

1908.

# Mitteilungen

der

Hauptstation für Erdbebenforschung

am

Physikalischen Staatslaboratorium

zu

HAMBURG.

~~~~~  
L. 9° 58' 51,9" E. Gr.

Br. 53° 33' 33,5" N.  
~~~~~

1. April — 31. Dezember 1908.

---

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 1. April bis zum 7. April.

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
<i>April</i>			h m s	s	μ	μ	
1.	I	e(R) M F	9 14 19,3 32	4	9	—	
2.	Iu	P (P) L M <sub>2</sub> M <sub>1</sub> E F	6 02 14 15 02 25 31,3 33,6 40 4 10	6 19-12 12 11	— — 11 4	3 — — 13	
4.	Iu	P P eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	6 26 31 35 16 47 54,5 59,1 4 24	4 4 12 10	15 — — 5	— 4 8 —	Epicentralentfernung ca. 7200 Km.
4	Iu	eP eL M F	1 30,0 2 14 26 51	19	3	3	
4.	I	eL F	10 43 17 10	12-14			

*Juni 1908.*

*Prof. Dr. R. Richter*

*Dr. E. Tams.*

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 8. April bis zum 21. April.

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
							A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
			h	m	s	s	μ	μ	
April 10.	I	e(P) eL F	0	06					
				39		16, 20 24, 30	—	4-15	
			1	37					
12.	I	L F	20	08	—	15, 16			
				20					
16.	II <sub>2</sub>	P P <sub>1</sub> iP (L) M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	17	46	39	5	4	3	Epizentralentfernung ca 4800 km
				48	30	6	3	—	
				52	59	8	—	15	
				56,4					
			18	00,9		8	—	722	
				00,9		6	718	—	
				30					
19.	III	iP iP L G F	8	09	33	4	3	—	Epizentralentfernung ca 7200 km
				18	16	7	40	720	
				29					Die langen Wellen treten nur undeutlich auf. Auch ein Maximum läßt sich nicht deutlich erkennen.
			9			9	2	2	
				40					
21.	III	e eL M F	15	31					
				50					
				53		24	25	—	
			16	40					

Juni 1908.

Prof. Dr. Reclüth  
Dr. E. Tams.

1908

# Mitteilungen

der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 22. April bis zum 30. April

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten			Perioden. T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
							A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
April 22./23.	I u e	P	23	59	09				Epizentralentfernung ca 9900 km.	
		P R <sub>1</sub>	0	02,5		6	-	2		
		F		10		6	6	6		
		L		26						
		M <sub>1</sub>		48,4		20	-	30		
		M <sub>2</sub>		50,2		12	10	9		
		E	1	20						
				59 bis		30,24	12	18		
		2	14		18	4	12	Ein Zug deutlich ausgeprägter Wellen. (W <sub>2</sub> = Wellen).		
	F	3								
23.	I	L	20	04 bis	20	12	10	-	2	
26.	I	eL	22	33						
		M		39		15	6	4		
		F		23						
27.	I	eL	5	38						
		M		46		12	-	3		
		F		56						
28.	I	eL	17	28						Unregelmäßige Wellen, von der mit Herdweis. nischen Ursache überlagert.
		F		40						
30.	I u	P	5	06,0		2-3	2-3	-		
		eL		33		16	-	3		
		M		51		15	2	4		
		F	6	12						
30	I	eL	8	32						
		F		40						

Huni 1908.  
Prof. Dr. R. Schütt  
Dr. E. Tams.

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 1. Mai bis zum 5. Mai

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
2. Mai	I	eR M F	18 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 21 36	s 18	μ —	μ 1	
3.	I	P iP eR M C F	1 00 24 10 04 25 38,7 54 3	4 6 16	2 8 22	— 8 25	Epizentralentfernung ca 8300 Km.
3.	I	eP iP (R) F	14 48 37 54 37 18 (01) 22	4	6	2	
5.	IIa	eP iP fR <sub>1</sub> fR <sub>2</sub> eL k <sub>1</sub> k <sub>2</sub> k <sub>3</sub> C F	6 (34,8) 42 39 51 32 55 36 59 1 12 1/2 2 1 1/2 26,4 36 8 53	 9 18  24 24 19	 23 33  60 — 60	 — —  115 100 35	
5.	I	P eL M	11 27 13 42 12 10,6	17	—	13	

Juni 1908.

Prof. Dr. Schütt  
Dr. E. Tams.

# MITTEILUNGEN

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 6. Mai. bis zum 15. Mai.

