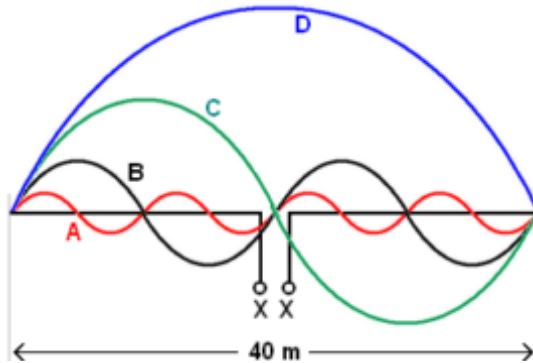


TH111 Das folgende Bild zeigt die Stromverteilungen A bis D auf einem Dipol, der auf verschiedenen Resonanzfrequenzen erregt werden kann. Für welche Erregerfrequenz gilt die Stromkurve nach D ?

Lösung: Sie gilt für eine Erregung auf 3,5 MHz.



Der Dipol ist 40-m lang, = 1 Halbwelle bei 3,5 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.