

❧ ❧

Vom 1.I. bis 13.I.1915.

	V	T°	e:l	r/T ²
K-NE:	184	9,9	5,9	0,002
K-NW:	200	10,0	5,1	0,002

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
						s	mm		
1.	5. I.	e	5	00	7m				Wegen starker Boden- unruhe keine weitere Phase sichtbar.
		i	5	03	13	3-4			
2.	5. I.	eP/NW	14	52	21	3			D = 2200 Km. Die maxi- male Phase ist so schwach, dass kein Ma- ximum festgesetzt wer- den kann.
		iP/NW	14	52	29	2 ; 3			
		i/NE	14	55	25	4,5			
		iS/NW	14	56	05	4		3,8	
		iS/NE	14	56	07	5	7,1		
		i/NE	14	57	00				
		L	15	39	--				
		F	16	20	--				
3.	5. I.	iP	23	38	49	4 ; 1,5			D = 8880 Km.
		i/NE	23	42	05				
		eS/NE	23	48	37?				
		iS	23	48	50	5 - 8	6,9	2,6	
		i	23	50	22	6	10,9	7,2	
		L	24	00	--				
6. I.		M/NW	0	25	5m	17 - 22		2,5	
		F	1	--	--				
4.	9. I.	e	7	24	1m				
		eM/NE	7	24	5m	1			
		eM/NW	7	24	7m	1			
		F	7	28	--				
5.	10. I.	L	1	13	--	15			
		M/NW	1	16	--				
		F	1	25	--				
6.	13. I.	A) Wiechert 1000-kg. Pendel.							Um 6 54 fangt die Mas- se heftig gegen die Schrauben zu schlagen. Die Schreibfeder sprang ab. D = 500 Km. Azimut S23,5°W. In der Maximalphase schlägt die NW-K ge- gen die Schrauben. Kondensationswelle. Zerstörendes Beben in Mittelitalien.
		iP	6	53	46,5	3	25,2	10,9	
		i	6	54	(03)				
		B) Wiechert 80-kg. Pendel.							
		iP	6	53	47				
		iP/NE	6	54	07				
		iM=S/NW	6	55	08				
		i/NE	6	55	10			?	
		M/NW	6	55	13	4			
		M/NE	6	55	15	4	54,3	?	
		M/NW	6	55	27	4			
		F	7	50	--				

1915.

«» «» «» «» «» «» «» «» «» «» «» «» «» «» «» «» «» «» «» «»

Vom 13. I. bis 14. I. 1915.

H. = 155 m.

K-NW: 200 : 10,0 : 5,1 : 0,002

No.19-23 und 25-26
wahrscheinlich aus
denselben Epizentrum
wie No.6.

Dr. A. Mohorovičić.

No. 4.

Vom 14. I. bis 18. I. 1915.

G. Br. = $45^{\circ}49'$

G.L. = $15^{\circ}59'$

H. = 155 m.

	V	T°	e:l	r/T ²
K-NE:	184	9,9	5,9	0,002
K-NW:	200	10,0	5,1	0,002

K-NW: 200 : 10,0 : 5,1 : 0,002

No.	Datum	Phase	M. Zeit			Gr.	Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s			NE	NW	
								mm		
27.	14. I.	eP/NE	16	56	(11)					
		iP	16	56	33					
		i	16	56	48		1			
		i	16	57	04		1 ; 2			
		i	16	57	10		1 ; 3			
		i	16	57	24					
		iM/NW	16	57	38					
		iM/NE	16	57	41+					
		i/NW	16	57	46					
		M/NW	16	57	49		1,5		0,9	
		M/NE	16	58	11		2	1,7		
		F	17	03	--					
28.	14. I.	e	20	10	--					
		M	20	11,3	m		2	0,7		
		F	20	14	--					
29.	14. I.	e	20	23	--					
		M	20	24	--					
		F	20	26	--					
30	15. I.	e	5	12	--					
		F	5	13,5	m					
31.	15. I.	e	7	57	--					
		F	7	59,5	m					
32.	17. I.	e	10	10,3	m					
		i	10	11	55					
		i	10	12	56		5			
		iM	10	13	26					
		M/NW	10	13	28		3		0,9	
		M/NE	10	13	29		4,5	1,6		
		M/NE	10	14,9	m		6	1,2		
		F	10	19	--					
33.	18. I.	e	5	43	--					
		M	5	44	--					
		F	5	46	--					
										Die Beben No. 27-33 warscheinlich aus dem denselben Epizentrum wie No. 6.

Dr. A. Mohorovičić.

[illegible]

Vom 11.II. bis 22.II.1915.

	V	T°	e:l	r/T²
K-NM:	184	9,9	4,6	0,002
K-NM:	200	10,0	5,1	0,002

Dr: A. Moh. rovičič

10.8.

Vom 23.II.bis 28.II.1915.

G.Br. = $45^{\circ}49'$

G.L. = $15^{\circ}59'$

H. = 155 m.

:	V	:	T°	:	e:l	:	r/T2
K-NE:	184	:	9,9	:	4,6	:	0,002
K-NW:	200	:	10,0	:	5,1	:	0,002
:	:	:	:	:	:	:	:

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
						s	mm		
1.	25. II.	e	19	33	48				D = 845
		i	19	34	10				Die maximale Phase
		i/NW	19	34	23				sehr schwach.
		i/NE	19	34	32				
		(S)/NE	19	35	22	6			
		eM/NE	19	36	30				
		eM/NW	19	36	28				
		F	19	40	--				
2.	25. II.	eP/NE	20	54	47	*			
		i/NW	20	54	48				
		i/NW	20	54	55	2			
		i/NE	20	55	13				
		i	20	57	26	2 ; 3; 5			
		i(S)/NW	21	02	31	4			
		iS	21	04	35	4,5	1,8	1,8	
		i/NW	21	05	07				
		M/NW	21	17	48	(9)		1,6	
		M/NW	21	23,5m		12		1,3	
		M/NE	21	27,7m		18	0,9		
		F	22	20	--				
3.	26. II.	L	0	16	--				Spuren langer Wellen
		F	1	10	--				
4.	27. II.	i/NE	23	24	45				D = 425 km.
		e(S)	23	25	21	3,5			
		eM/NW	23	25	40				
		eM/NE	23	25	42				
		M/NW	23	25	45	1,5		0,7	
		M/NE	23	25	49	2	0,6		
		F	23	28,5m					
5.	28. II.	e	12	51	58+				D = (2080 km.)
		eS/NE	12	55	33				
		iS/NE	12	55	39	6			
		iS/NW	12	55	45				
		M/NE	13	00,0m		10	1,2		
		M/NW	13	00,3m		9		0,8	
		F	13	05	--				

Dr. A. Mohorovičić

No.	Datum	Phase	A. Zeit Gr.	Periode	Amplitude	Bemerkungen
			h m s	s	NE NW mm	
Nachtrag:						
6.	25. II.	e	21 10 25	0,6-0,7		Spur eines Nahbebens
		F	21 11,1m			
7.	28. II.	eP/NW	19 11(49):			D = (9100 km)
		eP/NE	19 11 58+			
		e/NE	19 11 05	2		
		iP/NW	19 11 07			
		iP	19 11 11	3 ; 1		
		i	19 15 09	6;5;3;1,5		
		eS	19 22 01	6 ; 9		
		iS/NE	19 22 10	6		
		iS/NW	19 22 18	4 - 5		
		i	19 23 13	3 ; 4,5		
		L	19 39 --			
		M/NW	19 44,2m	27	2,9	
		M/NE	19 46,6m	24	2,6	
		M/NW	19 47,8m	17	7,4	
		M/NE	19 56,7m	15	3,6	
		F	20 37 --			
8.	4. III.	eP	18 57 24	0,5;0,8		D = 450 km.
		i	18 57 45			
		i	18 57 50	3 ; 1		
		i	19 58 13			
		iM/NW	18 58 37			
		iM/NE	18 58 39	an der NE-K sehr schwach		
		M/NW	18 58 38	2,5	4,0	
		M/NW	18 58 47	2,5	4,2	
		M/NE	18 58 48	2,5	3,8	
		M/NW	18 59 07	2,5	4,3	
		M/NE	18 59 13	2	4,1	
		F	19 08 --			
9.	6. III.	e	13 13 06			Spur eines Nahbebens.
		i	13 13 14	1 ; 9		P vielleicht schon vor
		i	13 13 22			13h 13m 06s. L und M
		L	13 13 30	4 ; 1		vielleicht nur ver-
		M/NE	13 13 34	4	0,6	starkte Bodenunruhe.
		M/NW	13 13 42	4	0,6	
		F	13 16 --			

1915.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN

«» «» «» «» «» «» «» «» «» «» «» «» «» «» «»

No. 10.

Vom 7.II.bis 9.III.1915.

G.Br. = $45^{\circ}49'$

G.L. = $15^{\circ}59'$

H. = 155 m

$$\frac{V}{T^0} : e : 1 : r/T^2$$

K-NE: 184 : 9,9 : 4,6 : 0,002

K-NW: 200 : 10,0 : 5,1 : 0,002

• • • •

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
						s	mm		
60.	7. III.	e/NE	12	22	0m				Spur eines Nahbebens.
		e/NE	12	22	44	1,5			An der NW-K alles
		eM/NE	12	23	24	2 - 3			noch viel schwächer.
		F	12	25	5m				
61.	8. III.	e/NW	11	57	56	1			D = 420 Km.
		e/NE	11	58	(05)				
		e(S)	11	58	42	2,5-3			
		iM/NE	11	59	04				
		M/NE	11	59	05	2	1,4		
		i/NW	11	59	12				
		M/NE	11	59	35	3	1,4		
		M/NW	11	59	48	4,5		1,2	
		F	12	03	--				
62.	8. II.	(eP)/NW	15	42	(05)				D = (8900 Km.)
		e/NE	15	42	11				
		iP/NE	15	42	17	3			
		iP/NW	15	42	23	3 ; 1			
		i/NE	15	45	32				
		i/NE	15	47	18				
		iS/NE	15	52	v20	6			
		iS/NW	15	52	50	7			
		L	16	15	--				
		M/NW	16	16	14	21		1,0	
		M/NE	16	23	1m	15	2,2		
		M/NW	16	23	5m	18		1,6	
		F	nach 17h (Starke Windstösse).						
63.	9. II.	e/NW	16	58	(08)				D = 100 - 120 Km.
		iM/NW	16	58	25				An der NE-K alles
		M/NW	16	58	25	1		0,2	schwächer.
		F	16	59	0m				
64.	9. III.	eP	17	01	13				D = 100 Km. Warschein-
		i	17	01	19				lich aus demselben
		iM	17	01	28				Herde wie das vorher-
		M/NW	18	01	28	1		0,2	gehende Beben. Auch
		M/NE	17	01	36	1	0,2		hier die NE-K schwa-
		F	17	02	5m				cher.

Dr. A. Mohorovičić.

Dr. A. Mohorovičić

10.13.

Vom 15.III.bis 17.III.1915.

G. Br. = 45°49'
G. L. = 15°59'
H. = 155 m

	: V	: T°	: e:l	: r/T ²
K-NE:	184	9,9	4,6	0,002
K-NW:	200	10,0	5,1	0,002

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
0	15. III.	e	22	14	42	1			Epizentrum wie No. 69
		F	22	15	0m				
1.	15. III.	eP	22	34	45	0,6			Epizentrum wie No. 69
		iM	22	35	01				Aus der Zeit der P in
		M/NE	22	36	3m	1,0	0,3		Triest und Zagreb folgt
		F	22	36	2m				EZ = 22 34 27,5
2	15. III.	e	23	34	1m				Epizentrum wie No. 69.
		F	23	34	5m				
3.	16. III.	e	0	04	7m				Epizentrum wie No. 69.
		F	0	05	4m				
4.	16. III.	e	0	06	4m				Epizentrum wie No. 69.
		eM	0	06	30				
		F	0	07	0m				
5.	17. III.	iP	18	56	57+	3	1,4		D = 8500-8600 Km.
		i/NE	18	57	30				
		i/NE	18	57	45				
		i/NW	18	59	29	4			
		i/NE	18	59	52				
		i/NE	19	00	32				
		i/NW	19	00	46				
		eS/NE	19	06	40				
		eS/NW	19	06	43				
		iS/NW	19	06	49	7		2,1	
		iS/NE	19	06	53	5	2,6		
		i/NE	19	07	29	6 - 8			
		i/NW	19	07	46				
		M/NW	19	24	8m	10		1,5	
		M/NE	19	29	0m	8	1,2		
		M/NW	19	30	1m	8		3,0	
		M/NE	19	32	3m	8	1,8		
		F	20	15					

Dr. A. Mohorovičić.

[illegible]

G.Br. = 45°49'
G.L. = 15°59'
H. = 155 m.

	V	T°	e:l	r/T ²
K-NE:	184	9,9	5,4	0,002
K-NW:	200	10,0	5,1	0,002

Dr. A. Mohorovičić.

[illegible]

Vom 7.IV.bis 16.IV.1915.

No. 16.