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	
11. Mai	I	eL F	14 37 15 08	26; 18	-	15; 7	
12.	I	eL (P) eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	20 38,8 21 03 11 12 22 10	15 23; 18	-	9 -	
14.	I	eL M F	14 06 14 15 14 35	15	-	1	
15.	Iu	iP P <sub>1</sub> P <sub>2</sub> iS fR <sub>1</sub> fR <sub>2</sub> eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> E F	8 42 14 44 39 46 43 51 05 55,3 56 58,6 9 00 10 12,4 15,4 10 11 40	12 9-12 7-9 11 21 21 18 15	-	10 6-8 6 14 19 65 60 85 70 65	<p>bei Wellen von 12<sup>ter</sup> Periode sind kleinere Wellen von 1<sup>ter</sup> bis 3<sup>ter</sup> Periode aufgelagert.</p> <p>Epizentralen Entfernung 7400 km</p> <p>Bemerkenswerte Wellen.</p> <p>Die W<sub>2</sub>-Wellen treten gleich nach 11<sup>ter</sup> auf der N-S-Komponente deutlich hervor: T=12<sup>sec</sup>; A<sub>N</sub>=4μ.</p>

Juli 1908.

Prof. Dr. R. Schütt Dr. E. Tams.

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 16. Mai bis zum 28. Mai

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
							A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
			h	m	s	s	μ	μ		
16. Mai	I	e(L)	8	10						
		M		18,6		9	-	3		
		F		40						
17.	Ir	iP	12	35	29	4	5	6		Den ersten Vorläufern sind kleine re Wellen mit einer Periode von 3 <sup>sec</sup> , 2 <sup>sec</sup> , 1 <sup>sec</sup> und darunter aufgelagert.
		PA <sub>1</sub>		35	51					Epizentralentfernung ca 2300km.
		P		39	15					
		PA <sub>1</sub>		39	43	6	14	25		
		L		41		15				Sehr unregelmäßiger Gestalt und überlagert von Wellen mit 2 <sup>sec</sup> , 3 <sup>sec</sup> , 4 <sup>sec</sup> Periode.
		M <sub>1</sub>		45,8		8	13	35		
		C		58						
		F	13	35						
20.	I	e(P)	8	(04)						
		L		40						
		M <sub>1</sub>		46		18	-	7		
		M <sub>2</sub>		48		20	9	-		
		F	9	30						
20.	I	e	16	(04)						Schlecht ausgeprägte Hörung. Kent, liches Maximum nicht vorhanden.
		eL		12		15	-	3		
		F		40						
27.	I	eL	3	03		12-15	1-2	1-2		
		F		23						
28.	I	e	8	31,3						In Ungarn (Hecskamét) gefühlt.
		M		33,5		6	3	-		
		F		42						

Juli 1908.

Prof. Dr. Schütt Dr. E. Faus.

# Mittteilungen

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 29. Mai bis zum 8. Juni.

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
			h m s	s	μ	μ	
29. Mai	I	eL	4 51				
		M	8 18	15	-	4	
		F	38				
30.	I	e(P)	14 58,8				
		M <sub>g</sub>	15 06	9	3	2	
		M <sub>h</sub>	0 46	8	3	5	
		F	21				
4. Juni 3.	II <sub>μ</sub>	P	16 05,0				Minutenlücke, Epicentrentfernung 5800 km
		PR <sub>1</sub>	0 4 0 4	6	4	-	
		P	12 21	9	5	4	
		PR <sub>1</sub>	16,0	15	-	10	
		eL	(19)				
		M <sub>1</sub>	28,3	14	-	50	
		M <sub>2</sub>	30,5	12	23	40	
		M <sub>3</sub>	33,1	10	23	40	
		E	50				
F	17 45						
4.	I	eL	2 20				
		M	33	15	-	4	
		F	3				
5.	I	eL	11 30 bis 15 30	10-18	-	2-3	Mehrfaches Auftreten ganz flache Canger Wellen.

4. Juli 1908.  
Prof. Dr. R. Schütt      Dr. E. Tams.



# Mittlungen

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 9. Juni bis zum 15. Juni

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten			Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
			h	m	s		A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	
9. Juni	I	e	3	18		13	4	6	
		L		40					
		M		49					
		F	4	30					
9.	I	eL	10	04	15	4	7		
		F		40					
9.	I	e	19	41,1	10	2	2		
		eL		43 1/2					
		M		46,5					
		F	20						
9.	I	e	22	34,3	7	-	1,6		
		M		43,1					
		F	23	05					
11.	I	eL	3	50	12	2	-		
		M		53,5					
		F	4	04					
11.	I	e	7	39,3	6	3	2		
		M		40,5					
		F		49					
12.	I	e	9	11	7	2	3		
		M		16,4					
		F	7	24					

Juli 1908.

Prof. Dr. R. Schütt  
Dr. E. Tams.

9<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> Papierwechsel.

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 16. Juni bis zum 25. Juni

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
			h m s	s	μ	μ	
18. Juni	I	e M F	10 (56) 11 03,5 12	7	4	—	
22.	I	e M	8 (49) 9 01	18	—	3	
23.	I	e L M F	14 (22) 25 27,4 39	10	—	5	
23.	I	e M F	14 (51) 14 55 15 02	12	—	5	
23.	I	e M F	16 13 15,6 23	9	—	4	
25.	I	e M F	11 38,5 140,5 145	7	2	—	
25.	I	e P (P) L M F	22 27 31 32,1 37 40,4 22 55	13	—	2,5	

Juli 1908.  
Prof. Dr. Schütt  
Dr. E. Tams.

