

# Lemberg, k. k. Technische Hochschule.

## Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 49^{\circ}50'$

$\lambda = 24^{\circ}1'$

Meereshöhe = 308<sup>m</sup>

Untergrund: Sand und Sandstein von ca 10<sup>m</sup> Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontaldrehpendel von Bomb-Omori mit drei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca 10	30	6,5	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca 10	30	6,2	0,0022
A <sub>Z</sub> :	—	—	—	—

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
No. 1. 12.7.14.	eP	9	40	12	ca 20				ca 9000 km	Kein bestimmtes Maximum, Phasenteilung unsicher, starke Bodenunruhe.
	eS?	9	50	4						
	eL?	10	3,8							
	F	11,1								
13.7. und 14.7.14	Ganzen Tag über an beiden Komponenten ziemlich starke Bodenunruhe.									
No. 2. 14.7.14.	e	20	13,0		12	15	20			) Verstärkung. Starke Bodenunruhe, Phasenteilung unsicher.
	eN	20	17	17						
	eL	20	24	45						
	F	21,1								

Leipzig, K.K. Technische Hochschule.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 49^{\circ}50'$

$\lambda = 24^{\circ}11'$

Meereshöhe = 308 m

Untergrund: Sand und Sandstein von ca 10 m Mächtigkeit; darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwegewinkel von Bosch-Omori mit zwei Komponenten

	$\gamma$	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	ca 10	30	6,5	0,0048
$A_E$ :	ca 10	30	6,2	0,0022
$A_Z$ :	—	—	—	—

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
		h	m	s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
No. 3 20.7.14	eP	12	11	31	20		45		3000 km	
	iP	12	19	47						
	eL	12	33	15						
	M	12	46	39						
	$\Phi$	13,5								

Lemberg, k. k. Technische Hochschule.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 49^{\circ}50'$   $\lambda = 24^{\circ}1'$

Meereshöhe = 308<sup>m</sup>

Untergrund: Sandstein Sand-  
stein von ca 10<sup>m</sup> Mächtigkeit  
darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwerpendel  
von Bosch-Omori mit  
zwei Komponenten

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca 10	30	6,5	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca 10	30	6,2	0,0022
A <sub>Z</sub> :	—	—	—	—

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
No 4. 26. I. 14. 275	eR	23	32,5						Ganzen Tag über Boden- unruhe.	
	F	0,0								
No 5. 30. I. 14	eP <sub>N</sub>	3	53	16						
	eP	3	54	2						
	eS	4	4	50						
	eL	4	24,4							
	M <sub>1</sub>	4	42	56	20		40			
	M <sub>2</sub>	4	49	52	18		55			
	M <sub>N</sub>	4	50	12	18	30				
	C	4	54		12		25			
F		5,8								
F <sub>N</sub>		6,0						ca 10.000km		

Zürich, K. K. Technische Hochschule.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 49^{\circ}50'$

$\lambda = 2.4^{\circ} 1'$

Meereshöhe = 508 m

Untergrund: Sand und Sandstein von ca 10 m Mächtigkeit, darunter Kalkuntergrund

Instrumente: Horizontalschwingenpendel von Stark-Ottori mit drei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca 10	30	6,5	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca 10	30	6,2	0,0022
A <sub>Z</sub> :	—	—	—	—

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
No 6. 6. II. 14.	eP	11	50	27	8	—	—	—	ca 3600 km	
	eY	11	55	35						
	eL	11	58	27						
	F	12,7								
No 7. 7. II. 14	eP?	7	11,7		20	—	—	—	Starke Bodenwankung, Phasenschiebung einwirkend	
	eL	7	28	53						
	M	7	37	23						
	F	8,0								
No 8. 7. II. 14	? e	15	26,5		10	—	—	—	Bodenwankung	
	eL	15	39	31						
	F	15	50,0							
No 9 10 } II. 14 11 }	? i	0	23	49	—	—	—	—	Zunehmend starke Bodenwankung	
	eL	0	25,1							
	F	0	32,5							

No 8/9

vom 16. II. 04 bis 1. III. 24<sup>h</sup> 1914

Lemberg, k. k. Technische Hochschule.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 49^{\circ}50'$   $\lambda = 24^{\circ}1'$

Meereshöhe = 308 m

Untergrund: Sand und Sand-  
steine von ca 10<sup>m</sup> Mächtigkeit,  
darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwenkwinkel  
von Bosch-Omori mit  
zwei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca 10	30	6,5	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca 10	30	6,2	0,0022
A <sub>Z</sub> :	—	—	—	—

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
No 10. 24. II. 14.	eP	5	1	54						Kein bestimmtes Maximum.
	eL	5	29,0							
	F	6,0								
No 11. 23. II. 14.	eL	5	4	49						Ganzem Tag über ziemlich starke Boden- irrusche.
	eS	5	21	17						
	eL <sup>2</sup>	5	37,7							
	F	6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>								

Lemberg, k. k. Technische Hochschule.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 49^{\circ}50'$