G.Br. = 45°49'
G.L. = 15°59'
H. = 155 m.

	V	T°	e:1	r/T ²
K-NE: 201	10,0	5,6	0,004	
K-NW: 199	9,9	5,6	0,001	
:	:	:	:	

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
89.	7. IV.	iS	16	18	40	8			
		i/NE	16	18	44	11			
		i/NW	16	18	50	9			
		L	16	28	--				
		F	17	10	--				
90.	7. IV.	e	16	59	0m	1			
		F	17	01	--				
91.	8. IV.	e	23	48	10				D = (580 km.)
		i/NE	23	48	43				
		i/NE	23	48	53				
		i/NW	23	49	04				
		i/NE	23	49	15				
		i/NW	23	49	21				
		iM	23	49	24				
		M/NE	23	49	24	2	0,9		
		M/NE	23	49	32	2	0,9		
		F	23	53	--				
92.	12. IV.	P	22	27	45	3			
		L	22	58	--				
		M/NE	23	07	--	14 - 18			
		F	23	20	--				
93.	16. IV.	eP	7	07	10	3			
		L	7	40	--				
		F	8	10	--				
94.	16. IV.	iP/NW	14	08	45	1,5 - 2			
		eS/NW ?	14	12	10				
		iS/NW	14	12	17	3			
		iM	14	18	58				
		i/NW	14	19	18				
		i/NE	14	19	20				
		M/NW	14	19	21	3			
		M/NE	14	19	23	4,5	1,1	0,9	
		F	14	26	--				

Dr. A. Mphprpvičić.

1915.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN

❖ ❖

No. 17.

Vom 17.IV.bis 25.IV.1915.

G.Br. = 45°49'
G.L. = 15°59'
H. = 155m.

	V	T°	e:l	r/T ²
K-NE:	201	10,0	5,6	0,004
E-NW:	199	9,9	5,6	0,001

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
						s	mm		
95.	17. IV.	e	5	23	59	2,5	0,6		D = (480 km.)
		i/NE	5	24	50				
		iM/NE	5	25	11				
?		M/NE	5	25	14				
		iM/NE	5	25	19				
		F	5	31	--				
96.	Von 20. IV. 9h bis 24. IV. war der 1000 kg. Wiechert-Pendel wegen Reinigung ausser Betrieb. Am 23. Nachmittag ein Fernbeben registriert aber ohne Minutenmarken.								
97.	24. IV.	e	14	54	56	2 ; 1			
		i/NE	14	55	15				
		eM/NE	14	55	44				
		M/NE	14	55	45				
		F	14	57	--				
98.	24. IV.	eP	17	22	12	3			
		i	17	22	30				
		eS/NW ?	17	32	27	5			
		eS/NE	17	32	44				
		iS	17	32	54	5			
		L	17	52	--	15	0,4		
		M/NW	17	58,6m					
		M/NE	18	04,0m		15	0,3		
		M/NW	18	04,5m		18		0,4	
		F	18	25	--				
99.	25. IV.	iP	0	15	27	2	3 ; 2		
		i	0	15	31				
		i	0	15	39	3			
		i	0	17	44				
		i/NE	0	17	50				
		i/NE	0	19	06				
		i/NE	0	22	31				
		L	0	37	--				
		F	0	45	--				
100.	25. IV.	e	2	35	00	3			Spur eines Nahbebens
		eM	2	35	29				
		F	2	37,5m					

Dr. A. Mohorovičić.

1915.

[illegible]

o. 19.

G.Br. = 45°49'
G.L. = 15°59'
H. = 155m.

	V	T°	e:l	r/T2
K-NI:	201	10,0	5,6	0,004
K-NW:	199	9,9	5,6	0,001

o.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
							min		
05:1.V.		iP/NE	5	12	15	5; 10			Abgelesen am 80-kg. Pendel.
		iP/NW	5	12	24	1; 2; 6;			
		i/NE	5	15	25	3; 8			
		eS/NE	5	22	12				
		iS	5	22	18	4; 6; 11			
		L	5	27	--				
		eM	5	41	--				
		M/NW	5	46,5m		2,1		2,9	
		M/NE	5	47	--	20	2,3		
		M/NE	5	51,5m		18	2,9		
		M/NE	5	55	--	18	3,4		
		M/NW	5	55,5m		19		3,0	
		F	?						
106:1.V.		e	7	56	--				Wegen Papierwechsel die ersten e unsicher.
		e	8	07	--	4			
107:1.v.		P/NE	8	56	01+	2 - 3			Weitere Phasen können wegen langer Wellen des vorhergehenden Bebens nicht abgelesen werden.
		i	8	56	14				
		i	8	56	24				
		S/NE	9	01	01+	6; 10			
		M/NE	9	30	--	18	0,7		
		M/NE	9	39	--	14	1,2		
		F	?						
108:1.V.		e/NE	9	21(30)					Spur des Anfangs eines Bebens.
		i	9	21	39	3			
109:1.V.		e/NE	10	42	51				Die um 5h12m eingeleitete Bewegung hört um 12h auf.
		i/NE	10	43	17				
		S/NE	10	52,9m					
		M	11	20	--	15			
		F	12h						
110:1.V.		e	13	52,9		3 - 4			Anfang eines Bebens.
110:1.V.		L	15	15	--				
		F	15	25	--				

Dr. A. Mohorovičić.

Vom 3.V. bis 6.V.1915.

	: V	: T°	: e:l	: r/T ²
K-NE:	201	10,0	5,6	0,004
K-NW:	199	9,9	56,	0,001
:	:	:	:	:

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
						s	mm		
119	3.V.	eP	18	52	29				D = 480 km.
		iP	18	52	44	1			
		i/NE	18	52	52	1			
		i/NE	18	53	00				
		i/NE	18	53	16				
		S=iM	18	53	45				
		M/NW	18	53	48	3		0,5	
		M/NE	18	54	23	3	0,5		
		F	18	58	--				
120	5.V.	e	1	33	--				
		i	1	34	00	1			
		iM	1	34	14				
		M/NE	1	34	15	2	0,4		
		F	1	35	5m				
121	5.V.	e/NE	11	27	8m	4			
		e/NE	11	34	9m	5			
		L/NW	11	39	5m				
		L	12	09	--				
		M/NW	12	10	--	18 - 20		0,4	
		M/NE	12	18	--	(25)			
		F	13	10	--				
122	5.V.	e	15	23	35	1; 2; 4			D = 6750 km.
		i	15	26	18	3 - 5			
		eS/NE ?	15	30	34				
		iS/	15	30	50	5 - 6			
		L	15	45	--				
		M/NE	15	54	--	15	0,5		
		F	16	30	--				
123	6.V.	e	12	(22)	--				
		eS/NW	12	32	42	6; 9			
		L	12	48	--				
		M	13	02	--	19 - 24	0,6	0,6	
		F	14	--	--				

Dr. A. Mohorovičić.

1915.

No. 22.

Vom 6.V. bis 12.V.1915.

G.Br. = 45°49'
G.L. = 15°59'
H. = 155m.

	V	T°	e:l	r/T ²
K-NE:	201	10,0	5,6	0,004
K-NW:	199	9,9	5,6	0,001

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
						s	mm		
124	6.V.	e	12	54	3m	2 - 3			
		F	12	59	--				
125	6.V.	e	16	19	6m	1			
		e	16	23	5m	3 - 4			
		F	16	26	--				
126	8.V.	eP	13	54	16	4			D = 7900 km.
		iP/NE ?	13	54	27	4; 2			
		iS	14	03	30	9; 12			
		L	14	19	--				
		M/NE	14	25	5m	16	0,7		
		M/NW	14	30	5m	15		1,2	
		M/NE	14	31	5m	15	1,0		
		F	15	20	--				
127	12.V.	eP	10	38	51	1,5			D = 6100 km.
		i	10	38	54				
		i	10	39	03	1,5; 2; 3			
		i/NW	10	39	13	2			
		i/NE	10	39	24	3			
		i	10	42	07	3,5; 4			
		i/NE	10	42	42	3			
		i/NE	10	44	15	3 - 4			
		eS	10	46	35	6			
		iS	10	46	43	16; 13	3,3	(1,5)	
		L/NW	10	53	--				
		L/NE	11	01	4m				
		M/NW	11	04	--	13		6,9	
		M/NE	11	05	5m	12	6,0		
		M/NE	11	08	8m	13	9,9		
		M/NW	11	10	--	12		8,0	
		F	12	20	--				
128	12.V.	e ?	16	37	5m				
		S ?	16	47	8m				
		L	17	11	--				
		M/NW	17	18	--	13		0,4	
		M/NE	17	20	--	14	0,4		
		F	17	50	--				

Dr. A. Mohorovičić.

1915.

[illegible]

Vom 17.V.bis 21.V.1915.

	: V :	T° :	e:l :	r/T ²
K-NE:	201 :	10,0 :	5,6 :	0,004
K-NW:	199 :	9,9 :	5,6 :	0,001
	:	:	:	:

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
						s	mm		
133	17.V.	:eP	: 10	42	00	:	:	:	D = 970 km.
:	:	:i	: 10	42	04	: 1	:	:	:
:	:	:i	: 10	42	32	: 3 ? 1	:	:	:
:	:	:i	: 10	42	41	: 2	:	:	:
:	:	:iS	: 10	43	50	: 3 ; 1	:	:	:
:	:	:e	: 10	44	09	: 5 ; 1	:	:	:
:	:	:eM	: 10	44	45	:	:	:	:
:	:	:M	: 10	45	20	: 4	:	: 2,4	:
:	:	:M	: 10	45	41	: 4	:	: 2,6	:
:	:	:M	: 10	46	11	: 4	:	: 2,9	:
:	:	:F	: 11	00	--	:	:	:	:
134	19.V.	:eP	: 4	52	48	:	:	:	D = 2200 km.
:	:	:iP	: 4	52	52+	: 4	:	:	:
:	:	:i	: 4	53	20	: 3	:	:	:
:	:	:i/NE	: 5	54	39	: 3	:	:	:
:	:	:eS	: 4	56	27	: 5 ; 7	:	:	:
:	:	:iS/NE	: 4	56	33	:	:	:	:
:	:	:i/NE	: 4	56	49	:	:	:	:
:	:	:iS/NW	: 4	56	40	:	:	:	:
:	:	:i/NE	: 4	57	37	: 4	:	:	:
:	:	:i/NW	: 4	57	42	:	:	:	:
:	:	:eL/NE	: 4	59	2m	: 27	:	:	:
:	:	:i/NW	: 4	59	26	:	:	:	:
:	:	:iM	: 5	00	38	:	:	: 2,8	:
:	:	:M/NW	: 5	00	56	: 7	:	:	:
:	:	:M/NE	: 5	02	01	: 8	: 2,4	:	:
:	:	:F	: 5	24	--	:	:	:	:
135	21.V.	:eP	: 4	26	55	:	:	:	D = 4600 - 4900 km.
:	:	:iP/NW	: 4	27	01	: 2 - 6	:	:	:
:	:	:iP/NE	: 4	27	06	: 3 - 4	:	:	:
:	:	:i/NW	: 4	28	45	:	:	:	:
:	:	:i/NE	: 4	28	52	: 3	:	:	:
:	:	:eS	: 4	33	24	: 5 ; 12 ; 18	:	:	:
:	:	:i/NE	: 4	36	24	: 3 ; 12	:	:	:
:	:	:i/NW	: 4	37	07	: 18	:	:	:
:	:	:iL/NE	: 4	43	54	:	:	: 1,3	:
:	:	:M/NW	: 4	45	9m	: 18	: 1,2	:	:
:	:	:M/NE	: 4	46	1m	: 18	:	: 2,2	:
:	:	:M/NW	: 4	49	1m	: 13	: 1,8	:	:
:	:	:M/NE	: 4	54	--	: 12	:	:	:
:	:	:F	: 5	34	--	:	:	:	:

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN

Vom 28.V.bis 2.VI.1915.

G. Br. = 45°49'
G. L. = 15°59'
H. = 155 m.

	V	T°	e:1	r/T2
K-NE:	201	10,0	5,6	0,004
K-NW:	199	9,9	5,6	0,001

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
144	1. VI.	eP	14	50	25	3 - 4			D = (2400 km.)
		iP	14	50	37	3 - 4			
		i	14	50	58	3			
		i/NE	14	51	28	4			
		i/NW	14	51	55	4			
		i/NE	14	52	05	4			
		i/NE	14	52	38	3			
		i/NW	14	52	43	3			
		i/NE	14	55	03	4			
		eL	14	55	7m	15 - 18			
		i/NE	14	55	11	6 ; 15			
		i/NW	14	59	23	6			
		i/NE	14	00	24				
		eM/NE	15	02	--				
		M/NE	15	04	5m	13	2,0		
		M/NW	15	07	4m	14		1,9	
		M/NE	15	08	9m	11	2,6		
		M/NW	15	09	1m	11		4,0	
		F	16	40	--				
145	2. VI.	eP	2	34	19	1			D = 480 km. Gefühlt in Süddeutschland.
		iP	2	34	33	1,5			
		i	2	34	39	1 - 2			
		i	2	35	00				
		i	2	35	22				
		i	2	35	26				
		i/NW	2	35	32				
		iM/NE	2	35	34			5,1	
		M/NW	2	35	36	2			
		M/NE	2	35	47	1,5	2,9		
		F	2	45	--				
146	2. VI.	e	12	42	25				
		i	12	42	41	1,5 ; 2			
		i/NE	12	43	03	2			
		iM	12	43	25				
		M/NE	12	43	27	2	0,8		
		M/NW	12	43	28	1,5		0,7	
		F	12	47	--				

Dr. A. Mohorovičić

No. 27.

