



Weltweit,
4 mal täglich,
verlässlich,
genau.
Was will man mehr?



Deutscher Wetterdienst
Abteilung Flugmeteorologie
Frankfurter Straße 135
63067 Offenbach
Tel.: +49 (0) 69 / 8062 - 2695
Fax: +49 (0) 69 / 8062 11925
E-Mail: luftfahrt@dwd.de

Bildmaterial:
www.LHsystems.com
Ross Parmly auf Unsplash.com

Über www.dwd.de gelangen Sie
auch zu unseren Auftritten in





WAWF R



World Aviation Weather FOrecast

World Aviation Weather FOREcast

AWFOR Datensatz für die Luftfahrt

World Aviation Weather FORecast

Optimieren Sie Ihr Flugverkehrsmanagement mit dem globalen Flugwetterdatensatz WAWFOR des Deutschen Wetterdienstes.



WAWFOR



World Aviation Weather FOrecast

Der WAWFOR ist ein digitaler Flugwetterdatensatz zur Optimierung der Prozesse im Flugverkehrsmanagement. Er basiert auf dem globalen, hochverfügbaren Wettervorhersagemodell ICON des Deutschen Wetterdienstes und erfüllt die hohen Anforderungen der nationalen und internationalen Luftfahrt. Zusätzlich wird ein Datensatz angeboten, der auf dem Europamodell ICON-EU basiert. Profitieren auch Sie davon und nutzen einheitliche, in sich konsistente und qualitätsgesicherte Flugwettervorhersagen für die Planung, Steuerung und Durchführung des Flugverkehrs.

Kosten

Der WAWFOR ist ein staatlich reguliertes Produkt für die Luftfahrt und wird über Gebühren finanziert. Die anfallenden Kosten reduzieren sich daher für Sie auf ein Bereitstellungsentgelt.

Inhalt

- Fünf getrennte Datenpakete (siehe Tabelle rechts)
- Viermal am Tag (00, 06, 12, 18 UTC) aktualisierte Vorhersagen bis zu +48h, in stündlicher Auflösung
- Insgesamt werden 3 Datensätze angeboten: globale Abdeckung sowie ein Europausschnitt (25°W - 40°E / 27°N - 72°N) des Modells ICON und das Modellgebiet Europa ($23,5^{\circ}\text{W}$ - $62,5^{\circ}\text{E}$ / $29,5^{\circ}\text{N}$ - $70,5^{\circ}\text{N}$) aus ICON-EU
- Räumliche Auflösung:
ICON: $0,25^{\circ} \times 0,25^{\circ}$, entspricht etwa 25km x 25km
ICON-EU: $0,0625^{\circ} \times 0,0625^{\circ}$, entspricht etwa 6,5km x 6,5km
- Ausgabe auf Druckflächen / Flugflächen (FL) und auf bodennahen Schichten über NN

Bereitstellung und Datenformat

- Die Datenpakete des WAWFOR können per SFTP oder https über einen Server des DWD abgerufen werden.
- Alternativ besteht die Möglichkeit einer direkten Datenversorgung per „push“ durch den DWD auf einen Kundenserver.
- Datenformat: Grib2-Daten

5 Datenpakete - unzählige Anwendungsmöglichkeiten

Datenpaket 1: ICON-Volumendaten (26 Druckflächen und 8 bodennahe Höhen über NN)	Datenpaket 2: Cb, Niederschlag und Wetter	Datenpaket 3: ICON-Einzelflächen	Datenpaket 4: Vereisung	Datenpaket 5: Turbulenz
Wind u,v	horizontale Ausdehnung sowie Ober- und Unter- grenze von konvektiver Bewölkung	Temperatur, Taupunkt (2m) und Oberflächen- temperatur	ADWICE severity (Volumendaten auf 32 Druckflächen)	EDP (Volumendaten auf 30 Druckflächen)
Temperatur	Skaliger Regen und Schnee (1h)	Gesamtbedeckung	ADWICE scenario (Einzelfläche)	Maximum EDP in 4 Schichten: Lower FIR: FL100/180 Upper FIR: FL180/255 Lower UIR: FL255/350 Upper UIR: FL350/450
Feuchte	Konvektiver Regen und Schnee (1h)	QNH, QFF		
Geopotential (nur Druckflächen)	Signifikantes Wetter (ww) (1h)	10m-Wind (u,v) und -Böen, Windmaximum und Höhe des Windmaxi- mums		
Wolkenbedeckung		Tropopausenhöhe und -temperatur		

Ihr Flugplan ins
Cockpit bitteschön.
Mit Wetter vom DWD.

