

Messung elektromagnetischer Felder durch die Bundesnetzagentur im Zeitraum 2008 – 2022

Standort der Messung	Messung vor der Umstellung auf DVB-T am	Messung nach der Umstellung auf DVB-T am	Reizwirkung Grenzwert-ausschöpfung [%]	Thermische Wirkung Grenzwert-ausschöpfung [%]
Alfred-Diener-Str. 13 Hinter dem Sporthallenkomplex	11.06.08	-	0,097	0,009
	-	14.07.08	0,093	0,095
	-	15.07.09	0,086	0,049
	-	11.10.10	0,081	0,061
	-	12.09.11	0,050	0,010
	-	01.08.12	0,063	0,067
	-	02.09.13	0,072	0,038
	-	13.08.14	0,082	0,061
	-	28.07.15	0,037	0,105
	-	19.07.16	0,047	0,069
	-	22.08.17	0,039	0,102
	-	18.04.18	0,041	0,089
	-	05.06.19	0,001	0,004
	-	20.11.20	0,003	0,064
	-	02.08.21	0,021	0,032
-	31.08.22	0,022	0,302	
Angergasse / Bachstr. Vor der „IGS Grete Unrein“	11.06.08	-	0,097	0,002
	-	14.07.08	0,131	0,018
	-	01.07.09	0,096	0,018
	-	05.10.10	0,090	0,008
	-	01.08.11	0,065	0,008
	-	01.08.12	0,072	0,029
	-	09.10.13	0,041	0,265
	-	12.11.14	0,090	0,041
	-	29.07.15	0,025	0,050
	-	12.07.16	0,052	0,051
	-	03.08.17	0,050	0,027
	-	07.06.18	0,026	0,038
	-	12.06.19	0,012	0,028
	-	10.11.20	0,006	0,038
	-	18.08.21	0,010	0,062
Buchenweg / Ammerbacher Str. Vor dem „Ernst-Abbe-Gymnasium“	16.06.08	-	0,113	0,005
	-	16.07.08	0,081	0,121
	-	01.07.09	0,068	0,023
	-	04.10.10	0,051	0,046
	-	23.05.11	0,047	0,011
	-	01.08.12	0,038	0,045
	-	02.09.13	0,073	0,106
	-	10.10.14	0,046	0,135
	-	27.07.15	0,032	0,081
	-	21.07.16	0,034	0,155
	-	03.08.17	0,029	0,092
	-	05.06.18	0,058	0,066
	-	05.06.19	0,004	0,016
	-	19.10.20	0,005	0,108
	-	18.11.21	0,016	0,044

Johannisstr. / Johannisplatz Neben „Johannistor“	10.06.08	-	0,107	0,004
	-	08.07.08	0,104	0,026
	-	08.07.09	0,082	0,013
	-	05.10.10	0,080	0,030
	-	18.11.11	0,076	0,006
	-	20.08.12	0,046	0,035
	-	07.11.13	0,048	0,045
	-	02.12.14	0,028	0,024
	-	29.07.15	0,024	0,039
	-	13.07.16	0,037	0,053
	-	01.08.17	0,051	0,025
	-	05.06.18	0,021	0,056
	-	12.06.19	0,008	0,013
	-	10.11.20	0,009	0,053
	-	03.08.21	0,000	0,000
-	18.07.22	0,029	1,100	
Lutherplatz Parkplatz „Inselplatz“	9.6.08	-	0,084	0,060
	-	07.07.08	0,090	0,096
	-	08.07.09	0,073	0,092
	-	07.10.10	0,050	0,100
	-	01.08.11	0,058	0,055
	-	31.07.12	0,044	0,420
	-	27.11.13	0,031	0,461
	-	29.07.15	0,043	0,725
	-	13.07.16	0,051	0,107
	-	12.06.17	0,032	0,074
	-	07.06.18	0,041	0,044
	-	13.06.19	0,006	0,979
-	16.11.20	0,005	0,141	
Magnus-Poser-Str. 18 Neben Kita „Fröbelhaus“	16.06.08	-	0,109	0,002
	-	08.07.08	0,116	0,017
	-	09.07.09	0,078	0,009
	-	07.10.10	0,090	0,010
	-	06.09.11	0,036	0,002
	-	06.08.12	0,063	0,019
	-	27.11.13	0,037	0,035
	-	09.10.14	0,074	0,017
	-	31.07.15	0,050	0,016
	-	19.07.16	0,046	0,021
	-	31.05.17	0,019	0,022
	-	16.07.18	0,039	0,015
	-	29.05.19	0,008	0,012
	-	01.01.20	0,004	0,021
	-	26.07.21	0,035	0,004
-	18.07.22	0,023	0,306	
Otto-Schott-Str. Parkplatz Bahnhof Jena-West	12.06.08	-	0,082	0,009
	-	16.07.08	0,145	0,316
	-	15.07.09	0,085	0,212
	-	13.10.10	0,051	0,164
	-	25.07.11	0,060	0,013
	-	02.07.12	0,018	0,092
	-	14.10.13	0,122	0,147
	-	13.08.14	0,064	0,193
	-	27.07.15	0,105	0,206
-	12.07.16	0,056	0,185	