Vom 3.VI.bis 4.VI.1915.

G.Br. = $45^{\circ}49'$

$\text{A.L.} = 15^{\circ}59'$

H. = 155 m.

	V	T°	e:l	r/T ²
K-NE:	201	10,0	5,6	0,004
K-NW:	199	9,9	5,6	0,001

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
147	3. VI.	e	0	09	12+	1			
		i	0	09	43				
		i/NW	0	09	52				
		i/NE	0	09	59				
		i/NE	0	10	05				
		iM/NW	0	10	09				
		iM/NE	0	10	11				
		M/NE	0	10	15	2	0,9		
		i/NW	0	10	23				
		M/NW	0	10	27	(2)		1,7	
		F	0	16	--				
148	3. VI.	e	8	17	0m	4			
		i	8	17	42	5			
		F	nach 8h 30m						
149	4. VI.	e	14	00	10	1			
		i/NE	14	02	06	1,5			
		eS	14	02	39	2 - 5			
		iM	14	03	21				
		M/NE	14	03	29	3,5	0,6		
		F	14	09	--				
150	4. VI.	eP/NW	17	23	44	4,5			D = 720 km.
		eP/NE	17	23	49	1			
		i	17	23	58	1 - 3			
		i	17	24	22	4,5			
		i	17	24	28				
		i	17	24	33	4 - 5			
		i/NE	17	24	39				
		i/NW	17	24	42				
		i/NE	17	25	07				
		i	17	25	35				
		iM/NE	17	25	44				
		i/NW	17	26	09				
		M/NE	17	26	38	3	40,9		
		M/NE	17	26	40	3	47,2		
		M/NW	17	27	30	3		31,3	
		M/NW	17	27	45				

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
151	4. VI.	e	22	10	12	3 - 4,5			
		i	22	10	33				
		i/NE	22	13	36	1,5 ; 3			
		eS/NW	22	20	21	6			
		eS/NE	22	20	24	4 ; 12			
		i/NW	22	20	47	5 ; 10			
		L	22	43	--				
		M/NW	22	46	9m	18		1,0	
		M/NE	22	50	4m	18	1,5		
		F	23	30	--				
152	5. VI.	e	15	10	27				Unregelmässige kurze
		F	15	11	07				Wellen.
153	6. VI.	e	7	26	52	2 ; 3			
		i	7	26	58				
		L	8	03	--				
		F	8	30	--				
154	6. VI.	e	8	22	6m				
		eS	8	32	24	6			
		L	9	04	--			0,3	
		M/NW	9	13	--	18			
		M/NE	9	14	--	18	0,4		
		F	9	50	--				
155	6. VI.	e	16	03	11	2			D = 9500 km.
		i/NE	16	03	17	2			
		F	16	08	--				
156	6. VI.	e	16	27	13+	1,5 ; 2			
		F	16	34	--				
157	6. VI.	eP	2a	42	52	8 ; (10)			
		e	21	43	13	3			
		iP	21	43	41	3 ; 10			
		i	21	46	12				
		i	21	47	10	3 ; 6			
		iS	21	53	24	6 ; 9	9,7	4,9	
		i/NW	21	54	19	9		6,1	
		L	22	10	--			2,4	
		M/NW	22	25	--	19			
		M/NE	22	26	7m	20	3,0		
7	7. VI.	F	1	50	--				

1915.

[illegible]

Vom 7.VI.bis 13.VI.1915.

	V	T°	e:l	r/T ²
K-NE:	201	10,0	5,6	0,004
K-NW:	199	9,9	5,6	0,001

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
						s	mm		
158	7. VI.	e	11	51	13+	2			
		F	11	57	--				
159	7. VI.	e	22	11	41	1; 2; 3;			
		eS?	22	21	5m				
		L	22	32	--				
		M	22	50	--	18	0,5		
		F	23	20	--				
160	8. VI.	e/NE	23	29	42				D = (620 km.)
		e/NE	23	29	46	1 - 1,5			
		i	23	30	19				
		i/NE	23	30	46				
		i	23	31	12	1			
		eM/NE	23	31	22				
		M/NE	23	31	23	1	0,2		
		F	23	33	--				
161	9. VI.	e/NE	0	34	13	2 - 4			
		e/NW	0	34	25	2			
		F	0	38	--				
162	9. VI.	e	6	40	--	2 - 3			
		F	6	43	--				
163	10. VI.	e	14	14	32	0,5			D = 360 km.
		i	14	14	49	1			
		i	14	14	52				
		i	14	15	02				
		eM/NW	14	15	29	2 - 3			
		eM/NE	14	15	34	2 - 3			
		F	14	18	--				
164	11. VI.	e	15	34	6m	3 - 4			
		L	16	34	--	cca 20			
		F	17	--	--				
165	13. VI.	e	6	14	6m	1 - 3			
		F	6	18	--				

Dr. A. Mohorovičić.

1915.

[illegible]

Vom 13.VI.bis 18.VI.1915.

	V	T°	e:l	r/T²
K-NE:	201	10,0	5,6	0,004
K-NW:	199	9,9	5,6	0,001

h-14

Dr. A. Mohorovičić.

1915.

[illegible]

Vom 18.VI. bis 25.VI. 1915.

	V	T°	e:l	r/T ²
K-NE:	201	10,0	5,6	0,004
K-NW:	199	9,9	5,6	0,001

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
						s	mm		
171	22.VI.	e/NE	3	38	02	4			D = 9500 km.
		e/NW	3	38	10				Die Maximalphase
		i	3	42	08	5;2;	0,6	0,4	sehr schwach.
		iS	3	48	31	5;6;	1,9	1,0	
		L	4	08	--				
		F	5	00	--				
172	23.VI.	eL	4	44	--				
		M/NE	4	54	--	15			
		F	?						
173	23.VI.	L	5	43	--				
		F	6	15	--				
174	23.VI.	e	21	38	41	2			
		eM/NE	21	40	28	3			
		F	21	46	--				
175	24.VI.	e?/NW	5	23	44	2 - 3			D = (1350 km)
		e/NE	5	23	59	2			
		i	5	25	27				
		i/NW	5	26	34	2;5;			
		i/NE	5	26	36	2;5;			
		e/NW	5	27	48	7;14;			
		iM/NE	5	27	52				
		M/NE	5	28	25	8	5,3		
		i/NW	5	28	47				
		M/NW	5	29	03	7		4,0	
		F	5	55	--				
176	24.VI.	e/NE	6	20	58				
		i/NW	6	24	11				
		eM/NE	5	25	07				
		M/NE	5	25	07	7	1,3		
		F	6	55	--				
177	25.VI.	eP	14	00	00	1			
		i	14	00	06				
		i	14	00	29	2			
		iM	14	00	38				
		M/NW	14	00	39	2			1,7
		M/NE	14	00	40	1,2	1,9		
		F	14	10	--				

[illegible]

	V	T°	e:l	r/T ²
K-NE:	201	10,0	5,6	0,004
K-NW:	199	9,9	5,6	0,001

Dr. A. Mohorovičić.

G.L. = $15^{\circ}59'$

H. = 155 m.

Vom 5.VII.bis 11.VII.1915.

: V : T° : e:l : r/T2

K-NE:	203	:	10,1	:	5,1	:	0,005
K-NW:	188	:	10,1	:	5,1	:	0,005

K-NW: 198 : 10,0 : 4,8 : 0,005

Dr. A. Mohorovičić.

1915.

No. 34.

Vom 12.VII.bis 19.VII.1915.

G.Br. = 45°49'
G.L. = 15°59'
H. = 155 m.

	V	T°	r/T ²	e:l
K-NE:	203	10,1	0,005	5,1
K-NW:	198	10,0	0,005	4,8

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
						s	mm		
189	12.VII.	e	2	42	(59)				
		i/NE	2	43	14	2			
		eS	2	47	4m	4 - 6			
		F	3	20	--				
190	13.VII.	e	19	35	6m	1			
		F	19	38	--				
191	13.VII.	e	21	25	27	1			
		F	21	30	--				
192	14.VII.	e	2	08	1m	2 - 4			No.190,191,192 sind
		F	2	17	--				zweifelhaft.
193	15.VII.	e/NE	4	54	(27)				
		eM?/NW	4	54	48				
		iM/NE	4	55	00				
		M/NE	4	55	02	1,5	0,6		
		F	?						
194	16.VII.	e/NE	21	55	33				D = 390 km.
		e/NW	21	55	40	1 - 2			
		iM/NE	21	56	36				
		iM/NW	21	56	39				
		M	21	56	41	1 ; 3	0,5	0,7	
		F	22	04	--				
195	18.VII.	e	3	12	--	1 - 4			
		F	3	14	8m				
196	18.VII.	e	4	15	6m				
		eM	4	16	36	1 - 2			
		F	4	19	--				
197	19.VII.	eP/NE?	13	50	(49)	1			D = 390 km.
		eP/NW	13	50	58	1			
		i/NW	13	51	11				
		i	13	51	18	1 ? 3			
		iS	13	51	46	4 ; 1			
		i/NW	13	52	01+				
		iM/NE	13	52	12				
		M/NE	13	52	13	1,5	1,2		
		iM/NW	13	52	14				
		M/NW	13	52	15	2,5		1,6	
		F	14	00	--				

1915.

Vom 19.VII.bis 27.VII.1915.

	V	T°	e:l	r/T2
K-NE: 203	10,1	5,1	0,005	
K-NW: 198	10,0	4,8	0,005	

h- 14

Dr. A. Mohorovičić.

Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
		h	m	s		NE	NW	
						mm		
07:31.VII.	P	1	43	15+				D = 8600 km.
	iP	1	43	21	1,5; 4			
	i	1	44	51				
	i	1	45	55	9 - 12			
	iS/NE	1	53	01				
	iS/NW	1	53	04	5	7,6		
	i/NW	1	53	10	6		7,2	
	i/NE	1	53	34	6	10,9		
	L	2	02	--	15 - 32			
	M/NW	2	15	1m	21		21,2	
	M/NE	2	23	1m	18	15,0		
	F	5	00	--				
08:1.VIII.	iP	12	49	21	1 - 1,5	0,2	0,5	D = 175 km.
	i	12	49	42				
	iM	12	49	43				
	M/NW	12	49	43	1,5		1,3	
	M/NE	12	49	44	2	1,3		
	M/NW	12	49	47	1,5		1,9m	
	M/NE	12	48	--	1	2,0		
	F	12	55	--				
09:3.VIII.	L	13	00	--	24			
	F	13	15	--				
10:3.VIII.	e	13	23	3m	2			
	i	13	24	03	3 - 4			
	eS?	13	33	42	18 ; 4			
	iS	13	33	56	15 ; 4			
	i	13	34	22				
	L	14	00	--				
	M	14	20	--	18	1,1		
	F	16	--	--				
11:6.VIII.	iP/NE	13	24	43	1 - 3			D = 8900 km.
	iP/NW	13	24	50				
	eS	13	34	46	12			
	iS	13	34	58	9			
	i	13	35	41	4 - 6			
	L	13	52	--	20 - 45			
	M/NE	14	05	--	18	3,9		
	M/NW	14	06	--	15		2,9	
	F	15	45	--				

0.37.

Vom 7.VIII.1915.

G.Br. = 45°49'
G.L. = 15°59',
H. = 155 m.

	: V	: T°	: e:l	: r/T ²
K-NE:	203	10,1	5,1	0,005
K-NW:	198	10,0	4,8	0,005

o.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen	
			h	m	s		NE	NW		
						s	mm			
12	7.VIII.	e	11	08	--	1			Spur eines Nahbebens	
		F	11	11	--					
13	7.VIII.	e	12	29,5m						
		i	12	30	28					
		eM	12	30	43	2				
		F	12	34	--					
14	7.VIII.	Abgelesen am 1000-kg. Pendel.								An der NW-K konnte nach iP nichts mehr abgelesen werden. Um 15 07 30 warscheinlich S. Nach 15 08 36 schlug die Masse gegen die Anschlagsschrauben. D = 920 km.
		eP	15	06	04					
		iP	15	06	06	3; 2; 1;	0,5	0,6		
		i	15	06	51					
		i/NE	15	07	00	3				
		i/NE	15	07	26					
		i/NE	15	07	50	5				
		(iM)/NE	15	08	36					
		Abgelesen am 80-kg. Pendel								
		e	15	06	06					
		i/NE	15	06	51					
		i/NW	15	06	55					
		i	15	07	26					
		i/NW	15	08	00					
		i/NE	15	08	05					
		i/NW	15	08	29					
		iM	15	08	40					
		M/NE	15	09	09	4	15,0			
		M/NW	15	10	24	4		15,9		
		F	in den folgenden Beben							
15	7.VIII.	e	15	38	--					
		e	15	42,2m		1 - 2				
		F	?							
16	7.VIII.	e	15	57	--	1 - 2				
		F	16	06	--					
17	7.VIII.	e	16	13	--					
		F	16	17	--					

Dr. A. Mohorovičić.

