

Geophysikalisches Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig

---

# Geophysikalische Meßreihen

Geophysikalisches Observatorium Collm  
und  
Maritimes Observatorium Zingst

1/57



International  
Seismological  
Centre

Vorläufiger Bericht  
der Erdbebenwarte

1957

des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

am Collnberg

$\varphi = 51^{\circ}18,6' N$        $\lambda = 13^{\circ}00,2' E$        $h = 230 m$

Apparate:

Wiechert-Horizontalseismograph; Masse 1100 kg (EW, NS)  
Benioff-Vertikalseismograph (Z) und Benioff-Horizontalseismograph EW-Komponente (Be), Masse je 100 kg.

Unterlage: Grauwacke (Untersilur)

Konstanten Januar 1957

Wiechert-Horizontalseismograph:

Komponente	$T_0$	$V$	$v$	$r/T_0^2$
EW	10,2	5,2	320	0,0132
NS	10,5	3,6	270	0,0351

Registriergeschwindigkeit: 20 mm/min

Benioff-Vertikalseismograph:  $T_0$  ca 0.480 sec

Eigenperiode des Galvanometers  $T_g = 1.32$

Entfernung Galvanometerspiegel-Papier  $L = 1000$  mm

Registriergeschwindigkeit: 49 mm/min

Benioff-Horizontalseismograph:  $T_0 \sim 0.5$  sec,  $T_g = 1.39$  sec

sonst wie Benioff-Vertikal.

Vorläufiger Bericht Januar 1957

2.	Z, Be	e	P	00	51	11	Δ ~	8900 km Fuchs-Inseln (Aleuten)	
		e				17			
		e	PP		53	48			
		e		01	00	31			
	EW	e	s		01	43			
		e			14,8		Tsec 16 "		
		e	L		21.5				
			M		34-36				
			F	02	00				
2.	Z	e		02	27	22			
			F	im folgenden					
2.	Z, Be	e	P	02	29	26	Δ ~	8900 km Fuchs-Inseln (Aleuten)	
		e			31	22			
	EW	e	PPP		34	12			
	Z, Be	e				35			
		e			35	43			
	Re, EW	e	s		39	28	Tsec	N μ	E μ
	Z, EW	e	PS		40	20			
	Z	e			43	32			
	EW	e	ss		49,5				
		e	L		55,5				
			M	03	09-11	18			
			F	in den folgenden					
2.	Z, Be	e		03	24	40			
		e			29	17	dem vorhergehenden überlagert		
	Be	e			35	04			
21	Z, =Be	e		03	42	23			
			F	in den folgenden					
2.	Z, Be	e		03	52	53			
			F	in den folgenden					
2.	Z, Be	e	P	04	00	33	Δ ~	8900 km Fuchs-Inseln	
		i				37			
		e	PP		02	54			
		e			08	45			
	Be	e	s		10	41			Tsec 18 "
	EW		M		40-45				
			F	im folgenden					
2.	Z, Be	e	(P)	04	15	18	Δ ~	8800 km dem vorhergehenden mit überlagert	
		e	(PP)		20	13			
		e			24	45			
	Be	e	(S)		25	06			
			F	06	00				
2.	Z, Be	e		11	01	25			
			F		08				

..	Z, Be	e		12	58	59			
			F	13	03				
3.	Z, Be	e		00	52	53			
			F	01	00				
3.	Z, Be	e		07	40	05			
			F		48				
3.	Z, Be	i	P	12	58	48			$\Delta \sim 7900$ km
	EW								südlich Mandschurei
		i	PP	13	00	48			
		i			01	36			
		e	S		07	15	T	N $\mu$	E $\mu$
	Z	e				33	sec		
	Z, Be	e	PS			42			
	EW	e	SS		10	45			
		e	L		182		"		
			M		30-34		12		6
			F		55				
3.	Z, Be	e		13	26	33			
		e			29	18			dem vorhergehenden überlagert
3.	Z, Be	i	(P)	13	53	52			$(\Delta \sim 7900$ km)
		e	(PP)		56	41			Nachbeben Mandschurei
		e	(S)	14	02	32			
			F		06				
4.	Z	e		02	01	38			
			F		03				
4.	Z	e		12	59	03			
			F		51				
4.	Z	e		13	10	12			
		e				25			
	Z, Be	e			11	02			
		e	Sg			22			
			F		13				
4.	Z	e		18	25	01			
			F		26				
5.	Z, Be	e		00	28	18			
		e			30	26			
			F		32				
6.	Z	e		05	26	51			
			F		29				
8.	Z, Be	e		01	33	14			
			F		36				
8.	Z, Be	e		05	35	23			
			F		38				
8.	Z	e		10	30	57			
			F		33				
8.	Z, Be	e		17	41	31			
			F		43				

9.	Z, Be	e	F	08	04 10	50	
9.	Z, Be	e	F	10	40 45	09	
9.	Z	e	F	18	35 40	59	
10.	Z	e	F	04	26 29	58	
10.1. 06 <sup>h</sup> bis 11 <sup>h</sup> nicht registriert							
11.	Z, Be	e	F	23	44 49	29	
14.1. 10 <sup>h</sup> bis 24.1. 07 <sup>h</sup> wegen Bauarbeiten nicht registriert							
24.	Z, Be	e	F	19	45 48	04	
25.	Z, Be	e e e	F	03	48 49 51 58	43 20 42	
25.	Z	e	F	04	44 46	06	schwach
25.	Z	e	F	17	11 14	31	
25.	Z	e	F	23	46 48	31	
26.	Z, Be	e e e	F	16	35 35 38 44	44 59 05	
27.	Z	e	F	14	17 18	06	schwach
28.	Z, Be	e	F	05	36 40	02	
28.	Z, Be	e	F	08	36 42	01	
29.	Z, Be	e	F	14	36 40	05	
29.	Z, Be	e e Be e e	(P <sub>1</sub> ) (P <sub>2</sub> ) (S <sub>1</sub> ) (S <sub>2</sub> ) F	15	22 26 32 33 36 40	27 22 (57) 43 34	(Δ ~ 10400 km) möglicherweise 2 Beben durch starke Bodenunruhe gestört
29.	Z	e	F	16	06 08	13	

30.	Z, Be	e	15	48	51	
		F		58		
30.	Z	e	17	14	16	
		F		16		
31.	Z	e	20	35	41	
		F		38		
31.	Z	e	22	52	02	schwach
		F		53		

Tage mit stärkerer mikroseismischer Bodenunruhe:

(5.) (6.) ~~7.~~ 8. 9. 10. 11. (12.) (14.) (15. - 23. nicht registriert) 24.  
26. 27. 28. 29. 30. 31.