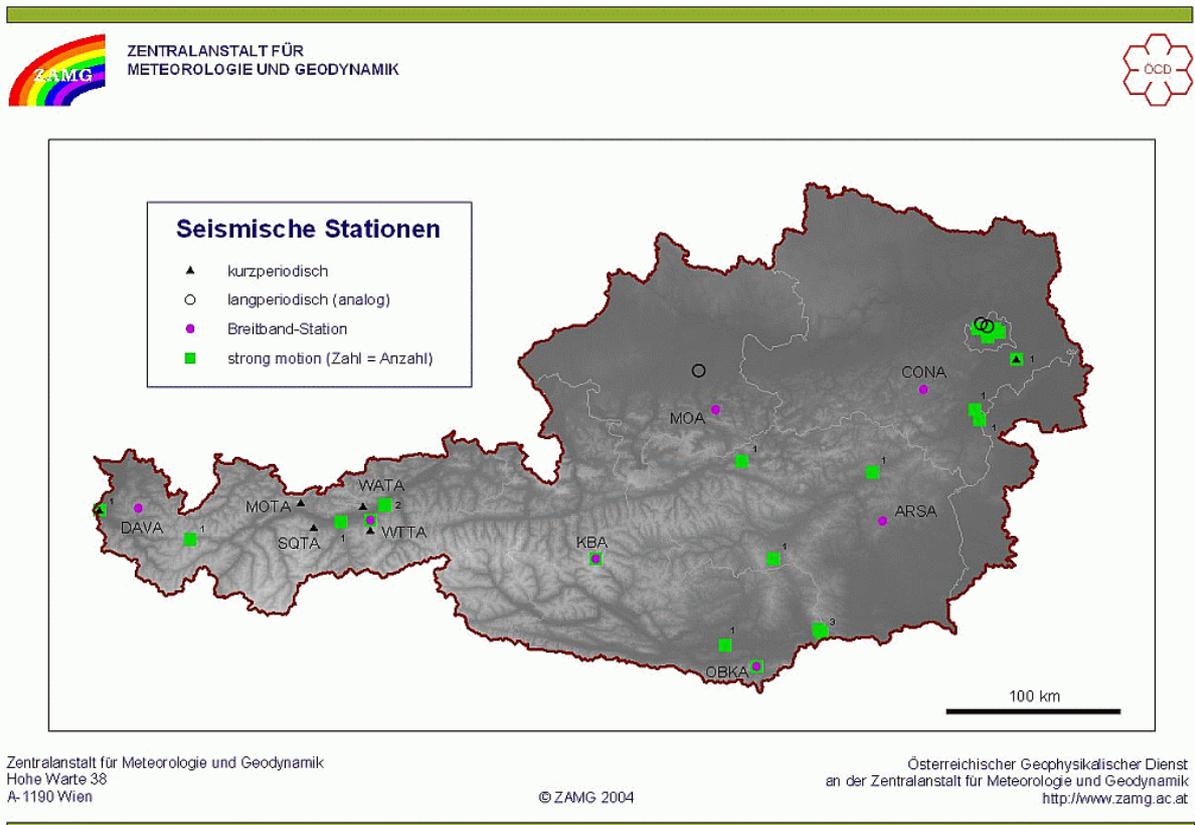


SEISMISCHE BEOBACHTUNGEN 2003

Die seismischen Beobachtungen und die technische Ausrüstung sind im Folgenden in drei Abschnitte gegliedert:

- Seismisches Stationsnetz in Österreich
- Erdbeben in Österreich (makro- und mikro-seismische Beobachtungen)
- Weltweite starke Erdbeben

1. SEISMISCHES STATIONSNETZ IN ÖSTERREICH



Verteilung der seismischen Stationen in Österreich

LISTE DER SEISMISCHEN STATIONEN DES ÖSTERREICHISCHEN ERDBEBENDIENSTES

ISC-Code	Ort	Breite	Länge	Höhe	seit
DIGITAL					
Kurzperiodisch (Streckeisen/ S13, vertikal)					
LFVA	* Feldkirch (incl. FBA23)	47.2667	09.5833	435 m	1997
MOTA	+ Moosalm	47.3448	11.1037	1575 m	1990
RSNA	* Schwadorf (incl. FBA23)	48.0698	16.5813	160 m	1996
SQTA	+ St. Quirin	47.2205	11.2087	1307 m	1989
WATA	+ Walderalm	47.3357	11.5763	1492 m	1989
WTTA	+ Wattenberg	47.2638	11.6363	1764 m	1990
Breitband (QUANTERRA/ STS2, X,Y,Z)					
ARSA	+ Arzberg	47.2505	15.5232	577 m	1997
CONA	+ Conrad-Observatorium	47.9297	15.8611	1044 m	2002
DAVA	+ Damüls	47.2867	09.8803	1602 m	1999
JAVC	+ Velká Javorina	48.8591	17.6707	828 m **	1994
KRUC	+ Moravský Krumlov	49.0619	16.3952	341 m **	1994
KBA	+ Kölnbreinsperre	47.0784	13.3447	1721 m	1997
MOA	+ Molln	47.8495	14.2659	572 m	1996
MORC	+ Moravský Beroun	49.7768	17.5425	753 m ***	1997
OBKA	+ Hochobir	46.5092	14.5489	1075 m	1998
WTTA	+ Wattenberg	47.2638	11.6363	1764 m	1990
<hr/>					
ANALOG					
Kurzperiodisch (S13, vertikal):					
VKA	Wien/Cobenzl	48.2650	16.3183	400 m	1973
Breitband (STS-1, X, Y, Z):					
VKA	Wien/Cobenzl	48.2650	16.3183	400 m	1983
long-period (S-5007, vertikal):					
KMR	Kremsmünster	48.0565	14.1319	379 m	1973
VIE	Wien/ZAMG	48.2483	16.3617	192 m	1967
<hr/>					
DIGITALE STRONG-MOTION STATIONEN - Daten werden nicht offiziell verteilt					
interner code					
SMACH von SIG-SA					
VIE1	* Wien/Palais Festetics	48.218	16.362	168 m	1992
VIE2	Wien /Uhrenmuseum	48.211	16.453	170 m	1992
VIE3	Wien /Hauptschule	48.191	16.369	180 m	1993
VIE4	Wien /Kindergarten	48.230	16.424	160 m	1992
VIE5	Wien /Schloss Neuwaldegg	48.236	16.290	318 m	1992
WRN3	Wr.Neustadt/Eichbüchl	47.760	16.277	361 m	1994
FBA23 von Kinematics					
ADSA	* Kindergarten, Admont	47.5781	14.4572	638 m	2001
BITA	* Berufsfeuerwehr, Innsbruck	47.2512	11.4153	572 m	1997
DFSA	* Dammfuss, Koralpe	46.6795	15.0376	998 m	1995
DKSA	* Dammkrone, Koralpe	46.6795	15.0376	1076 m	1995
KBA	+ Kölnbreinsperre	47.0784	13.3447	1721 m	1997
KEKA	* Kelag, Klagenfurt	46.6218	14.3118	437 m	1999
LFVA	* Feldkirch (incl. S13)	47.2667	09.5833	435 m	1997
OBSA	* Admontbichl, Obdach	47.0701	14.6837	865 m	2001
RSNA	* Schwadorf (incl. S13)	48.0698	16.5813	160 m	1996
RKSA	* Gemeindeamt, Kindberg	47.5056	15.4497	562 m	1999
RWNA	* Rathaus, Wr.Neustadt	47.814	16.244	265 m	1997
SKTA	* Kienberg 1, Schwaz	47.3453	11.7407	555 m	1995
SPTA	* Putzenzeche, Schwaz	47.3461	11.7444	555 m	1995
SVKA	* St.Vinzenz, Koralpe	46.6968	15.0147	1083 m	1995
WOTA	* Wolfsgraben, Arlberg	47.1344	10.2797	1280 m	2002
EpiSensor von Kinematics					
OBKA	+ Hochobir	46.5092	14.5489	1075 m	1998
WTTA	+ Wattenberg	47.2638	11.6363	1764 m	1990

