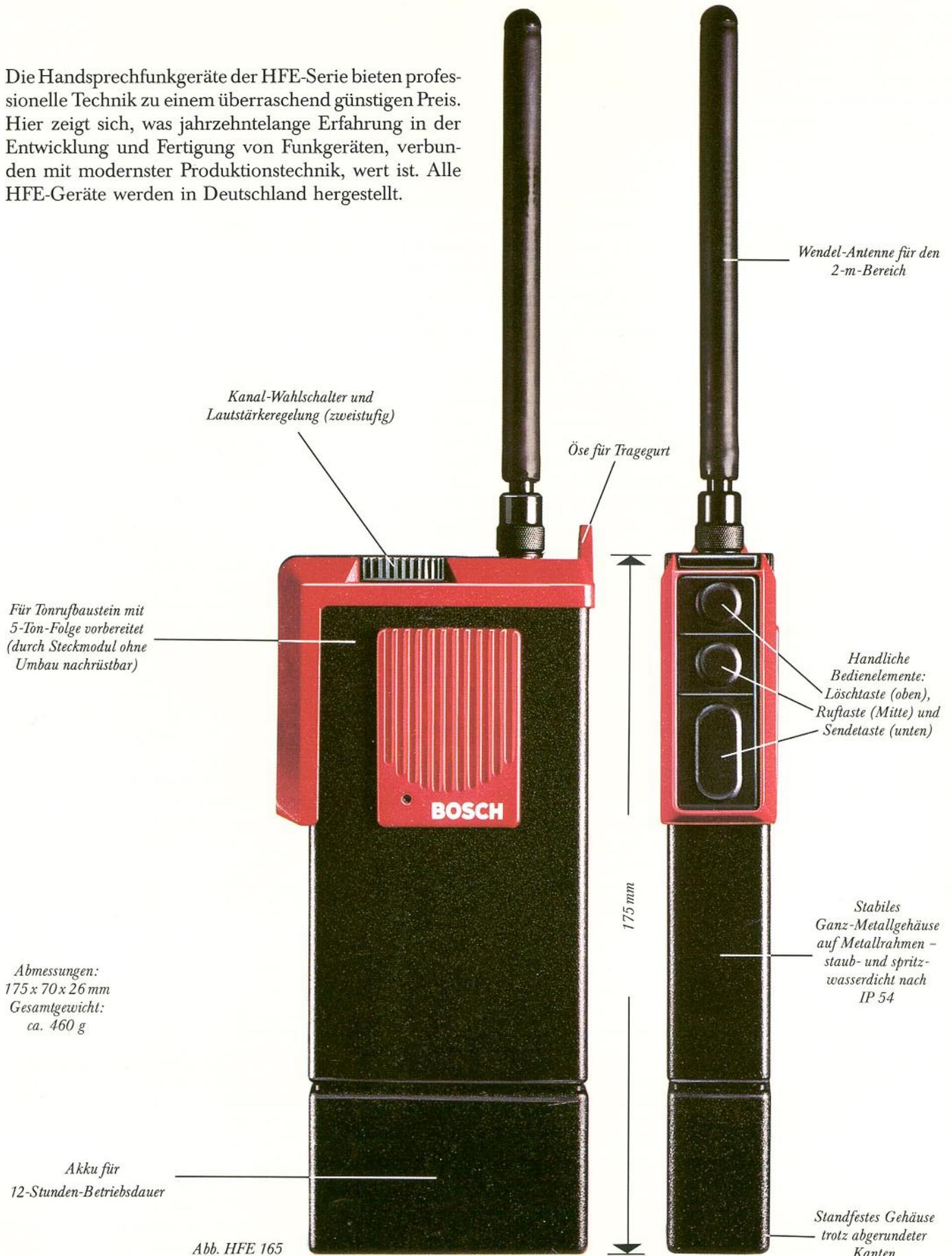


# Professionelle Funktechnik kann nicht billig sein – aber überraschend preiswert

Die Handsprechfunkgeräte der HFE-Serie bieten professionelle Technik zu einem überraschend günstigen Preis. Hier zeigt sich, was jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Funkgeräten, verbunden mit modernster Produktionstechnik, wert ist. Alle HFE-Geräte werden in Deutschland hergestellt.