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 9. Juli bis zum 26. Juli 10<sup>h</sup>.

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN			
							A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>				
			h	m	s	s	μ	μ				
Juli 10.	Iv	eP	2	16	37	3	6	6	Geführt in Oberitalien (Udine, Padua etc.)			
		L		18	03							
		L		18	36					7	5-6	-
		F			34							
10.	Iv	eP	6	(43,6)		6-7			Geführt in Oberitalien.			
		L		45,1								
		M		46,5	5					3,5	-	
		F		52								
13.	Iu	eP	21	14,9		15,30 <sup>24</sup>						
		L		(23,9)								
		L		35								
		M <sub>E</sub>		44,3	20					27	25	
		M <sub>N</sub>		46,5	18					22	30	
		F		23								
16.	Iu	eP	14	04,0		4	10	7	Sehr scharfer Einsatz! Lange Wellen und Maximum nicht deutlich ausgeprägt.			
		iP		14	09							
		L										
		F		43 bis 50	15-18							
F		18										
26.	I	e	3	47		11	6	-	August 1908. Dr. E. Tams.			
		eL		58								
		M		4	01,3							
		F		20								

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 26. Juli 10<sup>h</sup> bis zum 9. August.

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
			h m s	s	μ	μ		
Juli. 26.	I	e P	10 24 19					
		i	26 35					
		e L	53	30; 24; 21; 18'				
		M	14 05,3	10	-	11		
		E		12-15			Das Ende geht in das nächste Beben über.	
26.	I	P						Nicht bestimmbar.
		e L	18 05	24; 21				
		M	18,3	18	-	14		
		E		12; 15				
		F	19 20					
31.	IV	e	4 36(08)					Der Anfang liegt in einer Verkürzungsstörung.
		M	38,0-40,0	6	3	-	Gefühlt in Oberitalien (Udine).	
		F						Das Ende geht in der mikroseismischen Unruhe unter.
August. 4.	IV	e P	2 15 09	0,5; 2; 3				Gefühlt in Constantine (Ägypten).
		i F	18 40	6	4,5	-	Epicentralentfernung ca 2100 km.	
		L	21,7	12; 15				
		M	25,0	9	12	-		
		E		6-9				
		F	3 13					
9.	I	e L	10 53	15-18				
			17 15					
9.	IV	e P	19 00 40	1; 2; 3				
		P	11,1					
		L	(13)					
		M	14-15	7	4	4		
		F	30					

August 1908.

Dr. E. Tams.

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 10. August bis zum 15. August.

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
			h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
August 12.	II	P	16	02,8					
		i		06	10	7	5	7	
		i(S)		13	19	6	-	5	
		i		18,7		7	-	3½	
		eL		40		20-30			
				59,0		21	18	-	
				14	02,5	21	-	20	
					06-09	16-18	5-7	-	
					10-15	18-20	-	8-10	
				F	18				
12.	I	eP	19	(04)					
		S		13,6	7	3	3		
		eL		40	27,24;				
				44,9	20	-	20		
				52	27				
				20	04-07	18; 15;			
		F	26	15; 18;					
				21					
14.	II	eP	0	55,7					
		S	1	00					
		eL		19					
				32-36	27-30	-	25-30		
				F	2	52			
15.	I	e	9	50					
				55	9-11	-	ca 1		
				F	10	10			

August 1908.

Dr. E. Tams.

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 16. August bis zum 19. August 10<sup>h</sup>

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
			h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
August 16.	I	e	10	10					
		F		13		9	0,8	0,8	
				34					
17.	II	e P	10	56	56				Epicentralentfernung 6800 km. Einige Wellen mit 12 <sup>sec</sup> Periode in Anfang von Wellen mit 3 <sup>sec</sup> Periode.
				58		12 3			
		i S	11	05	19	9	4,5	14	
		i		06	20	9	8	-	
				08	13	16	-	28	
		L		15	0	27-30			
		M		28		63	370	-	
					28		60	-	390
				29,5		30	145	115	
				42-53		15-18			Schön ausgeprägte Wellengruppe.
				47,0		18	45	60	
		E				15-18			Die Nachläufer erstrecken sich ununterbrochen deutlich bis gegen 14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> sodass auch die W <sub>2</sub> -Wellen in ihnen enthalten sind. Nach 14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> treten auf der N-f=9 Komponente noch vereinzelt Wellen (W <sub>3</sub> -Wellen) auf. W <sub>2</sub> -Wellen: T = 15 sec; A <sub>E</sub> = 3-5 μ, A <sub>N</sub> = 3-4 μ W <sub>3</sub> -Wellen: T = 18 sec; A <sub>N</sub> = ca 1 μ.
		F		14	3/4				
18.	I	e L	19	21		15-18	1-2	-	
		F		32					
19.	I	e	0	49					
		L	1	15		15-18	1-2	-	
		F		50					

August 1908.  
Dr. E. Tams.

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

19. August 10<sup>h</sup>                      22. August 10<sup>h</sup>

Vom ..... bis zum .....