- + Direkte Verbindung per Telefonleitung zu ZAMG-Wien
- * Wählleitung von ZAMG-Wien
- ** Datenverteilung durch IPE-Brno
- *** Stationsverbindungen GFZ-Potsdam (GEOFON), ZAMG and IPE

2. ERDBEBEN IN ÖSTERREICH

Das elektronische Wahrnehmungsformular an der ZAMG wurde von der Bevölkerung überraschend gut angenommen und erlaubt nun dem Erdbebendienst, innerhalb kürzester Zeit Beobachtungen zu sammeln, was dazu führte, dass im Jahr 2003 in Österreich 62 verspürte Erdbeben gemeldet wurden. Von diesen 62 Beben ereigneten sich 21 in Vorarlberg, 12 in Kärnten, 8 in Tirol, 7 in Niederösterreich, 4 in Oberösterreich, 3 in der Steiermark und 2 im Burgenland. Fünf Beben, deren Epizentrum im Ausland lokalisiert werden konnte (Frankreich, Italien, Schweiz und Ungarn), wurden auch in Teilen Österreichs wahrgenommen.

Am 29. Jänner um 9:00 Uhr MEZ erschütterte ein Beben der Magnitude 3,7 das Gebiet zwischen Lech und Warth in Vorarlberg und verursachte bei einer Epizentralintensität von 5° EMS nach der zwölfstufigen Europäischen Makroseismischen Skala (EMS, entspricht der Mercalli-Sieberg-Skala) leichte Verputzrisse an einzelnen Gebäuden. Noch bis Anfang März wurden zahlreiche schwächere Nachbeben verspürt.

Am 3. Februar um 20:32 Uhr MEZ ereignete sich bei Zurndorf im Burgenland ein Beben, das eine Magnitude von 3,4 aufwies und eine Epizentralintensität von 4-5° EMS erreichte.

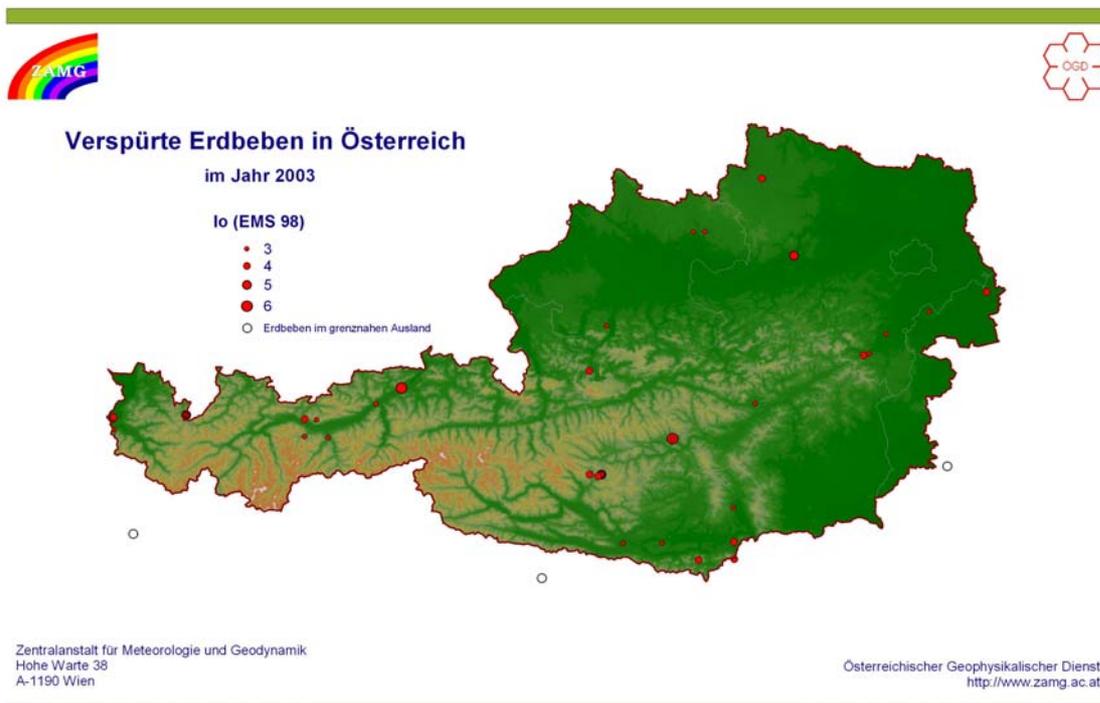
Das markanteste Erdbeben des Jahres, für welches eine Richter-Magnitude von 4,4 ermittelt wurde, ereignete sich am 21. Juli um 15:15 Uhr MESZ bei Murau in der Steiermark und erreichte eine Epizentralintensität von 6° EMS, wobei es in Epizentrumsnähe zu leichten Gebäudeschäden kam. Das Ereignis wurde in der Steiermark, in Kärnten, Salzburg und Oberösterreich teilweise deutlich verspürt.