10. 38.

G.Br. 45°49'
G.L. 15°59'
H. 155 m.

	: V	: T°	: e:l	: r/T ²
K-NE:	203	10,1	5,1	0,005
K-NW:	198	10,0	4,8	0,005

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
218	7.VIII.	e	16	31	--	1 - 2			
		F	16	35	--				
219		e	17	07,8m					
		F	17	13	--				
220	7.VIII.	e	17	44,0m					
		F	17	48	--	1			
221	7.VIII.	e	17	52	??				
		e	17	53	03	2 - 3			
		S ?	17	55	04	3 - 4 ; 1			
		iM	17	55	34				
		M/NE	17	55	42	4	2,3		
		F	18	12	--				
222	7.VIII.	e	18	21	--	1 - 2			
		F	18	27	--				
223	7.VIII.	e	18	37	--				
		F	18	44	--				
224	7.VIII.	e	18	56	--	1 - 2			
		eM	18	58	32	3 - 4			
		F	im folgenden Beben						
225	7.VIII.	e	19	02,3m		1 - 2			
		iM	19	04	59				
		M/NE	19	05	13	4	1,8		
		F	19	18	--				
226	7.VIII.	e	19	48	--				Spur.
		F	19	50	--				
227	7.VIII.	e	19	58	--				Spur.
		F	20	00	--				

Dr. A. Mohorovičić

Dr. A. Mohorovičić.

1915.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN

❧ ❧

No. 43.

Vom 10.VIII.1915.

G.Br. = 45°49'
G.L. = 15°59'
H. = 155 m.

	: V	: T°	: e:l	: r/T ²
K-NE:	203	10,1	5,1	0,005
K-NW:	198	10,0	4,8	0,005
:	:	:	:	:

No.	Datum	Phase	M. Zeit	Gr.	Periode	Amplitude	Bemerkungen
			h m s		s	NE NW	
						mm	
270	10.VIII	e	1 25	--			
		F	1 30	--			
271	10.VIII	iP	2 05	--			
		M/NE			3 - 6	5,6	
		F			im folgenden Beben		
272	10.VIII	e	2 30	--			
		F			im folgenden Beben		
273	10.VIII	e	2 49	--			
		F			im folgenden Beben		
274	10.VIII	e	2 59	--			
		F			im folgenden Beben		
275	10.VIII	e	3 08	--			
		M/NE			3 - 4	3,6	
		F	3 33	--			
276	10.VIII	e	3 40	--			
		M/NE			3	1,8	
		F			im folgenden Beben		
277	10.VIII	e	4 02	--			
		F	4 20	--			
278	10.VIII	e	5 02	--			
		F	5 10	--			
279	10.VIII	e	5 34	--			Spur
		F	5 38	--			
280	10.VIII	e	6 10	--			Spur
		F	6 13	--			
281	10.VIII	e	7 04	--			
		F	7 14	--			
282	10.VIII	e	7 36	--			
		F	7 50	--			

1915.

No. 44.

Vom 10.VII. bis 11.VIII.1915.

G.Br. = 45°49'
G.L. = 15°59'
H. = 155 m.

	:	V	:	T°	:	e:l	:	r/T ²
K-NE:		203	:	10,1	:	5,1	:	0,005
K-NW:		198	:	10,0	:	4,8	:	0,005
	:		:		:		:	

No.:	Datum	Phase	M. Zeit Gr.:			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
283:	10.VIII:	e	7	51	--				Anfang im Papierwech-
		:F	8	00	--				sel.
284:	10.VIII:	e	9	55	--				Spur.
		:F	?						
285:	10.VIII:	e	10	35	--				Spur.
		:F	?						
286:	10.VIII:	e	11	00	--				Spur.
		:F	?						
287:	10.VIII:	e	14	15	--				Spur.
		:F	?						
288:	10.VIII:	e	14	49,8m		1 - 2			Zeit genau.
		:F	15	03	--				
289:	10.VIII:	e	16	46	--				
		:F	17	00	--				
290:									
	10.VIII:	e	17	59	--				
		:F	18	10	--				
291:	10.VIII:	e	18	13	--				
		:F	18	21	--				
292:	10.VIII:	e	21	00	--				Minutenmarken wider
		.f	21	10	--				ausgeblieben, daher die
									Zeit bis auf ± 2 Min.
293:	10.VIII:	e	22	20	--				ungenau.
		:F	?						
294:	10.VIII:	e	23	30	--				
		:F	?						
295:	11.VIII:	e	0		--				
		:F	0	15					
296:	11.VIII:	e	2	3/4h					
		:F	3	--	--				

1915.

[illegible]

Vom 11.VIII.1915.

	V	T°	e:l	r/T ²
K-NE: 203	10,1	5,1	0,005	
K-NW: 198	10,0	4,8	0,005	

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
297	11. VIII	e	5	30	--				Spur.
		F	?						
298	11. VIII	e	7	42	--	2 - 3			Minutenmarken wieder
		F	7	46	--				in Ordnung. Zeit genau.
299	11. VIII	e/NE	8	08	12	1			
		i/NW	8	09	00	3 ; 1			
		i/NW	8	10	28	4 ; 1			
		i/NE	8	10	35				
		iM/NW	8	10	41				
		iM/NE	8	10	50				
		M/NW	8	11	10	4		1,4	
		M/NE	8	11	16	3	3,3		
		F	8	30	--				
300	11. VIII	e	9	12	27	1			
		i/NW	9	12	34	3 ; 1			
		i/NW	9	13	15				
		i	9	13	25				
		S? i/NE	9	14	01				
		i/NW	9	14	16				
		iM	9	14	50				
		i/NE	9	15	16				
		M/NE	9	15	34	6	44,0		
		M/NW	9	15	46	6		21,5	
		F	im folgenden Beben						
301	11. VIII	e	9	34	--				
		F	im folgenden Beben						
302	11. VIII	e/NW	10	00	08	1			
		e/NE	10	00	14				
		i	10	00	42	3 ; 1			
		i	10	01	54				
		i/NW	10	02	10				
		iM	10	03	04				
		M/NE	10	03	09	5	10,8		
		M/NW	10	03	12	4		4,3	
		F	im folgenden Beben						

Dr. A. Mohorovičić.

Dr. A. Mohorovičić.

Dr. A. Mohorovičić.

1915.

[illegible]

No. 48.

	V	T°	e:l	r/T ²
K-NE:	203	10,1	5,1	0,005
K-NW:	198	10,0	4,8	0,005

Dr. A. Mohorovičič

Fr. A. Holopovičič.

[illegible]

Vom 13.VIII.bis 14.VIII.1915

	:	V	:	T°	:	e:l	:	r/T ²
K-NE:	203	:	10,1	:	5,1	:	0,005	
K-NW:	198	:	10,0	:	4,8	:	0,005	
	:		:		:			

No.	Datum	Phase	M. Zeit Gr.			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
						s	mm		
347	13.VIII	e	4	48	--				
		F	4	53	--				
348	13.VIII	e	8	02	--	1 - 2			
		F	8	09	--				
349	13.VIII	e	9	39	--				
		eM	9	41,2m		3 ; 1			
		F	9	48	--				
350	13.VIII	e	10	06	--				Spur eines Nahbebens.
		F	10	10	--				
351	13.VIII	e	12	55	--				Spur.
		F	13	00	--				
352	13.VIII	e	13	29,9m		1			
		M	13	33,4m		3			
		F	13	40	--				
353	13.VIII	e	18	20	--	1 - 2			
		F	18	27	--				
354	13.VIII	e	19	39	--	1 - 2			
		F	19	48	--				
355	13.VIII	e	22	27	--				Spur eines Nahbebens.
		F	22	35	--				
356	14.VIII	e	16	45,1m					
		eM	16	47,3m					
		M/NW	16	48,0m		5		0,3	
		M/NE	16	48,2m		4	0,7		
		F	17	00	--				
357	14.VIII	e/NE	20	30,6m					
		i	20	31 51		1 - 2			
		i	20	32 33					
		i/NW	20	33 01					
		M/NE	20	33 14		4	1,8		
		M/NW	20	34,1m		5		2,0	
		F	20	50	--				

[illegible]

Vom 14.VIII.bis 17.VIII.1915.

	V	T°	e:l	r/T ²
K-NE:	203	10,1	5,1	0,005
K-NW:	198	10,0	4,8	0,005

No.:	Datum	Phase	M. Zeit Gr.:			Periode	Amplitude		Bemerkungen
			h	m	s		NE	NW	
						s	mm		
358:	14.VIII:	e	22	52	--	1 - 2			
		:F	22	56	--				
359:	15.VIII:	e	6	59	--	1 - 2			
		:F	7	06	--				
360:	15.VIII:	e	13	59	--	1 - 2			
		:F	14	00	--				
361:	15.VIII:	e	14	12,8m		2			
		:F	14	18	--				
362:	16.VIII:	e/NW	1	03,1m		2			Wahrscheinlich ge-
		:e/NW	1	09 05		2			hört die e um 1 03,1
		:eS/NW	1	19 14		9			nicht zu dem Beben.
		:L/NW	1	31 --					
		:M/NW	1	48 --		18		0,5	
		:F	2	50 --					
363:	16.VIII:	e	3	24,9m		3			
		:L	3	43 --					
		:F	4	10 --					
364:	16.VIII:	e	13	03 --		1			
		:e	13	03,7m		2			
		:F	13	07 --					
365:	16.VIII:	e	19	26,8m		2 - 3			
		:F	19	34 --					
366:	17.VIII:	e	2	53 08		1 - 2			Wahrscheinlich zwei
		:e	2	54 22+					Beben.
		:i	2	55 29					
		:i	2	56 03					
		:i	2	56 17					
		:iM/NW	2	56 22+					
		:eM/NE	2	56 33					
		:M/NE	2	56 42		5	1,1		
		:M/NW	2	57,8m		5		1,2	
		:F	3	08 --					

Dr. A. Mohorovičić.

Z A G R E B (K R O A T I E N)

[illegible]

Vom 17.VIII.bis 19.VIII.1915.

	V	T°	r/T ²	e:1
K-NE:	203	10,1	0,005	5,1
K-NW:	198	10,0	0,005	4,8

Dr. A. Mohorovičić.

