

Messung der Hochfrequenzimmission im Gemeindegebiet von Schäftlarn

Nachtrag zum Bericht Nr. M68 422/1

Bericht Nr. M68 422/2

Auftraggeber:	Gemeinde Schäftlarn Starnberger Straße 50 82069 Hohenschäftlarn
Bearbeitet von:	Dr.-Ing. Gisbert Gralla
Berichtsumfang:	Insgesamt 4 Seiten

Auswertung der Messergebnisse hinsichtlich der Grenzwerte der elektrischen Feldstärke

Im ursprünglichen Bericht Nr. M68 422/1 ist die Immission auf den Grenzwert der Leistungsflussdichte bezogen. In anderen Berichten wird bisweilen auch ein Bezug auf die elektrische Feldstärke dargestellt. Im Folgenden ist deshalb auch diese Art der Darstellung angegeben.

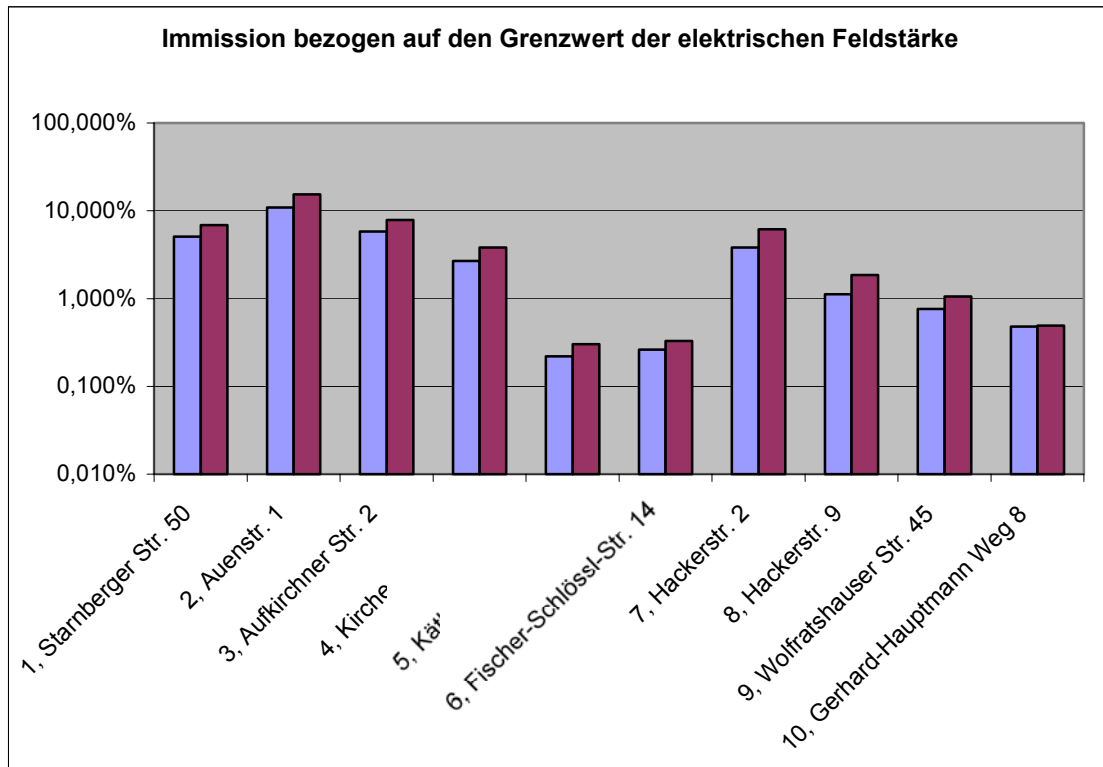
Tabelle 1. Zusammenfassung der Messergebnisse, Volllast aller derzeit betriebenen Mobilfunk-Sendeanlagen