$\lambda = 24^{\circ}1'$

Meereshöhe = 308<sup>m</sup>

Untergrund: Sand und Sand-  
steine von ca 10<sup>m</sup> Mächtigkeit,  
darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwerpendel  
von Boual-Omoris mit  
zwei Komponenten

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca 10	30	6,5	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca 10	30	6,2	0,0022
A <sub>Z</sub> :	—	—	—	—

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
N <sup>o</sup> 12. 4. III. 14	eP eL F	16	30	39						
		16	46,0							
		17,6								
N <sup>o</sup> 13. 4. III. 14	eP F	19	36,0							
		20,3								
N <sup>o</sup> 14. 5. III. 14	eP eL M F	18	0,8		8		10			
		18	4	4						
		18	11	40						ca 1700
		18,5								
N <sup>o</sup> 15. 5. III. 14	eP iS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	19	17	53						
		19	25	33						
		19	39	21						
		19	47	13	12		30			
		19	51	5	14		30			
		20,5								7900

Leipzig, k. k. Technische Hochschule.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 49^{\circ} 50'$

$\lambda = 24^{\circ} 1'$

Meereshöhe = 308<sup>m</sup>

Untergrund: Sand und Sand-

Instrument: Horizontalerschwingen  
von Bosch-Omori mit  
zwei Komponenten.

Stein von ca 10<sup>m</sup> Mächtigkeit,  
darunter Kalkmergel

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca 10	30	6,5	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca 10	30	6,2	0,0022.
A <sub>Z</sub> :	—	—	—	—

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
No 16. 14. III. 04.	iP	20	11	40						
	eP	20	14	20						
	iS	20	21	24						
	eL	20	35	48						
	M <sub>1</sub>	20	42	24	16		60			
	M <sub>N</sub>	20	42	52	14	70				
	M <sub>2</sub>	20	43	14	14		50		8700	Starke Seismi- sche Klänge.
F	21,8									

Lemberg, k. k. Technische Hochschule.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 49^{\circ}50'$

$\lambda = 24^{\circ}1'$

Meereshöhe = 308<sup>m</sup>

Untergrund: Sand und

Instrumente: Horizontalschweipendel  
von Bosch-Omnor mit  
zwei Komponenten.

Sandstein von ca 10<sup>m</sup> Mächtigkeit,  
darunter Kalkmergel.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca 10	30	6,5	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca 10	30	6,2	0,0022
A <sub>Z</sub> :	—	—	—	—

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
No 17. 17. III. 14	eP eL F	22	53	33 34	s					
No 18. 18. III. 14	eP eL M C F	4	28	7 43 57 15 6,1	12		10		ca 10.000 Km.	
No 19. 18. III. 14	eP eL F	6	27,4	55,8 7,1						
No 20. 27. III. 14	e eL F	1	8,3	34,9 1,9						
No 21. 28. III. 14	eP eP eL F	10	54	0 44 4 11,9					ca 7.400 Km.	Starke Boden- winde. Kein bedeutendes Ma- xi mium.
No 22. 30. III. 14	eP eL M F	23	53	41 21 5 5,1	25		ca 10			Phasen eintes- lung unsicher starke Boden- winde ganze Tag über.



# Lemberg, k.k. Technische Hochschule.

## Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 49^{\circ}50'$

$\lambda = 2401'$

Meereshöhe = 308<sup>m</sup>

Untergrund: Sand und Sandstein von ca 10<sup>m</sup> Mächtigkeit darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwenkwinkel von Bosch-Ottori mit zwei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca 10	30	6,5	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca 10	30	6,2	0,0022
A <sub>Z</sub> :	—	—	—	—

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
					s	μ	μ	μ	km	
No 23	eP	16	41,8							
11. IV. 14	eP	16	52	36						
	RS	17	12	40	32					
	ed	17	32,7							
	M	17	44	46	24		30		ca 11.000 km.	
	F	18,3								

Lemberg, k. k. Technische Hochschule.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 49^{\circ}50'$

$\lambda = 24^{\circ}1'$

Meereshöhe = 308<sup>m</sup>

Untergrund: Sand und Sand-  
stein von ca 10<sup>m</sup> Mächtigkeit,  
darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalaufwärtel  
von Bosch-Ottoni mit  
zwei Komponenten.

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca 10	30	6,5	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca 10	30	6,2	0,0022
A <sub>Z</sub> :	—	—	—	—

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
No. 24 18. IV. 14										Ganzen Tag über ziemlich starke Bodenschütterung auf beiden Komponenten.
No. 25. 21. IV. 14	eP eL F	13	51,6							Kein bestimmtes Mass v. m. m.

