

Lemberg

1920



Erdbebenhauptstation: Lemberg, Technische Hochschule

Verbesserungen zu den Erdbebenberichten im J. 1920.

Im Laufe des Berichtsjahres sind natürlich in allen den Fällen, wo die nächste auf ein Erdbeben folgende Zeitbestimmung bei der Abfassung des Erdbebenberichtes noch nicht vorlag oder noch nicht ausgerechnet war, vorläufige d. h. extrapolierte Uhrstände angewandt. Die untenstehende Zusammenstellung gibt nun die Verbesserungen an, welche zufolge der nunmehr bekannten definitiven, definitiven, nämlich interpolierten Uhrstände an die ursprünglich publizierten Zeitangaben noch anzubringen sind.

<u>Tag</u>	<u>Nr. des Erdbeb.</u>	<u>Korrektion</u>
26/27 Aug.	33-36	+ 0.1 ^m
6. Sept.	37-38	- 0.1 ^m
7. Sept.	37-38	- 4 ^s
8. Sept.	37-38	- 0.1 ^m
14. Sept.	37-38	- 0.1 ^m
18. Oktob.	47-48	- 2 ^s

No 1-9.

vom 1. Jan. 0^h bis 29. Febr. 24^h 1920.

Lemberg (Lwów), Technische Hochschule.

International
Seismological
Centre

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: Horizontalschwerpendel von Bosch-Omori (zwei Komponenten)

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	ca. 10	30 ^s	5.3	0.0048
A _E :	ca. 10	30 ^s	3.1	0.0022
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Nr. 1 9. Jan.	e	12	2.9		12	60			*) Hauptphase **) Anfang u. Ende folgen Boden- unruhe unsicher.	
	e ^{*)}	12	4.1							
	M	12	5.4							
	F ^{*)}	12.2								
Nr. 2 2. Febr.	eP	11	40.4		10-12	60			Dieses Beben erscheint auf dem Hintergrun- de mikroseis- scher Unruhe.	
	eS	11	51.8							
	eL	12	15.4							
	M ₁	12	28.8							
	M ₂	12	39.4							
	F	13.1								
Nr. 3 20. Febr.	Zwischen 2 ^h u. 2 ^h 30 ^m ein Beben, welches wegen Ausbleibens der Zeitmar- ken nicht analysiert werden konnte.				8	30				
Nr. 4 20. Febr.	Zwischen 13 ^h 45 ^m u. 14 ^h 40 ^m ist ein Fernbeben (Tiflis) aufgerechnet, wel- ches wegen Ausbleibens der Zeitmarken nicht analysiert wer- den konnte.				11	168				
Nr. 5 25. Febr.	e	23	36.9		5	22			*) Hauptphase	
	e ^{*)}	23	38.6							
	M	23	39.5							
	F	23.9								
Nr. 6 26. Febr.	e	23	10.9		4	15				
	M	23	11.4							
	F	23.3								

Lemberg (Lwow) 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: Horizontalschwerpendel von Bosch-Omori (zwei Komponenten)

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	ca. 10	30 ^s	5.3	0.0048
A _E :	ca. 10	30 ^s	3.1	0.0022
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Nr. 7 30. März	e	11	17.6		10	45			*) Hauptphase.	
	e*)	11	18.7							
	M	11	19.2							
	F	11.4								
Nr. 8 2. April	e	15	35.0		7	15			*) Hauptphase.	
	e*)	15	43.1							
	M	15	44.2							
	F	15.9								
Nr. 9 20. Mai	e	7	45.3		8	25			*) Hauptphase	
	e*)	7	48.7							
	M	7	48.8							
	F	8.4								
Nr. 10 5. Juni	eP	4	32	14	2-6	115 130	8500		*) Hauptphase **) Unsicher wegen Interferenzen mit fortdauerenden 12 ^s -Wellen.	
	iL	4	41	59	6-8					
	e*)	4	59	04	12					
	eL	5	03	49**)						
	M ₁	5	04	01	21					
	M ₂	5	08	50	12					
	F	6 $\frac{1}{2}$								