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
19. August	I	L	18 <sup>m</sup> 21 - 30	15 <sup>s</sup> - 18	1 <sup>u</sup>	1 <sup>u</sup> 2	
19/20.	I	e P	23 34 48				
		S?	43 10	6	1	-	
		e L	57,5				
		F	0 14				
20.	I <sub>u</sub>	P	10 03 31	2 - 3			Epizentralentfernung 6300 km
		S	11 21	6 - 9			
		S R <sub>1</sub>	16 12	12	9	-	
		L	22,5	15; 18; 20			
		M <sub>v</sub>	24,0	20	-	260	
		M <sub>e</sub>	28,3	16	130	-	
		G		9; 12; 15; 18; 20			
		F	12 50				
20.	I	e	13 (41)				
		M	55	9	1 1/2	1	
		F	14 10				
21.	I	e	22 (42,4)				
		L	23 05	15; 18	-	ca 1	
		F	30				
22.	I	e	1 59	} 6-8	-	0,6	
		F	2 08				

September 1908.

Dr. E. Tams.

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

22. August 10<sup>h</sup> 31. August.

Vom ..... bis zum .....

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
			h m s	s	μ	μ	
August 22.	I	P	12 20 54				
		L	33				
		M <sub>N</sub>	39,4	10	-	6,5	
		M <sub>E</sub>	41,2	11	7	4,5	
		E		6-12			
		F	13 20				
22	I <sub>u</sub>	iP	19 29 31	$\frac{E}{N}: 6$ $\frac{E}{N}: 9$	5	10	Wellen von 1,15, 2 sec Periode sind den größeren Wellen aufgelagert. Epizentralentfernung 8000 km.
		PR <sub>1</sub>	32 52	4	5,5	-	
		PR <sub>2</sub>	34 23	4	-	5	
		PR <sub>3</sub>	35 09	4	6	-	
		iS	38 55	8	-	7 1/2	Der scharfe Einsatz fehlt auf der E-Komponente.
		eL	(48)				Ein deutlich ausgeprägtes Maxi- mum nicht vorhanden.
		F	21 32				
23.	I	e	0 00	10	-	ca 2	
		F	20				
23.	I	eL	10 20-44	15	-	ca 2	
23.	I	i	19 27 27	6	4	2 1/2	} Nach dem Horizontalpendel von Recher.
		L	46				
		F	50				
29.	I	eP	18 14 30				Epizentralentfernung 5000 km.
		iS	24 10	$\frac{E}{N}: 9$ $\frac{E}{N}: 8$	4	8	
		L	29,5				
		M <sub>N</sub>	32,4	18	-	23	
		M <sub>E</sub>	32,5	24	46	-	
		F	19 20				

September 1908.  
Dr. E. Tams.



# der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 1. September bis zum 14. September.

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
			h m s	s	μ	μ	
3.	I	eL F	13 01 15	12-14	2	2-3	
4.	II	eP S eL M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> E F	16 58 16 14 04 06 06,6 9,4 9,9 11,0	12 14 18 16 9	4 -	6 90 -	Epizentralentfernung 4000 Km. N-S = Komponente wesentlich stärker als E-W = Komponente.
4.	II	eP (S?) eL F	12 14,2 26,4 (40) 19 20	6	-	1 1/2	Ausgeprägtes Maximum nicht vorhanden.
9.	I	eP L M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	6 (57,9) 7 07,6 10,5 15,4 46	21 9	-	60 8	Zeitangabe unsicher.
12.	I	e	16 34-48				Sehr undeutlich ausgeprägtes Seisino- gramm.
13.	I	eP eL F	4 23 55 59 5 07 29	21 15	6 -	- 3 1/2	September 1908. Dr. E. Tams.

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 15. September bis zum 23. September 10<sup>h</sup>

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
							A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
			h	m	s	s	μ	μ	
Septemb. ber. 15.	I	e F	22	49,4					Das Seismogramm eines Kalibrierens ist der mikroseismischen Un- ruhe aufgelagert.
				55					
16.	I	eL M F	11	05		15	-	4 1/2	
				07					
				18					
20	I	eP L M F	5	59,2		9	-	7	
			6	08,7					
				14,7					
				40					
21.	I	eP iP eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	6	51,5		10	5	13	
			4	00 45					
				21					
				40,2		15	-	10	
			8	07,4		16	-	10	
			9	35					
22.	I	eP eL F	3	12		24	-	5	
				54					
			4	02					
				28.					
23.	I	eP iP eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>2</sub> F eL	4	16		7	-	6	
				26 16					
				44					
				48,6		24	-	16	
				56,6		21	10	-	
				57,8		15	-	10	
			8	37					
			9	53-59					W <sub>2</sub> = Wellen?

September 1908  
Dr. E. Tams.

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 23. September 10<sup>h</sup> bis zum 28. September 8<sup>h</sup>.

