

**Universitäts - Institut  
für Meteorologie und Geophysik  
Frankfurt a. M.**

**Feldbergstr. 47.**

---

Seismische Aufzeichnungen  
der von Reinach'schen Erdbebenwarte am Taunus - Observatorium.  
(Kleiner Feldberg im Taunus)

**1932.**

Lage der Erdbebenwarte:

$\lambda = 8^{\circ} 27' E$ ,  $\varphi = 50^{\circ} 13' N$ ,  $H = 813$  m über N.N.

Untergrund: Quarzit (gewachsener Fels).

Instrumente:

2 bifilare Kegelpendel je 450 kg nach Prof. Dr. Mainka.

2 Galitzinpendel (Komponente N — S)

Zeit:

Mittlere Greenwicher von Mitternacht zu Mitternacht.

Konstanten der Instrumente Anfang 1932:

Mainka - Pendel N — S: Vergrößerung = 260,  $T = 4.8$  Sek., Dämpfung = 6 : 1

” ” E—W: ” = 135,  $T = 8.0$  ” ” = 4 : 1

Galitzinpendel A: Eigenperiode des Galvanometers 2.5 Sek., des Pendels 3.0 Sek.  
Dämpfungskonstante + 0.26, Vergrößerungskonst.  $C = 0.000103$

Galitzinpendel B: Eigenperiode des Galvanometers 19.2 Sek., des Pendels 14.4 Sek.  
Dämpfungskonstante — 0.10, Vergrößerungskonst.  $C = 0.00273$

Datum:	Phase	Galitzinpendel N-S B : T = 15 sec. h m s	Periode	Bemerkungen
2.1.	Be Be BM	23 39.7 43 18 47.5	10	
5.1.	BM	3 17.6		
9.1.	Be Bi Bi M F	10 40 04 42 09 43 28 13 00	9	nicht ausgeprägt
13.1.	BM	13 29.4		stark durch Bodenunruhe gestört.
22.1.	BM	1 12.7	12	
24.1.	Be Be Bi Be BM F	4 06.3 21 37 25 17 55.2 5 16.8 6 30	16	
27.1.	Be BM F	19 50 25 54.0 20 40	12 15	
29.1.	Be ?	14 00.7		stark durch Bodenunruhe gestört.
31.1.	Be	12 41.9	10	
31.1.				später mehrfach lange Wellen.
3.2.	Bi Be Be Bi BM F	6 27 32 30 18 32 04 36 41 49.5 9 00	16	
3.2.	BM	13 32.0		
5.2.	BM	5 22.9	9	
5.2.	Be M F	14 22 38 48		nicht ausgeprägt
12.2.		1 30 - 1 50		lange Wellen
16.2.	Bi Be Be BM F	14 08 38 30 41 15 00.8 34.9 16 25	6 16	
21.2.	BM	1 26.5		
22.2.	BM	1 29.5		
23.2.	Be Be Bi BM F	0 32 45 42 08 52 08 1 21.0 3 00	10 16	
23.2.	BM	21 32.3	18	
3.3.	BM	9 33.9	8	
4.3.	Be BM	23 37 45 54.9	11	

