## Erdbebenstation der Technischen Hochschule in Jachen.

## Vorwort.

Die Instrumente sind vorläufig zum Teil in einem Keller der Bergschule des Vereins der Heinkohlenwerke des tachener Bezirks in tachen, zum Teil in 
einem vorübergehend benutzbaren Schuppen der 
Königlichen Technischen Hochschule untergebracht; 
zeitweilig werden auch Instrumente in Bergwerken 
aufgestellt.

Lie Station in der Bergschiele wird als Station A bezeichnet; ihre Lage ist:

Station t: 1= 6° 4'48" = 0 24 m 19,2 E. Gr. f= 50° 45' 55" n.Br.

(Bergschule) H= 179 m N.N.

Die Instrumentenpfeiler dieser Stationstehen auf festem Lehm und Kies von nur wenig Metern Mächtigkeit. Darunter ist fester Sandstein des Oberdevons.

Die photographisch registrierenden Horizontal-Jeismographen nach Wiechert haben rund eine hundertfache Indikatorvergrößerung.

Die Eigenperiode der Horizontalpendel wird zwischen 10 und 15 Sekunden gehalten.

Eine eingehende Beschreibung der Einrichtung der Station it findet sich in der Berg- und Hüttenmännischen Leitschrift "Glückauf, Heft 26, 1907, in
der Leitschrift des Oberschlesischen Berg- und Hüttenmännischen Vereins, Juliheft 1907 und in dem im
Druck befindlichen Heft 10 der "Mitteilungen aus
dem Markscheiderwesen, neue Folge.

Die Station in der Technischen Hochschule wird als Station B bezeichnet; ihre Lage ist: Station B 1 = 6° 4' 47" = 0 24 "19,1 E. Gr. f = 50' 46' 49" nordl. Breite (Hochschule) H = 179 m N.N.

Die Instrumente stehen unmittelbar auf losem

Boden, der Untergrund ist hauptsächlich Sand.

Auf der Glation B sind gegenwärtig Wiechert'sche mechanisch registrierende Seismometer mit umgekehrtem Pendel bei 200 kg Masse aufgestellt. Die Indikatorvergrößerung ist rund 180 fach, die Eigenperiode ist kurz, 6-8 Sek. Auch ist hier neuerdings ein Wiechert'sches Verticalseismometer aufgestellt worden.

Die Leitangaben stützen sich auf astronomische Leitbestimmungen, die im Markscheider-Institute der

Hochschule regelmäßig gemacht werden.

Monats berichte.

Die Angaben in den Monatsberichten beziehen sich auf die Station t in der Bergschule.

Als Abkürzungen sind die Göttinger Bezeichnungen gewählt. Die Angaben An und Af entsprechendem Ausschlage von der Mitte aus gerechnet. Dagegen ist unter Tdie ganze Teriode, ein voller Hin. und Hergang zu verstehen. Die Stunden sind von Mitternachtangezählt und in Greenwicher Leit angegeben.

Unsichere Zahlenangaben sind in Klammern gesetzt tachstehend folgen die Monatsberichte vom September 1906 bis März 1908. Vom Spril 1908 an sind die Berichte

jeden Monat angegeben worden.

Haussmann.

Documentation from Johannes Schweitzer's personal archive and NORSAR's library, NORSAR, P.O. Box 53, N-2027 Kjeller, Norway, reproduced in 2010 by SISMOS in the frame of the Global Earthquake Model Project. •This data is considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

End beforestation der Technischen Harrie announcement of the first of the second Luckener Claung. holy in the Follow Bereichmen Charakter des Erbebens. merklich v. suffallent m. stark. d : Votsbebon and tothe fichtour or hat bedong water 1000 kms/ r . Jambeben 1000 - 5000 km). u - sehr fernes Beben über 5000 km/. Thasen. P. water Vorlaufer. S - xweeter lorlanger. Is : Hauptbeten Lange Willen ! Al großek Bewegung im Haupsbeton. C - Marklanger. F Erlosshen der sicht varen Dewegung. Re sound in der Erboberpaile reflektiste Willen Re avein an der Erdoberflates reflektierte itellen Art der Bewegung. i Tinsake. & Anthanicien. of Thirte doppette Schwingungsdaner. A Aussitian der Ertverseyning, gereitenet von der Mille AN - Nort - Firt Kongsviewle von A. AE Ost-West Komponente von A. Let und Mass. Mitter Greenwicher Zeit gesähet von allitermett zu Mitternacht w Mikron 1000 Millimeter.

Dalum	th	94	Freenwich!	5 sek	AF	An	Demerkungen.
get. 7.	Tu	.0	19 4, 40				Uhrs band unsicher wegen
		1.1	12 3	9	4	6	mangeluten Uhrvergleich
		2	J3 ***	30-	21	36	
		0	3600	19	25	62	
		ME	44 ***	18	41		
		N, N	45	16		89	
		MEN.	48 ***	15	33	104	
		2	,	12			
		0	gegen 22h				
pet. 14.	111 4	e	16 4 26 00				Gine ate with scharf.
1		62	43 400	45-50			L von Wellen kirsener
		(M)	1764m	40	110	232	Teriode it berlagent.
		Ma	12 10	25	88	269	
		ME	19 150	20	76	170	As of
		8	200	15			<b>M</b>
		9					Ferr Zeit des Bogensesheet
t.17.	T	ed	5 4 m				Uhr korrektion musither,
		ok		12	4	9	da die Italionsuhr une.
		5	37				gelmassigen Lang hatte.
t.17.	7	12	986	120/			
1.17.		25	18 hom	120			Registriening undentlich.
rt. 28.		43	15437 4 309		-	2	Bogen schleiht.
		6,	41 ***	5-	~	5 3 T 1 See 5 1 1 1 1	Leitangabe unsither, Uhr
		19	4000	10	31		Das Marin J. A
		2		35		10 1 1 X 1 X 1 X 1	Das Maseimum der Bo.
		5	174500				denberregung liegt gleich

Ert bebenstation der Technischen Hochschule in Aachen. 4

Dahum	Ch	Th	(Freemonich)	5 sek	AE ju	TN	Bemerkungen.
cht. 2.		9	26 11 000	5			Uhavergleich fehlt.
		2		50			
		MN	342 1	22-25	28	71	
		ME	400)				
		9	jegen och			1	1 W
OK1.2.	7	9	14 46 m				Uhrkorocktion unsich
		9	56 m				
		ex	15-200	30	5	12	
		5	16 \$ 4				
0kl. 10.	1	22	134474	25			timak with erkombar.
	1	5	13447				der Bogen beilweise ortura
M1							M.S with registriest vet
VRS. 13.	1	ed	14 45-				Les Deben von mi kroscism
161 17	7.	9	454-55	5			line ate with orharf.
okt. 17.	Ť	9	10 45 - 55 -	(15)	7	10	
		ex		30			
	7.5	m.	31 -205	25	35	149	
		M2	34 ***	20	19	41	
		Ma	40 m 50 s	15	16	31	
		2	nant 12"				
066.20.	1	1	64 19 208			1	M. S. whileth on orkum
	Γ	2	25	(15)	5		
		5	45				
Hel	4	90	14 4 51 "35 5 57 "40" 15 4 6 "45 6 17 4 15 "		1,	1,	
VEF.EY.	1"	19	57 400		1		
		19	15 to my	(30)			I broken with dentilis
		m	1548 456	124	70	109	horror.
		8		10-15		1000	
		5	1741500				