

Graz, physikal. Institut der Universität.

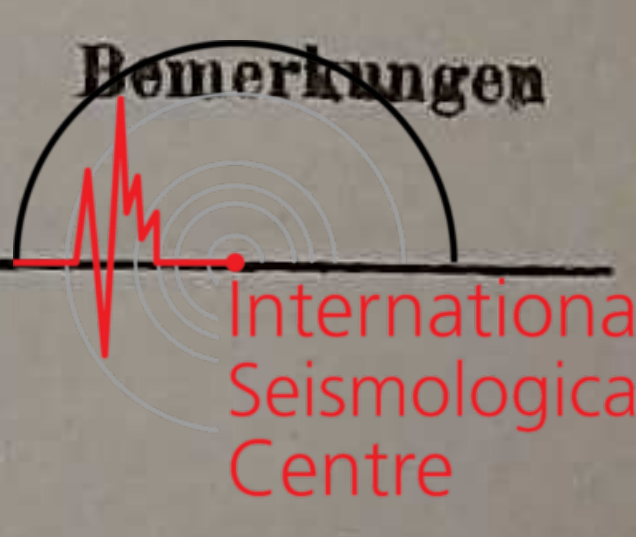


Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$      $\lambda = 15^{\circ} 26.9$     Meereshöhe = 369 m    Untergrund: Schotter  
 Instruments: Wiechert'sches 1000 kg Pendel.

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	10.0	3.3	0.0165
A <sub>E</sub> :	172	9.8	4.1	0.0042
A <sub>Z</sub> :				

No	Date	Station	Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
							8630	
2	3.	e <sub>μ</sub>	1	59	27			
		e <sub>μ</sub>		59	58			7190
		e <sub>S</sub>	2	8	6			
		e <sub>L</sub>		13				
		M		24	52	21		
		F	3	1				
von 5./I. bis 12./I. außer Betrieb (Stations-Uhr in Reparatur.)								
3	23.	i <sub>μ</sub>	7	36	18			
		i <sub>S</sub>		46	26			8950
		i <sub>PS</sub>		47	24			
		e <sub>SS</sub>		52	12			
		e <sub>L</sub>	8	1	0			
		M <sub>1</sub>		4	1	19		+34
		M <sub>2</sub>		20	18	19		-50
		F	9	6				
4	18./II	i <sub>μ</sub>	6	42	13±1			7200
		i <sub>S</sub>		44	22			
		M		45	24	6		-6
		F		54				

Datum N <sub>2</sub> <i>old</i>	Phase	Zeit M. Z. Greenw.		Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
5 22./II	i <sub>μ</sub>	17	18 20	s	μ	μ	μ	9080	 International Seismological Centre
	e <sub>S</sub>		28 35						
	i <sub>PS</sub>		29 50						
	e <sub>SS</sub>		33 35						
	e <sub>L</sub>		47						
	M <sub>1</sub>		57 14	19	+50				
	M <sub>2</sub>	18	1 44	17		-32			
	M <sub>3</sub>		9 57	13		+25			
F	19	3							
6 23.	e <sub>μ</sub>	7	43 36					100	geföhlt in Klagenfurt
	i <sub>M</sub>		43 44						
	F		44						
7 25.	i <sub>μ</sub>	2	54 27					1600	zerstörendes Beben auf Kreta
	i <sub>S</sub>		57 13						
	i <sub>L</sub>		57 41						
	M		58 32	11	+46				
	F	3	20						
8 5/III	i <sub>μ</sub>	10	32 51						
	e		36 27						
	e		41 5						
	e <sub>L</sub>		47						
	M		53 42	12	+2				
	F	11	9						
9 14.	e <sub>L</sub>	17	6						
	F		8						
10 18.	i <sub>μ</sub>	8	44 5						
	e <sub>S</sub>		47 19±1						
	e <sub>L</sub>		48						
	M		54 31	7		-3			
	F	9	3						
11 19.	e <sub>μ</sub>	7	28 51						geföhlt in Tirin
	e <sub>S</sub>		30 11						
	i		30 50						
	M		32 29	5		+3			
	F		39						
12 21.	e <sub>L</sub>	0	2						
	F		9						
13 29.	e <sub>L</sub>	14	0 21						
	M		10 37	18		-4			
	F		21						

