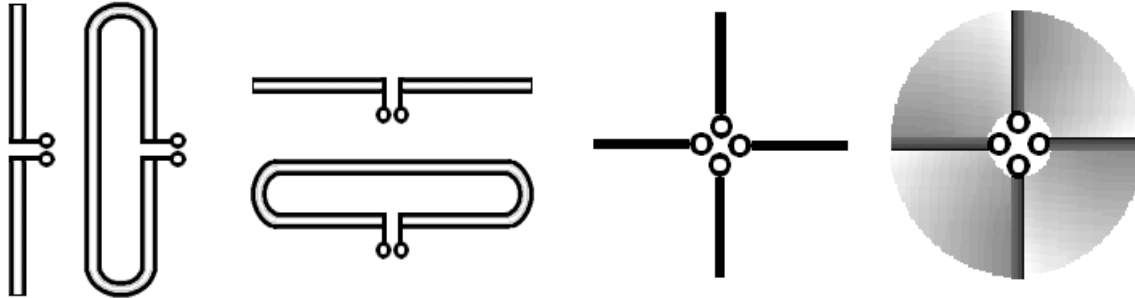


TH217 Mit welcher Polarisation wird auf den Kurzwellenbändern meistens gesendet ?

Lösung: Es wird meist mit horizontaler oder vertikaler Polarisation gesendet.



Die Kurzwellenstationen senden vorwiegend mit linearer Polarisation. Wir unterscheiden bei den linearen Polarisationsarten vertikale Polarisation, wie links gezeichnet, und (in der Mitte) horizontale Polarisation.

Im UKW-Funk wird in einigen wenigen Fällen Zirkularpolarisation angewendet. Das Polarisationsfeld wird dabei mit Kreuzyagi-Antennen oder anderen geeigneten Antennensystemen in Drehbewegung versetzt. (Bild rechts). Es handelt sich dabei um eine elektrische Drehbewegung. Die Position der Antenne bleibt konstant, sie dreht sich nicht.

Das Polarisationsfeld sieht aus, wie die Speichen eines sich drehenden Rades.

Haben Send- und Empfangsantenne bei Bodenwellenverbindungen gleiche Polarisation, so ist maximale Ausbeute zu erwarten.

Links vertikale, Mitte horizontale Linearpolarisation. — Rechts Zirkularpolarisation.