

Messort	Messdatum	Messwert am angegebenen Messpunkt			Grenzwert lt. ECC-REC(05)04		Überschreitung des Grenzwertes lt. ECC-REC(05)04	
		Frequenz des Störfeldstärke- maximums	Störfeldstärke in 3 m ***)	Störleistung **) abgestrahlt (rückgerechnet)	Störfeldstärke in 3 m Messentfernung	Störleistung abgestrahlt (rückgerechnet)	in dB	als Faktor *) bezogen auf die abgestrahlte Störleistung
Linz, Sandbachweg 4	27.04.2007	8 388,6 kHz	65,3 dBµV/m	621 nW	31,9 dBµV/m	0,28 nW	33,4 dB	2 202 fach
Linz, Samhaberstraße 62	11.04.2007	4 013,0 kHz	65,2 dBµV/m	607 nW	34,7 dBµV/m	0,54 nW	30,5 dB	1 125 fach
Linz, Daimlerstraße 19	04.04.2007	4 736,0 kHz	73,8 dBµV/m	4 398 nW	34,1 dBµV/m	0,47 nW	39,7 dB	9 427 fach
Linz, Daimlerstraße 19	04.04.2007	32 400,0 kHz	68,0 dBµV/m	1 157 nW	27,0 dBµV/m	0,09 nW	41,0 dB	12 589 fach
Linz, Daimlerstraße 19	04.04.2007	45 980,0 kHz	52,8 dBµV/m	35 nW	27,0 dBµV/m	0,09 nW	25,8 dB	380 fach
Linz, Plesching Maierhof 6	29.03.2007	6 998,5 kHz	74,0 dBµV/m	4 605 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	41,4 dB	13 919 fach
Linz, Plesching Maierhof 6	29.03.2007	31 120,0 kHz	70,9 dBµV/m	2 255 nW	27,0 dBµV/m	0,09 nW	43,9 dB	24 547 fach
Linz, Plesching Maierhof 6	29.03.2007	39 760,0 kHz	56,6 dBµV/m	84 nW	27,0 dBµV/m	0,09 nW	29,6 dB	912 fach
Linz, Pfeifferstraße 4	22.03.2007	8 746,8 kHz	64,0 dBµV/m	461 nW	31,7 dBµV/m	0,27 nW	32,3 dB	1 694 fach
Lichtenberg, Libenauerstraße 50	16.03.2007	6 998,5 kHz	78,7 dBµV/m	13 591 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	46,1 dB	41 078 fach
Lichtenberg, Zur Kühlen Luft 16	06.03.2007	6 998,5 kHz	83,8 dBµV/m	43 978 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	51,2 dB	132 924 fach
Linz, Plesching Meierhof 6	08.02.2007	32 560,0 kHz	60,8 dBµV/m	220 nW	27,0 dBµV/m	0,09 nW	33,8 dB	2 399 fach
Linz, Plesching Meierhof 6	08.02.2007	42 240,0 kHz	55,0 dBµV/m	58 nW	27,0 dBµV/m	0,09 nW	28,0 dB	631 fach
Linz, Plesching Meierhof 6	05.02.2007	6 998,5 kHz	72,0 dBµV/m	2 906 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	39,4 dB	8 782 fach
Linz, Jägerstraße 8	17.12.2006	6 998,5 kHz	67,1 dBµV/m	940 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	34,5 dB	2 842 fach
Ansfelden, Freindorf Sommerlandstraße 10	11.12.2006	3 869,0 kHz	80,9 dBµV/m	22 555 nW	34,8 dBµV/m	0,56 nW	46,1 dB	40 466 fach
Linz, Porscheweg 11	07.12.2006	9 655,0 kHz	59,9 dBµV/m	179 nW	31,3 dBµV/m	0,25 nW	28,6 dB	719 fach
Linz, Daimlerstraße 19	06.12.2006	5 905,0 kHz	71,1 dBµV/m	2 362 nW	33,2 dBµV/m	0,38 nW	37,9 dB	6 147 fach
Linz, Daimlerstraße 19	06.12.2006	39 700,0 kHz	57,2 dBµV/m	96 nW	27,0 dBµV/m	0,09 nW	30,2 dB	1 047 fach
Gramastetten, Götzlingerstraße 7a	29.11.2006	15 440,0 kHz	61,2 dBµV/m	242 nW	29,5 dBµV/m	0,16 nW	31,7 dB	1 466 fach
Linz, Leonding Herderstraße 46	23.11.2006	6 998,5 kHz	75,7 dBµV/m	6 811 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	43,1 dB	20 588 fach
Linz, Am Pöstlingberg 11	16.11.2006	7 465,0 kHz	59,6 dBµV/m	167 nW	32,3 dBµV/m	0,31 nW	27,3 dB	535 fach
Linz, Karl Wiserstraße 10	07.11.2006	6 998,0 kHz	68,4 dBµV/m	1 268 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	35,8 dB	3 833 fach
Linz, Plesching 63	12.10.2006	8 352,5 kHz	63,1 dBµV/m	374 nW	31,9 dBµV/m	0,28 nW	31,2 dB	1 322 fach
Ansfelden, Freindorf Traunuferstraße	10.10.2006	4 388,0 kHz	73,8 dBµV/m	4 398 nW	34,3 dBµV/m	0,50 nW	39,5 dB	8 814 fach
Linz, Plesching 63	10.10.2006	8 352,5 kHz	63,9 dBµV/m	450 nW	31,9 dBµV/m	0,28 nW	32,0 dB	1 589 fach
Ansfelden, Freindorf Traunuferstraße	09.10.2006	4 388,0 kHz	72,5 dBµV/m	3 260 nW	34,3 dBµV/m	0,50 nW	38,2 dB	6 534 fach
Linz, Gabesstraße 56	15.09.2006	6 998,5 kHz	59,6 dBµV/m	167 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	27,0 dB	505 fach
Gramastetten, Großambergstraße 112	30.08.2006	14 000,0 kHz	62,8 dBµV/m	349 nW	29,9 dBµV/m	0,18 nW	32,9 dB	1 944 fach
Ansfelden, Freindorf Weidenweg 10	14.06.2006	5 875,0 kHz	78,9 dBµV/m	14 231 nW	33,2 dBµV/m	0,39 nW	45,7 dB	36 875 fach
Linz, Karl Renner Straße 3	13.06.2006	6 998,0 kHz	64,7 dBµV/m	541 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	32,1 dB	1 635 fach