Eine Epizentralintensität von 5° EMS erreichte das Ereignis vom 25. August um 23:49 Uhr MESZ bei Kremsbrücke nahe Gmünd in Kärnten, das eine Magnitude von 3,7 aufwies. Auch bei diesem Beben gab es bis zum 28. August einige schwächer verspürte Nachbeben.

Ein Erdbeben der Magnitude 3,9 ereignete sich am 29. Oktober um 8:15 Uhr MEZ im Bereich von Wörgl in Tirol. Es erreichte eine Epizentralintensität von 6° EMS, wonach im Inntal vereinzelt leichte Gebäudeschäden entstanden.

Das Erdbeben vom 11. Dezember um 2:38 Uhr MEZ im Raum Melk/Donau in Niederösterreich erreichte bei einer Magnitude von 3,4 ebenfalls eine Epizentralintensität von 5° EMS und wurde in einem bemerkenswert weiten Umkreis verspürt, u.a. bis Zwettl, Krems, Scheibbs und Amstetten.

Die restlichen Beben erreichten bei Magnituden zwischen 1,3 und 3,3 Intensitäten bis 4° EMS und wurden zumeist nur lokal begrenzt wahrgenommen.



Verteilung der Epizentren in und um Österreich des Jahres 2003
Makroseismische Beobachtungen in Österreich im Jahr 2003

Nr.	Datum 2003	MEZ h:m	φ °N	λ °E	h km	Land	Epizentralbereich	I_0	M_L	@	Bemerkungen
1	20 01	21:37	47.4	15.0	13	ST	Trofaiaich	3-4	2.3	1	
2	29 01	09:00	47.3	10.2	8	VA	Warth/Arlberg	5	3.7	10	deutlich verspürt
3	29 01	09:06	47.3	10.2	8	VA	Warth/Arlberg	3	1.9	1	Nachbeben
4	29 01	16:18	47.3	10.2	8	VA	Warth/Arlberg	4	2.8	1	Nachbeben
5	29 01	19:37	47.3	10.2	8	VA	Warth/Arlberg	4	2.6	2	Nachbeben
6	29 01	21:24	47.3	10.2	8	VA	Warth/Arlberg	3-4	2.3	2	Nachbeben
7	03 02	20:32	48.0	17.0	11	BU	Zurndorf	4-5	3.4	26	deutlich verspürt
8	05 02	21:56	47.3	10.2	8	VA	Warth/Arlberg	3	1.4	1	Nachbeben
9	07 02	19:43	47.3	10.2	8	VA	Warth/Arlberg	3	2.1	3	Nachbeben
10	09 02	05:50	47.3	10.2	8	VA	Warth/Arlberg	3	1.6	1	Nachbeben
11	16 02	07:14	47.3	10.2	8	VA	Warth/Arlberg	3	1.5	1	Nachbeben
12	18 02	08:42	47.3	10.2	8	VA	Warth/Arlberg	4	2.6	3	Nachbeben
13	22 02	21:41	48.3	6.6	10	FRA	Epinal, Vogesen	3*	5.4	30	erspürt in VA, TI, SA, OÖ
14	22 02	23:00	47.3	10.2	8	VA	Warth/Arlberg	3	1.3	1	Nachbeben
15	04 03	03:40	47.3	10.2	8	VA	Warth/Arlberg	3	1.5	1	Nachbeben
16	11 03	06:57	46.4	13.2	15	ITA	Moggio Udinese	3*	3.8	3	leicht verspürt in KÄ
17	12 03	21:33	47.2	11.2	8	TI	Axams	3	2.3	1	leicht verspürt
18	23 04	21:43s	47.3	11.3	8	TI	Innsbruck	3	2.5	1	leicht verspürt
19	25 04	23:29s	47.2	9.6	7	VA	Feldkirch	3	2.0	1	leicht verspürt
20	08 05	04:17s	47.4	11.8	11	TI	Jenbach	3-4	2.5	3	erspürt, Bebenserie (12)
21	08 05	04:36s	47.4	11.8	13	TI	Jenbach	3-4	2.6	3	erspürt
22	12 05	08:51s	47.4	11.8	11	TI	Jenbach	3	2.8	2	leicht verspürt in Schwaz
23	28 05	05:17s	46.8	14.8	7	KÄ	St.Andrä/Lavanttal	3	2.9	5	leicht verspürt
24	12 06	14:14s	46.6	14.2	14	KÄ	Maria Wörth	3	2.6	4	leicht verspürt
25	14 06	14:10s	47.2	11.4	6	TI	Igls	3	2.4	2	leicht verspürt
26	14 07	04:24s	47.6	13.6	9	OÖ	Bad Goisern	4	2.9	22	deutlich verspürt, aufweckend
27	18 07	12:01s	46.6	9.8		CH	Scalettapass	3*	4.1	5	leicht verspürt in VA
28	21 07	14:15s	47.2	14.3	14	ST	bei Murau	6	4.4	>100	leichte Schäden, weit verspürt
29	30 07	06:49s	47.0	13.6	10	KÄ	Kremsbrücke	4	2.7	19	deutlich verspürt
30	09 08	23:01s	47.0	16.6		HU	Körmend	4*	4.1	9	aufweckend
31	16 08	22:58s	46.5	14.5	12	KÄ	Bad Vellach	4	3.2	15	deutlich verspürt
32	21 08	02:22s	47.3	11.2	8	TI	Telfs	4	2.4	16	aufweckend
33	25 08	22:49s	47.0	13.7	10	KÄ	Kremsbrücke	5	3.7	17	kräftig verspürt
34	26 08	01:53s	47.0	13.7	10	KÄ	Kremsbrücke	4	3.3	2	leicht verspürt
35	26 08	20:40s	47.0	13.7	10	KÄ	Kremsbrücke	4-5	3.2	8	aufweckend
36	28 08	04:19s	47.0	13.7	10	KÄ	Kremsbrücke	3-4	2.4	1	leicht verspürt
37	29 08	06:19s	47.3	10.2	5	VA	Warth	3	1.7	2	vereinzelt verspürt
38	03 09	10:55s	47.9	16.5	8	BU	bei Eisenstadt	3-4	2.5	1	vereinzelt verspürt
39	04 09	01:04s	46.5	14.8	11	KÄ	bei Bleiburg	4	3.0	8	aufweckend
40	05 09	22:09s	46.6	14.8	7	KÄ	bei Bleiburg	4	2.7	5	deutlich verspürt
41	08 09	09:00s	48.4	14.5	6	OÖ	Pregarten	3-4	2.1	1	Knall
42	08 09	20:30s	48.7	15.1	3	NÖ	SE v. Gmünd	4	1.6	4	deutliches Grollen
43	11 09	01:59s	48.4	14.6	6	OÖ	Pregarten	3-4	2.1	1	Knall
44	13 09	05:08s	47.3	10.2	5	VA	Warth	3	1.6	1	leicht verspürt
45	13 09	22:45s	47.3	10.2	2	VA	Warth	3	0.5	1	leicht verspürt
46	14 09	22:42s	44.4	11.5		ITA	S von Bologna	3-4*	5.0	4	leicht verspürt in Kärnten
47	21 09	06:30s	47.2	14.3	11	ST	bei Murau	3	2.4	2	leicht verspürt
48	24 09	04:23s	47.78	16.13	6	NÖ	Willendorf	3	1.9	3	leicht verspürt
49	08 10	18:25s	47.86	13.75	4	OÖ	bei Ebensee	3	1.5	1	leicht verspürt
50	15 10	23:15s	46.99	13.67	8	KÄ	bei Kremsbrücke	4	2.8	2	aufweckend
51	29 10	08:15	47.49	12.01	6	TI	bei Wörgl	6	3.9	~100	leichte Schäden im Inntal
52	09 11	13:06	47.26	09.58	8	VA	Feldkirch	4-5	3.1	21	deutlich verspürt; Knall
53	09 11	18:23	47.26	09.58	5	VA	Feldkirch	3	1.7	1	Nachbeben
54	09 11	18:31	47.26	09.58	5	VA	Feldkirch	3	1.7	1	Nachbeben
55	15 11	01:28	47.26	09.59	6	VA	Feldkirch	4	2.5	14	Nachbeben; aufweckend
56	23 11	02:53	47.90	15.70	12	NÖ	Rohr im Gebirge	4	3.2	11	aufweckend
57	24 11	07:45	47.90	15.70	10	NÖ	Rohr im Gebirge	3	2.3	1	leicht verspürt

