

Berufsgenossenschaft - Postfach 51 05 80 - 50941 Köln

T. B. D. GmbH  
Abt. Entwicklung/Konstruktion z. Hd. Herr Zajac  
Gassenwiesen 23

78658 Zimmern o. R.

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Durchwahl	Datum
--	08.10.2004	(TR) St	Steimel -61 76 Fax -60 35	15.10.2004

## Messbericht

Sehr geehrter Herr Zajac,

bei der am 15.10.2004 durchgeführten EMF-Messung an den von Ihnen gelieferten Wasserbett-  
heizungen mit den Leistungen 100 Watt und 300 Watt wurden auftragsgemäß die magnetische  
Flussdichte in einem Abstand von 200 mm zur Heizfläche (bedruckte Seite) gemessen. Dabei  
ergaben sich folgende Werte:

1. Flächenheizung 100 Watt 2,8 - 4,9 nT
2. Flächenheizung 300 Watt 11,2 - 24,7 nT

Die ermittelte Frequenz betrug bei beiden Heizungen 50 Hz.

Zur Bewertung der gemessenen magnetischen Flussdichten nach den „Guidelines for limiting  
exposure to time-varying electric, magnetic, and electromagnetic fields (up to 300 GHz)“ der  
International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) von 1998 ergibt sich ein  
Referenzwert für die Exposition der Bevölkerung bei 50 Hz von 100.000 nT.

Für Personen mit aktivem Implantat (z. B. Herzschrittmacher) ergibt sich bei gleicher Frequenz nach  
der Norm DIN VDE 0848 Teil 3-1 ein Sicherheitswert von 65.000 nT.

Beide Werte wurden deutlich unterschritten!

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

Dipl.-Ing. Hans-Peter Steimel

Fachreferent EMF  
Fachbereich Elektrotechnik