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
			h m s	s	μ	μ		
23./24.	I <sub>r</sub>	eP	23 50					
		eL	0 58					
		F	0 02	15-18	5	4-5	Das Ende geht im folgenden Beben verloren.	
24.	I <sub>r</sub>	eP	0 13 1/2					
		f	18,2					
		eL	22					
		M <sub>v</sub>	23,2	20	-	12		
		M <sub>g</sub>	24,8	18	10	-		
F	47							
24.	I <sub>r</sub>	iP	0 59 52				Wellen von 2-3 <sup>sec</sup> Periode sind Wellen von 4-6 <sup>sec</sup> Periode überlagert. Epizentralentfernung 2800 km. Vielleicht stammen die beiden vorliegenden Beben von demselben Herd.	
		f	1 04 19					
		L	08					
		M <sub>v</sub>	9,4	19	-	20		
		M <sub>g</sub>	11,4	15	12	-		
F	40							
26.	I <sub>u</sub>	e	5(55)					
		eL	6 39					
			54	21	-	8		
		F	7 01	18	5	6		
	F	32						
28.	I <sub>r</sub>	eP	6 33 01				Nachdem Horizontalependel von Hecker - Epizentralentfernung 2800 km.  Oktober 1908. Dr. E. Tams.	
		f	37 25	12	6	-		
		i	37 34	12	-	15		
		L	42 2					
		M <sub>g</sub>	42,8	12	30	-		
		M <sub>v</sub>	43,6	15	-	65		
		F	4 50	12; 6-9				

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 28. September 8<sup>h</sup> bis zum 5. Oktober 9<sup>h</sup>

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
							A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
			h	m	s	s	μ	μ		
Septem ber 28.	I	L F	10	33		11	-	2		
Okto ber 1.	I	L F	10	05					<i>Sehr schwaches, durch die mitersien mische Kräfte stark Geinträchtig tes Seismogramm.</i>	
3.	I	L F	1	46					<i>Sehr schwaches und unklarlich ausge prägtes Seismogramm.</i>	
3.	I	L F	13	58		15	-	2		
3.	I <sub>n</sub>	L i L M F	14	29,5						
				33	35	6	-	3		
				37						
				38,5		14	-	4		
				40,4		13	-	3		
			15	09						
4.	I <sub>n</sub>	L F L F	11	13,8						
				23	22	6	2	-		
				51						
			12	58,4		23	-	6		
			14							
5.	I <sub>n</sub>	L i L M F	2	48,9						
				55	42					
			3	09						
				15	6	14	-	9	<i>Oktober 1908. Dr. E. Tams.</i>	
			3	53						

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 5. Oktober 9<sup>h</sup> bis zum 7. Oktober

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	
Oktober 5.	I	eL	21 46				
			49	15	1 1/2	1 1/2	
		F	22 23				
6.	II	iP	21 42 54				Wellen mit einer Periode von 1 <sup>sec</sup> 1,5 <sup>sec</sup> , 2 <sup>sec</sup> sind den Wellen von 3; 4; 5; 6 <sup>sec</sup> Periode untermischt.  Zwei in den Vorläufern auftre- tende Maxima.  Gefühlt in den Gouverne- ments Wolkynien und Podo- lien (Rußland).
			43 36	5	10	10	
			46 39	5	11	-	
		L	47,3				
		M	49,8	6	33	-	
			49,9	8	-	19	
		E		6-7			
		F	22 30				
7.	III	e	1 06				
		eL	44				
			49	30	-	14	
		M	54	30	10	20	
		F	2 55				
7.	I	eL	4 41	18	2	-	
		F	45				
7.	I	e	8 35				
		eL	50				
			58	18	-	2 1/2	
		F	9 24				
7.	I	eL	22 50	12-15	-	ca 1	
		F	23 05				

Oktober 1908.  
Dr. E. Tams.

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 8. Oktober bis zum 13. Oktober

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
			h m s	s	μ	μ	
Okto. ber. 8.	I	rL F	11 55 12 02	15-17	-	2-3	
10.	Iu	rP rL M F	15 06,6 34 45 bis 47 16 20	15-18	5-9	5-9	
10.	I	r F	16 39 50				Undeutliches Seismogramm. Wie- gen der mikroseismischen Unruhe sind nähere Angaben nicht zu machen.
11.	I	r M F	9 (01) 08 21	4	-	4	
13.	Iu	rP iP iPA <sub>1</sub> L M F	5 19 33 30 06 30,5 36 04 49 6 01,5 8	14 13 15 25 25	9 25 714 60	- 21 -	rP nach dem Horizontalpendel Hecker. Epizentralentfernung 9400 km. Deutlicher Einsatz!

Oktober 1908.  
Dr. E. Tams.