Nr.	Datum 2003	MEZ h:m	φ °N	λ °E	h km	Land	Epizentralbereich	I_0	M_L	@	Bemerkungen
58	06 12	04:02	47.66	15.93	8	NÖ	Gloggnitz	4	2.8	4	aufweckend
59	10 12	20:44	47.67	15.98	11	NÖ	Gloggnitz	3	2.5	1	leicht verspürt
60	11 12	02:38	48.25	15.36	8	NÖ	Melk	5	3.4	>100	leichte Schäden, weit versp., Knall
61	14 12	14:58	46.60	13.88	7	KÄ	Villach	3	2.0	1	leicht verspürt
62	24 12	03:09	47.27	9.59	7	VA	Feldkirch	4	2.6	10	aufweckend

MEZ Mitteleuropäische Zeit

s Sommerzeit (MESZ) wurde in MEZ umgerechnet (MESZ – 1 Stunde)

φ, λ geographische Epizentralkoordinaten

h Makroseismische Herdtiefe in km ($\log h = (M_L - 0.67 * I_0 + 2) / 2.33$)

I_0 Epizentralintensität (EMS-98 - Europ. Makroseismische Skala) in Grad

* Maximalintensität in Österreich

M_L Lokalmagnitude nach Richter

@ Anzahl der makroseismischen Meldungen

BU Burgenland

KÄ Kärnten

NÖ Niederösterreich

OÖ Oberösterreich

SA Salzburg

ST Steiermark

TI Tirol

VA Vorarlberg

CH Schweiz

FRA Frankreich

