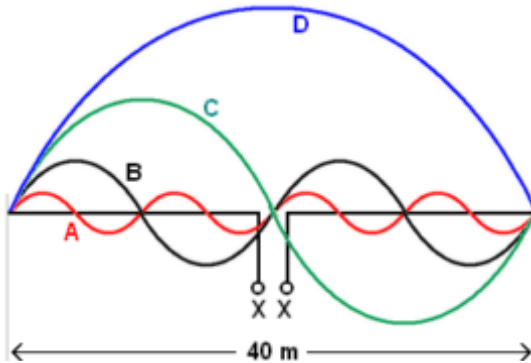


TH109 Das folgende Bild zeigt die Stromverteilungen A bis D auf einem Dipol, der auf verschiedenen Resonanzfrequenzen erregt werden kann. Für welche Erregerfrequenz gilt die Stromkurve nach B ?

Lösung: Sie gilt für eine Erregung auf 14 MHz.



Der Dipol ist 40-m lang, = 4 Halbwellen bei 14 MHz.

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------|-----------------|
| A) = 8 Halbwellen | = | 3,5 MHz • 8 | = 28 MHz |
| B) = 4 Halbwellen | = | 3,5 MHz • 4 | = 14 MHz |
| C) = 2 Halbwellen | = | 3,5 MHz • 2 | = 7 MHz |
| D) = 1 Halbwelle | = | 3,5 MHz • 1 | = 3,5 MHz |

(Dem Fachmann genügt - wie hier - die Angabe der **Stromverteilung** zur Orientierung).

Die Antenne ist auf allen Bändern hochohmig - nur auf 3,5 MHz ist sie niederohmig.

A-Kurve = 28 MHz, B-, C- und D-Kurve jeweils um die Hälfte niedrigere Frequenz.