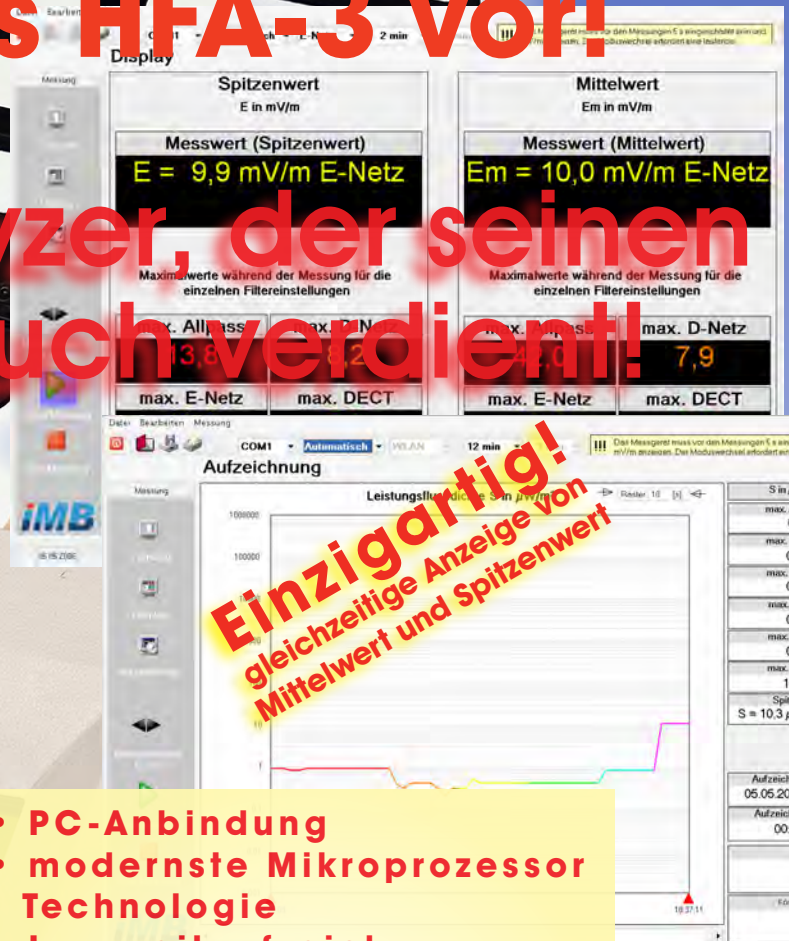


# ROM-Elektronik

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

Ein HF-Analyzer, der seinen  
Namen auch verdient!



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

ROM-Elektronik GmbH • Am Grund 13 • D-86489 Deisenhausen

Tel.: +49 (0) 8282 7385 • Fax: +49 (0) 8282 7305

[www.rom-electronic.com](http://www.rom-electronic.com)

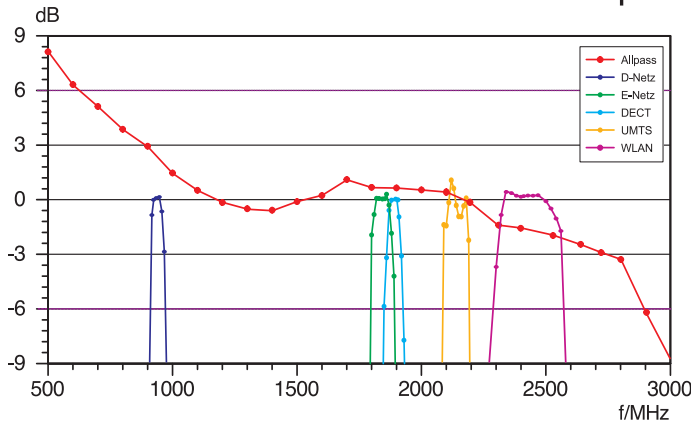
**rom**  
elektronik

keine  
Strahlung  
gepulst <  $0,1 \mu\text{W}/\text{m}^2$   
ungepulst <  $10 \mu\text{W}/\text{m}^2$

keine  
Strahlung  
stark  
>  $5 \mu\text{W}/\text{m}^2$   
>  $500 \mu\text{W}/\text{m}^2$

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 nochmals deutlich verbessert. Sie beträgt 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 Computerschnittstelle und Schreiberanschluss lieferbar, über die dann die Meßwerte auf einem PC oder Drucker mitprotokolliert werden können (Langzeitaufzeichnungen).

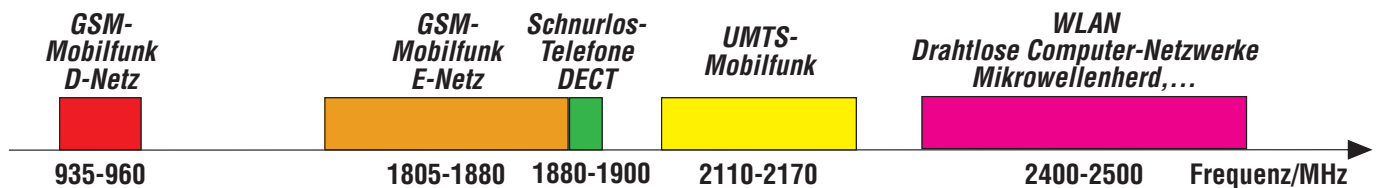
## HFA-3 Meßunsicherheit über der Frequenz



Links abgebildet sind die typ. Kurven der Meßunsicherheit 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:	Spitzenwerterfassung (zur Messung von gepulsten Signalen), Peak-Hold, Mittelwertanzeige 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

ROM-Elektronik GmbH • Am Grund 13 • D-86489 Deisenhausen

Tel.: +49 (0) 8282 7385 • Fax: +49 (0) 8282 7305

www.rom-electronic.com