Göteborg, k. k. Technische Hochschule

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 49^{\circ}50'$

$\lambda = 24^{\circ}1'$

Meereshöhe = 308<sup>m</sup>

Untergrund: Sand und Sand-

Instrumente: Horizontalschwebpendel  
von Bosch-Omeri mit  
zwei Komponenten

Stein von ca 10<sup>m</sup> Mächtigkeit,  
darunter Kalkmergel.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca 10	30	6,5	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca 10	30	6,2	0,0022
A <sub>Z</sub> :	—	—	—	—

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
No 26. 27 } 28 } IV. 14		Don 27. IV. 14. 23 <sup>h</sup> bis 28. IV. 14.				11 <sup>h</sup> starke Bodenwacke, Verstärkung um 10 <sup>i</sup> .				
No 27. 28. IV. 14.	LP LS? F	11	53	27						Au Ende Pa- pierwechsel. Phaseneinteilung unklar.
		12	5	35						
		F ca 12,8								

Lemberg, k.k. Technische Hochschule.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 49^{\circ}50'$   $\lambda = 24^{\circ}1'$

Meereshöhe = 308<sup>m</sup> Untergrund: Sand und Kies

Instrumente: Horizontalschneckenwerk  
von Bosch-Dornis mit  
zwei Komponenten

Stein von ca 10<sup>m</sup> Mächtigkeit,  
darunter Kalkmergel.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca 10	30	6,5	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca 10	30	6,2	0,0022
A <sub>Z</sub> :	—	—	—	—

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
No 28 8.V.14	eP eS F	18	5,1					ca 1600	Kein bestimmtes Maximum.	
No 29 10.V.14	eP M	17	16 38	8		ca 10			Ganzen Tag überwiegend starke Boden- unruhe.	
No 30 10.V.14	*	22	31 7	10		15			*) Verstärkung	
No 31 11.V.14	e? *) *)	2	24,4 30,4 36,5	ca 20		10			*) Verstärkung ziemlich starke Boden- unruhe.	
No 32 18.V.14	e F	17	46,8 21,2						Sehr schwach, ziemlich starke Bodenunruhe	
No 33 18/19.V.14	eP eL? *) F	23	57,54 39,2 49 34 1,4	8		< 10			*) Verstärkung ziemlich starke Bodenunruhe	

Lemberg, k. k. Technische Hochschule.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 49^{\circ}50'$   $\lambda = 24^{\circ}1' E.$

Meereshöhe = 308 m.

Untergrund: Sand und Sandstein  
von ca. 50 m Mächtigkeit,  
darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwerpendel  
von Bosch-Omari mit  
zwei Komponenten.

	V	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	ca. 10	$30^s$	1,3	0,0048
$A_E$ :	ca. 10	$30^s$	1,7	0,0022
$A_z$ :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_z$		
Nr. 34. 15.V.14.	eP	14	35	7	24 19	35	190	713000		
	Ver- stärkung	14	42	0						
	iS	14	53	32						
	iR	15	14	3						
	$M_N$	15	24	5						
	$M_E$	15	28	6						
	C	15	45	3						
	F	16	52							
Nr. 35. 26.V.14.	iP	20	29	44	ca. 5	113	145	(200)	Infolge von In- terferenzen ist der Einsatz der $\Delta$ und die Periode nicht ganz sicher.	
	iR	20	30	2						
	$M_E$	20	30	46						
	$M_N$	20	31	1						
	F	20	46							
Nr. 36. 28.V.14.	iP	3	36	58	24		$7\frac{1}{2}$	ca. 9500		
	eS	3	46	56						
	eR	4	9							
	$M_E$	4	12							
	F	4	5							
Nr. 37. 28.V.14.	eP	11	30	8	ca. 3		$32\frac{1}{2}$	ca. 2500		
	eS	11	33	3						
	eR	11	36	5						
	$M_E$	11	38	6						
	F	11	54							

Lemberg, k. k. Technische Hochschule

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 49^{\circ}50'$      $\lambda = 24^{\circ}1'E$ ,    Meereshöhe = 308 m.    Untergrund: Sand mit Sandstein, von ca. 10 m. Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalseismograph von Bosch-Ottens mit zwei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	1,3	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	1,7	0,0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
Nr. 38. J.V. 14	iP	4	59	25						
	iS	5	9	34						
	M <sub>E</sub>	5	9.8		8		35			
	eL	5	30.1						ca. 9800	
	M <sub>E</sub> <sup>1</sup>	5	39.2		18		5			
	M <sub>E</sub> <sup>2</sup>	5	45.1		17		5			
	F	5.6								
Nr. 39. 30.V. 14		Von 6 <sup>1/2</sup> h bis ca. 23 <sup>h</sup> Bodeneruhen.								
Nr. 40. VI. 14	eP	16	34.1 <sup>x)</sup>							*) Vorher Bodeneruhen, daher Beginn sehr unsicher.
	eL	16	47.2							
	M <sub>E</sub>	16	48.6		8		15			
	F	17.1								
Nachtrag zum Wochenbericht Nr. 21.										
Nr. 33 bis 24.V. 14	eL	16	29.5							
	M <sub>E</sub>	16	29.8		8		10			
	F	16	30.3							

Kernberg, K. K. Technische Hochschule.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 49^{\circ}50'$

$\lambda = 24^{\circ}1' E.$

Meereshöhe = 308 m.

