Nachrichten

von der

Hohenheimer Erdbeben warte

und

Erderschütterungen in Württemberg während des Jahres 1919.

Einleitung.

Jnfolge der fortgesetzten allgemeinen Teuerung und der besomders hohen Kosten für Druckarbeiten musste die Drucklegung der
Nachrichten der Erdbebenwarte, auch in Form eines Sammelberichts
mehrerer Jahrgänge wie dies im zuletzt erschienenen Heft 1916/1916
geschah, unterbleiben. Als Ersatz werden die folgenden in Maschi=
nenschrift hergestellten Jahresberichte 1919-1922 je in 1 Exemplateim Statistischen Landesamt in Stuttgart, bei den Erdbebenwarten
in Hohenheim und Ravensburg sowie bei der Hauptstation für Erd=
bebenforschung in Jena zur Benützung, evtl. auch für auswärtige
Jnteressenten, aufbewahrt.

Die Beobachtungsinstrumente der Hohenheimer Erdbebenwarte einschl. Trif. Grav. waren während des Berichtjahrs ununterbrochen im Betrieb. Die Konstanten der Jnstrumente wurden auf die am Kopf der Liste angegebenen Werte von Zeit zu Zeit gepröft und eingestellt, so dass die Konstantenangaben als Mittelwerte im Verlauf des Jahres zu betrachten sind. In den Zeitangaben für die einzelenen Phasen sind die Uhrkorrektionen schon enthalten; letztere werden ermittelt durch den täglichen Vergleich der Kontaktuhr mit den funkehtelegr. Pariser Zeitsignalen.

Was die Jnbetriebsetzung der im letzten Sammelheft 1916/1918 und im Heft 1914 erwähnten Erdbebenwarte in Ravensburg betrifft, so konnte diese anfangs September 1919 erfolgen und es sind auch brauchbare Aufzeichnungen schon für das Berichtsjahr gewonnen

worden wie aus der aufgestellten Liste (Ravensburg) zu erseh ist. Allerdings mussten in den ersten Monaten verschiedeneme Störungen mechanischer Art an den Instrumenten, Laufwerken, Kontakten usw. bezeitigt werden, bis ein einwandfreies Funkt nieren der Erdbebenwarte gewährleistet war. Die am Kopf der Ravensburger Liste angegebenen Konstanten der Instrumente si als Mittelwerte zu betrachten. Diese werden von dem Beobacht Tr. Blödel in Ravensburg möglichst auf normalem Stand gehalten.

Die Zeitangaben sind ebenfalls karrigiert in der Liste einge Hohenheim. tragen auf Grund der Kontaktuhrvergleichung in Ravensburg mil9. Greenwich den Pariser Zeitsignalen.

Ueber die Zahl der in Hohenheim mihrend des Berichtsjahr aufgezeichneten Beben gibt folgende Zusammenstellung Aufschl

Gesantzahl
Nahbeben (Herdentfernung unter 1000 km)
Fernbeben (Herdentfernung zwischen 1000 u.5000 km) 7
Sehr ferne Beben (Herdertfernung über 5000 km) 16
Beben mit Herd in der Schwäb. Alb 5
Beben mit unbekannter Herdentfernung 60 .

Erderschütterungen in Hohenheim während des Jahres 1919.

Jnstrumente: Doppeltes Horizontalpendel System Omori-Bosch.

Masse M je = 50 kg; Eigenperiode To = 5,5 Sek., Vergrösserung V=34

Dämpfungsverhältnis E = 3:1, r/To²= 0,005.

Bifilares Kegelpendel nach Mainka (N-S-Komponente).

M = 450 kg, To = 9,5 Sek., & V = 150, E = 5:1; r/To² = 0,006. Trifilargravimeter nach A.Schmidt. Misst die Vertikalkompo=

nente der Beschleunigung. To = 1,5 Sek.

Länge=9012'45" E.Gr

Hohenheim.

9. Greenwicher Zeit. Mitternacht=0 h. Meereshöhe = 396 m. Breite=48°43'00"

					D	Ampli	tuden		Herdent=	
a= am	Phasen	Z	eite	en	Peri= oden T	A N	A _E	V	fernung (berech= net)	Bemerkungen
	1	h	m	g	9	mm	mm	mm	km	
1.1.	iP	1	47	38	2		· Application of the control of the	0,3		
	S		58	23	6-8	0,3		0,3		
	1		59	31	8	1.9				
	L	2	20	48	46-48	0.7				
	M		31	08	20	2,3				
	M		33	25	. 14		0,2	. 1		
	M		35	20	20			0,4		
	M		39	30	20			0,5		
	M		39	36	18		0,1			
	F	im	fol	Lgend	en Beb	en.			9700	
1.1.	iP	3	19	23	2	0,1		1,1		
	i		20	06	2			16,0		
	i		20	12	6	3,2				
	i		21	42	10	2.5		4		
	i		23	32	12	2:5 2:5 2:0				
	i		27	03	12	3,0				
	3			.52	8	7,9	0,2			
	i		34	00	22	6,0				
	i i M		35 37 42 42 43 45	55 12 32 39 27 08	22 16 16 24 20 22 18	6,0 5,5 5,5 5,5 7,5	0,7	The second secon		
	M		45	80	18	,,,	0,6			

tum sen h m 46 M 48 M 55 M 415 M 17 M 24 M 27 M 28 M 33 M 37 F 7 25 2.2. iP 20 08 i 08 S 12 L 18 M 19 M 19 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23 M 28 M 28 M 28 M 28 M 28	a= Pha=	Zeiten	Peri=	Amp	lituden	Herdent	t=				Amp	lituder	n	Herdent	/= D
M 46 M 48 M 55 M 4 15 M 17 M 24 M 27 M 28 M 33 M 37 F 7 25 2.2. iP 20 08 i 08 S 12 L 18 M 19 M 19 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23	m sen		T	AN	A _E A _V	fernung (bereck net)	Bemerkungen	n. atum Pha= sen	Zeiten	Peri= oden T	A _N	A E	V	fernung (berech= net)	Bemerkunger
M 48 M 55 M 4 15 M 17 M 24 M 27 M 28 M 33 M 37 F 7 25 2.2. iP 20 08 i 08 S 12 L 18 M 19 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23		h m s	8	mm	mm mm	m km	1				min	mm	mm	n km	
M 55 M 4 15 M 17 M 24 M 27 M 28 M 33 M 37 F 7 25 2. iP 20 08 i 08 S 12 L 18 M 19 M 19 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23		46 30	20	5,5					h m s	3					
M 4 15 M 17 M 24 M 27 M 28 M 33 M 37 F 7 25 20 08 i 08 S 12 L 18 M 19 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23		48 28	28		0,5		1	4.2. eP	1 59 27	4	0,1				
M 17 M 24 M 27 M 28 M 28 M 33 M 37 F 7 25 .2. iP 20 08 i 08 S 12 L 18 M 19 M 19 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23	1	55 38	24	4,5				eS	2 03 23	6	0,2				
M 24 M 27 M 28 M 33 M 37 F 7 25 2.2. iP 20 08 i 08 S 12 L 18 M 19 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23 M 23 M 23 M 25 M 28 M 28 M 28 M 28 M 28 M 28		4 15 18	14		0,5			i	04 45	12	3,1				
M 27 M 28 M 33 M 37 F 7 25 2.2. iP 20 08 i 08 S 12 L 18 M 19 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23 M 23 M 23 M 25 M 28 M 28 M 28 M 28 M 28 M 28	M	17 41	24	2,0				L	06 01	8	3,2				
M 28 M 33 M 37 F 7 25 P 20 08 i 08 S 12 L 18 M 19 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23 M 23 M 23 M 25 M 28 M 28 M 28 M 28 M 28 M 28	M	24 14	16		0,4			M	06 28	8	3,2		20		
M 28 M 33 M 37 F 7 25 P 7 25 P 20 08 P 08 P 10	M	27 56	18		0,5			M	06 33	10			0,6	4	
M 33 M 37 F 7 25 2.2. iP 20 08 i 08 S 12 L 18 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23 M 23 M 23 M 23 M 25 M 28 M 28	M	28 40	20	1,5			ca.5.30 Uhr An	M	06 46	8		0.4			
M 37 F 7 25 2.2. iP 20 08 i 08 S 12 L 18 M 19 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23 M 23 M 23 M 25 M 28 M 28 M 28 M 28	M	33 06	18	1,5			ca.5.30 Uhr Auf tauchen von W 2	Ž M	06 52	10	2,9				
2.2. iP 20 08 i 08 S 12 L 18 M 19 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23 M 23 M 23 M 25 M 28 M 28 M 28 M 28	M	37 58	20		0.4		Wellen, ca.7.00 Auftauchen von	M 0	07 09	10		0,3		-	
i 08 S 12 L 18 M 19 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23 M 23 M 23 M 23 M 23 M 25 M 28 M 28 M 28 M 28 M 28	F	7 25 00				9400	W 3-Wellen.	M	07 28	8	2,0				
i 08 S 12 L 18 M 19 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23 M 23 M 23 M 23 M 23 M 25 M 28 M 28 M 28 M 28	2. iP	20 08 18	2	0,1	Spur 0,5		Nach Hamburg H	M	07 45	8	1.5				
S 12 L 18 M 19 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23 M 23 M 23 M 23 M 28	i	08 24	1	0,1	2,4			iA	08 11	8	2,0				
L 18 M 19 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23 M 23 M 23 M 25 M 28 M 28 M 28	S	12 42	12	0,4	~,-		nördl.von Jsla		08 43	8	1,6				
M 19 M 19 M 20 M 21 M 22 M 23 M 23 M 23 M 25 M 28 M 28 M 28 M 28 M 28		18 36	14	0,3				И	09 33	9	0,9				
M 19 M 20 M 21 M 22 M 23 M 23 M 23 M 23 M 28 M 28 M 28 M 28 M 28		19 21		1				M	10 11	8	0,6				
M 20 M 21 M 22 M 23 M 23 M 23 M 25 M 25 M 28 M 28			14	0,5				M	10 55	8	0,8				
M 21 4 M 22 3 M 23 6 M 25 6 M 28 1 M 28 1		19 38	14		0,3			M	11 23	8	0,5			-	
M 22 3 4 M 23 4 M 25 6 M 28 1 M 28 1		20 22	14	0,5	0,3			M	12 07	8	0,4				
M 23 (M 28 (21 42	14	0,3	0,1		1	R	2 34 00	1				2400	
M 23 3 4 M 25 0 M 28 0 M 28 1		22 35	12		0,2			2.3. L	4 20 32	28-30	0,1	Y			Die Vorphasen
M 23 4 M 25 0 M 28 0 M 28 1	M	23 02	12	0,6				M	22 16	26	0,3			to the second second	sind nicht be=
M 25 (M 28 (M 28)	M	23 36	12		0,2			M	31 44	18	0,4			1	stimmbar wegen
M 28 0 M 28 1	M	23 41	12	0,3		100		M	32 50	20		0,1			
M 28 1	M	25 00	12	0,4				M.	35 11	20	0,5			1	starker mikros
	M	28 06	12	0,3				М	38 05	18	0,8			1	Unruhe. Beim T
		28 14	12		0,1			M	38 36	16		0,1			Grav. überdecke
M NO	M	28 42	10	0,2				IM.	38 56	18	0,9				sich die Linie
		30 02	10	0,2				M	46 30	18	0,2				STOR WIS DIED
		31 06	12	0,1				M	53 03	18	0,2				
		36 16		0,2				11	56 04	16	0,1				-
		20 48 00				2750		P	5 20 00						

					The state of the s	4 -	A A STATE OF THE PARTY OF THE P	SALLS OF THE SALLS					- 0		137.038	Construction by	
etum	Pha=	7.4	eiten	Peri=		plitud	an	Herdent	Bemerkungen,			Peri	Ampl	ituden	1	Herdent:	Bemerkungen.
	sen	4	ruch	oden T	AN	A _E	AV	fernung (berechenet)	De wormengen.	Pha um sen	= Zeiten	oden	AN	A _E	A _V	(berech= net)	
		h m	s	S	mm	mm	mm	km		V	h m s	9	mm	mm	mm	km	
2.3.	L	12 38	3 56	32	0.1				Die Vorphasen	1.3 P	1 13 55	2			0,3		
	M		2 10	24	0,2				sind nicht be=		27 09	10	0,1				
. 1	M	53	2 02	20		0,1			stimmber.	S?	53 41	20	0,1				
	M	. 5	3 38	20	0,5				goinnabar.	M	58 13	14	0,2				
	M		4 28	18	,	0,1	-			M	2 01 59	16	0,1				
	M		5 44	18	0,5	,,,				M	02 11	16			0,1		
	F	13 2								M	02 11	16	0,1				
.3.	eP		5 38	2		1	0,1			M	05 51	16			0,1		
	L		0 42	28-30	0.1	1	0,1		S nicht bestim	M	05 57	14	0,1				
-	M		4 40	22					D HAOM O DESCRIM	F	2 25 00						
	M		0 28	20	0,2		0,1			1.3.eP	16 20 17	2			0,1		
	M		5 04	20			0,1			T	17 07 53	20	0,1				S nicht bestin
	M		5 20	20	0,3		0,0			и	14 27	18	0,1				
-	M		6 32	18	0,4					F	17 45 00		0,1				
	M		6 45	18	0,1	0,1	-				18 25 23	18	0,1				Die Vorläufer
	£M		6 48	20			0.4			м	29 49	16	0,1				
	M		0 26	18	0,4		0,3			M	32 33	14	0,2				sind nicht be
1	M		2 04	16	0,4					M	34 19	14	0,2			S	timmbar.
	M		3 22	16			0,2			M	35 25	16	0,2				
	M		4 38	18	0,3					M	41 49	16	0,2				
	M		6 27	16	0,2		1			F	18 58 00						
	М		3 40	16	0,2	1	19			1.4.P	23 48 31	2	Spur		0,5		
	M		1 08	16		*	0,1		CO. L. STORY	i	0 52 33	2			0,5		S nicht bestim
	M		1 52	20	0,1		1			M	02 12	5	0,1				
	M '		5 16	16	0,1					F	0 16 00						
	F		2 00							.4. P	0 48 30	2			0,5		
									Laut briefl.Mit lung von Hrn.Pf	M	1 00 22	4	0,1				S nicht bestim
							-		rer Pfeffer wur	M	03 12	4	0,1		1		
								t	ingen bei Ebing	F	1 13 00						*
							1		lung von Hrn.Pf rer Pfeffer wur am 15.4.in Laut ingen bei Ebing ein leichtes 10 kales Trdbeben								1516.4.Schwe Erdbeben.Konnt
									obachtet.								nicht bestimmt
										100							den wegen mikr Unruhe u. weil
				-4	_							-	5 —				Unruhe u. reil Trif. Grav. die nien überein an
				-7													gelanten sind.