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0 h 39 m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 14. Oktober bis zum 20. Oktober 5<sup>h</sup>

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
			h m s	s	μ	μ		
Oktober 14.	III <sub>r</sub>	P	15 02 06					Epizentralentfernung 3400 km.
		S	07 17	9	-	14		
		iSR <sub>1</sub>	08 57	8	23	-		deutlicher Einsatz auf der E = I Komponente.
		L	11,6	19,23	90	-		
		M <sub>1</sub>	16,4	9	-	150		
			16,9	9	110	-		
		M <sub>2</sub>	24,6	10	-	130		
			24,7	8	90	-		
		F	17 3/4					
14.	I	eL	15 04	15; 18	3-6	7		
		F	09					
18.	I	eL	18 51	18	3	-		
			56					
19.	I	eL	1 50 bis	15	2	3		Verzerrtes Auftauchen eini- ger langer Wellen.
			3 30					
20.	I <sub>μ</sub>	eP	2 56					
		(S)	3 07,3					
		eL	29					
		M <sub>1</sub>	36,4	23	20	-		
			34,0	20	-	20		
		M <sub>2</sub>	45,3	15	-	13		
		M <sub>3</sub>	43,8	14	18	-		
			45,1	15	-	14		
		G		9,10,15				
		F	4 30					

Oktober 1908.  
Dr. E. Tams.

## der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5 s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 20. Oktober 5.<sup>h</sup> bis zum 29. Oktober 10.<sup>h</sup>

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
			h m s	s	μ	μ	
20. <i>photo. loc.</i> <i>II</i>		<i>L</i>	6 03				
		<i>L</i>	26				
		<i>M<sub>1</sub></i>	29,5	24	15	20	
		<i>M<sub>2(N)</sub></i>	33,3	14	-	14	
		<i>M<sub>3(E)</sub></i>	37,2	15	14	9	
		<i>F</i>	4 12				
23. <i>II</i>		<i>P</i>	20 21 55				
		<i>(S)</i>	24 54	8	12	-	
		<i>L</i>	31,8	14			
		<i>M<sub>1</sub></i>	33,8	7	26	27	
		<i>M<sub>2</sub></i>	37,9	10	-	40	
		<i>M<sub>3</sub></i>	40,4	6	30	-	
		<i>F</i>	41,4	6	-	32	
	<i>F</i>	21(14)				Wegender mit barocinischen Kennzeichen nicht genau zu bestimmen.	
24. <i>II</i>		<i>iP</i>	21 24 30	5	8	-	Dieses Beben stammt
		<i>(iS)</i>	27 34	9	27	-	vermutlich von demselben
		<i>i</i>	30 50	8	24	-	herd wie das vorhergehende
		<i>L</i>	34,6	14			(epizentralentfernung 1800 km)
		<i>M<sub>N</sub></i>	37,2	7	-	39	
		<i>M<sub>E</sub></i>	39,8	6	35	-	
		<i>F</i>	22 14				
			vorwiegend <i>b</i>				
28.	<i>I</i>	<i>L</i> <i>F</i>	5 41 50	15	-	5	
28.	<i>I</i>	<i>L</i> <i>F</i>	13 45 14 05	15	6	-	

Oktober 1908.

Prof. J. Schmitt

Dr. E. Tams.



# der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom *29. Oktober 10<sup>h</sup>* bis zum *2. November.*

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
			h m s	s	μ	μ	
<i>Okto- ber</i> 29.	I	e	10 44				<i>ernach dem Horizontalpendel von Kecker.</i>
		eL	53	12,13			
		M	11 00	12	-	4	
		F	10				
29.	I	e	11 24				<i>Schwach angedeutetes Seismogramm.</i>
		F	11 34				
30.	I	e	11 (33)				<i>(P) nach dem Horizontalpendel von Kecker.</i>
		(P)	38,4				
		eL	43	18,15			
		M	45,9	12	9	-	
		F	12 1/4				
30.	I	e	13 20				
			24,8	8	2	-	
		F	40				
<i>Novem- ber</i> 2.	IIa	eP	5 28,0				<i>Epizentralentfernung 9500 km.</i>
		iF	38,30	16	-	13	<i>deutlicher Einsatz auf der E-W- Komponente.</i>
		(P <sub>2</sub> )	48,4				
		L	56				
		M <sub>(10)</sub>	59,6	34	-	108	
		M <sub>(20)</sub>	6 05,2	24	-	92	
		M <sub>(15)</sub>	09,0	24	68	-	
		M <sub>(25)</sub>	20,5	18	37	34	
		e	0 31	12-15 auch 18			

*November 1908.*

*Prof. Dr. R. Schütt*

# der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 3. November bis zum 6. November 7<sup>h</sup>.

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten h m s	Perioden T s	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	
3. Novem. ber	Iv	e	13 26,4	2. utlich erkennbar: 1-2	-	0,3	Aus der sehr starken mikrosei- mischen Unruhe (vorwiegend 6 <sup>sec</sup> Periode; Maximalamplitude am 2. November 18 <sup>μ</sup> ) tauchen deutlich zwei Nachbeben hervor. Sie sind auf die Erdstöße im Vogtlande und Umgebung zurückzuführen. Um 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> fand in Karlsbad ein in fast allen Häusern wahr- nehmbarer Erdstoß statt.
		F	29,3		-	1,3	
3.	Iv	e	14 23,4	1; 1,5; 2; 3	0,8	0,5	
		F	27,5		2,4	2	
4.	Iv	e	10 58,0	1/2; 1-2	-	0,5	Vogtland.
		F	11 01,6		0,5 2,4	3	
4.	Iv	e	13 12,6	1/2; 1-2	0,5	0,8	Vogtland und weitere Umgebung. (u. a. auch Halle, Leipzig, Erfurt erschüttert.)
		F	19		3,4	3,2	
4.	Iv	e	20 43,5	1/2; 1-2	0,3	0,3	Im Vogtland 20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> besonders heftiger Stoß. Diese drei Nachbeben am 4. II. sind der schwächer gewordenen mikroseismischen Unruhe über- lagert.
		F	44		1,2	1,1	
5.	I	e	13 34				Sehr deutlich hervortretendes Leisemogramm, das jedoch nicht den Charakter eines Nachbebens trägt.
		F	42				
6.	Iv	e	4 34,8	1/2; 1; 1/2; 2; 3	0,5	0,5	Im Vogtland und weiterer Umgebung um 4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> ± heftiger Erdstoß. Die Wellen von kleiner Periode sind größeren Wellen von 5; 6; 7; 8, auch 11 <sup>sec</sup> Periode überlagert.
		F	43		4,3	2,6	

