

## Elektrosmog-Messgerät 823

1. Allgemeine Beschreibung
2. Anwendungsgebiete
3. Gefährdungspotenzial
4. Spezifikation
5. Beschreibung der Funktionalität
6. Durchführung der Messung
7. Batteriewechsel

### 1. Allgemeine Beschreibung

Das Elektrosmog-Messgerät wurde zur schnellen Erfassung und orientierenden Messung elektromagnetischer Strahlen (Felder) entwickelt. Es besitzt einen grossen Messbereich, der so gewählt ist, dass die aktuell gültigen Grenzwerte im unteren Messbereich liegen.

### 2. Anwendungsgebiete

Der EMF-Tester dient der Erfassung elektromagnetischer Felder, die durch Stromleitungen, Computer-Bildschirme, Fernsehgeräte, Videogeräte, Energiesparlampen usw. erzeugt werden und schädigende Wirkung auf den Menschen haben können.

### 3. Gefährdungspotenzial elektromagnetischer Felder

Erfahrene Wissenschaftler weisen in Studien daraufhin, dass eine langfristig auf den menschlichen Organismus einwirkende elektromagnetische Strahlung schwere Krankheiten hervorrufen können: Leukämie bei Kindern und andere Krebsformen bei Erwachsenen. Generelle Zusammenhänge können derzeit aber nicht hundertprozentig wissenschaftlich untermauert werden. Daher ist es notwendig mögliche Risiken zu vermeiden.

### 4. Spezifikation

Messbereich:	20 $\mu$ T (Auflösung: 0,01 $\mu$ T) 200 $\mu$ T (Auflösung: 0,1 $\mu$ T) 2000 $\mu$ T (Auflösung: 1 $\mu$ T) (1 $\mu$ T MikroTesla = 10 mGs MilliGauss)
Bandbreite:	30 Hz bis 300 Hz
Axen:	eine
Genauigkeit:	+/- 4% + 3 digits (im Messbereich bis 20 $\mu$ T) +/- 5% + 3 digits (im Messbereich bis 200 $\mu$ T) +/- 10% + 3 digits (im Messbereich bis 2000 $\mu$ T)
Messwert zu hoch:	In der Anzeige erscheint eine „1“
Messwernerneuerung:	alle 0,4 s
Spannungsversorgung:	9V –Block- Batterie
Umgebungsbedingungen:	0 ... 50 °C und 0 ... 80 relative Luftfeuchte
Gewicht:	215 g
Dimensionen:	163 x 68 x 24 mm

---

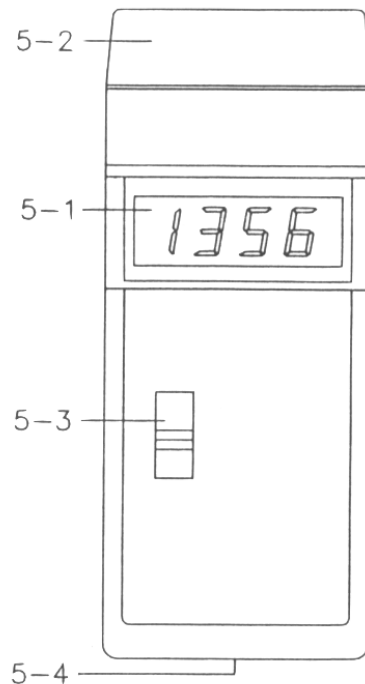
## 5. Beschreibung der Funktionalität

5-1 Anzeige

5-2 Hier sitzt der EMF-Sensor

5-3 Ein/ Aus-Schalter und  
Bereichswahlschalter

5-4 Batteriefachdeckel



## 6. Durchführung der Messung

- 1) Schieben Sie den „OFF/Range“-Schalter (5-3) auf den vermuteten Messbereich (Wenn Sie den ungefähren Bereich nicht wissen, dann beginnen Sie mit dem höchsten Bereich und tasten Sie sich langsam an den Wert heran)
- 2) In Abhängigkeit möglicher Interferenz der Umgebung kann das Gerät bereits vor der Messung kleine Werte anzeigen (z.B.  $0,05 \mu\text{T}$ ). Dies ist normal und kein Gerätefehler.
- 3) Wenn Sie den eingeschalteten Tester in der Hand halten können Sie sich nun langsam auf das zu messende Objekt zu bewegen (verfolgen Sie die Verstärkung des E-Feldes, je näher Sie zum Objekt kommen)
- 4) Halten Sie den Tester unter verschiedenen Winkeln auf das zu messende Objekt und verfolgen Sie, ob sich grössere Änderungen im Messwert ergeben
- 5) Der höchste messbare Wert ist der Wert, den Sie sich notieren sollten
- 6) Schalten Sie testhalber (wenn möglich) die Störquelle ab. Jetzt sollte das Messgerät in der Anzeige langsam auf Null zurückgehen. Schalten Sie die Störquelle wieder ein und überprüfen, bzw. verifizieren Sie den vorherigen Messwert.
- 7) Sollte die Anzeige des Messgerätes bei ausgeschalteter Störquelle nicht auf Null zurückgehen sondern einen anderen Wert anzeigen, gibt es weitere Störquellen in direkte Nähe, die noch aktiv sind.
- 8) Das Messgerät ist für eine Anzeige der Störquelle in  $\mu\text{T}$  ausgelegt. Sollten Sie eine Angabe in mGs benötigen, so multiplizieren Sie den angezeigten Wert einfach mit dem Faktor 10.

## 7. Batteriewechsel

Wenn an der linken Seite der Anzeige „Low Bat“ erscheint, dann sollten Sie die Batterie wechseln. Dazu öffnen Sie bitte den Batteriefachdeckel (5-4) und ersetzen die nun sichtbare Batterie durch eine neue.

Eine Gesamtübersicht des Messtechnik-Gebietes finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht aller Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht aller Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>