Datum		Zeiten	Per	i= en _Am	plitude	en	Herdent=						: Ludon		Herdent=	
	sen		T	A	A !	A	fernung (berech=	Bemerkungen.	82 DL	Taiton	Peri= oden	Ampl		^	fernung (berech=	Bemerkungen.
			1	N	E	V	net)		Pha=	Zeiten	T	A	E	A _V	net)	
		h m s	3	mm	mm	mm	km	and the second s	-	-				mm	km	
17.4.	iP	11 42 05	2			0,5		Die N und E Ko	10000	h in s	g	inia	mm			
	e	42 08	2	0,1					15	51 42	18	0,4		0,1		
and the second	i	42 30	1	,,,		2,6		ponente der Ho	M	54 26	16	0,3	1	0,1		
	S?	52 46	8	0,1		2,0		zontalpendel,	M	56 56	18	0,3				
	L	12 04 24	20	0,1				ren ausgeschal	М	59 05	18	0,4				
	M	11 26	20	0,3					M	22 01 44	18	0,5				
	M	13 36	20	0.3					M	03 16	16	0,3				
	M	15 30	18			0,1			M	05 49	18	0,2				
	M	27 40	22	0,3					M	07 22	16	0,3				
	M	34 42	26	0,2					М	08 16	14	0,2				
	М	40 54	26	0,4					M	13 04	16	0,2				
	M	42 54	24	0,5					M	14 40	16	0,2				
	M	43 40	20	,,,		0,1			M	15 54	16 .	0,1				
	M	46 34	24			0,1			M	18 28	16	0,1				
	M	47 14	28	0,5	•	, 1			F	22 42 00					9500?	
	M	54 28	20	0,4					.8.4. eP	21 14 14	2			0,1		
	M	13 14 38	18	0,5					L	38 23	20	0,1				S nicht besti
	M	16 07	20	0,5					M·	47 32	20	0,1				bar.
	M	20 26	18	0,4					М	55 38	14	0,1			13 37	
	M	23 14	18	0,2					M	59 24	1.8	.0		0,1		
	M	32 36	18	0,2					F	22 15 00						
	M	36 36	18	0,1					21.4. P	11 36 11	2 .	0,1	Spur			Beim Trif.Gra
	F	13 57 00	10	0,1			9650?		S	44 00	8	0,2				überdecken si
L7.4.	P	21 05 43	2			0,2			L	52 38	32	0,3				die Einien.
	5?	16 17	16	0,2		0,0			M	58 04	18	1,0				die hinten.
		31 04	22	0,2					M	58 27	18		0,1			
	L	38 22	20	0,4					M	59 02 72 ØY 22	18	1,0				
	M	38 42	20	0,4		0,1			H	12 ØY 22	16		071			
	M					0.1			M	12 01 27	18	0,7	0,1			
	M	41 22	20	0.5		0,1			M	03 23	16	0,5				
	M	41 54	20	0,5		0,1			M	07 18	12	0,3				
	M M	43 46 45 30	18	0,5		,,,		Service Alle	M	10 44	12	0,3				
	M	46 06	20	0,6					M	11 52	10	0,4				
	M	47 24	18		0,1				Н	13 01	10	0,4				
	M	47 14	20			74	0,1)	PERSONAL PROPERTY.	M	17 52	10	0,2				

, i		to produce the second of the s	and the second s	8	-	and desired by the high-series	and the second s	consistent the Agriculture Associated States (A. C.				- 3	-			
Datum	Pha=	Zeiten	Peri=	Amp	litude	n	Herdent=	Bemerkungen.			Peri=	Amj	plitude	n	Herdent's	Bemerkungen.
	sen		T	A N	A E	AV	(berech= net)		tum Pha=	Zeiten	oden	A	A _E	Av	(berech	
;	Transfer of the second	h m s	8	ının	nam	1910	km	and the second s	sen		-	N	B		1	
	M	19 19 40	18		111(:1	mm	A.12		·	h m s	8	mm .	mm	mm	km	
2:	M	25 14	A STATE OF THE RESIDENCE OF THE RESIDENC	0,1					30	8 56 50	18			1,7		Amplituden dageger
	M	31 00	12	0,2					M	58 18	18		, 0,4		1 - 1-	sind im Seismo=
	F	12 58 00		0,2			6250		M	58 54	18			1,6		gramm des Mainka-
27.4	P	0 35 20	2			0,2			M	59 12	18	6,4				pendels gemessen.
	L	1 13 16	24	0,1		0,2	S	nicht bestimm	M	59 40	20		0.4			A A
	M	14 22	24	0,2				bar.	M	9 02 33	18			1,6		
	M	17 22	16	0,2					M	02 48	18		0,6			
	M	19 26	18	0,3		0,1			M	03 40	20	8,3				
	M	20 40	18			0,1			M	04 10	20		0.7			
	N	23 06	18	0,1					M	04 32	20		2,1			
	M	26 18	16	0.2					M	05 12	18	6.5				
	F	1 50 00							M	06 23	18		0,5			
30.4.	P	7 36 51	2	Spur	Spur	0,1	We	eltbeben.	M	07 32	18	8.5		2,1		
	i	37 09	14	1,7			Her	d vermutlich	M	08 38 08 48	78 50	8,1				*
	i	37 24	1			6,7		l.stillen Oze	M			7.0	1,0			
	S	51 57	8-9	4,8	Spur	2,0			M	09 46	18	7.0				
	L	8 18 56 38 38	60-70 20	3.4	0,1			döstl.von Neu	M	10 36	18			2.0		
	M	38 38	20		0,0	0,9	see	land.	M	11 21	18	5,1	0.4	0.5		
	M	39 23	22		2,4		Bei	m Mainkapende	M	12 10 13 40	18	77 7		2,5		
	M	42 02	18			1.0	(N-	Komp.)laufen	M	15 08	18	8,0				
	M	43 02	20			1,2	Lin	ien vielfach	M	15 23	18	0,0	0,6			
	M	43 32	20		0,5			reinander,so	M	16 02	20		0,0	2,0		
1	M	45 32	20	711	0,5	,		der Kurvenga	M	16 16	18		0.9	-,0		
	M	46 08 46 22	20 22	14,4		1,9			M	17 26	20		1,1			4
	M.	46 22	22			1,6		ht vollständi	M	17 49	18			3,0		
	M	48 36	20	,	0,4	-,0		bar ist.Die Z	M	17 58	18	7.9				
	M M	50 22	20			1,1		der einzelne	M	20 57	18	18,0				
	M	53 12	18		0,8		Max	ima der N-Kom	M	21 01	20			3,5		
	M	58 82	20			1,1	sin	d mit Hilfe d	M	21 17	18		1,3			
	M	54 04	18	6,1	8.8		· ·	zeichnung des	M	22 52	18			2,4		
	M	55 32	18		0,3			izont.Pendels	M	23 39	18	13,0	1,2			
	M	56 30	20	5,9				timmt, die	M	24 00	18			2,6		

-10-

Do-	Dhan		-	-10			- 1+=	and the same of th	man 3	,,		Per	i= Amp	lituden		Herdent=	
Da= tum	Pha- sen	Zeiten	Per	i Ampli			Herdent= fernung (berech= net)	Bemerkungen.	P	na=	Zeiten	ode	A N	A E	A	fernang (berech= net)	Bemerkungen.
779-11-4-1-4-1				N	E	V	net)									100)	
		h m m	8	mm	mm	mm	km				h m s	s	mm	mm	mra	km	
	M	26 02	18	13,0						1	29 18	16			0,1		
	M	26 23	18	-0,0	0,5	1,4				1	32 22	18		0,1			
,	M	28 16	16		0,6					A	35 26	. 18			0.1		
	M	28 33	18	12.0		3,1			1 1	1	38 10	18			0,1		
	M	30 30	17	8,5					1	1	39 54	20			0,1		
	M.	32 04	18	0,0	0,5	2,6			L	1	41 18	16			0,1		
	M	32 56	18	12,0	0,5	2,0			A	!	46 06	16			0,1		
	M	34 03	18	,0		2.0			N		51 16	16			0,1		
	М	36 00	18			1,1			M		56 20	26			0.1		
	M	37 34	18		0,5				1		11 00 18	18	0,1				
	M	37 48	18		0,0	1,6			M		03 18	18			0,1		
	М	39 42	16		0,4				l.		06 28	18	0,1				
	M	40 06	18			1,0			1.0		07 24	18			0,1		
	M	42 06	18		0.4				M		20 08	18			0,1		
	M	42 26	18			0,6			M		20 24	18	0,1		0,1		
	M	44 02	18			1,1			eB		11 22 38	2	0,1		0 9		
	M	47 20	16		0,2				i		23 01		0.7		0,3		
	M	49 30	16		0,2					ca.	11 30 00	2	0.1		0,5		
	M	49 48	16		0,0	0,6											
	M	53 40	16		0,1	.,,			5. e		28 03 18	2			0,1		
	M	54 22	16			0.2			i		09 00	2			0,6		
		54 38	16	1,5		,,,			F		23 15 00						
	M		16		0,1				5. iP		5 16 06	2	0,1		1,0		
	M	55 08			0,2				S		24 54	6	0,1				
	M	56 36	16		0,2	0,5			L		41 18	20	0,1				
	M	58 26	16		0 2				M		44 14	20			0,1		
		0 01 12	16		0.2	0.2			M		44 30	18	0,2				
	M	05 20	18			0,1			М		47 16	14	0,2		0,1		
	M	09 22	16		0.1	0,2			M		49 37	14	0,3		0,1		
	M	15 10	16		0,1	0.1			F		6 15 00				0,1	7900	
	M	16 38	16			0,1			2.5. P		2 27 05	2				7380	
	M	22 08.	16		0.7	0.1			i		27 21		G.,		0,1	q	nicht bestimmb
	M	23 13	16		0,1	A 7			L		3 27 15	20	Spur		1,1	0	nion oestimmo
	M	24 22	16			0,1			M		35 09	20	0,1				

-11-

-12-

Da= Pha=	Zeiten	Peri	The second second second	The state of the s						-		and a complete to the same of the same of		4	
tum sen	261661	oden	y Am	plitude	n	Herdent fernung (berech	= Bemerkungen.			Peri=	Ampl	ituden		Herdent- fernung	Bemerkungen.
		•	AN	A E	V	(berech	=	a= Pha=	Zeiten	oden	AN	A _E	A _V	fernung (berechenet)	
м	h m s	S	ram	iam	mm	km		1333				mm	mm	km	
M	37 13	20			0,1				hms	S	mm				
M	41 21	20	0,1		0.1			M	50 35	12		0.2			
M	50 41	20	0,1					M	51 23	14	5,5	0,1			
M	. 55 28	20	0,1					M.	52 17	16	3,0		0,2		
М	4 03 23	18			0,1			M	53 87	14	2,4	0,-			
M	05 07	16	0,2		0,1			И	54 19	14	2.9				
M	11 17	18	0,2					M	55 26	14		0,1	0,2		
F	4 28 00		0,2					M	55 39	14	0.0				
2.5. eP	6 42 17	,			0.1			M	57 21	14	2.9	0,1			
£.5. 61	42 26	2			0,1			M	57 29	14	1 5	0,1			
•	42 31	2	0.7		0,3			M	59 01	14	1.5				
e F	6 50 00	2	0,1					M	2 01 51	16	2,0	0.1	0.1		
								H	02 37	14	00	0,1	0.1		
3.5. P	1 04 27	. 1	0,2	Spur	0,6		Weltbeben.	М	05 05	14	0.9				
i	04 37	1			2,0		Nach Hamburger	H	06 16	14	1,4				
PR	07 43	8	0,5				Mitteilung Epis	M	08 53	14	1,7	0.1			
eS	14 44	6	0,3	0,1			trum bei den Ku	M	10 15	14	07	0.1	0,1		
L	33 21	40	1,5				rilen.	M	10 23	16	0,7		0,1		
M	35 43	20		0,8				14	12 03	16	0.9				
M	38 15	22.	11,0	1,0	0,2			M	14 35 15 10	14	1,3		0,1		
M	40 11	18	7,0					M	15 29	16	0,6		0,1		
M	42 14	18	4,6		0,2			M	16 21	14	0,6				***
M	42 49	16	5,0	0,2				M	20 51	16	0,9				
M	43 58	16						M	21 06	16	0,9		0.7		
M	44 58	18	14.0					M	22 47	16	0,5		0,1		
M	45 05	16			0.9			14	26 05	14	0,5		0.7		
	45 29	16		0,5				M	29 21	14	0,6		0,1		
M M	46 36	14	3,1					M	30 51	14	0,6				
	47 16	14		0,3	0,5			M	32 27	14					
M	47 18	16	4,6					M	36 18	14	0,3				
M M	49 03	16	4,5					M	39 36	16	0,3				-
M	49 81	14			0,5			M	42 17	14	0.4				
	19 45	16	4,6					LI	45 09	14	0,2				
N					02			M	46 01	14					
W.	50 27	15	4,7		0,2						0,2				

