17	- 26	17	10			TAPAN		
	MI	17-18/2	19	30	35			I in N.J. wenyer au		
	1/2	19-21	19	25	32			Coin F.W.		
	M3 7	22-24	17.	25	36					
	1	ach 115								
;	145	20 33-40	18							
	DODN'	12 12 00	4							
-	SN	31 32	9 5 EW 0-24 20 20-16	7	4		82571	alaska		
	8	41	NS 211	1	*	,	,			
	MN	44-48	20	20	35			Vorlanger lesser in		
	7			22				Acximum " in		
	12 1	8 52-19 01 53-55						harakler eines ma		
	M		10-6	1/2	2			enbebens onne de		
•	El 2	3 33-49						hasen		
0	200	55 01	19		10					
-	40	04 34	20	10	43		300	alaska stukes Fo		
1	18 0	10 16	21	13	25			art dem ioos ky Pend		
-	E E	21-31m	20		20		1	mi die auschlie		
	1115	34-36	8-20		-		à	aupt phase My 230		
	M5 &	37.8-45	21-17 .		240		4	in My also werenslich		
	M. N	35,8-37,5	22	50	"		/	West.		
	2 N	37.9-	21	135						
	4	- 502 1	8-16	49	2					
	7			1	"			Hacken 2. febr. 1914		
	K. 8	35-48	11.14					id Mica. 11		

milios. Unruhe schwach wahren des gangen Nonats.

Ni Z

Aachen.

Februar 1914

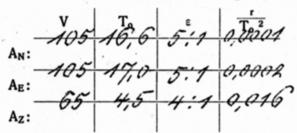
Fernruf 3888.

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

Lage: $\phi = 50^{\circ}$ 46' 49" n. Br. $\lambda = 6^{\circ}$ 4' 49" östl. Gr. H = 179 m. Untergrund: toniger Sand.

Instr.: Photog. registr. Horizontalpendel (Wiechert) Vertikalseismometer, Masse 80 kg "



	v	T.	5:1	5,0010 0,0008
A _N :	215	17,0	6:1	00008
A _E :	200	, -, -		

Datum	Phase	Zelt	Periode		Amplitud	θ .	_ ^	Romankungan
	r iidə0	1.5.	Fortous	A _N	AE	Az	Δ	Bemerkungen
bruar	02	9h 35-50	s	μ	lr	- μ	km	e scalle siallie
6.	eh?	9 33-30						land Wellen vielleich
6.	i c	57 57	8-10	2	3			Region unsicher weger miseres unruhe
	ike	12 02	17					miseros. uncual
	e ile Le T	12 40	18					Il wicht ausgeprage
7.	e.	7 08						Beben ohne deutliche
	ev.	11 14						Phasen M gut aus:
	eys	33 39						sexuals
*	ME	33 39	26-20	8	14.		2.	
	M	01 - 42 m	20-18	7	11		- 10	
	F	,,,		/				wicht sicher of seism
10.	TE	12 3501						Horans unkerelmass
	EN	13 8 19						Villen unkejelmässy
13.	e	19 15			,,			schwackes Beben Charak
	M	28-29	14	3	4/2			ines maken kunbebens
	7	19,6					. 0	ines maken kronbebeus.
15.	e	1,9-2,7						wicht sicher of Jess mo
23.	ech	20,6-46 m						stamm eines schwicke
24.	e	21 55			2000			Beheus
	M	22 12-15.	26-24					
	=	227-35	18					100011
26.	2 P	22,7 m						NI Rendel liest an
20.	RP.		12-20	2	0	/	9600	I mid aufallent Panys. Periode _5
	.50	21 47				(veriode _S
	24		- 22		24			rif
	M	29 48	20-17		15			
	F 1	1/2	22 10		37			
27.	ech	4 04 - 18						
28.	e	5-23 29						schwaches Beben Ohne
	Zu	12-48	25-20	2	01/0			Phasen.
	=	6,7	10-10		1/2			
		ruhe wahres		saws	en Ma	nass		,
190	new a	appresend r	om 19	- 10	£			Anches 2 Mountain
						,		VI WING X. 11002 1717
Pare	01	ich den Aus	dry de . Le	11100		11		1 MIC 10

NS 3

Aachen.

Marz 1914

Fernruf 3888.

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

Lage: $\phi=50^{\circ}$ 46' 49" n. Br. $\lambda=6^{\circ}$ 4' 49" östl. Gr. H=179 m. Untergrund: toniger Sand.

