



Die GEOVITAL-Akademie ist eine Lehr- und Forschungseinrichtung in Vorarlberg / Österreich, mit dem Schwerpunkt Strahlenforschung und Strahlenschutz.

#### Tätigkeitsfeld:

- Ausbildungszentrum für Mediziner, Therapeuten, Handwerker, Architekten, Baubiologen und Geobiologen zum Thema „**Strahlenfrei Leben**“
- Fort- und Weiterbildungszentrum von Handwerkskammern.
- 4-Tages Kurse Geobiologie und Elektromog
- Forschung und Entwicklung von Abschirmmaterialien und Messgeräten.
- Studien zu Krankheitsentstehung und Wirksamkeit von Strahlenschutz.

Die Akademie unterhält ein großes Netzwerk mit Beratungsstellen in 13 Ländern und einen Außendienst von Geobiologen für betroffene Patienten, die eine professionelle Haus- und Schlafplatzvermessung suchen, sowie spezielle Baubiologen für „Strahlenfreies Bauen“.

Sind Sie Geo- oder Baubiologe, freuen wir uns, wenn Sie sich mit der Akademie in Verbindung setzen. Wir suchen immer gute Fachleute für unsere Patientenfragen.

# GEOVITAL

Akademie für Geobiologie & Strahlenschutz

Unterwolfbühl 430  
 A-6934 Sulzberg / Österreich  
 Tel. 0043 – 5516 – 24 671  
 info@geovital.com  
[www.geovital.com](http://www.geovital.com)

Es gelten die allgemeinen AGBs der GEOVITAL – Akademie  
 Technische Änderungen vorbehalten

# GEOVITAL

STRAHLENFREI LEBEN

## NF-Digitmeter

Niederfrequentes Feldmessgerät  
 für geo- und baubiologische Analysen



#### Anwendungen

- Großes digitales Anzeigeelement mit akustischer Ausgabe
- 3-axiale Magnetfeldmessung
- Einfachste Handhabung
- Messung elektrischer und elektromagnetischer Felder, z. B. im Wohn- und Schlafbereich
- Messung von Oberflächenspannungen (für professionelle baubiologische Messung)
- Messung an Bahnstromanlagen (16 2/3 Hz)
- Schnelles Orten der Quellen bzw. Verursacher
- Zuverlässiges Werkzeug für den Profi, schnelle Einweisung von Laien, z.B. Patienten, möglich

# Betriebsanleitung GEOVITAL NF-Digitmeter

## Das Gerät ein und ausschalten

**Einschalten des Gerätes:** die «on/off» Taste **1x kurz** drücken.

**Nach dem Einschalten** befindet sich das NF-Digitmeter im **Betriebsmodus**.

**Ausschalten des Gerätes:** die «on/off» Taste **1x kurz** drücken.

**Alarmsignal ausschalten:** Um das Alarmsignal auszuschalten bzw. einzuschalten die «Alarmtaste» **1x kurz** drücken.

**Messmodus umschalten:** Um zwischen den Betriebsmodi **nT** und **V/m** zu wechseln, die «Magnetfeldtaste» **1x kurz** drücken.



## Das Gerät richtig halten

Für eine optimale Funktion des NF-Digitmeters halten Sie das Gerät mit ausgestrecktem Arm vom Körper weg!

Sie könnten sonst mit der Hand oder mit dem Körper Messsonden abdecken und dadurch die Ergebnisse verfälschen.

Das Gerät bei Messvorgängen bitte möglichst ruhig am Platz halten, da der NF-Digitmeter sehr empfindlich ist und jeweils etwas Zeit benötigt, um genügend neue Messwerte für die Feldarten zu erfassen.

Ist eine statische Oberflächenspannung vorhanden, erfasst das Gerät auch diese, pegelt sich nach 1-2 Sekunden auf die Ist-Werte ein.

Diese werden dann im Display dargestellt.

## Betriebsmodus

Im Betriebsmodus können Niederfrequenz (elektrisches Feld und magnetisches Feld) gemessen werden.

### **Elektrisches Feld**

Mittels der flexiblen Messantenne können Spannungsfelder in V/m gemessen werden.

Ein wesentlicher Vorteil der Antenne ist, dass nicht nur Oberflächen gemessen werden können, sondern ebenfalls Körperankopplungen von Personen möglich sind.

