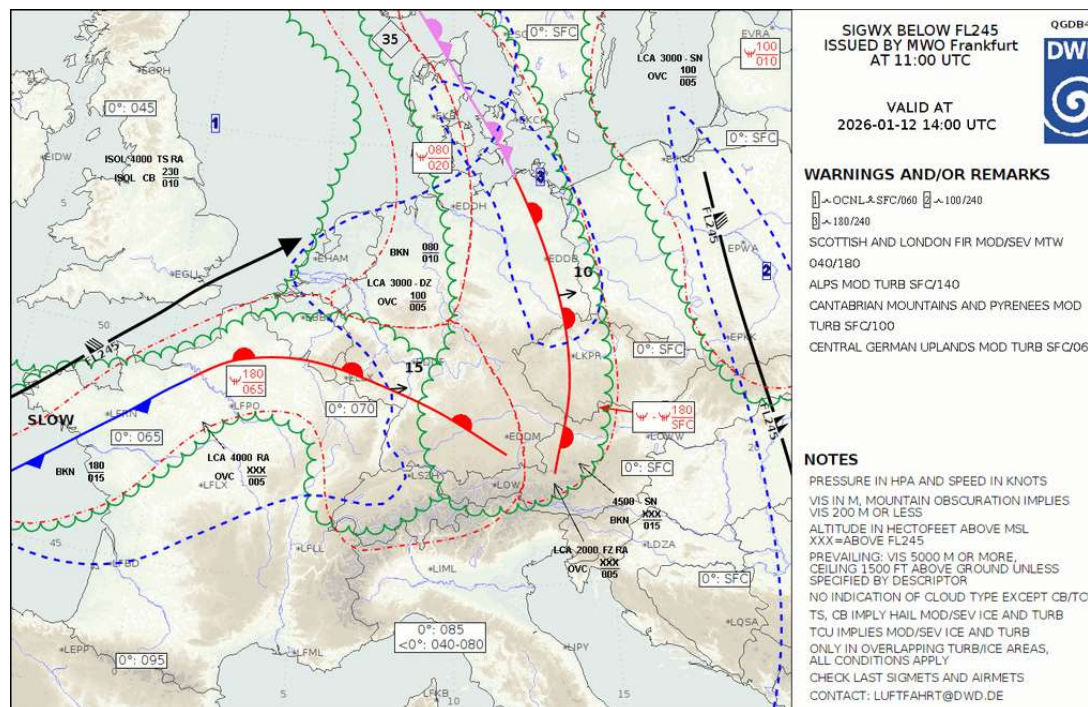
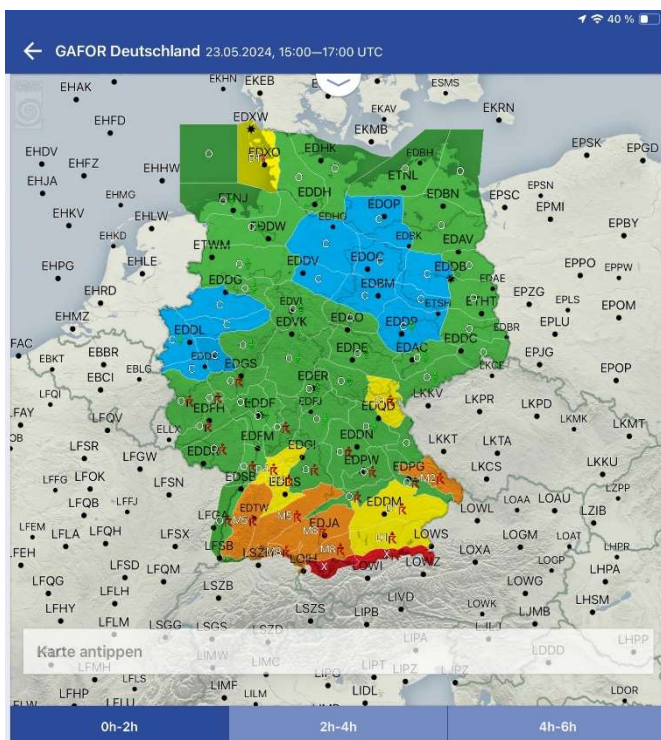


Flugwetterübersicht, 3-Tages-Prognose, GAFOR, LL-SWC



Flugwetterübersicht



Flugwetterübersicht Bereich Mitte

letzte Aktualisierung: 17.01.2026 10:50 UTC

142

FBEU40 EDZF 171200

Deutscher Wetterdienst

Flugwetterübersicht Bereich Mitte

gültig vom 17.01.2026, 12.00 UTC bis 18.01.2026, 09.00 UTC

vorhersagebereich: GAFOR-Gebiete 41 bis 47, 50 bis 53, 61

Wetterlage und -entwicklung:

Über Osteuropa etabliert sich ein blockierendes Hochdruckgebiet, weshalb atlantische Tiefausläufer kaum noch auf Deutschland übergreifen können. Während in unteren Schichten die Strömung bereits auf Ost gekippt ist, wird in der Höhe noch mit einer südlichen Strömung recht milde und feuchte Meeresluft herangeführt.