Schützenhofstr. Unterhalb Montessori Kita Munketal	16.06.08	-	0,069	0,022
	-	15.07.08	0,103	0,276
	-	09.07.09	0,099	0,245
	-	07.04.10	0,082	0,171
	-	02.08.11	0,080	0,043
	-	19.07.12	0,079	0,250
	-	07.11.13	0,047	0,157
	-	02.02.14	0,036	0,118
	-	30.07.15	0,064	0,135
	-	25.07.16	0,072	0,064
	-	12.06.17	0,059	0,105
	-	16.07.18	0,060	0,189
	-	11.06.19	0,011	0,093
	-	19.10.20	0,017	0,099
	-	08.12.21	0,048	0,293
Tatzendpromenade/ Netto-Markt Links neben dem Eingang	09.06.08	-	0,107	0,010
	-	07.07.08	0,107	0,309
	-	30.06.09	0,137	0,044
	-	01.04.10	0,071	0,184
	-	24.08.11	0,049	0,009
	-	02.07.12	0,072	0,078
	-	09.10.13	0,024	0,046
	-	10.10.14	0,048	0,045
	-	30.07.15	0,219	0,060
	-	21.07.16	0,030	0,800
	-	28.08.17	0,023	0,079
	-	18.04.18	0,164	0,129
	-	17.06.19	0,007	0,053
	-	28.09.20	0,008	0,108
	-	02.12.21	0,024	0,058
Ziegenhainer Str. 52 neben Talschule und Kita Ziegenhainer Tal seit 2011: Parkplatz vor Norma	12.06.08	-	0,108	0,001
	-	15.07.08	0,137	0,044
	-	30.06.09	0,059	0,027
	-	06.10.10	0,069	0,024
	-	06.09.11	0,038	0,002
	-	31.07.12	0,057	0,038
	-	22.11.13	0,032	0,037
	-	09.10.14	0,014	0,026
	-	28.07.15	0,036	0,045
	-	25.07.16	0,019	0,048
	-	31.05.17	0,021	0,045
	-	27.03.18	0,033	0,069
	-	13.06.19	0,011	0,071
	-	01.01.20	0,000	0,011
	-	02.12.21	0,006	0,053
Karl-Liebnecht-Str. 87 Vor dem Eingang Anger-Gymnasium	-	28.07.16	0,083	0,026
	-	28.08.17	0,032	0,024
	-	11.01.18	0,046	0,012
	-	11.06.19	0,013	0,003
	-	20.11.20	0,013	0,044
	-	13.09.21	0,049	0,052
2017: Erlanger Allee 102 Eingang Netto Markt, Gegenüber Kita "Buratino" Seit 2018: Carolinenstr. 1 Vor der Kita "Buratino"	-	22.08.17	0,099	0,123
	-	17.05.18	0,040	0,100
	-	17.06.19	0,008	0,175
	-	16.11.20	0,008	3,292
	-	19.10.21	0,001	1,787
Frauengasse neben Kita "Glühwürmchen"	-	08.12.21	0,014	0,089

Erläuterung:

Für die Beurteilung der *Reizwirkung* (Frequenzbereich 1 kHz – 10 Mhz) werden die Quotienten von gemessener Feldstärke und dem Grenzwert für die einzelnen Frequenzen durch Summationsvorschriften aufsummiert. Die Summe dieser Verhältnisse muss kleiner oder gleich 1 sein, damit der von der ICNIRP (internationale Kommission für nicht ionisierende Strahlung) empfohlene „Summengrenzwert“ eingehalten ist.

Die *thermische Wirkung* (Frequenzbereich 100 kHz – 300 GHz) ist proportional zur Leistungsflussdichte bzw. zum Quadrat der Feldstärke. Für die Beurteilung der thermische Wirkung werden die Quadrate der Quotienten zwischen gemessener Feldstärke und dem Grenzwert für die einzelnen Frequenzen durch Summationsvorschriften aufsummiert. Die Summe dieser Verhältnisse muss kleiner oder gleich 1 sein, damit der von der ICNIRP empfohlene „Summengrenzwert“ eingehalten ist.

Grenzwerte für die Frequenzbereiche des Mobilfunks gemäß 26. Bundes-Immissionsschutzverordnung

Frequenz [Mhz]	elektr. Feldstärke [V/m]
400 (Bündelfunk)	27,5
800 (LTE800)	38,7
900 (GSM900)	41,0
1800 (GSM1800; LTE1800)	57,0
2100 (UMTS)	61,0
2600 (LTE 2600)	61,0

Hinweis:

An den Messorten wird das gesamte von Funkanlagen genutzte Frequenzspektrum zwischen 9 kHz bis 3 Ghz untersucht. Entsprechend der Frequenzbereiche gelten die Grenzwerte (siehe Tabelle). Diese gehen in die Berechnung des Gesamtsumimationsquotienten ein.