Messungen der magnetischen Flußdichte (B) und elektrischen Feldstärke (E) bei 50 Hz mit ME 3030 B
(16 Hz bis 2000 Hz; konform mit TCO-, MPR- und CE-Norm); Gerhard Knobloch, Dipl.-Ing. TU/HHI

Objekt	B in nT	E in V/m mit Erdung	E in V/m ohne Erdung	Bemerkung	H in A/m
Schwelle für Herzkammerflimmern	1.000.000.000				800.000
Reizschwelle für Nerven und Muskeln	100.000.000				80.000
Wahrnehmungsschwelle	10.000.000				8.000
Störung von Herzschrittmachern	10.000.000			Obere Schwelle für gut geschirmte Geräte	8.000
Vogel auf Hochspannungsleitung	600.000			Durchschnitt	477
Grenzwert für $16^2/_3$ Hz	300.000			Grenzwert in der $16^2/_3$ Hz-Energieversorgung	239
Grenzwert 26. Blm SchV	100.000			Grenzwert in der 50 Hz-Energieversorgung	80
Störung von Herzschrittmachern	20.000			Untere Schwelle für schlecht geschirmte Geräte	16
Elektroherd **aus** in 0 m	>2000	800	500	Motor der Uhr strahlt Magnetfeld ab	
Elektroverteilerkasten außen 0 m	>2000		600	Verteilerkasten der Stadtwerke	
Fernseher ein in 0 m	>2000	1600	600		
Föhn 1800 W von vorn in 0 m	>2000	1200	800	Motor und Heizspirale strahlen	
Herdplatte groß in 20 cm	2000			Heizspirale Glaskeramik	2
Herdplatte klein in 10 cm	2000			Heizspirale Glaskeramik	2
Lautsprecher in 0 m	>2000			Permanentmagnet	
Radio in 0 m	>2000	600	500	Eingebauter Trafo strahlt Magnetfeld ab	
Radiowecker in 0 m	>2000		350	Eingebauter Trafo strahlt Magnetfeld ab	
Ca. 5 m unter Hochspannungsleitung	2000		2000	B hängt stark vom Stromverbrauch ab	2
10 m von Hochspannungsleitung	1000				0,80
Stereoanlage in 0 m	800		130	Trafo strahlungsärmer als bei Billigradio	0,64
Glühbirne 60 W an in 0 m	700		70		0,56
Heizkissen an, 0 m	700	>2000	>2000	Entfernung zum Körper auch Null Meter!	0,56
Herdplatte groß in 40 cm	500				0,40
Herdplatte klein in 20 cm	500				0,40
20 m von Hochspannungsleitung	500				0,40
Mittelspannungsleitung	400		250		0,32
Elektroverteilerkasten außen 1 m	300		20	Verteilerkasten der Stadtwerke	0,24
Grenzwerte TCO, TÜV	200	10 (25)		Für PC-Monitore!!!	0,16
30 m von Hochspannungsleitung	250				0,20
Monitor PC an in 0 m	150		100		0,12
Heizkissen aus, Phase 0	100	160	30	Stecker so in Dose, daß Schalter auf Phase	0,08
Heizkissen aus, Phase 1	100	>2000	>2000	Schalter nicht auf spannungsführender Phase	0,08
Mitte eines Wohnzimmers	40	20	10		0,03
Radiowecker in 1m	60			Strahlung in 0 m war >2000 nT	0,05
Leitung stromlos in Wand in 0 m	50	1000	650		0,04
Außenbereich Stadt (10 m vom Haus)	40	1	1	50 m von Hochspannungsleitung	0,03
Fernseher aus in 0 m	40	30	40		0,03
Leselampe in 0 m	40		300	abhängig von Steckerstellung und Schaltermontage	0,03
Außenbereich Natur	12		1	Fränkische Schweiz	0,01
1 nT = 1 Nano-Tesla = 0,000.000.001 Tesla = ca. 0,000.8 A/m					