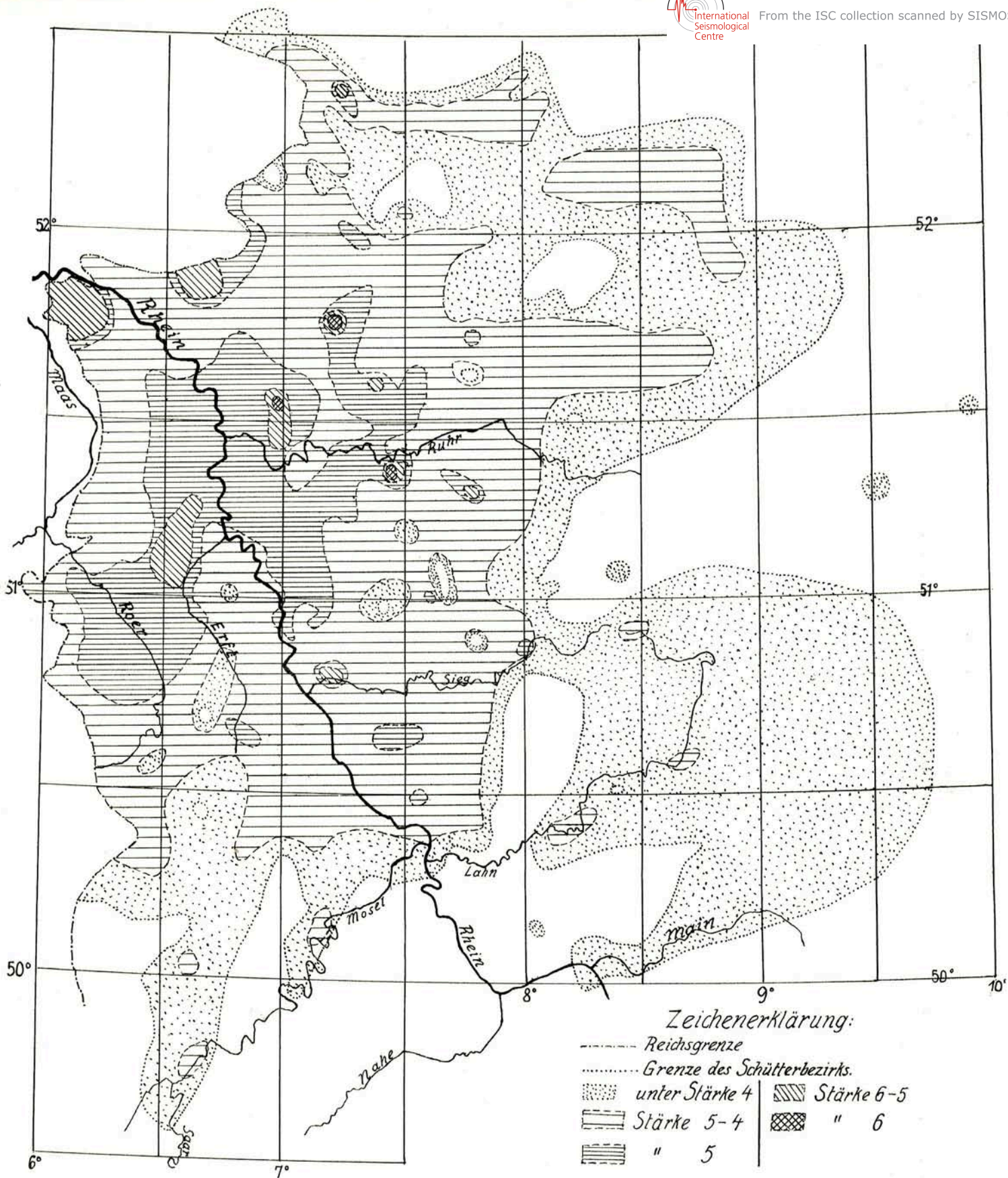
Makroseismische Ergänzung des Berichts: Am 2.2. meldete die meteorologische Station auf der Wasserkuppe zwei Erdstöße um 19<sup>h</sup> 13 min 08 sec und 19<sup>h</sup> 35 min 11 sec. Eine weitere Bestätigung dieser Meldung liess sich nicht erlangen.