Instr.: Photog. registr. Horizontalpendel (Wiechert) Vertikalseismometer, Masse 80 kg

	v	To	8	. T _o ²
A _N :	105	17.7	5:1	0,0002
				0,0002
Az:	65	4.5	4:1	0,016

v	To	8	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :			
A _E :			

atum	Phase	Zelt .	Periode	A _N	Amplitude A _E	Az	Δ	Bemerkungen
Tärz	-10	h m s	S	μ	μ	μ	km	
3.	eh	13 50-14,2	17					nahes Texnbeben
4.	ex	143-150	Bis 50	2			,	schwach lauze Wille Lau, and averndes Free
"	UK F	16.9- 17.3	18 18	25-8	7			beb en ohne auszejväz Thasen
4.	北井	192 39 19 50-2510	25-	4	7			Beben desselben Oka rakhers wie das vori
3.	e zz.	18 08 54	14		5-			Beginn unsicher, Hezer lokaler Florum nahes Fernbeben Schr
ne proces	T.	18/2	10	3	3			auszeprágs
6.	EX.	unsicher 19 21 26 4 47-200	(28) bis Ho + 23-1	13	20			nicht sicher of Rum Beber zehorig schrache Bewezunge
6.	FOF	21,2-21,3						hallen an schwaches teis mogram
13.	ex	160-160	"					wicht sicher seisus.
14.	(eg)	20 123 20 12 28 22 42 38	زره ج	7 36	64		9050	Jeben ans Japan Skita / Semilded Vorlander schwae
15.	Fe	213/4 20 30 - 213	0 2047		67			Miller g. T. seism.
16.	ell	205 - 206	20-15	1				Milliam

Nº 4.	Aachen	Marz 1914	Forsselaung.
	/		

			Doubada	A	mplitude		Δ	Bemerkungen
Datum -	Phase	Zeit	Periode	A _N	AE	Az		4
Warz	15	h m s	s	μ	μ.	μ	km	~ , , . , . , . ,
18.	20	4 31 42					8850	Towlander pohmach
	3	41 50	12	5				
	N	5 02-11 12-25	28 23-17 16-12	16	15			gett in ein nachfolgendes
	Consunct	72 -25	16-12					Beben wher
18.	e	6 29 38 35				*		Bewegungen aus am rock
	1Rg	38 35						sehender Believe
	278	34	4					von deruselber Herde her :
	eg N	39 19		1	111			
	IN F	7.8 02-08-	18	11	.14			
20/21.	e	23/4 - 01	18-15					schraches unklares Teis:
21.	2	9 57 - 10			4			moj amm durch lokale "Franzen ver deckt
21.		20 00						
-,	7	20 40	24					
27.	e E	1 06,7						
		32 38/2-1	10/2 23-1	5	14			
	1/2 7	42-43	17	7	10			1
20		14.3 - 14.						unclares lismogramm
27.		18 32- 45						
24.	7	18,9	1					
28	. e E	11 05 2	5	7		1		
	1 L	20	Frs 40		1			11 . 1 . 1
	ME	26-32	7 17-1	2 10	0			M schrach ausgerrage
	F	12, 3	1					
30	. ePE	0 53 2	9 15		16		940	00 8.W. N.J.
	tPN	53 4	-	7				1
	RPE	1 57 0	36	1	1,			- 1/5 WS
	11/2	040	1 16	32	2 64			
	177	1	4 18		20	-		t ₂
	eil	16	dis 40	50				Min N. P pchrach
	C	bis 27-3,	22-17	30	31			Min E.W Brakly
	7	35			0			
/	chra	che milino	J. Un	inhe.	wale	reya	des	causen Nanato.
,	Hark	er am 1 4	7. 15.	19. 5	29.	20%	Men	Penpiere 1 2 am 24 ;
		prorungen	1/	mae.	- 1	in bear	. anda	My turning 1101.
-	sex a	les Virleya	much	en si	. 11	40 1	4.1. 1.11	GIVE OVARAVIN HAW.
		T. 1.1.60.0	Almil	1/1/1/1/1/1	· are	der	ichle !	sund daher weniger
	ヘレー・レンド	antij ab v Lachen s	The state of	1090	N.		J. st	/ " " IIII A. NI. AI
		1 - 1 -	VA IN M	TAI A	W 1 / / /		0.01	/ W V V V V / / / /

Ni 5

Aachen.

1914

Fernruf 3888.

