

Dr. Moldan, Am Henkelsee 13, D-97346 Iphofen

Bund Naturschutz e.V.
Kreisgruppe Altötting
Bahnhofstraße 48
84503 Altötting

31.12.12

Ergebnisse zu Messungen

BUND Altötting Re und Messwerte 121231

Sehr geehrte Damen und Herren,

vielen Dank für Ihre Unterstützung zu Messungen von Hochfrequenz im Vorfeld zur Errichtung von TETRA-Mobilfunk-Basisstationen im Gemeindegebiet Burgkirchen, die Herr Münzenberg und ich am 22. bzw. 23. Oktober durchführen durften.

Beigefügt erhalten Sie den Bericht im Original:

*Gutachten zu Messungen elektromagnetischer Immissionen von Mobilfunksendeanlagen
Privates Beweissicherungsverfahren an 13 landwirtschaftlichen Standorten vor
Inbetriebnahme einer TETRA-Mobilfunkstation im Umfeld von Burgkirchen am 22. und
23.10.12 der Firma anbus analytik GmbH aus Fürth.*

Insgesamt gehen 4 Exemplare in gedruckter Version mit Unterschriften an Herrn Remmelberger als Koordinator und an die 3 Sponsoren (IggT; BUND Kreisgruppe Altötting und Gemeinde Burgkirchen).

Einen Auszug des Kapitels 4, die Zusammenfassung, füge ich dem Schreiben bei, damit Sie die wichtigsten Daten auf 1 Seite zusammengefasst finden.

Mit freundlichen Grüßen



Auszug aus dem Bericht, Kapitel 4, Zusammenfassung

In der folgenden Tabelle sind die Strahlungsdichten des Mobilfunks in $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (Mikrowatt pro Quadratmeter) aller 13 Messpunkte für den Außen- und Innenbereich zusammengefasst. Für die Mobilfunkbereiche GSM (2. Mobilfunknetz mit D- und E-Netz) und UMTS (3. Mobilfunknetz) stellen die Werte die Grundlast dar, die in der Regel nachts erzielt werden. Tagsüber ist bei GSM mit etwa bis zum Doppelten und bei UMTS mit bis zum 3-fachen zu rechnen. Die Werte des Mobilfunks setzen sich fast ausschließlich durch GSM 900 zusammen.

MP	Außenbereich		Innenbereich	
	Mobilfunk	sonstige Sender wie DVBT oder DECT	Mobilfunk	sonstige Sender wie DVBT oder DECT
1	0,14	6,80	0,10	1,69
2	616,55	0,00	148,91	60 (DECT) + 255 (WLAN)
3	152,49	0,12	0,14	0,06
4	0,42	0,08	0,03	0,04
5	1,25	0,54	0,01	0,07
6	0,24	0,00	0,01	1.045 (DECT)
7	0,04	0,00	0,26	31 (WLAN)
8	1,15	0,33	0,13	0,61
9	0,03	0,86	0,00	2,81
10	0,01	1,25	0,00	0,91
11	0,21	0,39	0,03	0,22
12	1,53	0,00	0,32	0,00
13	0,51	0,35	0,08	0,09

Signale der 4. Mobilfunkgeneration LTE und von TETRA waren $<0,01 \mu\text{W}/\text{m}^2$ und werden daher nicht gelistet. An den Messpunkten 2, 6 und 7 sind bei den Messungen im Innenraum deutliche Immissionen von schnurlosen Telefonen nach DECT-Standard bzw. WLAN ermittelt worden.

Ein Vergleich der gemessenen Mobilfunkwerte mit einer Auswertung des Bayerisches Landesamt für Umweltschutz aus vergleichbaren Messkampagnen zeigt, dass die gemessenen Werte unterhalb des 30. Perzentils liegen und damit deutlich unterhalb des allgemeinen Durchschnitts in Bayern.

Eine gewisse Ausnahme in dieser Reihe bildet der MP 02 (Messpunkt mit direktem Sichtkontakt zu einer Mobilfunkstation), bei dem die Grenzwertausschöpfung für die Messung im Schlafzimmer bei 1,5 % des Grenzwertes liegt und somit eher einer durchschnittlichen Immission entspricht.

Aussagen über eine mögliche Veränderung können erst durch eine weitere Messung nach der Inbetriebnahme der TETRA-Mobilfunkstationen getroffen werden. Signale von TETRA-Mobilfunk wurden an keinem Messpunkt ermittelt.