

# GABRIEL-OBJEKT-BERATUNG

## Wohnbereich: Essbereich



# GABRIEL-OBJEKT-BERATUNG ELEKTRISCHE WECHSELFELDER (NF)



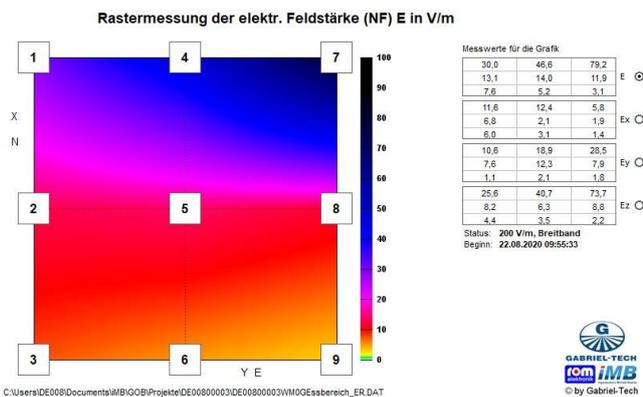
In einer Messung (Display / Aufzeichnung / 9-Punkt-Raster) wird die Verteilung der niederfrequenten elektrischen Feldstärke in Volt pro Meter im Raum in der x-, y- und z-Achse in einem Messvorgang erfasst und in der folgenden Grafik visualisiert.

Messung nach DIN EN 50413, Europäische Grundnorm zu Messverfahren  
Messung nach DIN VDE 0848-1, Bundes-Immissions-Schutzgesetz (BImSchG)  
Messung nach BGV B11, Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

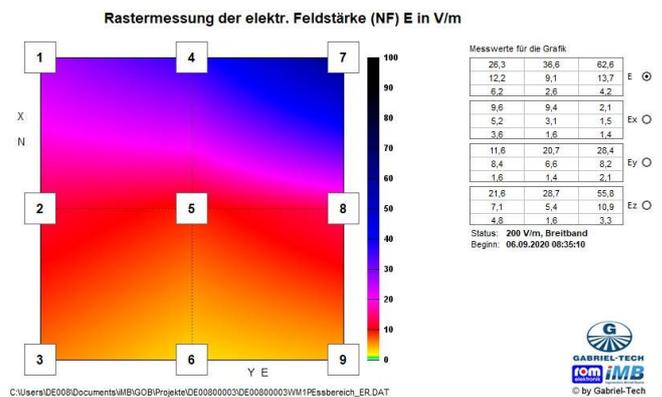
Frequenzbereich: von 10 Hz bis 400.000 Hz (Breitband) und  $F < 16\text{Hz}$  /  $F > 50\text{Hz}$  /  $F > 100\text{Hz}$  /  $F > 2\text{kHz}$

## Wohnbereich: Essbereich

Ausgangsmessung: Normale Gegebenheiten



Nachmessung: Nach der Gabriel-Entstörung



Bewertung der Feldgegebenheiten:

<b>Elektrische Wechselfelder</b>  <b>Gabriel-Richtwerte für Wohn- und Arbeitsplätze bei potenzialfreier Messung (V/m)</b>	<b>unauffällig</b>	<b>schwach auffällig</b>	<b>stark auffällig</b>	<b>extrem auffällig</b>
	<b>&lt; 3,0</b>	<b>3,0 - 15</b>	<b>15 - 100</b>	<b>&gt; 100</b>
<b>Gabriel-Farbverteilungen</b>				

# GABRIEL-OBJEKT-BERATUNG MAGNETISCHE WECHSELFELDER (NF)



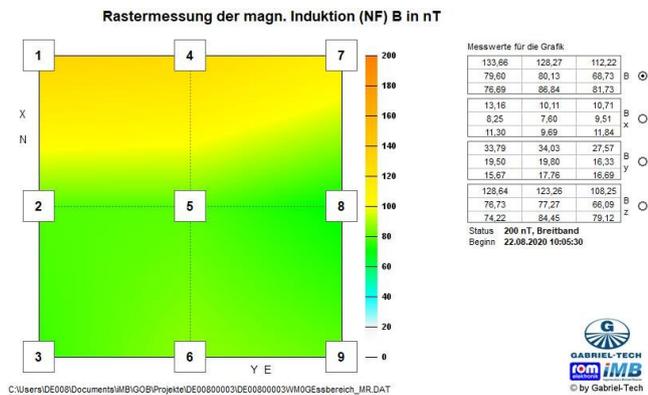
In einer Messung (Display / Aufzeichnung / 9-Punkt-Raster) werden die niederfrequenten magnetischen Flussdichten in Nanotesla gemessen und in der folgenden Grafik visualisiert.