Graz, physikal. Institut der Universität



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$   $\lambda = 15^{\circ} 26'9$  Meereshöhe = 369 m Untergrund: Schotter  
 Instrumente: Wiechert'sches 1000 kg Pendel.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	198	10.5	4.2	0.0058
A <sub>E</sub> :	170	10.0	4.3	0.0150
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
30. III	iP eS eL M F	21	32	27	15					
			42	51						
		22	4							
			13	25			-24			
			31							
31.	iP <sub>n</sub> iP <sub>n</sub> iS iS <sup>*</sup> M F	3	23	8	8	+32				
			23	14						
			24	58						
			25	26						
			28	13						
			42							
31.	e M F	3	46	33	1/2		±1			
			48	47						
			52							
31.	iP iS M F	13	44	34	1/2				150	Gefühlt in Orak (Kroatien)
			44	51						
			44	57						
			47				-6			
11/4.	iP iS iL iSSS M F	23	20	56	9	-11			3390	Zerstörendes Beben in Nord Iran (Matsanderan)
			26	6						
			27	4						
			28	0						
			31	3						
		0	48							

Datum <i>N<sub>E</sub> 1918</i>	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
19 19/4	iμ i is iL iM <sub>1</sub> iM <sub>2</sub> F	15	27	4 37 22 31 6 28 16	14 13	-258	-450	1940		
20 19.	iμ eS eL M F	18	1	28±1 47 6 52 18	11		-3	1950		
21 19.	iμ is eL M F	20	35	20 28 39 32 50	10		-10	1830		
22 20.	iμ is eL M F	5	14	43 2 19 52 4	11	+17		1950		
23 21.	iμ eS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	22	14	18 29±1 45 16 33 46	15 14	-42	+46	9010	Zerstörendes Beben auf Formosa	
24 24.	iμ eS M F	12	0	19 29±1 35 2	1	+1		~100	Wirtzberg in Wolfberg (Kaukasien)	
25 1/5.	iμ eS eL M F	10	29	24 30±1 36 32 25	11		-14	~2510	Zerstörendes Beben in Kars (Kaukasien)	



Graz, physikal. Institut der Universität



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^\circ 4' 6''$      $\lambda = 15^\circ 26' 9''$     Meereshöhe = 369 m    Untergrund: Schotter  
 Instrumente: Wiechert'sches 1000 kg Pendel.

	v	T <sub>0</sub>	ε:1	$\frac{r}{T_0^3}$
A <sub>N</sub> :	195	11.0	5.3	0.0049
A <sub>E</sub> :	196	9.2	3.8	0.0118
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
13.5.	eL M F	20	34	46	17	+5				
14.	eP iP iS iSS eL M F	23	41	42					5580	
			42	3						
			48	56						
			52	31						
			57	47						
		0	24	37	19	+6				
			41							
15.	e eL F	2	14	58						
			31	54						
			41							
24.	eP e eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	5	49	52						
			59	24±1						
		6	22		43					
			36	37	21	+12				
			51	35	17	-21				
		8	4							
26.	eL F	22	57							
		23	8							
30.	iP iS iSS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	21	40	48					4770	Zerstörendes Beben in Quetta und Kaleet
			47	18						
			50	43						
			55		36					
			58	26	25	-1175				
		22	5	33	14	+288				
			17	52	14	+201				
		0	12							

Datum N <sub>E</sub> 07/8	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
32 31/5.	iμ i F	8	29	47 3 45						
33 5/6.	iμ is M F	11	48	54 31 10 57	1/2	+8			333	
34 24.	rμ iμμ rs rL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	23	42	21 3 39 26 39 39 24	22 18	+9	-9			
35 25.	r rL rM F	12 13	35	19 15 31 41	16		-6			
36 27.	iμ is iM F	17	20	29 <sup>5</sup> 31 <sup>5</sup> 46 32	4	-55			560	Oberschwaben (Sigmaringen Riedlingen etc)
37 28.	iμ is iM F	9	10	49 39 46 13	1/4	+4			450	
38 29.	r rL M F	7	12	29 35 45 17	36 16		+19			



Graz, physikal. Institut der Universität



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^\circ 4'6''$   $\lambda = 15^\circ 26'9''$  Meereshöhe = 369m Untergrund: Schotter

Instrumente: Wiechert'sches 1000kg Pendel.