Wettergeschehen:

Obenhalb etwa FL080 finden sich im westteil des vorhersagebereichs noch Lyr SCT AC/CI-Felder. In tieferen Höhen schiebt sich von Franken ein ausgedehntes Feld mit BKN/OVC ST heran, beeinflusst aber zunächst lediglich den östlichen Spessart, die Osthön und den östlichen Odenwald. Eventuell ziehen auch mal einzelne SCT-Felder davon über Rhein-Main, Wetterau und Rheinhessen. Die Untergrenzen des Stratus liegen meist bei rund 1000 FT AMSL, die Obergrenzen um 2500 FT AMSL. Erst im Laufe der Nacht kann sich auch an Oberrhein, in der Pfalz, im Kraichgau, am Neckar, an der Lahn, und in weiten Teilen Hessens der BKN/OVC ST ausbreiten. Wo er noch Lücken hat, kann sich in den Niederungen bis zum Morgen auch bodennah Nebel bilden. Im Bergland ist der Stratus sowieso aufliegend und sorgt für neblige verhältnisse.

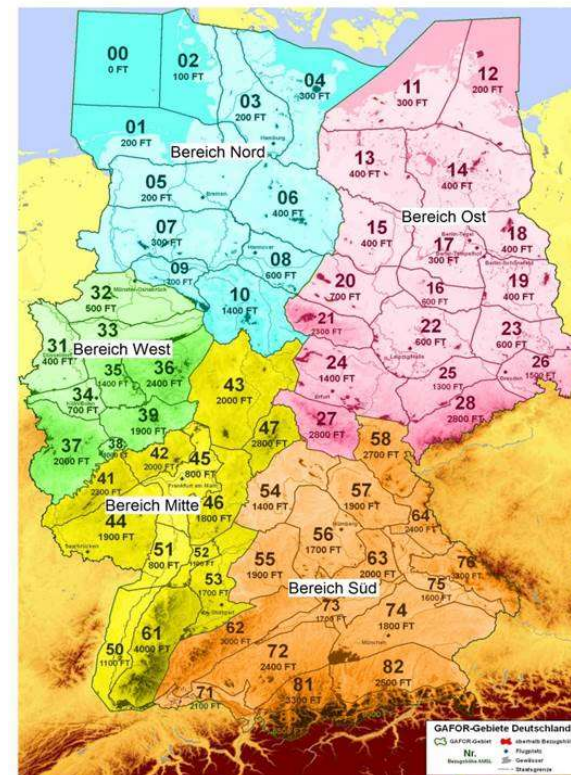
Auch am Vormittag breitet sich der Hochnebel/Stratus immer weiter nach Westen aus.

Sichtweite:

Zunächst verbreitet 20 bis 40 km. Unter dem Stratus/Hochnebel oft um 3 bis 9 km, in Tallagen nachts teils auch Nebelbildung mit Sichten unter 1 km. Im Bergland bei aufliegendem Stratus sowieso Sichten unter 1 km.



Druckversion



PC_MET



pc_met - Internet Service : Demo-Version

Bitte wählen Sie Ihr Benutzerprofil: ☐ VFR ☐ IFR ☐ Segel ☐ Ballon ☒ Alle Profile

Warnungen

- SIGMETs
- AIRMETs
- GAFOR Warnungen
- Flughafenwarnungen
- PIREPs

Aktuelles Flugwetter (METAR/TAF)

- Flugstrecke
- METARS (Bulletins)
- TAFs (Bulletins)

Radar- und Blitzbilder

- RADAR Deutschland
- RADAR Europa
- RADAR Deutschland lokal
- RADAR Alpen
- SAT RAD BLITZ Europa

Satellitenbilder

- Europa
- Mitteleuropa
- Deutschland Nord
- Deutschland Mitte
- Deutschland Süd und Alpen

GAFOR

- Deutschland
- Schweiz (Text)
- Schweiz (Karte)
- Österreich (Text)
- Österreich (Karte)
- Frankreich
- Kroatien
- Slowenien

GAMET

- Brüssels FIR
- Praha FIR/weitere

Flugwetterübersichten

- Deutschland Nord
- Deutschland Ost
- Deutschland West
- Deutschland Mitte
- Deutschland Süd
- Schweiz
- Österreich
- Alpenraum

Allgemeine Wetterkarten

- Analysen
- QNH-Prognose
- Bodenvorhersage/Bewölkung/Wetter
- Bodenvorhersage/Temperatur/Wetter
- Geopotential/Feuchte
- Geopotential/Temperatur/Wind
- Bodenvorhersage/Niederschlag
- Meteogramme
- Vertikalprofile - Vorhersagen
- Vertikalprofile - Messungen