Messort	Messdatum	Messwert am angegebenen Messpunkt			Grenzwert lt. ECC-REC(05)04		Überschreitung des Grenzwertes lt. ECC-REC(05)04	
		Frequenz des Störfeldstärke- maximums	Störfeldstärke in 3 m ***)	Störleistung **) abgestrahlt (rückgerechnet)	Störfeldstärke in 3 m Messentfernung	Störleistung abgestrahlt (rückgerechnet)	in dB	als Faktor *) bezogen auf die abgestrahlte Störleistung
Ansfelden, Freindorf Neubaustraße	12.06.2006	4 746,0 kHz	76,4 dBµV/m	8 003 nW	34,0 dBµV/m	0,47 nW	42,4 dB	17 186 fach
Linz, Plesching 63	09.06.2006	5 242,0 kHz	63,4 dBµV/m	401 nW	33,7 dBµV/m	0,43 nW	29,7 dB	940 fach
Ansfelden, Freindorf Neubaustraße	01.05.2006	4 747,0 kHz	83,1 dBµV/m	37 432 nW	34,0 dBµV/m	0,47 nW	49,1 dB	80 399 fach
Ansfelden, Freindorf Sommerlandstraße 1	01.05.2006	5 642,0 kHz	74,0 dBµV/m	4 605 nW	33,4 dBµV/m	0,40 nW	40,6 dB	11 515 fach
Linz, Plesching 63	01.05.2006	12 508,0 kHz	82,4 dBµV/m	31 860 nW	30,3 dBµV/m	0,20 nW	52,1 dB	160 519 fach
Steyregg, Bergsiedlung (Trafo)	01.05.2006	7 001,0 kHz	59,2 dBµV/m	152 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	26,6 dB	461 fach
Linz, Karl Renner Straße 3	25.04.2006	9 034,0 kHz	69,3 dBµV/m	1 560 nW	31,6 dBµV/m	0,26 nW	37,7 dB	5 904 fach
Ansfelden, Freindorf Traunuferstraße	24.04.2006	4 329,0 kHz	81,9 dBµV/m	28 395 nW	34,4 dBµV/m	0,50 nW	47,5 dB	56 237 fach
Ansfelden, Freindorf Weidenweg 10	24.04.2006	6 998,5 kHz	84,7 dBµV/m	54 105 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	52,1 dB	163 533 fach
Linz, Plesching 63	24.04.2006	14 000,0 kHz	78,4 dBµV/m	12 684 nW	29,9 dBµV/m	0,18 nW	48,5 dB	70 566 fach
Luftenberg, Statzingerstraße Ecke Seeweg	24.04.2006	plc off	plc off					
Freistadt, Linzerstraße 7	22.03.2006	3 805,0 kHz	70,6 dBµV/m	2 105 nW	34,9 dBµV/m	0,57 nW	35,7 dB	3 721 fach
Linz, Karl Renner Straße 3	19.03.2006	7 001,0 kHz	70,1 dBµV/m	1 876 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	37,5 dB	5 672 fach
Linz, Plesching 63	19.03.2006	7 584,0 kHz	81,3 dBµV/m	24 731 nW	32,3 dBµV/m	0,31 nW	49,0 dB	80 225 fach
Luftenberg, Statzinger Straße 5	19.03.2006	21 870,0 kHz	54,4 dBµV/m	50 nW	28,2 dBµV/m	0,12 nW	26,2 dB	416 fach
Luftenberg, Statzingerstraße Ecke Seeweg	19.03.2006	21 248,0 kHz	70,9 dBµV/m	2 255 nW	28,3 dBµV/m	0,12 nW	42,6 dB	18 115 fach
Ansfelden, Freindorf Traunuferstraße	18.03.2006	4 388,0 kHz	84,0 dBµV/m	46 051 nW	34,3 dBµV/m	0,50 nW	49,7 dB	92 298 fach
Ansfelden, Freindorf Weidenweg 6	18.03.2006	6 998,5 kHz	75,6 dBµV/m	6 656 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	43,0 dB	20 119 fach
Ansfelden, Freindorf Weidenweg 6	27.01.2006	11 200,0 kHz	81,8 dBµV/m	27 749 nW	30,8 dBµV/m	0,22 nW	51,0 dB	126 856 fach
Luftenberg, Am Golfplatz 41	19.01.2006	7 001,0 kHz	65,6 dBµV/m	666 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	33,0 dB	2 013 fach
Luftenberg, Statzingerstraße 12	19.01.2006	21 250,0 kHz	61,7 dBµV/m	271 nW	28,3 dBµV/m	0,12 nW	33,4 dB	2 178 fach
Linz, Colerusstraße 16	18.01.2006	6 998,0 kHz	68,5 dBµV/m	1 298 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	35,9 dB	3 923 fach
Linz, Feldweg 7	18.01.2006	6 998,5 kHz	73,0 dBµV/m	3 658 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	40,4 dB	11 056 fach
Linz, Plesching 63	18.01.2006	9 501,0 kHz	80,5 dBµV/m	20 570 nW	31,4 dBµV/m	0,25 nW	49,1 dB	81 365 fach
Linz, Galvanistraße 2	17.01.2006	5 892,0 kHz	60,8 dBµV/m	220 nW	33,2 dBµV/m	0,38 nW	27,6 dB	573 fach
Steyregg, Bergsiedlung (Trafo)	17.01.2006	7 001,0 kHz	79,1 dBµV/m	14 902 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	46,5 dB	45 055 fach
Ansfelden, Freindorf Traunuferstraße	16.01.2006	4 388,7 kHz	85,1 dBµV/m	59 325 nW	34,3 dBµV/m	0,50 nW	50,8 dB	118 920 fach
Neumarkt, Feldstraße 4	30.11.2005	6 858,0 kHz	69,3 dBµV/m	1 560 nW	32,6 dBµV/m	0,34 nW	36,7 dB	4 633 fach
Steyregg, Bergsiedlung (Trafo)	29.11.2005	4 753,0 kHz	73,0 dBµV/m	3 658 nW	34,0 dBµV/m	0,47 nW	39,0 dB	7 866 fach
Luftenberg, Statzingerstraße 12	25.11.2005	21 569,0 kHz	56,3 dBµV/m	78 nW	28,3 dBµV/m	0,12 nW	28,0 dB	636 fach
Luftenberg, Statzingerstraße Ecke Seeweg	25.11.2005	9 664,0 kHz	66,9 dBµV/m	898 nW	31,3 dBµV/m	0,25 nW	35,6 dB	3 605 fach

