

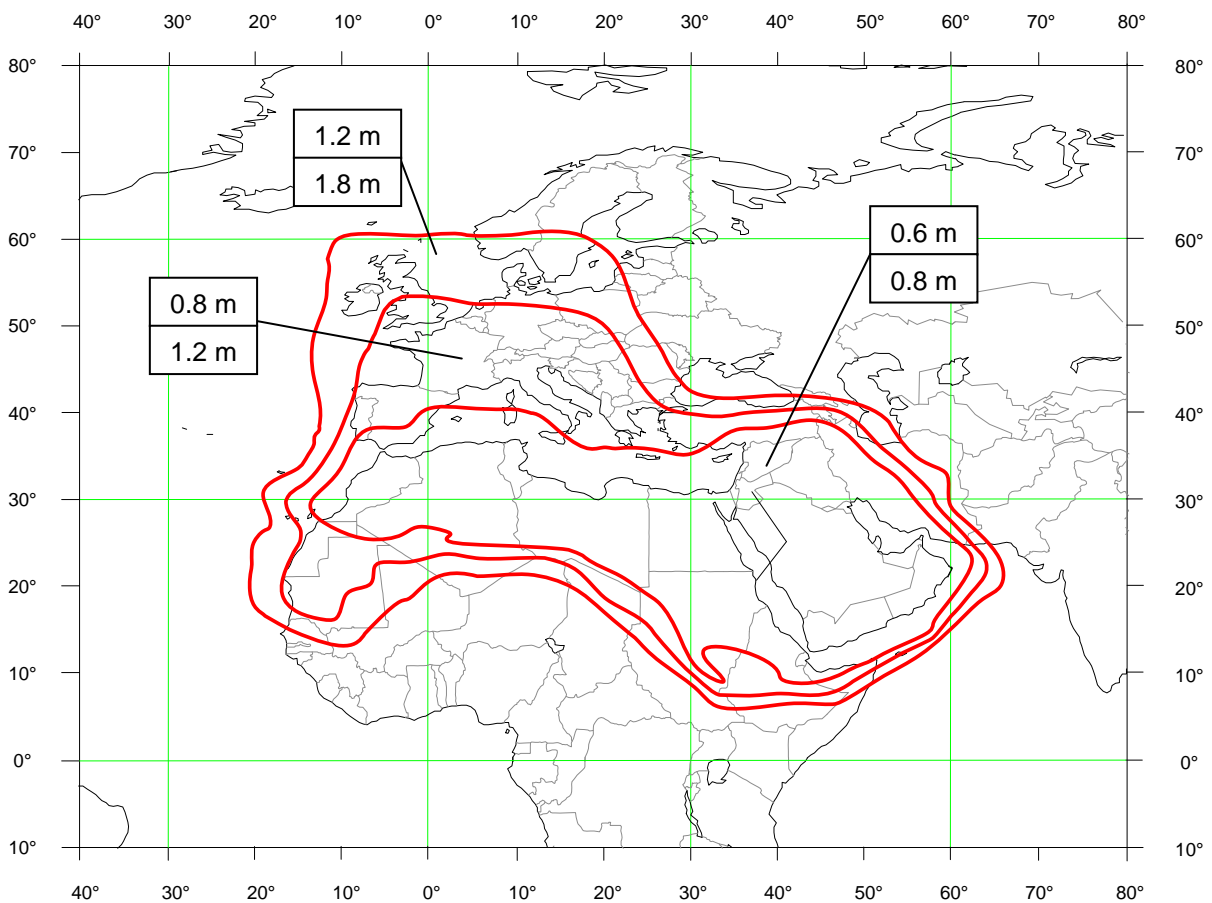
# BADR 4

Direktempfang und Wiederausstrahlung  
Direct-to-Home and Rebroadcasting

TV Kanäle / TV Channels **DW (Arabia)**

Radiokanäle / Radio Channels **DW A2**

Position	26,0° Ost / East
Transponder	15
Frequenz / Frequency	11,996 GHz
Polarisation / Polarization	horizontal
FEC	3/4
Symbolrate	27,500 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

1.2 m	0.8 m	0.6 m
1.8 m	1.2 m	0.8 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)