



# HD

GUTES NOCH BESSER SEHEN.

---

## Die ARD in HD

DIE ARD  
ERWEITERT AM  
**5. DEZEMBER 2013**  
IHR UMFANG-  
REICHES  
HD-ANGEBOT

# Regionale Größe bis ins kleinste Detail.

Am 5. Dezember 2013 ist es soweit: Die ARD erweitert ihr HD-Angebot. Die Dritten Programme von hr, MDR und rbb senden mit ihren jeweiligen regionalen Angeboten in hochauflösender Qualität. Auch tagesschau24, Einsfestival und EinsPlus stehen Ihnen dann in bester Bild- und Tonquali-

tät zur Verfügung. Für alle weiteren bereits freie empfangbaren HD-Programme der ARD ändert sich mit Aufschaltung der neuen HD-Kanäle nichts. Lediglich Einsfestival HD wechselt den Transponder, die Sendefrequenz ändert sich.

## Alle HD-Programme der ARD im Überblick:

	Das Erste <b>HD</b>	BR Süd <b>HD</b>	WDR <b>HD</b> Köln
	arte <b>HD</b>	BR Nord <b>HD</b>	WDR <b>HD</b> Bielefeld
	SWR BW <b>HD</b>	NDR FS NDS <b>HD</b>	WDR <b>HD</b> Dortmund
	SWR RP <b>HD</b>	NDR FS MV <b>HD</b>	WDR <b>HD</b> Düsseldorf
		NDR FS HH <b>HD</b>	WDR <b>HD</b> Essen
		NDR FS SH <b>HD</b>	WDR <b>HD</b> Münster
		PHOENIX <b>HD</b>	WDR <b>HD</b> Siegen
Transponder	19	25	101
Downlinkfrequenz (GHz)	11,494	11,582	12,422
Symbolrate (Msym/s)	22	22	27,5
Fehlerschutz (FEC)	2/3	2/3	3/4
Polarisation	horizontal	horizontal	horizontal

## Starten Sie den Sendersuchlauf!

Um die neuen HD-Kanäle sehen zu können, starten Sie ab 5. Dezember 2013 einen Sendersuchlauf an Ihrem Satelliten-Empfangsgerät und sortieren Sie anschließend die HD-Programme auf dem gewünschten Programmplatz ein. Mit einem Sendersuchlauf empfangen Sie alle öffentlich-rechtlichen HD-Programme unverschlüsselt und ohne

Zusatzkosten über den Satelliten Astra 19,2 Grad Ost. Genaue Informationen, ob und wie Sie die HD-Programme der ARD über Kabel oder IPTV empfangen können, erfragen Sie bitte direkt bei Ihrem Anbieter.

Mehr Informationen zu HDTV finden Sie auf der Website [www.ard-digital.de](http://www.ard-digital.de).

	WDR <b>HD</b> Aachen WDR <b>HD</b> Bonn WDR <b>HD</b> Duisburg WDR <b>HD</b> Wuppertal	3sat <b>HD</b> KiKA <b>HD</b>	MDR Sachsen <b>HD</b> MDR S-Anhalt <b>HD</b> MDR Thüringen <b>HD</b> hr-fernsehen <b>HD</b> rbb Berlin <b>HD</b> rbb Brandenburg <b>HD</b>	tagesschau24 <b>HD</b> Einsfestival <b>HD</b> EinsPlus <b>HD</b>
Transponder	111	10	61	39
Downlinkfrequenz (GHz)	12,604	11,347	10,891	11,053
Symbolrate (Msym/s)	22	22	22	22
Fehlerschutz (FEC)	5/6	2/3	2/3	2/3
Polarisation	horizontal	vertikal	horizontal	horizontal