Lemberg (Lwów), 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: Horizontalschwerpendel von Bosch-Omor (zwei Komponenten)

	v	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	ca. 10	30 ^s	5.3	0.0048
A _E :	ca. 10	30 ^s	3.1	0.0022
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Nr. 11 9. Juni	e ^P	11	48.9		6				*) Hauptphase	
	e [*]	11	56.9				20			
	M	11	58.4		8					
	F	13								
Nr. 12 12. Juni	e	1	26.5							
	M	1	27.9		8		5			
	F	3.6								
Nr. 13 20. Juni	e	12	19.3							
	M	12	19.9		4		10			
	F	12 1/2								
Nr. 14 2. Juli	Zwischen 21 ^h 50 ^u u. 22 ^h 30 ^u ist ein Fernbeben aufgezeichnet, welches wegen Ausbleibens der Zeitmarken nicht analysiert werden konnte.									
Nr. 15 7. Juli	e	19	1.5							
	M	19	1.6		8		10			
	F	19.3								
Nr. 16 11. Juli	e	17	30.6							
	M	17	32.1		6		10			
	F	17.6								
Nr. 17 21. Juli	e ^P	14	36.0		6-7				*) Hauptphase	
	e [*]	14	39.0							
	M	14	40.5		10		25			
	F	14	54							

Lemberg (Lwow), Technische Hochschule.



Seismische Aufzeichnungen.

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

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

Meereshöhe = 308 m

Untergrund: Sand u. Sandstein

Instrumente: Horizontalschwerpendel
von Bosch-Omori (zwei Komponenten)

von ca. 10 m Mächtigkeit,
darunter Kalkmergel.

	V	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	ca. 10	30 ^s	5.3	0.0048
A _E :	ca. 10	30 ^s	3.1	0.0022
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Nr. 18 15. Aug.	e	8	45.1		10				*) Hauptphase	
	e*)	8	55.3		14					
	M	9	44.2		20	15				
	F	10.4								
Nr. 19 16. Aug.	e	14	47.4							
	M	14	49.1		8	20				
	F	15								
Nr. 20 20. Aug.	eL	17	19.1					*) Wiederbelebung		
	e*)	17	28.6							
	M	17	29.5		20	95				
	F	17.9								
Nr. 21 26/27. Aug.	e	23	40.9							
	M	23	52.0		16	10				
	F	0.3								
Nr. 22 4. Sept.	e	14	35.0					*) Hauptphase		
	e*)	14	59.9		14					
	M	15	4.6		20	25				
	F	16.1								

Nr. 23-26

vom 6. Sept. 0^h bis 19. Sept. 24^h 1920.

Lemberg (Lwów), Technische Hochschule.



Seismische Aufzeichnungen.

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

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

Meereshöhe = 308m

Untergrund: Sand u. Sandstein

Instrumente: Horizontalschwerpendel
von Bosch-Omori (zwei Komponenten)

von ca. 10m Mächtigkeit,
darunter Kalkmergel.

	v	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	ca. 10	30 ^s	5.3	0.0048
A _E :	ca. 10	30 ^s	3.1	0.0022
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Nr. 23 6. Sept.	e	14	11.3		10					
	e [*]	14	13.3							
	M	14	13.7				20			
	F	14	1/2							
Nr. 24 7. Sept.	eP	5	58	36	3				*) Ende wegen Bodenunruhe unsicher. Toscana (Italien)	
	iS	6	0	57	8					
	eL	6	2.6				285	1300		
	M ₁	6	3.9		20					
	M ₂	6	4.7		11		190			
	F [*]	6	7							
Nr. 25 8. Sept.	e [*]	2	5.6		12				*) Die Störung beginnt mit 2 ^s -3 ^s Wellen, de- nen 8 ^s -12 ^s Wellen folgen. Phasen- einteilung un- kenntlich.	
	M	2	21.2				25			
	F	3	1/2							
Nr. 26 14. Sept.	e	2	12.8		10					
	M	2	14.4				20			
	F	2	4							

Lemberg (Lwów) 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: Horizontalschwerpendel von Bosch-Omori (zwei Komponenten)

	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N : ca. 10	30 ^s	5.3	0.0048
A_E : ca. 10	30 ^s	3.1	0.0022
A_Z :			

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
Nº 31 18. Oktob.	iP	8	23	8	2-8				*) Hauptphase	
	e*)	8	46.0							
	M	8	51.0		10		60			
	F	9.4								
Nº 32 21. Oktob.	e	19	1.5		6-8				*) Hauptphase	
	e*)	19	4.0							
	M	19	4.8		10		35			
	F	19 1/2								
Nº 33 26. Novemb.	e	8	55.0		10				*) Hauptphase	
	e*)	8	56.7							
	M ₁	8	57.0		12		195			
	M ₂	9	0.1		9		150			
	F	11.3								