

## Messgeräte für den „Hausgebrauch“

Aufgrund der immer stärker zunehmenden Strahlenbelastung durch immer mehr drahtlose Kommunikation wird es immer wichtiger, das möglichst viele Menschen über (einfache) Messgeräte verfügen, um den „Elektromog“ sicht- und hörbar zu machen.

Warnen möchte ich hier vor Anbietern, die extrem viel versprechen, was Genauigkeit und Frequenzspektrum angeht und das Ganze zu einem sensationell günstigen Preis anbieten. Wenn man diese Geräte genauer unter die Lupe nimmt, sieht man, dass es mit den Versprechungen nicht weit her ist und der günstige Preis für die wirklich gebotene Leistung dann doch noch recht hoch ist...

Man sollte sich egal, für was man sich entscheidet, in den Umgang einarbeiten. Auch kann es nicht schaden, sich ein paar Grundkenntnisse in Elektro- und Funktechnik anzueignen...

Sehr nützlich ist eine Audio-Ausgabe. Mit etwas Übung erkennt man dann die „Übeltäter“ an den typischen Geräuschen

### **Einfache Geräte - Indikatoren**

Um es gleich vorneweg zu sagen, die „einfachen“ Geräte taugen als Indikator, als Möglichkeit, sich einen Überblick über die Belastungs-Situation zu verschaffen. Ein großes Manko sind die integrierten Antennen für HF, dies führt leicht zu falschen Messergebnissen! Wirklich belastbare Messungen kann man damit nicht vornehmen!

Dafür muss man dann tiefer in die Tasche greifen oder eine/n Fachmann/ Fachfrau kommen lassen, der/die über professionelle Technik verfügt!

### **ESI 24**



Hersteller	EPE Conseil
Magnet. Wechselfeld	NF 16 Hz – 3 KHz in T
elektr. Wechselfeld	NF 16 Hz – 3 KHz in V/m
elektromagnet. Wechselfeld	HF 50 MHz – 10 GHz in $\mu\text{W}/\text{m}^2$
Preis:	ca 230,- €

Bezugsquelle: Biologa

[https://www.biologa-gmbh.com/epages/81804853.sf/de\\_DE/?ObjectPath=/Shops/81804853/Products/500967](https://www.biologa-gmbh.com/epages/81804853.sf/de_DE/?ObjectPath=/Shops/81804853/Products/500967)

Brauchbarer Indikator für Hoch- und Niederfrequenz, vereinfachte LED- Anzeige nach Ampel-Prinzip. Hat aber Schwächen, vor allem in der korrekten Anzeige am Rande seines Spektrums ...

## Acousticom



Hersteller	EMFields
elektromagnet. Wechselfeld	HF 200 MHz – 2,7 GHz, mit Schwächen bis 8 GHz in V/m
Preis:	ca 190,- €

Bezugsquelle: Baubiologie Geesthacht  
[https://www.baubiologie-geesthacht-shop.de/epages/81485597.sf/de\\_DE/?ObjectPath=/Shops/81485597/Products/Acousticom2](https://www.baubiologie-geesthacht-shop.de/epages/81485597.sf/de_DE/?ObjectPath=/Shops/81485597/Products/Acousticom2)

Brauchbarer Indikator für Hochfrequenz mit Audio-Ausgabe. Kenne Betroffene (EHS), die sehr zufrieden mit dem Gerät sind. Bei Frequenzen über 2,7 GHz sind die Werte mit Skepsis zu sehen

Das Gerät gibt es noch in einer Deluxe-Ausführung (Acoustimeter) mit verbesserter Anzeige und der Möglichkeit, Langzeit-Messungen zu machen, kostet dann ca 370,- €

## Tenmar HF- Feldstärkemessgerät



Hersteller	Tenmar
elektromagnet. Wechselfeld	HF 50 MHz – 3,5 GHz, in $\mu\text{W}/\text{m}^2$ oder V/m
Preis:	ca 132,- €

Bezugsquelle: RS Elektronik  
[https://de.rs-online.com/web/p/mikrowellen-und-strahlungsmessgerate/1065307?cm\\_mmc=DE-PLA-DS3A-\\_-google-\\_-CSS\\_DE\\_DE\\_Pr%C3%BCf-\\_und\\_Messtechnik\\_Whoop-\\_- \(DE:Whoop!\)+Mikrowellen-+und+Strahlungsmessger%C3%A4te-\\_-1065307&matchtype=&pla-327686839089&gclid=EAlaIQobChMI3KWv-Ku27AIVzOd3Ch0NgwpFEAQYAiABEgKZlVd\\_BwE&gclsrc=aw.ds](https://de.rs-online.com/web/p/mikrowellen-und-strahlungsmessgerate/1065307?cm_mmc=DE-PLA-DS3A-_-google-_-CSS_DE_DE_Pr%C3%BCf-_und_Messtechnik_Whoop-_- (DE:Whoop!)+Mikrowellen-+und+Strahlungsmessger%C3%A4te-_-1065307&matchtype=&pla-327686839089&gclid=EAlaIQobChMI3KWv-Ku27AIVzOd3Ch0NgwpFEAQYAiABEgKZlVd_BwE&gclsrc=aw.ds)

Besticht vor allem durch die multidirektionale Antenne, dafür aber leider keine akustische Ausgabe...

