



Seismische Registrierungen der Erdbebenwarte in Eger im Jahre 1912

von Georg Irgang.

Lage der Station*): Seehöhe 430 m, $\varphi = 50^{\circ}$ 5', $\lambda = 30^{\circ}$ 2' ö. v. F.

Bezeichnungsweise.

Die im folgenden in Verwendung genommene Zeichen sind nach der Göttinger Anordnung und Bezeichnungsweise gewählt.

1. Charakter des Erdbebens:

I = merklich, II = auffallend, III = stark.

2. Phasen eines Erdbebens:

P = erster Vorläufer,

PR = reflektierte Wellen,

S = zweiter Vorläufer,

L = lange Wellen (Hauptphase),

M = größte Bewegung der Hauptphase,

F = Erlöschen der Bewegung.

3. Art der Bewegung:

i = Einsatz,

e = Auftauchen,

N = Komponente Nord-Süd,

E = Komponente Ost-West.

Die Amplitude der Bewegung bedeutet die Entfernung eines Umkehrpunktes vom nächsten gemessen in $\mu=0.001$ mm. Die Periode bedeutet die Dauer eines Hin- und Herganges, gemessen in Sekunden. Die Zeitangaben sind in mitteleuropäischer Zeit gemacht, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Die Eigenperiode der Nord-Südkomponente des Horizontalpendels betrug vom 1. Januar bis 8. August 16. Sekunden, vom 6. November bis 31. Dezember 20 Sekunden. Für die Ost-Westkomponente war die Eigenperiode das ganze Jahr 20 Sekunden. Die Dämpfung der Nord-Südkomponente beträgt 7 die der Ost-Westkomponente vom 1. Januar bis 8. August 1·2 vom 6. November bis 31. Dezember war diese Komponente aperiodisch gedämpft. Die Vergrößerung der beiden Komponenten beträgt 110.

^{*)} Genauere Angaben über die Station und die in Verwendung stehenden Instrumente siehe "Jahresbericht der k. k. Staats-Oberrealschule in Eger 1911/12".

Datum	Charakter	Komponente	Phase	Z e	i t	Periode	Amplitude μ	Bemerkungen
Januar				1912	<u>2.</u>			
3.	I	Е	e F	14 12 14 22				
4.	I	N	e eL M	4 52 5 23 5 29		18	2	
4.	1	N	F eP eS	6 - 20 16 58 17 9.	59			
			eL M	17 22 17 38	2	18	7	
7.	ı	N	F	19 30 4 55		10	'	
20.	1	E	F eP	7 30				
20.			eS? eL	5 20 5 30 5 55				
			M	6 10		22	10	
24.	II	N	eP eS	17 26 17 29	25 22			Epizentraldistanz 1400 km.
			eL (M	17 31 17 32			150)	
25.	I	Е	F e F	18 40 2 49				
25.	I	Е	e F	3 20 7 13 7 25				
25.	I	N	e	7 25 20 56 20 59	29			
			eL M	21 2 2.		10	30	
26.	ı	N	F	21 40 15 10	3			
26.		N	e F	15 20 15 57	45	3 12	3 10	
20.	I	N	e e M	16 3. 16 15	5 .		10	Von 16 h 30° bis 16 h 50° ist ein
31.	1	N	F	17			10	zweites Diagramm aufgelagert.
31.	1	N	F eP	14.6 21 23	36			Epizentraldistanz 8150 km.
			iS eL	21 31 21 43	36 45			
Feber			M	21 48 22 40		30	10	Bis 11. Feber stärkere Bodenunruhe
5.	1	N	e F	3 9 3 15			3	
10.	I	N	e P e	21 48 22 40 3 9 3 15 20 20 10 9 6			5	
13.	11	Е	e	9 6 9 8	30		1	
			e M F	9 8 9 10 10			300	