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

Lage: $\varphi = 50^{\circ}$ 46' 49" n. Br. $\lambda = 6^{\circ}$ 4' 49" östl. Gr. H = 179 m. Untergrund: toniger Sand.

Instr.: Photog. registr. Horizontalpendel (Wiechert) Vertikalseismometer, Masse 80 kg

		- 1	1	
	v	To	8	T _o ²
A _N :	105	18,1	5:1	0,0002
A _E :	105	18,3	5:1	0,0002
- Az:	65	45	4:1	0,016

· v	To	ε	$T_{o_*}^{r}$
A _N :		100	
A _E :		1.	

atum	Phase	7	it	Periode		Amplitude		Δ	Bemerkungen
atuiii	riidou				A _N	AE	Az		
		h i	n s	s	μ	lτ	μ	km	
rril 31./3.									
31./3	L	19 3	5-46	17					A
3.	0		2-59						Wellen eines Fernbebens Schwach
8.	63. ·	22 4	9 18						schmaches Beben ohne
	ZN	,	51.3	12		*			deutliche Phasen
	RN		56,5	10					
	F	23	16						
9.	e,	+ +	7.5	1		T.,			
	esh in		36 A 53-510	Bis 55 26-18	5	9			Maximum mit gut auszeprägten Wellen
	F	5,9	3-010	20-10	-				auszemington weller
		16 3	70 3					*	1. Vorläufer schwach ; Beginn unster wegen
H.	egn ?		7 15			1	1	7/0 000	Beginn unter wegen
	ENN.	3	2 53			1		710000	mikros. Unrule
	R	1 3	53 46	15	7	6			The state of the s
	ere igh	17 3	9 08						
	74		10 19	16,20 N	7.	17	1	1	
	12		255 B	Pix 39		1		1	metrere weniz ausjepraj
	M	17 3	16-180	9 25-17	32	52	1		Maxima
	· 7	20,0	4	1			-	-	
13.	eh		+3-50					1	
14.	1	4 .	11 - 20						Boken mid doublick
20.	19	13	42 24	13		8		9150	Belen mit deutlich auszeprässen vor:
	TRPE		45 53	11				1	phasen
	142		52 42	18		9			Jun ason
	LYN		52 H	3 14	18				2 400 640
	NOE	14	05						lange Willen in E.W.
	Cu		13-31	21-16	1 5	17			micht ausgeprägt
	=	16	40 4						
23.	esh	17	15-18	7					
24.		8,9	-10%	18					Anonen 1. Mais
25			5-41						1,2,2,0
28		12	22	.~					
10	M	7.	31-34	17	4/	2 6	1		in Wandlorf
	7		50	, ,		1-1	20	9 Res	Men
m	Kros.	Marin	he po	mach.	1	7 - 10			7
		6. , 10	1 14	am 3/4		. 16.			

Na 6

Aachen.

1914

Fernruf 3888.

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

Lage: $\phi = 50^{\circ}$ 46' 49" n. Br. $\lambda = 6^{\circ}$ 4' 49" östl. Gr. H = 179 m. Untergrund: toniger Sand.

Instr.: Photog. registr. Horizontalpendel (Wiechert) Vertikalseismometer, Masse 80 kg "

	v	T _o	8	T ₀ 2
A _N :	105	18.3	5:1	0,0002
AE:	105	18,2	5:1	0,0002
Az:	65	4,5	4.1	0,016

	v	T _o	8	To 2
A _N :	215	11.8	5:1	T ₀ ²
A _E :	200	12,4	6:1	0,001

Datum	Phase	Zelt	Periode		Amplitud	le		Domankunaan
Datum	Phase	2011	Periode	A _N	AE	Az	Δ	Bemerkungen
Wat		ozeven am	26.00	a a	il An	yslike	den .	en sufgeichnun >
1.	e ga	Eln des 10					schn a	hes Firnbelen
8.	F &	7 58	18-25	3	50			
8.	e	13 07-40 18 07 55 08 32 8/2-10	96				.,	Sufseichnung Zeift Schwaches Beben an Jane deust Phasen
	RAZIT	18 29 08	12	3	5	6	(1650)	zerokörendes Beben u Fizilien
9.	en	1 08 40-50	24-18	2	#			
10.	esh in	16 55	28-20	6	2			in E.W. Lampehen Lu gelrammet
15.	eh eh	20 41 44-49 21 - 226	24		#			
16.	er +	19 02 1	16	3	3			nahes Firnbeben
18.	esh	4 04-19	23					
19.	esh in	01 33 mg	20-17	(2)	6			sehr fernes Beben
19,	esh	5 20 -57 5 55 - 6 02	bis 30° 22-16	(2)	5-			wie das vorige Belo
19.	ech	7 16-76	20					
20.	ME	06-1°15"			3			* *
21.	ent	8 40 8	18-10	(4)	4			nahes Fernbeben
23.	ex2	16 28-40						(x) die Amplituden (m TV f. sun wegen
24.	ech	8 13-23				.		Peibung im Pendel get ange zu Klein

Nº7. Aachen, Mai 1914, Fortsetzung.

