

OV Ennepetal O 27

Die KW-Bänder



Faustregel:

Je höher die QRG, desto quasioptischer die Ausbreitung (2m, 23cm z.B.)

Auf KW bezogen:

Höhere QRG wie 10m, 12m, 15m auch ähnliches Verhalten.
Ausnahme: hohe Sonnenaktivität im elfjährigen Sonnenfleckenzyklus

Mittlere QRG 20m – 17m : stets Reflektion an Ionosphäre

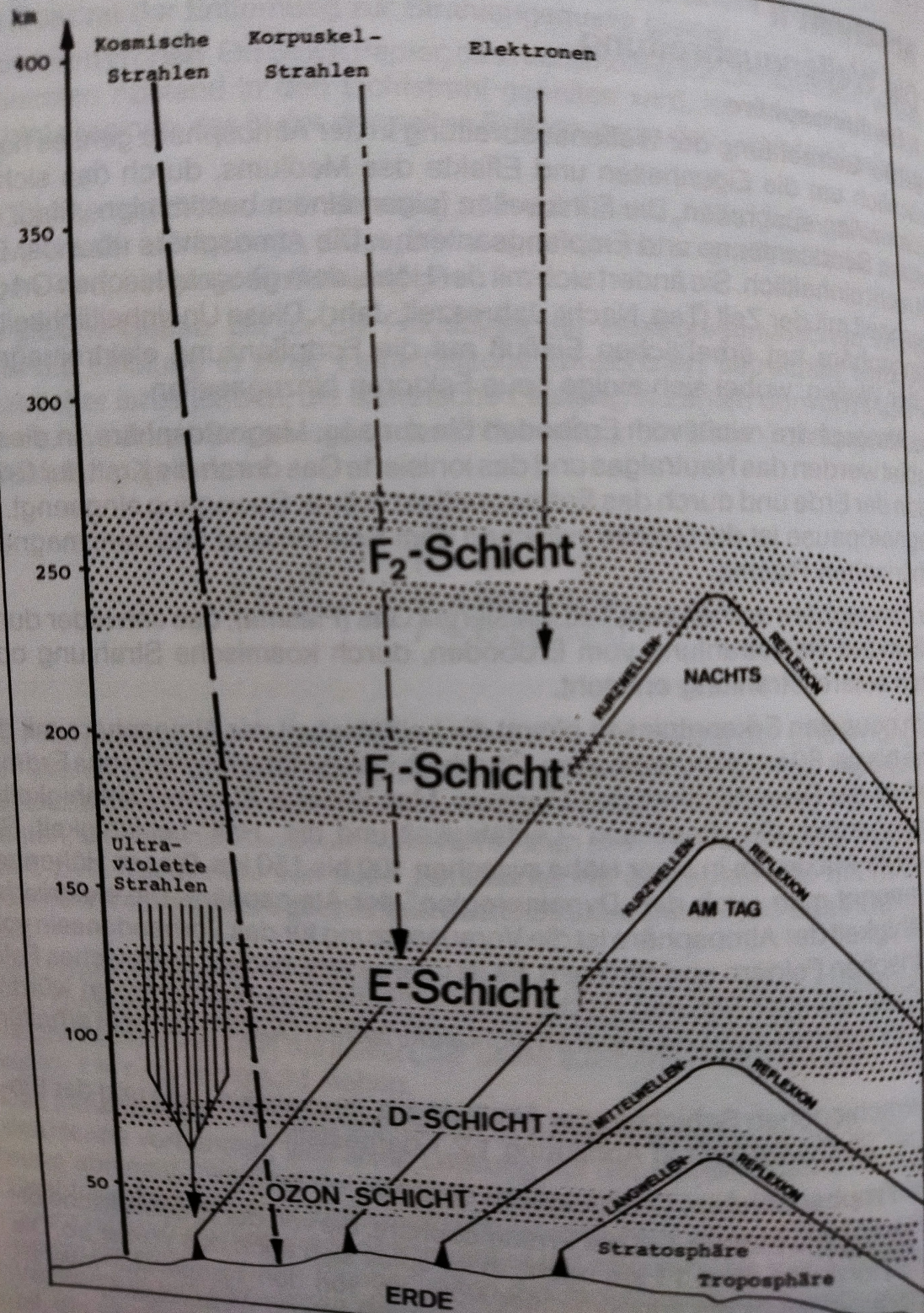
Untere QRG 160m, 80m, 40m Ausbreitung meist längs der Erdkrümmung

OV Ennepetal O 27

Die KW-Bänder



Die Schichten der Atmosphäre und Ihr Einfluß auf
die für uns wichtige Wellenausbreitung



OV Ennepetal O 27

Die KW-Bänder



Steckbrief:

Band: **10 Meter**

Reichweite/DX: regional in Sonnenfleckenminimumzeiten
Weltweites DX, teils 24H, im Sonnenfleckenmaximum, sonst tagsüber. Dann ist die tote Zone groß. Sehr interessant dann auch bei kleinen Leistungen

Jahreszeit: ganzjährig, nur abhängig von Öffnung,
d.h. Reflektion an der F-Schicht

Tagesverlauf: morgens Asien + Pazifik, mittags Afrika+naher Osten,
nachmittags bis Bandschluss Südamerika, Mittelamerika, Nordamerika

Kontestbetrieb: ja

OV Ennepetal O 27

Die KW-Bänder



Steckbrief:

Band: **12 Meter**

Reichweite/DX: sehr ähnlich dem 10m-Band im Bandverhalten.

