

# M E S S P R O T O K O L L

Aufgenommen durch Herrn: Mag. Robert Marschall

Orientierende Messung im Bereich 800 MHz - 2500 MHz (inkludiert GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, DECT 1800, UMTS 2100 MHz)

**Messgerät:** HF58B der Firma Gigahertz-Solutions; Nach Herstellerangaben "Gutachtentauglich"

Die Grundgenauigkeit inklusive Linearitätsfehler (800 MHz bis 2.500 MHz, inkl. Antennenfehler) liegt bei +/- 4,5 dB

Die Geräte der HF-Baureihe ermöglichen eine qualifizierte Aussage zur Einschätzung Ihrer Belastung mit hochfrequenter Strahlung von 800MHz bis 2,5GHz. Dieser Bereich wird aufgrund der großen Verbreitung des Mobilfunks, schnurloser Telefone, Mikrowellenherden und den Zukunftstechnologien UMTS und Bluetooth als baubiologisch besonders relevant angesehen. Zwischen 2,5 und 4 GHz fällt der Frequenzgang stetig ab.

**Messdatum:** Montag, 19. November 2007

**Auftraggeber** BIBA - Bürgerinitiative Baden

**Messort (Adresse):** A- 2500 Baden Gemeindegebiet

**Mitanwesende:** Ing. Rudolf Glowacki; Frau Inge Anton

MESSDATEN	Genauer Messort	Anfangszeit	Endzeit		Gemessener Spitzenwert in $\mu\text{W}/\text{m}^2$
Zeile 1	VS 1 und 2 - Volksschule Eingang	12:35	ca 1 min		<b>6.880</b>
Zeile 2	Landeskrinikum Ost Parkplatz	13:13	ca 1 min		<b>5.230</b>
Zeile 3	FUZO Pestsäule	12:28	ca 1 min		<b>4.460</b>
Zeile 4	FUZO Pfarrgasse 8	12:23	ca 1 min		<b>3.780</b>
Zeile 5	Trabrennplatz Vorplatz	13:55	ca 1 min		<b>3.680</b>
Zeile 6	Strandbad Eingang	14:37	ca 1 min		<b>2.830</b>
Zeile 7	Landesberufsschule J. Kollmannstr.	13:44	ca 1 min		<b>2.340</b>
Zeile 8	Helenemheim (Penisionistenheim)	14:05	ca 1 min		<b>2.210</b>
Zeile 9	Conrad Hötzendorferplatz - Karl Landst. A.	13:03	ca 1 min		<b>1.650</b>
Zeile 10	Josefsplatz	12:48	ca 1 min		<b>1.450</b>
Zeile 11	Landeskrinikum Westeingang	13:18	ca 1 min		<b>1.120</b>
Zeile 12	Pfarrkirche Sakristei	12:10	ca 1 min		<b>890</b>
Zeile 13	Friedhof Westseite	14:15	ca 1 min		<b>590</b>
Zeile 14	Postamt 2500	12:53	ca 1 min		<b>330</b>
Zeile 15	ÖBB Bahnhof	13:00	ca 1 min		<b>290</b>
Zeile 16	Römertherme Eingang	11:57	ca 1 min		<b>240</b>
Zeile 17	Casino Baden Eingang	12:05	ca 1 min		<b>210</b>
Zeile 18	VS Weikersdorf Westseite	14:15	ca 1 min		<b>76</b>
Zeile 19	Radetzkystr 45 (Urbanusschenke)	11:42	ca 1 min		<b>63</b>

**Anmerkung zur Messungsdurchführung:** Das Handmeßgerät wurde inkl. dessen Richtantenne sowohl horizontal und vertikal in ca. 1,3 Meter über dem Boden geschwenkt, als auch entlang der Meßrichtungssachse gedreht, um ein Maximum des Spitzenwertes zu erzielen. (Das Drehen um die Meßrichtungssachse bewirkt ein Verändern der Polarisationsrichtung.)

**Hinweis: Dies ist ein Messprotokoll aber kein technisches Gutachten**

Hier ist eine Tabelle über die Grenzwerte von Hochfrequenzfeldern (1800 MHz) in den verschiedenen Ländern:

#### **Grenzwerte und Vorsorgewerte für die Leistungsflußdichte von Hochfrequenz-Feldern (1800MHz)**

Die "Leistungsflußdichte" ist die physikalische Größe der Strahlungsstärke. Sie wird in der Einheit "Mikrowatt je Quadratmeter" ( $\mu\text{W}/\text{m}^2$ ) gemessen.

- 1  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  Neuer Vorsorgewert in Salzburg seit Feb 2002: **Innenräume**
- 10  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  Neuer Vorsorgewert in Salzburg seit Feb 2002: **Außen bzw. Im Freien**
- 100  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  BMW Grenzwert für Arbeitsplätze Jan 2004**
- 1.000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  Alter Vorsorgewert in Salzburg 1998 bis Feb 2002
- 10.000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  Vorsorgewert Wien (2001 ?)
- 100.000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  Vorsorgewert in der Schweiz (teilweise nur 45.000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$ )
- 100.000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  Grenzwert in Polen
- 100.000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  Grenzwert in Italien 1998
- 100.000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  Russland, China (Summe Hochfrequenzstrahlung)
- 2.000.000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  Grenzwert in Neuseeland
- 9.000.000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  Grenzwert in Deutschland (26. BImSchV )
- 9.000.000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  EU Ratsempfehlung 1999/519/EG, Amtsblatt L199/59-70
- 10.000.000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  Vornorm ÖNORM S1120; Kein gesetzlicher Grenzwert

#### **Baubiologische Richtwerte für den Schlafbereich (deutsche Baubiologie; nach MAES)**

- 0,1  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  keine Anomalie
- 0,1 - 5,0  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  schwache Anomalie
- 5 - 100  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  starke Anomalie
- > 100  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  extreme Anomalie**

#### **Mindestversorgung aufgrund der Konzessionsbedingungen**

0,000 334  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  Schweiz

#### **Wo kann man sich dieses Messgerät mieten bzw. kaufen?**

TriCoTel Telekom GmbH,  
3003 Gablitz, Anton Haglgasse 14 / 1 / 4  
Tel: 02231/68367, E-Mail: office@tricotel.at , Homepage: www.tricotel.at

### Spitzenwert der Leistungsflussdichte in $\mu\text{W}/\text{m}^2$ 2500 Baden - 19.11.2007