Untergrund: Sand und Sandstein  
von ca. 10 m. Mächtigkeit  
darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalabwärtswinkel  
von Bosch-Omari mit  
zwei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	303	1,3	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	305	1,7	0,0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
Nr. 41. 18. VII. 14.	i	20	37	1	5		2 1/2			
	e	20	41.2							
	M <sub>E</sub>	20	41.7							
	F	20	42.5							
Nr. 42. 18. VII. 14.	e	23	37.5							
	F	23	38.2							
Nr. 43. 20. VII. 14.	eP	7	39.7		9	20				
	Vorstärkung	7	43.0							
	i	7	44	27						
	M <sub>E</sub>	7	52.0							
	eL	8	28.7							
	M <sub>E</sub> <sup>1</sup>	8	29.8	19						
	M <sub>E</sub> <sup>2</sup>	8	39.5	ca. 20						
F	9.1									
Nr. 44. 20. VII. 14.	eP	10	44.2		11	9		1900		
	eP	10	47.4							
	M <sub>E</sub>	10	47.6							
	F	11.1								

Lemberg, u. u. Technische Hochschule.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = +49^{\circ}50'$

$\lambda = 24^{\circ}1' E.$

Meereshöhe = 308<sup>m</sup>

Untergrund: Sand und Sandstein  
von ca. 10 m Mächtigkeit,  
darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwerpendel  
von Bosch - Omori mit  
zwei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	1,3	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	1,7	0,0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
Nr. 45.	iP	19	20	0						
5. VII. 14	iPR <sup>1</sup>	19	22	52						
	iPR <sup>2</sup>	19	26	46						
	eL <sub>E</sub>	19	30	3						
	iL <sub>N</sub>	19	30	31						
	M <sub>E</sub>	19	31	2	12		480		ca. 9000	
	ePR <sup>1</sup>	19	36	0						
	M <sub>E</sub>	19	36	4	13		250			
	eL	19	51	5						
	M <sub>E</sub>	20	21	7	ca. 26		52			
	F	20	6							
Nr. 46.	eP	5	12	7						
26. VII. 14	Stärkung	5	24	3						
	eL	5	59	4						
	M <sub>E</sub>	5	59	5	ca. 24		5			
	F	6	6							



# Lemberg, k. k. Technische Hochschule.

## Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$   $\lambda = 24^{\circ}04' E.$

Meereshöhe = 303 m.

Untergrund: Sand und Sandstein  
von ca. 10 m. Mächtigkeit  
darunter Kalkmergel

Instrumente: Horizontalschwerpendill  
von Bosch-Oscorvi mit  
drei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	305	1,3	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	305	1,7	0,0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
Nr 47 14. VII. 14.	iP	18	0	1	8		8	10000		
	eS	18	10	3						
	M <sub>E</sub>	18	11	1						
	eR	18	40							
	M <sub>E</sub>	18	40							
	Z	18	4							
Nr 48 9/10. 14.	eP	23	57	0	8		5			
	M <sub>E</sub>	0	7	4						
	Z	0	7	4						
	iP	6	49	25	7		45	ca. 9000		
	iS	6	59	1						
	e	7	17							
	M <sub>E</sub>	7	22	3						
	Z	7	7							
50. 14	e	19	40	3	6		ca. 4			
	M <sub>E</sub>	19	41	4						
	Z	19	42	3						

Breslau, K. K. Technische Hochschule.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = +49^{\circ}50'$        $\lambda = 24^{\circ} E.$       Meereshöhe = 308 m      Untergrund: Sand und Sandstein  
 Instrumente: *Horizontalschwingen* von *Forch-Oscari* mit zwei Komponenten.      von ca. 10 m Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	1,3	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	1,7	0,0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
Nr. 51 14. VII. 14.	eP eS M <sub>E</sub> eL F	3	26		ca. 8	ca. 8				x) Amplitude im Diagramm kaum wirklich, daher Wellenbewegung nicht sicher.
		3	33	46						
		3	34.0							
		3	35.1							
		4	18 <sup>x</sup>							
Nr. 52. 17. VII. 14.	eP Keine Ver- stärkung eS eL M <sub>E</sub> F	7	19.4		19	5		ca. 9000		
		7	26.8							
		7	29.4							
		7	50							
		7	55 1/2							
		8	27							
Nr. 53. 23/29. VII. 14.		Vom 28. VII. ca. 21 <sup>h</sup> bis 29. VII. ca. 7 <sup>h</sup> Bodenschwäche.								
Nr. 54. 21. VII. 14.	iP iS <sup>o</sup> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	18	25	20	2 1/2	10				
		18	27	16						
		18	26.1							
		18	27.3							
		18	30							
Nr. 55. 2. VIII. 14.	e M <sub>E</sub> F	0	13.4		7	ca. 20				
		0	14.0							
		0	16							

