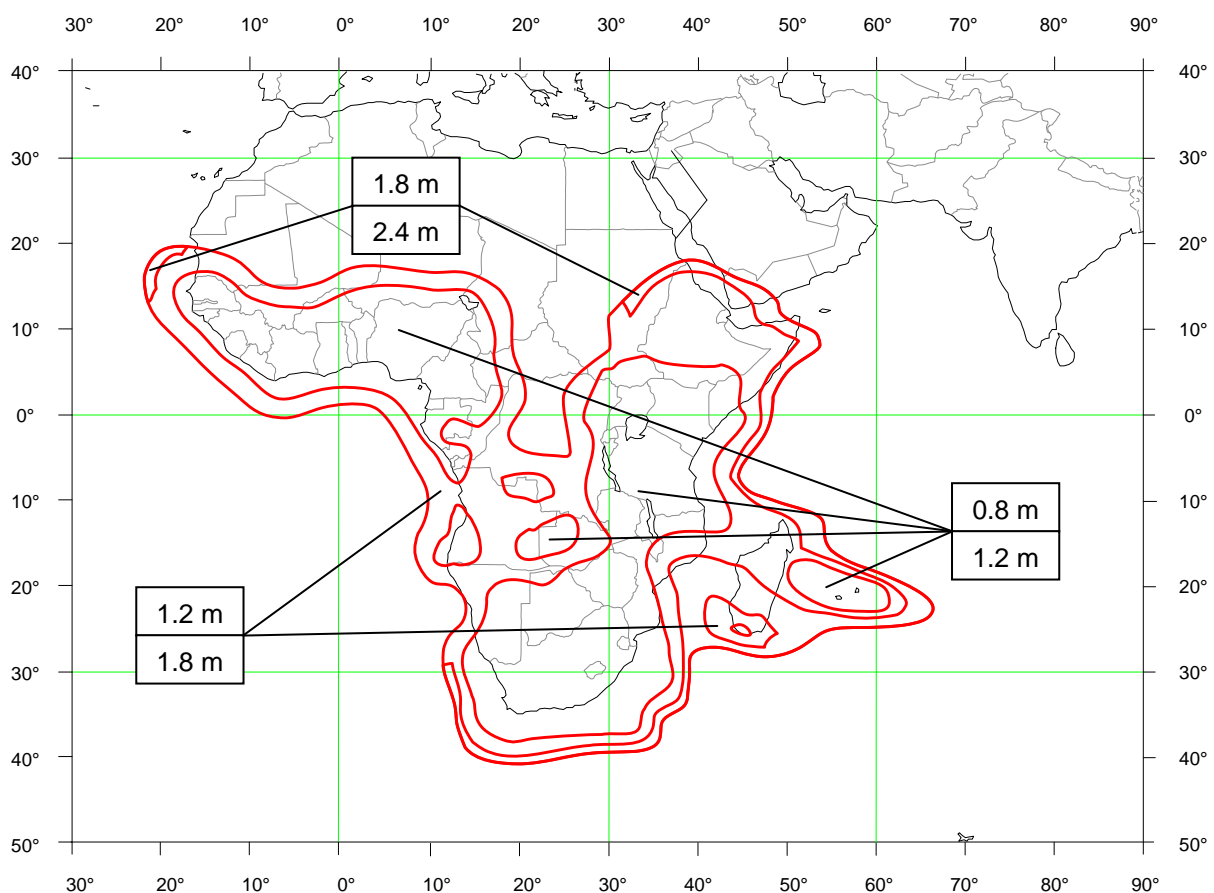


SES-5 (ASTRA 4B)

Direktempfang und Wiederausstrahlung
Direct-to-Home and Rebroadcasting

TV Kanäle / TV Channels	DW	gültig ab 01.09.2012 / valid from September 1st, 2012
Radiokanäle / Radio Channels	DW08	gültig ab 06.08.2012 / valid from August 6th, 2012
Position	5.0° Ost / East	
Transponder	BSS16	
Frequenz / Frequency	12,015 GHz	
Polarisation / Polarization	vertical	
FEC	3/4	
Symbolrate	29,950 Msymbols/s	
Modulation	QPSK	
Fernsehnorm / Video Standard	PAL	
Videokomprimierung / Video Compression	MPEG-2/DVB	
Audiokomprimierung / Audio Compression	MPEG-1/Layer 2	
Verschlüsselung / Encryption	-	
Zusätzliche Datendienste / Additional Data Services	EIT / EPG	



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

1.8 m	1.2 m	0.8 m
2.4 m	1.8 m	1.2 m

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

Durchmesser der Satelliten-Empfangsantenne in Meter (Richtwerte) für Wiederausstrahlung
Diameter of satellite receiving antenna in meter (approximate values) 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)