Datum	Charakter	Komponente	Phase	Z	eit m s	Periode s	Amplitude μ	Bemerkungen
Feber 13.	1	N	e F	17	51) 5	
15.	I	N	e	19	30) 5	
16.	I	N	F	5 10	47) 5	
19.	I	N	P e F	12 12 12	30) 16	3	
20.	L	N	e	0	40 30	1		
20.	I	N	F e M	1 14 14	45 50	12	4	
22.	I	N	F	15 15	20	20	2	
24.	1	N	F	15 15	42 50) ,	
25.	. I -	N	F	16	15	22	3	
25.	I	N	F	5 23	45) 1	
26.	I	N	F	23	10		1	
26.	I	N	F e M	0 21 21	18 38·5 39		5	
27.	L	N	P e F	21	53 43		3	29. Feber bis 2. März stärker
Mārz 3.	I	N	e e	2	15		(Bodenunruhe.
5.	1	N	F	1	52 31) 1	
			M	2 2	34·5 52	6	7	
8.	1	N	e M	2 2 2 5 5 6	4 6·5	9	5	
8.	1	N	Fe	5	10		. 1	0 W- 1: 10 W
11.	I	N	Fe	7	38.8) 5	8. März bis 10. März Bodenunruhe.
			M F	12	5	14	13	
13.	1	NE	e	21	10		3	
14.	1	E	e M	15	17	12	10	
16.	1	N	F e M F e F	21 15 15 15 15	50 17 20 30 20 10 53 54 2 17 35		3	
18.	Ţ	N	F	16	10 53	3 20	3	
		1	M	0 0	54		4	
19.	1	N	e	1 13 13	17		3	

Datum	Charakter	Komponente	Phase	Z	e i i	t s	Periode s	Amplitude μ	Bemerkungen
März 22.	I	N	e F	6 7	10			3	
22.	1	N	e	19 19	47.8 49.5			4	
23.	ı	N	M F e F	19	57 30)2	
25.	I	E	e F	6 8	40 8		24	4	00 120 N = D 1 1
April 3.		N		18	16)		29. und30.MärzBodenunruh
8.	I	N	e F	18	22			}2	5. and 6. April Bodenunruh
		- 5131	e F e F	10	8 23 25			}4	
8.	I .	N	F	23	30 38			3	
9.	1	E	F F M F	10 10 23 23 16 17 23 2				5	
14./15.	I	E	F	2	54 15 25 -35.5)16	4	
16.	I	N	M P	0	35.5		6-15	2	
17.	I	Е	e i	0 0 5 5 5 5 5	50	20			
			e L M F	5	3 13 30	20	24		
10	7	N	F	6	35 20		24	8	
19.	I	N	e M	1	26.5 29.5		6-12	5	
19.	I	N	F	2	45				
20	,	D	M F	2	6.5 15 52		6—10	4	
20.	I	Е	e e L	2	20 43·5		1 22		
21.	,	E	M F	5	10 59		23	15	
21.	I	E	e M	4	4			22	
23./24.	I	N E	Fe	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 23 22 2	4 45 5 5 53				
		N	e e L	23	24 30		22	3	
Mai 1.	I	N	F	0	10 28 34·5		22	3	
1.	1		M	23 23 0 14 14 14	34.5		12	3	
2.	I	E	e M F e M	0 0	50 42 52 10		15	4	
3.	1	E	F	20	10 24				
		E N E	e M F	21	24 4 40		20	3	

Datum	Charakter	Komponente	Phase	Z h	e i t	s	Periode	Amplitude	Bemerkungen
Mai									D :
6.	II	N	eS?	20 20	9	48		30 50	Epizentraldistanz 3900 km.
			eL? M F	20 20 23	13 16 30		12-15	280	
11.	I.	E	e eL	6 6	19				
			M	6 7	49		21	4	
11.	1	E N	iP eL	18	38 48	24			
			eL M	19	5		20	2	
11.	1	E	F	20 22	10				
			M F	22 23	10		15	5	
12.	I	E	e F	17 18 0	29 30		}	4	
13.	1	E	e F e	3 20	56).	4	
15.	1	E	FeP	21	55 23	58)	4	(Epizentraldistanz 13.500 km).
		-	iS M	1	38 56	28	24	10	
15.	I	N	F	23	40 44				1
			M F	23	50 54	22		2	
16.	I	E	e (P) i (S)	16	6	33 13			
		N E	eL M F	16 16 17	17 19 20			2	
17.	I	E	e F	11	10 50			} 4	
17.	i	E	e	17	8 30			3 4	
17.	II	N	eP eS	17	42 46	32 26	-	1	Epizentraldistenz 2700 km.
			eL M	17	48 51·4	22	12-15	10	
17.	I	Е	F	18	20 40) 5	
18.	1	Е	F	19	20	4) 5	
18./19.	I	Е	Fe	14 23	40		20	4	
19.	I	E	F e F	24 3 4	20 46 20		20	3	
21.	1	EN	e eL	9	49.5			/	
		N	M	10	10		18-25	6	Das Ende fällt in ein neues Die gramm