Messort	Messdatum	Messwert am angegebenen Messpunkt			Grenzwert lt. ECC-REC(05)04		Überschreitung des Grenzwertes lt. ECC-REC(05)04	
		Frequenz des Störfeldstärke- maximums	Störfeldstärke in 3 m ***)	Störleistung **) abgestrahlt (rückgerechnet)	Störfeldstärke in 3 m Messentfernung	Störleistung abgestrahlt (rückgerechnet)	in dB	als Faktor *) bezogen auf die abgestrahlte Störleistung
Linz, Dornach Glaserstraße 2	24.11.2005	6 460,0 kHz	65,9 dBµV/m	713 nW	32,9 dBµV/m	0,36 nW	33,0 dB	2 009 fach
Linz, Im Schlantenfeld Ecke Pulvermühlstraße	24.11.2005	4 349,0 kHz	69,1 dBµV/m	1 490 nW	34,4 dBµV/m	0,50 nW	34,7 dB	2 963 fach
Pregarten, Heimstätte (Trafo)	24.11.2005	8 002,0 kHz	68,2 dBµV/m	1 211 nW	32,1 dBµV/m	0,29 nW	36,1 dB	4 119 fach
Pregarten, Mitterfeld 18	24.11.2005	5 141,0 kHz	80,9 dBµV/m	22 555 nW	33,7 dBµV/m	0,43 nW	47,2 dB	51 966 fach
Ansfelden, Freindorf Traunuferstraße	23.11.2005	8 000,0 kHz	78,5 dBµV/m	12 979 nW	32,1 dBµV/m	0,29 nW	46,4 dB	44 129 fach
Linz, Karl Renner Straße 4	23.11.2005	8 071,0 kHz	44,8 dBµV/m	6 nW	32,0 dBµV/m	0,29 nW	12,8 dB	19 fach
Linz, Galvanistraße 2	22.11.2005	4 648,0 kHz	66,9 dBµV/m	898 nW	34,1 dBµV/m	0,47 nW	32,8 dB	1 893 fach
Linz, Im Schlantenfeld 6	22.11.2005	4 738,0 kHz	54,7 dBµV/m	54 nW	34,1 dBµV/m	0,47 nW	20,6 dB	116 fach
Linz, Karl Renner Straße 4	22.11.2005	8 946,0 kHz	87,4 dBµV/m	100 749 nW	31,6 dBµV/m	0,27 nW	55,8 dB	377 949 fach
Linz, Karl Renner Straße 4	22.11.2005	39 100,0 kHz	79,6 dBµV/m	16 720 nW	27,0 dBµV/m	0,09 nW	52,6 dB	181 970 fach
Linz, Plesching 63	22.11.2005	8 747,0 kHz	82,2 dBµV/m	30 426 nW	31,7 dBµV/m	0,27 nW	50,5 dB	111 902 fach
Luftenberg, Statzinger Straße 5	22.11.2005	21 250,0 kHz	52,9 dBµV/m	36 nW	28,3 dBµV/m	0,12 nW	24,6 dB	287 fach

