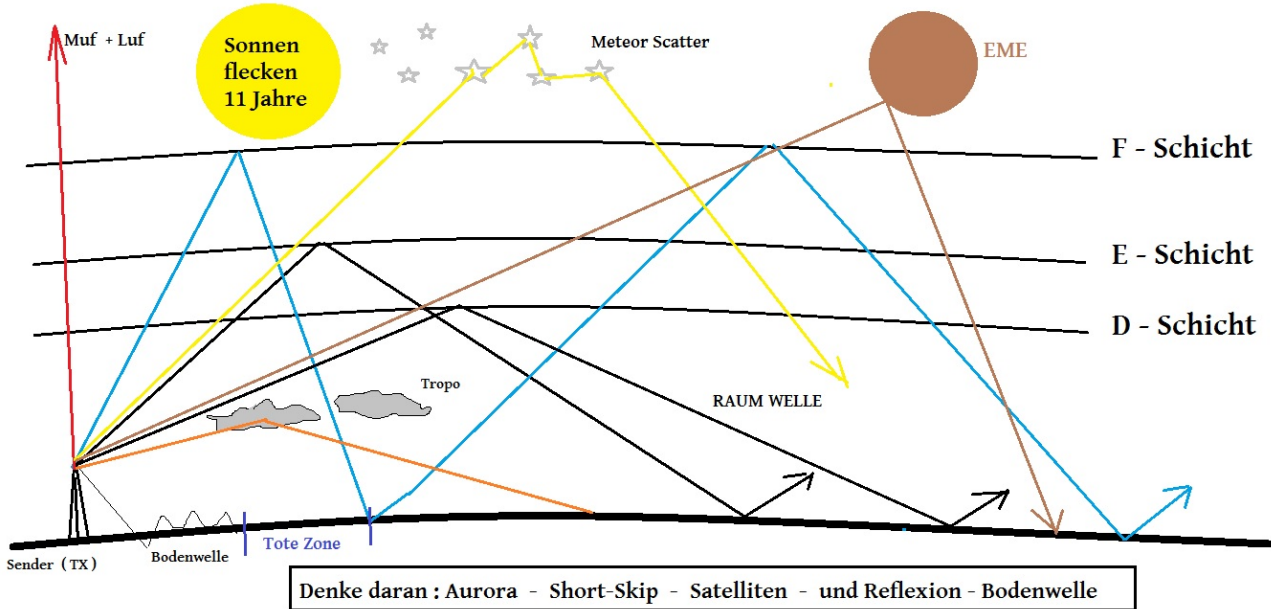


B - 009 Die Wellen - Ausbreitung - an - Erde - Ionosphäre - EME und dazwischen DG1OBY/DN1DV



Lange Welle Ausbreitung bei Tag und Nacht



Mittelwelle Ausbreitung bei Tag kurz



Kurzwellen Ausbreitung Bodenwelle ist kurz dann kommt die Tote Zohne .



Diese Aurora Ausbreitung hat es in sich , da es in der Natur nur Wechselstrom gibt , erkennst Du das schnell am Brummen ! Eine Aurora Verbindung ist ungefähr so : Deine Antenne zeigt nach Norden aber Du hast auf 2m verbindung mit Grichenland oder Spanien , also einige Tausend Meter das auf dem 2 m Band Es gibt Gruppen , die rufen sich gegenseitig an wenn Aurora ist , sogar in Deutschland .

Die Boden Welle ist	= wandert längst der Erdoberfläche , mit zunehmender Endfernung nimmt die Feldstärke (Sende Stärke) ab !
Die Tote Zone ist	= wo die Bodenwelle auf hört und die Raumwelle an kommt !
Short Skip ist	= Reflektion an Soradische "E" Schicht , besonders auf "10m" teilweise unter 1000 Km (CB Funker Freut das, AFu ärgert das)
Schwund, Fading ist	= Ausbreitungs Bedingung Schwankung der Empfangsfeldstärke . unterschiedliche Wellen Laufzeiten , Berge , Häuser , Mobil !
Sonnenflecken sind	= alle 11 Jahre, starke Perioden , ändern die Ionosphäre , Magnetfeld der Erde : auch LUF und MUF (35 bis 15 Mhz)
MUF + LUF ist	= MUF ist wenn die Senkrechte Welle nicht mehr Reflektiert wird ! LUF wenn Wagerecht die Welle nicht mehr Reflektiert wird !
was ist " DX "	= wenn Funkverbindungen über Normal gemacht werden : Beispiel : auf KW sind 3000 Km Normal und bei UKW sind das 300 Km
	= wenn eine Station aus SM auf 20 m ruft " CQ DX " dann halte als Deutscher die Klappe (er will weiter wie nur 3000 Km)
ACHTUNG Sprache	= wenn z.B. die Station JA6BL ruft , dann antworte in English , denn Deutsch kennt er ja nicht , kontrolle aus welschem Land !
EME was ist das	= EME ist die Abkürzung von ERDE MOND ERDE , der Mond ist guter Reflektor !
Satelliten	= wir Amateure haben eigene (64) Satelliten über die wir arbeiten können (sind Relais Stationen)
Meteor Scatter	= Funk verkehr via Sterne (sie Reflektieren) besonders Februar und August (ruf CQ MS) gehe nie dazwischen !
RaumStation ISS	= jeder Astronaut muss eine Lizenz haben , denn in der ISS sind viele Amateur Geräte die auch wir nutzen können !
2m + 70cm Welle	= optionale Ausbreitung , die Feldstärke nimmt bei der Bodenwelle stark ab , Inversionswetterlage , Aurora , Meteor , Troposphäre .

ANTENNEN für KW = Lang Draht (FD4) , Beam , Rund Strahler ,
ANTENNEN für UKW = Sperrtopf 0 dB , Yagi auch Gestockt , Rund Strahler , HB9CV , Quad , Windows , Aktive , Spiral

Merke dir gut = Jede selbsgebaute Antenne ist weit aus besser , als eine Teure gekaufte , warum sage ich dir gerne

DG1OBY

Beinahe vergessen : OSCAR = Orbit Satellit Carrington Amateur Radio (nennen wir unsere Satelliten)

Das hier sind so die Antworten die Du brauchst , es sind die beliebten Fragen :