ITA Italien

HU Ungarn

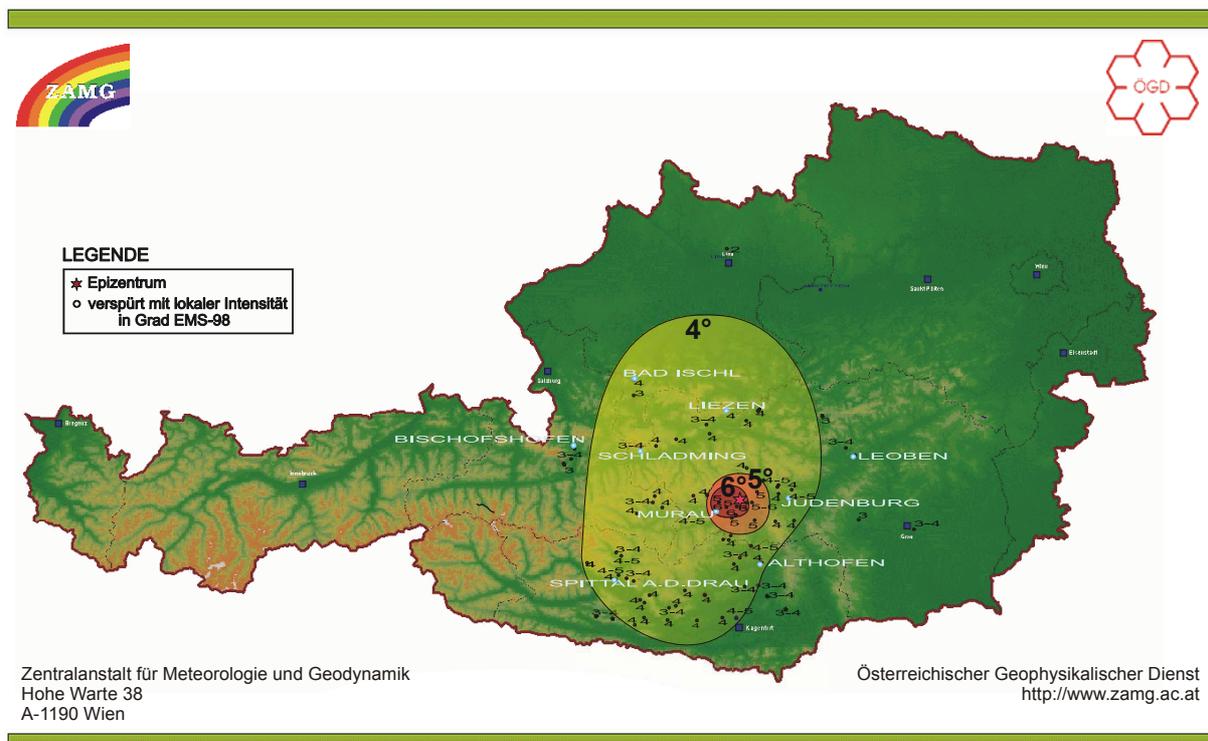
Für die drei bemerkenswertesten Erdbeben des Jahres 2003

21. Juli 2003 um 15:15 Uhr MESZ bei Murau in der Steiermark

29. Oktober 2003 um 08:15 Uhr MEZ in Wörgl in Tirol

11. Dezember 2003 um 02:38 Uhr MEZ in Melk in Niederösterreich

liegen **Isoseistenkarten** vor. Isoseisten bezeichnen Linien gleicher Intensität, die erlauben, Gebiete unterschiedlicher Schadens- oder Fühlbarkeitsausmaßes von einander abzugrenzen.



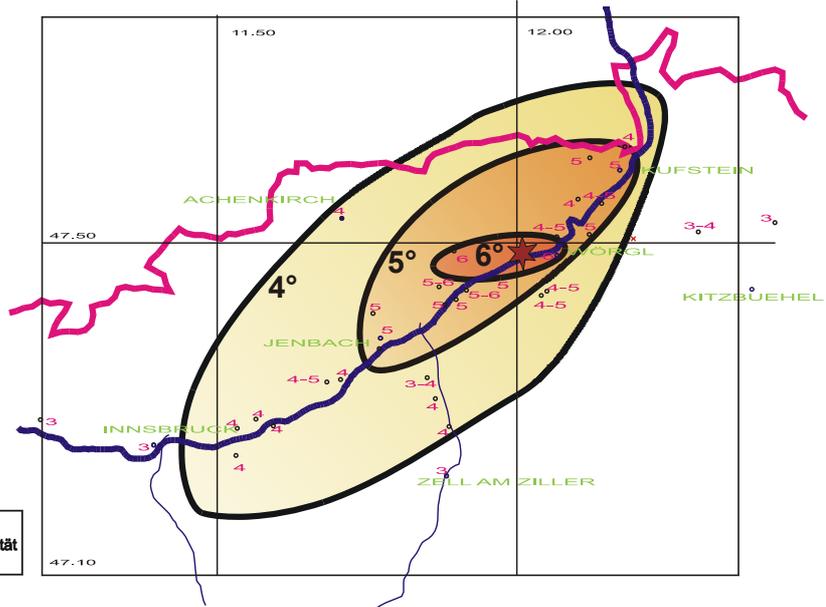
Isoseistenkarte des Erdbebens bei Murau / Steiermark am 21. Juli 2003 um 15:15 MESZ

Epizentrum: 47,16°N 14,33°E

Epizentralintensität: 6° (EMS-98), Magnitude: 4,4



LEGENDE
 * Epizentrum
 o verspürt mit lokaler Intensität in Grad EMS-98



Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik
 Hohe Warte 38
 A-1190 Wien

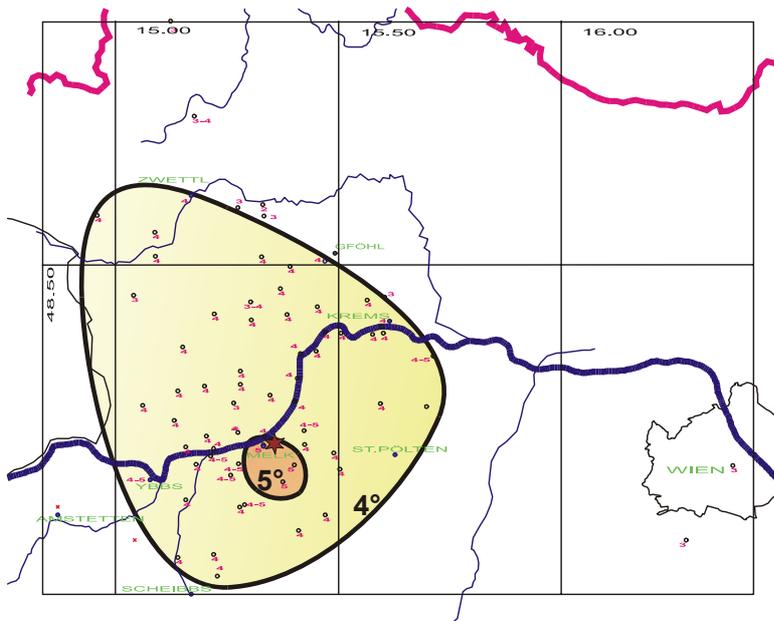
Österreichischer Geophysikalischer Dienst
<http://www.zamg.ac.at>