-- 13-

Da=	Pha=	Zeiten	Peri	= A	mplitud	en	Herdent=				Peri=	Am	plitude	en_	Herdent-	Bemerkungen.
tum	sen	norten	oder T	A N	A	A _V	fernung (berech= net)	Bemerkungen.	Pha=	Zeiten	oden T.	AN	A E	A V	fernung (berech= net)	Demeta will So ma
		h m s	s	mm	תש	mm	km				8	mm	mm	mm	km	
:	14	49 07	14	0.		-				h m s		7,6	0,2			
	1.f	54 17	14	0,				1000	M	52 30	18	4,6	0,0			
	M	56 04	14	0,					M	53 23	18	4,0	0.2			
	M	58 03	14	0,:					M	53 32	18	4,0	0.2			
	M	3 02 17	14	0,:					M	54 52	18	5,2	0.2			
	M	05 20	14	0,2					М	57 13	18	7,1				
	M	08 41	14						M	58 29	18	5,0	0,1			
	M	12 39	14	0.1					M	59 38		3,1	.,.			
	M	17 05	14	0.2	,				M	21 00 56	18	0,1	0,2			
	M	25 15	14	0,2					М	01 16	16	10	0,2			
	M	30 07	14	0,2					M	01 48	20	4,0				
1 .	M	88 49	14	0,1					М	02 26	18	2,3				
	M	37 49	14	0,2					M	05 12	18	2,7	0.2			
	M	45 18	14						M	05 54	16	0 =	0.2			
	M	51 05	14	0.1					M	07 24	16	2,5	0.1			
	M	56 05	12	0.1						07 57	16	3,2	0,1			
	М	4 08 21	12	0.1					М	10 54 12 54	18	1,1				
S	F	4 20 00	12	0,1					M	15 20	16	0.9				
				1			9100		M	16 26	18		0,1			
4.5.		1 29 48	2			0.2			M	17 52	16	1,1				
# # * * * * * * * * * * * * * * * * * *	F	1 34 30							M	19 52	16	1,3				
6.5.	P	20 00 18	1	0,1	Spur			Wel theben.	М	21 20	16		0,1			
	S?	12 30					Di	e S-Wellen sin	M	23 48	18	1,4				
	i	28 34	22	1,7					M	25 07	18	1.0				
	L	35 40	64	2,5				ur andeutungs	M	26 42	16	0.5			7	4
	M	43 05	34	3,9			se	aufgezeichnet	M	27 54	16	0,8				
	M	43 20	20		0.2		Da	s Trif. Crav. wa	M	28 22	16		0,1			
	M	44 10	26	4.0			au	sgeschaltet.	iA	29 02	18	0,6	0,1			
	M	46 20	22		0,2				М	#30 28	16					
	M .	46 30	22	8,2					M	32 06	16	0,5				
	M	47 29	22	9,0					M	34 04	20	0,5				
	M	47 50	22		0.3				M	36 46	18	0,5				
	M	48 03	20	5,9					11	37 14	18	0,6	0.1			
	M	49 36	20	3,9					М	37 54	18	0,9	0,1			
	M	51 27	20	9,4	0,3							0,5				
				THE REAL PROPERTY.												

Dan Dha	70:4-	Peri=	Am	plitud	len	Herdent=	Bemerkungen.				Ampl	itude	n	Herdent=	Bemerkungen.
Da= Pha= tum sen	Zeiten	oden T	AN	A E	A v	Herdent= fernung (berech= net)	Боп.	Da= Pha= tum sen	Zeiten	Peri=	A	A _E	A _V	fernung (berecht net)	
And the state of t	h m s	8	mm	mm	mm	km			h m s	8	mm	mm	mm	km	
М	42 23	18	0,4					23.5. P	6 19 49	1	0,1		0,5		S nicht bestimm=
и	43 26	18	1,0					L	39 27	20	0.1				bar.
М	46 38	20	0.5					M	41 56	18	0,2				
М	49 04	18	0,4					M	44 11	14	0,2		0.1		
M	52 02	18	0,6					. M	45.05	14			0,1		
M	53 34	18	0,5					. M	46 11	14			0,2		
M	55 24	18	0,8					1 14	46 31	12	0,1				
M	56 26	16	0,5					M	51 40	12	0,1				
M	59 03	18	0,5					F	7 05 00						
M	22 02 22	16	0.2					27.5. P	10 39 20	2	0,1		0,3		S nicht bestimmb
М	04 40	16	0,3			,		i	39 38	1			1,5		
M	07 38	16	0,2					E	47 14	6	0.1				
M	09 55	16	0,2					F	10 53 00						
M	14 22	16	0,2					29.5.eP	11 11 11	2			0,1		Shicht bestimmbs
И	16 34	16	0,2					L	37 03	10	0.1				Milene descimmos
И	18 08	18	0.2					M	38 19	10	0,1				
M	21 28	16	0.2					M	39 31	10			0,2		
	25 20	16	0,1					M	42 23	10	0,1		0,2		
М		16	0,1					M	45 19	10			0,1		
М	31 12		0.2					F	11 56 00						
M	33 18	16						9.6. P	7 18 06	2	Spur		0,5		
M	35 09	16	0.2					E	26 02	10-12				S	nicht bestimmba
M	42 34	16	0.1					M	27 26	10			0,2		
M	46 16	16						M	27 40	6	0.2				
M	54 16	16	0,1			11800?		M	30 11	10			0,1		
F	23 00 00				0.1			P	7 42 00						
16.5.eP	1 13 06	2			0,1			15.6. P	18 58 06	1	Spur		0,9		
L	49 22	18-20						i	58 11	2	0,1		0,0	S	nicht bestimmba
М	51 04	20	0.1					M	19 09 42	4	0,1				
M	55 26	16	0.1					F	19 20 00				1		
	2 10 00							29.6. P	8 15 12	2			0,1		
F	2 10 00							S	17 05	4	0.7				
								L	17 12	6	0,4				
								. Mt	17 27	5	0.7				

			Peri=	Amn7	ituden		Herdent:	Dama wky				Peri-	Ampl	ituden		Herdent-	Bemerkunger
Da= tum	Pha= sen	Zeiten	Peri= oden T	A N	A E	- Company of the Comp	fernung (berech= net)	pemery une.en	0a= tum	Pha= sen	Zeiten	oden	A N	A E	A _V	fernung (berech= net)	
		h m s	s	mm	mm	mm	km		-			S	mm	mm	mm	km	
	M	18 12	4	0,5							n m s .	1			0,1	i. i.	
	M	18 40	2			1.1			29.6.		20 37 08 37 18	2			0,2		
	M	19 25	6	0,4						1 1	20 39 30				*		The state of the s
	M	20 35	6	0,2						-	28 26 43	2			0.1		
	F	8 30 00					1050		29.6.	eP	26 46	2	Spur		0,3		
29.6.		15 07 24	2	0,5	0.1			Zerstörendes Be		1	37 03	6	0,3				¥**
20.0	S	08 28	4	8.0				in Mittelitalie		S? L?	51 56	22	0.4				
	L	08 40	6	15,6				(Toskana). Die		n.	52 54	14	0,3				
	M	08 42	6	17,2				Stromzufuhr für		M	56 19	18	0,3		0,1		
	M	08 57	6		6,5					M	58 20	18	0,4				
	M	09 04	4		12,5			die Registrier		M	58 32	20			0,1		
1	M	09 10	4	19,7				lampe des Trif.		M	59 24	16	0.4				LIE THE STATE OF
	M		4	20,1	6,1			Grav.war unter-		M	00 24	18			0,2		
	1	09 29 09 47 11/04	4	13,1				brochen.		M	02 01	20	0.4				
	M		7	13,6						M	03 12	18	0.3				
	M	11 04 11 14	4	10,0	2,5					M	03 24	20			0,2	9 4 31	15 27 (4)
	M	11 35	7	8.0						M	06 00	14	0.4			1-3-2-71	TT TH
	M						580			M	07 40	• 16	0.8		0,1		
		ca 1585 00	10	0.7				Die Vorphasen fa		M	10 35	16	0,3			1.1	
29.6.	L	15 43 44	10	0,1				len in die Zeit		M	13 32	18			0,1		
	M	45 04	10	0.1				Papierwechsels.		M	14 42	16	0,2				
	M	46 58 50 22 73 Ø3 ØØ	10	0.1				Labretaecusors.		M	16 421		0,2				
	H		10	0.1			1			H	17 12	16			0,2	1	
	F	15 05 00	1							M	21 03	18	0,1				
29.6.	eP	16 37 22	2			0,1				M	22 20	16			0,1		
	L	38 39	4	0.4		0,8				M	24 34	14	0,1				
	М	39 01	2	0,3		1,0				M	26 18	16			0,1		
	M	39 06	2	0.0		1.0	<i>J</i> .			H	27 08	16	0,1				
	M	39 11		0,3			1			M	32 10	16	0,1				
	F	16 47 00	1				,			M	39 22	18	0,1				
29.6.	eP	17 59 42	2	0,1		0.				F	12.0 45 00					9200?	
	i	59 47	2			0.	3		30.6	. P	7 35 21	2	0.1		0.2		
		18 02 00							and in the last	S	42 33	8	0,2				
	F	10 02 00								L	54 07	24-26	0,2				

			Peri=	Ampli	tuden		Herdent	Bemerkungen.					Peri=	Amp	ituder	-	fernung	Bemerkungen.
Da= Ph tum se	ha= en	Zeiten	oden	AN	A E	A _V	fernung (berech- net)		Da= tum	Pha= een	Z	eiten	oden T	AN	A E	A _V	(berech net)	
							km		1	1	h	m s	3	mm	mm	mm	km	
, a	M	h m s 56 08	8	mm	mm	mm	B.m.		1				. 5	0,7		0,6		Nach Hamburg, He
age.			16	0,6					8.7.	1.		6 19	8	0,5				wahrscheinlich a
	M	59 02 01 8 39 11	18	0.2		0.0			1	S		8 18	20-28	0,4				der ostafrikani=
	M		18	0.4		0,2			1	L		2 50	20	1,0				schen Küste bei
	M	02 01	16	0,5		• •			1	M		3 18	20			0,4		Daressalam.
	M	03 27	14	0.8		0.2				M		6 18	• 14	1,5		0,2		Dalessalam.
	M	05 11	12	0,3						M			14			0,2		
	M	06 01	14	0.3						. M		9 12	18	0.7				
	M	09 39 14 11	14	0.2		0,1			1	M		0 04	14	0.9		0,2		
	M	16 45	12	0.3					1	M		0 58	1.1				6650	
	M	18 17	12	0.2					1	Fc	a. 23					0,5		
	M	22 43	12	0.2					16.7	. i		29	2			0,0		
	M	25 29	12	0,2					1	F		00						Vorläufer sindm
	M	33 45	12	0,1					17.7	7. L		7 16	16	0,1				
	m F	8 45 00	12	0,1			5550		1	M		19 02	16	0,2				bestimmbar. Bein
			0			0,1			1	M		1 24	14	0,3				Trif.Grav.kein
		23 51 15	2	0.7		0,1			1	M		3 30	16	0,2				Strom.
	L	53 37	4-6	0.1					1	F	10 5	5 00						12.75
	H	54 15	4	0.1					17.7	7. P	16 5	5 19	1	0,4				Gefühlt in Burls dingen (Schwäb.
	F	0 00 00							1	F	16 5	6 00						dingen (Schwäb. Alb).
1.7.e.	P?	3 33 58	2			0,1			17.7	7. L	17 0	5 18	20	0.1				
	L	36 54	4-6	0.3						M	(7 22	20	0,1				
. 1	M	37 16	6	0,3					1	F	17 2	20 00						
	F	3 43 00							118.7	7.eP	7 (5 27	4	0,1				
6.7.	е	7 17 03	4	0.1					1	L	1	3 14	10	0,1				S nicht bestimmbe
	S?	27 24	8	0,2					1	M	1	4 33	12	0,3				
	L	36 35	18	0,1					1	F	7 2	00 00						
	M	47 39	20	0,1					22.7	7. e	22 1	3 25	2	0,1				
	F	8 05 00							1	L	3	30 29	16	0,1				
8.7.	e	5 55 22	1		0,1			Beim Mainkapende	1	F		15 00						
	L	56 16	7		0,2			und Trif.Grav.ve		7.eP		2 10	2	0,1				Beim Trif.Grav.
	M	56 40	4		0.4			sagten die Zeit	1	S?		19 02	8	0,3				kein Strom.
	F	5 59 00						marken.		7		29 04 30 89	26	0,7				
	F								1	Й		33 13	20	2,0				
										F		25 00	-0	2,0			32002	

