

## Hamburg/Schleswig-Holstein

Stand: April 2018 (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  
64-QAM, Coderate 2/3 (Datenrate 27,6 Mbit/s)

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**	Info: www.freenet.tv				
				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	Hamburg/Heinrich-Hertz-Turm	h	ND	K 23 490 MHz	50 kW	K 33 570 MHz	50 kW	K 41 634 MHz	10 kW	K 40 626 MHz	50 kW	K 30 546 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	
	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	D <sub>1</sub>		16 kW		–		–		16 kW		–		–		–	–
	Hamburg-Moorfleet	v	D <sub>2</sub>		–		–		5 kW		–		–		–		–	–
	Wedel	h	ND		10 kW		–		–		10 kW		–		–		–	–
Lüneburg	v	D	5 kW	5 kW	–	5 kW	–	–	–	–								
Kiel/Flensburg	Kiel-Stadt	h	ND	K 47 682 MHz	50 kW	K 21 474 MHz	20 kW	–	K 39 618 MHz	50 kW	K 52 722 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		–		–	–	

In den Regionen Dithmarschen, Nordfriesland, Nordfriesische Inseln und Helgoland sind DVB-T-Sender weiterhin in Betrieb.  
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 sind frei empfangbar