Isoseismkarte des Erdbebens in Wörgl / Tirol am 29. Oktober 2003 um 08:15 Uhr MEZ

Epizentrum: 47,49°N 12,01°E
 Epizentralintensität: 6° (EMS-98); Magnitude: 4,4



LEGENDE
 * Epizentrum
 o verspürt mit lokaler Intensität in Grad EMS-98



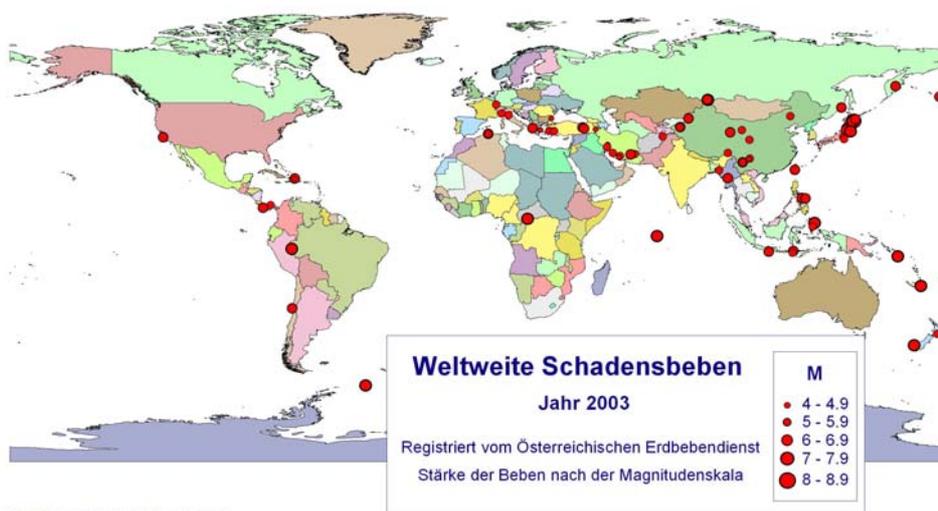
Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik
 Hohe Warte 38
 A-1190 Wien

Österreichischer Geophysikalischer Dienst
<http://www.zamg.ac.at>

Isoseismkarte des Erdbebens in Melk / Niederösterreich am 11. Dezember 2003 um 02:38 MEZ

Epizentrum: 48,25°N 15,36°E
 Epizentralintensität: 5° (EMS-98), Magnitude: 3,4

3. AUSGEWÄHLTE WELTWEITE ERDBEBEN



Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik
Hohe Warte 38
A-1190 Wien

Österreichischer Geophysikalischer Dienst
<http://www.zamg.ac.at>

Weltweite Verteilung von Erdbeben mit Schadenswirkung oder mit Magnituden $M \geq 7$ des Jahres 2003

Datum	Weltzeit	M	Epizentrum	Kommentar
11 01 03	17:45	5,0	Iran, im Süden 29.59°N, 51.47°E	Einige Verletzte und 650 zerstörte und 1350 beschädigte Häuser bei Kazerun-Nurabad
20 01 03	08:43	7,8	Salomonen Inseln 10.49°S, 160.77°E	Lokaler Tsunami auf San Cristobal
22 01 03	02:06	7,4	Mexiko, Colima 18.77°N, 104.10°W	29 Tote, 300 Verletzte und 10 000 Obdachlose; 2 005 zerstörte und 6 615 beschädigte Gebäude; Erdrutsch; Tsunami (1,2m); Nachbeben um 02:29, 19:41
27 01 03	05:26	6,1	Türkei, Ostanatolien 39.50°N, 39.88°E	1 Toter, einige Verletzte, Gebäudeschäden bei Erzincan-Pulumur
15 02 03	11:02	6,2	Philippinen, Luzon 12.18°N, 123.97°E	Gebäudeschäden und Stromausfälle in Masbate
22 02 03	20:41	5,0	Frankreich, Vogesen 48.35°N, 6.62°E	Leichte Schäden bei Rambervillers; verspürt in gr. Teilen Frankreichs, sowie in der Schweiz, Deutschland, Belgien, Italien und Österreich
24 02 03	02:03	6,8	China, Süd-Xinjiang 39.61°N, 77.23°E	Mind. 261 Tote, 4 000 Verletzte, 71 000 eingestürzte und 10 119 beschädigte Häuser, 38 259 Stück Vieh getötet bei Bachu

Datum	Weltzeit	M	Epizentrum	Kommentar
17 03 03	16:36	7,1	Alaska, Rat Inseln 51.27°N, 177.98°E	Leicht verspürt auf Shemya
25 03 03	02:53	6,1	Indonesien, Flores 8.29°S, 120.74°E	4 Tote durch Felssturz; mind. 20 Verletzte und beträchtliche Schäden
29 03 03	11:46	5,9	Afghanistan, Hindukush 35.98°N, 70.59°E	1 Toter, 2 Verletzte und Schäden in Bajaur, Pakistan
10 04 03	00:40	5,6	Türkei, bei Izmir 38.22°N, 26.96°E	Mind. 90 Verletzte und Gebäudeschäden in Izmir
11 04 03	09:26	5,0	Italien, bei Turin 44.79°N, 8.89°E	2 Verletzte; Panik und Evakuierungen in Alessandria
17 04 03	00:48	6,3	China, Qinghai 37.52°N, 96.49°E	Beträchtliche Schäden an 45 und leichte Schäden an 1000 Gebäuden bei Delingha
01 05 03	00:27	6,4	Türkei, im Osten 39.01°N, 40.46°E	Mind. 177 Tote (incl. 85 in Schule), 521 Verletzte, 718 zerstörte und 2 593 beschädigte Gebäude, 1 662 Stück getötetes Vieh bei Bingöl
04 05 03	15:44	5,8	China, Xinjiang 39.43°N, 77.22°E	1 Toter durch Herzinfarkt, 3 Verletzte, 1 600 zerstörte und tausende beschädigte Häuser bei Yopurga
11 05 03	15:57	5,1	Japan, Honshu 35.79°N, 139.90°E	3 Verletzte bei Tokio
21 05 03	18:44	6,9	Algerien, im Norden 36.96°N, 3.63°E	Mind. 2 266 Tote, 10 261 Verletzte, 150 000 Obdachlose und mind. 1243 beschädigte oder zerstörte Gebäude bei Algiers-Boumerdes-Dellys-Thenia. Tsunami (2m), Erdbeben, Bodenverflüssigungen. Schaden: 600 – 1000 Mill. U.S. Dollar
26 05 03	09:24	7,0	Japan, Honshu 38.85°N, 141.57°E	113 Verletzte und mind. 720 beschädigte Häuser in Tohoku-Bezirk; Mind. 5 Feuer und 63 Erdbeben sowie einige unterbrochene Strom- und Wasserleitungen Iwate and Miyagi Präfekturen.
26 05 03	19:23	7,0	Indonesien, Halmahera 2.35°N, 128.86°E	1 Toter, 7 Verletzte und 28 zerstörte und 20 beschädigte Häuser auf Morotai
27 05 03	17:11	5,8	Algerien, im Norden 36.94°N, 3.58°E	Nachbeben; 9 Tote, 200 Verletzte und weitere Schäden; Tsunami (15 cm) bei Mahon und Palma de Mallorca, Spanien
16 06 03	22:08	6,9	Russland, Kamtschatka 55.49°N, 160.00°E	Herdtiefe 175km
18 06 03	05:25	4,8	Griechenland 38.6°N, 23.7°E	Einige beschädigte Häuser in Psakhna
20 06 03	06:19	7,1	Brasilien, Amazonas 7.61°S, 71.72°W	Herdtiefe 558km, weit verspürt