					24 -		Herde	nt=				Peri=	Ampl	ituder	1	Herden	t= Bemerkungen
Da= tum	Pha= sen	Zeiten	Peri= oden T	Ampl A N	ituden A E		fernun (berec net)	Be me rkungen	Da= tum	Pha- sen	Zeiten	oden	A _N	A _E	V.	fernun (berech net)	B Demer Aungen
				N	Б				-							km	
		h m s	8	mm	mm	mm	km				h m sg	9	mm	mm	mm		
								Am 30.7. Vorm. 7.1	31.8	P	17 40 00	1	0,1				
								Am 30.7.Vorm.7.1 M.E.Z.wurde in Schömberg bei Ro well ein schwach Erdbeben mit		S?	50 30	10	0,3				
								Erdbeben mit		L	18 25 22	22-28	0,1				
								irdiachan a unti		M	30 58	20	0.4		1		
							•	wahrgenommen. (hi nicht aufgezeich		N	30 58 36 16	20	0,3			9400?	
8.8.	L	19 52 16	16-18	0,1						F	19 35 00					9400 :	
-	M	20 01 26 ·	14	0.1					5.20	iP	20 38 51	1	Spur				
	F	20 25 00								S?	39 50	2	0.1				
21.8	. P	2 45 36	1	0,2				Gefühlt als leic		L	39 56	2	0,2				
	i	45 89	1	0,1				ter Stoss auf de		M	40 01	2-4	0.4			ca.540?	
	F	2 46 00 .					50	Schwäb. Alb (Ebing Tailfingen).		F	20 43 00					Ga. 040:	1
22.8	.eP?	22 38 52	2	0,1					6.20	. L	10 01 45	8	0,2			{	
nuch	L	43 21	10-12	0.5					8.9	P	18 51 29	1	Spur			1	Herd vermutli
	. и	44 44	10	0,5						1	51 34	1	0,2		-	- 50	Schwäb.Alb.
	M	46 38	8	0,4						F	18 52 10					ca. 50	
	F	22 58 00							10:9.	eP	10 47 20	2-4	0,1				S nicht bestim
25.8	. L	20 31 29	20-30	0,1					-	L	48 58	6-8	0,1				
-	M	33 39	20	0,3						12	49 56 11 00 00	6	0.2				
	M	35 43	16	0,2					200	De			-		1		
	F	20 59 00							10.9.		11 03 25	2	Spur				
27.8	. L	6 14 36	20	0,1						L		4	0.1				
	M	18 22	18	0,2							11 15 00						
	M	22 50	16	0,1					10.9.		16 24 03	1	0,1		-		Die Sek.kann n verbürgt werde
	M	28 12		0,1						i(S)		1	2.0	0,1	1		wegen eines De
	M	84 00	12	0.2						M	24 19	1	2.0	0,1	1		leitung. Herd S
the	F	6 54 00								M	24 22	1	0.7		1		verbürgt werde wegen eines De an der elektr. leitung. Herd S Alb. Jn Ebingen zitterten Gebä lichkeiten u.d
29.8	.eP?	5 52 30	4	0,1				Beim Trif.Grav.		F	16 25 00				1	ca.50	lichkeiten u.d Stoss wurde vo
Y	S?	6 11 00	18	0.3				kein Strom.									Passanten auf Strasse bemerk
B	L	45 08	24-28	0,2											1		bei donnerähnl GetöseJn Mar
***	M	48 23	20	0,5												k	röningen von O
	M	51 44	20	0,5								1				. 1	röningen von O ehrer Gengnage erspürt u.hieh emeldet.
2	M	54 32 58 58	20 22	0,6											1	g	cmeldet.
	M	7 03 03	16	0,4													
	M	11 10	20	0,2													
	Ŧ	8 05 00										_ 7	3-				
			_	22-									0				

			Peri=	Amp	litude	n	Herdent	Bemerk ungen				Peri=	Amr	litud	1en	Herdent -	Bemerkungen.
Da= tum	Pha= sen	Zeiten	oden	A _N	A E	A	(berechenet)	bomornangen.	Da=	Pha=	Zeiten	oden	AN	A _E	A _V	(berech=	
		h m s					km				h m s	s	mm	mm	mm	km	
10.9	iP		9	mm	mm	mm		Cofiihl+ i- v	00.0	no	8 54 19	1	Spur				
10.9		16 58 46 89 20 20	2	0,1				Gefühlt in Mitt italien (Toskans Nach Zeitungsbe-	20.9.		54 53	2	0,2				
	S		2-3	0.3						S?	55 09	2	0,1				
		59 54	2-4	0,2	Spur			zahlreiche Häus		T	55 16	2-4	0,3				
	iL	17 00 18	4-6	0,5	0,1		2 . 32	zahlreiche Häus zerstört. Die Se kenn nicht ver bürgt werden.		M		74	0,4				
with	M	01 46	8-10	1,2	0.2			burgt werden.		M	55 33	2				310?	
	M	02 12	6	1.0			400				a.8 57 00	4	0,1				
	F	17 15 00					620		26.9.	eP?	9 21 40	4	0,2				
10.9	1	17 18 46	1	0,1				Herd Schwäb.All		S	30 49	5 24	0,2			i	
	F	18 58	1				ca.50			L	54 30	20	0,3				
11.9	1	0 20 22	1	Spur				Herd Schwäb. Ali		M	56 17		0,2				
	ė(S)	20 26	1	0,2						IA .	58 30	16	0,2			7800?	
	M	20 29	1	0,2			50			F	10 25 00	1				1000.	
	F	0 21 00					ca.50		26.9.	L	19 30 20	28-30	0,1				
13.9	esL	11 12 00	4	0,2						M	36 02	26	0,2				
	F	11 20 00								P	20 10 00						
13.9	L	13 07 00	20	0,1					3.10.	0.	9 47 48	4	0,1				
	M	15 20	18	0.2				克里里		F	10.03.00						
	F	Papierwech	sel.						3.10.	L	10 52 52	24	0.1				
15.9	eP?	17 48 17	2	0.1						M	11 07 06	22	0,2				
	S?	56 21	2-4	Spur						F	11 30 00						
Tau a	L	18 21 00	20	0,1					7.10.	P	9 16 58	1	0,1				S nicht besti
	M	26 57	18	0,2						M	17 13	2	0.2				bar.
	F cs	.18 50 00					6500?			F	9 18 30						
16.9	P	2 19 18	1	Spur				Herd östl.Schw	8.10.	L	4 43 44	v 20	0,1				
6 2 .	i	19 23	1	0,2		1		Leut Zeitungsna		M	48' 17	12	0,2				
	ilg	19 39	1	0,2				richten in Teil		F	5 05 00						
	i(S)		1	0,2				des Ober-Engadi		P	22 01 50	2			0,1		
	i(L)		1	0,2				(Sils,St.Horitz		i	02.02		0,1		0,6		
	M	19 55	1	C,4				gefühlt.		S	13 12	12 20-24	0,2		0,0		
	M	19 59	1	0.4						AL	45 19	20-24					
		2 22 00					260			M	49 02	20	0,2				
	F	2 22 00								F	23 18 00		0,2			20 10500	
							1									ca.10500	

-25-

		-	Peri=	- 40	litude	2 M	Herdent=	Bemerkungen.			-		Peri=	Am	plitud	len	Herdent	Bemerkungen .
Da= Pha tum ser		Zeiten	oden	Amp.	A _E	A _V	fernung (berech- net)	Tiomo	Da= tum	Pha		Zeiten	olen	AN	A _E	AV	(bereche net)	Board
		h m s	9	mm	mm	mm	km				-	m S	l s	mm	mm	mm	km	
21.10. P		0 26 32	2	Spur		0,1					n	m s						1820. Nov. stark
S	?	28 18	6	0,1														Vom 1828. Nov.
L	?	29 18	6	0,1														war das Laufwerk
M		29 27	6	0,3													1	des Trif. Grav. in Reparatur.
F		0 38 00					980?						1	G				Wegen mikros.Un=
22.10.eP		6 07 45	1	Spur		Spur		Laut Zeitungsnac		eP?	,			Spur			1	ruhe ist eine sichere Phasen=
iP		07 49	1	0,1		0,1		richten ausgedeh		M		38 32	4	0,5				einteilung nicht
eS		09 25	4	0,1		0,1		tes starkes Bebe		F	ca.1	4 40 00						möglich.
is		09 29	4	0,5	0,1	0,7		mit Gebäudeschad	23.11	eP	1	47 42	1	Spur				Keine deutliche Phasengliederung
L		09 45	4	0,3	0,1	0,2		bei Anzio, Nettun		S?	1	48 14	1	0.1				
M		11 33	8	2,5	0,2			ber Andro, nettu		M		48 34	1	0,3			300?	
M		12 13	8	2,3	0.2		920			F		49 15					1300?	
F		6 25 00					220		28.11	e	14	16 10	4	0,1				
25.10. P		17 14 07						P unsicher weg		L		23 05	14	0.2				
eS		17 19	6		Spur			mikroseism. Un		M	1	23 43	16	0,3				
L		19 21	6	0,3				ruhe.		IA	-	25 59	12	0,2				
i		20 27	6	1,3	0,2		1880?			F	14	35 00						
F		17 34 00						Vom 31.0kt.bis	28.11	eP	1	39 24	1-2			0,1		
								4. Nov. (einschl war das Laufwei		S?	100000	40 46	2	0,1			4	
								des Mainkapend in Reparatur.		L?	1	41 07	5	0,1				
			7	0,1														
12.11. i		4 06 07	+					P nicht bestim Leut Zeitungsb richt wurden zi dieser Zeit in		M	1	41 14	4	0,2				
N	1	06 12	1	0,2				dieser Zeit in		F		46 00					750?	
F		07 50						Wiener-Neustad Frdetösse vers	29.11	eP?		27 28				Spur		Keine deutliche
								die einige Geb de beschädigte		i		29 51%	2	0,1				Phasengliederung
70 77 1		21 58 31	4	0,2	Spu	r		Laut Zeitungsb		F	0	38 00						1315. und 18
18.11.		22 01 41	6	0,9				richt zerstöre										19.Dez.starke bi
		03 07	14-1					Beben in Klein									1	sehr starke mik
· D.	1	04 03	12	41,0				asien.										Unruhe.
	1	04 11	12		2,	7			20.12	eP	19	46 57	2			0,2		onrune.
		04 53	10	26,5						L(N	20	19 28	26	0.1		,,,		
	Á	05 21	10		1,	5				L(V)	24 86	16	1.		0,1		
٨							1850		1							0,1	1	
	₽ .	23 00 00																

Da= Pha= Z	eiten	Peri=	Amp	litud	- 11	Herdent ferning (berech-	Bemerkungen							- hu wo	- wihrend	des Jahres 1919
tum sen		t	A _N	E	A V	net)			Er	derso	hütter	rungen i	n Rave	nsour	her).	des Jahres 1919
· h	m s	9	mm	mm	mm	km							had	110 21	TOOT ! .	
, 20.12. eP 19	46 57	2	i		0,2				Jns	trume	ente: I	oppelte	s bifi.	lares	450 kg	del nach Mainka. To = 9 Sek., V = 138
L(N)20	19 28	26	0,1	i							7	V-S-Komp	onente	: M =	5.7 +/T	2 = 0,006
L(V)	24 36	16			0,1									. E =	150 kg	To = 9 Sek., V = 144
M	30 52	16			0.2						E	S-W-Komp	onente	: 14 %	E-1 -/#	$0^2 = 0.007.$
М	20 58	14	0,3													
Fim	folgende	n									0	Conrad-P	endel,	N-S-1	Component	o = 4,3 Sek., $V = 14$.
N .	50 14	2		:	0.2		Weltbeben.									$To^2 = 0.003$.
	20 42		0,2	. ;	0,2		S nicht bestimm							E -	S:1 , 1/	10 3,000.
	25 52		4,0	0.1					avens	burg.						
	31 08		2.4	1								ternach	t= o h	•	Länge	= 9° 36' 50" E.Gr.
	32 56	12	3,0					Me 1919	eresh	ohe =	= 460 p	1			Breit	e = 47° 47' 00" N.
	34 25	15			0,4							Peri=	Ampl	ituder	Herdent	-
	34 36	14	2,5					H=	Pha=	Zei	iten	oden			fernung (berech=	Bemerkungen.
	02 00		.,0										11		net)	
	43 50	2	0,2		0,2		Laut Hamburger			h	m s	9	mm	mm	km	
12.1	46 56	0	0,2				Bericht heftige	5.9.			38 36	1-2	Spur	Spur		
	47 36	6	1,1				Erdbeben in Epi		S?		39 27	2	0,1	0,1		
	47 58	10	4,5	0,2			rus.		4		39 38	2 2-4	0,3	0.5	*	
M M	48 46	10	3,6		4.0				M		39 51	2-4		0,8		
M	50 29	8	4,0						F		18 00				ca.450?	
M					1	1810?		0.9.	eP	10 4	17 11	2-4	0,1	Spur		
	07 00	2			0,1				L		18 39	4-8	0,2	0,2		S micht bestimmbar.
MA PARA PARA PARA PARA PARA PARA PARA PA	46 31	12	0,1				S nicht bestimm		il n		19 27	8		0.7		
L.	58 42	9	0,3						P?		3 19					
M	54 21		, , ,					0.9.	T.		04 41	2 6-8	Spur			S nicht bestimmbar.
	05 00	1	0.1		1.0				F		5 00	0-0	0,1	0,2		
20122	52 48	-	1					0.9.	P		24 07	1	Spur			
F 1	58 00		1.					1	i(S)		4 14	1	0,2	0 1		Herd Schwäb. Alb.
		- 28							MMP	16 2	4 15 4 18 5 10	1	0.5	0,1	ca. 60	Jn Ebingen auf der Strasse von Passanten verspürt, Gebäulichkei= ten erzitterten.

