

Messung elektromagnetischer Felder durch die Bundesnetzagentur im Zeitraum 2008 – 2023

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	
-	21.03.23	0,031	0,010	
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 Kindergarten „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-Kindergarten „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-Liebknecht-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 Kindergarten "Buratino"  seit 2018: Carolinenstr. 1 auf dem Parkplatz des Kindergartens "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"	-	21.08.23	0,017	2,678
	-	08.12.21	0,014	0,089
	-	21.03.23	0,062	0,018

**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 thermischen 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.