The will the way of the series	tum	Phase	Zeit	Periode		Amplitud	1	Δ	Bemerkungen
14. et 16 14 47 12 2 8 8 1		- Indoo	2011	1 or roug	A _N	AE	Az	Δ	Domor Kungen
24. e. 16 14 47 12 2 2 2/2 make Funkelin jelm vlan frankelin frankelin frankelin jelm vlan frankelin frankelin frankelin jelm vlan frankelin frank	24.	eih	12 4-112 6	S	μ'.	μ	. μ	km	
14. 6. 17 43 25. ch. 3 53 25. ch. 3 53 25. ch. 3 58 26. ch. 3 58 27. 49 28. ch. 3 58 29. 44 2		e	16 14 47	12	2	2/2			or ales Fernheben schora
25. ch			31-40	16-12	3				ohn South Phasen
25. Al 3 57-52 20-13 (1) 3 Al 4 10-21 5-18 (2) 4 15. Al 3 44-14 18 26. CP 14 38 51 Al 5 40 10 6 8 To 70 14 38 51 Al 7 50 22 12 To 70 15 15 16 22 To 15 15 15 16 22 To 15 15 16 22 To 15 15 16 22 To 15 16 27/2 23-18 To	•					1			
25. ch	14.	e,	17 43			2			
25. cs. 13 44-14 18 26. c. 29 14 38 59 27. 29 14 38 59 28. c. 29 14 38 59 29. c. 20 12 29. c. 20 13 20. c. 20 14 20. c. 2				20-13	14.	0		20	•
25. Left 13 44-14 18 26. 29 14 38 59 4-10 3 3 72000 odne Kull Phasen odne Phasen od	25.	era	3 58	05.10	in.	4			
25. c4 13 44-14 18 26. c9: 1438 57 27 9 142 35 27 9 143 38 57 27 9 149 43 10 6 8 27 9 17: 50 22 12 27 77: 50 22 12 27 77: 50 22 12 27 77: 50 22 12 27 77: 50 22 12 27 77: 50 23 12 24 255 12 255 12 2			# 36	1000	12/	1.			
96. 69 14 38 57 4-10 3 3 75 75 75 75 14 38 57 4-10 3 8 8 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	-		6	10		1			
7. 9		1	13 44-14	18	1				tehr starkes Ternbeben
73 9 49 43 40 40 6 8 8 8 8 8 92 12 17 17 17 18 15 12 - 13/2 38 13 305 305 312 36 36 32 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	26:	1002	14 38 51						ohne leuk Phasen
185 9 49 43 10 12 15 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	,	ROY	42 35		3	3		12000	
18: \$ 50 22 12					6	8		- '.\	
17. 52 43 (316) (200) 80 Ref 15 12-13/2 24 80 15 12-13/2 38.N 38.N 32.5 305 Now 23.3-1/2 24-19 375 Now 23.3-1/2 24-19 370 Now 23.3-1/2 23-18 330 Now 23.3-1/2 23-18 330 Now 23.3-1/2 23-18 330 Now 24.1-16 165 180 Ref 34.5-35 22-1/3 30 41 Ref 35.50 3-7 (7) Ref 3 19-45 25-1/3 30 41 Ref 35.50 3-7 (7) Ref 3 19-45 25-1/4 5 Ref 3 38.58 8		R3 5				8			
## 15 12 12 12 14 15 12 17 38 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		7,9%							1 7000
7. \$ 15 12 12 12 14 38 17 32 18 30 305 My				(ZUN)					rune empante water
13 12 - 13/2 27/3 27/3 27-19 375 14,7 23/3-27/2 24 350 14,8 29/3-3/2 24 465 15 12 - 27/2 28-18 15 12 - 27/2 28-18 15 12 - 27/2 28-18 15 12 - 326 22 - 20 330 175 185 185 185 185 185 185 185		Roy	59 12	24		80			
## 23 - 27/2 23-19 375 20 375 37		2 W	13 12-23/2	38 N	920	305			
19 1 32 0 33 15 6 4 7 7 9 17 18 165 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180		11.21	40	1 2 ~ - (-				
197 23-36 20 350 175 198 312-326 22-20 198 312-326 22-20 198 332-365 22-18 330 199 12 10 16 16 16 180 199 12 10 16 16 185 180 199 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		Max		21-19			1		Wiel: 116.