Da=Pha= tum sen	Z	eite	n	Peri= oden T		A _E	iordent= fernung (berechne	Bemerkun en.	Da= Pho tum ser		Zeiten	Peri=	Amri	A E	fernung (berech= net)	Bemerkungen.
	h	m s		8	mm	mm	km	:- Wi+407:		1	m s A	(s	mm	mm	km	
1 10.9.iP	16	58 3	5	2	0.1	Spur		Herd in Mittelitalie		1"	m s A	1	0,1	Spu	r	Ausgedehntes starkes
i		59 0	3	2-4	0.6			(Toskana).	22.10. 1	1	09 07	1 4	0,9	0,3		Beben an der Küste des
S		59 3	2	2-4	0,2	0,2					09 19	4	1,4	0,8		Tyrrhennischen Meeres
iL		59 5	55	4-6	0,9	0.4					10 07	6		2,5		(Mittelitalien).
M	17	00 8	32	4	3,0	3,5				1	10 59	6-8	4,4	2,5		N A
F	17	15 0	0				520			1		1			810	
10.9. P?	17	18 5	51	1	0,1	0.1		Herd Schwab. Alb.		1	6 22 00					
	17	19 0	00				ca.60?		25.10.	?? 1	7 13 57 17 03	5	1,3	1,5		P Unsicher.
11.9. P	0	20 %	26	1	Spur	Spur		Herd Schwäb. Alb.				4-6	0.9	1,5		
i(S)		20 :		1	0,1	0,1				ZT	19 05	4	2,5			
F		21 (ca. 60				19 40	6	2,0	2,5		
16.9. P		19 (1	Spur			Herd östl. Schweiz.			20 00	10		3,0		
	~	19		1	0,1	Spur		(Sils,St Moritz).		1	21 29	1 10			1800?	
1		19		1	0,1	0.2				1	7 54 00					Vom 12. Nov. sehr
1 4/0)		19		7	0,2	0.3				.		1				starkė mikroseism.
i(S)		19		1	1,0	1,5										Unruhe.
i(L)		19		1	2,0	1,5			2.11.		4 05 04	1 1		Spur		Laut Zeitungsbericht Erdstösse in Niener-
N .		19		1	1,5	1,3				i	06 01	1 1	Spur .	0,1		Neustadt mit einigem Gebäudeschaden.
M	0	22			2,0		150			1	06 10	1-2		0,2		Gebaudeschaden.
F				7		Spur		Die Aufzeichnungen d			07 30					
20.9. P?	8	54		1		ømio,		N-Komponente sind	18.11.		21 58 28	5	0.2	0,5		Laut Zeitungsbericht
S?		54		2-4		0.4				3 2	22 01 28	6	1,8	1,5		zerstörendes Beben in
L		54		4		0,7		unbrauchbar.			03 15	10-14	7,5	5,0		Kleinasien.
M M		55		3		0,1	270?			1	03 55	10		22,0		Bei der E. Komp.
F.		57		7		Spur				1	04 07	12	37,0	1		starke mikris. Unruhe.
.7.10.eP	9	16		1-2	0,2	0,1					04 47	10		31,5		
S?		16		1-2	0,3	0,3				1	05 00	10.	23,5	The state of the state of		
L		16		2		0,4					06 22	10		13,0		
i. ii	0	18					200?			1	07 15	12		19,5		
F						Spu	r				08 05	10	18,0			
21.10.eP	(26 28		6		0.2		N Komp. fehlt.			1.23 00 00				1750	
S?			48	4-6		0,4			20.11.0	1	14 3 0 58 34 27	6	0,1	0,1		Wegen starker mikros.
M ·			28	4		0.5			1	1	4 40 00	. 3		1.0		Unruhe ist die Phasen=
F	(38					3005									gliederung unsicher.

Da= tum		Z	eit	en	Peri= oden T	Amplit A N		Herdent- fernung (berechne	Demotranton.
		h	מו	8	8	mm	mm	km	
28.11		14	14	1	4		0,1		Die N-Komp. hat nich
	L			25	16		0,1		aufgezeichnet.
	M			18	12		0,3		
	M F	7.4	43	59	12		0,3		
90 17		21							
28.11		14			1	0,1			
	S?			19	2	0,2	1		
	ML?			30	4	0,3	0,6		
	M			43	4		1,0		
	M	67		44	4	0,6			
	F		47						
29.11			29		2	0.3	0,4		Keine Phasenglieder
	F	0	38	00					35. u.2021.Dez.
									sehr starke mikros. Uhruhe bei der E-Ko
20.12	.eP	19	47	16	2	0,1			Bei der EKomp. is
	L	20	23	20	16	0,1	0,4		die Aufzeichnung lü
	M	•	24	37 :	14		0,6		kenhaft infolga feh
	M		24	54	16	0,2			haften Abhebens des
	F im	fol	Lger	nden	Beben.				
20.12	.eP	20	50	34	2	0,1			Schreibhebels bei d
	L	21	21	36	30	0,1	0,1		Minutenmarkierung.
	M		25	04	20	1,4			Auch die N-Komp.fur
	M		25	52	16		2,1		niert nicht einwandf
	M		27	13	18		3,0		insbesondere sind di
	M		29	26	16	1,6			L-Wellen u.die Maxim
	М		29	31	16		4,0		zweifelhefter Natur.
	F	22	00	00	1	1	1		
28/23			43		2	0.1	0,1		
2 2/ 23 12.	S?		46		7	1,0	1,0		
	L? .		47		6	2,0	1,5		
.	M.		47		4	9,7			
	M		47		8		9,6		
	F	0	05					1680 ?	

Abschrift.

Nachrichten von der

Hohenheimer Erdbebenwarte

und

Erderschütterungen in Württemberg während des Jahres 1920.

Einleitung.

Es ist zu bemerken, dass im Berichtsjahr 1920 mit
denselben Jnstrumenten wie im Vorjahr der Beobachtungs=
dienst ununterbrochen ausgeführt werden konnte, und zwar
bei der Hohenheimer wie bei der Ravensburger Erdbebenwarte.
Auch bezügl. des Zeitdienstes ist keine Aenderung eingetre=
ten. Die Jnstrumente der Ravensburger Warte, insbesondere
die N-Komponente des bif. Kegelpendels und die Laufwerke
bedurften immer noch und wiederholt einer mechanischen
Nachhilfe und Justierung. Aufzeichnungen, deren seismi=
scher Ursprung unsigher war, sind, abgesehen von den
Bodenunruhen, nicht in die Liste aufgenommen worden.

Aus nachstehender Zusammenstellung ist die Anzahl der Bebenaufzeichnungen für Hohenheim und Ravensburg zu ersehen Hohenheim Ravensburg

Gesamtzahl 70	47
Nahbeben (Herdentfernung unter 1000 km) 14	5
Fernbeben (" zwischen 1000 und 5000 km) 5	3
Sehr ferne Beben (" über 5000 km) 15	14
Beben mit Herd in der Schwäb.Alb 0	0
Beben mit unbekannter Herdentfernung36	25 .

```
Foris Anthonion
                          Erderschütterungen in Hohenheim während des Jahres 1920.
                                                                                                                        ELB.
     Justrumente: Doppeltes Horizontalpendel System Omori-Bosch.
                                            Masse M je = 50 kg. Eigenperiode To= 5 Sek.
                                            Vergrösserung V = 30., Dämpfungsverhältnis E = 3:1,
                                             r/To2= 0,007. Bifilares Kegelpendel nach Mainka (N-S
                                            Komponente). M = 450 \text{ kg.}, T_0 = 9.5 \text{ Sek.}, V = 150, E = 5:1
                                             r/To2= 0,006.
                                            Trifflargravimeter nach A. Schmidt.
                                            Misst die Vertikalkomponente der Beschleunigung.
                                             To = 1,5 Sek.
                                                                                        1920.
henheim.
920 Greenwicher Zeit. Mitternacht = oh Meereshöhe = 396 m. Länge
                                                                                                             Länge = 90 12' 45 " E.Gr.
                                                                                                             Breite* 48° 43' 00" N.
                                                                                                                                               Basin Past Sene Value
                                                                                                                                     Stran.
                                                      Peri= AmplitudenA
                                                                                                         Herdent=
 - Pha- Zeiten
                                                                                                       fernung V(berechnet)
                                                                                                                                                                 Bemerkungen
am sen
                                                                                                                                     20.7430
                .h
                                                                                     mm
                                                                                                    mm
I. eP 11 55 47
                                                                    0,1
                                                                                                                                               S nicht bestimmbar
           L 12 06 55
                                                     10
                                                        8
           F 12 20 00
                                                                                                                                                                        in the same and th
                                                                                                                                                               derges Herd Don
                                                                                                                                        10-12. Jan. starke Boden unruhe.
II.eP
                  11 41 11
                                                       4
                                                                                                0,1
                                                                                                                                     a. 2890
                            41 21
                                                               Spur
                                                                                         0,5
                                                                                                                                     Weltbeben.
                            53 33
       eS?
                                                    14
                                                                  0,3
                                                                                Spur Spur
                                                                                                                                          Phasengliederung un-
                  12 00 51
       eL
                                                   32-40 0,4
                                                                                                                                          sicher.
                           20 51
         L
                                                   42-50 1,0
                                                                                                                                         W 2 - Wellen sind wegen
                           28 10
                                                                    2,4
                                                                                                                                  dem Papierwechsels nicht
         M
                           22 09
                                                                    2,7
         M
                           37 26
                                                                                                                                         aufgezeichnet worden.
                                                                    6,5
```

and seric dependent in Mohembeim während des Jahres 1920. The sente: Doppeltes Horizontalpendel System Omori-Boach. Masses N je = 50 kg. Eigenperiode To= 5 Sek. Vergrösserung V = 30., Dämpfungsverhältnis F = 3:1; T/To ² = 0.007. Bifilares kegelpendel nach Mainka (N-S	Phas sen	-			T	27	E .	V	net)	The second secon
Vergrösserung V = 30., Dämpfungsverhältnis F = 3:1	-					The same of the				
Vergrösserung V = 30., Dämpfungsverhältnis F = 8:1)			m	S	3	1mers .	min !	mm	kroa	
Vergrösserung V = 80., Dämpfungsverbältnis E = 3:1		14	37	43	22		0.8			
	*	1	97	58	22		-	2.5		
2-W avaid does labour labour labour 1 - Fig. of (000 0 = 27)	M		43	41	20	2,6		1,5		
	M		49	33	18	2.9		1.0		
Komponente). M = 450 kg., To= 9,5 Sek., V = 150, E =	M		Paris						ca 12000?	
.300.2 = S ₀ 7\z	F	11		36	1	0.1				
I. Trifflargravimeter nach A. Schmidt.	1. e	1	05	16	20	0,1				
Misst die Vertikalkomponente der Beschleunigung.	P	12		11	14	0.2				
$T_0 = 1.5 \text{ Sel}.$	M	120	25	60						
1920.		12	18	18	6	0,1				
I. 20 micher Zeit. Mitternacht = oh meerschöhe = 896 m. Länge	I.eP	22	27	10	3	0,5				
Länge = 90 12' 45 " F. Gr.	S				18-20	;				
Breite* 48° 42' 00" N.	F		47	10	20	0.2			73	Trif.Grav. ke:
	M		52	53	16	0.8			Stron	n.
Heiten Peri= Amplituden Herdent Bewerkungen oden Am AE Vlore Miret)	M		54	12		0.4				
T II (bereative)	-	90	30	00					ca 7450	
		0	-07	21	1	0,1				
s um um ku	II. e	0	16		14-16					
ell 55 47 1 0/1	L	0		00						
2.0 55 10 /0.2	TT D	11	50	21	4	0,2			1	
7.0 10 8 6.7	II. P	-	54	5.6	6	0,2			-	Laut Zeitungs
2 20 nc	F		59	0.0	16					dungen Herd b
to wheth got 35-01	М	12		55		0,8				Tiflis.
10-12. Jan. starke Bode	2	12		00	14-	0,9			2000	11111.
Q1 (A) 11 4 (Q1	TT oP								ca 2890	
.nededtlow Weltheben.	II. eP	17		07					\$	
ob SS 14 C.S Spur Spur Phasenglied rung un-	3		47 56	13						
-10 01 22-40 0.	L	10	08	22		0,5				
80°51 62-50 1,0	H P	18	20	24		0,2				
bin algericorrection as a section of the section of			30	00					Ga 8090	