Hinweise:

*)

Der angegebene Wert wird über Excel-Funktionen berechnet und kann auf Grund von Berechnungs- und Rundungsunsicherheiten gering zu den Angaben im Messprotokoll variieren. Diese Angabe dient der besseren Veranschaulichung der Größenordnung.

**)

Der angegebene Wert der Störleistung bezieht sich in dieser Zusammenstellung punktuell auf den angegebenen Messort sowie auf die jeweils geforderte Messbandbreite von 9 kHz (für den Frequenzbereich von 150 kHz bis 30 MHz) oder 120 kHz (für den Frequenzbereich über 30 MHz). Die gesamte abgestrahlte Störleistung ergibt sich somit durch Aufsummierung aller Teilleistungen im gesamten durch das PLC-System belegten Frequenzbereichen und kann beispielhaft bei einem durchgehend belegten Spektrum von 18 MHz (z.B. 3 MHz bis 21 MHz) bis um den Faktor 2000 (entspricht 33 dB) höher liegen.

Messort	Messdatum	Messwert am angegebenen Messpunkt			Grenzwert lt. ECC-REC(05)04		Überschreitung des Grenzwertes lt. ECC-REC(05)04	
		Frequenz des Störfeldstärke- maximums	Störfeldstärke in 3 m Messentfernung ***)	Störleistung **) abgestrahlt (rückgerechnet)	Störfeldstärke in 3 m Messentfernung	Störleistung abgestrahlt (rückgerechnet)	in dB	als Faktor *) bezogen auf die abgestrahlte Störleistung

***)

Der angegebene Wert der Störfeldstärke bezieht sich in dieser Zusammenstellung auf die jeweils geforderte Messbandbreite von 9 kHz (für den Frequenzbereich von 150 kHz bis 30 MHz) oder 120 kHz (für den Frequenzbereich über 30 MHz). Der tatsächliche Spitzenwert der Summenstörfeldstärke ergibt sich somit erst durch Bestimmung des gesamten durch das PLC-System belegten Frequenzbereiches und kann beispielhaft bei einem durchgehend belegtem Spektrum von 18 MHz (z.B. 3 MHz bis 21 MHz) bis um den (log.) Faktor 33 dB höher liegen (neuere PLC-Modems/Repeater belegen bereits Frequenzbereiche bis über 40 MHz).

Ein in der obigen Auflistung durchwegs gängiger Wert von 74 dBµV/m bei 9 kHz Messbandbreite würde somit bei 18 MHz durchgehend belegtem Spektrum einem Summenstörfeldstärkewert von 107 dBµV/m bzw. einer Leistungsflussdichte von 133 µW/m² entsprechen. Ein gemessener Wert von 84 dBµV/m würde somit bereits einer Leistungsflussdichte von 1,33 mW/m² entsprechen.