Flugwetterübersicht

letzte Aktualisierung: 16.02.2021 04:14

792
FBEU40 EDZF 160600

Deutscher Wetterdienst
Flugwetterübersicht Bereich Mitteleuropa
gültig vom 16.02.2021, 06.00 Uhr

Vorhersagebereich: GAFOR-Gebiet

Wetterlage und -entwicklung:
Rückseitig eines nach Osten abziehenden Hochs über dem Atlantik allem in höheren Schichten warnteils noch kältere Luft. Eine Vorhersagebereich am Morgen vor allem in Ostthessen ab. Rückseitig Boden durch und gerät unter Zwischenhoch auf.
Dienstagabend zieht im äußersten Westen ein Tief ein.

Wettergeschehen:
Am Morgen zeigt sich verbreitete Bewölkung. Im Süden bei 3000-4500 ft AMSL, im Westen nach 1600 ft bis zum Mittag von Westen nach Osten. Zwischenhoch am Morgen vor allem in Ostthessen ab. Rückseitig Boden durch und gerät unter Zwischenhoch auf.
Dienstagabend zieht im äußersten Westen ein Tief ein.

WOLKEN, SICHT, WETTER gültig 06:00
Flachland und Jura:
Zunächst 6-8/8 mit Basis 7000-9000 ft/msl. Zwischenhoch am Morgen vor allem in Ostthessen ab. Rückseitig Boden durch und gerät unter Zwischenhoch auf.
Dienstagabend zieht im äußersten Westen ein Tief ein.

Voralpen und Alpen:
Anfangs 6-8/8 mit Basis 7000-9000 ft/msl. Zwischenhoch am Morgen vor allem in Ostthessen ab. Rückseitig Boden durch und gerät unter Zwischenhoch auf.
Dienstagabend zieht im äußersten Westen ein Tief ein.

Flugwetterübersicht Österreich, gültig für den Donauraum und die Regionen nördlich der Donau sowie Alpenvorland und Alpenostrand

letzte Aktualisierung: 16.02.2021 04:17

911
FBSW41 LSSW 160415
HHHHH LSSW 160407 -b

letzte Aktualisierung: 15.02.2021 22:54 UTC

397
FXOS41 LOWW 152300
FLUGWETTERUEBERSICHT OESTERREICH,
gültig fuer den Donauraum und die Regionen noerdlich der Donau sowie Alpenvorland und Alpenostrand,
herausgegeben am Dienstag, 16.02.2021 um 00:00 Uhr lct.
Vorhersage bis morgen Fruh.

WETTERLAGE:
In eine zuegige nordwest- bis westliche Hoehenstroemung sind immer wieder Kurzwellentroee eingelagert, der Hoehenkeil ueber Westeuropa wird zunehmend flachgedrueckt. Waehrend in der ersten Tageshaelte bereits eine Warmfront den Alpenraum Richtung Osten verlaesst, ueberquert in der kommenden Nacht das naechste atlantische Frontensystem Oesterreich, wobei insbesondere der kallaktive Teil in den Morgenstunden wetterwirksam ist.

WETTERABLAUF:
In den Morgenstunden im gesamten Bereich noch dichte Bewoelkung mit Schneefall im Osten und bereits Regen im Westen. Der Niederschlag zieht bis Mittag nach Osten ab. Nachmittags beginnt es im Flachland von Westen her zaghaft aufzulockern, in Niederoesterreich bleibt es jedoch meist bedeckt. In den Alpen muss ganzaegig mit starker Bewoelkung und zeitweisem Schneefall gerechnet werden. In der Nacht verdichtet sich die Bewoelkung erneut. In der zweiten Nachthaelte auf Mittwoch setzen in Oberoesterreich wieder Niederschlaege mit einer Schneefallgrenze 5-6000ft amsl ein.

WIND UND TEMPERATUR IN DER FREIEN ATMOSPHAERE
fuer heute 13:00 Uhr lct:
5000ft amsl 290/20kt -1 Grad C
10000ft amsl 320/30kt -6 Grad C
Nullgradgrenze: 5000ft amsl, im Osten am Boden und in 3000ft amsl