19 1 32 6 22 20 33 15 25 16 35 30 47			33-36		350				rowneripenace ray
# 15 312-326 22-20 330 330 331-365 21-18 21-16 165 180 332-365 21-18 165 180 41 41 41 41 41 41 41 4					00.	175			wesen vemperatusers.
185 332-365 21-18 510 C 10 16 4 5 21-16 165 180 Tabbelon plus deutle To 19 1/2 6. e. 20 33 15 34 45 47 47 6 9 Tabbelon plus deutle That in 19 1/2 Tabbelon plus deutle Table plus in 19 1/2 Tabbelon plus deutle Table plus in 19 1/2 Tabbelon plus deutle Table plus in 19 1/2 Tabl		125	312-126						plus an austchlige
6. e. 20 33 15 7 19 1/2 8. 20 33 15 8. 21 34 45 8. 22 33 35 56 8. 22 3 35 56 8. 23 35 56 8. 24 3 35 56 8. 27 3 35 58 8. 27 3 36 58 8. 27 37 32 8 8. 27 3 36 58 8. 27 3 36 58 8. 27 3 36 58 8. 27 38 58 8. 27 36 58 8 36 58 8 36 58 8 36 58 8 36 58 8 36 58 8 36 58 8 36 58 8 36 58 8 36 58 8 5		Mis				F .			daker with bekannt.
6. e. 20 33 15 6-4 5 7 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18			1. 1/6			T			
6. e. 20 33 15 24 45 6-4 34 45 34 45 35 50 38 55 38 56 38 56 38 57 38 58 8. exp 45 58 8. exp 46 50 10 13. 12 14. 12. 12 15. 14. 12 16. 18. exp 40 40 16. 18. exp 40 17. 18. exp 40 19. exp 40 1		1	1/34-5						
7. L 3 19-45 25-14 5 8850 8. 97: 3 35 56 8. 97: 45 58 8 8. 97: 41 32 6 11 32 6 12 42-47 20-14 5 7 18. 9 19 13 19 18. 9 19 19 19 18. 9 19 19 19 18. 9 19 19 19 18. 9 19 19 19 18. 9 19 19 19 18. 9 19 19 18. 9 19 19 18. 9 19 19 18. 9 19 19 18. 9 18 21.1 18. 9 19 19 18. 9 19 18.		I	1011-	22-18	3.0	77			
7. L 3 19-45 25-14 5 8850 8. 97: 3 35 56 8. 97: 45 58 8 8. 97: 41 32 6 11 32 6 12 42-47 20-14 5 7 18. 9 19 13 19 18. 9 19 19 19 18. 9 19 19 19 18. 9 19 19 19 18. 9 19 19 19 18. 9 19 19 19 18. 9 19 19 18. 9 19 19 18. 9 19 19 18. 9 19 19 18. 9 18 21.1 18. 9 19 19 18. 9 19 18.		,	79/2						
7. L 3 19-45 25-18 5 8. 97 3 35 56 8. 97 3 35 56 8. 97 3 35 56 8. 97 3 35 56 8. 97 3 35 56 8. 97 3 35 56 8. 97 3 35 56 8. 97 38 9 8. 97 11 32 6 8 11 32 6 8 11 32 6 8 11 32 6 8 11 32 6 8 11 32 6 8 11	6.	e.		1-4		5-			Nahbeben ohne deust.
7. 2 3 19-45 25-18 5 8. 07: 3 35.56 38.97 88. 07: 3 35.58 88. 07: 38.98 88. 07: 38.98 88. 07: 38.98 88. 07: 45.58					6	-			Phasen
7. L 3 19-45 25-18 5 8. 97: 3 35 56 8. 97: 3 35 58 8. 45 58 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 29: 41 32.6 8. 20: 42.4			35 50	2		9			
8. exp 3 19-45 25-18 8 8 8 8 950 langanhaliende schmer 4 55,58 8 8 10 12 20 14 15 14 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16			35-36"	3-7	(7)				
8. 27 3 35 56 38,9 56 38,9 58 8. 29 11 32,6 36 58 10 (3) 12 2700 schwache, Ochen 14 42-47 20-14 5 7 18. 24 42-47 20-14 5 7 18. 24 19 15 18. 24 19 15 18. 24 19 15 18. 24 19 15 18. 24 19 15 18. 24 19 15 18. 24 19 15 18. 24 19 15 18. 24 19 15 18. 24 19 15 18. 24 19 15 18. 24 19 15 18. 24 19 15 18. 24 19 15 18. 24 19 15 18. 24 19 15 18. 25 24 19 15 18. 26 19 15 18. 27 20 40 18. 28 19 15 18. 29 19 15 18. 20 40 18.	7.	2	70			-			