Messort	Messdatum	Messwert am angegebenen Messpunkt			Grenzwert lt. ECC-REC(05)04		Überschreitung des Grenzwertes lt. ECC-REC(05)04	
		Frequenz des Störfeldstärke- maximums	Störfeldstärke in 3 m *** Messentfernung	Störleistung **) abgestrahlt (rückgerechnet)	Störfeldstärke in 3 m Messentfernung	Störleistung abgestrahlt (rückgerechnet)	in dB	als Faktor *) bezogen auf die abgestrahlte Störleistung
Ansfelden, Freindorf Neubaustraße	12.06.2006	4 746,0 kHz	76,4 dBµV/m	8 003 nW	34,0 dBµV/m	0,47 nW	42,4 dB	17 186 fach
Ansfelden, Freindorf Neubaustraße	01.05.2006	4 747,0 kHz	83,1 dBµV/m	37 432 nW	34,0 dBµV/m	0,47 nW	49,1 dB	80 399 fach
Ansfelden, Freindorf Sommerlandstraße 1	01.05.2006	5 642,0 kHz	74,0 dBµV/m	4 605 nW	33,4 dBµV/m	0,40 nW	40,6 dB	11 515 fach
Ansfelden, Freindorf Sommerlandstraße 10	11.12.2006	3 869,0 kHz	80,9 dBµV/m	22 555 nW	34,8 dBµV/m	0,56 nW	46,1 dB	40 466 fach
Ansfelden, Freindorf Traunuferstraße	10.10.2006	4 388,0 kHz	73,8 dBµV/m	4 398 nW	34,3 dBµV/m	0,50 nW	39,5 dB	8 814 fach
Ansfelden, Freindorf Traunuferstraße	09.10.2006	4 388,0 kHz	72,5 dBµV/m	3 260 nW	34,3 dBµV/m	0,50 nW	38,2 dB	6 534 fach
Ansfelden, Freindorf Traunuferstraße	24.04.2006	4 329,0 kHz	81,9 dBµV/m	28 395 nW	34,4 dBµV/m	0,50 nW	47,5 dB	56 237 fach
Ansfelden, Freindorf Traunuferstraße	18.03.2006	4 388,0 kHz	84,0 dBµV/m	46 051 nW	34,3 dBµV/m	0,50 nW	49,7 dB	92 298 fach
Ansfelden, Freindorf Traunuferstraße	16.01.2006	4 388,7 kHz	85,1 dBµV/m	59 325 nW	34,3 dBµV/m	0,50 nW	50,8 dB	118 920 fach
Ansfelden, Freindorf Traunuferstraße	23.11.2005	8 000,0 kHz	78,5 dBµV/m	12 979 nW	32,1 dBµV/m	0,29 nW	46,4 dB	44 129 fach
Ansfelden, Freindorf Weidenweg 10	14.06.2006	5 875,0 kHz	78,9 dBµV/m	14 231 nW	33,2 dBµV/m	0,39 nW	45,7 dB	36 875 fach
Ansfelden, Freindorf Weidenweg 10	24.04.2006	6 998,5 kHz	84,7 dBµV/m	54 105 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	52,1 dB	163 533 fach
Ansfelden, Freindorf Weidenweg 6	18.03.2006	6 998,5 kHz	75,6 dBµV/m	6 656 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	43,0 dB	20 119 fach
Ansfelden, Freindorf Weidenweg 6	27.01.2006	11 200,0 kHz	81,8 dBµV/m	27 749 nW	30,8 dBµV/m	0,22 nW	51,0 dB	126 856 fach
Freistadt, Linzerstraße 7	22.03.2006	3 805,0 kHz	70,6 dBµV/m	2 105 nW	34,9 dBµV/m	0,57 nW	35,7 dB	3 721 fach
Gramastetten, Götzlingerstraße 7a	29.11.2006	15 440,0 kHz	61,2 dBµV/m	242 nW	29,5 dBµV/m	0,16 nW	31,7 dB	1 466 fach
Gramastetten, Großambergstraße 112	30.08.2006	14 000,0 kHz	62,8 dBµV/m	349 nW	29,9 dBµV/m	0,18 nW	32,9 dB	1 944 fach
Lichtenberg, Libenauerstraße 50	16.03.2007	6 998,5 kHz	78,7 dBµV/m	13 591 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	46,1 dB	41 078 fach
Lichtenberg, Zur Kühlen Luft 16	06.03.2007	6 998,5 kHz	83,8 dBµV/m	43 978 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	51,2 dB	132 924 fach
Linz, Colerusstraße 16	18.01.2006	6 998,0 kHz	68,5 dBµV/m	1 298 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	35,9 dB	3 923 fach
Linz, Daimlerstraße 19	04.04.2007	4 736,0 kHz	73,8 dBµV/m	4 398 nW	34,1 dBµV/m	0,47 nW	39,7 dB	9 427 fach
Linz, Daimlerstraße 19	04.04.2007	32 400,0 kHz	68,0 dBµV/m	1 157 nW	27,0 dBµV/m	0,09 nW	41,0 dB	12 589 fach
Linz, Daimlerstraße 19	04.04.2007	45 980,0 kHz	52,8 dBµV/m	35 nW	27,0 dBµV/m	0,09 nW	25,8 dB	380 fach
Linz, Daimlerstraße 19	06.12.2006	5 905,0 kHz	71,1 dBµV/m	2 362 nW	33,2 dBµV/m	0,38 nW	37,9 dB	6 147 fach
Linz, Daimlerstraße 19	06.12.2006	39 700,0 kHz	57,2 dBµV/m	96 nW	27,0 dBµV/m	0,09 nW	30,2 dB	1 047 fach
Linz, Dornach Glaserstraße 2	24.11.2005	6 460,0 kHz	65,9 dBµV/m	713 nW	32,9 dBµV/m	0,36 nW	33,0 dB	2 009 fach
Linz, Feldweg 7	18.01.2006	6 998,5 kHz	73,0 dBµV/m	3 658 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	40,4 dB	11 056 fach
Linz, Gabesstraße 56	15.09.2006	6 998,5 kHz	59,6 dBµV/m	167 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	27,0 dB	505 fach
Linz, Galvanistraße 2	17.01.2006	5 892,0 kHz	60,8 dBµV/m	220 nW	33,2 dBµV/m	0,38 nW	27,6 dB	573 fach
Linz, Galvanistraße 2	22.11.2005	4 648,0 kHz	66,9 dBµV/m	898 nW	34,1 dBµV/m	0,47 nW	32,8 dB	1 893 fach
Linz, Im Schlantefeld 6	22.11.2005	4 738,0 kHz	54,7 dBµV/m	54 nW	34,1 dBµV/m	0,47 nW	20,6 dB	116 fach