Da= Pha- tum sen	Z	eiten		Peri= oden	Ampli	A	A	Herdent- fernung (berech- net)	Bemer gen.	Datum	Pha= sen	Zeiten	den	A _N	A _E	Mm.	entfernt (berecht	net)
	h	į in			N	. E		km				h m s	9	mm	mm.			
5.II.e			8	8	mm	mm	mm	KIM		2.4.	eP.	15 36 04	2			0.1		S nicht be=
	17	. 59	32	2	0,1					2. ".	L	44 12	16	0.1				
Ъ	18	04	28	14	0,1						M	44 59	10	0,3		0,1		stimmbar
F.	18	15	00							1	M	45, 40	10	0,2				
L	28	34	30	20	0,1						F	15 57 00				0,1		
M		41	18	14	0,2					9.4.	P	17 58 08	1	Spur		0,1		
F	23	55	00							1	S?	58 31	1	0,1				
.II.L	4	19	40	20	0,1					1	L	58 35	1	0,5		1		
M		21	14	14	0,2					1	M	58 38		0,0				
F	4	40	00						29. Fabr	1	H	18x00x10 58 42	2			0,3	200?	
									29. Febr. 1. und 3. 4. Mäs starke Edenum	1	F	18 00 10					2001	
.III. eP	18	3 50	38	2			0,1		starke Menun	11.4.	eP	23 15 38	2	0,1		0.4		S nicht be=
L	19	31	26	20	0,1				S nicht lestim		L	44 20	20-24					stimbar
M	1	41	30	20			0,1			1	M	50 28	18	0,1				BCISHOURF
M		41	36	22	0,3		~			1	F	0 05 00				0.7		
M		45	54	18	0.2					1.5.		6 38 54 42 47	1 4	0,1		0.1		
X		46	40				0,1			1	S	45 48	10	0,1				
X		52	17	18	0.2						M	47 19	10			0.1		
		59	47	20	0,2					1	M	47 25	10	0.2				
M	0			20	0,2					1	F	6 53 00					ca. 2350	
F		40	00		0.3				S nicht lestim	2.5.	L	9 02 45	20	0.1				Vorläufer sind
alli.eP	4		25	7	0,1						M	05 03	12	0,2				nicht bestimm Beim Trif.Gra- überdecken si- die Linien.
L	, 1	5 44	88	26-28					Beim Trif, tibe		F	9 15 00						die Linien.
M		47	07	24	0,2				ken sich die L	5.5.	е	8 52 12	2			0.2		Keine deutlich
M		48	33	24	0.2					1	i	52 27	2	0.1				Phasenglieder
F	5	5 10	00						1	1	F	8 57 00						
0.3. P]	04	55	1	0,1		Spur		S nicht lestim	5.5.	P	14 43 11	1	0,1		0.2	•	Herd wahrsche
L		05	36	3	0,2					1	1(8		2	0,5				lich in Ober
M		05	44	1	0,3					1	å(1		4	3,1				italien.
М		-06	11	2			0,5			1	M	44 19	4		1,5			
F]	07	16							1	F	44 23 14 50 60	4	4,4				
																	480	

-4-

etum	Pha= sen	Ze	ter		oden T	AN	A _E	Av	(berech net)	Demerki	atum	Pha=	Zeiten	Peri= oden T	A _N	AE	Ay (fernung berechne	Bemerkungen.
		h	m	3	8	mm	mm	mm	km	The state of the s		sen			mm	mm	mm	km	
6.5.	i	18	50	19	2			0,1					h m s	8			0,1		***
	F	18	54	00							13.5.	eP	2 07 37	1	Spur				
7.6.	e P		54		2 .			0,1		Nach dem		S?	19 03	10	0,1				
	5?		05		12	0,2		0,1		des Observation	pi	L	49 03	20-30	0.2				
	L		29		46-50	0,1						M	52 48	20	0,5		0.1		
	M		36		24	0,3				Batavia = Ba	b	M	53 25	20	0.4		0,-		
	M		38		22	0,4				Taroena, San		M	54 59	20	0.4				
	M		40		20	0.4				Js bes, Menado	1	M	59 01	20	0.5	•	0.2		
	M		41		20	0,2		0,1			1	M	59 19	20	0.4		0.2		
	M		44		22	0.6					1	M	3 03 53	18	0,4		0.1		
	M			18	20	0.0		0.2			1	M	04 01	20			0,1		
	M			15	14	0,4		0,2			1	M	06 21	16	0,4				
	M			42	18	0,4						M	08 11	16	0,3		0.1		
	P	7	15		10	0,4			9700?		1	M	08 21	18	0.0		0,1		
									2100.		1	M	11 48	18	0,2			700000	
7.5.	eP	£21			2			0,1		S nicht bestim	1	F	3 40 00					10600?	
	L	22	35		18	0.2				bar	13.5.	i	4 42 08	1	0.1				
	M			02	20	0.6				Jai	1	M	42 29	1	0,2		0,2		
	M			20	50			0,1				M	42 33	1	0.2				
	M			33	18	0,8						F	4 43 20						
	M			04	16	0,6					19.5.	P	7 10 38	1	0,21				
	M			48	17	0.7					1	S	10 52	1	0.1				
	M			42	20			0,1			1	L	10 55	1	0,4				
	M			48	18	0.7						M	10 56	1	0,6				
	M			52	18	0,6					1	M	10 59	1	0.7				
	M			22	16			0,2			1	F	7 12 20					120	
	M			04	16	0.8					20.5.	eP	7 45 23	2			0,1		
.	M			54	16	0,5						L	8 41 40	20	0,1				S nicht bestin
	M			14	16	0,4					1	M	44 30		0,2				
	M			25	18			0.1			1	M	48 50		0,2				
	M	23	01	04	16	0,5					1	M	53 32		0,1				
. 1	M		07	36	18	0,3					1	F	9 25 00						
-	M		11	43	16	0,3					29.5.	eP :	19 14 07	1	0,1				
	M		20	18	16	0,2					1	5?	15 21		0,1				
1	MF	23	50	00								L	16 10		0,4				
												M	16 15		0,5				
											*	F 1	19 20 00					675?	

-5-

	-				Perio= den	Amp	līt	uden	in the	Herdent=	Bemer	1000				Perio	Amp	lituder	1 - 19	fernung	Bemerkungen.
Datum	rna=	Ze	ite	n	den	AN	A	E	A _V (fernung berechne	t)	nn i	Datus	Pha= sen	Zeiten	Perioden T	AN	A E	V	net)	
		h	m	3	s	mm		mm	mm	km			-		h m s	8	ma	mm	mm	km	
80.5.	P	10	19	19											50-74	18	0,8		1,2	- 11 T	
20.5.	3?		13		11/2	0,1							3.3.	N	57 14 21 57 14 01 24	18	0,3		0.1	1.3m	
	L		14		3-5	0,3								H	01 24	18				9860?	
	M		14		5	0.4								F	21 35 00				· · · · · · · ·	19.00	
		10								650?			6.9.	P	14 06 37	1	0,1	Spur		•	
5.6.	P		34		3	0.1	g	pur			Beim Tr	ilirav.		S	07 30) 4	0.2				
D. 0.	S		44		14	0,6	i	pur		-	kein St	May.		L	07 47		2,0				1.
	L		01		40-42									M	08 02			1,0			
	iL		06		30		1							M	08 31			1.0			
	TT		08		22	7.5								M	08 59		2,4	1			
	M		09		20	1.0		1,0						M	09 04		3,0			480	
						-		1,0						P	14 17 00					11	7
£ are	M		10		20	21,7							7.9.	eP	5 56 51		0.1	Spur	0,1		Zerstörendes I
2.	M			32	16	12,0								S	57 46		14,1			1	in Oberitalier
	M		12		16			0.5						Ļ	58 02		24,6	×2,5			Herd nordöstl.
3 0.	M		13		18	9,9								M	58 51			13,6	-		der Städte Luc
44.77	m		14											M	58 58			12,4	A CANADA	11	Massapand Aull
•	M		16		16	12,0	1							M	59 00			9,5		- to	
	M			53	13	7.5				9700				M	59 17		49,0				
	F			00	-					5100				M	59 25		45,1				
21.6.	1		24		1	0.1								M	59 29		46,0				
	S?		25		2	0.1	1							F	7 10 00					500	
	L		26		4	0,1							7.9.	eP	7 44 38	1	0,1		0,1		
	F	7	31	CO						560?				eS	45 33	2	0,1				
30.7.	P	20	07	39	1	0,1	3		0.2					L	45 49	2	0,1	Spur			·
	S		80	54	2	0,1		0,1						M	45 56	2	0,2			Ela ·	
he.	L		09	04	3	0.2		0,1						F	7 50 00					ca.500	
	M			14	2	0,6		0,2			1	TO SE	7.9.	eP	8 12 15	1	0,1			on the	
	F	20	14	00						680				S	13 10			Spur			
3.8.	L	3	53	28	28-32	0,1								L	13 25	*		0,1			
	F	4	06	00										M	13 40	1	0,3	1			
3.8.	eP	20			2				0,1					F	8 20 00					ca.500	
0.0.	S?			13	10	0,1					1									041000	
				00		0,2			0,1									The state of the s			
	L		57	00	24 20	0,5	,		0.1				1								

D-1	. Dh.	. 7.4			Perio	= Ampl	ituder		Herdent'	Bemerk					Am	litud	en	Herdent	Bemerkunger
Datu	m Pha- sen	- Zei	ten		den	A N	A _E	A _V	fernung	et)	Datum	Pha	= Zeiten	Perios den	AN	A E	Av	fernung (berechne	
		h	m	8	8	mm	mm	mm	km						mm	mm	mm	km	
8.9.	eP	1	19	13	1	0,1		0,1					h m s	S				- 15	
	S		20	05	1	0,1	Spur				20.9.	M	16 00 06		6.0		1,0		
	L		20	R. C. C.	4	0,2		0,5				M	00 47		- 0		0,6		
	M		20	36	2		0,1	0.6				M	01 29		5,9	0,2	9,0		
	M		20	38	1	0,2						M	01 36	1		0,2			
	F	1	30	00					ca. 470			M	03 19 04 00		5,3				
8.9.	eP	2	04	32	2	Spur		0.4		Keine deut		1	04 105				1,0		
	L?		30		20-24					Phasengli		HA.	07. 47	20	5,0	Ø.7			
	M		31		20	0,2						DA	08 01	20		0,2			
	F		15								1	H	08 48				1.0		
8.9.	eP		41		1	0,1		0,2				- D	19 05 00					cs.15000	
	S		42		4	0,1					1	-		3			0,5		Nur vom Trif.
	L		43		4	0,1					20.9.	P	17 47 49					8	ufgezeichnet.
	M		43		2	0,2	Spur				20.8.	P	2 53 55	2	0,1		0,2		Weitere Phaser
	F		50						ca.500						-				nicht bestimml
9.9	L		02		20	0,1				Vorläufer	23.9.	L	20 23 21	20	0,1				Vorläufer sind
	W		07		22	0,2				nicht best	mb	M	24 41	20	0,2		1		nicht bestimml
	M		15		22	0,3						F	20 38 00						
2	M		20		20	0,2					28.9.	eP	15 21 43	2	0,1				S nicht bestim
	F		45									L	27 15	14	0,2				
14.9.			11		2	0,1		0.1				M	29 00	10	0,5				
14.9	19		15	100	6	0,3				S nicht b	道	F	15 35 00						
	M		16		7	0,5					12.39.	L	7 23 09	20	0,1				Vorläufer sind
	F		22	1							1	M	25 00	18	0,3				nicht bestimmb
16.0			18	1	2	0,1		0.1			1	F	7 40 00						•
16.9.			19		4	0.2					8.10.	iP	8 23 46	4	1,9				Nach Mitteilur
	F		22								1	S	33 42	6	0.7				Hauptstation i
					12	1,6	0,1	0.4		Weltbeben	1	L	56 48	20	0,1				
20.9.			58		15	1.0						M	9 02 42	20	0,2				Jena befindet
	PRI		02		8-14	0.4		9,3			1	M	04 24	18	0,3				der Herd auf K
	S		14		13	1,7						F	9 30 00					8700	tschatka.
	SR		21 42		34-44						21.10.	P	19 00 42	2	0.21				
	eL				28	0,6						S	02 44	4-6	0,5				
	iL		50 59		22	,,,	0,2					1	03 26	6	0.4				
	M			31								M	03 43	1 6	1,1				
												Ŧ	19 23 00	0	1116			1150	