Weltweites DX, teils 24H, im Sonnenfleckenmaximum, sonst tagsüber
Nicht so viel Aktivität, daher gute Chancen! Gut für kleine Leistungen

Jahreszeit: ganzjährig im Prinzip, nur abhängig von Öffnung,
d.h. Reflektion an der F-Schicht in der Ionosphäre.

Tagesverlauf: morgens Asien + Pazifik, mittags Afrika+naher Osten,
nachmittags bis Bandschluß Südamerika, Mittelamerika, Nordamerika

Kontestbetrieb: nein

OV Ennepetal O 27

Die KW-Bänder



Steckbrief:

Band: **15 Meter**

Reichweite/DX: auch recht abhängig von Sonnenflecken. Im Minimum recht unvorhersehbare Öffnung, immer wieder Reinhören, dann eher am Nachmittag auch weltweites DX zu erwarten. Im Maximum ist weltweites DX auch rund um die Uhr möglich. Gut für kleine Leistungen.

Jahreszeit: ganzjährig im Prinzip, nur abhängig von Öffnung

Tagesverlauf: morgens Asien + Pazifik, mittags Afrika+naher Osten, nachmittags bis Bandschluss Südamerika, Mittelamerika, Nordamerika

Kontestbetrieb: ja

OV Ennepetal O 27

Die KW-Bänder



Steckbrief:

Band: **17 Meter**

Reichweite/DX: etwas stabiler und unabhängiger von Sonnenflecken. Charakteristik ähnlicher 20m als 15m. Im Maximum kann auch nach Sonnenuntergang noch lange DX gearbeitet werden. Nicht so überlaufen und daher gut für kleine Leistungen.

Jahreszeit: ganzjährig im Prinzip, DX-Erfolg abhängig von Öffnung

Tagesverlauf: morgens Asien + Pazifik, mittags Europa, Afrika+naher Osten, nachmittags Südamerika, Mittelamerika, Nordamerika

Kontestbetrieb: nein

OV Ennepetal O 27

Die KW-Bänder



Steckbrief:

Band: **20 Meter**

Reichweite/DX: Das DX-Band an sich! Geht immer, da immer Reflektion an Ionosphäre. Unabhängiger von Sonnenflecken. Ggf. auch Short-Skip innerhalb DL möglich bei Ionosphärenstörungen. Tote Zone im Winter größer als im Sommer. Viel Aktivität: Leistung und gute Antenne hilft!

Jahreszeit: ganzjährig stabil DX möglich

Tagesverlauf: morgens eher östliche Gegenden, nachmittags mehr Westen

Kontestbetrieb: ja

OV Ennepetal O 27

Die KW-Bänder



Steckbrief:

Band: **30 Meter**

Reichweite/DX: Reichweite tagsüber bis 2-3000 km durch Dämpfung der D-Schicht, da Band der Erdkrümmung erst nachts folgt. DX ab Dämmerung + Nacht. Nur CW erlaubt lt. Bandplan, SSB wird von manchen Ländern toleriert. Recht anfällig für atmosphärische Störungen.

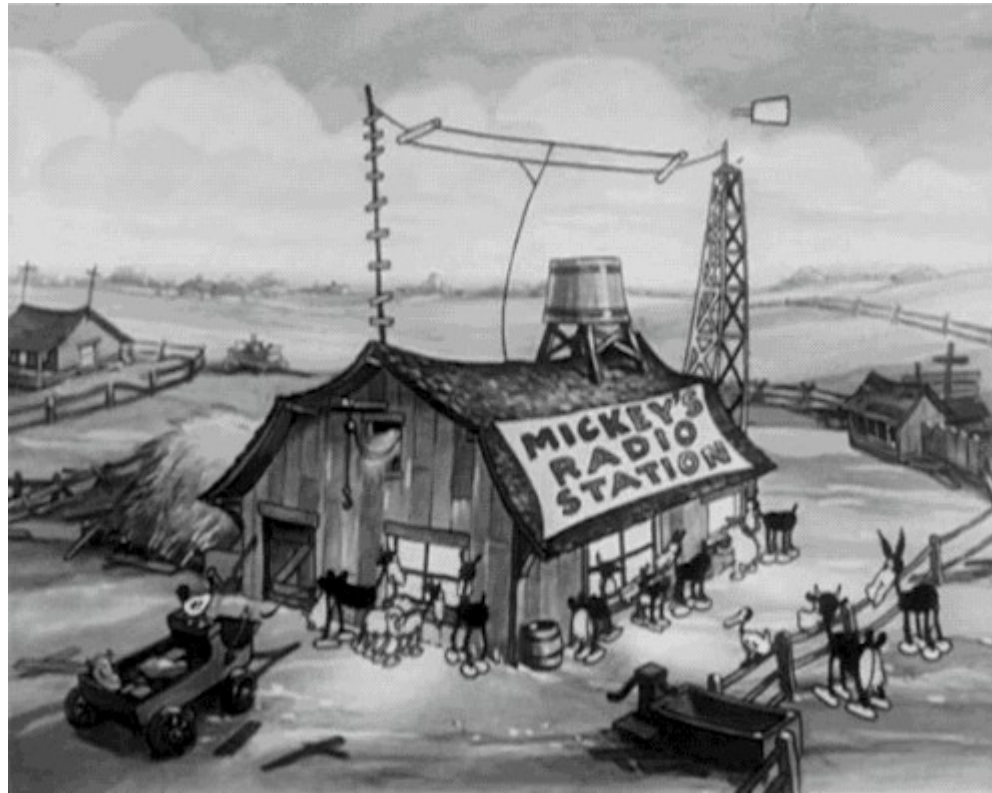
Jahreszeit: DX-Erfolg eher abends und nachts.

