

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN IN WIEN  
=====

Wien, Hohe Warte  $\varphi = 48^{\circ}14.9'N$  Höhe ü.d.Meer = 198 m  
 $\lambda = 16^{\circ}21.7'E$  Untergrund: Löß, darunter Lehm

Instrumente: Horizontalseismograph Bauart WIECHERT, 1000 kg  
 Vertikalseismograph Bauart WIECHERT, 1300 kg  
 Nahbebenpendel Bauart CONRAD, 24 kg

- 1957 -

Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
2. Jänner	eP	Z	0 51 34	$\Delta = 9100$ km
	eP	N	51 37	USCGS: Aleuten
	e!PcP	Z	51 49	
	eS	N	1 01 46	
	M	E	32-35	
	M	N	34-40	
2. Jänner	eP	E Z	2 29 48	$\Delta = 9200$ km
	eP	N	29 51	USCGS: Aleuten
	iPcP	Z	29 55	
	e!S	N E	40 08	
	ePPS	N	41 14	
	M	N E	3 17 u. 18	
2. Jänner	eP	Z	3 24 59	$\Delta = 9000$ km
	i	N	25 42	USCGS: Aleuten
	eS	E	33 05	
	eScS	N	35 25	
2. Jänner	Spuren	N E Z	3 53-56	(Aleuten)
2. Jänner	eiP	Z	4 00 58	$\Delta = 9100$ km
	iP	N E	01 00	Aleuten
	eS	N	11 09	
2. Jänner	eiP	Z	4 15 39	N, E Einsätze unsicher
	M	N E	45-46	Aleuten
2. Jänner	Spuren	N E Z	11 01-03	(Aleuten)
3. Jänner	iP	N E Z	12 58 54	$\Delta = 8000$ km
	i	N	59 35	USCGS: Südliche Mandschurei
	ipP	E Z	13 00 53	tiefer Herd
	iPP	N	01 36	
	iPP	E Z	01 42	
	i!S	N	07 25	
	i!S	E	07 28	
	iSP	Z	07 49	
	F		vor 14 <sup>h</sup>	
3. Jänner	Spuren	N Z	13 29-30	in STUTTGART registriert
4. Jänner	Spuren	N	13 09	in STUTTGART registriertes Nahbeben



Jänner-Februar 1957 Seismische Aufzeichnungen in Wien Seite 2

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
9. Jänner	Spuren (M)	Z N E Z	8	04-05 49-50	Aleuten	
19.-23. Jänner starke Mikroseismen						
23. Jänner	i M	E N E	17	34 05 35.0	N,E:starke Mikroseismen Z:sehr schwach USCGS:Westküste Griechenlands	
26. Jänner	e Spuren	Z N E	16	35 16 36-37	in STUTTGART registriert	
29. Jänner	ei ?	Z N E	15	25 53 26-29	starke Mikroseismen in STUTTGART registriert	
1. Februar	iPg iSg	Z N N	14	41 03.4 41 13.6 41 17.8	N,E;starke Mikroseismen Z;Spuren Epizentrum 70 km südlich von Wien	
3. Februar	Spuren M-Phase "	Z E N	17 18	37-40 06-15 11-18	Mikroseismen (Kamtschatka)	
5. Februar		N E	17	25-33	Bebenregistrierung durch starke Mikroseismen verdeckt (Südküste Türkei)	
4.-6. Februar Beim Vertikalpendel Einbau eines neuen elektrisch betriebenen Laufwerkes, Vergrößerung der Minutenlänge von 15 mm auf 21 mm.						
6. Februar	Spuren M-Phase	N E N E	20 21	48-50 05-12	Mikroseismen (Baikalsee)	
10. Februar	Spuren	N E	0	15-16	Mikroseismen STUTTGART:Nahbeben	
10. Februar	Spuren	N E	5	56-61	Mikroseismen (Atlantik)	
10. Februar	(e)	N E	22	46 ??	Mikroseismen (Philippinen)	
10. Februar	(e) M M F	N E N E	23 23 24	05 ?? 24-27, 33, 42-44, 52 35-38, 53-55 10	" "	
11. Februar	M-Phase	N E	2	06-14 u. 26-30	(Philippinen)	
11. Februar	e (i)	Z N	15	49 18 49 57	N,E:Mikroseismen Z: schwach BCIS:Mittelengland	
12. Februar	i Spuren	Z N E	9	04 47 05-07	Mikroseismen (Kurilen)	



Februar-März 1957 Seismische Aufzeichnungen in Wien Seite 3

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
19. Februar	ePn	Z	7	46.57.7		$\Delta = 1200$ km
	e	N E		47 03		USCGS: bei Westküste
	eSn	N E		49 07		Griechenlands
	eSg	N E Z		50 04		
	iSgSg	N E Z		50 19		
	e	N E		50 55		
	e	N E		51.5		
	M	E Z		52.3		
M	N		52.8			
20. Februar	eP	Z	4	44 11		in Z sehr schwach
	(e)	N E		44 16		BCIS: Nordwest-Tunis
	M	N E		50		
	F		vor	5 <sup>h</sup>		
20. Februar	eP	N Z	22	10 46		$\Delta \sim 9100$ km
	(eS)	E		20(49)		N, E: P-Phase sehr schwach
	i(SKS)	N		21 00		in Z nur 1. Einsatz USCGS: bei Sumatra
23. Februar	iP	Z	20	38 32		USCGS: Formosa
	iP	E		38 37		$\Delta = 9200$ km
	i	N E		38 41		
	ipP	N E Z		38 59		
	iS	N E		48 48		
	M	N E	21	09-11		
F		21	50			
23. Februar	(e)	Z	22	15 37		in Z sehr schwach
	e	E		18 16		nach STUTTGART: Albanien
	e	N		18 25		
	e	E		18 34		
	M	N, E		20		
	F		22	26		
2. März	eP	Z	0	39 42		M-Phase wenig ausgeprägt
	e	N		40 13		in Z sehr schwach
	e	E Z		40 21		USCGS: Jamaika
	e!S	N E		49 44		$\Delta \sim 8800$ km
2. März	e	Z	8	29 25		
	Spuren	E	8	30-33		
3. März	M-Phase	N E	23	51-53		schwach
5. März	eP	Z	12	32 50		in Z: Spuren
	e	N		33 34		BCIS: Atlantik, SW der Azoren
	e	E		35 25		
	eS	N E		39 04		
	M	N E		48		
8. März	eiPn	Z	12	16 40.9		Epizentrum S von Larissa
	iPn	N E		16 44.4		BCIS: Thessalien, Griechenland
	i!	Z		16 46.1		$\Delta = 1150$ km
	e!	Co		17 46.8		
	(i)	E		18 36.2		
	iSn	N Co		18 42.5		
	i	N E		18 52.1		
	iSgSg	E Z		20(02)		
M			21.4			



Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			B e m e r k u n g e n
			h	m	s	
8. März	i?	N	12	24	20.7	2. Stoß (Thessalienbeben) 13 <sup>h</sup> 27.0 Schreibhebel des Horizontalpendels abge- worfen $\Delta \sim 1100$ km
	iPn	Co Z		24	22	
	i!	N E		24	43.3	
	iS	Co		26	11.7	
	iS	Z		26	20.4	
	M	Z		27	4	
8. März	ePn	Z	20	40	24	$\Delta = 1150$ km
	e	N E		40	33	
	iS	E		42	23	
	iS	N		42	26	
	i	N		43	18	
	e	Z		43	22	
	M	N E		45		
	F		vor 21 <sup>h</sup>			
8. März	iPn	Z	23	37	38	
	ei	N		37	42	
	i	E		37	46	
	i	Z		37	50	
	i	N E		38	14	
	i	N E		39	09	
	i	N E		39	52	
	i	Z		39	22	
	M	Z		41.5	u. 42.4	
	M	E		42.0	u. 44.2	
	M	N		42.3		
	F		24	00		
	9. März	eP	N E Z	14	34	
(i)		N E		35	(03)	
i		N Z		35	22	
i		Z		35	48	
i		N		38	17	
i		Z		38	27	
i		Z		39	22	
i		N		40	54	
i		Z		43	32	
i(S)		E Co		44.8		
i(PS)		N E Co		45.5		
M		N Z	15	09		
M		N E Z		17		
M	N E Z		20			
M	E		30			
9. März	i	Z	15	22	24	Nachbeben, nur in Z lesbar
9. März	i	Z	15	54	(03)	" " " "
9. März	ei	Z	16	44	49	" " " "
9. März	e	Z	16	58	12	" " " "
9. März	e	Z	20	13	13	" " " "



März 1957

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 5

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
9. März	i	N Z	20	51	28	$\Delta = 8750$ km
	e	E		51	46	
	ePP	E		54	20	
	ei!S	N E	21	01	28	
	iPS	E		02	21	
	eSS	E		06.6		
	M	N Z		28		
	M	E		31		
	M	N		37		
F			22	10		
10. März	eP	Z	3	18	23	N, E: 1. Einsatz undeutlich
	e	Z		21	08	
	e!	N E		22	40	
	e	N		28	46	
	M	E		58		
	M	N		4	00	
	M	N E Z		01-04		
F			4	30		
10. März	e	Z	11	32	59	sehr schwach
	(M)	E	12	15-20		
10. März	e	Z	12	48	22	Spuren
		N E		48-51		
10. März	Spuren	N	14	03-30		"
		E		06-27		
10. März	e	Z	15	38	35	in Z sehr schwach
	M-Phase	N E	16	20-28		
11. März	eP	E Z	3	24	58	N und E Mikroseismen USCGS: Aleuten
	(e)	N		25(05)		
	ePPP	N		29	58	
	eS	N		35	12	
	eSKS	N		35	23	
	(1)PPS	N		36(05)		
	M	E	4	03		
	M	N E Z		07		
11. März	e	N E	9	35	49/53	N, E Beginn unsicher, Mikro- seismen Z sehr schwach
	i	E		37	10	
	i	N		37	15	
	M	N E Z		38.6		
	F		9	46		



Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
11. März	eIP	N Z	10	10	53	Δ = 8900 km USCGS: Aleuten
	ePcP	E		10	58	
	iPP	N		13	55	
	iS	N E		20	50	
	iPS	N		21	42	
	ePPS	N		22	01	
	e!SS	N		26	27	
	eSSS	N		30.4		
	L	E		32		
	M	N		46,53,56		
M	Z		47			
M	E		50,57			
F			11 45			
11. März	e	N Z	12	21	34	keine M-Phase in Z sehr schwach
	e!	N E		31	50	
11. März	Spuren	N E	13	30-35		
11. März	e?	Z	13	43	35	Beginn unsicher in Z sehr schwach
	e	N		43	43	
	(e)	N		44(05)		
	e	E		45	11	
	i	N		45	18	
	M	N E		46.9		
F			13 52			
11. März	eP	N Z	15	07	32	Δ = 8900 km USCGS: Aleuten
	i	Z		07	34	
	iPcP	E		07	40	
	i	Z		07	49	
	ePP	N		10	31	
	iPP	E		10	37	
	iS	N E		17	33	
	e!PS	N		18	30	
	ePPS	Z		18	40	
	iPPS	E		18	44	
	eSS	E		22.6		
	e	N		24.6		
	LQ	N		27.5		
	LR	E		32.3		
	M	N		40,43,49,53		
M	E		42,44,49			
M	Z		49-50			
F			16 45			
11. März	e	Z	15	48	09	durch das vorhergehende Beben verdeckt
	i	N		48	39	
	e?	N		51.7		
	e?	N E		58.5		
12. März	i	Z	7	51	30	N,E: Vorläufer sehr undeutlich
	i	Z		52	20	
	M	N E Z		8	24	
	F			9	00	



Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
12. März	iP	Z	11 57 13	$\Delta = 8900$ km USCGS: Aleuten
	i	N	57 19	
	eS	N E	12 07 15	
	iScS	N E	07 34	
	eSS	E	12 36	
	LQ	E	18.6	
	LR	E	22.0	
	M	N E Z	37	
	M	N E	39, 42, 49	
	F		nach 14h	
12. März	e	Z	12 58 27	schwach und durch vorher- gehendes Beben verdeckt
	e	N Z	58 40	
12. März	Spuren	N E Z	16 22-26	
12. März	e	Z	19 30 13	
	e	Z	31 51	
	Spuren	N E	30-33	
13. März	Spuren	N Z	3 00-03	
13. März	e	N Z	15 54 18	$\Delta = 8900$ km
	e	E Z	54 24	
	ePP	N E	57 15	
	eSKS	N E	16 04 32	
	(e!)PS	N	05(07)	
	MQ	E	31	
	M	N E Z	36	
	F		17 00	
13. März	Spuren	Z	20 11.4	
	"	N	12-15	
14. März	e	Z	14 59 59	$\Delta = 8800$ km
	e	N	15 00 02	
	e!	N	00 26	
	i	E Z	00 33	
	ePP	N Z	03 12	
	e!	E	03 50	
	e!	N	04 34	
	i	N	06 28	
	eS	N	10 00	
	i	E	10 30	
	i	N	32.1	
	M	E Z	36, 41, 45	
	M	Z	39, 45, 48	
	M	N	43, 45	
	F		17 45	
15. März	eIP	Z	3 04 19	
	eP	N E	04 21	
	e	E	04 52	
	e	N E	05 47	
	e	N	07(08)	
	e	N E	14 36	
	M	E	47 u. 50	
	M	N	50 u. 53	
	F		4 15	



März 1957

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 8

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
16. März	e	N Z	2	46	24	starke Mikroseismen folgend
	e	N		51	25	
	e	N E		56	40	
	e	N		56	50	
	(e!)	E		57	(09)	
	i	N		57	22	
	e?	N		3	01 40	
	LQ	N			08.8	
	LR	E		3	11	
	M	N			19, 23, 26, 28, 31	
	M	Z			20, 25, 27-31	
	M	E			21, 23, 25, 27, 28, 31	
F			4	20		
16. März	(i)	E	15	00	(10)	schwach registriertes Nah- beben, 1. Einsatz nicht kenntlich
	i	N		00	22	
	i	Z		00	26	
17. März	ei	Z	16	29	26	Spuren N E Z 29-32
	Spuren	N E Z				
17. März	e	Z	22	56	49	Z: nur P-Phase registriert N, E: nur M-Phase registriert
	M	E	23	34-36		
	M	N		37-38		

Pendelkonstanten ab 18. März 1957

Seismograph	Komp	V	To	$\epsilon:1$	$r/To^2$
WIECHERT-Horizontal, 1000kg	NS	185	9.4 <sup>B</sup>	4.0	0.005
	EW	150	9.4	5.1	0.004
WIECHERT-Vertikal, 1300 kg	Z	200	2.1	2.9	0.014