Messort	Messdatum	Messwert am angegebenen Messpunkt			Grenzwert lt. ECC-REC(05)04		Überschreitung des Grenzwertes lt. ECC-REC(05)04	
		Frequenz des Störfeldstärke- maximums	Störfeldstärke in 3 m ***)	Störleistung **) abgestrahlt (rückgerechnet)	Störfeldstärke in 3 m Messentfernung	Störleistung abgestrahlt (rückgerechnet)	in dB	als Faktor *) bezogen auf die abgestrahlte Störleistung
Linz, Im Schlantenfeld Ecke Pulvermühlstraße	24.11.2005	4 349,0 kHz	69,1 dBµV/m	1 490 nW	34,4 dBµV/m	0,50 nW	34,7 dB	2 963 fach
Linz, Jägerstraße 8	17.12.2006	6 998,5 kHz	67,1 dBµV/m	940 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	34,5 dB	2 842 fach
Linz, Karl Renner Straße 3	13.06.2006	6 998,0 kHz	64,7 dBµV/m	541 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	32,1 dB	1 635 fach
Linz, Karl Renner Straße 3	25.04.2006	9 034,0 kHz	69,3 dBµV/m	1 560 nW	31,6 dBµV/m	0,26 nW	37,7 dB	5 904 fach
Linz, Karl Renner Straße 3	19.03.2006	7 001,0 kHz	70,1 dBµV/m	1 876 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	37,5 dB	5 672 fach
Linz, Karl Renner Straße 4	23.11.2005	8 071,0 kHz	44,8 dBµV/m	6 nW	32,0 dBµV/m	0,29 nW	12,8 dB	19 fach
Linz, Karl Renner Straße 4	22.11.2005	8 946,0 kHz	87,4 dBµV/m	100 749 nW	31,6 dBµV/m	0,27 nW	55,8 dB	377 949 fach
Linz, Karl Renner Straße 4	22.11.2005	39 100,0 kHz	79,6 dBµV/m	16 720 nW	27,0 dBµV/m	0,09 nW	52,6 dB	181 970 fach
Linz, Karl Wiserstraße 10	07.11.2006	6 998,0 kHz	68,4 dBµV/m	1 268 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	35,8 dB	3 833 fach
Linz, Leonding Herderstraße 46	23.11.2006	6 998,5 kHz	75,7 dBµV/m	6 811 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	43,1 dB	20 588 fach
Linz, Pfeifferstraße 4	22.03.2007	8 746,8 kHz	64,0 dBµV/m	461 nW	31,7 dBµV/m	0,27 nW	32,3 dB	1 694 fach
Linz, Plesching 63	12.10.2006	8 352,5 kHz	63,1 dBµV/m	374 nW	31,9 dBµV/m	0,28 nW	31,2 dB	1 322 fach
Linz, Plesching 63	10.10.2006	8 352,5 kHz	63,9 dBµV/m	450 nW	31,9 dBµV/m	0,28 nW	32,0 dB	1 589 fach
Linz, Plesching 63	09.06.2006	5 242,0 kHz	63,4 dBµV/m	401 nW	33,7 dBµV/m	0,43 nW	29,7 dB	940 fach
Linz, Plesching 63	01.05.2006	12 508,0 kHz	82,4 dBµV/m	31 860 nW	30,3 dBµV/m	0,20 nW	52,1 dB	160 519 fach
Linz, Plesching 63	24.04.2006	14 000,0 kHz	78,4 dBµV/m	12 684 nW	29,9 dBµV/m	0,18 nW	48,5 dB	70 566 fach
Linz, Plesching 63	19.03.2006	7 584,0 kHz	81,3 dBµV/m	24 731 nW	32,3 dBµV/m	0,31 nW	49,0 dB	80 225 fach
Linz, Plesching 63	18.01.2006	9 501,0 kHz	80,5 dBµV/m	20 570 nW	31,4 dBµV/m	0,25 nW	49,1 dB	81 365 fach
Linz, Plesching 63	22.11.2005	8 747,0 kHz	82,2 dBµV/m	30 426 nW	31,7 dBµV/m	0,27 nW	50,5 dB	111 902 fach
Linz, Plesching Maierhof 6	29.03.2007	6 998,5 kHz	74,0 dBµV/m	4 605 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	41,4 dB	13 919 fach
Linz, Plesching Maierhof 6	29.03.2007	31 120,0 kHz	70,9 dBµV/m	2 255 nW	27,0 dBµV/m	0,09 nW	43,9 dB	24 547 fach
Linz, Plesching Maierhof 6	29.03.2007	39 760,0 kHz	56,6 dBµV/m	84 nW	27,0 dBµV/m	0,09 nW	29,6 dB	912 fach
Linz, Plesching Meierhof 6	08.02.2007	32 560,0 kHz	60,8 dBµV/m	220 nW	27,0 dBµV/m	0,09 nW	33,8 dB	2 399 fach
Linz, Plesching Meierhof 6	08.02.2007	42 240,0 kHz	55,0 dBµV/m	58 nW	27,0 dBµV/m	0,09 nW	28,0 dB	631 fach
Linz, Plesching Meierhof 6	05.02.2007	6 998,5 kHz	72,0 dBµV/m	2 906 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	39,4 dB	8 782 fach
Linz, Porscheweg 11	07.12.2006	9 655,0 kHz	59,9 dBµV/m	179 nW	31,3 dBµV/m	0,25 nW	28,6 dB	719 fach
Linz, Samhaberstraße62	11.04.2007	4 013,0 kHz	65,2 dBµV/m	607 nW	34,7 dBµV/m	0,54 nW	30,5 dB	1 125 fach
Linz, Sandbachweg 4	27.04.2007	8 388,6 kHz	65,3 dBµV/m	621 nW	31,9 dBµV/m	0,28 nW	33,4 dB	2 202 fach
Linz, Am Pöstlingberg 11	16.11.2006	7 465,0 kHz	59,6 dBµV/m	167 nW	32,3 dBµV/m	0,31 nW	27,3 dB	535 fach
Luftenberg, Am Golfplatz 41	19.01.2006	7 001,0 kHz	65,6 dBµV/m	666 nW	32,6 dBµV/m	0,33 nW	33,0 dB	2 013 fach
Luftenberg, Statzinger Straße 5	19.03.2006	21 870,0 kHz	54,4 dBµV/m	50 nW	28,2 dBµV/m	0,12 nW	26,2 dB	416 fach

