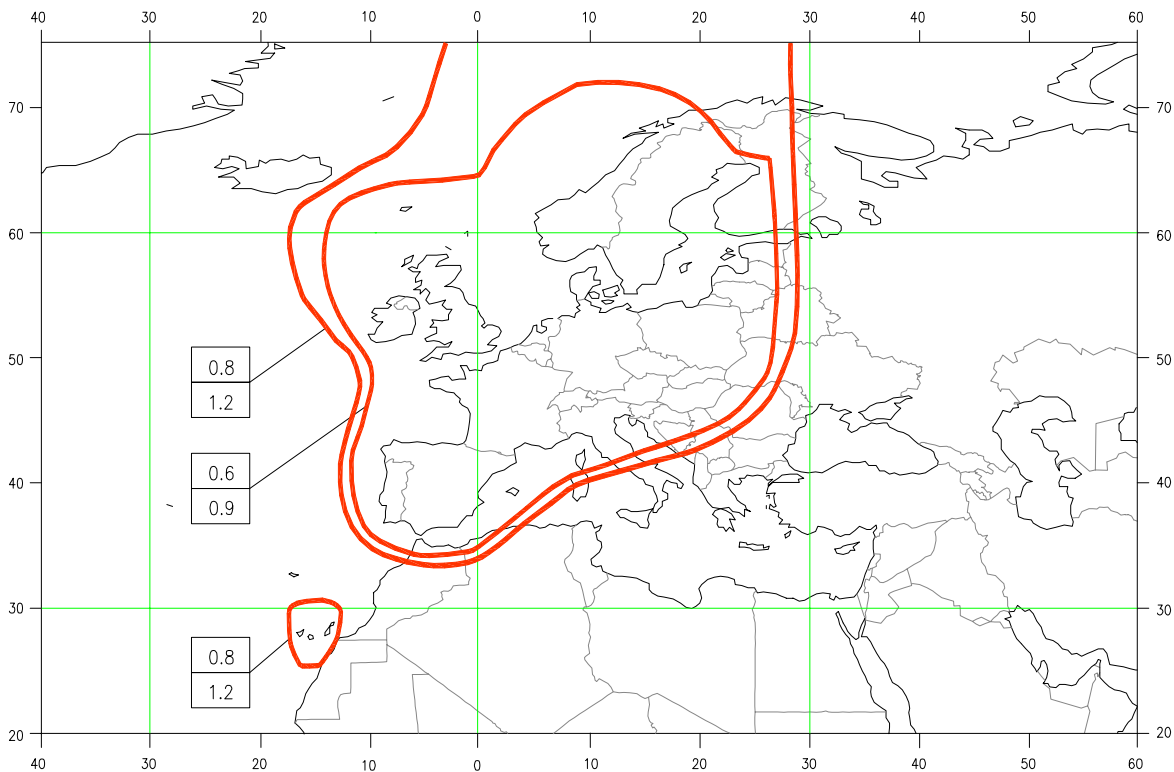


ASTRA 1E digital

DW-TV/DW-Radio

Direktempfang und Wiederausstrahlung Direct-to-Home and Rebroadcasting

Position	19,2° Ost/East	Position	
Transponder	26	Transponder	
Frequenz	11,597 GHz	Frequenz	
Polarisation	vertical	Polarization	
Nutzbandbreite	26 MHz	Bandwidth	
Fernsehnorm	PAL	Video Standard	
Video Komprimierung	MPEG-2/DVB	Video Compression	
Audio Komprimierung (Fernsehbegleitton)	MPEG-1/Layer 2	Audio Compression (TV Sound)	
Modulation	QPSK	Modulation	
Symbolrate	22,000 Msymbols/s	Symbolrate	
FEC	5/6	FEC	
Radiokanäle: Deutsch	Stereo: DW1	Radio Channels: German	
Radiokanäle: Fremdsprachen	Stereo: DW3, DW4	Radio Channels: Foreign Languages	



Außerhalb dieser Konturen ist der Empfang eventuell möglich./Reception may be possible even beyond these contours.

0.6 m
0.9 m

Durchmesser der Satelliten-Empfangsantenne in Meter (Richtwerte): Diameter of satellite receiving antenna in meter (approximate values):	für Direktempfang for Direct-to-Home
Durchmesser der Satelliten-Empfangsantenne in Meter (Richtwerte): Diameter of satellite receiving antenna in meter (approximate values):	für Wiederausstrahlung for Rebroadcasting

Wichtige technische Anmerkung:

Die Antennendurchmesser sind für günstige Wetterbedingungen berechnet und setzen eine hochwertige sowie exakt ausgerichtete Antenne voraus. Beispielsweise besitzen übliche „Wire Mesh“ Antennen eine geringere Leistungsfähigkeit als Vollmaterial-Spiegel. Zur Verbesserung der Empfangssicherheit empfiehlt es sich, den Durchmesser um circa 20% größer zu wählen.

Important technical remark:

The diameters of the antennas are calculated for perfect weather conditions (clear sky), assuming perfectly aligned high quality antennas. Commonly used wire mesh antennas have a lower efficiency than solid dishes. To secure the reception, it is advisable to generally choose a diameter about 20% larger.

(Alle Angaben ohne Gewähr/No liability assumed)