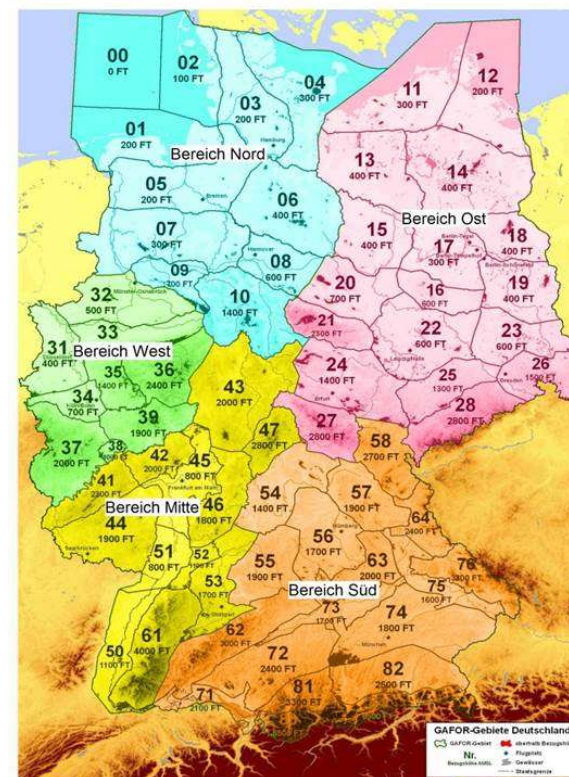


17.01.2026

Vorhersageebereiche



Bereich	LBZ/FWZ	GAFOR-Gebiete
Hamburg	Nord	00 – 10
Berlin	Ost	11 – 28
Essen	West	31 – 39
Frankfurt	Mitte	41 – 47, 50 – 53, 61
München	Süd	54 – 58, 62 – 64, 71 – 76, 81 – 84
Schweiz	MeteoSchweiz	
Österreich	Austro Control	



17.01.2026

Aufbau



- Wetterlage und –entwicklung
- Wettergeschehen
- Sichtweiten
- Höhenwind und –temperatur
- Turbulenz
- Vereisung
- Nullgradgrenze
- Inversionen
- Dämmerungszeiten

Deutscher Wetterdienst
Wetter und Klima aus einer Hand

Flugwetterübersicht - Bereich Mitte

letzte Aktualisierung: 23.05.2024 04:50 UTC

335
FBEU40 EDZF 230600
Deutscher Wetterdienst
Flugwetterübersicht Bereich Mitte
gültig vom 23.05.2024, 06.00 UTC bis 24.05.2024, 03.00 UTC

Vorhersagebereich: GAFOR-Gebiete 41 bis 47, 50 bis 53, 61

Wetterlage und -entwicklung:
Am Morgen gerät die eingeflossene etwas kühlere Luft unter leichten Zwischenhocheinfluss. Aus der Nacht hält sich dabei teils eine feuchtkalte Grundsicht, welche sich am Vormittag wieder auflöst. Im Süden wird bereits ab dem Vormittag in höheren Schichten sehr feuchte Luft über die Alpen nach Baden-Württemberg und Bayern geführt. Diese wird durch ein Höhentief über Frankreich und einem Höhentrog bis in die Alpen labilisiert.

Wettergeschehen:
Am Morgen ist es teils wolkenlos, teils zeigt sich FEW/SCT SC mit Untergrenzen in 4000-5000 FT AMSL und Obergrenzen in FL060-080. In einigen Tallagen und mit Schwerpunkt dort wo Schauer niedergegangen sind können sich Dunst- und flache Nebelfelder zeigen. Diese lösen sich am Vormittag auf und es bildet sich flache SCT CU/SC-Bewölkung um 3000-4000 FT AMSL. Im äußersten Süden und Südwesten Baden-Württembergs verdichtet sich schon am Morgen die Bewölkung zu BKN/OVC LVR CU/SC/AS/CI oberhalb von 2500-3000 FT AMSL mit TOPs oberhalb FL300, daraus fällt leichter bis mäßiger Regen. Die Kammlagen liegen zeitweise in Wolken. Zum Vormittag hin weitet sich diese Bewölkung kaum nordostwärts aus und es kommt im späten Vormittagsverlauf zu eingelagerten CBs mit Schauern, im Süden Baden-Württembergs auch mit den ersten Gewittern. Die TOPs der CB reichen dann von FL270 bis FL300.

Diese können im südlichen Baden-Württemberg mit Starkregen einhergehen, im stärkeren Niederschlag sinken die Untergrenzen auf Werte um 2000 FT AMSL ab.

Sichtweite:
30-50 km, im Regenschauer auf 4-8 km reduziert, im Starkregen lokal auch 2-4 km.

GAFOR-Gebiete 41 - 47:

AMSL	09 UTC	21 UTC
1000FT	240/05KT 16C	240/05KT 17C
1500FT	240/05KT 14C	280/05KT 16C
2000FT	240/05KT 13C	310/05KT 15C
3000FT	250/05KT 09C	030/05KT 12C
5000FT	260/10KT 06C	050/05KT 07C
FL100	250/10KT M05C	160/10KT M04C

GAFOR-Gebiete 50 - 53, 61:

AMSL	09 UTC	21 UTC
1000FT	240/05KT 15C	210/05KT 15C
1500FT	240/05KT 13C	230/05KT 13C
2000FT	240/05KT 12C	240/05KT 13C
3000FT	310/05KT 09C	260/05KT 10C
5000FT	290/05KT 06C	230/05KT 06C
FL100	210/05KT M04C	090/05KT M04C

Turbulenz:
In TCU/CB mäßig bis stark.