18. März	Spuren	Z	23	20	Griechenland?
	eSn	N		24 35	
	e	E		24 53	
	M	E		28.2	
	M	N		29.0	
	F			23 34	
19. März	e	Z	8	26 21	Spuren N E Z 26-29
	Spuren	N E Z			
19. März	(e)	N E Z	13	03 (12)	in Z schwach Beginn in Minutenlücke
	e!S	E		13 28	
	e!S	N Z		13 32	
	ePPS	N E		14 38	
	LR	E		28	
	M	N		36, 43, 51	
	M	E		39, 44, 49	
	F			14 30	



März 1957

Seismische Aufzeichnungen in Wien

---



---

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	

---

22. März	iP	N Z	14	33	10	$\Delta = 8750$ km
	(e)	E		33	(15)	
	iS	N E		43	04	
	ePS	N		43	42	
	e!PPS	E		44	07	
	eSS	N		48	0	
	eSSS	E		51	8	
	LQ	E		54		
	LR	N		57	8	
	M	N		15	05, 09, 13, 15, 18	
	M	E			08, 12, 14, 18	
	M	Z			09, 12-15	
F		vor	16h			
23. März	e?	Z	5	31	23	Vorläufer undeutlich Mikroseismen
	e	Z		31	42	
	i	E		32	44	
	e!	N		33	04	
	M	E		6	15	
	F			6	26	
24. März	Spuren	N	9	09-11		M-Phase
26. März	Spuren	N E Z	23	29-31		
28. März	e?	Z	22	28	33	Griechenland?
	e	E Z		30	35	
	i	N		30	49	
	i	N E Z		31	37	
	M	N E		33	2	
	F			22	42	
29. März	eP	N Z	5	22	35	Z: sehr schwach $\Delta = 8900$ km
	e	E		22	40	
	ePP	N		25	48	
	ePPP	N		27	35	
	eS	N		32	36	
	ePPS	N		33	42	
	M	N		51, 54, 65		
	M	E		59-63, 65, 68, 70		
F			6	40		

2. April 1957 E. Trapp



Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	Bemerkungen
1. April	Spuren	N E	14 07-10	
2. April	eP eP	Z N E	21 40 13 40 15	sehr schwach, nur 1. Einsatz erkennbar
4. April	Spuren	N E Z	12 37-41	sehr deutlich in E
5. April	M-Phase	N E	3 37-52	deutlich in E (Aleuten)
5. April	e!PKP ePKP e!	Z Z Z	7 50 12 50 22 50 40	N, E: sehr schwache Regi- strierung bis 8 <sup>h</sup> USCGS: Kermadec Insel
7. April	e i i e F	Z N N E Z	10 01(29) 01 58 03 08 03 16 10 07	
9. April	e i (i) (e!) (L) (M)	Z N E N E N E N N E	0 36 36 46 20 46(30) 49(30) 1 13 19	schwach, besonders in Z USCGS: S von Hondo, Japan tiefer Herd
10. April	eP iP ePP (i)S eScS (i)PPS eSSS e! e e M M F	Z N Z N N E E N E N N E E E N E N E	11 41 48 41 51 44 44 51(31) 52.0 52(31) 12 00 04 05.0 08.3 22, 25, 29, 33 21, 23, 26, 30 32, 36 13 40	in Z schwach S und PPS in Minutenlücke USCGS: bei Insel Kodiak $\Delta = 8600$ km
10. April	e Spuren	Z N E	14 03 30 04-07	USCGS: Samoa Inseln
11. April	Spuren	N E Z	16 22-25	Nahbeben
14. April	eP e iS ePPS eScS eScS eSS eSSS eL M M	N E Z E N N N N N E E N N E	7 21 19 28 13 28 54 29 07 30 55 31 09 32 05 33 37 36.7 44 48	USCGS: Tibet $\Delta = 5800$ km



April 1957

Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 11

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
14. April	iPKP	N E Z	19	37	42	USCGS: Samoa Inseln $\Delta = 16500$ km
	i	Z		37	44	
	iPKS	N E		42	24	
	eSKS	N		44	56	
	e	E		45	27	
	e!	N E		45	42	
	e	N		47	12	
	e!SKKS	N E		47	55	
	e	N		49	12	
	ePKKS	E		49	54	
	e	E		50	51	
	eSKKS	N		52	43	
	e!SS	N E		59	54	
	G	N E	20	27		
M	N Z		33			
M	N E Z		39			
M	N E Z		47-48			
F	nach	22h				
14. April	e	N E Z	21	11	18	undeutlich, gestört durch Nachphase des Samoabebens, sonst sehr schwach
15. April	iP	Z	21	45	19	sehr schwach USCGS: Aleuten $\Delta \sim 9000$ km
	eS	N		55	25	
	ePS	E		56	16	
	(e)PPS	E		56(33)		
	F		22	02		
16. April	i!P	N E Z	4	16	24	Dilatation, M-Phase kaum aus- geprägt $\Delta = 10500$ km USCGS: Java See h $\sim 600$ km Magnitude $7\frac{1}{2}$
	epP	Z		18	31	
	e	E Z		18	50	
	i	N		18	59	
	e	Z		19	16	
	(e!)	Z		19(34)		
	iPP	N E Z		20	20	
	i	N		20	44	
	i	E		21	19	
	e!	E		22	57	
	i	E		26	02	
	e	E		27	09	
	e!SP	E		28	05	
	iSPP	N		28	59	
	i	N		29	38	
	e	E		32.0		
iSS	N E		33	12		
eSSS	E		37.3			
F		5	30			
17. April	e	N	2	24	56	P-Phase undeutlich BCIS: Etruskischer Apennin Vorbeben
	e	Z		25	00	
	eSg	E N Z		25	42	
	i	E		25	42	
	e	N		25	47	
17. April	e	N Z	8	27	30	sehr schwach (Tonga Inseln)
	F		8	32		



Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
17. April	e	Z	8	42	52	P-Phase undeutlich BCIS: Etruskischer Apennin
	e	E		42	57	
	eSn	N Z		43	11	
	iSg	E Z		43	23	
	e	Z		43	39	
	e	N		43	48	
17. April	eP	Z	13	37	08	(Aleuten)
	Spuren	N E		38-40		
19. April	iP	N Z	15	57	10	Spuren (Aleuten, Vorbeben)
	e	N		58	11	
19. April	iP	N E Z	22	31	11	USCGS: Fuchs-Inseln, Aleuten Dilatation $\Delta = 8900$ km
	iPcP	N E		31	47	
	i	Z		31	58	
	i	Z		32	09	
	i	E		32	49	
	i	N E		33	57	
	ePP	Z		34	57	
	L	N E		35	19	
	e!	E Z		36	13	
	ePPP	E Z		36	44	
	e!S	N E Z		41	44	
	(e)PS	N E		42	(36)	
	(e)SS	N E		46	(36)	
	G	N E		59		
	M	N		23	12 u. 19	
M	E			12 u. 23		
F			23	55		
19. April	e	E	22	59.2		Spuren in der Registrierung des verangegangenen Bebens
21. April	eP	Z	21	24	59	USCGS: Grenze Kolumbien-Venezuela $\Delta = 9400$ km
	ePcP	N E Z		25	02	
	e!	N		25	48	
	e	N E		26	25	
	e!S	N E		35	24	
	ePS	N E		36	34	
	ePPS	N		36.9		
	eSS	E		40.7		
	eLQ	N		48.1		
	M	N E		22	01	
	M	N E			07	
F			23	00		
24. April	iP	N E Z	19	13	43.0	Kompression BCIS: bei Insel Rhodes $\Delta = 1700$ km
	i	Z		13	49.2	
	i	Z		13	53.6	
	(1)S	N E		16	(39)	
	M	9, 11, - <sup>s</sup>		19.1		
	M	9, - , 6 <sup>s</sup>		22.8		
	F			20	18	
25. April	iP	Z	2	29	10.9	Kompression BCIS: gleicher Herd $\Delta = 1700$ km
	i!P	N E		29	12.0	
	i	Z		29	15.4	
	i	N E		29	26.7	
	iS	N E		32	04.5	
	M	10, 12, - <sup>s</sup>		34.6		
	M	12, 10, 6 <sup>s</sup>		35.9		
F			3	45		
						An = 131 $\mu$ , Ae = 292 $\mu$ An = 136 $\mu$ , Az = 51 $\mu$ An > 247 $\mu$ , Ae > 563 $\mu$ An = 321 $\mu$ , Az = 116 $\mu$



Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
26. April	eP	Z	6	37	09.4	BCIS:Nachbeben
	iP	N E		37	13.1	$\Delta = 1700$ km
	iS	N E		40	01.4	
	iSS	N Z		40	25.5	
	M	10,10, - <sup>s</sup>			42.5	
	F			7	00	
26. April	eiP	Z	15	20	25	USCGS:Kurilen
	Spuren	N E		20-23		
27. April	iPKP	N Z	11	50	04	sehr schwach, in E Spuren
	i(pPKP)	N Z		50	34	USCGS:Loyalty-Inseln
28. April	i?	N	1	37	13	N,E: schwach, undeutliche
	iP	N E Z		37	23	M-Phase
	ePP	E		41.3		USCGS:Philippinen
	eSKS	E		47.9		
30. April	geringfügige Spuren einer Bebenregistrierung 6 <sup>h</sup> 08-10					
2. Mai	e	Z	4	03	38	Spuren in allen Komponenten (Baffin-Bai)
2. Mai	Spuren	N E Z	10	55-59		(Süd-Pazifik)
2. Mai	i	Z	11	41	25	sehr schwach
	i	Z		41	38	USCGS:Vorbeben
2. Mai	iP	N Z	11	51	06	schwach
	eP	E		51	11	USCGS:Aleuten
	e	Z		51	39	
	e	N	12	01	25	
	e	N	12	01	57	
	(M) F	N E		37		
8. Mai	Spuren	N E Z	15	41-44		Nahbeben
8. Mai	e	Z	20	28	57	Spuren(Fidschi-Inseln)
	e	N E		29	21	
12. Mai	(e)	N E	2	04(49)		erster Einsatz schwach und
	M	N E		05.8		in Minutenlücke
	F			12		in Z nur geringfügige Spuren
12. Mai	e	N E	7	56	24	in Z geringe Spuren
	e	E		58	08	Nahbeben
	i	N		58	18	
	L	E		58	38	
	M	N E		59.6		
	F			8	06	
12. Mai	e	Z	11	46	28	sehr schwach (Java)
	M	N	12	36		
13. Mai	e?	N	6	39.9		sehr undeutlich
	e!	N E		40	36	in Z nur geringe Spuren
	(M)	N E		41.6		



Datum	Phase	Komponente	G.M.T. h m s	B e m e r k u n g e n
16.Mai	Spuren	N E Z	21 56-59	
18.Mai	i	Z	5 36 21	in allen Komponenten äußerst schwach(Aleuten)
19.Mai	Spuren	N E	3 25-32	
20.Mai	e	N E	20 02.9	BCIS: N von Sizilien N,E: Beginn undeutlich Z: geringe Spuren
	e!	N	03 49	
	e	N E	05 08	
	e	N E	06.9	
	e	N E	09 49	
	e	E	10.9	
21.Mai	eP	Z	1 25 22	USCGS: Marianen tiefer Herd (100 km) Beginn undeutlich, in Z sehr schwach
	eP	N	25 26	
	e	N Z	29 42	
	e	E	29 47	
	e	E	30 29	
	e	E	32 41	
	i!SKS	N	35 46	
	e(SKKS)	N	36 12	
	eS	E	36 26	
	iS	N	36 37	
	M	N E	2 13	
M	E	17		
F		2 25		
21.Mai	e	Z	11 46 30	BCIS: N von Sizilien
	e	N E	49 03	
	i	N E	49 34	
	e	E	49 43	
	M	N E	52.3	
	F		12 05	
21.Mai	iPn	N Z	13 26 48	BCIS: Volo, Griechenland
	e	N E	27 59	
	e	Z	28 23	
	i	E	29 05	
	i	N	29 12	
	i?	E	29 45	
	i	N E	30.3	
	M	N E Z	31.5	
	M	N E	33.5	
	F		13 50	
22.Mai	e	Z	13 42 03	schwach, USCGS:Aleuten
	e	N E	42 10	
	e	N E	52.5	
	M	N	14 14-17	
	F		14 25	
24.Mai	iP	Z	2 50 42	Kompression USCGS:Kolumbien Δ ~ 10000 km
	e	N E	50 43	
	e	N E	51 06	
	ePP	N Z	54 14	
	i	N	54 29	
	eS	N E	3 01 30	
	F		3 10	



Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
25.Mai	ePn	Z	16	23	08	Nahbeben, in etwa 600 km Herdentfernung
	e	N E		23	18	
	e	Z		23	28	
	i	E		24	11	
	i	Z		24	16	
	i	N E Z		24	27	
	i	N		24	36	
	i	E Z		24	42	
	M	N E Z		25	04	
	F		16	35		
26.Mai	Spuren	N E	1	53-58	Nahbeben	
26.Mai	ei!P	N E Z	6	36	37	BCIS: NW von Ankara, Türkei Dilatation N,E: in der M-Phase Regi- strierung über den Papier- rand $\Delta \sim 1500$ km
	i	N E Co		37	03	
	i	N E Co		38	34	
	iS	N E		39	15	
	iSS	Z		39	34	
	i	N E		41.2		
	M	E Co		42.5		
	M	Z		43.2		
26.Mai	e?	Z	8	57	51	Nachbeben
	e	N	9	00	27	
	e	E		02	18	
	e!	N		02.5		
	M	E		04.1		
26.Mai	i	N E	9	21	19	1.Einsatz undeutlich in Z nur Spuren
	(e)	N E		22(55)		
	M	E		27.2		
26.Mai	eP	E Z	9	39	39	Nachbeben $\Delta \sim 1500$ km
	(e)PP	N E		39(55)		
	i	E Z		40	22	
	i	N E		40	30	
	i	E		41	25	
	i	N E		41	36	
	iS	N E		42	19	
	iSS	Z		42	39	
	L	N		42.9		
	M	N E		44.6		
	M	N		47.2		
	M	E		48.4		
		F		10	15	
27.Mai	eP	E Z	11	04	36	Nachbeben $\Delta \sim 1500$ km
	e!	N		05	02	
	eS	N		07	05	
	iS	E		07	11	
	iSS	N		07	25	
	e!L	N E		07	52	
	e	Z		08	04	
	i	N E		08	19	
	i	E		08	36	
	e!	Z		08	54	
	M	N E		11-13		
	F		11	40		




Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
29.Mai	Spuren	N E	8	55-58		
29.Mai	e i M F	N	10	24	37	Beginn unkenntlich in Z unmerklich
		N E		25	30	
		N E		28.	1	
			10	35		
29.Mai	e e e e F	E	18	42	12	schwach, in Z Spuren
		N E		44	44	
		N E		46	04	
		N E		47	20	
			18	51		
29.Mai	Spuren	N E	21	39-41		
1.Juni	e e i F	E	5	30	20	in Z kaum merklich (Nachbeben Türkei)
		N E		34	04	
		N E		34	40	
			5	45		
1.Juni	e e F	Z	21	13	42	in Z geringe Spuren
		N E		16	04	
			21	24		
2.Juni	e e e e e F	N E	1	18	22	in Z nur Spuren
		N E		19	07	
		Z		19	33	
		N		19	38	
		E		19	51	
			1	30		
5.Juni	M-Phase F	N E nach	7	33-45 8h		vorher Streifenwechsel, schwach (Nord Atlantik)
7.Juni	Spuren	N E	0	26-31		
10.Juni	e? e e! F	N E Z	1	16	50	schwach, in Z nur Spuren
		Z		18	20	
		N E		24	35	
			2	10		
11.Juni	ei e e e M F	Z	15	09	37	sehr fernes Beben, in Z nur P-Phase
		N E		09	40	
		N E Z		10	16	
		N E		17.	4	
		N E	16	20		
				40		
11.Juni	iP i i eS(SKS?) e! e! e e M F	N E Z	19	02	08	Dilatation Δ : 9300-9500 km
		N		02	24	
		E Z		02	37	
		N E		12	31	
		N E		12	40	
		N E		13	13	
		N E		13	45	
		N E		18	16	
		N E Z		40		
			20	15		



Juni 1957

## Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 17


 International  
Seismological  
Centre

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
12. Juni	eP	N E Z	8	40	40	in Z sehr schwach USCGS:nördl. Japan $\Delta = 8800$ km
	i	N E Z		41	08	
	e	E Z		41	21	
	e	N E		41	43	
	eS	N		50	41	
	e	N		51	15	
	iPS	E		51	27	
M	E		9	22		
F			9	35		
13. Juni	iP	Z	10	52	55	Dilatation USCGS:Aleuten
	e	E	11	02	30	
	(e)	N E		02	(58)	
	iSS	N		07	45	
	L	N E		14.	2	
	G	E		21		
	M	N Z		26		
	M	E Z		33		
	M	N E Z		38		
F			12	45		
15. Juni	eP	N E Z	0	57	14	sehr schwach, in Z Spuren USCGS:Indischer Ozean
	e	E	1	00	18	
	F		1	50		
17. Juni	i	Z	6	36	29	
	Spuren	N E		36-39		
13. Juni	eiP	Z	2	23	43	Dilatation in Z schwach USCGS:Burma $\Delta = 8100$ km
	iP	N E		23	45	
	(e)PcP	Z		23	(58)	
	eS	N E		33	07	
	ePS	N		33	34	
	ePPS	N E		33	54	
	e	N		36	37	
	M	N E		57		
F			3	10		
18. Juni	eP	E Z	14	59	49	in Z schwach USCGS:Burma, Nachbeben $\Delta = 8100$ km
	iP	N Z		59	53	
	ePcP	Z	15	00	04	
	eS	N E		09	15	
	e!	E		09	26	
	ePS	N E		09	40	
	e	N		13	18	
	MQ	N		33		
	M	E		42		
F			16	10		
18. Juni	(e)PKP <sub>1</sub>	Z	18	15	(58)	USCGS:Loyalty Inseln
	ePKP <sub>1</sub>	N		16	08	
	ePKP <sub>2</sub>	N E Z		16	17	
	e <sub>2</sub>	E		17	06	
	e	N E		18	34	
	e	E		19	14	
	e	N		20	35	
	e	N		21	11	
	M	N E	19	23		
	F		19	35		



Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
19. Juni	Spuren	N E Z	1	50-52		(Tonga Inseln)
19. Juni	ePKP	N E Z	8	21	10	in Z sehr schwach (Fidschi Inseln)
	e	Z		21	21	
	M	N E	9	25	u.33	
	F		9	50		
21. Juni	Spuren	N E Z	18	50-52		(Kurilen)
22. Juni	eiP	E Z	6	32	12	Kompression M-Phase undeutlich in Z schwach $\Delta \sim 10000$ km USCGS: Mexiko
	i	N		32	14	
	e	N		32	30	
	e	N E		35	12	
	iSKS	N E		42	39	
	e!S	N E		43	08	
23. Juni	ePKP	Z	0	09	06	in Z schwach USCGS: Neu Guinea $\Delta = 12200$ km
	ePP	E		09	44	
	ePP	N Z		09	51	
	e	N		11	20	
	ePPP	N E		12	03	
	eSKS	E		15	36	
	eSKS	N		15	46	
	eSKKS	E		16	40	
	ePS	N E		19	06	
	e!PPS	E		20.5		
	ePKKS	N E		23.9		
	eSS	N E		24.9		
	G	E		45		
	M	N E		51		
	M	N E Z		56		
M	N Z		59			
F			2	35		
24. Juni	Spuren	N E Z	4	37-44		
24. Juni	e	E	19	47	04	N, Z: Spuren N, E: Mikroseismen
	e	N E Z		49	20	
	e	N E Z		55	42	
	i	N E Z		56	10	
	i	N E		20	02 37	
	F			gegen 21h		
24. Juni	Spuren	E	22 <sup>h</sup> 11-23 <sup>h</sup> 17			Mikroseismen
25. Juni	Spuren	E	3 <sup>h</sup> 11- 5 <sup>h</sup> 42			Mikroseismen
27. Juni	eP	N E Z	0	19	14	Dilatation N, E: in der M-Phase Re- gistrierung über den Papierrand $\Delta = 6200$ km $A_z = 670 \mu$ USCGS: Baikalsee, UdSSR
	i	N E		19	25	
	i	E		20	11	
	e	N		20	24	
	i	Z		21	28	
	i	E		21	35	
	e	Z		22	38	
	(e)S	N E		26(56)		
	iS	E		27	15	
	i!	N E		27	30	
	e	N		31	14	
	e	E		31	38	
M	Z (12 <sup>s</sup> )		47.4			



Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
27. Juni	Spuren	Z	7	13-22		
28. Juni	e Spuren	Z N E	21	27 18 32-38	(Algerien)	
29. Juni	e Spuren	Z N E	8	00 32 00-06	(Aleuten)	
29. Juni	Spuren	N E	23 <sup>01</sup>	-23 <sup>13</sup>	(Baikalsee)	

Pendelkonstanten ab 1. Juli 1957

Seismograph	Komp	V	T <sub>0</sub>	ε:1	r/T <sub>0</sub> <sup>2</sup>
WIECHERT-Horizontal 1000 kg	NS	175	9.1 <sup>s</sup>	4.2	0.007
	EW	145	9.9	6.7	0.003
WIECHERT-Vertikal, 1300 kg	Z	195	2.1	3.0	0.014

1. Juli	iP	N Z	19 40 52	Kompression	
	e	E Z	41 11	USCGS: Indien-Burma-Grenze	
	i	N E	41 16	Δ = 7100 km	
	iPcP	N E Z	41 30		
	iPP	N E	43 17		
	e	E Z	45 06		
	eS	N E	49 25		
	(e)PPS	N	49(55)		
	e	E	50.3		
	eSS	E	53.5		
	M	N E	20 12		
	F		20 45		
2. Juli	iP	N E Z	0 48 28	Kompression	
	ePPP	N Z	49 28	USCGS: Nord-Persien	
	i	N	49 44	Δ = 3100 km	
	i	E	49 51		
	i	N E	50 52		
	e	E	51 27		
	iPcP	Z	51 45		
	iS	N E	53 13		
	i	E	53 26		
	(e!)	N Z	53(55)		
	iPcS	E	55 34		
	L	N E	56.5		
	M	N E	1 02		
	M	T=15 <sup>s</sup>	06		
	F		2 20		
3. Juli	Spuren	Z	12 37	(Aleuten)	
	"	N E	47-51		
7. Juli	eP	N Z	6 03 22	USCGS: östl. Türkei	
	e	E	03 23	Δ ~ 2200 km	
	iPP	N E Z	03 38		
	eS	N E	07 04		
	M	N E	12		
	F		6 25		