Tagesverlauf: morgens Europa, ab Dämmerung offen Richtung Osten, vor allem Südostasien.

Kontestbetrieb: nein

OV Ennepetal O 27

Die KW-Bänder



OV Ennepetal O 27

Die KW-Bänder



Steckbrief:

Band: **40 Meter**

Reichweite/DX: Tagsüber Reichweite bis 2000km durch Dämpfung der D-Schicht, da Band der Erdkrümmung erst nachts folgt. DX ab Dämmerung + Nacht. Im oberen Bandteil. Weltweit. Gute Antennen (Dipol, Richtantenne) +Leistung erforderlich. DX unabhängig von Sonnenflecken. Recht anfällig für atmosphärische Störungen. Rundfunkeindringlinge. USA Split arbeiten, da hier Band bis 7.400 khz.

Jahreszeit: DX-Erfolg eher abends und nachts im Winter.

Tagesverlauf: morgens Europa, ab Dämmerung offen Richtung Osten, ab zweiter Nachthälfte ist ganz Europa tote Zone und DX möglich.

Kontestbetrieb: ja

OV Ennepetal O 27

Die KW-Bänder Steckbrief:

Band: **80 Meter**



Reichweite/DX: Tagsüber geringe Reichweite bis 1000km durch Dämpfung der D-Schicht, da Band der Erdkrümmung erst nachts folgt. DX ab Dämmerung + Nacht. Im oberen Bandteil. Weltweit. Recht unabhängig von Sonnenflecken. Gute Antennen (Dipol, Richtantenne)+Leistung erforderlich. Gutes DX-Band in Sonnenfleckenminimumzeiten. Sehr anfällig für atmosphärische Störungen. Rundfunkeindringlinge. USA Split arbeiten, da hier Band bis 4.000 khz (bei uns nur bis 3.800khz).

Jahreszeit: DX-Erfolg eher abends und nachts im Winter.

Tagesverlauf: morgens Europa, ab Dämmerung offen Richtung Osten, ab zweiter Nachthälfte ist ganz Europa tote Zone und DX möglich.

Kontestbetrieb: ja

OV Ennepetal O 27

Die KW-Bänder



Steckbrief:

Band: **160 Meter**

Reichweite/DX: Tagsüber geringe Reichweite bis 200km durch Dämpfung der D-Schicht, da Band der Erdkrümmung erst nachts folgt. Verhalten wie die Rundfunkmittelwelle. DX ab Dämmerung + Nacht. Bis ca. 5.000km. Unabhängig von Sonnenflecken. Sehr gute Antennen (Dipol, Richtantenne)+Leistung erforderlich. Extrem anfällig für atmosphärische-, Magnet- u. Aurorastörungen. Genannt auch „TOP-Band“ wg. Aufwand.

Jahreszeit: DX-Erfolg eher abends und nachts im Winter.

Tagesverlauf: morgens Europa, ab Dämmerung offen Richtung Osten, ab zweiter Nachthälfte ist ganz Europa tote Zone und DX möglich.

Kontestbetrieb: ja

OV Ennepetal O 27

Die KW-Bänder



https://www.gesetze-im-internet.de/afuv_2005/anlage_1.html

Dies ist der Link zum Bandplan! Auch auf der Homepage des DARC zu finden. So kann man sich über Bandgrenzen, Bandgrenzen je Betriebsart und Leistung im jeweiligen Bereich informieren.

OV Ennepetal O 27

Die KW-Bänder



Zeit für FRAGEN und Anregungen?

Dann allzeit GOOD DX !

OV Ennepetal O 27

Die KW-Bänder



Zeit für FRAGEN und Anregungen?

Dann allzeit GOOD DX !

OV Ennepetal O 27

Die KW-Bänder



Remember: Life is too short for QRP:):)

TNX fer listening , 73 es 55 de DL9EJ

Erstellt Februar 2023