1915.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN

~~~~~

No. 53.

Vom 19.VIII. bis 21.VIII.1915.

G. Br. = 45°49'  
G. L. = 15°59'  
H. = 155 m.

|       | V   | T°   | e:1 | r/T <sup>2</sup> |
|-------|-----|------|-----|------------------|
| K-NE: | 203 | 10,1 | 5,1 | 0,005            |
| K-NW: | 198 | 10,0 | 4,8 | 0,005            |
| :     | :   | :    | :   | :                |

| No. | Datum    | Phase | M. Zeit Gr. |       |    | Periode | Amplitude |     | Bemerkungen |
|-----|----------|-------|-------------|-------|----|---------|-----------|-----|-------------|
|     |          |       | h           | m     | s  |         | NE        | NW  |             |
| 377 | 19. VIII | e     | 11          | 08    | -- | 1       |           |     |             |
|     |          | M     | 11          | 11    | -- | 2 - 3   |           |     |             |
|     |          | F     | 11          | 16    | -- |         |           |     |             |
| 378 | 19. VIII | e     | 11,59       | 7m    |    | 1       |           |     |             |
|     |          | i     | 12          | 01    | 16 | 2       |           |     |             |
|     |          | eM/NE | 12          | 02    | 45 |         |           |     |             |
|     |          | M/NE  | 12          | 02    | 56 | 3       |           |     |             |
|     |          | F     | 12          | 12    | -- |         |           |     |             |
| 379 | 19. VIII | e/NE  | 17          | 08    | 19 |         |           |     |             |
|     |          | iM/NW | 17          | 10    | 52 |         |           |     |             |
|     |          | M/NW  | 17          | 10    | 55 | 4       |           | 0,8 |             |
|     |          | M/NE  | 17          | 11    | 08 | 9       | 1,3       |     |             |
|     |          | F     | 17          | 25    | -- |         |           |     |             |
| 380 | 19. VIII | e     | 17          | 33,9m |    | 1 - 3   |           |     |             |
|     |          | F     | 17          | 40    | -- |         |           |     |             |
| 381 | 20. VIII | e     | 1           | 49,9m |    | 1 - 3   |           |     |             |
|     |          | F     | 1           | 57    | -- |         |           |     |             |
| 382 | 20. VIII | e     | 2           | 26    | -- | 1 - 2   |           |     |             |
|     |          | F     | 2           | 31    | -- |         |           |     |             |
| 383 | 20. VIII | e     | 4           | 39    | -- | 1 - 3   |           |     |             |
|     |          | F     | 4           | 46    | -- |         |           |     |             |
| 384 | 20. VIII | e     | 18          | 30    | -- | 1 - 2   |           |     |             |
|     |          | F     | 18          | 35    | -- |         |           |     |             |
| 385 | 20. VIII | e     | 19          | 09    | -- | 1 - 2   |           |     |             |
|     |          | F     | 19          | 13    | -- |         |           |     |             |
| 386 | 21. VIII | e     | 0           | 32    | -- | 2       |           |     |             |
|     |          | F     | 0           | 39    | -- |         |           |     |             |
| 387 | 21. VIII | e     | 2           | 53    | -- | 1       |           |     |             |
|     |          | F     | 2           | 58    | -- |         |           |     |             |
| 388 | 21. VIII | e     | 17          | 04,7m |    | 1 - 3   |           |     |             |
|     |          | F     | 17          | 10    | -- |         |           |     |             |

Dr. A. Mohorovičić.



1915.

## SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN

[illegible]

10. 54.

Vom 21.VIII.bis 28.VIII.1915.

G.Br. = 45°49'  
G.L. = 15°59'  
H. = 155 m.

|       | V   | T°   | e:l | r/T <sup>2</sup> |
|-------|-----|------|-----|------------------|
| K-NE: | 203 | 10,1 | 5,1 | 0,005            |
| K-NW: | 198 | 10,0 | 4,8 | 0,005            |

| No. | Datum    | Phase | M. Zeit Gr.        |       |   | Periode | Amplitude |    | Bemerkungen           |
|-----|----------|-------|--------------------|-------|---|---------|-----------|----|-----------------------|
|     |          |       | h                  | m     | s |         | NE        | NW |                       |
| 389 | 21. VIII | e/NE  | 23                 | 09,7m |   | 1,5     |           |    |                       |
|     |          | e/NW  | 23                 | 10,5m |   | 1,5     |           |    |                       |
|     |          | eM/NE | 23                 | 11 52 |   | 2 - 4   |           |    |                       |
|     |          | eM/NW | 23                 | 12,4m |   | 1,5 - 4 |           |    |                       |
|     |          | F     | 23                 | 20 -- |   |         |           |    |                       |
| 390 | 23. VIII | e     | 4                  | 25,8m |   | 1 - 2   |           |    |                       |
|     |          | F     | 4                  | 26,7m |   |         |           |    |                       |
| 391 | 24. VIII | e     | 15                 | 25,9m |   | 1 - 2   |           |    |                       |
|     |          | F     | 15                 | 28 -- |   |         |           |    |                       |
| 392 | 25. VIII | e     | 2                  | 13,2m |   | 1 - 1,5 |           |    |                       |
|     |          | M     | 2                  | 15,9m |   | 4       |           |    |                       |
|     |          | F     | 2                  | 20 -- |   |         |           |    |                       |
| 393 | 26. VIII | e     | 1                  | 33,3m |   | 1 - 3   |           |    |                       |
|     |          | F     | 1                  | 34,5m |   |         |           |    |                       |
| 394 | 26. VIII | e     | 12                 | 02,1m |   | 2 - 3   |           |    |                       |
|     |          | F     | 12                 | 05 -- |   |         |           |    |                       |
| 395 | 26. VIII | P     | 23                 | 19 15 |   | 1       |           |    | Spur eines sehr nahen |
|     |          | M     | 23                 | 19 19 |   | 1       |           |    | Bebens.               |
|     |          | F     | 23                 | 19,9m |   |         |           |    |                       |
| 396 | 27. VIII | P     | 6                  | 35 22 |   | 2 - 4   |           |    |                       |
|     |          | S     | 6                  | 45,0m |   | 6 - 9   |           |    |                       |
|     |          | L     | 7                  | 05 -- |   |         |           |    |                       |
|     |          | M     | 7                  | 15 -- |   | 12 - 15 |           |    |                       |
|     |          | F     | im folgenden Beben |       |   |         |           |    |                       |
| 397 | 27. VIII | e     | 6                  | 39,7m |   | 1 - 3   |           |    |                       |
|     |          | F     | 6                  | 43 -- |   |         |           |    |                       |
| 398 | 27. VIII | e     | 15                 | 02 36 |   | 1       |           |    |                       |
|     |          | eM    | 15                 | 03 42 |   | 1,5 - 3 |           |    |                       |
|     |          | F     | 15                 | 05 -- |   |         |           |    |                       |
| 399 | 28. VIII | e     | 9                  | 59 -- |   |         |           |    |                       |
|     |          | M     | 10                 | 02,8m |   | 3       |           |    |                       |
|     |          | F     | 10                 | 06 -- |   |         |           |    |                       |

Dr. A. Mohorovičić.



Vom 29.VIII. bis 4.IX.1915.

|       | V   | T°   | e:1 | r/T <sup>2</sup> |
|-------|-----|------|-----|------------------|
| K-NE: | 203 | 10,1 | 5,1 | 0,005            |
| K-NW: | 198 | 10,0 | 4,8 | 0,005            |
|       |     |      |     |                  |

| o.  | Datum    | Phase | M. Zeit Gr. |    |    | Periode | Amplitude |     |
|-----|----------|-------|-------------|----|----|---------|-----------|-----|
|     |          |       | h           | m  | s  |         | NE        | NW  |
|     |          |       |             |    |    | S       | mm        |     |
| 400 | 30. VIII | e     | 14          | 55 | 10 | 1 - 2   |           |     |
|     |          | i     | 14          | 57 | 06 | 4 ; 1   |           |     |
|     |          | iM    | 14          | 57 | 28 |         |           |     |
|     |          | M/NE  | 14          | 58 | 36 | 3       | 0,9       |     |
|     |          | F     | 15          | 04 | -- |         |           |     |
| 401 | 31. VIII | e/NW  | 20          | 53 | 8m | 2       |           |     |
|     |          | S     | 21          | 04 | 2m | 3 - 5   |           |     |
|     |          | L     | 21          | 31 | -- |         |           |     |
|     |          | M/NE  | 21          | 41 | -- | 21 - 24 |           |     |
|     |          | M/NW  | 21          | 45 | 5m | 20      |           |     |
|     |          | F     | 22          | 15 | -- |         |           |     |
| 402 | 1. IX.   | P/NW  | 1           | 13 | 18 | 2 - 3   |           |     |
|     |          | e/NE  | 1           | 13 | 25 |         |           |     |
|     |          | S/NW  | 1           | 22 | 19 | 5 - 6   |           |     |
|     |          | S/NE  | 1           | 22 | 24 | 5       |           |     |
|     |          | L     | 1           | 32 | -- | 20 - 30 |           |     |
|     |          | F     | 2           | -- | -- |         |           |     |
| 403 | 2. IX.   | eL    | 17          | 16 | 7m |         |           |     |
|     |          | M/NE  | 17          | 17 | 0m | 10      | 0,4       |     |
|     |          | F     | 17          | 21 | -- |         |           |     |
| 404 | 3. IX.   | e/NE  | 2(09)       | -- | -- | 2       |           |     |
|     |          | iM/NE | 2           | 07 | 18 |         |           |     |
|     |          | M/NE  | 2           | 07 | 19 | 3       | 0,9       |     |
|     |          | F     | 2           | 17 | -- |         |           |     |
| 405 | 3. IX.   | e/NE  | 16(27,9m)   |    |    | 1       |           |     |
|     |          | i     | 16          | 29 | 00 | 1       |           |     |
|     |          | iM    | 16          | 30 | 13 |         |           |     |
|     |          | M/NE  | 16          | 30 | 25 | 4       | 1,0       |     |
|     |          | M/NW  | 16          | 31 | 03 | 4       |           | 1,0 |
|     |          | F     | 16          | 40 | -- |         |           |     |
| 406 | 4. IX.   | e     | 20          | 14 | 1m | 1       |           |     |
|     |          | M/NE  | 20          | 17 | 1m | 4       | 0,7       |     |
|     |          | M/NW  | 20          | 17 | 4m | 3       |           | 0,4 |
|     |          | F     | 20          | 22 | -- |         |           |     |

Dr. A. Mohorovičić.



SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN

[illegible]

Vom 5.IX.bis 8.IX.1915.

|       | V   | T°   | e:l | r/T <sup>2</sup> |
|-------|-----|------|-----|------------------|
| K-NE: | 203 | 10,1 | 5,1 | 0,005            |
| K-NW: | 198 | 10,0 | 4,8 | 0,005            |
|       | ::  |      |     |                  |

| No. | Datum  | Phase  | M. Zeit Gr. |    |     | Periode   | Amplitude |      | Bemerkungen  |
|-----|--------|--------|-------------|----|-----|-----------|-----------|------|--------------|
|     |        |        | h           | m  | s   |           | NE        | NW   |              |
|     |        |        |             |    |     | s'        | mm        |      |              |
| 407 | 5. IX. | iP     | 19          | 02 | 03  | 1         |           |      |              |
|     |        | iM/NE  | 19          | 04 | 13  |           |           |      |              |
|     |        | M/NE   | 19          | 04 | 22  | 3         | 0,8       |      |              |
|     |        | M/NW   | 19          | 04 | 41  | 4         |           | 0,6  |              |
|     |        | F      | 19          | 12 | --  |           |           |      |              |
| 408 | 6. IX. | eP     | 17          | 45 | 19  | 2 - 4     |           |      |              |
|     |        | iP     | 17          | 45 | 21  |           |           |      |              |
|     |        | i      | 17          | 45 | 28+ | 1,5 - 3   |           |      |              |
|     |        | L      | 18          | 40 | --  |           |           |      |              |
|     |        | M/NW   | 19          | 05 | --  | 18        |           |      |              |