Juli 1957

## Seismische Aufzeichnungen in Wien

Seite 20

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			B e m e r k u n g e n
			h	m	s	
7. Juli	e?	Z	14	39	44	Nahbeben
	i	N E Z		41	26	
	M	N E		42.4		
	E		14	50		
7. Juli	(e)PKP	Z	16	30(18)		(Salomon Inseln)
	i	Z		30	32	
	Spuren	N E	16	30-38		
9. Juli	Spuren	N E Z	10	11-18		(Sumatra)
10. Juli	eP	N	9	17	07	in Z Spuren USCGS: Küste von Panama $\Delta = 10300$ km
	e	E Z		17	14	
	eS	N E		28	11	
	M	N E		50		
	F		10	25		
10. Juli	Spuren	N E	23	45-52		
13. Juli	(e)	N E	3	34.9		Nahbeben in Z Spuren (in STUTTGART) registriert
	(e)	N E		36.1		
	M	N E		38.9		
	F		3	46		
14. Juli	iPKP <sub>1</sub>	N E Z	6	43	33	Dilatation Streifenwechsel während M-Phase USCGS: Tonga Inseln tiefer Herd $\Delta = 17500$ km
	e <sub>1</sub>	Z		43	42	
	i!PKP <sub>2</sub>	N E Z		44	02	
	e <sub>2</sub>	Z		44	21	
	i	N E		44	44	
	i	Z		44	49	
	i	N E		44	59	
	ePP	N Z		47	38	
	(i)	N		49(53)		
	iSKKS	N E		54	15	
(e?)	N		59(53)			
14. Juli	iPKP <sub>1</sub>	N Z	8	30	46	Kompression F im folgenden Beben N, E: undeutlich Z: schwach, nur P-Phase USCGS: Kermadec Inseln
	(e)	E		30(53)		
	ePKP <sub>2</sub>	E Z		31	25	
	e <sub>2</sub>	N		31	37	
	M	N	9	38, 42, 47,	50, 53	
	M	E		40, 42, 44,	56, 60	
14. Juli	e	Z	10	02	18	Z: Spuren (Tonga Inseln)
	Spuren	N E	10	02-15		
15. Juli	Spuren	E Z	9	41		(W von Gibraltar)
	"	E N	9	48-54		
17. Juli	e?	E	11	29	24	schwach, besonders in Z (Santa Cruz-Inseln)
	ePKP	N Z		29	32	
	ePP	N E		32	02	
	e	Z		32	09	
	i	E Z		32	40	
	e	N		32	55	
	ePKS	N E		33	07	
	i	N E		33	44	



Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			B e m e r k u n g e n
			h	m	s	
23. Juli	eP	Z	0	57	20	Störung durch starken Wind (Aleuten)
	e	N E		57	29	
	e	Z		58	12	
	e	N E	1	07	57	
	M	N E		40	u.43	
24. Juli	e	Z	11	22	16	(Neu Hebriden)
	Spuren	N E	11	22-30		
25. Juli	Spuren	N E	7	55-58		(Aleuten)
	M	N E	8	37		
25. Juli	Spuren	E Z	23	56-58		reell
27. Juli	Spuren	E	22 <sup>h</sup> 35-23 <sup>h</sup> 17			fraglich
28. Juli	eP	E Z	8	53	23	USCGS: Mexiko Δ = 10200 km
	i	N E Z		53	37	
	e!	E		53	44	
	iPP	Z		56	59	
	i	Z		57	13	
	i	N E		57	17	
	(e)PPP	E		58(54)		
	iS	N E	9	04	18	
	e	N E		05.0		
	iPPS	N E		06.0		
	i(SS)	E		10.9		
	e(SSS)	N E		15.4		
	L	E		20.9		
	M	N E Z		29	u.35	
	F		nach 12h			
29. Juli	e{PP}	N E Z	17	33	48	Beginn undeutlich in Z Spuren USCGS: Nord-Chile
	e!(PS)	E		43	04	
	M	N E	18	17		
	F		18	30		
4. August	Spuren	N E	22	02-22		
14. August	Spuren	N E	2	52-59		(Dodekanes)
16. August	Spuren	N E	23 <sup>h</sup> 50-25 <sup>h</sup> 01			(Pazifik)
		Z	23	49-55		
18. August	eP	Z	8	50	12	in Z sehr schwach USCGS: Philippinen Δ = 10500 km
	e	N E Z		50	15	
	eSKS	N E	9	00	48	
	eS	N E		01	21	
	ePS	N		02	42	
	M	N E(22 <sup>s</sup> )		28		
	M	N E Z		32		
	F		nach 10h			
18. August	eIP	N E Z	21	54	20	Kompression USCGS: Nord-Kurilen Δ = 8500 km
	e	Z		55	12	
	(e)S	N E	22	04(00)		
	(e)PPS	N		05(00)		
	L	N E		20		
	M	18, 18, 19 <sup>s</sup>		31		
	F		gegen 23h			



Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			B e m e r k u n g e n
			h	m	s	
20. August	Spuren	N E	6	49	55	(Salomonen)
26. August	e	E	11	42	19	sehr undeutlich, in Z nicht registriert (Bolivien)
	M	N	12	24		
	M	E	12	27-31		
	F		13	00		
27. - 28. August beim Horizontalpendel Umbau des Laufwerkes auf elektrischen Antrieb, Vergrößerung der Minutenlänge von 16 mm auf 21 mm.						
27. August	e?	Z	11	56.2		Co = CONRAD-Pendel (Norditalien)
	e?	Z		57.0		
	e	Co		57.5		
	M	Z, Co		57.9		
	F		12	07		
30. August	e?	Z	16	25	46	sehr schwach (Pamir, UdSSR)
	e	N		26	38	
	e	Z		27	24	
	e	N E Z		27	38	
31. August	M	N E	12	04-07		(in STUTTGART registriert)
31. August	-	N E	13	28-40		(äußere Mongolei)
2. Sept.	(e)	Z	10	06(12)		1. Einsatz in Minutenlücke äußerst schwach (Samoa-Inseln)
	e	N		06	28	
	i	E		06	57	
2. Sept.	eP	N	14	32	25	Kompression sehr schwach USCGS: Fuchs-Inseln
	iP	Z		32	28	
	eS	N		42	33	
	ePS	N E		43	19	
2. Sept.	eP	Z	21	35	05	in Z Spuren tiefer Herd (Hindukusch)
	e	N E		37	44	
	i	E Z		37	55	
	i	E		38	47	
	F		nach 22h			
6. Sept.	e	Z	20	24	24	in Z Spuren (Jugoslawien)
	e	E		24	57	
	e	N E Z		26	26	
	e	E		26	42	
	e	E		28	22	
	e	N		28	32	
	M	E		30.8		
	F		20	35		
7. Sept.	eP	Z	7	00	25	N, E: undeutliche Spuren (Kurilen)
7. Sept.	eP	Z	10	19	06	schwach (Aleuten)
	e	Z		22	04	
	M	N E	11	01		
9. Sept.	Spuren	N E Z	9	20-25		1. Einsatz fällt in Minutenlücke (Fidschi-Inseln)



Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			B e m e r k u n g e n
			h	m	s	
11.Sept.	Spuren	N E Z	23	41-45		(Samoa Inseln)
12.Sept.	e	Z	0	40 40		Spur in Z (Honduras)
21.Sept.	eP	Z	20	20 25		in Z nur Beginn deutlich (nördl.Türkei)
	iP	E		20 28		
	ei	N Z		20 34		
	i	N Z		20 44		
	e	E		23 29		
	L	N E		26		
	M	N E		28-31		
	F		20 40			
23.Sept.	iPn	N E Z	11	22 43		Spuren eines Nahbebens (Württemberg)
	i	E		22 58		
24.Sept.	eP	Z	8	34 53		Kompression Dilatation N:starke Mikroseeismen USCGS:Philippinen $\Delta = 11200$ km
	iP	E Z		34 58		
	iPP	N E Z		39 03		
	iSKS	N E		45 34		
	eSKS	E		46 02		
	iS	N		46 36		
	iPPS	E		48 57		
	eSS	N		53 32		
	L	N E	9	03		
	G!	N (60 <sup>s</sup> )		08		
	MQ	N (22 <sup>s</sup> )		14		
	M	22,22,-s		18-19		
	M	22,22,21 <sup>s</sup>		24-25		
	M	-,20,21 <sup>s</sup>		27-28		
	F	nach 10 <sup>h</sup>				
25.Sept.	e	Z	5	59 04		sehr schwach (Azoren)
	M	N	6	14		
	M	E	6	15 u.20		
27.Sept.	e	Z	4	26 39		sonst nur Spuren (Molukken)
	e	E		33 13		
28.Sept.	Spuren	N E	0	48-51		S - Phase (Japan)
28.Sept.	eiPKP	Z	14	38 42		Dilatation USCGS:Fidschi-Inseln h = 650 km $\Delta = 16900$ km
	iPKP	N E Z		38 44		
	i	N E		38 52		
	epPKP	Z		41 06		
	isPKP	N E Z		42 08		
	iPP	N E Z		42 34		
	i	Z		43 34		
	eSKS	N E Z		44 58		
	e	E		45 34		
	iPPP	N Z		45 50		
	i	N E		48 12		
	e	N		49 05		
	e	E		49 49		
	e	N E		50 30		
	e	N E		52 32		
	ePPS	N E		55 53		
	eSS	N E	15	00 54		
e	E		04 47			
	F		16 20			



Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
29. Sept.	ePKP	N Z	8	32	11	N,E:Mikroseismen Z:sehr schwach (Fidschi Inseln)
	i	Z		32	34	
	e	N		32	45	
	epPKP	E Z		34	31	
1. Okt.	Spuren	N E Z	2	26-31		
2. Okt.	eiP	Z	12	39	41	(Venezuela)
	Spuren	N E	12	39 bis 51		
4. Okt.	eP	Z	5	37	45	in Z sehr schwach USCGS:Venezuela $\Delta = 8500$ km
	e	N E Z		37	53	
	e	N E		38	36	
	i	N E		39	11	
	e	N E		40	03	
	ePPP	N		42	24	
	eS	N E		47	27	
	e	N		48	34	
	eSS	N		52(21)		
	M	N		6 04 u.07		
5. Okt.	e	Z	11	40	34	in Z geringe Spuren (Kreta)
	M	N E		47	-49	
	F		12	00		
5. Okt.	Spuren	Z	22	49- 50		(Afganistan)
7. Okt.	e	Z	13	31	36	sonst nur Spuren (Kamtschatka)
	M	N E	14	11		
8. Okt.	e?	Z	7	03.7		undeutlich und schwach registriertes Nahbeben
	M	N E Z	7	07		
13. Okt.	M	N	5	07 u.15		in Z nicht registriert (Kamtschatka)
	M	E		07 u.13		
18. Okt.	e	Z	1	53	36	N,E:Beginn undeutlich Z:geringe Spuren (Mittelgriechenland)
	e	N E		55	55	
	e	N		56	57	
	M	N E		58.8		
	F		2	05		
19. Okt.	eiP	Z	18	41	15	in Z sehr schwach 3 Einsätze in Minuten- lücke USCGS:Ostküste von Formosa $\Delta = 9100$ km
	eP	N E		41	17	
	(i)PcP	Z		41(26)		
	(e)PP	N E		44(26)		
	(e)S	N		51(26)		
	eSc <del>S</del>	N E		51	45	
	ePS	E		52	12	
	eSS	E		57	06	
	M	N		19 14 u.17		
	M	N E Z		22 -25		
F		vor	20h			
19. Okt.	iP	N Z	21	53	44	Kompression S-Einsatz in Minutenlücke in Z sehr schwach USCGS:Japan h = 150 km $\Delta = 8600$ km
	iP	E		53	46	
	(i)S	N E Z	22	03(26)		
	eSKS	N		03	47	
	i	N		04	00	
	iPS	E		04	04	
	M	N		22		
F			22	30		



Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
20. Okt.	eP	N Z	12	14	40	schwach (Atlantik)
	e	Z		15	02	
	e(PS)	N E		23	06	
	M	N E Z			36	
	F		13	00		
24. Okt.	e?	Z	2	36	11	N, E: Mikroseismen Z: Spuren (Griechenland)
	e	Z		37	13	
	(i)	N		40	(26)	
25. Okt.	M	N E	2	25		starke Mikroseismen (Griechenland)
25. Okt.	eP	Z	10	15	19	Kompression N, E: Mikroseismen USCGS: Kamtschatka $\Delta = 8500$ km
	e	Z		15	58	
	e	E		17	09	
	eS	N E		25	05	
	ePPS	N		26	02	
	eSS	N		29	54	
	L	N E		41	9	
	M	21, 18, 20 <sup>s</sup>		52		
F			11	10		
27. Okt.	iP	Z	22	43	52	N, E: starke Mikroseismen USCGS: Kamtschatka
	ePP	Z		46	36	
	ePPP	Z		48	24	
	F	Z		22	55	
30. Okt.	eP	Z	1	46	43	N, E: Beginn durch Mikroseismen verdeckt (Dodekanes)
	ePPP	Z		47	04	
	i	Z		49	03	
	eSS	N E		49	46	
	L	N E		51	7	
	M	N E Z		54		
F			2	05		
30. Okt.	eP	Z	7	34	02	N, E: Mikroseismen BCIS: Dodekanes $\Delta = 1650$ km
	ePP	E		34	14	
	eS	E		36	41	
	e!	N E		38	04	
	e	E		38	49	
	e!	E		40	4	
	M	N E		42	6	
	M	Z		44		
F			7	55		
31. Okt.	eP	Z	10	21	26	N, E: Mikroseismen Z; sehr schwach USCGS: Panama $\Delta = 9900$ km
	iPcP	Z		21	34	
	eSKS	E		31	45	
	eS	N E		32	08	
	M	N E		52		
F			11	10		
9. Nov.	e?	Z	23	58	46	N, E: Mikroseismen, Z: Spuren (Mittelgriechenland)
	e	Z	24	02	06	
	M	N E			04	
10. Nov.	e	Z	19	32	40	N, E: Mikroseismen, nur M-Phase Z: Spuren (Japan)
	(e)	Z		35	(54)	
	M	N	20	12, 15, 19		
	M	E		14, 18, 21		



Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			B e m e r k u n g e n
			h	m	s	
11. Nov.	iPg	Z	16	19	41	Epizentrum: 47° 35' N, 15° 20' E in Turnau, Steiermark, 4½° Merc.-Sieb.
	iSg	N E	19	55.5		
	i	Z	19	57		
	i	N E	19	59.5		
	M	E	20	02		
11. Nov.	e?	Z	21	41	09	Beginn undeutlich (Adriatisches Meer)
	e?	N	41	18		
	e	Z	41	44		
	iSn	N E	41	56		
	eSg	N	42	25		
	i	E	42	38		
	M	N E Z	42.9			
12. Nov.	Spuren	N E Z	1	45	-50	Mikroseismen (Adria)
12. Nov.	e?	Z	9	22	07	starke Mikroseismen (Adria)
	e	Z		23	05	
	e	Z		23	27	
13. Nov.	e	Z	17	41	50	starke Mikroseismen (Kermadec-Inseln)
	M	N E	18	54		
14. Nov.	e	N E	14	21	04	Anfang undeutlich, Mikro- seismen, Nahbeben
	e	E		21	50	
	i	Z		22	23	
	M	E		24		
15. Nov.	e	Z	16	43	03	sehr schwach und durch Mikroseismen verdeckt
	M	N E	17	20		
20. Nov.	eP	Z	12	52	29	N, E: Mikroseismen Z: Spuren (Aleuten)
	ePcP	Z		52	39	
	e	N E	13	02	49	
	e	N		03	02	
	L	N E		20		
	M	N E		34	u. 36	
22. Nov.	e	Z	16	26	28	Spuren nur in Z
	e	Z		26	46	
26. Nov.	eP	Z	5	23	40	N, E, Z: Spuren (Borneo)
	e	Z		27	24	
	ePP	Z		27	40	
26. Nov.	(1)Pn	Z	8	17	(53)	1. Einsatz in Minutenlücke N, E: starke Mikroseismen, Beginn undeutlich BCIS: Thessalien, Griechen- land, Vorbeben
	iPgPg	Z		18	44	
	e	Z		19	37	
	(e!)	N		20	(35)	
	e!	E		20	44	
	i	E		21	27	
	M	N E Z		22.6		
	F		8	35		
26. Nov.	ePn	Z	11	52	33	N, E: starke Mikroseismen BCIS: Griechenland, Vor- beben
	ePgPg	Z		53	21	
	e	N E		54	43	
	e?	E		55	15	
	iSgSg	N E		55	51	
	M	N E Z		57.3		
	F		12	10		



November-Dezember 1957 Seismische Aufzeichnungen in Wien Seite 27

Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
26. Nov.	ePn	E Z	3	10	34.5	Kompression
27.	i	N		11	03.5	BCIS: Thessalien, Griechenland
	e	Z		11	12	
	ePgPg	N E		11	26	$\Delta = 1150$ km
	i	Z		12	19	
	e	N		12	55	
	e	E		13	06	
	iSgSg	Z		13	44	
	M	N E		14.	3	
	M			15.	2	
	F		3	30		
29. Nov.	eP	Z	22	33	16	iP Z: Kompression
	iP	N Z		33	19.5	USCGS: Süd-Bolivien
	e	N		33	56	h = ca 200 km
	e!pP	E Z		34	16	$\Delta = 11400$ km
	e	N E		35	23	
	ePP	N E Z		37	26	
	i	E		37	56	
	epPP	N Z		38	20	
	e!SKS	N E		43	32	
	e!S	N		44	31	
	e!	E Z		46	07	
	e!	E		47	30	
	i	Z		49	32	
	L	N E		58		
	MQ	N(29 <sup>s</sup> )	23	03		
	M	N E		07		
	M	N E Z		18		
	F		24	20		
30. Nov.	eiP	Z	22	06	13	sehr schwach, Mikroseismen (Kurilen)
	M	E		43		
	M	N		46		
4. Dez.	eiP	N E Z	3	47	16.5	N, E: bei Beginn der M-Phase
	i	N E Z		47	24	Schreibhebel über den Papier-
	iPP	E		49	28	rand hinausgewandert
	iPcS	E		52	35	Co=CONRAD-Pendel (24kg, E-W)
	iS	N		55	09	USCGS: äußere Mongolei
	ePS	E		55	18	$\Delta = 6300$ km
	ePPS	N E		55	34	
	(i)ScS	E		57(36)		
	i!	E		59	52	
	L	Z	4	03		
	M	Z Co		08		
	F	Z	6	3/4		
4. Dez.	e	Z	13	29	48	schwach (äußere Mongolei)
	M	N E	13	51		
6. Dez.	e?	Z	4	56	20	schwach (Mittelitalien)
	e	Z		57	42	
	M	N E Z		58.3		
6. Dez.	e	Z	9	19	21	schwach, Mikroseismen
	M	N E Z		20.2		(Mittelitalien)
13. Dez.	ei	Z	1	44	39	durch nachfolgendes Beben
	Spuren	N E	1	45	- 50	verdeckt (Kolumbien)



Datum	Phase	Komponente	G.M.T.			Bemerkungen
			h	m	s	
13. Dez.	iP	N E Z	0	50	45	Kompression
	i	N		51	01	BCIS: West-Iran
	i	N E Z		51	10	$\Delta = 3000$ km
	iPP	E Z		51	31	
	ePPP	N Z		51	48	
	i	N E		52	30	
	i	Z		53	39	
	ePcP	N E		53	54	
	e	Z		55	02	
	eS	N E		55	24	
	i	N E		55	43	
	e	N Z		56	03	
	eSSS	N		56	47	
	e	N		57	21	
	iPcS	N E		58	02	
M	N E Z		1	04		
F		gegen	3 <sup>h</sup>			
16. Dez.	e	Z	4	51	49	schwach registriertes Nahbeben, N, E: Mikroseeismen
	M	Z	4	53.5		

Pendelkonstanten ab 16. Dezember 1957

Seismograph	Komp.	V	To	$\epsilon:1$	$r/To^2$
WIECHERT-Horizontal 1000 kg	NS	165	9.7 <sup>s</sup>	3.6	0.007
	EW	190	9.5	4.2	0.005
WIECHERT-Vertikal 1300 kg	Z	195	2.1	2.9	0.016

17. Dez.	e	Z	5	21	51	N, E: undeutlich, durch stark Mikroseeismen verdeckt Z: schwach (Kamtschatka)
	M	N E Z	6	01		
	M	N E	6	03		
	F		gegen	7 <sup>h</sup>		

17. Dez.	ePKP	N Z	14	09	30.5	Kompression USCGS: Santa Cruz-Inseln $\Delta = 15300$ km
	iPKP	E Z		09	32.5	
	i	Z		10	40	
	iPP	N E Z		12	15	
	(i)PP	Co		12	(37)	
	iPKS	N E		13	06	
	(i)	N E		13	(37)	
	iPPP	E		15	32	
	eSKKS	N Z		19	37	
	e!PS	N E		23.1		
	ePPS	E Z		25.0		
	e	N E		29.7		
	e!SS	N E		31.1		
	M	T=20 <sup>s</sup>		15	00	
M	T=27 <sup>s</sup>		06			
M	T=23 <sup>s</sup>		11			
F		nach	16 <sup>h</sup>			

23. Dez	Spuren	Z	12	43	starke Mikroseeismen (Atlantik)
	M	N E	12	56	