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	195	11.0	5.3	0.0049
A <sub>E</sub> :	196	9.2	3.8	0.0118
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
39 5.17	i p i s e L M F	18	0	24 6 20 17 19 49 49	20 15	-9		4150		
40 7.	e p e s e L M F	13	46	28 53 48 14 12 16 20 45	20 12	+2		5690		
41 11.	e p e s e L M F	8	37	21 44 41 9 12 19 27 31	14	-2 1/2		5690		
42 13.	e p e s M F	1	5	40 7 0 8 38 15	4	+2		730	Geführt in Rumänien	
43 16.	i p e s e L M F	16	31	19 41 37 17 0 12 37 45	10	+2		9140	Zerstörendes Beben auf Formosa	
44 17.	e e L F	4	33	36 5 6 44 34	14					

Datum Nr. <i>OTTO</i>	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
						A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
45 17/7.	eμ e eL M F	11 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 15 44 48 12 16	 4 <sup>s</sup> ±1	 42	16	+4				
46 19.	iμ is iPS eL M F	1 2 12 12 30 43 2 21	18 35 59		18	+51		9120		
47 21.	iL M F	23 32 32 33	29 55 35		1	+1			gefühlt in Wien	
48 26.	eL F	8 14 15	37 48	8						
49 26.	eL M F	10 11 27	58 7 32	18	-10					
50 28.	eL F	19 8 25								
51 29.	eμ iP es iPS iPPS iSS eSSS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	7 57 58 8 8 11 11 14 21 30 59 9 10 11	51 25 59±1 13 57 34 26		29 21 19	+7 +5		10220		
52 31.	eμ iM F	11 19 20 21	48 16	1	+1				gefühlt in Oberdrauburg	
53 1/8	eL F	15 4 37								
54 3/2	iμ is iPS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	1 22 32 32 2 2 2 2 3 21	15 19 56 8 0 17		37 19 18 17	-40 -47 +13		8870		





Geophysikalisches Institut der Universität

Seismische Aufzeichnungen.




$\varphi = 47^{\circ} 46'$      $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$     Meereshöhe = 369m    Untergrund: Schotter

Instrumente: Wiechertsches 1000 Kg Pendel.

	v	T <sub>0</sub>	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	212	10.7	3.8	0.0105
A <sub>E</sub> :	180	9.0	3.7	0.0029
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
55 3/8	ip	5	35	33	8	+2				
	e		38	19						
	eL		39							
	M		43	0						
	F		50							
56 17.	ep	2	4	20	52	+48				
	ip		4	24						
	ePPP		18	5						
	e		22	21						
	eL		48							
	M <sub>1</sub>	3	5	17						
	M <sub>2</sub>		16	57						
M <sub>3</sub>		47	1							
F	4	9		18	+10					
57 23.	ep	14	10	46±1	20	+7			~10000	
	es		21	46±1						
	eL		38							
	M		58	34						
	F	15	30							
58 25.	ep	5	14	32	18	+2				
	es		17	44±1						
	eL		26							
	M		35	18						
	F		50							
59 4/9.	eL	18	22	40	4				-3	
	M		31	50						
	F		58							

