Niederfrequente E-Feld-Messer *BioTest*®

- **VX 0003, interne Antenne bis 3 kHz**
- **VX 0100, externe Antenne bis 100 kHz**



Messen Sie die Elektrosmog-Exposition in Ihrer Wohnung oder am Arbeitsplatz!

- Zwei sich ergänzende Messverfahren:
  Personenbezogenes Verfahren:
  - **Feldmessung unter Berücksichtigung der anwesenden Person**

  Herkömmliches Verfahren:
  - **Feldmessung bezogen auf Erde**
- Messung **entsprechend den aktuell gültigen und zukünftigen Normen und Richtlinien** (wie etwa 1999/519/EG, 2004/40/EG...)
- Prüfung des **Elektrosmogs erzeugt durch elektrische Verteilnetze** (0 - 3 kHz)
- Prüfung des **Elektrosmogs erzeugt durch angeschlossene Geräte** (3 - 100 kHz)
- Externe Antenne für **Feldmessung und Lokalisierung von Kabeln** (z.B. bei Renovierungsarbeiten)

Prüf- und Messgeräte für niederfrequente elektrische Felder

Die Prüf- und Messgeräte **VX 0003** und **VX 0100** für NF-Elektrosmog zeigen sofort die aktuelle Belastung mit NF-Elektrosmog am jeweiligen Standort an. Sie sind sowohl für den Wohnbereich als auch für Messungen am Arbeitsplatz geeignet und können von Profis und Privatleuten benutzt werden.



Die Ursachen für die Umweltverschmutzung mit elektrischen Feldern sind vielfältig und finden sich zum größten Teil in unserer tagtäglichen Umgebung:

- elektrische Verteilnetze in Wohnungen, Büros, Arbeitsplätzen …
- Mehrfachsteckdosen, elektrische Leitungen, usw...
- Computer, Drucker, Faxgeräte
- Beleuchtung
- Hochspannungsleitungen, Transformatoren, Bahnlinien, …

Auch die niederfrequenten elektrischen Felder zwischen 10 Hz und 100 kHz sind schädlich. Um die Belastungen mit Elektrosmog zu verringern, wurden Normen und Richtlinien erlassen, die sich ständig weiterentwickeln.

Die Normen und Richtlinien

Die Prüf- und Messgeräte **VX 0003** und **VX 0100** messen und prüfen entsprechend den aktuell gültigen, sowie den zukünftig folgenden Normen und Richtlinien:

- Empfehlungen der WHO / ICNIRP (Weltgesundheitsorganisation / Internationale Kommission für Schutz vor nichtionisierender Strahlung)
- IEEE-Norm C95.6-2002 (Internationale Norm zum Schutz der Bevölkerung, Frequenzbereich 0 - 3 kHz)
- EU-Richtlinie 1999/519/EG (Bevölkerungsschutz, Frequenzbereich 0 - 100 kHz und darüber)
- EU-Richtlinie 2004/40/CE (Arbeitskräfteschutz, Frequenzbereich 0 - 100 kHz und darüber)
- Normenentwurf 2010, EN IEC 62493 (Beleuchtungssysteme)
- Normen EN 50366 und IEC 62233, gültig ab 2012 (für Elektro-Haushaltsgeräte)

Die Lösung = Prüfen und Messen

Die VX-Prüf- und Messgeräte sind einfach, zuverlässig und messtechnisch geprüft.

- Das Modell **VX 0003** verfügt über eine interne Antenne und überdeckt den Frequenzbereich von 10 Hz bis 3 kHz.
- Das Modell **VX 0100** verfügt über eine auswechselbare externe Antenne und ist für den Frequenzbereich von 10 Hz bis 100 kHz geeignet.

Das Modell **VX 0100** bietet den zusätzlichen Vorteil, dass sich mit ihm auch Leitungen unter Putz auffinden lassen. Dies ist besonders bei Renovierungsarbeiten nützlich.



Die Geräte lassen sich mit zwei unterschiedlichen Messverfahren einsetzen:

- Nach dem **herkömmlichen Messverfahren,** bei dem der Benutzer die Feldstärke bezogen auf die Erde misst. Dazu wird das Messgerät mit dem Kabel HX0103 mit Erde verbunden.
- Nach dem **personenbezogenen Messverfahren,** bei dem die anwesende Person in die Messung mit eingeht. Diese Messung ist einfacher, da kein Kabel benötigt wird, und gibt die Belastung durch Elektrosmog realistisch wieder.
  Der Benutzer muss dazu eine Taste auf der Geräterückseite betätigen.

Die Produktvorteile

- Tragbare und netzunabhängige Geräte (60 bis 80 Stunden Batteriebetrieb)
- Die Geräte wurden von einem anerkannten Hersteller von Elektroinstallationen entwickelt
- Hohe Fertigungsqualität, Profi-Geräte mit 2 Jahren Garantie
- Akustische Signale lassen den jeweiligen Feldstärkepegel sofort erkennen
- Ausführliches Handbuch mit Hinweisen für Messung, Fehlersuche und Abhilfe
- Auslieferung mit Steckdosenprüfer (Lage des Außenleiters, Schutzleiter mit Erde verbunden)



- **VX 0003** bei einer Messung mit Berücksichtigung der anwesenden Person.



- **VX 0100** mit externer Antenne bei der Messung elektrischer Felder in einem Büro.

Abhilfemaßnahmen

Eine gründliche Kontrolle der Ist-Situation ist vor jeder Abhilfemaßnahme notwendig.

- Überprüfen Sie die richtige Erdung an der vorhandenen Elektroinstallation.
- Prüfen Sie die abgestrahlten Feldstärkepegel.
- Prüfen Sie bei nicht geerdeten Geräten den richtigen Anschluss an Außenleiter und Neutralleiter. Ein Vertauschen dieser Anschlüsse führt zu hohen abgestrahlten Feldstärken.