8. 297 11 32 6 8. 297 11 32 6 10 35 58 10 35 58 10 35 58 10 35 58 10 36 58 10 36 58 10 40 40 40 10 40 40 10 40				23 14	* .	3		40-	
8. 29? 11 32.6 10 (3) 12 2700 schwaches Behen 8. 29? 11 32.6 8 10 (3) 12 2700 schwaches Behen 8. 29? 11 32.6 8 10 (3) 12 2700 schwaches Behen 8. 29? 11 32.6 8 10 (3) 12 2700 schwaches Behen 8. 29? 11 32.6 8 10 (3) 12 2700 schwaches Behen 8. 29? 12 42-47 20-14 5 7 18. 24 42-47 20-14 5 7 18. 24 42-47 20 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	0.	ERP			. "		.*	8850	1
8. \$\frac{4}{5}\frac{7}{11} \frac{32}{35}\frac{6}{58} \frac{10}{10} \frac{3}{5}\frac{7}{5}\frac{1}{10} \frac{32}{5}\frac{7}{5}\frac{10}{5} \frac{12}{5}\frac{10}{5} \frac{10}{5}		4,	45 58	8					Langanhalsende schon
8.		eRy	57		,	41			ausgegräße Wellen im
8. 09; 11 32.6 58 10 (3) 12 2700 schwacks, Behen 18. 0 18 21.1 18. 0 18 21.1 18. 0 19 15 19. 0 19 19.		F	54			//			Maximum von E.W.
18. et 19 15 19. et 2040 19.	8.	e9;	11 32,6		1.			o Mai	il sel Poli
18. e. 18 21.1 18. e. 19 13.0 18. e. 19 13.0 19. e. 19 13.0 19. e. 19 15.0 19. e. 1		ty	36 58	1000	(3)	12		100	beamacus weren
8. e 18 21.1 45-46 20 5 foljt ein neues Beber 19 15, 20 19. e 20 40 20 19. e 5 04 19. e 21.1 20.		in	#2-47	20-14	-5-	7			
18. e 19 13.0 denelben Hordes, schi als das vorige 19. e 5 04 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 20 19. 19. 19. 19. 19. 20 19. 19. 19. 19. 19. 20 19. 19. 19. 19. 19. 20 19. 19. 19. 19. 19. 20 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19.		7	72,4	-	4	1	_		*
18. e 19 13.0 denelben Hordes, schi als das vorige 19. e 5 04 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 20 19. 19. 19. 19. 19. 20 19. 19. 19. 19. 19. 20 19. 19. 19. 19. 19. 20 19. 19. 19. 19. 19. 20 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19.	8.	e	18 21.1						
18. e 19 13.0 denelben Hordes, schi als das vorige 19. e 5 04 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 20 19. 19. 19. 19. 19. 20 19. 19. 19. 19. 19. 20 19. 19. 19. 19. 20 19. 19. 19. 19. 20 19. 19. 19. 19. 20		ill	45-46	20		5-		1.	144
19. En 5 04 R 11.1 23 15 5 dendliche Phacon		7							folt ein neues oreden
19. En 5 04 R 11.1 23 15 5 dendliche Phacon	8.	e2	19 130						desselben Kerdes, schmi
19. En 5 04 R 11.1 23 15 5 dendliche Phacon		M	40	20					als das vorige
VK 5 42-6 22-17 4 24 24		7	/						
VK 5 42-6 22-17 4 24 24	9.	e.		1		~			sihr firmes Beten whene
VK 5 42-6 22-17 4 24 24		7	24.1	-		3			deubliche Phason
1 174 1 12 17 17 10 1		in	5 42-6		19	20			
+ 86 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4	7	24	4.7.1	-17	10			Aachen 7.30. Mai 191
ALL BLANZELORM UNDER PATRICULATION OF SCHOOL OF THE STATE	di	Russein	enunen von	30.5.3	esoc	reinen	in		1
miner unante nur an wengen Tyen sole schwack For Wanter	1	1250N 84	63041-62		_			,	F. Manney.