Vereisung:
Im Südwesten aufkommend mäßige Vereisung zwischen FL080 und FL180. In CBs zusätzlich mäßig bis stark.

Nullgradgrenze:
FL075-085.

Aus der Nacht gebietsweise flache Bodeninversion, am Morgen auflösend.

	03.25	19.18	---
Gießen	---	03.25	19.18
Karlsruhe	---	03.33	19.12



Ausgabezeiten

Ausgabezeit	Gültigkeitszeitraum
02 UTC	03 – 24 UTC
05 UTC	06 – Folgetag 03 UTC
11 UTC	12 – Folgetag 09 UTC
17 UTC	18 – Folgetag 15 UTC

- Bei einer Wetterentwicklung, die nicht erfasst worden ist, wird auch zwischen den Terminen die Flugwetterübersicht angepasst (AMD)

3-Tages-Prognose

Vorhersagegebiet:

In Deutschland nach GAFOR Gebieten:

Nord 00 bis 23 und 31 bis 36

Mitte 24 bis 28 und 37 bis 64

Süd 71 bis 84 und angrenzende Alpenländer

Alpenraum



Aufbau

- Wetterlage Deutschland (zentral durch die FWZ Frankfurt erstellt)
- Sichtflugwetter (Wolkenuntergrenzen, Sichten, signifikantes Wetter)
- Ballonwetter (Bodenwind)
- Segelflugwetter (thermische Bedingungen)
- Nullgradgrenze

Sonstiges

- Verfügbarkeit:
 - Ganzjährig ab 15 Uhr (Ausnahme Segelflugteil)
 - Sowohl in Flugwetter.de, kostenfrei auf www.dwd.de und in der APP
- Großer Vorteil: händisch erstelltes flugmeteorologisches Produkt
- Wird nicht amendiert

Beispiel 3 Tages-Prognose Sichtflugwetter

704
FBDL60 EDZM 161200

3-Tage-Prognose für Sichtflug und Luftsport
für Samstag, den 17.01.2026 bis Montag, den 19.01.2026
herausgegeben von der Luftfahrtberatungszentrale München
am 16.01.2026 um 14.00 Uhr UTC

WETTERLAGE DEUTSCHLAND:

Am SAMSTAG verstärkt sich der Einfluss des Hochs über Westrussland. In der Nacht hat sich in der gesamten Osthälfte eine feuchte, in Bayern auch eine feucht-kalte Grundsicht ausgebildet. Darüber ist meist trockene Warmluft wetterbestimmend. Im Tagesverlauf breitet sich die feuchte Grundsicht westwärts aus, bis zum Abend bleibt nur der äußerste Westen unbeeinflusst.

Auch am SONNTAG bleibt Hochdruckeinfluss mit in den unteren Schichten feuchter Luft, teils auch feucht-kalter Luft wetterbestimmend. Im Tagesverlauf löst sich diese in der gesamten Osthälfte des Bereichs auf und bleibt in der Westhälfte vielerorts bis zum Abend bestehen.

Am MONTAG hat sich größtenteils die trockene Luft durchgesetzt. Lediglich im äußersten Westen hält sich noch bodennah sowie in mittleren Schichten feuchte und Luft.

SICHTFLUGWETTER:

Am SAMSTAG liegt verbreitet eine geschlossene Hochnebeldecke über Süddeutschland. Diese ist morgens und vormittags teils aufliegend als gefrierender Nebel, teils liegt die Basis bei wenigen 100 FT.

Obergrenze in 2500 FT AMSL. Auflockerungen gibt es im Allgäu. Sonst ziehen nur wechselnd starke hohe CI Felder durch. Im Tagesverlauf ergeben sich lediglich im Lee des Bayerischen Waldes Auflockerungen, wo sich abends allerdings wieder neuer Nebel bilden. Die Sicht beträgt morgens meist wenige 100 m bis 3 km und bessert sich im Tagesverlauf lediglich auf 800 m bis 6 km, nur bei Auflockerungen 20 bis 30 km, oberhalb der Inversion sehr gute Fernsicht.

Im Bereich der Alpen hält sich besonders im Schweizer Mittelland zäher gefrierender Nebel und Hochnebel, der ganztags erhalten bleibt. Sonst nur flache Nebelfelder nordseitig. Auf der Schweizer Alpensüdseite liegt etwas kompaktere Bewölkung mit Basis in 3500 FT AMSL, hier regnet es, oberhalb 4000 FT AMSL Übergang in Schnee. Richtung Osten zu ist es trocken. Aber auch hier liegt SCT SC/AC bei 5500 FT AMSL, abends besonders im Drautal dichter werdend.