Nr.	Messort	Maximale Feldstärke	Maximale Leistungsflussdichte	Immission bezogen auf den Grenzwert der elektrischen Feldstärke	Dominierende Sendeanlage(n)
1	Starnberger Str. 50 (Rathaus, Einfahrt)	2,525 V/m	16,91 mW/m ²	5,086%	O2-GSM18 (Nr. 08)
2	Auenstr. 1	4,669 V/m	57,83 mW/m ²	10,892%	D1-GSM09 (Nr. 06)
3	Aufkirchner Str. 2	3,167 V/m	26,61 mW/m ²	5,827%	E+-GSM18 (Nr. 02)
4	Kirche St. Georg	1,253 V/m	4,16 mW/m ²	2,689%	D1-GSM09 (Nr. 04)
5	Käthe-Kruse-Str. 1 (Kindergarten)	0,124 V/m	0,04 mW/m ²	0,219%	D1-GSM09 (Nr. 06)
6	Fischer-Schlössl-Str. 14 (Grundschule)	0,100 V/m	0,03 mW/m ²	0,263%	D1-GSM09 (Nr. 16)
7	Hackerstr. 2 (Terrassensiedlung)	1,894 V/m	9,52 mW/m ²	3,817%	D1-GSM09 (Nr. 16)
8	Hackerstr. 9	0,517 V/m	0,71 mW/m ²	1,122%	D1-GSM09 (Nr. 17)
9	Wolfratshäuser Str. 45	0,412 V/m	0,45 mW/m ²	0,764%	O2-GSM18 (Nr. 22)
10	Gerhart-Hauptmann Weg 8 (Seniorenheim)	0,145 V/m	0,06 mW/m ²	0,481%	UKW-Hörfunk

Tabelle 2. Zusammenfassung der Messergebnisse, Vollastbetrieb aller derzeit genehmigten Mobilfunksendeanlagen

Nr.	Messort	Maximale Feldstärke	Maximale Leistungsflussdichte	Immission bezogen auf den Grenzwert der elektrischen Feldstärke	Dominierende Sendeanlage(n)
1	Starnberger Str. 50 (Rathaus, Einfahrt)	3,336 V/m	29,52 mW/m ²	6,858%	O2-GSM18 (Nr. 08)
2	Auenstr. 1	6,597 V/m	115,44 mW/m ²	15,396%	D1-GSM09 (Nr. 06)
3	Aufkirchner Str. 2	4,245 V/m	47,81 mW/m ²	7,874%	E+-GSM18 (Nr. 02)
4	Kirche St. Georg	1,770 V/m	8,31 mW/m ²	3,800%	D1-GSM09 (Nr. 04)
5	Käthe-Kruse-Str. 1 (Kindergarten)	0,173 V/m	0,08 mW/m ²	0,303%	D1-GSM09 (Nr. 06)
6	Fischer-Schlössl-Str. 14 (Grundschule)	0,136 V/m	0,05 mW/m ²	0,330%	D1-GSM09 (Nr. 16)
7	Hackerstr. 2 (Terrassensiedlung)	2,968 V/m	23,37 mW/m ²	6,176%	D1-GSM09 (Nr. 16)
8	Hackerstr. 9	0,839 V/m	1,87 mW/m ²	1,854%	D1-GSM09 (Nr. 17)
9	Wolfratshauer Str. 45	0,581 V/m	0,90 mW/m ²	1,058%	O2-GSM18 (Nr. 22)
10	Gerhart-Hauptmann Weg 8 (Seniorenheim)	0,156 V/m	0,06 mW/m ²	0,493%	UKW-Hörfunk

In Abb. 1 ist die auf den Grenzwert bezogene Immission grafisch dargestellt. Die blauen Balken beziehen sich dabei jeweils auf die Werte bei Volllastbetrieb aller derzeit betriebenen Sendeanlagen, die lila Balken auf die Werte bei Volllastbetrieb aller derzeit genehmigten Sendeanlagen.




 Dr.-Ing. Gisbert Gralla