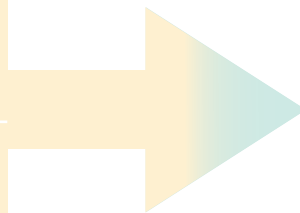


Umstellung SD auf HD

Kanalbedarf ARD und ZDF:
SD = 4 Kanäle (3 x ARD und 1 x ZDF)

HD= 7 Kanäle (5 x ARD und 2 x ZDF)
Bereits jetzt empfangbar!

SD/MPEG2	
	Transponder/Kanäle
ARD Digital <ul style="list-style-type: none"> • Das Erste • Bayern 3 Süd • Bayern 3 Nord • HR • WDR Köln • SWR 3 BW 	HH / 11836 MHz 27.500 kSym/s QPSK Transponder 71
ARD Digital <ul style="list-style-type: none"> • tagesschau 24 • One • arte • Phoenix 	HL / 10744 MHz 22.000 kSym/s QPSK Transponder 51
ARD Digital <ul style="list-style-type: none"> • RBB Brandenburg - Berlin • NDR HH-MV-NS-SH • MDR S.-Anh.-Thüringen • SWR3 RP 	HH / 12110 MHz 27.500 kSym/s Transponder 85
ZDF Vision <ul style="list-style-type: none"> • ZDF • 3 Sat • Kika • ZDF info • ZDF neo 	HH / 11954 MHz 27.500 kSym/s Transponder 77



HD/MPEG4	
	Transponder/Kanäle
ARD ^{HD} <ul style="list-style-type: none"> • Das Erste HD • arte HD • SWR3 HD (BW und RP) 	HL / 11494 MHz 22.000 kSym/s 8 PSK Transponder 19
ZDF ^{HD} <ul style="list-style-type: none"> • ZDF HD • ZDF neo HD 	HL / 11362 MHz 22.000 kSym/s 8 PSK Transponder 11
ARD ^{HD} <ul style="list-style-type: none"> • NRD HD (NDS-HH-MV-SH) • Bayern 3 HD (Süd und Nord) • Phoenix HD 	HL / 11582 MHz 22.000 kSym/s 8 PSK Transponder 25
ARD Digital ^{HD} <ul style="list-style-type: none"> • WDR HD (BI-DO-D-E-K-MS-SI) • WDR Digital (BI-DO-D-E-MS-SI) • Radio Bremen TV (Digital) 	HL / 11523 MHz 22.000 kSym/s QPSK Transponder 21
ARD Digital ^{HD} <ul style="list-style-type: none"> • MDR HD • HR HD • RBB HD 	HL / 10891 MHz 22.000 kSym/s 8 PSK Transponder 61
ARD Digital ^{HD} <ul style="list-style-type: none"> • tagesschau24 HD • SR HD • One HD • Radio Bremen TV HD • ARD alpha HD 	HL / 11053 MHz 22.000 kSym/s 8 PSK Transponder 39
ZDF ^{HD} <ul style="list-style-type: none"> • ZDF Info HD • Kika HD • 3sat HD 	VL / 11347 MHz 22.000 kSym/s 8 PSK Transponder 10

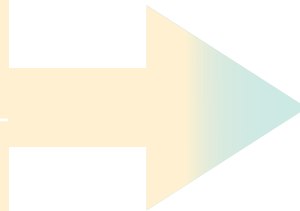
Entfallen ab dem 07.01.25

SD to HD switching

Channel requirement ARD and ZDF:
SD = 4 channels (3 x ARD and 1 x ZDF)

HD= 7 channels (5 x ARD and 2 x ZDF)
Already available now!

SD/MPEG2	
	Transponder/channels
ARD Digital <ul style="list-style-type: none"> • Das Erste • Bayern 3 Süd • Bayern 3 Nord • HR • WDR Köln • SWR 3 BW 	HH / 11836 MHz 27.500 kSym/s QPSK Transponder 71
ARD Digital <ul style="list-style-type: none"> • tagesschau 24 • One • arte • Phoenix 	HL / 10744 MHz 22.000 kSym/s QPSK Transponder 51
ARD Digital <ul style="list-style-type: none"> • RBB Brandenburg - Berlin • NDR HH-MV-NS-SH • MDR S.-Anh.-Thüringen • SWR3 RP 	HH / 12110 MHz 27.500 kSym/s Transponder 85
ZDF Vision <ul style="list-style-type: none"> • ZDF • 3 Sat • Kika • ZDF info • ZDF neo 	HH / 11954 MHz 27.500 kSym/s Transponder 77



HD/MPEG4	
	Transponder/channels
ARD HD <ul style="list-style-type: none"> • Das Erste HD • arte HD • SWR3 HD (BW und RP) 	HL / 11494 MHz 22.000 kSym/s 8 PSK Transponder 19
ZDF HD <ul style="list-style-type: none"> • ZDF HD • ZDF neo HD 	HL / 11362 MHz 22.000 kSym/s 8 PSK Transponder 11
ARD HD <ul style="list-style-type: none"> • NRD HD (NDS-HH-MV-SH) • Bayern 3 HD (Süd und Nord) • Phoenix HD 	HL / 11582 MHz 22.000 kSym/s 8 PSK Transponder 25
ARD Digital HD <ul style="list-style-type: none"> • WDR HD (BI-DO-D-E-K-MS-SI) • WDR Digital (BI-DO-D-E-MS-SI) • Radio Bremen TV (Digital) 	HL / 11523 MHz 22.000 kSym/s QPSK Transponder 21
ARD Digital HD <ul style="list-style-type: none"> • MDR HD • HR HD • RBB HD 	HL / 10891 MHz 22.000 kSym/s 8 PSK Transponder 61
ARD Digital HD <ul style="list-style-type: none"> • tagesschau24 HD • SR HD • One HD • Radio Bremen TV HD • ARD alpha HD 	HL / 11053 MHz 22.000 kSym/s 8 PSK Transponder 39
ZDF HD <ul style="list-style-type: none"> • ZDF Info HD • Kika HD • 3sat HD 	VL / 11347 MHz 22.000 kSym/s 8 PSK Transponder 10

Not available from 07.01.25