Messung nach DIN EN 50413, Europäische Grundnorm zu Messverfahren  
Messung nach DIN VDE 0848-1, Bundes-Immissions-Schutzgesetz (BImSchG)  
Messung nach BGV B11, Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

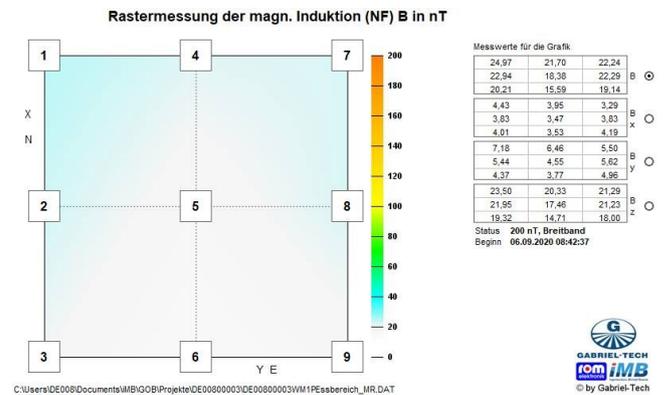
Frequenzbereich: von  $\pm 5$  Hz bis  $\pm 400.000$  Hz (Breitband) und  $F < 16$  Hz /  $F > 50$  Hz /  $F > 2$  kHz

## Wohnbereich: Essbereich

Ausgangsmessung: Normale Gegebenheiten



Nachmessung: Nach der Gabriel-Entstörung



Bewertung der Feldgegebenheiten:

<b>Magnetische Wechselfelder</b> Niederfrequenz <b>Baubiologische Richtwerte (nT)</b>	unauffällig	schwach auffällig	stark auffällig	extrem auffällig
	< 20	20 - 100	100 - 500	> 500
<b>Gabriel-Farbverteilungen</b>				

# GABRIEL-OBJEKT-BERATUNG MAGNETISCHE GLEICHFELDER (MAGNETOSTATIK)



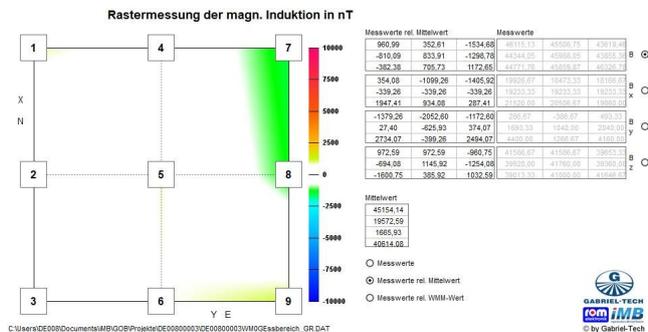
In einer Messung (Display / Aufzeichnung / 9-Punkt-Raster) werden die vorhandenen Abweichungen zum normalen Geomagnetfeld in Nanotesla gemessen und in der folgenden Grafik visualisiert.

Messung nach DIN EN 50413, Europäische Grundnorm zu Messverfahren  
Messung nach DIN VDE 0848-1, Bundes-Immissions-Schutzgesetz (BImSchG)  
Messung nach BGV B11, Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

