

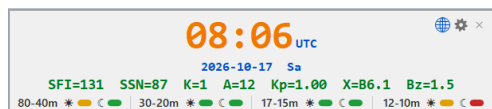
IonoWatch by DL6ZB

See where your signal goes.

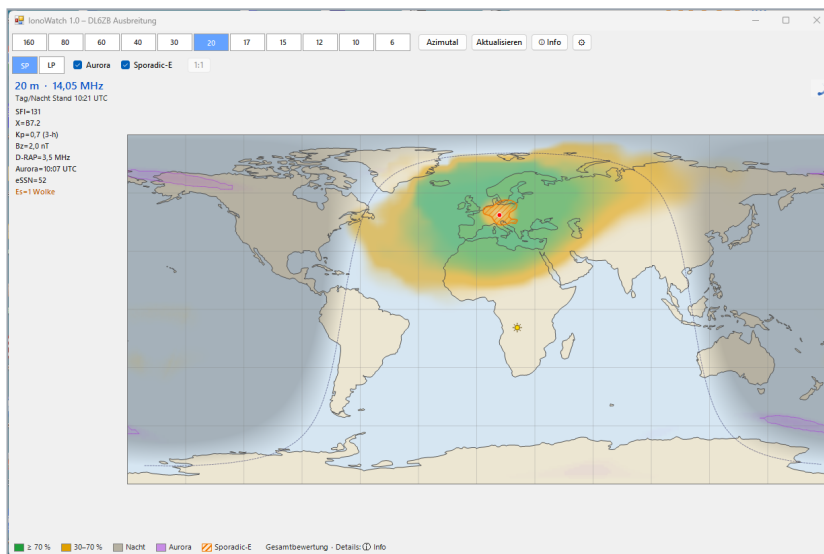
FREEWARE FÜR FUNKAMATEURE • WINDOWS

UTC-Uhr und weltweite KW-Ausbreitungskarte (ITU-R P.533)

VERSION 1.0 – FREEWARE

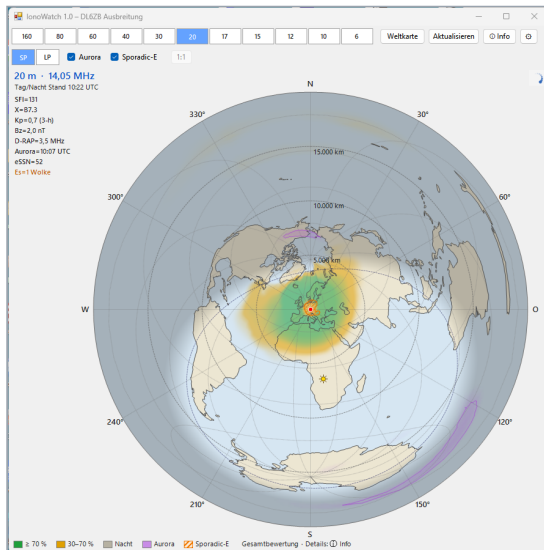


Echte Bildschirmfotos, IonoWatch 1.0 bei DL6ZB (JN58), 20 m, 17. Oktober 2026. Kartendaten: KC2G, NOAA SWPC.



Die wichtigsten Funktionen

- **UTC-Uhrfenster** – große orange UTC-Zeit, Datum, Sonnendatenzeile (SFI, SSN, K, A, Kp, Röntgen, Bz von hamqsl.com und NOAA SWPC) und Bandzustands-Pillen.
- **Weltweite KW-Ausbreitungskarte** je Band, 160–6 m, nach ITU-R P.533 (ITURHFProp), kurzer und langer Weg.
- **Einblendung Aurora und Sporadic-E**, Weltkarte oder Azimutalansicht um das eigene QTH.
- **Kalibriert mit Live-Daten** vom Reverse Beacon Network, WSPR (wspr.live) und PSK Reporter. Die Karte zeigt auch die RBN-Skimmer, die das eigene CQ gehört haben.
- **Einstellungen** für Leistung, Antennengewinn und Genauigkeit; Bedienoberfläche Deutsch oder Englisch.
- **Arbeitet mit DXLab** – übernimmt Rufzeichen und Locator aus DXLab und liest die Frequenz aus DXLab Commander. Es sendet nie und steuert den Transceiver nicht.
- Ein eigener CW-Skimmer kann die Genauigkeit verbessern, ist aber nicht erforderlich.



Azimutalanzeige, 20 m. Daten: KC2G, NOAA SWPC.

The screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) window. It contains several fields and checkboxes: 'Rufzeichen' (Call sign) set to 'DL6ZB' with a checkbox 'aus DXLab übernehmen'; 'Locator' set to 'JN58up' with a checkbox 'aus DXLab übernehmen'; 'Leistung' (Power) set to 'LOW (100 W)'; 'Antenne' (Antenna) set to 'Rundstrahler 3 dBi (Dipol, Drahtantenne)'; 'Genauigkeit' (Accuracy) set to 'Schnell (15°, Standard)'; 'Skimmer-Anzeige' (Skimmer display) set to '10 min'; and 'Sprache / Language' (Language) set to 'Deutsch'. There is also an unchecked checkbox 'Skimmer unter 2000 km erst beim Hineinzoomen zeigen'. A note at the bottom states: 'Bei Nutzung von DXLab werden Rufzeichen und Locator automatisch übernommen und können hier überschrieben werden.' The window has 'OK' and 'Abbrechen' buttons at the bottom right.

Einstellungen: Rufzeichen, Locator, Leistung, Antenne, Genauigkeit, Sprache.

Voraussetzungen

System	Windows 10/11 mit .NET Framework 4.x
Installation	Keine – Ordner entpacken und IonoWatch.exe starten; keine Adminrechte
Internet	Erforderlich. Beim ersten Start lädt IonoWatch die ITU-R-Datendateien vom offiziellen ITU-R-GitHub und cty.dat von country-files.com
Empfohlen	DXLab Suite (Rufzeichen, Locator, Frequenz)
Optional	Eigener CW-Skimmer per Telnet

Rückmeldungen willkommen

Testberichte, Bildschirmfotos und Vergleiche mit eigenen Beobachtungen sind sehr willkommen: **dl6zb@dl6zb.de**. IonoWatch ist Freeware; der Quellcode wird später veröffentlicht.

EIGENE VERANTWORTUNG • SERVER

Nutzung auf eigene Verantwortung; Ausbreitungsvorhersagen können falsch sein; nicht für sicherheitskritische Zwecke. IonoWatch verbindet sich mit externen Servern (prop.kc2g.com, services.swpc.noaa.gov, www.hamqsl.com, db1.wspr.live, mqtt.pskreporter.info, telnet/beta.reversebeacon.net, www.country-files.com, raw.githubusercontent.com). Ihr Rufzeichen wird an das RBN übertragen, Ihr ungefährender Standort an wspr.live. An den Autor wird nichts gesendet. Details: LEGAL.txt und Bedienungsanleitung.

DOWNLOAD

<https://www.dl6zb.de/projects/ionowatch.html>

Freeware für nicht kommerzielle Nutzung. Weitergabe nur unentgeltlich als vollständiges, unverändertes Paket. Namen wie DXLab oder CW Skimmer werden nur zur Angabe der Kompatibilität genannt.

DL6ZB

Rolf Heine, DL6ZB • Mainburg • JN58