November 1908. Prof. Dr. R. Schütt. Dr. E. Tams.

# der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 6. November 7<sup>h</sup> bis zum 6. November 23<sup>h</sup>

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
Novem. ber			h m s	s	μ	μ	
6.	III	i <sub>1</sub> P	4 21 14	4	-	2,7	Epizentralentfernung ca 9000 km. Deutliche Einsätze auf der N-S-Komponente. Die Einsätze der 2. Vorläufer sind auf beiden Komponenten nicht sehr charakteristisch ausgeprägt. Plötzliche starke Zunahme der Amplitude. Diagrammmaximum. W <sub>g</sub> = Wellen.
		i <sub>2</sub>	24 07	6	-	8	
		i <sub>3</sub>	27,3	11	-	13	
		f	31 20	7	-	10	
		i	39 28	17	15	27	
		L	45,4	34			
			49,6	36	-	370	
			50,4	27	290	-	
		M	52,6	24	250	-	
			55,6	22	210	-	
			55,7	18	-	100	
			56,8	15	160	-	
		E		9-12; 13			
		F	9 27	12; 13; 15	5 und geringer		
			10 14				
6.	IV	i <sub>1</sub> P	13 56 14	4	-	3	Epizentralentfernung 8000 km.
		i <sub>2</sub>	14 05 40	6	8	5	
		L	19				
		M	22,8	33	-	50	
			28,4	21	30	28	
		E		12-15			
		F	15 40				

November 1908.

Prof. Dr. Schubert  
Dr. E. Tams.

# der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = -0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 6. November 23.<sup>h</sup> bis zum 11. November 10.<sup>h</sup>

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
			h m s	s	μ	μ	
6. November	I	eP	23 13	5	4	-	Deutlicher Einsatz, der aber auf der N-S-Komponente erst 6 <sup>sec</sup> später auftritt. Maximum nicht ausgeprägt. Das Ende geht in folgenden Beben unter.
		iP	22 41				
		eL	38				
7.	I	eL	0 22	15	-	4 1/2	Die Vorläufer sind nicht zu erkennen.
		M	24,6				
		F	1				
7.	I	eL	18 20	13	-	2 1/2	
		M	31				
		F	40				
9.	I	e	15 31,1	18	4	8 1/2	e nachdem Horizontalpendel von Flecker.
		eL	53				
		M	16 10				
		F	16 1/2				
10.	I	eL	19 48	18	4	-	
		M	53				
		F	20 10				
11.	I	eL	4 29	15	ca	ca	November 1908.
		F	41				

Prof. Dr. R. Schütt  
Dr. E. Tams.

# der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom 11. November 1908 bis zum 24. November.

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
			h m s	s	μ	μ	
11. Nov.	II	eP	13 32,0				Epizentralentfernung ca 9600 km. N-S-Komponente wesentlich stärker.
		S	42 35	8	4	-	
		i	43 19	6	-	10	
		i	44 41	12			
		L	14 08	36; 21; 25			
		M <sub>1</sub>	13,8	18	26	46	
		M <sub>2</sub>	14,4	15	19	35	
	E F	15 30	12-15				
12.	I	e	13 17				Aus der mikroseismischen Unruhe tauchen in undeutlicher Ausprägung einige Wellen seismischen Ursprungs hervor.
		F	25				
19.	I	eL	5 48				
		M	6 02,9	15	11	-	
		F	21				
22.	I	eL	0 33	15	3	-	Auf der Z-W-Komponente des Horizontalpendels von Hecker ein schwacher Zug langer Wellen.
		F	48				
22.	I <sub>u</sub>	eP	7 26				Dezember 1908.
		eL	56				
		M	8 02	22	18	20	
		F	20				
23.	I <sub>u</sub>	eP	12 57,7				Prof. Dr. Schütt Dr. E. Tams.
		eL	13 36				
		M	39	27	38	47	
		F	11 11				

# der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwich, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom *28. November* bis zum *12. Dezember 18<sup>h</sup>*