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 49^{\circ} 50'$

$\lambda = 24^{\circ} 1' E.$

Meereshöhe = 308<sup>m</sup>

Untergrund: Sand und Sandstein von ca 10<sup>m</sup> Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalbeschleuniger von Bosch-Omori mit zwei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	1,3	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	1,7	0,0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
Nr. 56. 4/5. VIII. 14.	i P <sup>xx</sup>	22	50	16					ca. 6000	x) 2 <sup>s</sup> -Wellen auf 7 <sup>s</sup> -Wellen deutlich superponiert.  xx) = SP <sup>2</sup> ?
	e PR <sup>1</sup>	22	52.2							
	e P	22	57.1							
	e <sup>xx</sup>	23	2.1							
	Vor- stärkung	23	6.1							
	M <sub>E</sub>	23	6.9		7		270			
	M <sub>N</sub>	23	7.0		7	540				
	e L	23	9.6							
	M <sub>N</sub>	23	9.8		? <sup>xxx</sup>	235				
	M <sub>E</sub> <sup>1</sup>	23	10.1		13		515			
M <sub>E</sub> <sup>2</sup>	23	16.5		12		370				
M <sub>E</sub> <sup>3</sup>	23	20.8		10		395				
F	0 <sup>3/4</sup>									
Nr. 57. 5. VIII. 14.	e P	10	51.5							
	e	10	55.2							
	e	10	58.1							
	M <sub>E</sub>	11	2.4		8 1/2		25			
	F	11 1/2								

N<sup>o</sup> 32.33.  
Zweites Blatt.

vom 3. August 0<sup>h</sup> bis 16. August 1914

Lemberg k.k. Technische Hochschule.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$   $\lambda = 24^{\circ}1' E.$

Meereshöhe = 308 m.

Untergrund: Sand und Sandstein  
von ca. 10 m Mächtigkeit,  
darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwingen  
von Bosch-Ottom mit  
zwei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	1,3	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	1,7	0,0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z <sub>2</sub> Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
Nr. 58. 5. VIII. 14.	e M <sub>E</sub> F	20	14				30			
Nr. 59. 6. VIII. 14.	eP eP eR M <sub>E</sub> F	4	33	3			12		ca. 2500	
Nr. 60. 7. VIII. 14.		Von 5 <sup>h</sup> bis 10 <sup>h</sup> Bohrerrückkehr.								
Nr. 61. 8. VIII. 14.		19 <sup>1/2</sup> h - 20 <sup>1/2</sup> h								*1) Keine, nicht analysierbare Spitze eines Fern- bebens.
Nr. 62. 11. VIII. 14.	eP iP e*) M <sub>E</sub> F	13	27.5				9		ca. 5400	n) keine weitere Länge.  Langzeitbeben, das man überhört & nicht zum Fern- beben.

Lemberg, k. k. Technische Hochschule.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$

$\lambda = 24^{\circ}1' E.$

Meereshöhe = 308 m

Untergrund: Sand und Sandstein von ca. 10 m Mächtigkeit, darüber Halbmergel.

Instrumente: Horizontalschwingenmel von Bosch-Omori mit zwei Komponenten.

	V	$T_0$	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	1,3	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	1,7	0,0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
Nr. 63. 17. VIII. 14.	$eP_E$ $iP_N$ $eE$ $eN$ $M_N$ $eE$ $M_E$ $F$	5	6							
		5	6	43						
		5	8	5						
		5	8	9						
		5	9	2	6 <sup>s</sup>	14				
		5	10	6						
		5	11	2	7		14			Lange Wellen kommen überhaupt nicht zum Vorschein.
		5	21							
Nr. 64. 18/19 VIII. 14.	Von 12. VIII. 23 <sup>h</sup> bis 19. VIII. 7 <sup>h</sup> Bodenschwäche.									
Nr. 65. 21. VIII. 14.	Von 2 <sup>h</sup> $\frac{1}{4}$ bis 7 <sup>h</sup> $\frac{1}{2}$ Bodenschwäche.									
Nr. 66. 22. VIII. 14.	Von 14 <sup>h</sup> $\frac{3}{4}$ bis 16 <sup>h</sup> $\frac{1}{2}$ Bodenschwäche, die möglicherweise ein Erdbeben verdeckt.									
Bis Ende August keine weitere Bebenaufzeichnung.										
Infolge des Krieges und der Okkupation Lembergs eingetretene Zustände auf dem hiesigen Observatorium haben bewirkt, dass von Anfang September 1914 bis Ende August 1915 keine Zeitbestimmungen ausgeführt wurden. Die in den vier letzten Monaten des Berichtsjahres aufgenommene Seismogramme können daher wegen Unkenntnis der Uhrkorrektur nicht bearbeitet werden.										
Lemberg 28. September 1915.								L. Grabowski.		

Lemberg, k. k. Technische Hochschule.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$

$\lambda = 24^{\circ}1'E.$

Meereshöhe = 308 m.

