

# **Elektrische Wechselfelder**

## **Messung**

**TCO- Computerarbeitsplatz Norm:**  
**max. 10 V/m**



**Durchschnittlicher Schlafplatz:**  
**50 – 100 V/m**



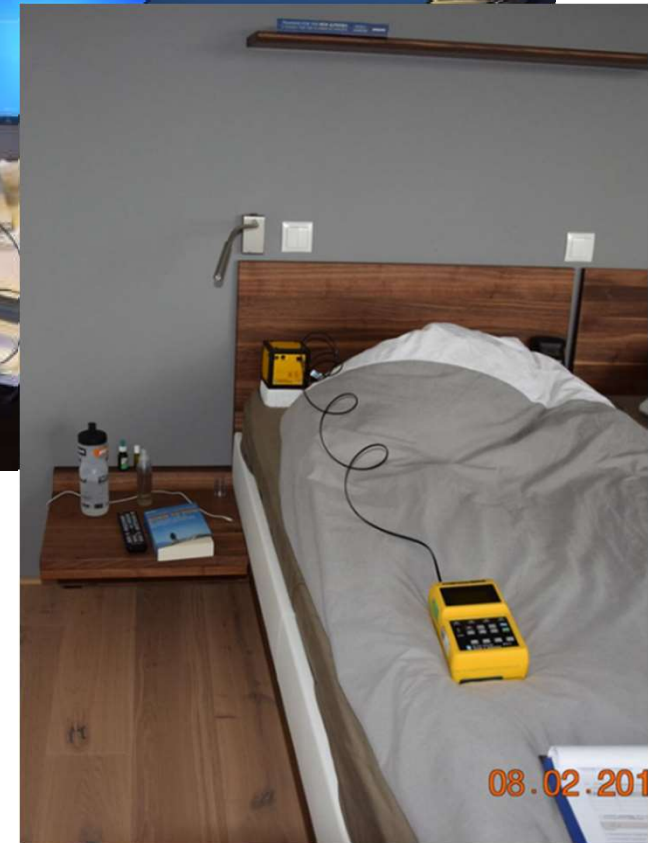
**Eindeutiger Hinweis das schwache elektrische Felder gesundheitsschädlich sind.**

**EPA - Environmental Protection Agency, USA (1996)**

# ***Elektrische Wechselfelder*** ***Messung***

**Durchschnittlicher Arbeitsplatz:  
10 - 80 V/m**

**Durchschnittlicher Schlafplatz:  
10 – 50 V/m**



# ***Elektrische Wechselfelder***

## ***Bewertung***

### **Effekte bei Feldstärke von 10 -100 V/m**

- Störung Zell-Signalübertragung (Adey, 1976)
- Störung/ Schädigung mensch. Lymphozyten (Lyle et al. 1986)
- Melatoninabsenkung (Wilson et al. 1990)
- Biologische Wirkung auf Zirbeldrüse, Immunsystem, Herzschlag, Enzymaktivität von Zellen, Zellteilung u. DNA Synthese (Haumann, 2005, aus div. Studien, in Fernlehrgang Baubiologie IBN)
- Sign. erhöhtes Leukämie- Krebsrisiko (Oberfeld, 2007)
- Neurologische Verhaltenseffekte, sign. Effekt Kalziumbindung Gehirn, Störung biologischer Rhythmen (EPA, 1995)
- Schwache Felder mitverantwortlich an Kopfschmerzen, Vitalitätsverlust, Depressionen, plötzlicher Kindstod (Coghill et al. 1996)

# Elektrische Wechselfelder

## Bewertung

Tabelle 2: Richtwerte für niederfrequente elektrische Felder (ELF EF)

niederfrequente elektrische Felder (ELF EF)	Exposition am Tag	Exposition in der Nacht	empfindliche Personengruppen
Maximum (MAX)	10 V/m <sup>1), 2)</sup>	1 V/m <sup>2)</sup>	0,3 V/m <sup>3)</sup>

Auf der Grundlage von: <sup>1)</sup> Entwurf für Empfehlungen der Nationalen Strahlenschutzkommission der USA (NCRP): Option 2, 1995 (261); <sup>2)</sup> Oberfeld (262); <sup>3)</sup> Vorsorgeansatz beruht auf einem Faktor 3 (Feldstärke). Siehe auch TCO Development (265).



# Elektrische Wechselfelder Messung

## Abschirmmatten

- Vorsicht Feldstärkeerhöhung
- Fehlmessung
- Körperspannungsmessung ist falsches Messverfahren
- Täuschung mit Abschirmmatten!

Hüthig & Pflaum Verlag  
München/Heidelberg  
www.de-online.info

# de

Der Elektro- und Gebäudetechniker

Sonderdruck aus  
»de« 11/2005

Achtung,  
Abschirmdecke:  
Entspannt ist  
nicht entfeldet

Das Buch zum Thema:  
»Schauer/Virnich,  
Baubiologische  
Elektrotechnik«

Weitere Informationen  
zur Baubiologie:  
[www.baubiologie.net](http://www.baubiologie.net)  
[www.baubiologie.de](http://www.baubiologie.de)