Ns 8

Aachen.

1914

Fernruf 3888.

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

Lage: $\varphi = 50^{\circ}$ 46' 49" n. Br. $\lambda = 6^{\circ}$ 4' 49" östl. Gr. H = 179 m. Untergrund: toniger Sand.

Instr. Photog registr. Horizontalpendel (Wiechert)

Astatisches Pendelseismometer, Masse 1000 kg (Wiechert)

Instr.: Photog. registr. Horizontalpendel (Wiechert) Vertikalseismometer, Masse 80 kg

 $V \mid T_0 \mid \epsilon \mid \frac{r}{T_0^2}$

V To & To²

An: 105 17,7 5:1 0,0002

AE: 105 17,9 5:1 0,0001

A_N:

tum	Phase	Zeit	Periode	A _N	Amplitude A _E	Az .	Δ	Bemerkungen
,		h m s	8	μ	μ	ļμ	km	
31./5		9 43-10	19					
31/5	esh Tu	14 03 15	6					Wellen von 30 Porio
175	TN AN	21-32			7			gut auszeprach
	F	15,1	A					
31.	ech	19 48-20						
1.	eth	22 11-3				*		
3.	esh	7.6 - 7 4						
4.	eth	4,9-5.						Beginn unsicher we
7.	e	16 48 53-5	5 16-20	1	27/2			der am 7. einbreten mittros. rinruke
	F	17.4 61						makes funbeben
12.	1 0	14 53-15			1			
14.	M	1501-0	6 19					
16			2					ol: 1
18	e	20,9	5 20-18	2	#	1		Behen ohne ausse prässe Rasen Herd bei Islan vorläufer sehr sehn
19	9	0 11 2		-			243	Hord ber Islan
	. Sy	15 3	0				2750	vorlaufer scho schon
	M	16/2	20-15	7 4	5			
	5	0 55	2					Vorphasen mit kur Perioden unklar
20	R	V 42	48 10	5	5			Perioden unklar
/	R	8 22	22 bis 4	,	52			
	ME	29-5		9	22,	18		Nachbeben lang as
	T T	13 40-4	8 23-2	0 2.	1			send
20.	61 2	23 55						Schwachere Beby

No o. Hachen, Juni 1914, Fortsetzung.

21 22. 23. 25. 6.	F PERRYNE	246	Periode s 15 16 21 10 15 15 15 25-20	An 4 29 95	A _E μ 6 81 360,12	A _Z μ	∆ km	sehr schwach la Wellen in N. J. Behen se phrach 31 "13 5 N. 31 "23 7 7.5
25. 6.	LERUNT PERSONALEN	9 ^h -10 ^h 17,7-18,6 3 51,3 4 10-19 mach 5 ^h 19 20 52 20 59 24 29 31 22 31 13 40 19 58-2015 20 10	18 16 21 10 15 15 15	29	5-681			m N. f. Behen so pohrach 31 m 13 s N Var Jahr 19 £ 31 m 22
25.	ERUNT PERRYNENUT	3 51,3 56,5 4 10-19 mach 5 ⁴ 19 20 52 20 59 24 29 31 22 31 13 40 40 19 58-2015 20 10	16 21 10 15 15		6 81	5~	9400	m N. f. Behen so pohrach 31 m 13 s N Var Jahr 19 £ 31 m 22
25.	PERSENLEN W. F	19 20 52 20 59 24 29 31 22 31 13 40 19 58-2015 20 10 24 6	15 15 36-21			5~	9400	25 31 22
26	e							Hero bei fum
	eh M1 H2 F	4,1-5,2 5 12,4 35 6 02-06 12-15 8/4 16 ³ /4-17 ^h		8 11	11 10			Heit bei Gum. Beben ohne a Torphasen
		Unruke n					u. an	n 21. Kaum merKl
A	ache	u, den 1.	anli 1	914	j. H		Na	ndkoff.

٠	4.50	
	* 70	10
۰	J12.	

Aachen.

1914

Fernruf 3888.

Seismische Aufzeichnungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung der Königl. Technischen Hochschule.

Lage: $\phi = 50^{\circ}$ 46' 49" n. Br. $\lambda = 6^{\circ}$ 4' 49" östl. Gr. H = 179 m. Untergrund: toniger Sand.

