

# SES-5 (ASTRA 4B)

Direktempfang und Wiederausstrahlung

Direct-to-Home and Rebroadcasting

TV Kanäle / TV Channels

DW

Radiokanäle / Radio Channels

DW08

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

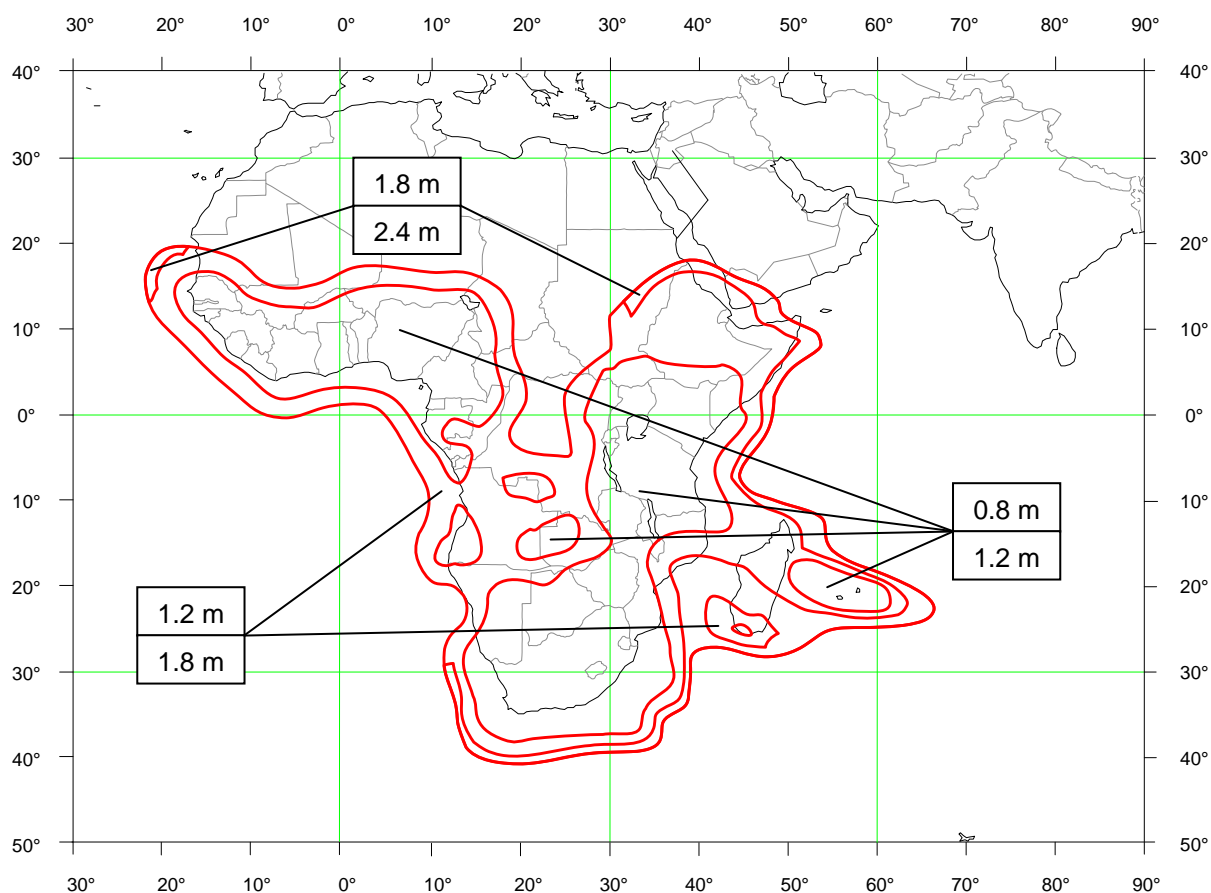
MPEG-1/Layer 2

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)