Datum <i>N. Jh</i>	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen	
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ			
60 3/9	e <sub>p</sub> e <sub>s</sub> iL M F	17	37	39±1 7 55 15 50	6	+2			1410	 International Seismological Centre	
61 4.	e <sub>p</sub> e <sub>s</sub> eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	1 2 2 4 3	50 0 20 23 41 5	12 27 45 11	32 20 16	+30 -3			9080		
62 6.	i <sub>p</sub> i <sub>s</sub> M F	19	42	54 59 0 44	1/4	+8			45		Verquert in Leoben BN
63 9.	e <sub>p</sub> e <sub>s</sub> eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	6 7	37 47 5	3 37±1 41 13	48 26 18	-125	-27		9470		
64 11.	i <sub>p</sub> i <sub>PcP</sub> i <sub>S</sub> i <sub>PS</sub> eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	14	16	0 8 10 35 43 10 8 50 37	48 22 18 18	-550 +204 +17			9000		
65 15.	eL M F	12	16	56 58	20	+10					
66 19.	eL F	3	29	46							
67 20.	i <sub>p</sub> i <sub>s</sub> eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	2	6	17 32±1 41 40 20 4 4	52 22 18 16	-287 +145	-48		6720		

Graz, physikal. Institut der Universität



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$   $\lambda = 15^{\circ} 26'9''$  Meereshöhe = 369m Untergrund: Schotter

Instrumente: Wiechert'sches 1000 kg Pendel

	v	T <sub>0</sub>	e:l	$\frac{r}{T_0^3}$
A <sub>N</sub> :	200	9.0	2.8	0.0140
A <sub>E</sub> :	175	10.0	4.0	0.0179
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
68 20./9.	ep	5	41	9				6020		
	is		48	49						
	eL	6	12							
	M <sub>1</sub>		26	19	18	+9				
	M <sub>2</sub>		38	41	18		-9			
	F	7	53							
69 23.	e	9	47	7						
	eL	10	18							
	M		35	45	18		-9			
	F	11	6							
70 24.	eL	22	10							
	M	23	0	57	14	+2				
	F		11							
71 26.	eL	7	10							
	F		14							
72 2./8.	iP	5	45	4				8850		
	iS		55	7						
	eL	6	16		33					
	M <sub>1</sub>		22	3	23		-12			
	M <sub>2</sub>		27	49	21	+15				
	F		42							
73 5./8.	iP	14	3	30				340		
	i		3	41						
	iS		4	8						
	M		4	14	1/4	+3				
	F		7							

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
74	8. 1/2	i	7	6	55					
		M	7	7	50	1/4	±1			
		F	9							
75	8.	iL	8	51	36					
		F		53						
76	8.	e	9	27	2					
		eL		40		28				
		M		43	50	20	+20			
		F	10	2						
77	9.	iL	10	46	12					
		F	9	47						
78	9.	eμ	22	14	21 ± 1				~3000	
		eS		19	6					
		eL		23						
		M		27	35	3	-8			
		F		42						
79	10.	e	0	8	14					
		M		9	2	1/4	+1 1/2			
		F		10						
80	10.	e	12	32	34					
		M		34	19	1/4	-2			
		F		35						
81	11.	iμ	0	47	5				320	
		iS		47	38					
		M		47	47	1/4	-10			
		F		52						
82	11.	eL	23	16						
		M		27	32	18	+9			
		F		42						
83	12.	eμ <sub>n</sub>	16	57	34				8340	
		iμ <sub>eμ</sub>		57	44					
		iμ <sub>μμ</sub>	17	2	50					
		eS		7	57					
		eL		14						
		M <sub>1</sub>		30	40	20	-400			
		M <sub>2</sub>		34	22	18	+80			
		M <sub>3</sub>		45	8	16	+19			
		F	18	30						
84	13.	eL	2	44						
		M		50	5	16	+6			
		F	3	0						



International  
Seismological  
Centre

# Graz, physikal. Institut der Universität.

## Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$      $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$     Meereshöhe = 369 m    Untergrund: Schotter  
 Instrumente: Wiechertches 1000 Kg Pendel