Datum	Charakter	Komponente	Phase	Z	e i t	s	Periode s	Amplitude μ	Bemerkungen
Mai			· ·				-		
21.	I	N N	M F	1 12	30		15	2	
21.	I	E	e F	18	10			3	
22.	I	E	e M	14	45		14	5	
23.	I	E	F e M	15 0 0	30 16 32		12	6	
23.	Ш	E N E	F iP eP iS	3 3 3 3	20 35 35 44	20 25 36	E. 10	20 4 140	Epizentraldistanz 8300 km.
		N N N E	iS eL M F	3 4 8	59·5 5	43	20-24	360	
24.	I	Е	e F	10	50 35			3	
25.	I	N	e M	17	26 32		12	3	1.4
25.	lI.	N	e P	17 19 19	50 . 4	28 33			Epizentraldistanz 1900 km.
		,	i L M F	19 19 19	8 8 50	30	6	15	
28. 28.	I	N. N	e L e L M	14	8 33 47		19	6	
30.	I	Е	Pe	16	14) 4	
31.	I	N	F	17	40	50		2	
Juni 1.	I	E.	e L M F e	22 22 22 1	9 14·5 20 39		22	3	
1.	I	E	F e-	1 12	50 50		-) -	Von 1 h 48' an sind die Wellen eines zweiten Diagrammes auf- gelagert mit einem Maximum (1 h 59' 4p., Per. 10" Komp. N.)
2.	I	Е	F e M	13 13 14	10 16 9		24	5	(1 h 59' 4μ, Per. 10" Komp. N.)
2.	I	Е	F e F	15 17 18	9			3 4	,
3.	I	E	e L M	14	17 27		18	5	V
3.	I	Е	e L M F e M F	17 18 14 14 15 18 18 19 12 13 13	9 10 17 27 10 53 54 10 39		12	20	
5.		N	F e L M F	12	10 39 10 26 20		18	3	

Datum	Charakter	Komponente	Phase	Z	e i t	s	Periode s	Amplitude μ	Bemerkungen
Juni 7.	Ì	E	e	4	56.6			} 4	
-7.	·I	Е	F F	8 9	20. 17 20	-		3	
7.	Ì	Е	e F	10	35 20			} 2	
7.	I	E	e F	10	30			} 2	fällt in das nächste Diagramm.
7. 7.		E N N E E	e i(S) e L M F	11 11 11 11 13 13	2.5 16 30 46 20	33	18	4	
7.	. ţ I -	E N	F e eL	13 14	43		•		fällt in das nächste Diagramm.
7.	I	N E E	M l'e e L	14 15 15 15	9 15 37 55		20	2	
7.	I	Е	M F e P i S	16 16 19 19	7 50 35 45	23	17	4	
		N N	e L M F	20 20	0 11	20	18-20	3	fällt in das nächste Diagramm.
7.	I	E N E	e e L F e L	20° 22 23	42 20 30				fällt in das nächste Diagramm.
8.	I	E	F e L	23	55 25		3	2	
8.	·J	Е	e P	1 1 1	4·7 38·8) -	Es folgen ununterbrochen lang Wellenzüge in denen der Beginn des nächsten Diagrammes nich
8.	1	Е	e e S e L M	3 3 4	32·5 50 2		16-18	4	deutlich zu erkennen ist.
8.	Í	E N	e e L F	4 4 5	(6) 30 20	25			Tall in the state of the state
8.	I	Е	e P i S e L M F	5 5 6 6 6	53 3 21 30	25 7	15-18	10	fällt in das nächste Diagramm. Von 7 h 25' bjs 7 h 50' unterbrochen Nach 7 h 50' erscheinen lang Wellen. Ein zweiter Wellenzu, beg nnt 8 h 20' und verschwinde

	^	
	0	

10	
2	
2	
2	
4	
4	
3	
	Epizentraldistanz — 8900 km.
4 6	
3	
_	
7	
2	
} 4	Am 16. Juni treten von 12 Ut
3 3 10	bis 19 Uhr mehrere seismisch Wellenzüge auf.
12	
6	
1 4	
)	
2	0 4