Untergrund: Sand und Sandstein von ca. 10 m Mächtigkeit, darüber Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschweppende von Bosch-Omori mit zwei Komponenten.

	v	$T_0 \frac{70}{10}$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	1,3	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	1,7	0,0022
A <sub>Z</sub> :				

\*) ohne Dämpfung.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
<p>Infolge des Krieges und der Okkupation Lembergs eingetretene Zustände auf dem hiesigen Observatorium haben bewirkt, dass von Anfang September 1914 bis Ende August 1915 keine Zeitbestimmungen ausgeführt wurden. Die in den acht ersten Monaten des Berichtsjahres aufzeichneten Seismogramme können daher wegen Unkenntnis der Uhrkorrektur nicht bearbeitet werden.</p>										
N <sup>o</sup> 1.	eP?	16	8	5						
3. Sept.	e	16	29	0						
	Stärke	16	31	9						
	M <sub>E</sub>	16	32	3	7 1/2		ca. 3			Das Bebenbild durch Bodenwölke verwischt.
	F	17								
N <sup>o</sup> 2.		Vom 4. IX. ca. 10 <sup>h</sup> bis 5. IX. ca. 6 <sup>h</sup> Bodenwölke.								
4/5. Sept.										

Lemberg, k. k. Technische Hochschule

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$

$\lambda = 24^{\circ}1'E.$

Meereshöhe = 308m.

Untergrund: Sand und Sandstein von ca 10m Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalabschwenkpendel von Bessel-Ottomori mit zwei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	1,3	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	1,7	0,0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
Nr. 3. 7. Sept.	eP	1	35	5				8900		
	ePR <sup>1</sup>	1	39	0						
	ePR <sup>2</sup>	1	40	9						
	ePR <sup>3</sup>	1	41	57						
	eS	1	45	6						
	eL	2	44							
	M <sub>E</sub> <sup>1</sup>	2	10	3	ca. 25		60			
	M <sub>N</sub>	2	17	4	20	10				
	M <sub>E</sub> <sup>2</sup>	2	18	2	20		115			
	M <sub>E</sub> <sup>3</sup>	2	20	9	16		120			
	E	2	41	3						
F	3	1/2								
Nr. 4. 9/10. Sept.		Vom 9. IX. 17 <sup>h</sup> bis 10. IX. 23 1/2 <sup>h</sup>			Bodenrüttel.					
Nr. 5. 19. Sept.		Vom 4 <sup>h</sup> bis 10 1/2 <sup>h</sup>			Bodenrüttel.					
Nr. 6. 21/22. Sept.		Vom 21. IX. 13 <sup>h</sup> bis 22. IX. 20 <sup>h</sup>			Bodenrüttel.					
Nr. 7. 23/24. Sept.		Vom 23. IX. 15 <sup>h</sup> bis 24. IX. 6 1/2 <sup>h</sup>			Bodenrüttel.					

Lemberg, u. u. Technische Hochschule.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$

$\lambda = 24^{\circ}1'E.$

Meereshöhe = 308m.

Untergrund: Sand und Sandstein von ca. 10m Mächtigkeit, darunter Kalk u. dgl.

Instrumente: Horizontalschwenkpendel von Bosch - Masci mit zwei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	5,3	0,0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	3,1	0,0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
Nr. 8. 1-7. Sept.		Vom 26. IX. 23 <sup>h</sup> bis 27. IX. 13 <sup>h</sup> <sup>1/2</sup>								Bodenruhe.
Nr. 9. 28. Sept.		22 <sup>h</sup>	3	23 <sup>h</sup> 2						Winnige, esicht anlyisierbare Spurt eines Bebens.
Nr. 10. 3. Oktob.	eP eP eL M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> Z	7 <sup>h</sup>	5 <sup>m</sup> 8							
		7	16.4							
		7	36.4	18						
		7	47.1	ca. 15	40				ca. 10000	
		7	47.2	14		100				
		8.8								
5. Oktob.	i M <sub>E</sub> <sup>1</sup> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> <sup>2</sup> Z	14	6	3	7					
		14	6.2		15		7			
		14	7.2		8	3?				
		14	22.9		10		8			
		14	45							
5-7. Okt.		Vom 5. X. ca. 22 <sup>h</sup> bis 7. X. ca. 11 <sup>h</sup>								ziemlich starke Bodenwürcke.
8-9. Okt.		Vom 8. X. ca. 22 <sup>h</sup> bis 9. X. ca. 22 <sup>h</sup> <sup>1/2</sup>								starke Bodenwürcke, die mögl. chenweis ein Erdbeben verdeckt; besonders stark am 9. X. zwischen 15 <sup>h</sup> und 21 <sup>h</sup> .



Lemberg, k.k. Technische Hochschule

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$

$\lambda = 24^{\circ}1' E$

Meereshöhe = 708 m.

Untergrund: Sand und Sandstein von ca. 10m Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschneependel von Bosch-Omori mit zwei Komponenten.