# Technische Daten HFE 165/455

Type			HFE 165
Allgemein	Frequenzbereich:	MHz	146 – 160 oder 160 – 174
	Kanalzahl:		max. 2
Allgemein	Kanalabstand (Raster):	kHz	12,5/20/25
	Frequenztoleranz:	kHz	<± 1,5
	HF-Schaltbandbreite:	MHz	1
	Betriebsart:		Simplex oder Semiduplex
	Bandabstand bei Semiduplex:		innerhalb des Teilbereiches beliebig
	Frequenzaufbereitung:		getrennte Quarzoszillatoren für Sender und Empfänger; Frequenzverdopplung (Empfänger), Frequenzvervierfachung (Sender)
	Klirrfaktor:		< 7% bei Nennhub und 1000 Hz Modulationsfrequenz
	Antennenanschluß:		50 Ω, unsymmetrisch; über M-Buchse im Gerät
	Tonruf-Zubehör:		5-Tonfolge oder CTCSS
	Zulässiger Temperaturbereich:	°C	-10 bis +40
Einhaltung der FTZ-Werte:	°C	-20 bis +55	
Einhaltung der CEPT-Werte:	°C	-25 bis +60	
Betriebsfähig:	°C	-25 bis +60	
Sender	Sendeleistung:	W	1 oder 2,5
	Unerwünschte Ausstrahlung (Ober- und Nebenwellenleistung):	W	$\leq 2 \cdot 10^{-7}$
	Sendart:		G2D, F2D (F2) G3E, F3E (F3)
	Frequenzhub:		
	Nennhub (12,5/20/25 kHz – Raster):	kHz	± 1,5/2,8 (2,4)/3,0
	Spitzenhub (12,5/20/25 kHz – Raster):	kHz	± 2,5/4/5
NF-Frequenzgang:		300 bis 3000 Hz; +6 dB/Oktave (PM) oder linear (FM), umschaltbar innen	
Mikrofonempfindlichkeit:		für Nennhub ca. 80 Phon (A) in 30 cm Entfernung bei 1000 Hz	
Empfänger	Empfindlichkeit:	µV	mittlerer Wert: 0,35*
	20/25 kHz – Raster:	µV	mittlerer Wert: 0,5*
	12,5 kHz – Raster:		
	Nebenempfangsstellendämpfung:	dB	≥ 70 (nach CEPT)
	Interkanalmodulationsdämpfung:	dB	≥ 70 (nach CEPT)
	Dyn. Nachbarkanaldämpfung:	dB	≥ 70 (nach CEPT)
	Blocking:	dB	≥ 90 (nach CEPT)
	Störstrahlung:	W	$\leq 2 \cdot 10^{-9}$
	Störabstand:		> 40 dB bei 10 µV HF
	1. Zwischenfrequenz:	MHz	21,4
	2. Zwischenfrequenz:	kHz	455
	Bandbreite:	kHz	± 6 (20/25 kHz – Raster) ± 4 (12,5 kHz – Raster)
	Rauschsperr:		im Gerät einstellbar, durch Tastendruck abschaltbar
NF-Frequenzgang:		300 bis 3000 Hz; – 6 dB/Oktave (PM) oder linear (FM), umschaltbar innen	
NF-Ausgangsleistung:		400 mW an 4,5 Ω	
Lautstärke:		in zwei Stufen schaltbar, ca. 8 dB Abschwächung	
Stromversorgung	Ni-Cd-Akku (mit Sinterelektroden):		5 V/500 mAh (1 W); 7,5 V/500 mAh (2,5 W)
	Betriebszeit bei 5% Senden, 5% Empfang und 90% Empfangsbereitschaft:		ca. 12 Stunden (1 W), ca. 8 Stunden (2,5 W)
Maße/Gewichte	Abmessungen (HFE mit Akku):	mm mm	ca. 175x70x26 (1 W) ca. 193x70x26 (2,5 W)
	Gesamtgewicht (HFE mit Wendelantenne und Akku):	g	ca. 460/510 (5 V/7,5 V-Akku)

\*für 20 dB Signal/Rauschen bei PM und 70 dB I