Dor Dhe	-		Peri=	Amp.	lituden		Herdent		line.			Perio= Amp.		ituden		fernun	Bemerkungen.	
Da= tum	Pha=	Zeiten	oden	AN	A _E	Av	fernung therechainet)	Beme	Sen.	ostum Pha=	Zeiten	den	AN	A _E	Ry	net)		
		h m s	. s	mm	mm	mm	km				h m S	g	me	mm	mm	km		
28:10.	a P	12 08 25									8 14 07	2	0,1				L-Wellen fehlen	
***			4	0,1						29.11. P?		7	0,5			7760?	Bodenunruhe.	
	3?	15 55	8	0,3						S?	23 15		0,1				Beim Trif. Grav.	
	M	48 39	22	0,3			FF006			29.11. P	15 50 47	2	0,2				überdecken sich	
	F	19 20 00					5700?			S	53 06	16					die Linien.	
12.11.	P	5 51 48	2	0,2		0,5				L	54 42 56 24	10	1,5				are minien.	
	3	59 53	10	0,4						M						1310		
	L	6 07 52	22	0,2						F		1	0,1					
	M	14 20	12	0,4		0,2				3.12. P	9 32 27		0,2					
	F	6 50 00					6550			i	32 32	+	0,3					
16.11.	P	8 48 20	7	0,7				S nich	estim		32 37		0,3			1		
	L	9 05 26	20	0,1				bar.St	е Во=		32 39	+	0,2					
*	M	10 43	18	0,3				denunr		i	82 58							
	F	9 20 00								M	32 56	1	0,7					
19.11.	P	10 12 34	1	Spur						r	9 34 40						Vo-1Hufam sind	
	i	12 38	1	0,2						4.12. L	7 41 00	16	0,1				Vorläufer sind nicht bestimmbe	
	i	12 39	1	0,5						F	7 43 00						Bodenunruhe.	
	M	12 40	2	1,7						10.12. L	5 21 00	28-32	0.2		0,1			
		10 13 10								M	30 58	20	0,5		0,2			
25.11.		8 35 04	8-10	0,3				Vorläu	sind	M	37 02	18	0,5		0,2			
25.11.	M	35 42	12	0,4				nicht Beim	Grav	F	6 15 00				1			
	F	8 42 00						überde	n sic	10.12. e	18 38 37	2			0,1			
	r	0 42 00						nicht Beim T überde die Li ke Bod	nruhe	н	44 04	2	0,2		0,2			
26.11.	52	12 34 35	1	Spur				100000000	von Süde	F	18 50 00			-				
20.11.		.12 35 20						Explosivergian des Loc	isude ner	12.12. P	3 10 28		Spur					
	L GS	1.12 00 20						laut I	eilur	i	10 44							
								tion Z	benst ch. De	i(S?		7	Spur					
								Einsat	st ni	L	10 49	1	0,1					
92 11	. D	8 53 44	1	0,1				tion Z Einsatz scharf Aufzeid de utli	ung	M	10 54	1	0,3					
26.11.	1 4 5 1 1 1 1 1 1	56 22	3-5	0,5				beim T	.Grav		3 11 40	4	0,9			300.5		
	(S?)		6-7		Spur			überde	n sic	16.12. P	12 16 43	2	•			180 ?		
i	(S?)	56 45 5 7 19	8-10	1,9	0,1			die. Li	en.	4			0,2		0,5		Weltbeben. Das Hauptmaxim	
	M	58 15	10		0.6					PR1 FR2	19 29 21 12	4-8	0,9				der N-Komp. 12 h 42 m 55 s der Aufzeichnung	
	M F	9 30					1500- 1750 ?				12		0,5			d	ler Aufzeich nung	

tum	Pha= sen	Ze:	ter	n	den	AN	A _E	Ay	(berech net)	ung be	gen.				al	ii+ter	ungen	in R	avensburg	während des Jahrs 1926.
		h	m	3	8	mm	mm	mm	km					Erde	raci	uccor	ang.			Warelmondel mock Modube
15.12.	. 8		25	42	28	5,4		1,5		des Ho				Jnst	rune	ente:	Doppe	ltes	bifilares	Kegelpendel nach Mainka
	SRI		30	44	24	7,0		1		entnomeinzel	endel ie						N-S-K	ompon	ente: M =	450 kg, To - 5 Sek., V-13
	SR2		33	80	24	12,5				Mainka										5:1, r/To ² = 0.006
	SRS		35	16	16	5.0				einers							E-W-K	onhon	ente: M =	450 kg. To = 9 Sek., V=1
	L?									gus . and	and h								E =	$5:1, r/To^2 = 0.007.$
	M		42	55	20	13,0				hat de hebel	reitm						Conra	d-Pen	del. N-S-K	omponente:
	M		45	39	16			44,5		heitss	ange									Sek, V = 14,
	M		47		16		9,5			befinde Jenaer							R = :	3:1.	r/To2 = 0	002.
	F	17					0,0		7650	der chi Provinz	schen									Länge=9°36'50" E.Gr.
		-	00	00						Ping-li		Rave	nsbur	6.				المالم الم	Whoreshah	Desile-170171001
8.12.	P	2	04	07	1-2	0,1				Beim Tr	lber=	o Gr	eenwi	cher Z	eit.	Mitte	rnacn	c =qn	.Meereshöh	9 100 Ia.
	i		06	31	4	0,2				decken	a die		Phe=			Peri=	Ampl	itude	nHerdent=	
	i(S?)		07	11	6	0,4				Linien.		tum	sen	Zeit	en	oden	A	1	fernung (berechnet	Bemerkungen.
	L		07	43	10	1,5						-	-	h m	8	phys	mm	mm	lim	
	M			17	4		0,2				1 1	.2.	P	11 41		3		Sour		Weltbeben.
	M				10	2,1						. 2.		1	32			0,3		Phasengliederung unsich
	P	9	21			-,-			1800 ?				S?	12 01		1	0,2			2-Wellen wegen der Bo
0 10					1	0,7			1000 .	Laut Ni	Allana I					-	0,2			
22.12.	P	22	16							Von Gal	drat s		L		23			1,5		nruhe nicht bestimmbar
	1			05	k	0.3				findet.	der		L		23	32	0,3			
	i			14	1	07.1				Hocker, findet Herd an Pass (N	ering		M		29	24	-	3,5		
	i			28	1	0,1				100000000000000000000000000000000000000			M	36	44	22		5,8		
	i		16	30	1	0,2				Starke ruhe.		200	M	37	31	22	5,0			
	i		16	34	1	0,2							M	43	13	20	3,5			
	i		16	41	1	0,2							M	46	01	18	5,5			
	i		16	44	1	0,1							M	46	31	18		3,5		
	F	22	17	35							1 1		M	50	01	18		3,9		
5.12.	P	11	44	11	2	0,2	Spur		-	Wegen d	Bodenu		F	14 30	00	1			12000?	
	I.				6-12	0,4				ruhe is	nicht	.2.	L	12 04	29	16		0.2		
	M				16	4,2	0,1			bestim			M	06	57	12	0.2			
										00001			M		26	14	-	0.4		
	F	13	50	00									M F	12 30	16	10		0.6		

-2-0

Datum	Pha=	Zei	te	n 1	Peri	0=A	mpli	tuden	Herdent=	Bemerkungen .	Datum	Dhe=	Zei	ten	Perio	-Ampi-	1	Herdent fernung (berech	Bemerkungen
Da tam	sen				den	A	N		berech=	Bemerr	Datum	sen			den	'n	B	net)	3
	1			-		1)		net)						8	mm ·	mm	km	9
		h r	•	3	3		mm	inm	hm		1000		00	34 12	20		0,1		3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
0.2.	eP .	22	8	32	6		0,1	Spur			25.2.	L		41 19	8		0,8		Starke Bodenunruhe.
	8		27	17	6			0,2				×				0.4			4.00
	L		11	29	18			0,2				M		41 20					
	H		17	25	18			1,0				7		55 00			0.1		Die N-Komp. fehl
	M		48	57	16	. (0.1				20.3.	eP		49 36	1		0,2		S nicht bestimmbar.
-	M		50	41	16			1.0				L		30 48			0,2		S HIGHE CONCINE
	H		53	13	18			1.0	;			M		36.38			0,4		
	M		58	20	16			1,0				M		42 03				1	4. 建产
	F	23	30	00					1			M		44 00			0.5		
20.2.	вP	. 0	07	21	2	S	pur	0,1				M		46 28	18		0,5		
U.Z.	-	1		16			r	0,1				M		50 47			0,5		
		4 0000 1300		18		-		0,2				H		53 14	18		0.4		
	Na Pa	0 5				1			!			M		55 53		•	0,5		
												M	20	01 27	18		0.5		
20.2.	- P	11		16			Spur					P	20	50 00					
	ES			47				0,1		was had midlin	29.3.	L	5	44 48	24		0.1		Vorläufer sind nich
	13		54	54	6	,		0.9		Herd bei Tiflis.		H		48 06	20		0.4		bestimmbar.
	L	12	00	15	11			1,				M		50 24	18		0,3		Die N-Komp. fehlt.
	M		01	06	10)		2.0				P	5	10 00					Starke Boden unruhe.
	M		01	21		3. 1	0,2				80.3.	.P		04 51		0,1	0.1		
	M	4	02	20	12	3		2,0			20.0.	7.		05 19					
	H		08	30		9		2,2		dia		H		05 29			1,2		
	F	12	30	00					2840			W		05 27			0,9		
22.2.		17	4	7 10	,	2	0,1	Spur			1	P	-	09 00					
66.6.	S			38	3	6	0,8	0.6				- 2					0.7		34
		1.		7 02		6		1,5			1.4.	. er	10	28 15			0.1		
	1	10		3 21				0,1				7		27 44			0,6		
	P	10		0 5'				0.5						27 47		0,6	1.0		
	M					~			ca.8160	Starke Bodenunru	he.		-	27 5			0.6		
	F			0 0			0.3			Herdentiernung	autlic			3 30 30					
25.2.	. i	1 8		0 0		1	0,1		1	in cu.100 km;ist	Но= 2.4.	E	15	5 38 23	1 2		0,1		Die N-Komp.fehlt.
	M			0 0		1	0.4			henheim night at	A SEP D 1 CINE	L		44 0	5 8-10)	0,2		Did H-Romberonzoe
	F	8	3 1	1 3	0					net worden.	100 800	M		45 39	10		0,5		
25.2	. e	1'	7 5	9 1		2	O.P		•	Starke Bodenunri	be to	P	15	57 00)				
20.2	L	18	3 0	2 2	0 1	0	0.1			Done don't	1								
	M			41		8	0,4												
	Ŧ	1	6	20 (00											3 —			

	-				man management	-	- 4	-	as another for the flatters to the entire of the contract of t						5 -	and the same and t
Datum	Pha=	7.0	ite	n 1	Perio-	Ampli	tuden	Herdent= fernung	Bemerkung				Pario	=Ampl	ituder	n Herdent Bemerkungen.
Davan	sen				T	A	E	berechne	t)	atum	Pha=	Zeiten	den	A	A _E	fernung (hgrech=
		h	-					km		1	502			mm	mm	km
		177	50	10	7	mm O. 7	mm	P.M.		1		h m s	9			Am 25. Mai wurde dem man
9.4.	N	7.	58 58		1	0.1	0,1		Starke Bodenunra							haften Funktionieren d
	K		58		1		0,5									N-Komp. des Mainkapend
	7		00							1						durch Richtigstellung
11.4.	.P		15		2		0,1			1						Dämpfamplatte abgeholf
	eS		25		4		0,3			1						
5 0	L		42		34		0,2			1						(ausgeführt von Mechan
6	M	•	56		18		0,4			1						Pfisterer).Vergl.20.XI
	F	0	05					ca.8800		5.6.	eP	4 34 14	2	0.1		
5.5.	P		42		2		0,5		Die Angaben der bpl.b	ed le	3?	44 51	6	2,5		
	i(S)		43		4		5,6		der N-Komp. sind der Au	2	L	5 08 11	26-30	1,4		
	1(L)		43		4	0,5			zeichnung des Komdpe	n	M	07 07	26		4,6	
	M		43		4	0,6			dels entnommen. Herd	1	A	09 11	20	9,1		
	P	14	55					390	wahrscheinlich in Ober	-1	A	10 06	20	9,1		
									italien.	1	M	10 88	20		8,5	
7.5.	eP		54		2	9.7			Starke Bodenunga.	1	M	11 30	18	8,5	14,1	
	eS	6	05		4		0,3		Starke bodentants	1	Y	14 07	18	8,5		
	L			15	38-4	.0	0,1				M	14 19	20		11,5	
	K			41	20		0,5			1	M	15 00	16	7.7		
	M			29	20		0.5			1	M	16 08	20		9,5	
	M			26	18		1,0			1	M	17 39	18		11,1	
	M			05	20		0,9			1	M	17 49	18	6,4		
	· M			45 11	18		0.6				M	18 12	16		10,1	
	M	77		00				ca.9700		1	K	19 01	17	5,4		
·	T.	21		10	2		0,1			1	M	21 54	15		11,5	
7.5.	eP	21		03			1,0		Starke Bodenumie.	1	7	23 06 7 20	17		9,5	
1	1	00					1,0		S nicht bestimmer.	1	- P					9540 ?
	1	22		43			0.0		N-Komp.fehlt.	0.6.	eP S	12 16 48 17 50	2		Spur	
	L		•				0,				L	18 21	2 2		0.1	
	M			01			1.				M	18 49		0,2		
	M			03			1,				F	12 25 00	4	0,2	0,2	
	M		46	34	8 14							22 20 00				ca.560.
	M		50	40	8 18 16		0,0	3								
	H	2:	30 52 50 50 50 50 50	4000	1 18		0,0	1								
	Ŧ	2:	3 50	0	0		4.					-	5-			