Beispiel 3 Tages-Prognose Ballon- und Segelflugwetter und Nullgradgrenze

BALLONWETTER:

Am SAMSTAG verbreitet geschlossene Hochnebeldecke. Der Bodenwind kommt mit 3 bis 8 KT aus E bis NE, mit den höheren Werten im Osten des Gebiets. Im Tagesverlauf auch hier nachlassend auf 3 bis 6 KT.

Am SONNTAG verbreitet wieder Hochnebel. In Niederbayern bereits morgens wolkenlos. Die Auflockerungen setzen sich im Tagesverlauf noch ostwärts fort. Die Westhälfte bleibt aber unter Hochnebel. Der Bodenwind kommt mit 4 bis 10 KT aus E bis NE, mit den höheren Werten in Ostbayern, hier im Tagesverlauf noch Zunahme auf 12 KT. In 3000 FT AMSL im Osten zudem ab dem Morgen 25 bis 40 KT aus SE.

Am MONTAG bleibt im Westen oft ganztags Hochnebel erhalten. Sonst nur AC Bewölkung, die im Tagesverlauf auflockert. Der Bodenwind kommt in Niederbayern mit 5 bis 10 KT aus SE. Sonst ist der Wind mit 1 bis 3 KT variabel und dreht im Tagesverlauf auf NE.

SEGELFLUGWETTER:

Die Segelflugwetterprognose wurde am 01. November 2025 eingestellt und wird zum 01. März 2026 wieder aufgenommen.

NULLGRADGRENZE:

Am SAMSTAG um FL080-090, ganztags negative Temperaturen unterhalb 2500 FT AMSL.

Am SONNTAG in FL075-085, allerdings negative Temperaturen unterhalb 2500 bis 3000 FT AMSL. Mit Auflösung des Hochnebels wird die negative Schicht ausgeräumt.

Am MONTAG um FL070-075, aber morgens negative Temperaturen unterhalb 2000 FT AMSL.

Bemerkung:

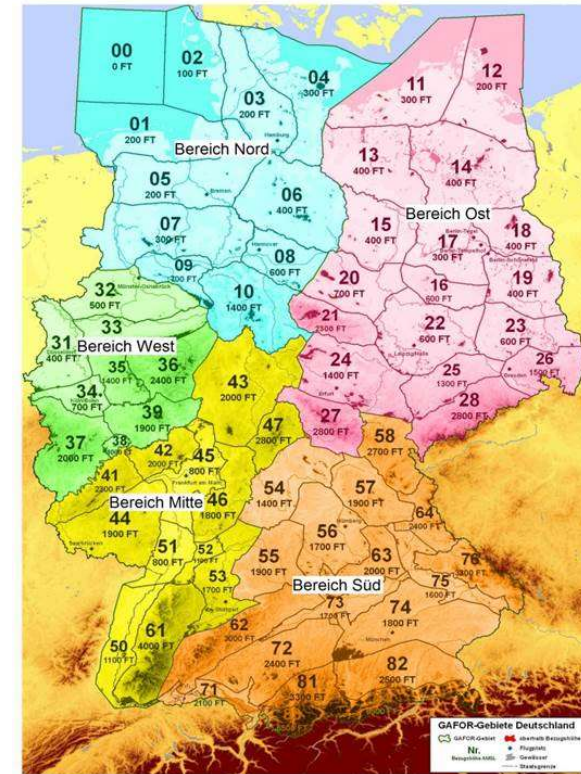
Dieser Bericht wird nicht amendiert, die nächste Ausgabe erfolgt am Samstag, dem 17.01.2026 um 14.00 Uhr UTC.
Luftfahrtberatungszentrale München/La



