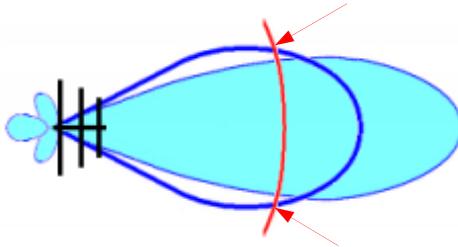


TH144 Durch den Einbau zusätzlicher Direktoren in eine Richtstrahlantenne wird deren

Lösung: Keulenbreite verringert.



Die Keulenbreite der Richtkeule - auch Halbwertsbreite, bezeichnet die Gewinnabnahme um 3-dB. Das wird auch als Öffnungswinkel bezeichnet.

Man sieht, daß die Halbwertsbreite (rot) bei der Antenne ohne die zusätzlichen Direktoren noch wesentlich größer ist.

Die Richtwirkung der Antenne wird durch die zusätzlichen Direktoren verstärkt. Die Reichweite und der Gewinn steigt, und die Richtkeule wird schlanker.

Weitere Elemente verringern die (Richt)-Keulenbreite der Antenne.