|     |        | M/NE   | 19          | 08 | --  | 18        |           |      |              |
|     |        | F      | 20          | -- | --  |           |           |      |              |
| 409 | 7. IX. | eP     | 1           | 33 | 50  | 3         |           |      | D = 9000 km. |
|     |        | iP     | 1           | 33 | 57  | 3 ; 2; 1  |           |      |              |
|     |        | i/NW   | 1           | 34 | 05  | 1 - 3     |           |      |              |
|     |        | i/NE   | 1           | 34 | 08  |           |           |      |              |
|     |        | eS/NW? | 1           | 43 | 47  |           |           |      |              |
|     |        | eS/NE  | 1           | 44 | 00  | 21; 3 - 4 |           |      |              |
|     |        | iS/NW  | 1           | 44 | 13  | 3 - 6     |           |      |              |
|     |        | iS/NE  | 1           | 44 | 22  |           |           |      |              |
|     |        | i/NE   | 1           | 44 | 28+ | 1,5; 3    |           |      |              |
|     |        | i/NW   | 1           | 44 | 31  | 24; 3; 6  |           | 6,6  |              |
|     |        | i/NE   | 1           | 44 | 48  | 21; 3     |           |      |              |
|     |        | i/NE   | 1           | 45 | 03  | 6         | 7,8       |      |              |
|     |        | L      | 1           | 54 | --  |           |           |      |              |
|     |        | M/NE   | 2           | 02 | 0m  | 24        | 8,6       |      |              |
|     |        | M/NE   | 2           | 10 | 5m  | 22        | 14,9      |      |              |
|     |        | M/NW   | 2           | 10 | 8m  | 21        |           | 22,0 |              |
|     |        | F      | nach 6h     |    |     |           |           |      |              |
| 410 | 7. IX. | L      | 13          | 36 | --  | 18 - 21   |           |      |              |
|     |        | F      | 14          | -- | --  |           |           |      |              |
| 411 | 7. IX. | e      | 18          | 03 | 08  | 1         |           |      |              |
|     |        | eM     | 18          | 04 | 06  | 1 - 3     |           |      |              |
|     |        | F      | 18          | 09 | --  |           |           |      |              |
| 412 | 8. IX. | e      | 18          | 19 | --  | 1 - 3     |           |      |              |
|     |        | F      | 18          | 28 | --  |           |           |      |              |



Z A G R E B (K R O A T I E N)

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN

[illegible]

Vom 9.IX.bis 16.IX.1915.

|      | V   | T°   | e:l | r/T2  |
|------|-----|------|-----|-------|
| K-NE | 203 | 10,1 | 5,1 | 0,005 |
| K-NV | 198 | 10,0 | 4,8 | 0,005 |

Dr. A. Mohorovičić.



Dr. A. Mohorovičić.







Dr. A. Mohorovičić.







## SEISMISCHE AUFEZTEHNUNGEN

[illegible]

No. 62.

Vom 10.X. bis 12.X. 1915.

G.Br. = 45°49'  
G.L. = 15°59'  
H. = 155 m.

|       | V   | T°   | e:l | r/T2  |
|-------|-----|------|-----|-------|
| K-NE: | 203 | 10,1 | 5,1 | 0,005 |
| K-NW: | 198 | 10,0 | 4,8 | 0,005 |

Dr. A. Mohorovičić.



## SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN

[illegible]

c. 65.

Vom 5.XI. bis 11.XI.1915.

G. Br. = 45°49'  
G. L. = 15°59'  
H. = 155 m.

|       | V   | T°   | e:1 | r/T2  |
|-------|-----|------|-----|-------|
| K-NE: | 203 | 10,1 | 5,1 | 0,005 |
| K-NW: | 198 | 10,0 | 4,8 | 0,005 |

| o.                                                                               | Datum    | Phase       | M. Zeit Gr. |    |       | Periode | Amplitude |     | Bemerkungen            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|----|-------|---------|-----------|-----|------------------------|
|                                                                                  |          |             | h           | m  | s     |         | NE        | NW  |                        |
|                                                                                  |          |             |             |    |       | mm      |           |     |                        |
| In dem Berichte No. 61., Beben No. 433. von 8.X. ist eP 15 48 19 zu ersetzen.    |          |             |             |    |       |         |           |     |                        |
| In dem Berichte No. 62 Beben No. 439. sind alle Zeiten um -40Min. zu korrigieren |          |             |             |    |       |         |           |     |                        |
| Nachtrag:                                                                        |          |             |             |    |       |         |           |     |                        |
| 459:14.X.                                                                        | :L       | : 19 17 --  | :           | :  | :     | :       | :         | :   | :                      |
| :                                                                                | :M/NE    | : 19 32,5m  | :           | :  | 15    | :       | 0,3       | :   | :                      |
| :                                                                                | :F       | : 19 50 --  | :           | :  | :     | :       | :         | :   | :                      |
| 460:5.XI.                                                                        | :e/NE    | : 22 16 53  | :           | 1  | - 1,5 | :       | :         | :   | :                      |
| :                                                                                | :i       | : 22 17 33  | :           | :  | :     | :       | :         | :   | :                      |
| :                                                                                | :eM/NE   | : 22 18 19+ | :           | :  | :     | :       | :         | :   | :                      |
| :                                                                                | :eM/NW   | : 22 18 34  | :           | :  | 3     | :       | :         | :   | :                      |
| :                                                                                | :M/NE    | : 22 18 32  | :           | :  | 3     | :       | 1,5       | :   | :                      |
| :                                                                                | :F       | : 22 28 --  | :           | :  | :     | :       | :         | :   | :                      |
| 461:6.XI.                                                                        | :e       | : 5 25 55   | :           | :  | 1     | :       | :         | :   | Gefühlt im Krain       |
| :                                                                                | :iM      | : 5 25 59   | :           | :  | 1     | :       | :         | :   | :                      |
| :                                                                                | :F       | : 5 26 --   | :           | :  | :     | :       | :         | :   | :                      |
| 462:7.XI.                                                                        | :e       | : 2 20 32   | :           | :  | :     | :       | :         | :   | Gefühlt im Krain.      |
| :                                                                                | :iM      | : 2 20 38   | :           | :  | :     | :       | :         | :   | :                      |
| :                                                                                | :M/NE    | : 2 20 39   | :           | :  | 1     | :       | 0,4       | :   | :                      |
| :                                                                                | :F       | : 2 21 --   | :           | :  | :     | :       | :         | :   | :                      |
| 463:7.XI.                                                                        | :eP      | : 17 48 17+ | :           | :  | 1     | :       | :         | :   | Lokalbeben gefühlt in  |
| :                                                                                | :i       | : 17 48 21  | :           | :  | :     | :       | :         | :   | Zagreb und westlich vo |
| :                                                                                | :iM      | : 17 48 24  | :           | :  | :     | :       | :         | :   | Zagreb und im Krain.   |
| :                                                                                | :M       | : 17 48 25  | :           | :  | 1     | :       | 4,2       | ?   | :                      |
| :                                                                                | :M/NW    | : 17 48 37  | :           | :  | 1     | :       | :         | 3,2 | :                      |
| :                                                                                | :M/NE    | : 17 48 38  | :           | :  | 1     | :       | 3,0       | :   | :                      |
| :                                                                                | :F       | : 17 54 --  | :           | :  | :     | :       | :         | :   | :                      |
| 464:11.XI.                                                                       | :e       | : 3 41,7m   | :           | :  | :     | :       | :         | :   | :                      |
| :                                                                                | :i/NE    | : 3 42 13+  | :           | 2  | - 3   | :       | :         | :   | :                      |
| :                                                                                | :(eM)/NW | : 3 42,9m   | :           | 2  | - 3   | :       | :         | :   | :                      |
| :                                                                                | :F       | : 3 50 --   | :           | :  | :     | :       | :         | :   | :                      |
| 465:21.XI.                                                                       | :e       | : 11 12,4m  | :           | :  | :     | :       | :         | :   | :                      |
| :                                                                                | :eM/NW   | : 14 13,3m  | :           | 4; | 1     | :       | :         | :   | :                      |
| :                                                                                | :eM/NE   | : 14 13 34  | :           | 4; | 1     | :       | :         | :   | :                      |
| :                                                                                | :F       | : 14 16 --  | :           | :  | :     | :       | :         | :   | :                      |

Dr. A. Mohorovičić.



1915.

Vom 12.XI. bis 23.XI.1915.

|           | V    | T°  | e:1   | r/T <sup>2</sup> |
|-----------|------|-----|-------|------------------|
| K-NE: 203 | 10,1 | 5,1 | 0,005 |                  |
| K-NW: 198 | 10,0 | 4,8 | 0,005 |                  |

Dr. A. Mohorovičić.



Vom 23. XI. bis 4. XII. 1915.

G.Br. = 45°49'  
G.L. = 15°59'  
H. = 155 m.

|       | V   | T°   | e:l | r/T <sup>2</sup> |
|-------|-----|------|-----|------------------|
| K-NE: | 203 | 10,1 | 5,1 | 0,005            |
| K-NW: | 198 | 10,0 | 4,8 | 0,005            |

| No. | Datum   | Phase | M. Zeit Gr. |    |      | Periode    | Amplitude |     | Bemerkungen            |
|-----|---------|-------|-------------|----|------|------------|-----------|-----|------------------------|
|     |         |       | h           | m  | s    |            | NE        | NW  |                        |
| 71  | 23. XI. | e     | 12          | 51 | (06) | L          |           |     |                        |
|     |         | i/NE  | 12          | 51 | 14   |            |           |     |                        |
|     |         | i/NE  | 12          | 51 | 41   |            |           |     |                        |
|     |         | i     | 12          | 52 | 56   | 3 ; 1      |           |     |                        |
|     |         | F     | 12          | 57 | --   |            |           |     |                        |
| 72  | 23. XI. | eP/NE | 22          | 01 | 32   | 1          |           |     |                        |
|     |         | i/NW  | 22          | 01 | 39   |            |           |     |                        |
|     |         | i/NE  | 22          | 0  | 42   |            |           |     |                        |
|     |         | i     | 22          | 01 | 44   |            |           |     |                        |
|     |         | iM    | 22          | 01 | 48   |            |           |     |                        |
|     |         | M/NE  | 22          | 01 | 54   | 2,5 ; 1    | 0,9       |     |                        |
|     |         | F     | 22          | 03 | --   |            |           |     |                        |
| 73  | 29. XI. | e     | 12          | 47 | --   | 1 - 1,5    |           |     |                        |
