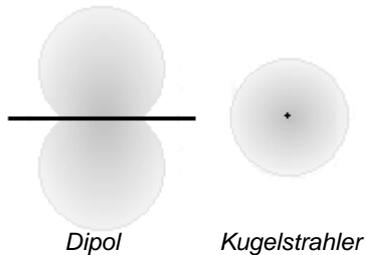


TH208

Der Gewinn von Antennen wird häufig in "dBi" angegeben.
Auf welche Vergleichsantenne bezieht man sich dabei? Man bezieht sich auf den

Lösung: isotropen Kugelstrahler.



Das Diagramm eines Dipols, zeigt die Vorzugsrichtung seiner Strahlung und ist die normale Bezugsgröße, mit der Antennen verglichen werden.

Die Leistung des Dipols hat man umgerechnet, -
so, als wenn ein Punktstrahler seine Strahlung kugelförmig verteilen würde.

Der Dipol hat deshalb gegenüber dem Kugelstrahler einen Gewinn von 2,15 dBi.

dBd = Gewinn in dB über Dipol (+ 2,15 dBi)

dBi = Gewinn über Isotropstrahler = Kugelstrahler.

dBi = Gewinn über Isotropstrahler. (Isotrop = in alle Richtungen, Kugelförmig gleichmäßig).