Die elektrische Feldstärke nimmt mit dem Quadrat der Entfernung ab.

- Achten Sie darauf, dass ständige Aufenthaltsbereiche sich in genügend großer Entfernung zu Strahlungsquellen befinden.

Im Handel gibt es verschiedene Systeme, um die Belastung durch Elektrosmog zu verringern:

- Vorgefertigte Kabel mit abgeschirmten Außenleitern H07-VU.
- Geschirmte Kabel und Leitungen, die bei entsprechender Erdung der Schirmung keinerlei Feldstärke abstrahlen. Das elektrische Feld wird komplett zur Erde abgeleitet.
- Metallische Abschirmung der Gerätegehäuse welche für eine Reduzierung der gesamten Abstrahlung sorgt.
- Zusätzliche bipolare Abschaltvorrichtungen. Diese werden nach dem entsprechenden Sicherungsautomaten in einen Stromkreis eingefügt und schalten diesen ab, sobald die von dem Stromkreis versorgten Geräte, Lampen usw… ausgeschaltet sind. Dadurch strahlt dieser Stromkreis kein elektrisches Feld mehr ab. Wird ein Schalter dieses Stromkreises betätigt, schließt sich die Abschaltvorrichtung wieder automatisch.

BioTest® Prüf- und Messgeräte für niederfrequente elektrische Felder

	VX 0003	VX 0100
ANZEIGE & SUMMER		
Pegelanzeige auf 2 Leuchtbalken mit 7 LEDs	•	
Beleuchtete LCD-Anzeige mit 2000 Digit		•
Direkte Anzeige in Volt/m (gemäß Norm)	•	•
Summer proportional zur Feldstärke E	•	•
Anzeige des Messfrequenzbereichs		•
Anzeigen für «Batterie schwach» & «Hold»	•	•
BEDIENELEMENTE		
EIN/AUS-Schalter (mit Abschaltautomatik nach 30 min)	•	•
Speicherung des Anzeigewerts (Hold)	•	•
Summerfunktion EIN/AUS	•	•
Messbereichsumschaltung	manuell	automatisch
Auswahl 3 kHz-Filter (<, >, gesamtes Band)		•
ANTENNE & MESSVERFAHREN		
Ins Gehäuse integrierte Antenne	•	
Externe, abnehmbare Antenne, Ø 62 mm		•
+ Funktion «Kabel-Lokalisierung»		•
Personenbezogenes Messverfahren	•	•
Feldmessung bezogen auf Erde	•	•
+ Messstab (Zubehör)		Optionales Zubehör
MESSUNGEN		
Elektr. Feldstärke in V/m als RMS-Wert	•	•
Empfindlichkeit & Genauigkeit		
2 Messbereiche (gemäß Norm)	5 bis 100 V/m 100 bis 2000 V/m	1,0 bis 200,0 V/m 100 bis 2000 V/m
Messgenauigkeit (unter Laborbedingungen)	± 10% der LED-Pegelanzeige	± 3% ± 5 Digit bei 50/60 Hz
Frequenzbereich		
Elektro-Verteilnetze: 10 Hz bis 3 kHz	•	•
Am Netz angeschlossene Geräte	10 Hz bis 3 kHz	5 Hz bis 3 kHz (< 3 kHz-Filter) 3 kHz bis 100 kHz (> 3 kHz-Filter) 5 Hz bis 100 kHz (ohne 3 kHz -Filter)
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN		
Stromversorgung	1 x 9 V-Batterie (im Lieferumfang) – Betriebsdauer: 60 bis 80 Stunden – Abschaltautomatik nach 30 min	
Sicherheit – Schutzeinrichtungen	1 Erdungsanschluss	Antennen- und Erdungsanschluss unverwechselbar (Stecker/Buchse)
	Bezugserdeanschluss geschützt	
Messtechnische Überwachung	Durch Chauvin Arnoux Kundendienstnetz	
Mechanische Eigenschaften	Gehäuse Schutzart IP65 – Abmessungen 63,6 x 163 x 40 mm – Gewicht ca. 200 g mit Batterie	
Garantie	2 Jahre	

Lieferumfang:

VX 0003 Lieferung mit 1 Erdungsleitung, 5 m lang (HX0103), 1 Steckdosenprüfer, 1 Transporttasche mit Gürtelbefestigung (HX0104)

VX 0100 Lieferung mit 1 externen Antenne für Feldmessung und Kabel-Lokalisierung (HX0100), 1 Erdungsleitung, 5 m lang (HX0103), 1 Steckdosenprüfer und 1 Transporttasche 270 x 195 x 65 (HX0109)

Für Modell VX 0100:

Messstab **P01102084**

Adapter für Messstab (2 Stück) . . . **P01102034**





CHAUVIN ARNOUX GROUP

DEUTSCHLAND
Chauvin Arnoux GmbH
Straßburger Str. 34
77694 KEHL / RHEIN
Tel.: +49 7851 99 26-0
Fax: +49 7851 99 26-60
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

ÖSTERREICH
Chauvin Arnoux Ges.m.b.H
Slamastrasse 29/2/4
1230 WIEN
Tel.: +43 1 61 61 9 61
Fax: +43 1 61 61 9 61-61
vie-office@chauvin-arnoux.at
www.chauvin-arnoux.at

SCHWEIZ
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tel.: +41 44 727 75 55
Fax: +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

Ihr Fachhändler

N MXS2 541 - Ed1 - 10/10 - Technische Änderungen vorbehalten – Technische Daten bei Bestellung erfragen