

## Hamburg/Schleswig-Holstein

Stand: Oktober 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

Senderstandorte		Polarisation (h = horizontal, v = vertikal)		Antennendiagramm (ND = rund, D = gerichtet)		Multiplexe und Programme												
						ARDNDR	ZDF	NDRHH	NDRSH	freenet TV								
						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						Info: www.freenet.tv			
Senderstandorte						Kanäle/Frequenzen und Sendeleistungen												
Hamburg/Lübeck/ Lüneburg	Hamburg/Heinrich-Hertz-Turm	h	ND	K 23 490 MHz	50 kW	K 33 570 MHz	50 kW	K 40 626 MHz	10 kW	K 41 634 MHz	50 kW	K 27 522 MHz	50 kW	K 28 530 MHz	50 kW	K 45 666 MHz	50 kW	
	Hamburg-Höltigbaum	h	ND		25 kW		20 kW		–		32 kW		20 kW		20 kW		20 kW	20 kW
	Lübeck-Berkenthin	h	ND		20 kW		20 kW		–		20 kW		20 kW		20 kW		20 kW	20 kW
	Lübeck-Stockelsdorf	v	D		20 kW		20 kW		–		20 kW		20 kW		20 kW		20 kW	20 kW
	Hamburg-Moorfleet	h	D1		16 kW		–		–		16 kW		–		–		–	–
	Hamburg-Moorfleet	v	D2		–		–		5 kW		–		–		–		–	–
	Wedel	h	ND		10 kW		–		–		10 kW		–		–		–	–
Lüneburg	v	D	5 kW	5 kW	–	5 kW	–	–	–	–								
SH Ostküste	Kiel-Stadt	h	ND	K 47 682 MHz	50 kW	K 21 474 MHz	20 kW	–	K 39 618 MHz	50 kW	K 27 522 MHz	20 kW	K 28 530 MHz	20 kW	K 45 666 MHz	20 kW		
	Flensburg-Engelsby	v	ND		79 kW		20 kW			–		79 kW		–		–	–	
	Schleswig-Stadt	v	D		10 kW		10 kW			–		10 kW		–		–	–	
	Bungsberg-Mönchneversdorf	v	D		100 kW		50 kW			–		100 kW		–		–	–	
SH Westküste	Heide-Weimbüttel	h	ND	K 26 514 MHz	32 kW	K 31 554 MHz	20 kW	–	K 24 498 MHz	32 kW	–	–	–	–	–			
	Bredstedt	h	D		10 kW		10 kW			–						10 kW	–	–
	Westerland (Sylt)	h	D		12,5 kW		5 kW			–						12,5 kW	–	–
	Brunsbüttel	v	D		1 kW		–			–						1 kW	–	–
	Helgoland	v	D		K 47 682 MHz		0,25 kW			K 44 658 MHz						0,25 kW	–	K 39 618 MHz

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