



Ingenieurbüro

Christopher Brandl



Tel.: 0660 525 73 09

NF Messung Fact sheet

NF Messungen zwischen 0 kHz und 100kHz:

0 Hz	Gleichfeld
16 2/3 Hz	Bahnwechselstrom
50 Hz	Netzwechselfeld
> 50 Hz - 100 kHz	Oberwellen von Kompaktleuchtstofflampen, Haushaltsgeräten, etc.

Grenzwerte

Grenzwerte gem. ÖNORM E 8850 für die Allgemeinbevölkerung bei 50 Hz

El.Feldstärke	mag.Feldstärke	mag. Flussdichte
5000 V/m	80 A/m	100 µT

Grenzwerte gem. ÖNORM E 8850 für die berufliche Exposition bei 50 Hz

El.Feldstärke	mag.Feldstärke	mag. Flussdichte
20kV/m	400 A/m	500 µT

Baubiologische Grenzwerte:

<1 V/m wenig belastet; 1-5 V/m schwach belastet; 5-50 V/m stark belastet; >50 V/m extrem belastet
 <20nT wenig belastet; 20-100nT schwach belastet; 100-500nT stark belastet; >500 nT extrem belastet

zum Vergleich die Stärke des Erdmagnetfeldes

In Summe 48 µT in Mitteleuropa
 horizontale Komponente 20µT
 vertikale Komponente 44 µT

Berechnungsformel für die Gesamtfeldstärke

$$\text{Summe Feld} = (X^2 + Y^2 + Z^2)^{0.5}$$

Fragen beantworten wir gerne unter:

Angaben ohne Gewähr

christopher.brandl@tb-brandl.at

oder 0660 525 73 09