Messort	Messdatum	Messwert am angegebenen Messpunkt			Grenzwert lt. ECC-REC(05)04		Überschreitung des Grenzwertes lt. ECC-REC(05)04	
		Frequenz des Störfeldstärke- maximums	Störfeldstärke in 3 m *** Messentfernung	Störleistung **) abgestrahlt (rückgerechnet)	Störfeldstärke in 3 m Messentfernung	Störleistung abgestrahlt (rückgerechnet)	in dB	als Faktor *) bezogen auf die abgestrahlte Störleistung
Luftenberg, Statzinger Straße 5	22.11.2005	21 250,0 kHz	52,9 dBμV/m	36 nW	28,3 dBμV/m	0,12 nW	24,6 dB	287 fach
Luftenberg, Statzingerstraße 12	19.01.2006	21 250,0 kHz	61,7 dBμV/m	271 nW	28,3 dBμV/m	0,12 nW	33,4 dB	2 178 fach
Luftenberg, Statzingerstraße 12	25.11.2005	21 569,0 kHz	56,3 dBμV/m	78 nW	28,3 dBμV/m	0,12 nW	28,0 dB	636 fach
Luftenberg, Statzingerstraße Ecke Seeweg	24.04.2006	plc off	plc off					
Luftenberg, Statzingerstraße Ecke Seeweg	19.03.2006	21 248,0 kHz	70,9 dBμV/m	2 255 nW	28,3 dBμV/m	0,12 nW	42,6 dB	18 115 fach
Luftenberg, Statzingerstraße Ecke Seeweg	25.11.2005	9 664,0 kHz	66,9 dBμV/m	898 nW	31,3 dBμV/m	0,25 nW	35,6 dB	3 605 fach
Neumarkt, Feldstraße 4	30.11.2005	6 858,0 kHz	69,3 dBμV/m	1 560 nW	32,6 dBμV/m	0,34 nW	36,7 dB	4 633 fach
Pregarten, Heimstätte (Trafo)	24.11.2005	8 002,0 kHz	68,2 dBμV/m	1 211 nW	32,1 dBμV/m	0,29 nW	36,1 dB	4 119 fach
Pregarten, Mitterfeld 18	24.11.2005	5 141,0 kHz	80,9 dBμV/m	22 555 nW	33,7 dBμV/m	0,43 nW	47,2 dB	51 966 fach
Steyregg, Bergsiedlung (Trafo)	01.05.2006	7 001,0 kHz	59,2 dBμV/m	152 nW	32,6 dBμV/m	0,33 nW	26,6 dB	461 fach
Steyregg, Bergsiedlung (Trafo)	17.01.2006	7 001,0 kHz	79,1 dBμV/m	14 902 nW	32,6 dBμV/m	0,33 nW	46,5 dB	45 055 fach
Steyregg, Bergsiedlung (Trafo)	29.11.2005	4 753,0 kHz	73,0 dBμV/m	3 658 nW	34,0 dBμV/m	0,47 nW	39,0 dB	7 866 fach