## Esmog-Spion

Alte Version



Hersteller Endotronic  
 HF & NF umschaltbar, diverse Antennen  
 Magnet. Wechselfeld, elektr. Wechselfeld & elektromagnet. Wechselfeld 50 Hz – 3 GHz  
 Preis: ca 390,- €  
 Bezugsquelle: Endotronic  
<https://www.endotronic-gmbh.de/>

Sehr guter Indikator für Hoch- und Niederfrequenz, vereinfachte LED- Anzeige nach Ampel-Prinzip, mit Audio-Ausgabe & Lautstärkeregelung. Habe selber gute Erfahrungen mit dem Gerät gemacht. Vor Allem, Wenn man mal das Gefühl für den Zusammenhang zwischen Antennenlänge und Wellenlänge entwickelt hat

## Esmog-Spion

Neue Version



Hersteller Endotronic  
 HF & NF umschaltbar, diverse Antennen  
 Magnet. Wechselfeld, elektr. Wechselfeld & elektromagnet. Wechselfeld  
 NF 50 Hz – 250 kHz;  
 7 V/m bis 300 V/m  
 HF 250 kHz - 8 GHz;  
 0,18 µW/m² bis 720.000,00 µW/m²  
 Preis: ca 500,- €  
 Bezugsquelle: Endotronic  
<https://www.endotronic-gmbh.de/>

Neueste Version des bewährten Esmog- Spions, misst auch die 5G-Frequenzen um 3,5 GHz und die neuen WLAN- Bänder (WIFI) um 5 GHz

Der Hersteller bietet auch noch weitere Geräte für spezielle Zwecke an.

## Semiprofessionelle Geräte

Hier sind wir im Bereich „semiprofessioneller“ Meßgeräte, diese haben eine digitale Anzeige der Messwerte sowie eine sehr gute Audioausgabe mit Lautstärke-Regelung

Diese Preise sind relativ hoch, dafür bekommt man hier auch Geräte, mit denen man bereits belastbare Messungen durchführen kann.

Die Preise der wirklich „professionellen“ Geräte sind noch mal Einiges höher...

### HF 35 C



Hersteller Gigahertz Solutions

elektromagnet. Wechselfeld:  
HF 800 MHz – 2,7 GHz in  $\mu\text{W}/\text{m}^2$

Preis: ca 350,- €

Als HFE 35 C zusätzlich mit Omnantenne

elektromagnet. Wechselfeld:  
HF 27 MHz – 2,7 GHz in  $\mu\text{W}/\text{m}^2$

Preis: ca 950,- €

Wenn es vom Budget her drin ist, würde ich das HFE 35 C empfehlen, hier gibt es zu der hier abgebildeten grünen LogPer Antenne zum Anpeilen von Störquellen auch noch eine Omni- Antenne, mit der die genaue Belastung an einem bestimmten Punkt gemessen werden kann.

Wenn man den Messbereich noch bis 6 GHz erhöhen will, kann man das HFW 35 C dazu kaufen, das kostet ca 460,-€

### ME 3840



Hersteller Gigahertz Solutions

Magnet. Wechselfeld NF 5 Hz – 100 KHz in T  
elektr. Wechselfeld NF 5 Hz – 100 KHz in V/m

Preis: ca 330,- €

Einfaches, aber sehr brauchbares Messgerät für niederfrequente Felder. NF ist ein Thema, was vor lauter Hochfrequenz, Sendemasten & 5G gerne übersehen wird....

Bezugsquelle Gigahertz Solutions

<https://www.gigahertz-solutions.de/de/>

Diese Meßgeräte bietet der Hersteller nicht nur einzeln, sondern auch als Set an -- zusammen billiger als einzeln, alles im Messkoffer - so etwas wäre vom Budget eher eine Anschaffung für einen Verein oder eine Bürgerinitiative, die Geräte könnten dann z.B. an die Mitglieder für Messungen verliehen werden...

Ebenso könnte die BI – wenn entsprechende Expertise vorhanden - hiermit erste Messungen bei interessierten Bürgern daheim gegen eine Spende anbieten, um so für das Thema Elektrosmog und Mikrowellenstrahlung zu sensibilisieren...

## MK25-EW



### enthält:

HFE35C 27 MHz – 2,7 GHz

HFW35C 2,4 GHz – 6 GHz

ME 3840 5 Hz – 100 kHz

Transportkoffer

Preis ca 1700,- €

Bezugsquelle Gigahertz Solutions

<https://www.gigahertz-solutions.de/de/messtechnik/set-angebote-koffer/492/mk25-ew>