							6 -							Peri=Amplituden Herdent= Bemerkungen.					
	Datum	Phas	Zeit	en	Peri	- Ampl	itude	Herdent= fernung	Bemerkungen	atum	Pha=	Zei	ten	oden	A	A (berech-		•
	Julyum	sen			T	A	A E	berechnet	:)		gen					mm	net)		
1			h	m s	8	mm	mm	km		1		h i	m s	8	mm	0.1		Keine deutliche	Phasen=
1,	21.6.	eP	7 2	4 06	1	0,1	0,1			5.9.	eP		33 42	4	0,1	1,0		gliederung.	
		5?		5 01	4	0,1	0,1				¥.		38 04	6					
		L		5 48	6	0,1	0,2			6.9.	eP		30 00		0.1				
		M		6 15	6	0,2					L		30 42		0,1				
		H		6 22	4		0.4				M		31 07		0,0				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		P		00 0				500 ?			F		95 00	1-2	0,1	0.1			
	8.8.	eP	20 1		6	0,1	0,1			6.9.			17 58 18 46			0,2			
		S?		2 06	10		0,4				S		19 07	3	0,7	0.7			***************************************
.		L		3 05	30	0,1	0,2			4	M		19 17	4	0,6	0,5			
1		M		7 06	18	1,2					F		25 00				430		
		M	5	7 16	18		2.4			1.9.	oP.		54 35	4	0.2	0,1			
12		M	5	9 00	18		2,5			1	S		04 50	6	0,3	0,4			
		M	21 0	1 18	18	0.6					L		29 41	12-1		0.2			
1		M	21 0	3 16	18		1.5				M		82 37	16		0,3			
		P	22 0	5 00				9600 ?		1	M		83 59	14	0.3				700
	4.9.	eP	17 2	5 21	4	0,1					M		36 25	16		0,5			
1		eS	8	5 19	12	0,1			Das Laufwerk der E-F	Komp	M		36 55	14	0,4				
		L	58	3 55	22	0.2			ist in Reparatur.	1	M		37 45	14		0,4			
Time I		M	18 0'	7 15	18	0.8				1	F	. 19	15 00			C	a.9100		
		F	18 30	00				ca.10000?		3.6.	P	15	21 34	4	0.2	0,2			
70	7.9.	eP	4 1	57	1	0,1				1	S		24 39	8	0,2				· · · · · ·
C. Bellevi		H	15	3 09	2	0,2			S nicht bestimmbar.		L		26 57	14	1,3	1,2			
	-	F	4 16	3 00						1	M		28 02		1,0				
	7.9.	P	5 56	43	2	0,1			Zerstörendes Beben : Ober- u. Mittelitalie Nur von Konradpendel gezeichnet. das Mainl pendel (N= u.E-Komp. ausser Betrich meger Repraratur der Lauf	in an	M		28 16			1.0			
1		8		33	4	4.0			Nur von Konradpende	au	M		28 51	10	1.2				
		L		7 55	8	7,5			pendel (N= u.E-lomp)is	F	15					1800		
	- Andrews	K		14		10,5			Repraratur der lauf	merk .10	.eP		05 22		0.1				
27.77		M.		23	4	7.0		450			eS		15 38		0,2				
	14.9.	.P		5 00	1	0.1	0,1	200		1	L		22 46		0.2				ů.
	14.0.	L		19	5	0,3	0,5		S nicht bestimmbar.		M		25 08		0,6				
		M	15	05	6	2,6					F	7	45 00			C	a.9100		4
		M		73	6 6	2,0	2,0												
		MF	2 30	23	U														

				- 8 -			Terdent=	ant=					Peri=	Ampl	itudo	n Herde	t= Powerkungen
	Zeit	en	Peri- oden T	A		den	fernung berech=	Bemerkungen,	tum Ph	a= n	Zeit	en	oden	A	A B	(berso	S Domestrano
			-	-				And a first transfer of the fight of the state of the first of the state of the sta			h m	3	8	ıam	IAR	a km	
			1	1		1	KU		-0 -T	1		44	4.	0,1	. 0,	1	į.
iP						1							10	0,2	2 0	3	
S				1	-			Herd sul Kameschatka.									
L	50	00	36-40	0	.5	1											
M	58	09	20	-		3,5											
M	9 05	09	16	1	,6									0.3			
F	10 00	00				4	8710		, A					0,0	0.3		
L	15 47	47	18-2	4 0	.2			Vorläufer sind nicht	p y				24		0,0		
M	57	57	12	0	.9			stimmbar.	1							5210.	
M	59	07	16	0	.5			Starke Bodenunruhe.	12.11.61	,			4		411		NKomp. fehlt.
F	16 20	00							e.	3	59	88a B	6				
			2	0	.1	0.1			1		6 07	37	14		0,3		
				1	1	1		Starke Bodenunrahe.	1	1	18	3 50	16		0,6		
3	0,	. 00			•					1	15	79	14		1,2		
L	0	3 17	12	0	.4	0,4				7	7 00	00				ca.632	0
M	.04	1 27	8			1.5			25.11.		8 4	13	4-5	0,1	0,1		Vorläufer sind nicht
M	0	4 46	8	3	3.0									1.0	0.6		stimmbar. Starke Bode
M	0	6 11	10	2	2,1	1,9											unruhe
			10	1	1,6										-,-		
P				-			ca.1060						•		0.6		Bei der N-Komp.versagt
a D			2-4	C	0.2			. A	4								die Zeitmarken.
				1	1	0.3		Starke Bodenunruhe.	1								die Melemarken.
				1	1												
	1.																
				1	0 0	٥,٥							8		3,3		
				1	0.2		an 9850				12 3	5 00				7530?	
F						0.1											Es wurden Aufzeich
. P	1				0.2	0,1			1								nungen geliefert, jedoc
i					0.2	02			1								chne Zeitmarken am 29.
i					1 1												November, 3. Dezember,
																	Dezember, 16.Bezember
M						0,6											18. Dezember.
	SLUMFLUMF PSLUMM FP SLUMM FP i i M	H	h m s iP 8 23 49 S 33 45 L 50 00 M 58 09 M 9 05 09 F 10 00 00 L 15 47 47 M 57 57 M 59 07 F 16 20 00 eP 19 00 45 S 02 39 L 03 17 M 04 27 M 04 46 M 06 11 M 06 45 F 19 25 00 eP 12 30 35 S 41 26 L 55 10 M 13 03 33 M 04 29 F 13 35 00 P 2 35 04 i 35 26 i 35 27 M 35 28 M 35 32	Phame Zeiten oden IP 8 23 49 6 S 33 45 12 L 50 00 36-40 M 58 09 20 M 58 09 20 M 9 05 09 16 F 10 00 00 18-2 M 57 57 12 M 59 07 16 F 16 20 00 2 eP 19 00 45 2 S 02 39 6 L 03 17 12 M 04 27 8 M 04 46 8 M 06 11 10 M 06 45 10 F 19 25 00 2-4 S 41 26 12 L 55 10 24-2 M 13 03 33 18 M 04 29 20 F 13 35 00 2-4 M 35 26 1 i 35 26 1 i 35 28	Phase Zeiten oden T A h m s s m iP 8 23 49 6 2 S 33 45 12 2 L 50 00 36-40 0 M 58 09 20 1 M 9 05 09 16 1 F 10 00 00 1 1 L 57 57 12 0 M 59 07 16 0 F 16 20 00 0 0 P 19 00 45 2 0 S 02 39 6 0 L 03 17 12 0 M 04 27 8 3 M 04 46 8 3 M 06 11 10 3 M 06 45 10 1 F 19 25 00 1 2 P 12 30 35 2-4 3 M 13 03 33 18 M 04 29 20 F 13 35 00 1 P 2 35 04 1 i 35 26 1 i 35 28 1 M 35 32 1	Phase Zeiten oden T A h m s s mm iP 8 23 49 6 2.5 S 33 45 12 2.1 L 50 00 36-40 0.5 M 58 09 20 16 M 9 05 09 16 1.6 F 10 00 00 18-24 0.2 M 57 57 12 0.9 M 59 07 16 0.5 F 16 20 00 16 0.5 P 19 00 45 2 0.1 S 02 39 6 0.1 L 03 17 12 0.4 M 04 27 8 M 04 46 8 3.0 M 06 11 10 2.1 M 06 45 10 1.6 F 19 25 00 2.1 2.1 E 55 10 24-28 0.1 M 13 03 33 18 3.0 M 04 29 20 0.2 F 13 35 00 2.2 1.35 26 1 M	Phase Zeiten oden T Annown Annown </td <td>Phenement Zeiten oden T A A (berechenet) h m s s mm mm km iP 8 23 49 6 2.5 0.6 S 33 45 12 2.1 4.0 L 50 00 36-40 0.5 1.1 M 58 09 20 3.5 M 9 05 09 16 1.6 F 10 00 00 8710 L 15 47 47 18-24 0.2 M 59 07 16 0.5 F 16 20 00 8710 eP 19 00 45 2 0.1 0.1 S 02 39 6 0.1 0.2 L 03 17 12 0.4 0.4 M 04 27 8 1.5 M 04 46 8 3.0 1.5 M 06 45 10 1.6 1.9 M 25 00 2.4 0.2 S 41 26 1.2 0.3</td> <td>Phase Ren</td> <td>Rene Zeiten Ode A</td> <td> Remarks Rema</td> <td>Remarker Zeiten oder A A E (berech Serence Conet) h m s s mm mm km iP 8 23 49 6 2.5 0.6 S 33 45 12 2.1 4.0 L 50 00 36-40 0.5 1.1 M 58 09 20 3.5 M 905 09 16 1.6 S 47 47 18-24 0.2 M 59 07 16 0.5 F 16 20 00 eP 19 00 45 2 0.1 0.1 S 02 39 6 0.1 0.2 L 03 17 12 0.4 0.4 M 04 27 8 3.0 M 06 11 10 2.1 1.9 M 06 45 10 1.6 F 19 25 00 eP 12 30 35 2-4 0.2 S 41 26 12 1.2 0.3 L 55 10 24-28 0.1 0.1 M 13 03 33 18 M 04 29 20 0.2 F 13 35 00 P 2 35 04 1 0.1 M 13 03 33 18 M 04 29 20 0.2 F 13 35 00 P 2 35 04 1 0.2 M 35 28 1 1.1 0.6 M</td> <td> Remark R</td> <td> Remarks Rema</td> <td> Remarkangen Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten</td> <td>Remarker Zeiten of A A A E (net) h</td> <td>There 2 eiten</td>	Phenement Zeiten oden T A A (berechenet) h m s s mm mm km iP 8 23 49 6 2.5 0.6 S 33 45 12 2.1 4.0 L 50 00 36-40 0.5 1.1 M 58 09 20 3.5 M 9 05 09 16 1.6 F 10 00 00 8710 L 15 47 47 18-24 0.2 M 59 07 16 0.5 F 16 20 00 8710 eP 19 00 45 2 0.1 0.1 S 02 39 6 0.1 0.2 L 03 17 12 0.4 0.4 M 04 27 8 1.5 M 04 46 8 3.0 1.5 M 06 45 10 1.6 1.9 M 25 00 2.4 0.2 S 41 26 1.2 0.3	Phase Ren	Rene Zeiten Ode A	Remarks Rema	Remarker Zeiten oder A A E (berech Serence Conet) h m s s mm mm km iP 8 23 49 6 2.5 0.6 S 33 45 12 2.1 4.0 L 50 00 36-40 0.5 1.1 M 58 09 20 3.5 M 905 09 16 1.6 S 47 47 18-24 0.2 M 59 07 16 0.5 F 16 20 00 eP 19 00 45 2 0.1 0.1 S 02 39 6 0.1 0.2 L 03 17 12 0.4 0.4 M 04 27 8 3.0 M 06 11 10 2.1 1.9 M 06 45 10 1.6 F 19 25 00 eP 12 30 35 2-4 0.2 S 41 26 12 1.2 0.3 L 55 10 24-28 0.1 0.1 M 13 03 33 18 M 04 29 20 0.2 F 13 35 00 P 2 35 04 1 0.1 M 13 03 33 18 M 04 29 20 0.2 F 13 35 00 P 2 35 04 1 0.2 M 35 28 1 1.1 0.6 M	Remark R	Remarks Rema	Remarkangen Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten Seiten	Remarker Zeiten of A A A E (net) h	There 2 eiten