|     |         | F     | 12          | 49 | --   |            |           |     |                        |
| 74  | 29. XI. | eP/NE | 14          | 57 | 50   | 0,5        |           |     | Lokalbeben, gefühlt im |
|     |         | iP/NW | 14          | 57 | (50) | 1          |           |     | Zagreb und Umgebung.   |
|     |         | iM    | 14          | 57 | (50) |            |           |     | Die Maximalphase fällt |
|     |         | F     | 14          | 58 | 3m   |            |           |     | in die Minuteblücke am |
|     |         |       |             |    |      |            |           |     | 1000-kg. Pendel. Nach  |
| 75  | 29. XI. | e     | 22          | 19 | 53   | 1 ; 2      |           |     | dem 80-kg. Pendel ist  |
|     |         | i     | 22          | 19 | 58   | 2 - 3      |           |     | der Zeitpunkt etwas    |
|     |         | F     | 22          | 22 | --   |            |           |     | unsicher.              |
| 76  | 3. XII. | iP    | 2           | 49 | 45   | 3 - 4      |           |     |                        |
|     |         | iS    | 2           | 58 | 00   | 10 ; 6 ; 4 |           |     |                        |
|     |         | L     | 3           | 11 | --   |            |           |     |                        |
|     |         | M/NW  | 3           | 16 | --   | 15         |           | 1,5 |                        |
|     |         | M/NW  | 3           | 18 | 8m   | 15         |           | 1,9 |                        |
|     |         | M/NE  | 3           | 20 | 1m   | 18         | 1,9       |     |                        |
|     |         | F     | 4           | 15 | --   |            |           |     |                        |
| 77  | 4. XII. | eP/NE | 1           | 03 | 48+  |            |           |     | D = 420 km.            |
|     |         | iP/NW | 1           | 04 | 08   | L          |           |     |                        |
|     |         | S     | 1           | 04 | 42   | 3 ; 1      |           |     |                        |
|     |         | S     | 1           | 05 | 02   |            |           |     |                        |
|     |         | M/NW  | 1           | 05 | 03   | 3          |           | 0,8 |                        |
|     |         | M/NE  | 1           | 05 | 07   | 3          | 0,9       |     |                        |
|     |         | F     | 1           | 09 | --   |            |           |     |                        |



Kgl. Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik

1915.

[illegible]

5. 68.

G. Br. = 45°49'  
G. L. = 1559'  
H. = 155 m.

|       | V   | T°   | e:l | r/T <sup>2</sup> |
|-------|-----|------|-----|------------------|
| K-NE: | 203 | 10,1 | 5,1 | 0,005            |
| K-NW: | 198 | 10,0 | 4,8 | 0,005            |

| o.        | Datum    | Phase  | M. Zeit Gr. |     |     | Periode        | Amplitude |     | Bemerkungen               |
|-----------|----------|--------|-------------|-----|-----|----------------|-----------|-----|---------------------------|
|           |          |        | h           | m   | s   |                | NE        | NW  |                           |
|           |          |        |             |     |     | s              | mm        |     |                           |
| ?         |          |        |             |     |     |                |           |     |                           |
| Nachtrag: |          |        |             |     |     |                |           |     |                           |
| 78:       | 21. XI.  | :iP    | : 13        | 52  | 09  | : 1            | :         | :   | : Gefühlt in Krapina a.   |
| :         | :        | :iM/NW | : 13        | 52  | 19  | : 1,5          | :         | :   | : der Grenze Steiermar    |
| :         | :        | :iM/NE | : 13        | 52  | 21  | :              | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :F     | : 13        | 53, | 1m  | :              | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :      | :           | :   | :   | :              | :         | :   | :                         |
| 79:       | 21. XI.  | :eP    | : 14        | 33  | 37  | : 1            | :         | :   | : Gefühlt in Krapina.     |
| :         | :        | :iM/NW | : 14        | 33  | 47m | : 1:           | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :iM/NE | : 14        | 33  | 49  | :              | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :F     | : 14        | 34, | 2m  | :              | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :      | :           | :   | :   | :              | :         | :   | :                         |
|           |          |        |             |     |     |                |           |     |                           |
| 80:       | 6. XII.  | :P     | : 21        | 10  | 36  | : 3 - 3,5      | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :L     | : 21        | 42  | --  | :              | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :M/NW  | : 21        | 46  | --  | : 15 - 16      | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :M/NE  | : 21        | 52  | --  | : 20           | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :F     | : 22        | 10  | --  | :              | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :      | :           | :   | :   | :              | :         | :   | :                         |
| 81:       | 7. XII.  | :iP/NE | : 10        | 48  | 27  | : 3 - 4        | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :iP/NW | : 10        | 48  | 36  | : 3            | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :eS/NE | : 10        | 56  | 35  | : 12 ; 3       | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :L     | : 11        | 09  | --  | :              | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :M/NW  | : 11        | 11, | 2m  | : 19           | :         | 0,8 | :                         |
| :         | :        | :M/NE  | : 11        | 16  | --  | : 15           | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :F     | : 12        | --  | --  | :              | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :      | :           | :   | :   | :              | :         | :   | :                         |
| 82:       | 12. XII. | :eP/NW | : 21        | 16  | 10  | : 3            | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :eP/NE | : 21        | 16  | 19  | : 3            | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :eS/NE | : 21        | 26, | 5m  | : 8 : 3        | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :L/NW  | : 21        | 45  | --  | :              | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :F     | : 22        | 10  | --  | :              | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :      | :           | :   | :   | :              | :         | :   | :                         |
| 83:       | 17. XII. | :iP    | : 7         | 13  | 17  | : 3 - 3,5; 1,5 | :         | :   | : D = 5000 km. Höchstwar  |
| :         | :        | :i     | : 7         | 15  | 06  | : 3-3,5; 1,5   | :         | :   | : scheinlich S=7 19 56    |
| :         | :        | :i/NW  | : 7         | 15  | 38  | : 4            | :         | :   | : Dann: PR1=7 15 06; PR2= |
| :         | :        | :i/NE  | : 7         | 19  | 56  | : 3 - 3,5      | :         | :   | : 7 15 38; SR1=7 23 37;   |
| :         | :        | :e/NW  | : 7         | 23  | 37  | : 7 - 9; 4     | :         | :   | : SR2=7 24 22.            |
| :         | :        | :i/NE  | : 7         | 24  | 22  | :              | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :iL    | : 7         | 30  | 30+ | : 15 ; 4       | :         | 3,6 | :                         |
| :         | :        | :M/NW  | : 7         | 35, | 7m  | : 12           | :         | 4,5 | :                         |
| :         | :        | :M/NE  | : 7         | 37, | 0m  | : 12           | :         | :   | :                         |
| :         | :        | :F     | : 8         | 40  | --  | :              | :         | :   | :                         |



Dr. A. Mohorovičić.



1915.

Vom 25.XII. bis 31.XII.1915.

G. Br. = 45°49'  
G. L. = 15°59'  
H. = 155 m.

|       | V   | T <sup>o</sup> | e:l | r/T <sup>2</sup> |
|-------|-----|----------------|-----|------------------|
| K-NE: | 203 | 10,1           | 5,1 | 0,005            |
| K-NW: | 198 | 10,0           | 4,8 | 0,005            |

Dr. A. Mohorovičić.







## 2.Beilage zu den SEISMISCHEN AUFZEICHNUNGEN:1915.

 Zu dem mittellitalienischen Beben  
von 13. Janer 1915.

Herr G. Agamennone bringt in seiner Arbeit «Il recente terremoto nella Marsica e gli strumenti sismici - Rend.r. accad. dei Lincei. Roma 1915.» die Zeiten zu denen der Anfang des grossen Bebens an den wichtigsten italienischen seismischen Stationen aufgezeichnet wurde. Da ich auch einige Daten aus Mitteleuropa besitze, so möchte ich versuchen daraus die wahre Zeit im Epizentrum und, wenigstens der Grössenordnung nach, die Herdtiefe zu bestimmen. Leider ist das Beben nur an wenigen italienischen Stationen gut aufgezeichnet worden, die Daten der mitteleuropäischen Stationen sind dagegen, soweit ich solche Besotze, tadellos. Aus dem Osten kann man freilich keine Angaben erhalten und aus dem Westen habe ich nur die Aufzeichnungen von Barcelona und Cartuja. Leider ist auch Cartuja unbrauchbar, da sie von allen anderen Stationen stark abweicht. Von den italienischen Stationen ist die Gruppe Montecassano, Rocca di Papa und Rom ganz gut, und weiter im Süden Mileto. Im Norden Italiens ist nur Padua tadellos. An allen anderen Stationen ist entweder die Zeit falsch, oder die Instrumente zu schwach.

Nimmt man im Süden Montecassano und Mileto, im Westen Barcelona und im Norden die grosse Gruppe der oesterreichischen und deutschen Stationen als Basis der Rechnung, so folgt daraus ein warscheinlichstes Epizentrum in  $41^{\circ}57'N$  und  $13^{\circ}30'E$ , etwa bei dem Orte Trasacco am Südrande des Fucino. Nach H. Agamennone sind die grössten Verwüstungen am Nordrande des Fucino und im Tale des Liri, also im Norden und Westen dieses Epizentrums, und am Kreuzpunkte dieser beiden Linien liegt die zerstörte Stadt Avezzano. Um auch dieser grössten Zerstörung etwas gerechter zu werden, verlege ich das Epizentrum nach  $42^{\circ}00'N$  und  $13^{\circ}28'E$  etwa 6 km. weit von Avezzano. Von diesem Epizentrum aus werde ich die Entfernungen Rechnen, und alle Distanzen grösser als 300 km. auf 5 km. abrunden.

Da die Stationen der nächsten Nähe des Epizentrums nur die oberen P aufgezeichnet haben und die Entfernten Stationen nur die normalen P, so werden die drei Stationen in der Nähe des Epizentrums nach der Kurve P und die anderen nach jener der normalen P reduciert.

1). Reduktion für eine mittlere Herdtiefe von 25 km.

|                                |   |   |    |      |   |   |        |   |   |    |      |       |
|--------------------------------|---|---|----|------|---|---|--------|---|---|----|------|-------|
| a) Montecassano - Entf. 63 km. | P | 5 | 52 | 50   | - | 0 | 07,5   | = | 5 | 52 | 42,5 |       |
| Rocca di Papa - 70 "           | " | 5 | 52 | 54   | - | 0 | 08,5   | = | 5 | 52 | 45,5 |       |
| Rom 80 "                       | " | 5 | 52 | 55   | - | 0 | 10,5   | = | 5 | 52 | 44,5 |       |
|                                |   |   |    |      |   |   | Mittel | = | 5 | 52 | 44,0 | ± 1s  |
| b) Pola 320 "                  | P | 5 | 53 | 27   | - | 0 | 45,5   | = | 5 | 52 | 41,5 |       |
| Padova 400 "                   | " | 5 | 53 | 39   | - | 0 | 56,0   | = | 5 | 52 | 43,0 |       |
| Triest 410 "                   | " | 5 | 53 | 39   | - | 0 | 57,0   | = | 5 | 52 | 42,0 |       |
| Mileto 445 "                   | " | 5 | 53 | 40   | - | 1 | 01,5   | = | 5 | 52 | 38,5 |       |
| Zagreb 470 "                   | " | 5 | 53 | 46,5 | - | 1 | 04,5   | = | 5 | 52 | 42,0 |       |
| Graz 585 "                     | " | 5 | 53 | 59   | - | 1 | 19,5   | = | 5 | 52 | 39,5 |       |
| Innsbruck 605 "                | " | 5 | 54 | 04   | - | 1 | 22,0   | = | 5 | 52 | 42,0 |       |
| Hohenheim 815 "                | " | 5 | 54 | 32   | - | 1 | 48,5   | = | 5 | 52 | 43,5 |       |
| Strassburg 860 "               | " | 5 | 54 | 35   | - | 1 | 54,5   | = | 5 | 52 | 40,5 |       |
| Jugenheim 940 "                | " | 5 | 54 | 45   | - | 2 | 04,0   | = | 5 | 52 | 40,5 |       |
| Barcelone 935 "                | " | 5 | 54 | 45   | - | 2 | 04,0   | = | 5 | 52 | 41,0 |       |
| Potsdam 1155 "                 | " | 5 | 55 | 15   | - | 2 | 315,   | = | 5 | 52 | 43,5 |       |
| Hamburg 1320 "                 | " | 5 | 55 | 33   | - | 2 | 51,5   | = | 5 | 52 | 41,5 |       |
|                                |   |   |    |      |   |   | Mittel | = | 5 | 52 | 41,5 | ± 1,0 |



