

## Hamburg/Schleswig-Holstein

Stand: Juni 2019 (Änderungen vorbehalten)

**Parameter ARDNDR und NDRSH**  
16k extended, 19/128 Guard-Intervall, PP2  
64-QAM, Coderate 1/2 (Datenrate 18,2 Mbit/s)

**Parameter NDRHH**  
16 k extended, 19/128 Guard-Intervall, PP2  
QPSK, Coderate 1/2 (Datenrate 6,0 Mbit/s)

**Parameter ZDF**  
16k extended, 19/128 Guard-Intervall, PP2  
64-QAM, Coderate 3/5 (Datenrate 22,0 Mbit/s)

**Parameter freenet TV**  
32k extended, 1/16 Guard-Intervall, PP4

		Multiplexe und Programme													
		ARDNDR		ZDF		NDRHH		NDRSH		freenet TV					
Polarisation (h = horizontal, v = vertikal) Antennendiagramm (ND = rund, D = gerichtet)		Das Erste HD		ZDF HD		NDR HH HD		NDR SH HD		RTL HD, Vox HD, RTL2 HD, Super RTL HD, RTL nitro HD, ntv HD, Tele5 HD		Pro7 HD, Pro7 Maxx HD, Sat1 HD, Sat1 Gold HD, kabel eins HD, Sixx HD, Sport 1 HD		Eurosport 1 HD, Welt HD, Disney Channel HD, nickelodeon HD, DMAX HD, bibel TV HD**, HSE24 HD**, QVC HD**, freenet Shopping**	
		arte HD		KIKA HD		-		MDR HD							
		PHOENIX HD		3sat HD		-		WDR HD*/NDR NDS HD							
		ONE HD		ZDFneo HD		-		BR HD*/NDR HH HD							
		tagesschau24 HD		ZDFinfo HD		-		SWR HD*/NDR MV HD							
Senderstandorte		Kanäle/Frequenzen und Sendeleistungen													
Hamburg/Lübeck/ Lüneburg		h ND		50 kW		50 kW		10 kW		50 kW		50 kW		50 kW	
		h ND		25 kW		20 kW		-		32 kW		20 kW		20 kW	
		h ND		20 kW		20 kW		-		20 kW		20 kW		20 kW	
		v D		20 kW		20 kW		-		20 kW		20 kW		20 kW	
		h D1		16 kW		-		-		16 kW		-		-	
		v D2		-		-		5 kW		-		-		-	
		h ND		10 kW		-		-		10 kW		-		-	
v D		5 kW		5 kW		-		5 kW		-		-			
SH Ostküste		h ND		50 kW		20 kW		-		50 kW		20 kW		20 kW	
		v ND		79 kW		20 kW		-		79 kW		-		-	
		v D		10 kW		10 kW		-		10 kW		-		-	
		v D		100 kW		50 kW		-		100 kW		-		-	
SH Westküste		h ND		32 kW		20 kW		-		32 kW		-		-	
		h D		10 kW		10 kW		-		10 kW		-		-	
		h D		12,5 kW		5 kW		-		12,5 kW		-		-	
		v D		1 kW		-		-		1 kW		-		-	
		v D		0,25 kW		0,25 kW		-		0,25 kW		-		-	

Im südwestlichen Schleswig-Holstein kann darüber hinaus auch der Sender Cuxhaven-Stadt empfangbar sein.

\* In die dritten Programme werden zwischen 18.00 Uhr und 18.15 Uhr sowie zwischen 19.30 Uhr und 20.00 Uhr die angegebenen Regionalprogramme des NDR eingetastet.

\*\* bibel TV HD, HSE24 HD, QVC HD, freenet Shopping sind frei empfangbar