Datum	Cha- rakter	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN	
							A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
			h	m	s	s	μ	μ		
<i>Nov</i> 28.	<i>IV</i>	<i>eP</i> <i>F</i>	<i>21</i>	<i>15,9</i>					<i>Schwache Spur eines Nachbebens.</i>	
28.	<i>I</i>	<i>eL</i> <i>F</i>	<i>22</i>	<i>03</i>		<i>15; 18; 22</i>				
30.	<i>I</i>	<i>eP</i> <i>eL</i> <i>M<sub>N</sub></i> <i>M<sub>2</sub></i> <i>F</i>	<i>21</i>	<i>(47)</i>						
				<i>14</i>						
				<i>23,5</i>		<i>21</i>	<i>-</i>	<i>19</i>		
				<i>24,0</i>		<i>18</i>	<i>14</i>	<i>-</i>		
			<i>23</i>							
<i>Decem</i> 3.		<i>e</i> <i>F</i>	<i>16</i>	<i>03</i>		<i>10-15</i>	<i>3-4</i>	<i>-</i>	<i>Schwaches Seismogramm auf dem Horizontalpendel von Hecker.</i>	
				<i>10</i>						
10.		<i>e</i> <i>F</i>	<i>4</i>	<i>(50)</i>					<i>Aus der starken mikroseismischen Unruhe tauchen die Spuren einiger Wellen seismischen Ursprungs hervor.</i>	
			<i>5</i>	<i>(06)</i>						
12.	<i>III</i>	<i>P</i> <i>PA<sub>1</sub></i> <i>PA<sub>2</sub></i> <i>iS<sub>1</sub></i> <i>iS<sub>2</sub></i> <i>(P<sub>1</sub>)</i> <i>SA<sub>1</sub></i> <i>SA<sub>2</sub></i> <i>SA<sub>3</sub></i> <i>L</i> <i>M<sub>N</sub></i> <i>M<sub>12</sub></i> <i>M<sub>22</sub></i> <i>G</i> <i>F</i>	<i>13</i>	<i>05</i>	<i>47</i>	<i>8</i>		<i>6</i>	<i>-</i>	<i>Epizentralentfernung 7500 km.</i>
				<i>08,4</i>						
				<i>10,2</i>						
				<i>14 49</i>		<i>9</i>	<i>-</i>	<i>22</i>		
				<i>14 52</i>		<i>8</i>	<i>24</i>	<i>-</i>		
				<i>15 52</i>		<i>7(11)</i> <i>9(8)</i>	<i>26</i>	<i>34</i>		
				<i>20,0</i>		<i>7</i>	<i>-</i>	<i>15</i>		
				<i>22,5</i>		<i>15</i>	<i>50</i>	<i>-</i>		
				<i>23,4</i>		<i>7</i>	<i>-</i>	<i>20</i>		
				<i>30</i>		<i>43; 25;</i> <i>27; 30</i>				
				<i>32,4</i>		<i>21</i>	<i>-</i>	<i>500</i>		
				<i>32,4</i>		<i>24</i>	<i>330</i>	<i>-</i>		
				<i>38,2</i>		<i>10</i>	<i>170</i>	<i>95</i>	<i>Diagrammmaximum.</i>	
			<i>14</i>	<i>10 ca</i>		<i>9; 12; 15</i>				
			<i>15</i>	<i>10</i>					<i>Nach dem Horizontalpendel von Hecker</i>	

*December 1908.*  
*Prof. Dr. Schütt*  
*Dr. E. Tams.*

# der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg.

Breite: 53° 33' 33,5" N. Länge: 9° 58' 51,9" E. Gr. = - 0h 39m 55,5s.

Zeit: mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Vom

bis zum

Datum	Cha- rakter	Phasen	19. Dezember 1908		Perioden T	Amplituden		BEMERKUNGEN		
			Zeiten			A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>			
			h	m	s	s	μ	μ		
12. <i>Extr. hier</i>	Iu	e	19	10						
		eL		40						
		M <sub>1</sub>		49,3		22	-	29		
		M <sub>2</sub>		20	04,2		22	-	24	
		F		20	1/2					
14.	I	e	8	1/2					Auf der E-Komponente des Horizontals pendeln von Hecker ein schwacher Zug langer Wellen.	
		F	8	3/4						
18.	I	e	10	(24)					Das Seismogramm taucht nur undeutlich aus der mikroseismischen Unruhe hervor.	
		M		37,5		7	-	7 1/2		
		F		10	3/4					
18.	IIIu	eP	15	45	41				Epizentralentfernung ca 580 km	
		L		53,0		12	18	19		
		LR <sub>1</sub>		57,4		15	29	-		
		L		16	04					
		M <sub>1</sub>		10,0		15	75	110		
				12,5		14	-	130		
		M <sub>2</sub>		13,5		14	93	-		
		F		18						
22.	I	e	3	20					M nach dem Horizontalspendel von Hecker. Beide Seismogramme sind von der mikroseismischen Unruhe stark beeinträchtigt.	
		M		33,8		12	13	-		
		F		45						
23.	I	e	21	24					Dezember 1908. Prof. Dr. Schubert	
		M		34,2		10	-	5		

vorwiegend  
9-12