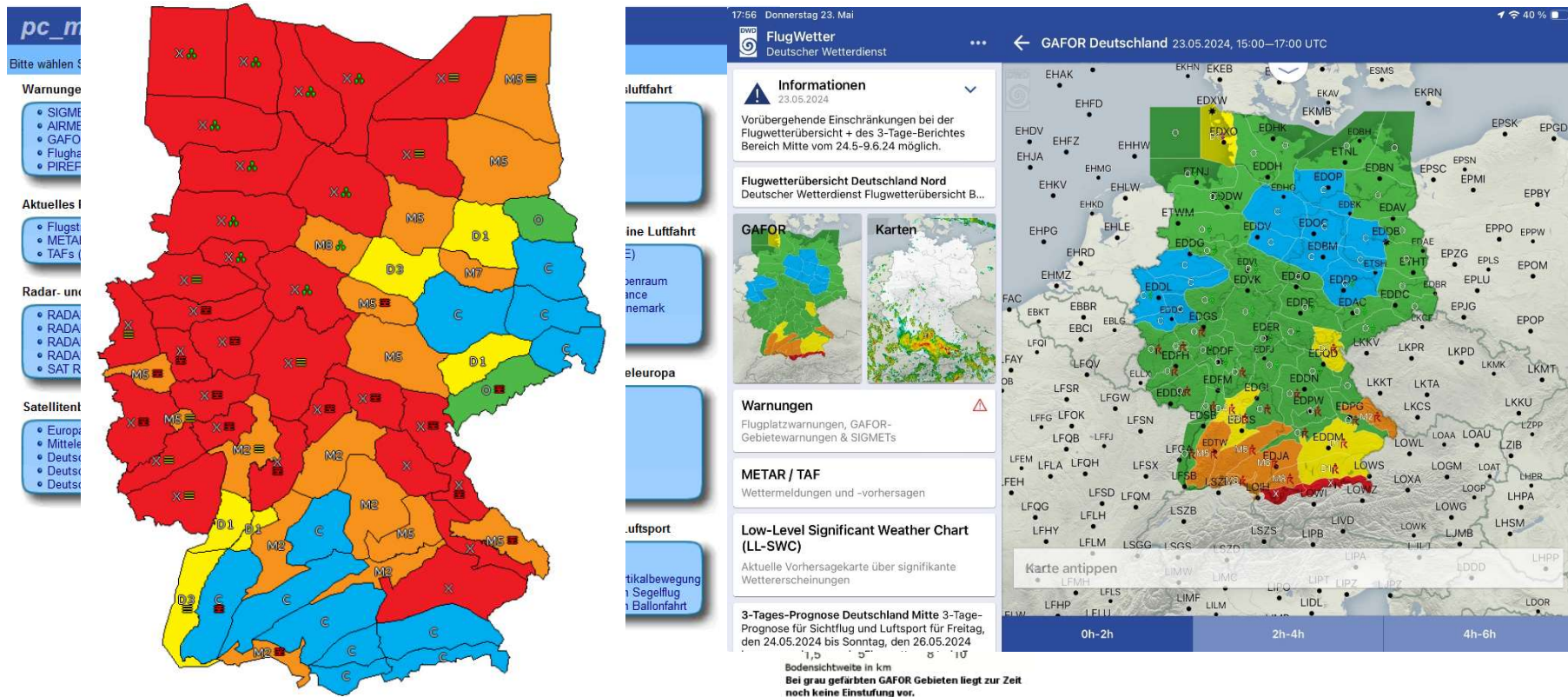
GAFOR



- Deutschland wird in 68 Gebiete eingeteilt
- Vorhersage der tiefsten Ceiling und Sicht in jeweils 5 Stufen
- Vorhersage des signifikanten Wetters mit dreistufigem Flächenanteil



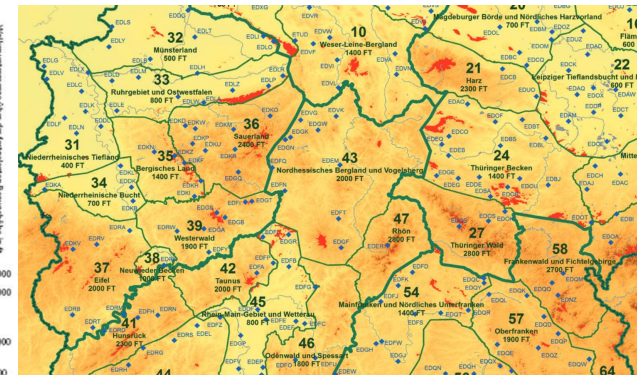
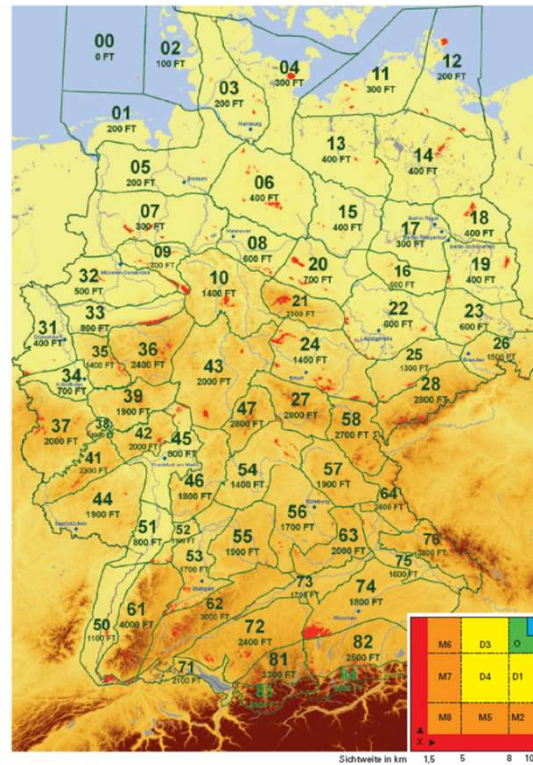
GAFOR



17.01.2026

GAFOR-Gebiete

- Es gibt für jedes GAFOR Gebiet eine ausführliche Beschreibung
- Inhalt: Geografie, Sicht und Wolken, Wind, Turbulenz, Markante Stau- und Leewirkungen, Besonderheiten, Flugplätze