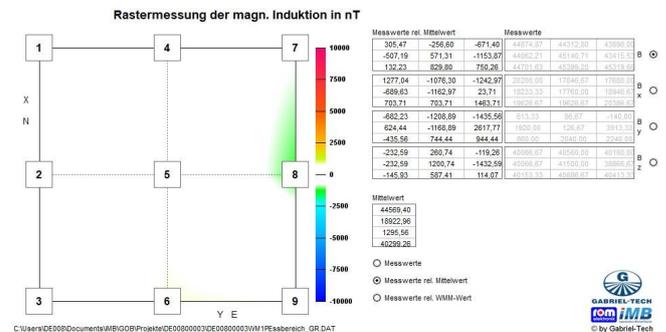
Frequenzbereich: von 0 Hz bis ca. 10 Hz

## Wohnbereich: Essbereich

Ausgangsmessung: Normale Gegebenheiten



Nachmessung: Nach der Gabriel-Entstörung



Bewertung der Feldgegebenheiten:

<b>Magnetische Gleichfelder</b> Magnetostatik Abweichungen zum Geomagnetfeld <b>Baubiologische Richtwerte (nT)</b>	<b>unauffällig</b>	<b>schwach auffällig</b>	<b>stark auffällig</b>	<b>extrem auffällig</b>
	<b>&lt; 1.000</b>	<b>1.000 - 2.000</b>	<b>2.000 - 10.000</b>	<b>&gt; 10.000</b>
<b>Gabriel-Farbverteilungen</b>				

# GABRIEL-OBJEKT-BERATUNG ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN (HF)



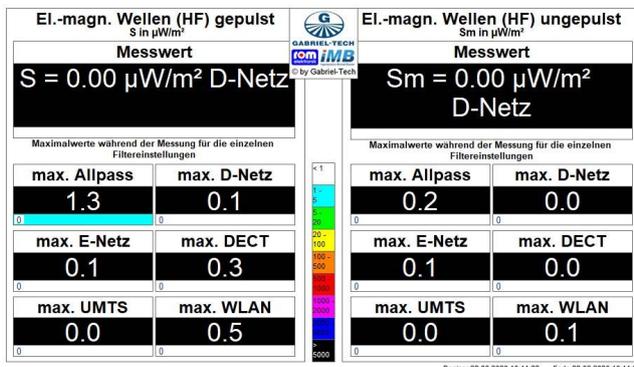
In der Gabriel-Objekt-Beratung wird die örtliche hochfrequente Strahlungsdichte tendenziell ermittelt, dokumentiert und grafisch dargestellt.

Einzelmessungen mit Antennenausrichtung als Übersichtsmessung nach:  
DIN EN 50413, Europäische Grundnorm zu Messverfahren  
DIN VDE 0848-1, Bundes-Immissions-Schutzgesetz (BImSchG)  
BGV B11, Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

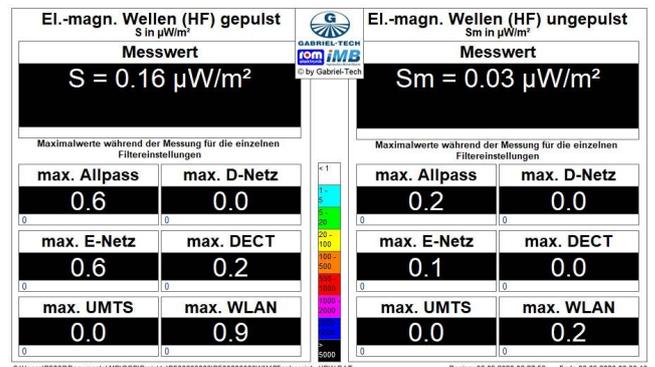
Frequenzbereich: von 10 MHz bis 2,5 GHz (Allpass)

## Wohnbereich: Essbereich

Ausgangsmessung: Normale Gegebenheiten



Nachmessung: Nach der Gabriel-Entstörung



Bewertung der Feldgegebenheiten:

Elektromagnetische Wellen Hochfrequenz Baubiolog. Richtwerte ( $\mu\text{W}/\text{m}^2$ )	unauffällig <b>&lt; 0,1</b>	schwach auffällig <b>0,1 - 10</b>	stark auffällig <b>10 - 1.000</b>	extrem auffällig <b>&gt; 1.000</b>
Baubiolog. Richtwerte (mV/m)	<b>&lt; 6,0</b>	<b>6,0 - 60,0</b>	<b>60,0 - 614,0</b>	<b>&gt; 614,0</b>
Gabriel-Farbverteilungen				