Datum	Weltzeit	M	Epizentrum	Kommentar
20 06 03	13:30	6,8	Chile 30.61°S, 71.64°W	1 Verletzter und einige Schäden in Ovalle
23 06 03	12:12	6,9	Alaska, Rat Inseln 51.44°N, 176.78°E	Leicht verspürt auf Shemya
24 06 03	13:01	4,7	Iran, im Westen 32.93°N, 49.48°E	1 Toter bei Aligudarz, bei Felssturz verendeten 85 Stück Vieh
10 07 03	17:06	5,7	Iran, im Süden 28.36°N, 54.17°E	Ein Toter, mind. 25 Verletzte und 3 500 zerstörte Häuser bei Gajjiabad
12 07 03	05:54	4,2	Iran, im Süden 28.03°N, 53.97°E	Mehrere Verletzte in Darreh Shor
15 07 03	20:27	7,6	Karlsberg-Rücken 2.60°S, 68.38°E	Stark verspürt auf den Malediven
19 07 03	21:20	6,0	Indonesien, Java 8.65°S, 111.29°E	Leichte Schäden bei Madiun-Pacitan-Yogyakarta
21 07 03	15:16	6,0	China, Yunnan 25.98°N, 101.29°E	Mind. 16 Tote, 584 Verletzte, 264 878 zerstörte und 1 186 000 beschädigte Häuser; Erdbeben blockierten Straßen, 1 508 getötetes Vieh in Yunnan. Schaden: 75 Mill. U.S. Dollar
25 07 03	15:13	5,5	Japan, vor Honshu 38.43°N, 141.00°E	Mind. 569 Verletzte, 1 025 beschädigte oder zerstörte Häuser, Stromausfälle und Erdbeben in Miyagi-Präfektur; Zugsentgleisung auf JR Ishinomaki-Linie
25 07 03	22:13	6,1	Japan, östl. v. Honshu 38.42°N, 141.00°E	Opfer und Schäden inkludiert bei 15:13 Beben; Nachbeben: 26. Juli, 07:56 (M5.2)
26 07 03	01:00	4,5	Türkei, im Westen 38.11°N, 28.89°E	Mehrere Verletzte und mind. 48 beschädigte Häuser in Buldan
26 07 03	08:36	5,4	Türkei, im Westen 38.02°N, 28.93°E	Mind. 10 Verletzte, ein zerstörtes und dutzende beschädigte Häuser in Buldan. Verspürt bis Izmir.
26 07 03	23:18	5,6	Indien / Bangladesch 22.85°N, 92.31°E	2 Tote, 25 Verletzte und 500 beschädigte oder zerstörte Gebäude; Stromausfälle, Erdbeben
27 07 03	06:25	6,8	Russland, Primor'ye 47.15°N, 139.25°E	Herdtiefe 470km; verspürt auf Honshu
03 08 03	11:46	5,4	Neuseeland, Nordinsel 40.50°S, 176.00°E	Leichte Schäden bei Dannevirke
04 08 03	04:37	7,5	Südantillen Becken 60.53°S, 43.41°W	Leichte Schäden in OrcadasBase auf Laurie Island
11 08 03	00:19	5,7	Indonesien, Halmahera 1.11°N, 128.16°E	Mind. 100 beschädigte Gebäude in der Maluku-Provinz
11 08 03	20:12	4,9	Türkei, Grenze zu Iran 38.78°N, 44.92°E	Leichte Schäden bei Khvoy