Datum	Phase	Galitzinpendel N-S			Periode	Bemerkungen					
		B	T	= 15 sec.							
		h	m	s							
5.3.	Be BM	2	14.8		18						
8.3.	Be Be BM F	4	41.3 51.2		20						
8.3.	Bi Be BM	18	20	53	18						
9.3.	BM	3	35.8								
9.3.	Bi Bi Bi BM F	10	20	28	3 5 10 9						
10.3.	BM	7	02		19						
10.3.						Infolge Sparmassnahmen Galitzin-Registrierungen eingestellt.					
Datum	M a i n k a E - W				M a i n k a N-S				Bemerkungen		
	Phase	h	m	s	Periode	Phase	h	m		s	Periode
21.5.	e i e M C F	10	22	30							
			25	54	17						
			33.3		24						
			51.7		17						
3.6.	e	11	25								
		10	49			e	11	01	21		Anfang gestört
						e		11.2		8	
						e		17.1			
						M		31.5		18	
						F	12	50			
18.6.						e	10	25	31		
						e		28	09		
						e		35	00	12	
						e		52.7			
						M	11	07.1		16	
						F	12	20			
22.6.	e e M	13	23	10	9						
			44.4		40						
		14	02.7		16						
12.7.	M	20	14.1		16						
3.9.	M	12	27.3								
20.9.											mehrfach lange Wellen.
23.9.	e	15	03	29							
26.9.	e i i e i i i M	19	24.2			e	19	24.2			
				19		i		19			
				36	5	i		23			
			25	00		i		25			
				30	5	i		36		4	
			26	50		e		25	30		
			27	13		i		26	28		
						e		27	48		
						e		28	22		
			29.2			M		29.8		16	
						C				17	
						F	20	30			

Datum	M a i n k a E - W				Periode	M a i n k a N - S				Bemerkungen	
	Phase	h	m	s		Phase	h	m	s		
26.9.	e i e e i M	21	30	27 32 33 34 35 36.7	4 7	e e e M	21	30	31 38 42 36 6	7	
28.9.	e e e M	16	55	44 52 17.0 1.7	8	e M	17.0	17	1.7	8	Stundenlücke
29.9.	e i e M	4	00	48 57 41 05.8	7	e e M	4	00	48 57 05.8	8	weitere Maxima
2.10.	M	3	45	6	20						
16.10.	M	12	58	1	18						
1.11.	i e e e M	16	23	04 26 43 27 27.9	8						
13.11.	i e e i M	4	58	13 31 21 27 07		e e i	4	58	13 27 07 28	4	nicht ausgeprägt
20.11.	e i i i e	23	37	36 54 04 07 21		e i	23	37	36 54 38 04		vorläufig berechnetes Epizentrum $\varphi = 51^{\circ}43' N$ $\lambda = 5^{\circ}35' E$
23.11.	e i i	3	08,8	04 11		i i	3	09	04 11		
23.11.	e	4	21	1							
24.11.	M	4	12	10							
28.11.						M	4	00	3		
28.11.						M	5	41	3		
4.12.	e e M	4	12	20 40 24.4	16						
4.12.	e i e e M	8	29	24 43 38.9 47.9 14.4	20						
7.12.	e eL M	17	04	5 15.0 22.5	14						
21.12.						e e eL M	6	32	33 25 38.2 56.3	6 32 24	weitere Maxima
24.12.	M	7	43	7	20						
25.12.	e i	2	14	35 39	4						

Datum	M a i n k a E - W				M a i n k a N - S .				Bemerkungen										
	Phase	h	m	s	Periode	Phase	h	m		s	Periode								
25.12. <i>fortsetzung</i>	i	2	16	48															
	e		17.2		12														
	e		21	59															
	i		27	07															
	e		29.7																
	e		32	22	10														
	M		36.7																
																			weitere kräftige Maxima.

*H. Landsberg.*



Die Ausbreitung des Erdbebens in der Nacht vom 20. zum 21.11.1932  
in Westdeutschland.

Die Karte wurde nach 635 Meldungen aus dem Erdbebenbezirk gezeichnet. Die Gebiete, in denen die Erschütterung mit gleicher Stärke auftrat, sind gleichartig schraffiert. Die Stärken wurden nach der Mercalli-Sieberg-Skala geschätzt. Stärke 6 entspricht ganz geringfügigen Schäden; Stärke 5 Erschütterungen, die stärker sind als durch schwersten Lastkraftwagenverkehr. Das Erdbeben, dessen Herd auf holländischem Boden lag, wurde im Süden bis zur Saar und zum Main noch gespürt, während im Osten Göttingen der entfernteste Punkt war, in dem das Beben noch fühlbar war.

H. Landsberg.