Hinweise:

*)

Der angegebene Wert wird über Excel-Funktionen berechnet und kann auf Grund von Berechnungs- und Rundungsunsicherheiten gering zu den Angaben im Messprotokoll variieren. Diese Angabe dient der besseren Veranschaulichung der Größenordnung.

**)

Der angegebene Wert der Störleistung bezieht sich in dieser Zusammenstellung punktuell auf den angegebenen Messort sowie auf die jeweils geforderte Messbandbreite von 9 kHz (für den Frequenzbereich von 150 kHz bis 30 MHz) oder 120 kHz (für den Frequenzbereich über 30 MHz). Die gesamte abgestrahlte Störleistung ergibt sich somit durch Aufsummierung aller Teilleistungen im gesamten durch das PLC-System belegten Frequenzbereichen und kann beispielhaft bei einem durchgehend belegten Spektrum von 18 MHz (z.B. 3 MHz bis 21 MHz) bis um den Faktor 2000 (entspricht 33 dB) höher liegen.

Messort	Messdatum	Messwert am angegebenen Messpunkt			Grenzwert lt. ECC-REC(05)04		Überschreitung des Grenzwertes lt. ECC-REC(05)04	
		Frequenz des Störfeldstärke- maximums	Störfeldstärke in 3 m Messentfernung ***)	Störleistung **) abgestrahlt (rückgerechnet)	Störfeldstärke in 3 m Messentfernung	Störleistung abgestrahlt (rückgerechnet)	in dB	als Faktor *) bezogen auf die abgestrahlte Störleistung

***)

Der angegebene Wert der Störfeldstärke bezieht sich in dieser Zusammenstellung auf die jeweils geforderte Messbandbreite von 9 kHz (für den Frequenzbereich von 150 kHz bis 30 MHz) oder 120 kHz (für den Frequenzbereich über 30 MHz). Der tatsächliche Spitzenwert der Summenstörfeldstärke ergibt sich somit erst durch Bestimmung des gesamten durch das PLC-System belegten Frequenzbereiches und kann beispielhaft bei einem durchgehend belegtem Spektrum von 18 MHz (z.B. 3 MHz bis 21 MHz) bis um den (log.) Faktor 33 dB höher liegen (neuere PLC-Modems/Repeater belegen bereits Frequenzbereiche bis über 40 MHz).

Ein in der obigen Auflistung durchwegs gängiger Wert von 74 dBµV/m bei 9 kHz Messbandbreite würde somit bei 18 MHz durchgehend belegtem Spektrum einem Summenstörfeldstärkewert von 107 dBµV/m bzw. einer Leistungsflussdichte von 133 µW/m² entsprechen. Ein gemessener Wert von 84 dBµV/m würde somit bereits einer Leistungsflussdichte von 1,33 mW/m² entsprechen.