Vergleicht man die beiden Resultate unter a) und b) so sieht man eine beträchtliche Differenz, welche entweder in einer falschen Position des Epizentrums ihren Grund haben könnte oder in einer falschen Herdtiefe. Eine Verlegung des Epizentrums weit nach SE würde aber so wohl dem makroseismischen, sowie den mikroseismischen Angaben widersprechen, es bleibt also nur der Fehler in der Herdtiefe.

Verlgt man das Hypozentrum in die Tiefe des süddeutschen Bebens vom 16. XI. 1911. für welches die Tabellen am Anhang wiedergegeben sind, und reduciert man das italienische Beben nochmals, so erhält man:

|                            |   |   |    |    |   |   |      |   |   |    |      |
|----------------------------|---|---|----|----|---|---|------|---|---|----|------|
| a) Montecassino            | - | 5 | 52 | 50 | - | 0 | 06,0 | = | 5 | 52 | 45,0 |
| Rocca di Papa              |   | 5 | 52 | 54 | - | 0 | 07,0 | = | 5 | 52 | 47,0 |
| Rom                        |   | 5 | 52 | 55 | - | 0 | 09,0 | = | 5 | 52 | 46,0 |
| <hr/>                      |   |   |    |    |   |   |      |   |   |    |      |
| Mittel = 5 52 46,0 $\pm 1$ |   |   |    |    |   |   |      |   |   |    |      |

b) Da die Kurve der P um 6,8s tiefer liegt als jene für 25 km. Tiefe so ist die mittlere Zeit der zweiten Gruppe gleich 5 52 48,5. Unter Voraussetzung einer Herdtiefe von 25 km. ist die mittlere Zeit der ersten Gruppe 2,5s grösser als jene der zweiten Gruppe, und unter der Voraussetzung einer Herdtiefe von 45 km. um 2,5s kleiner. Daraus folgt, dass der Herd des mittellitalienischen Bebens in einer Tiefe von etwa 35 km. lag.

Die wahre Epizentralzeit wäre dann 5 52 45,0 und die Zeit des Ausbruches im Herde 5 52 49.

Da die Zeiten in Rom und Rocca di Papa, obgleich sie gut mit einander stimmen, doch nicht ganz einwandfrei sind und ein Mangel an korrekten Zeiten in Italien sich stark fühlbar macht, und da auch das Epizentrum nicht ganz einwandfrei ist, so ist auch das obige Resultat nur als ein Ueberschlag zu betrachten.

Im Anhang sind Tabellen der Laufzeiten der oberen P ( $\bar{P}$ ) und der normalen P für drei Herdtiefen wiedergegeben u. zw. für 0 km. 25 km. und 45 km. Da die Tiefe der ersten Diskontinuitätsfläche nicht ganz genau bekannt ist, so habe ich alle diese Kurven etwas verlängert, so dass sie eine Tiefe der Diskontinuitätsfläche von cca 60 km. entsprechen.

Die Tabellen sind nach dem Daten aus dem süddeutschen Beben vom 16. XI. berechnet, da dieses Beben an genügend vielen und sehr guten Stationen aufgezeichnet wurde und bedeutend bessere Resultate liefert als das Kulpatalbeben. Die Konstanten sind:

$k = 4,59$  und die Emergenzgeschwindigkeit  $e = 5,54$  km.p.s.

Zugleich ist eine Tabelle des Einsatzes der Maximalphase ( $iM$ ) für alle drei Herdtiefen gegeben, unter der Vereinfachenden Voraussetzung, dass die transversalen Wellen in der obersten Schichte denselben Weg wandern wie die longitudinalen und dass das Verhältniss der beiden Geschwindigkeiten gleich 1,70 sei.

Die drei Hodographen für jede Tiefe sind sehr nützlich für die Bestimmung der Herddistanz. Ich gebrauche zu diesem Zwecke die Zeitdifferenzen  $iM-P$  oder  $iM-P$  oder beide wenn sie gut ausgeprägt sind.

Dr. A. Mohorovičić.



Hodographen der P, der P und der S = iM für eine  
Herdtiefe von 45 km.

| Entf: | P |      |   |     | : | <u>P</u> |      |   |     | : | <u>S</u> = iM |   |     |   |
|-------|---|------|---|-----|---|----------|------|---|-----|---|---------------|---|-----|---|
| km.:  | m | s    | : | D   | : | m        | s    | : | D   | : | m             | s | :   | D |
| 0 :   |   |      | : |     | : | 0        | 00,0 | : | 0,9 | : | 0,05,6        | : | 1,5 |   |
| 20 :  |   |      | : |     | : | 0        | 00,9 | : | 1,8 | : | 0 07,1        | : | 3,1 |   |
| 40 :  |   |      | : |     | : | 0        | 02,7 | : | 2,5 | : | 0 10,2        | : | 4,2 |   |
| 60 :  |   |      | : |     | : | 0        | 05,2 | : | 3,0 | : | 0 14,4        | : | 5,0 |   |
| 80 :  |   |      | : |     | : | 0        | 08,2 | : | 3,1 | : | 0 19,4        | : | 5,3 |   |
| 100 : |   |      | : |     | : | 0        | 11,3 | : | 3,3 | : | 0 24,7        | : | 5,5 |   |
| 120 : |   |      | : |     | : | 0        | 14,6 | : | 3,3 | : | 0 30,2        | : | 5,7 |   |
| 140 : |   |      | : |     | : | 0        | 17,9 | : | 3,4 | : | 0 35,9        | : | 5,8 |   |
| 160 : |   |      | : |     | : | 0        | 21,3 | : | 3,4 | : | 0 41,7        | : | 5,8 |   |
| 180 : | 0 | 21,2 | : | 2,6 | : | 0        | 24,7 | : | 3,4 | : | 0 47,5        | : | 5,8 |   |
| 200 : | 0 | 23,8 | : | 2,5 | : | 0        | 28,1 | : | 3,4 | : | 5 53,3        | : | 5,9 |   |
| 220 : | 0 | 26,3 | : | 2,5 | : | 0        | 31,5 | : | 3,5 | : | 0 59,2        | : | 5,9 |   |
| 240 : | 0 | 28,8 | : | 2,6 | : | 0        | 35,0 | : | 3,4 | : | 1 05,1        | : | 5,9 |   |
| 260 : | 0 | 31,4 | : | 2,5 | : | 0        | 38,4 | : | 3,5 | : | 1 11,0        | : | 5,9 |   |
| 280 : | 0 | 33,9 | : | 2,5 | : | 0        | 41,9 | : | 3,6 | : | 1 16,9        | : | 6,0 |   |
| 300 : | 0 | 36,4 | : | 2,5 | : | 0        | 45,5 | : | 3,5 | : | 1 22,9        | : | 6,0 |   |
| 320 : | 0 | 38,9 | : | 2,6 | : | 0        | 49,0 | : | 3,6 | : | 1 28,9        | : | 6,1 |   |
| 340 : | 0 | 41,5 | : | 2,5 | : | 0        | 52,6 | : | 3,5 | : | 1 35,0        | : | 6,0 |   |
| 360 : | 0 | 44,0 | : | 2,5 | : | 0        | 56,1 | : | 3,5 | : | 1 41,0        | : | 6,0 |   |
| 380 : | 0 | 46,5 | : | 2,5 | : | 0        | 59,6 | : | 3,5 | : | 1 47,0        | : | 5,9 |   |
| 400 : | 0 | 49,0 | : | 2,6 | : | 1        | 03,1 | : | 3,4 | : | 1 52,9        | : | 5,9 |   |
| 420 : | 0 | 51,6 | : | 2,5 | : | 1        | 06,5 | : | 3,4 | : | 1 58,8        | : | 5,8 |   |
| 440 ? | 0 | 54,1 | : | 2,5 | : | 1        | 09,9 | : | 3,5 | : | 2 04,6        | : | 5,8 |   |
| 460 : | 0 | 56,6 | : | 2,6 | : | 1        | 13,4 | : | 3,4 | : | 2 10,4        | : | 5,7 |   |
| 480 : | 0 | 59,2 | : | 2,5 | : | 1        | 16,8 | : | 3,4 | : | 2 16,1        | : | 5,8 |   |
| 500 : | 1 | 01,7 | : | 2,6 | : | 1        | 20,2 | : | 3,3 | : | 2 21,9        | : | 5,7 |   |
| 520 : | 1 | 04,3 | : | 2,5 | : | 1        | 23,5 | : | 3,4 | : | 2 27,6        | : | 5,7 |   |
| 540 : | 1 | 06,8 | : |     | : | 1        | 26,9 | : |     | : | 2 33,3        | : |     |   |



Hodographen der P, der P und der S = iM für eine  
Herdtiefe von 25 km.

| Entf: | P |      |   | :   | <u>P</u> |      |   | :   | <u>S</u> = iM |      |   |     |
|-------|---|------|---|-----|----------|------|---|-----|---------------|------|---|-----|
| km.:  | m | s    | : | D   | m        | s    | : | D   | m             | s    | : | D   |
| 0 :   |   |      | : |     | 0        | 00,0 | : | 1,5 | 0             | 03,1 | : | 2,7 |
| 20 :  |   |      | : |     | 0        | 01,5 | : | 2,6 | 0             | 05,8 | : | 4,3 |
| 40 :  |   |      | : |     | 0        | 04,1 | : | 2,9 | 0             | 10,1 | : | 5,0 |
| 60 :  |   |      | : |     | 0        | 07,0 | : | 3,3 | 0             | 15,1 | : | 5,5 |
| 80 :  |   |      | : |     | 0        | 10,3 | : | 3,4 | 0             | 20,6 | : | 5,8 |
| 100 : |   |      | : |     | 0        | 13,7 | : | 3,5 | 0             | 26,4 | : | 5,9 |
| 120 : |   |      | : |     | 0        | 17,2 | : | 3,5 | 0             | 32,3 | : | 6,0 |
| 140 : |   |      | : |     | 0        | 20,7 | : | 3,6 | 0             | 38,3 | : | 6,1 |
| 160 : |   |      | : |     | 0        | 24,3 | : | 3,5 | 0             | 44,4 | : | 6,1 |
| 180 : |   |      | : |     | 0        | 27,8 | : | 3,6 | 0             | 50,5 | : | 6,0 |
| 200 : | 0 | 30,6 | : | 2,5 | 0        | 31,4 | : | 3,5 | 0             | 56,5 | : | 6,0 |
| 220 : | 0 | 33,1 | : | 2,5 | 0        | 34,9 | : | 3,6 | 1             | 02,5 | : | 6,0 |
| 240 : | 0 | 35,6 | : | 2,6 | 0        | 38,5 | : | 3,6 | 1             | 08,5 | : | 6,1 |
| 260 : | 0 | 38,2 | : | 2,5 | 0        | 42,1 | : | 3,5 | 1             | 14,6 | : | 6,0 |
| 280 : | 0 | 40,7 | : | 2,5 | 0        | 45,6 | : | 3,6 | 1             | 20,6 | : | 6,0 |
| 300 : | 0 | 43,2 | : | 2,5 | 0        | 49,2 | : | 3,5 | 1             | 26,6 | : | 6,0 |
| 320 : | 0 | 45,7 | : | 2,6 | 0        | 52,7 | : | 3,5 | 1             | 32,6 | : | 6,1 |
| 340 : | 0 | 48,3 | : | 2,5 | 0        | 56,2 | : | 3,6 | 1             | 38,7 | : | 6,0 |
| 360 : | 0 | 50,8 | : | 2,5 | 0        | 59,8 | : | 3,5 | 1             | 44,7 | : | 6,1 |
| 380 : | 0 | 53,3 | : | 2,5 | 1        | 03,3 | : | 3,5 | 1             | 50,8 | : | 5,9 |
| 400 : | 0 | 55,8 | : | 2,6 | 1        | 06,8 | : | 3,4 | 1             | 56,7 | : | 5,9 |
| 420 : | 0 | 58,4 | : | 2,5 | 1        | 10,2 | : | 3,5 | 2             | 02,6 | : | 5,9 |
| 440 : | 1 | 00,9 | : | 2,5 | 1        | 13,7 | : | 3,5 | 2             | 08,5 | : | 5,9 |
| 460 : | 1 | 03,4 | : | 2,6 | 1        | 17,2 | : | 3,5 | 2             | 14,4 | : | 5,9 |
| 480 : | 1 | 06,0 | : | 2,5 | 1        | 20,7 | : | 3,5 | 2             | 20,3 | : | 5,9 |
| 500 : | 1 | 08,5 | : | 2,6 | 1        | 24,2 | : | 3,4 | 2             | 26,2 | : | 5,9 |
| 520 : | 1 | 11,1 | : | 2,5 | 1        | 27,6 | : | 3,5 | 2             | 32,1 | : | 5,9 |
| 540 : | 1 | 13,6 | : | 2,5 | 1        | 31,1 | : | 3,5 | 2             | 38,0 | : | 5,9 |
| 560 : | 1 | 16,1 | : | 2,6 | 1        | 34,6 | : | 3,5 | 2             | 43,9 | : | 5,9 |
| 580 : | 1 | 18,7 | : | 2,5 | 1        | 38,1 | : | 3,5 | 2             | 49,8 | : | 5,9 |
| 600 : | 1 | 21,2 | : | 2,6 | 1        | 41,6 | : | 3,5 | 2             | 55,7 | : | 5,9 |
| 620 : | 1 | 23,8 | : | 2,5 | 1        | 45,1 | : | 3,4 | 3             | 01,6 | : | 6,0 |
| 640 : | 1 | 26,3 | : |     | 1        | 48,5 | : | ?   | 3             | 07,6 | : |     |



Hodographen der P, der P und der S = iM für eine  
Herdtiefe von 0 km. (Oberflächenwellen). <sup>beben</sup>

| Entf: | P |      |   | :   | P |      |   | :   | S = iM |      |   | :   |
|-------|---|------|---|-----|---|------|---|-----|--------|------|---|-----|
| km:   | m | s    | : | D   | m | s    | : | D   | m      | s    | : | D   |
| 0     | : | :    | : | :   | 0 | 00,0 | : | 3,6 | 0      | 00,0 | : | 6,2 |
| 20    | : | :    | : | :   | 0 | 03,6 | : | 3,6 | 0      | 06,2 | : | 6,1 |
| 40    | : | :    | : | :   | 0 | 07,2 | : | 3,6 | 0      | 12,3 | : | 6,1 |
| 60    | : | :    | : | :   | 0 | 10,8 | : | 3,6 | 0      | 18,4 | : | 6,2 |
| 80    | : | :    | : | :   | 0 | 14,4 | : | 3,6 | 0      | 24,6 | : | 6,1 |
| 100   | : | :    | : | :   | 0 | 18,0 | : | 3,6 | 0      | 30,7 | : | 6,1 |
| 120   | : | :    | : | :   | 0 | 21,6 | : | 3,6 | 0      | 36,8 | : | 6,1 |
| 140   | : | :    | : | :   | 0 | 25,2 | : | 3,6 | 0      | 42,9 | : | 6,1 |
| 160   | : | :    | : | :   | 0 | 28,8 | : | 3,6 | 0      | 49,0 | : | 6,1 |
| 180   | : | :    | : | :   | 0 | 32,4 | : | 3,6 | 0      | 55,1 | : | 6,1 |
| 200   | : | :    | : | :   | 0 | 36,0 | : | 3,6 | 1      | 01,2 | : | 6,1 |
| 220   | 0 | 38,6 | : | 2,5 | 0 | 39,6 | : | 3,6 | 1      | 07,3 | : | 6,1 |
| 240   | 0 | 41,1 | : | 2,6 | 0 | 43,2 | : | 3,6 | 1      | 13,4 | : | 6,1 |
| 260   | 0 | 43,7 | : | 2,5 | 0 | 46,8 | : | 3,5 | 1      | 19,5 | : | 6,0 |
| 280   | 0 | 46,2 | : | 2,5 | 0 | 50,3 | : | 3,6 | 1      | 25,5 | : | 6,1 |
| 300   | 0 | 48,7 | : | 2,5 | 0 | 53,9 | : | 3,6 | 1      | 25,5 | : | 6,1 |
| 320   | 0 | 51,2 | : | 2,6 | 0 | 57,5 | : | 3,5 | 1      | 37,7 | : | 6,1 |
| 340   | 0 | 53,8 | : | 2,5 | 1 | 01,0 | : | 3,6 | 1      | 43,8 | : | 6,0 |
| 360   | 0 | 56,3 | : | 2,5 | 1 | 04,6 | : | 3,6 | 1      | 49,8 | : | 6,1 |
| 380   | 0 | 58,8 | : | 2,5 | 1 | 08,2 | : | 3,6 | 1      | 55,9 | : | 6,0 |
| 400   | 1 | 01,3 | : | 2,6 | 1 | 11,8 | : | 3,5 | 2      | 01,9 | : | 6,1 |
| 420   | 1 | 03,9 | : | 2,5 | 1 | 15,3 | : | 3,6 | 2      | 08,0 | : | 6,0 |
| 440   | 1 | 06,4 | : | 2,5 | 1 | 18,9 | : | 3,5 | 2      | 14,0 | : | 6,0 |
| 460   | 1 | 08,9 | : | 2,6 | 1 | 22,4 | : | 3,5 | 2      | 20,0 | : | 6,0 |
| 480   | 1 | 11,5 | : | 2,5 | 1 | 25,9 | : | 3,5 | 2      | 26,0 | : | 6,0 |
| 500   | 1 | 14,0 | : | 2,6 | 1 | 29,4 | : | 3,5 | 2      | 32,0 | : | 5,9 |
| 520   | 1 | 16,6 | : | 2,5 | 1 | 32,9 | : | 3,5 | 2      | 37,9 | : | 6,0 |
| 540   | 1 | 19,1 | : | 2,5 | 1 | 36,4 | : | 3,5 | 2      | 43,9 | : | 6,0 |
| 560   | 1 | 21,6 | : | 2,6 | 1 | 39,9 | : | 3,5 | 2      | 49,9 | : | 5,9 |
| 580   | 1 | 24,2 | : | 2,5 | 1 | 43,4 | : | 3,5 | 2      | 55,8 | : | 5,9 |
| 600   | 1 | 26,7 | : | 2,6 | 1 | 46,9 | : | 3,5 | 3      | 01,7 | : | 6,0 |
| 620   | 1 | 29,3 | : | 2,5 | 1 | 50,4 | : | 3,4 | 3      | 07,7 | : | 5,9 |
| 640   | 1 | 31,8 | : | 2,6 | 1 | 53,8 | : | 3,5 | 3      | 19,5 | : | 5,9 |
| 660   | 1 | 34,4 | : | 2,6 | 1 | 57,3 | : | 3,5 | 3      | 19,5 | : | 5,9 |
| 680   | 1 | 37,0 | : | 2,5 | 2 | 00,8 | : | 3,4 | 3      | 25,4 | : | 5,8 |
| 700   | 1 | 39,5 | : | 2,6 | 2 | 04,2 | : | 3,5 | 3      | 37,1 | : | 5,8 |
| 720   | 1 | 42,1 | : | 2,5 | 2 | 07,7 | : | 3,4 | 3      | 37,1 | : | 5,8 |
| 740   | 1 | 43,6 | : | :   | 2 | 11,1 | : | :   | 3      | 42,9 | : | :   |