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	5.3	0.0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	3.1	0.0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		s	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
						$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
Nr. 14. 11. Oktob.										Von 2 <sup>h</sup> bis 8 <sup>h</sup> starke Bodenwürrike.
Nr. 15. 11/12. Oktob.										Vom 11. X. 18 <sup>h</sup> bis 12. X. 7 <sup>h</sup> starke Bodenwürrike.
Nr. 16. 12. Oktob.	e	22	9	7	9					
	e	22	12	0	7					
	eL	22	12	5	ca. 18				1300?	
	e	22	17	3						
	M	22	18	4	ca. 14		18			
	F	22	6							
Nr. 17. 14. Oktob.										Von 0 <sup>h</sup> bis 9 <sup>h</sup> abkafte Bodenwürrike, die möglicherweise ein Erdbeben verdeckt.
Nr. 18. 14/15. Oktob.										Vom 14. X. 18 <sup>h</sup> bis 15. X. 7 <sup>h</sup> Bodenwürrike.

Leipzig, k. u. Technische Hochschule.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = +49^{\circ}50'$        $\lambda = 24^{\circ}1'8''$

Meereshöhe = 308 m.

Untergrund: Sand und Sandstein von ca. 10 m Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwebpendel  
von Bruch-Omori mit  
zwei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	5.3	0.0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	3.1	0.0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h    m    s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
No. 19. 19. Okt.		Vom 19. X. 17 <sup>h</sup> <sub>2</sub> bis	20. X. 9 <sup>h</sup>	ziemlich starke Bodenwüchse.				
No. 20. 20. Okt.		Vom 20. X. 23 <sup>h</sup> bis	21. X. 11 <sup>h</sup>	starke Bodenwüchse, die mehrere Erdbebenbilder zu verdecken scheint.				
No. 21. 21. Okt.		Vom 21. X. 23 <sup>h</sup> bis	22. X. 6 <sup>h</sup>	sehr starke Bodenwüchse, die möglicherweise ein oder mehrere Bebenbilder verdeckt.				
No. 22. 24. Okt.		Vom 1 <sup>h</sup> bis	10 <sup>h</sup> <sub>2</sub>	Bodenwüchse.				
No. 23. 26. Oktob.		Vom 7 <sup>h</sup> bis 10 <sup>h</sup> und von	16 <sup>h</sup> bis 19 <sup>h</sup>	Bodenwüchse.				
No. 24. 28-30. Okt.		Vom 28. X. 15 <sup>h</sup> bis	30. X. ca. 13 <sup>h</sup>	lebhaft Bodenwüchse.				

Lemberg, k. k. Technische Hochschule.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$      $\lambda = 24^{\circ}1' E.$     Meereshöhe = 303 m.    Untergrund: Sand und Sandstein von ca. 13 m Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschweppendel von Bosch-Omori mit zwei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 12	30 <sup>s</sup>	5.3	0.0048
A <sub>E</sub> :	ca. 13	30 <sup>s</sup>	3.1	0.0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
					s	μ	μ	μ	km	
Nr. 25. 1. Novemb.	iP	7	35	50						
	ePR <sup>1</sup>	7	38	38						
	iPR <sup>2</sup>	7	38	40						
	iPR <sup>3</sup>	7	41	53						
	iL <sub>N</sub>	7	45	30						
	iL <sub>E</sub>	7	45	35						
	iPR <sup>4</sup>	7	49	51						
	ePR <sup>5</sup>	7	53	7					ca. 8500	
	ePR <sup>6</sup>	7	56	2						
	eL	8	6	1						
	M <sub>N</sub>	8	12	8	14	650				
	M <sub>E</sub>	8	12	9	ca. 14		300			
E	8	21	1	ca. 12						
F	8	7								
Nr. 26. 1. Novemb.	eP	9	11	9						
	iPR <sup>1</sup>	9	14	59						
	iPR <sup>2</sup>	9	18	6						
	eP	9	21	8						
	eL	9	43	8						
	M <sub>N</sub>	9	49	0	14	3			ca. 8500	
	M <sub>E</sub>	9	49	2	14		15			
F	10	0								

Lemberg, k.k. Technische Hochschule.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$   $\lambda = 24^{\circ}1'E.$

Meereshöhe = 308 m.

Untergrund: Sand und Sandstein von ca. 10 m Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwingenpendel von Bosch-Omori mit zwei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	5.3	0.0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	3.1	0.0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
Nr. 27. 5. Novemb.	eP M F	20	01							
		20	57.2	9		10				
		21	$\frac{1}{2}$							
Nr. 28. 7. Novemb.		Von 3 $\frac{1}{2}$ <sup>h</sup> bis 11 $\frac{1}{2}$ <sup>h</sup> Bodenruhe.								
Nr. 29. 7/8. Novemb.		Von 7. <u>VI.</u> 14 <sup>h</sup> bis 8. <u>VI.</u> 8 $\frac{1}{2}$ <sup>h</sup> Bodenruhe.								
Nr. 30. 10. Nov.		Von 8 $\frac{1}{2}$ <sup>h</sup> bis 23 <sup>h</sup> Bodenruhe.								
Nr. 31. 12/13. Nov.		Von 12. <u>VI.</u> 15 <sup>h</sup> bis 13. <u>VI.</u> 10 $\frac{1}{2}$ <sup>h</sup> ziemlich starke Bodenruhe.								