Instr.: Photog. registr. Horizontalpendel (Wiechert)

Vertikalseismometer, Masse 80 kg

Astatisches Pendelseismometer, Masse 1000 kg (Wiechert)

AN: 105 17,9 5:1 0,0002
AE: 105 17,9 5:1 0,0001
Az: 65 4.5 4:1 0,016

v	T _o	 T ₀ 2
A _N :		 ***
A _E :		******

				1.3	mplitud	0		
atum	Phase	Zeit	Periode	A _N	AE	Az	Δ.	Bemerkungen
٠,		h m s	* S	μ *	ĮŁ.	μ,	. km	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
li3	en F	0. 267						
3	- M	0 26.7 32-38 45	15	21/2	02			
3.	7	. 43		4				
	ech	1 05-28	4. 1.	*			1.1.1.1.1	
3.	ech	20 18		2. 24				lang and averades
1	· M.	21 12-19	19	3	.4		1	Jernes Beben ohne
	. 7	221/2				,		deut Phasen sch
4.	e	12 30-13	0			1		0.4
.4.	P	18 0,6			1			cher Gewennen gang
	+OPP	04 00	10					cher Beweruhyen so
1 1	12	05 M	10		4	. 6.		Beginn unsicher m
	TN.	12 05		1. 1	* *		1	Flimmern des his
4	29.2	12 28			8		9850) : ' ,
	14	12 33	14-10	8				
1114	RE	18,0	A 80.	3				
	· M.	35-51	23-17-1	26	10			Kein auszerragtes
. ;	J.	19,5	. 1.		7			mum
-		/	\$			14.		
5.	e.	0 02	. 4			+	1111	schwaches Beben de
1.0	W.	38-50	· w .					charalesors we da
	F.	2.2					1. 1.1.	sarije
6/-					· * *		1. 1. 1.	
5/6.	e.	22 21 21			80.			
100	ere"	22 52 -23	9 20-1	1 . 0.	. 2 *			OW L'II
8	T.	0 30	20-7		X .		*	in O.W. hichtpunk abjelansen
6.	0502							angestinger.
. "	+42	6 50 42		1 3.	. Y		(8700)	" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
. 1	· Mi	25-25	20	12	. 2			Maximum Rus
	7	9	***	12				ausgeprass.
6.	e ?	18 07-09	10 1	1.7	:			micht sicher of
8.	ech	15 57 - 16	9					- Auston Willen
*:		200	43					
8.	9	22 4-12	25-10					
	· 3-	22 50	10-10					
11	0 3	15 56	4	* 4				Charakter una neu
77		57.46	: 12 .	3				Funbeliers Achin

37.1	£ 2 I			1	Amplitud	B		Bemerkungen
atum -	Phase	Zelt	Periode	A _N	A	Az	Δ	Bemer Yangen
ıli"		h m s,	S	μ	μ.,	μ	km 🦟	* .
11.	esh	19 44-48	1			2737 2517		
12.	ell	22 18	16-18	2	2			***
	F	571	10 10		338			13. 14.34.27
14.	00)	3 24,2					40500) langam evernder
	(4)	35 3/	14					schmacher seven
	in	13-26	18	5	0			Beben vom 4. n
	C T	5 50	15	3.		6,0		du.
	10		10	1	•		8600	Beginn megen lotte
17.	2(4)	7 18,8	The World wat A T	2/2			0000	leich pelon um
	81	33	30		10		1	www.
	X2	48-50	26	16				
	MIN	53 - 58	20-18	7	1	0.0		
	WI3N	8 01-03		11	15	X as		
	1129	7 35-84	25-22		10	X		
20.	est.	20,2 -20,5						4.00
21./		22 48					No.	
* 12	z e	52 22	7					
	ech	23 02 22	4 24-14	4/2	7		-	
	F	02			150	43		
23.	ex ?	17 40-50	7			194		micht sicher of so
25/			A Survey	130				Hospings
/2	ech	22 02 14 23 18						
.28.	ex	11 48-5						willing . P.
28	uh	160-0.	3 18			· ·		vielleicht um los
221		derhold Augustus 15h19-4 82-4	under	polin	ache	- Wel	len	0
20/29	nic	WA sicher	de se	men.	the	mech	mys	A SAME OF SAME
29	ell	15-18-4	6 19					il.
. "/	M	\$2-4	0					chwach
	7			60				
		11.1		· Air	1		2, 5,7	23-28.
1	Marie	. Unruhe	pear pe	any a			/ / /	
					Store for		4.3	