



Messtechnische Kennzahlen

Definitionen

Pegel- und Leistungsmaße	
dBµV	Spannungspegel bezogen auf 1 µV (Interpretation: "um wieviele dB ist die Spannung höher als 1 µV")
dBmV	Spannungspegel bezogen auf 1 mV (Interpretation: "um wieviele dB ist die Spannung höher als 1 mV")
dBm	Leistungspegel bezogen auf 1 mW (Interpretation: "um wieviele dB ist die Leistung höher als 1 mW")

Umrechnungsformeln
$dB\mu V = dBmV + 60 \text{ dB}$
$dBmV = dB\mu V - 60 \text{ dB}$
$dB\mu V = dBm + 108,75 \text{ dB}$ (bei $Z = 75 \Omega$)
$dB\mu V = dBm + 107,00 \text{ dB}$ (bei $Z = 50 \Omega$)

Frequenzbänder	
HF: High Frequency	3 MHz ... 30 MHz
VHF: Very High Frequency	30 MHz ... 300 MHz
UHF Ultra High Frequency	300 MHz ... 3 GHz

Pegelbeziehungen im BK-Netz	
Systempegel (traditionell)	PAL-Bildträgerpegel
DVB-C / DOCSIS <= 3.0 @ 64 QAM	PAL - 10 dB
DVB-C / DOCSIS <= 3.0 @ 256 QAM	PAL - 4 dB