Lemberg, k. k. Technische Hochschule.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$   $\lambda = 24^{\circ}1' E.$

Meereshöhe = 308 m.

Untergrund: Sand und Sandstein von ca 10 m Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwenkpendel von Koch-Omodei mit zwei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	5.3	0.0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	3.1	0.0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
Nr. 32. 17/18. Nov.		Vom 17. XI. 5 <sup>h</sup> <sup>1/2</sup> bis 18. XI. 11 <sup>h</sup> <sup>1/2</sup>					sehr starke Bodenwürriche und Windstürmungen.	
Nr. 33. 18. Nov.	eP eK eM F	4 <sup>h</sup> 25.7 4 45.7 4 52.7 ca 6 <sup>h</sup>	13		80	6000-9000	Das Bebenbild taucht aus der Bodenwürriche auf und läuft in die obere aus.	
Nr. 34. 18/19. Nov.		Vom 18. XI. 16 <sup>h</sup> bis 19. XI. ca. 11 <sup>h</sup>					Bodenwürriche.	
Nr. 35. 21. Nov.	eP eK eM F	0 33.6 1 3.1 1 9.4 2 <sup>h</sup>	18 15		18		Das Erdbeben geht in Bodenwürriche über.	
Nr. 36. 21-24. Nov.		Vom 21. XI. ca. 2 <sup>h</sup> bis 24. XI. 13 <sup>h</sup>					starke Bodenwürriche.	
Nr. 37. 24/25. Nov.		Vom 24. XI. 7 <sup>h</sup> <sup>3/2</sup> bis 25. XI. 9 <sup>h</sup> <sup>1/2</sup>					Bodenwürriche.	
Nr. 38. 26.-30. Nov.		Vom 26. XI. ca. 2 <sup>h</sup> bis 30. XI. ca. 19 <sup>h</sup>					heftige Bodenwürriche.	

# Lemberg, k. Technische Hochschule

## Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$      $\lambda = 24^{\circ}1'E.$

Meereshöhe = 308 m.

Untergrund: Sand und Sandstein von ca. 10 m Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente:

Horizontalscherependel von Bosch-Omori mit zwei Komponenten.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	5.3	0.0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	3.1	0.0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
N <sup>o</sup> 39. 9. Nov. / 1 Dez.	Vom	30. XII ca. 13 <sup>h</sup> (Papierwechsel) bis 1. III ca. 10 <sup>h</sup> Bodeneruhte								
N <sup>o</sup> 40. 3. Dez.	iP iPR <sup>1</sup> iPR <sup>2</sup> eS eSR <sup>1</sup> eSR <sup>2</sup> eLN eLE ME F	2 <sup>h</sup> 2 2 2 3 3 3 3 3 3	49 <sup>m</sup> 54 52 56 00 2.6 10.7 14.1 16.9	6 9 22 51 53					6000	
N <sup>o</sup> 41. 6/7 Dec. N <sup>o</sup> 43. Von 0 <sup>h</sup> bis 21 <sup>h</sup>	Vom	6. XII. 2 1/2 <sup>h</sup> bis 7. XII ca. 13 <sup>h</sup> ziem. starke B.U. N <sup>o</sup> 42. 10. Dec. Von ca 8 <sup>h</sup> bis 24 <sup>h</sup> B.U.								
N <sup>o</sup> 44. 17. Dec.	iP iPR <sup>1</sup> eS eLN eLN eLN eLE ME eN C F	7 <sup>h</sup> 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	12 <sup>m</sup> 13 18.3 21.1 25.1 26.0 28.6 29.0 31.3 35	26 <sup>s</sup> 53						*) Hauptphase; jedoch Periode zunächst noch kurz (6 <sup>s</sup> ).
N <sup>o</sup> 45. 19.-21. Dec.	Vom	19. XII. 22 1/2 <sup>h</sup> bis 21. XII. 10 <sup>h</sup> Bodeneruhte								[Stark
N <sup>o</sup> 46. 21.-24. Dec.	Vom	21. XII. 17 <sup>h</sup> bis 24. XII. 11 <sup>h</sup> Bodeneruhte (vom 22. XII. 5 <sup>h</sup> bis 23. XII. 15 <sup>h</sup>								
N <sup>o</sup> 47. 24. Dec.	Vom	15 <sup>h</sup> bis 22 <sup>h</sup> Bodeneruhte								
N <sup>o</sup> 48. 27/28 Dec.	Vom	27. XII. 23 1/2 bis 28. XII. ca. 19 <sup>h</sup> Bodeneruhte								
N <sup>o</sup> 49. 30/31 Dec.	Vom	30. XII. 20 1/2 <sup>h</sup> bis 31. XII. ca. 20 1/2 Bodeneruhte								