Speziell bei geobiologischen Messungen ist hier die Belastung der Personen von wichtiger Bedeutung.

Die Feldstärke (NF) nimmt zu oder ab durch:

- Abstand zum EMF-Verursacher
- Leistung des Verursachers
- Typ, Aufbau und Ausrichtung des Verursachers
- Ankopplungen von Spannungen in der näheren Umgebung

Die Tonfrequenz ändert sich mit zunehmenden EMF-Intensitäten.

### **Magnetisches Feld**

Hochspannungsleitungen, Elektroinstallationen, Beleuchtung, Computer, Radiowecker, etc.

Elektrische Magnetfelder entstehen nur dann, wenn Strom fließt.

Durch betätigen der Magnetfeldtaste, schaltet das Gerät in den Magnetfeldmodus und berechnet nun das elektrische Magnetfeld 3-axial in Nanotesla (nT)

Die numerische Anzeige startet bei 50 nT. Damit wird sichergestellt, dass nur elektrische Magnetfelder (man made) gemessen werden und nicht das natürliche Magnetfeld (liegt bei 20 - 45 nT je nach Region).

## Erdung

Das NF-Digitmeter kann, wenn nötig, abgeerdet werden. Dazu ist auf der Unterseite des Geräts eine Erdungsbuchse. Hier kann das beigegefügte 5 Meter lange Erdungskabel eingesteckt werden.

Mittels der Krokodilklemme kann das Erdungskabel am Erdungspin einer Steckdose oder an einer blanken Stelle eines Heizkörpers angeklemt werden.

In der Praxis hat sich manchmal gezeigt, dass gerade bei Steckdosen eine elektrische Rückkopplung möglich ist, wenn die Hauselektrik über keine gute Erdung verfügt.

Probieren Sie bessere Erdungswerte zu erzielen, wenn Sie als messende Person sich selbst aberden, indem Sie nur den Stecker festhalten.

## Akku laden

Das NF-Digitmeter besitzt einen LiPo Akku. Der Batteriezustand wird mittels eines Batteriesymbols angezeigt.

Laden Sie das Gerät **nur** mit dem beigegefügt Ladegerät. Die USB Ladebuchse befindet sich an der Unterseite des Geräts.

**WICHTIG:** Benutzen Sie kein Ladegerät das mit mehr als **5 Volt Output** ladet! Andernfalls wird die Sicherung im Gerät beschädigt und muss ersetzt werden.

## Darstellung Display

Das NF-Digitmeter wurde speziell für geo- und baubiologische Analysen entwickelt und soll selbst-erklärend darstellen, ab welchen Analysewerten eine Belastung vorliegt.

Hierzu wurden medizinische und umweltmedizinische Erfahrungswerte der letzten 30 Jahre verwendet.

## Technische Daten

Frequenzbereich:	5 - 400 Hz kompensiert, besser -2dB
Magnetfeld:	Anzeige grafisch 50 - 100 nT Anzeige Numerisch: 50 – 9999 nT
Elektrisches Feld:	Anzeige grafisch 0 - 100 V / m Anzeige Numerisch: 0 – 9999 V/m
Akustisches Signal:	ab 50 nT, 30 V/m mit "Geigerzähler-Effekt" ab 100nT, 100 V/m Alarmton abschaltbar

Display:	Anzeige 2,8" TFT 240 x 320 Dots
Magnetfeldmessung	3-axial
Externe Antenne:	l = 160 mm mit Klinken -Stecker
Stromversorgung:	LiPo 3,7V, 1,2 Wh im Gerät eingebaut
Betriebszeit:	ca. 50 Stunden (je nach Betriebsmodus)
Ladespannung:	5 VDC 500 mA
Ladezeit:	ca. 3 Stunden
Auto Power Off:	Trennen nach ca. 10 Minuten
Low Batterie- Anzeige:	Symbol in der Anzeige
Bedienelemente:	Taste - Ein / Aus Taste Ton 2 Ein / Aus Umschalten des Messbereichs (V/m – nT)

Abmessungen (BxHxT):	72 x 140 x 32 mm
Gewicht:	ca. 180 g

UL Zulassung	Leiterplatte <b>E255774</b>
UL Zulassung	Akku <b>MH12383</b>

**Achtung:** Während des Ladens des Akkus keine Messungen durchführen, dieses führt zu Messfehlern!