

# FUNKWETTER-INDIKATOREN

(Copyright Wilhelm Hombach DL4KAL)



## IONISIERUNGS-INDIKATOREN (Der "Motor")

### 1 SFI (Solar Flux Index)

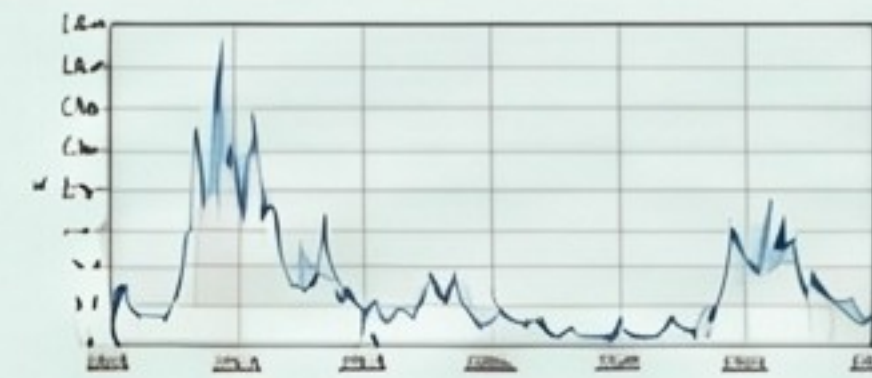


**< 70 (Min.)**  
Bänder oberhalb 20m meist geschlossen.

**70-100 (Unruhig)**

**100+ (DX-Eintrittskarte)**  
15m & 10m öffnen regelmäßig.

**150+ (Exzellent)**  
Alle KW-Bänder offen, 6m beobachten.



### 2 SSN (Sonnenflecken)

**SSN: 5 (Gering)** Minimale Ionisierung; Bänder meist geschlossen.

**SSN: 50 (Mittel)** Zunehmende Ionisierung; Bänder oberhalb von 20m öffnen.

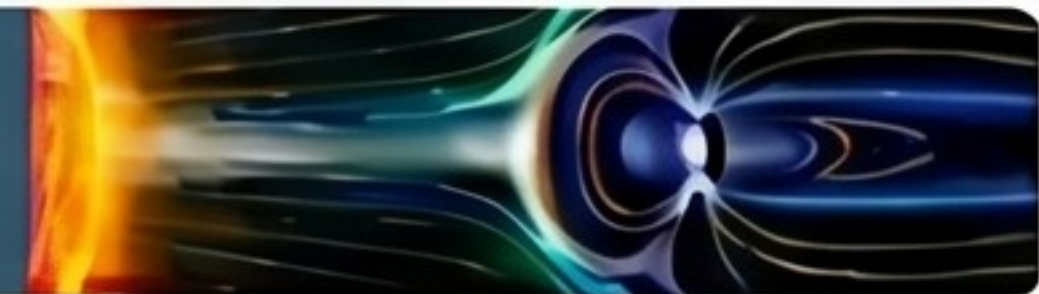
**SSN: 120 (Hoch)** Starke Ionisierung; DX-Eintrittskarte für 15m & 10m.



## GEOMAGNETISCHE INDIKATOREN (Die "Bremse")



### SONNENWIND & ERDFELD (Interaktion)



### 2 SPEED (Sonnenwind)



**< 400**  
Ruhig, stabile Ionosphäre.

**400-600**  
Erhöhte Unruhe.

**> 600**  
Sturm (oft nach CME).



### 3 Bz-KOMPONENTE (Magnetische Ausrichtung)



**POSITIV (+):**  
Kaum Auswirkungen.



**NEGATIV (-):** 'Tore offen'  
: K-Index steigt rapid!

### 4 K-INDEX (Echtzeit-Störung, 0-9)



#### RUHIG

Beste Bedingungen für  
Polarwege (JA/USA-WK).

#### UNRUHIG

Dämpfung auf KW nimmt  
zu; Polarwege schließen.

#### STURM / BLACKOUT

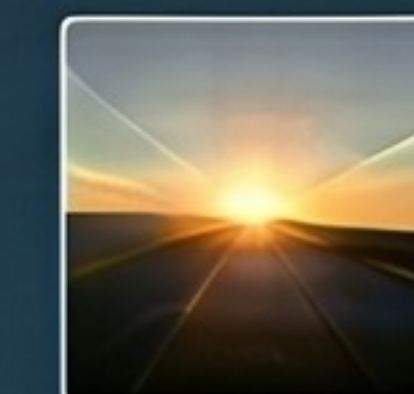
KW-Blackouts möglich;  
VHF-AURORA CHANCE!

**A-INDEX:** Tageswert. >20 bedeutet, Ionosphäre braucht 24-48h zur Erholung.

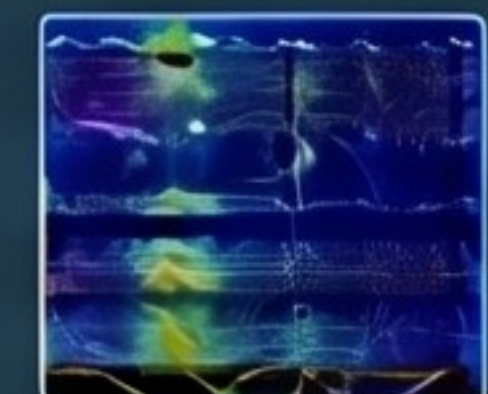
## OPERATIVE CHECKLISTE (Auszug)



Antenne weg  
von Polen  
bei K > 4



Grayline-DX  
(Dämmerung)



FT8 als  
Indikator  
(< -24 dB)