Datum	Weltzeit	M	Epizentrum	Kommentar
13 08 03	08:29	5,2	Panama 9.32°N, 79.96°W	Leichte Schäden in Panama City und Colon
14 08 03	05:14	6,3	Griechenland 39.16°N, 20.61°E	Mind. 50 Verletzte, einige Schäden und Erdbeben auf Lefkada
16 08 03	10:58	5,4	China, Innere Mongolei 43.77°N, 119.64°E	Mind. 4 Tote, 1 000 Verletzte und 7 900 zerstörte, 83000 beschädigte Häuser bei Lindong-Tiashan
18 08 03	09:03	5,7	Tibet, Grenze zu Indien 29.55°N, 95.58°E	Einige Schäden und Erdbeben in Bomi
21 08 03	04:02	5,8	Iran 29.09°N, 59.81°E	Schäden bei Bam
21 08 03	12:12	7,2	Neuseeland, Südinsel 45.01°S, 167.14°E	Leichte Schäden in Otago und Southland; mind. 200 Erdbeben
14 09 03	21:45	5,2	Italien, bei Bologna 44.33°N, 11.45°E	Einige Leichtverletzte und mind. 10 beschädigte Gebäude bei Loiano-Minghidoro-Monzuno
20 09 03	03:54	5,7	Japan, vor Honshu 35.00°N, 140.17°E	Mind. 7 Verletzte und einige beschädigte Häuser in Tokyo
21 09 03	18:16	6,6	Tibet 19.92°N, 95.67°E	3 Tempel und Brücke beschädigt bei Taungdwingyi
22 09 03	04:45	6,5	Dominikanische Rep. 19.77°N, 70.67°W	3 Tote, 15 Verletzte und viele zerstörte und beschädigte Häuser bei Puerto Plata - Santiago
25 09 03	19:50	8,3	Japan, vor Hokkaido 41.82°N, 143.91°E	mind. 755 Verletzte, beträchtliche Schäden an mehreren Straßen und Gebäuden im Südost-Hokkaido; Tsunami (4m) Schaden: 90 Mill. U.S. Dollar
25 09 03	21:08	7,4	Japan, vor Hokkaido 41.77°N, 143.59°E	Nachbeben
27 09 03	11:33	7,3	SW-Sibirien, Russische Föderation 50.00°N, 87.85°E	Unbestätigte 3 Tote, 5 Verletzte, 1 800 Obdachlose und 300 zerstörte sowie 1 942 beschädigte Häuser bei Kosh-Agach und Ust-Ulagan Schaden: 10.6 Mill. U.S. Dollar
01 10 03	01:03	6,7	SW-Sibirien, Russische Föderation 50.21°N, 87.72°E	Nachbeben; weitere Schäden und Erdbeben
08 10 03	09:06	6,7	Japan, Hokkaido-Region 42.65°N, 144.57°E	Verspürt in Amagasaki, Kakogawa, Misawa und Nemuro
16 10 03	03:20	4,8	Dominikanische Rep. 19.66°N, 70.78°W	Leichte Schäden
16 10 03	12:28	5,6	China, Yunnan 25.95°N, 101.25°E	Mind. 3 Tote, 32 Verletzte und 12 000 beschädigte oder zerstörte Gebäude bei Dayao

Datum	Weltzeit	M	Epizentrum	Kommentar
25 10 03	12:41	5,8	China, Gansu-Qinghai 38.40°N, 100.95°E	Mind. 9 Tote, 43 Verletzte, tausende Obdachlose, 10 000 zerstörte und 45 000 beschädigte Gebäude, Schäden an 2 Dämmen in Mingle und Shandan; 16 000 Stück Vieh getötet; Schaden: 40 Mill. U.S. Dollar Nachbeben um 12:47 mit M 5,5
31 10 03	01:06	7.0	Japan, vor Honshu 37.81°N, 142.62°E	Stark verspürt in der Miyagi Präfektur
13 11 03	02:35	5,1	China, Gansu 34.71°N, 103.83°E	Mind. 1 Toter, 30 Verletzte und 10 zerstörte sowie viele beschädigte Häuser und Straßen bei Jone-Lintan-Minxian
14 11 03	18:49	5,0	China, Sichuan Provinz 27.37°N, 103.97°E	Mind. 4 Tote, 65 Verletzte, 600 zerstörte und 98 000 beschädigte Häuser sowie Stromausfälle bei Ludian und Zhaotong
17 11 03	06:43	7,8	Alaska, Rat Inseln 51.15°N, 178.65°E	Tsunami (50cm)
18 11 03	17:14	6,5	Philippinen, Samar 12.03°N, 125.42°E	1 Toter, 21 Verletzte; eingestürztes Schulgebäude und viele beschädigte Häuser in Can-Avid
26 11 03	13:38	4,7	China, Sichuan-Yunnan 27.28°N, 103.75°E	4 Verletzte und tausende beschädigte oder zerstörte Häuser in Ludian
01 12 03	01:38	6,0	Kasachstan / China 42.91°N, 80.52°E	Mind. 11 Tote, 47 Verletzte und 769 zerstörte und viele beschädigte Häuser bei Zhaosu, Xinjiang
05 12 03	23:41	5,5	Indonesien, Flores 9.10°S, 120.46°E	Beschädigte Häuser bei Ruteng
10 12 03	04:38	6,8	Taiwan 23.04°N, 121.36°E	1 Verletzter, viele Straßen und Brücken beschädigt; einige Hangrutschungen in T'ai-tung
11 12 03	16:28	5,0	Iran, im Westen 31.95°N, 49.21°E	Mind. 5 Verletzte, 2 zerstörte und 142 beschädigte Häuser in Masjed-e Soleyman
17 12 03	23:15	4,6	Bulgarien 43.00°N, 27.85°E	Mind. 10 eingestürzte und 150 beschädigte Häuser bei Monastir
22 12 03	19:15	6,5	Zentral-Kalifornien 35.71°N, 121.10°W	2 Tote durch Einsturz eines historischen Gebäudes, 40 Verletzte bei Padso Robles-Templeton, einige Schäden auch an Landebahn und Stromausfälle; Max. 0.5g horizontale und 0.3g vertikale Beschleunigung in Templeton Schaden: 300 Mill. U.S. Dollar
25 12 03	07:11	6,5	Panama / Costa Rica 8.42°N, 82.82°W	Mind. 2 Tote, 75 Verletzte und viele beschädigte oder zerstörte Häuser in Puerto Armuelles, Panama

Datum	Weltzeit	M	Epizentrum	Kommentar
26 12 03	01:56	6,6	Iran, Bam 29.00°N, 58.31°E	Mind. 31 000 Tote, 30 000 Verletzte und 75,600 Obdachlose in Bam, 85% der Stadt zerstört, Erdrutsche und Spaltenbildung; 0,98g Maximalbeschleunigung; Stärkstes Erdbeben im Bereich seit 2000 Jahren. Schaden: 32.7 Mill. U.S. Dollar
27 12 03	16:00	7,3	Südöstl. Loyalty Inseln 22.02°S, 169.77°E	Verspürt auf Mare und in Noumea, Neu Kaledonien