Datum	Charakter	Komponente	Phase	Z h	e i i	t s	Periode s	Amplitude μ	Bemerkungen
Juni 27.	I	Е	e e(S) eL M	22 22 23 23	30 41·1 10 14		20	3	
28.	I	Е	F e F	24 22	9.6		20) 2	
29.	I	Е	e e L	22 9 9	24 9 40			,	
Juli 1.	I	Е	M F e M	9	47 20 6 20		22	3	
1.	1	E	F e M	3 4 4	15 44 47			3	
7.	II ·	N	F iP iS eL	10 2 2 3 4 4 5 9 9	8 17 29	27 15			Epizentraldistanz 7800 km.
8.	I	E	M F e i(S)	12 0 0 0	32 10 1.5 11.6 13.5		28	6	
8.	1	E	F e eL M F	1 18 18 18 19	20 1.6 27 23 10		20	2	
8. 9.	I	E	e eL M ₁ M ₂	23 23 23 23 23	4 20 25 40			5 8	
9.	I	Е	F e e M F	9 9 9	28 46 53			10	
11.	1	Е	e M	8	20			10	Fällt in den Papierwechsel.
18.	I	Е	F	8 22	50 35	54			
20.	I	Е	e F	15	10 50	*	20	1	
24.	I	Е	e eL M	22 23 15 15 13 13 13	28 50 10 50 11 44 46 50		bis 50	2	
26.	I	Е	i F e F e eL M F e eL	0 1 1 1	46 50 27 9 11 45		30	3	

Datum	Charakter	Komponente	Phase	Z	e i	t s	Periode s	Amplitude μ	Bemerkungen
								1.	
Aug. 6.	I	Е	e F	19 20	50 7) 2	Vom 8. August 14 h bis 6. Novem ber 17 h war die Registrierung der Horizontalpendel unter-
9.	Ш	Е	i P	2	32	34			brochen.
Sept.	,		e L M ₁ M ₂ F	2 2 2 3 0	35 37 41 30	10	15 10	250 220	Marmarameer 9. August u. 14. Sep tember. (Diagramme des Con- rad - Pendels. Komp. EW Periode 3.3, Dāmplung 1: 3.5)
14.	II.	E	e M	0	37 40			20	
Nov. 7.	II	N	FeP	1 8	51	24	6.		
7			SeL						Fällt in den Papierwechsel.
			MF	9	17 15		24	50	
7.	I	N	e e L	18	6 25			٠.	
			M	18	28		20	10	Fällt in das nächste Diagramm.
7.	I	N	e M	18 19	52 14		20	20	
17.	I	N	F e L	20 13	30 12				10. bis 12. Novbr. stärkere Boden unruhe. 16. bis 17. Novembe lange unregelmäßige Wellen
			M F	13	19 45		20	6	B
19.	I	N	e P e S	15 15	7 18	57 45			Epizentraldistanz 10.000 km.
			e L M	15	35 43		28	10	
23.	I	N	F e M	17 17 17	10 11			2	
25.	1	N	e L	17 10	16				
28.	1	N	Fe	11 22	10				
			i M	22	12	5		5	
30.	1	E	Fe	22	45 15				
Dez.			M	4 4	19 35			4	
1.	II	N	e F	11	20				Fällt in den Papierwechsel.
5.	1		e P i S	13	38 48	49 14			Epizentraldistanz 9000 km.
			e L M	14	5		20 -24	5	
6.	1	N	Fe	15	25				
			F	17	30				

Datum	Charakter	Komponente	Phase	Z	e i	t s	Periode s	Amplitude μ	Bemerkungen
Dez.									
8.	I	N	e P e S	0	2 9	37 41			Epizentraldistanz 6000 km.
	-		e L M F	0 0 2	20 25		12	8	
9.	11	N	e P e S	1	11	22 20			Epizentraldistanz 9000 km.
			e L M F	1 1 3	30 38 40		18	30	
9.	II	N	e P e S	9	45 55	10 37			Epizentraldistanz 9000 km.
			e L M F	10 10 12	10 20 45		20	35	
17.	I	N	e F	1 2	50 30				Vom 10,—17. stärkere Bodenunruhe
20.	1	N	e F	21	52				(14., 15. u. 16. Dezember besonders stark).
22.	I	N	e F	9	20 ? 20				Fällt in den Papierwechsel.
22.	I	N	e F	10	4 25		-		
22.123.	1	N	e F	23	52				
23.	1	N	e F	1	8 30				
24.	I	N	e P e S	1	15	15 14			
			e L M F	2 3	35?		,		Es erscheinen die langen Weller eines zweiten Diagrammes.
24.	I	N	e e L	19 19 19	30 52		12	20	
28.	I	N	M F e	20	1 40 24		12	20	Vom 24.—27. Dcz. stärkere Boden unruhe.
,	•		e L M F	9 9 10	47 52 50		18	10	
29./30.	1	N	e eL	23 23	5 29				
			M	23	36 30	.4	15	5	