	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^3}$
A <sub>N</sub> :	200	9.0	2.8	0.0140
A <sub>E</sub> :	175	10.0	4.0	0.0179
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen				
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$						
85 18/X	e $\mu$	0	24	16 <sup>±1</sup>	21	+87	-110	8870						
	e $\nu$		34	20										
	e $\nu\nu$		39	57										
	e $\nu$		54											
	M <sub>1</sub>		59	16										
	M <sub>2</sub>	1	4	39										
F		57												
86 18.	e $\mu$	11	23	43	40	+70		8870						
	e $\nu$		33	47										
	e $\nu\nu$		38	51										
	e $\nu$		57											
	M	12	9	15										
	F		34											
87 18.	e $\mu$	15	6	15 <sup>±1</sup>	20	+13		~9000						
	e $\nu$		16	28										
	e $\nu$		39											
	M		46	33										
	F	16	11											
88 19.	e $\nu$	5	25		20	+10								
	M		28	43										
	F		35											
89 20.	e $\mu$	4	47	52	1/4	±1		~230						
	e $\nu$		48	18										
	M		48	27										
	F		57											

Datum Nr. MM	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
90 21/IX	iμ i eS M F	11	7	48 59 13±1 43 16	1/4	+18			~225	
91 21.	eL F	23	53	56						
92 22.	iμ iS M F	7	34	31 35 37 45	1	+5			500	
93 29.	eμ iS M F	20	56	16 32 58 1	1	+2			~690	
94 1/XII	e eL M F	6	21	32 29 31 51	4	-2				
95 1.	e eL M F	16	40	56 59 37 0	14	-8				
96 7.	iμ i iS iL M F	4	39	11 13 59 19 20 54	6	-20			7000	



Graz, physikal. Institut der Universität.

Seismische Aufzeichnungen.



$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$      $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$     Meereshöhe = 369 m    Untergrund: Schotter  
 Instrumente: Wiechert'sches 1000 Kg Pendel

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	182	10.5	4.8	0.0153
A <sub>E</sub> :	175	9.7	4.2	0.0078
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.		Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
					A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
97 14/ii.	eL	20	27 41	s					
	M	21	9 17	24		-21			
	F		27						
98 18/ii.	e $\mu$	6	43 0 $\pm$ 1				140	Geführt in Ebenfürth.	
	iL		43 16						
	M		43 20	1	+3				
	F		44						
99 25.	e $\mu$	10	14 56 $\pm$ 1				8670		
	i s		24 50						
	eL		41						
	M		54 0	18	+7				
	F	11	37						
100 30.	eL	4	24						
	F		49						
101 2/12.	eL	0	27						
	M		31 1	20	+8				
	F		51						
102 2.	eL	17	28						
	M		35 21	18		-24			
	F		47						
103 9.	eL	9	13						
	F		27						
104 10.	e $\mu$	11	5 24				240		
	i s		6 9 $\pm$ 1						
	M		6 3	1		+3			
	F		10						



International  
Seismological  
Centre

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
105 14.12.	iμ is iμs eL M F	1	43	29	16		+5	8280		
			53	3						
			53	47						
		2	4							
			20	15						
106 14.	eμ is eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	22	18	26	24		+112 +80	9950		
			29	22						
			46							
			54	22						
		23	2	58						
107 15.	eμ is eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	7	20	33	52		-168	9820		
			31	23						
			48							
		8	15	47		24				
			28	51		16				
			51	43		16				
		9	0							
108 17.	eμ is eL eSS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	20	30	26	40		-168 +27	9280		
			40	50±1						
			46	38						
		21	0			26				
			3	38						
			12	58		16				
			53							
109 18.	eL F	7 8	47 19							
110 20.	eμ is eL M F	19	0	9	20		+8			
			10	29						
			44							
			58	29						
		20	25							
111 28.	eμ iμ iμμ iμμμ is iμs iSS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> W <sub>1</sub> F	2	48	1	56		+280 +96 -11	9430	Colombien zerstörendes Beben in Bachorroca	
			48	5						
			51	33						
			53	30						
			58	33						
			59	23						
		3	4	37						
			15			26				
			28	53						
			40	11		18				
		4	56	53		22				
		5	50							
112 29. 30.	eμ is eL M F	23 0	56 6	14 30	20		+8	9100		
			34							
			41	18						
		1	7							



