

# Der Pionier für baubiologische Messtechnik stellt das HFA-3 vor!

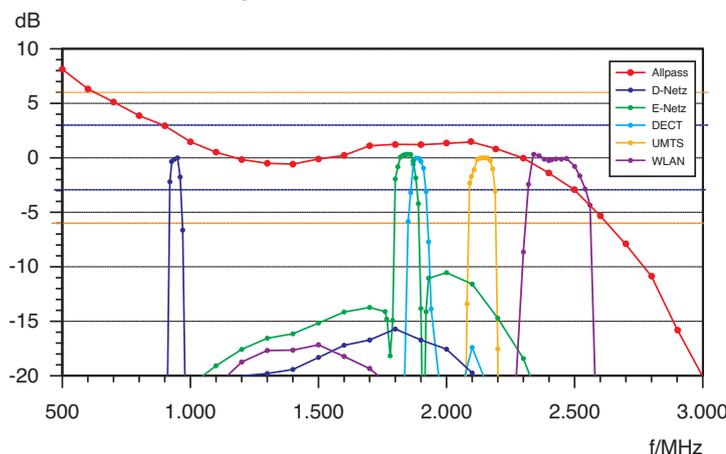
Ein HF-Analyzer, der seinen  
Namen auch verdient!



- Mikroprozessor
- einfachste Bedienung
- Messwertanzeige  
in  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  oder  $\text{mV}/\text{m}$
- Tonsignal
- Frequenzfilter für E-Netz,  
D-Netz, DECT, UMTS, WLAN
- Antennencharakteristik im  
Gerät kompensiert
- echte LogPer-Antenne mit  
Richtcharakteristik

Mit unserem Hochfrequenzanalyser HFA-3 ist es nun erstmals möglich, die am meisten genutzten Frequenzbänder regelrecht zu analysieren. Damit ist der HFA-3 ein „echter“ HF-Analyser, der seinen Namen auch verdient! Die **Meßempfindlichkeit** wurde **deutlich verbessert**. Sie beträgt nun ca. 6 mV/m bzw. 0,1  $\mu\text{W}/\text{m}^2$ ! Ein weiterer Vorteil liegt darin daß für jedes Filter ein eigener Kalibrierfaktor einprogrammiert ist. Deshalb ist nun **ohne Umrechnung** immer der **korrekte Meßwert im Display** abzulesen, egal welcher Filter ausgewählt ist. Hierbei haben wir selbstverständlich wieder auf eine einfache Bedienung geachtet. Über Taster an der Stirnseite können die Filter selektiert und die Meßeinheit (mV/m oder  $\mu\text{W}/\text{m}^2$ ) ausgewählt werden. Optional ist der HFA-3 auch mit einer seriellen Computerschnittstelle und Schreiber Ausgang lieferbar, über die dann die Meßwerte auf einem PC oder Drucker mitprotokolliert werden können (Langzeitaufzeichnungen).

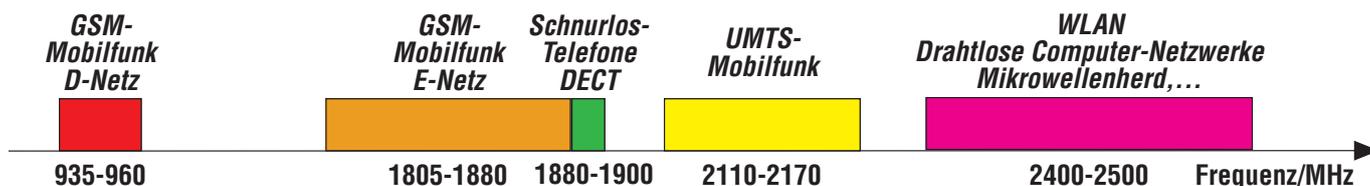
## HFA-3 Anzeigefehler über der Frequenz



Links abgebildet sind die typ. Fehlerkurven des HFA-3.

Gut zu erkennen ist der Allpass-Frequenzbereich, der von 800 MHz bis 2,5 GHz in einem weiten Bereich deutlich innerhalb  $\pm 3$  dB liegt.

Darunter sind die Frequenzbänder mit Angabe der zugehörigen Frequenz abgebildet.



### Technische Daten

Frequenzbereich:	ca. 100 MHz bis 2500 MHz teilweise kompensiert (ca. 10 MHz bis 3000 MHz mit verminderter Genauigkeit) selektierbare Filter: GSM 900 (D-Netz), GSM 1800 (E-Netz), DECT, UMTS, WLAN
Meßverfahren:	Detektorempfänger
Meßbereich:	6 mV/m bis 2000 mV/m bzw. 0,1 bis 10000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (= 10 pW/cm <sup>2</sup> bis 1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
max. Meßempfindlichkeit:	besser als 0,1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (= 10 pW/cm <sup>2</sup> )
Meßunsicherheit:	Grundgenauigkeit besser als $\pm 3$ dB
Anzeige:	LC-Display, 2 zeilig analog und digital
Umgebungstemperatur:	0 bis 40°C
Abmessungen:	85mm x 117mm x 55mm
Funktionen:	Spitzenwernerfassung (zur Messung von gepulsten Signalen) selektierbare Filter, selektierbare Maßeinheiten, einstellbare Lautstärke
Schnittstellen:	Kopfhörerausgang, serielle Schnittstelle (Option), analoger Spannungsausgang 0-2,5 V (Option)
Gewicht:	ca. 300 g
Stromversorgung:	9V Blockbatterie oder Akku
Stromaufnahme	max. 20 mA

Technische Änderungen vorbehalten