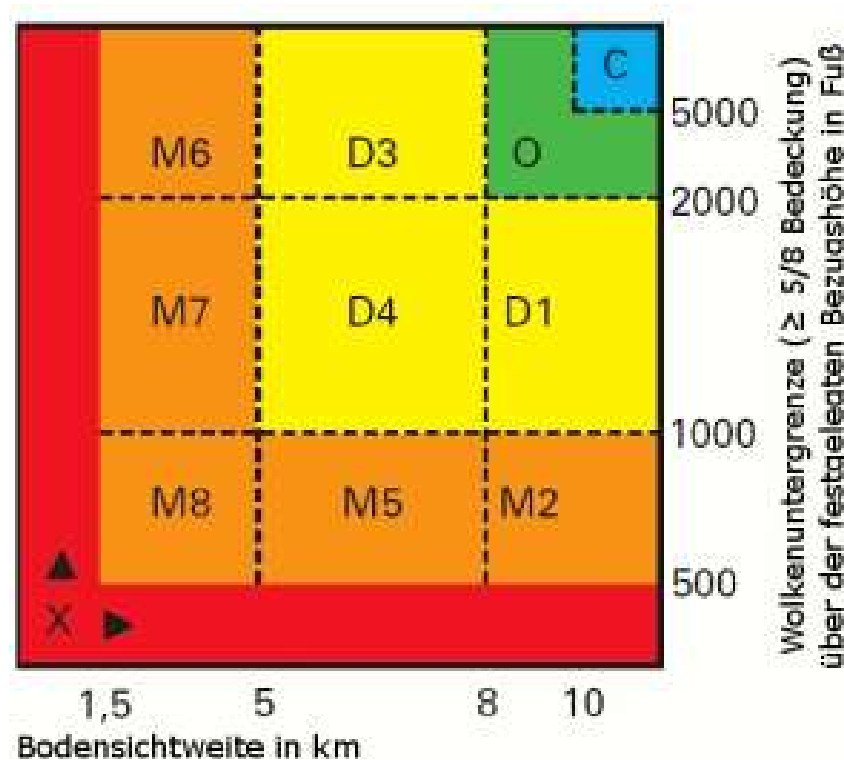
Kriterien für die Einstufung

Sicht:

- $< 1,5$ km = X
- 1,5 bis 5 km = M
- 5 bis 8 km = D
- 8 bis 10 km = O
- > 10 km = C

Ceiling in FT über Bezugshöhe

- < 500 FT = X
- 500 bis 1000 FT = M
- 1000 bis 2000 FT = D
- 2000 bis 5000 FT = O
- > 5000 FT = C



Deutscher Wetterdienst
Wetter und Klima aus einer Hand

- ISOL <50%
- OCNL 50-75 %
- FRQ > 75%

The map of the Democratic Republic of Congo is divided into administrative regions. The regions are color-coded based on the dominant type of malaria: green for D1, yellow for D2, orange for M1, and red for M2. The southernmost region is marked with a red 'X'.

ICAO	Symbol	Bedeutung	
BLSN		Schneetreiben	Blowing snow
DS		Staubsturm	Dust storm
DZ		Sprühregen	Drizzle
DZRA		Sprühregen mit Regen	Drizzle with rain
FC		Tornado	Tornado (funnel cloud)
FG		Nebel	Fog
FZFG		Gefrierender Nebel	Freezing fog
FZRA		Gefrierender Regen	Freezing rain
FZDZ		Gefrierender Sprühregen	Freezing drizzle
PL		Eiskörner	Ice pellets
RA		Regen	Rain
RADZ		Regen mit Sprühregen	Rain with drizzle
RASN		Regen mit Schnee	Rain with snow
SS		Sandsturm	Sand storm
SHSN		Schneeschauer	Shower of snow
SHGR		Hagelschauer	Hail shower
SHGS		Graupelschauer	Shower(s) of small hail or snow pellets
SN		Schnee	Snow
SHRA		Regenschauer	Shower of rain
SNRA		Schnee mit Regen	Snow with rain
TSGR		Gewitter mit Hagel	Thunderstorm with hail
TSGS		Gewitter mit Graupel	Thunderstorm with small hail or snow pellets
TSRA		Gewitter mit Regen	Thunderstorm with rain
TSSN		Gewitter mit Schnee	Thunderstorm with snow



Ausgabezeit und Verfügbarkeit

01:50 UTC 03-09 UTC (nur während der Sommerzeit)

04:50 UTC 06-12 UTC

07:50 UTC 09-15 UTC

10:50 UTC 12-18 UTC

13:50 UTC 15-21 UTC

Bei einer Wetterentwicklung, die nach den GAFOR-Einstufungskriterien nicht erfasst worden sind, wird auch zwischen den Terminen ein neuer GAFOR herausgegeben (AMD)



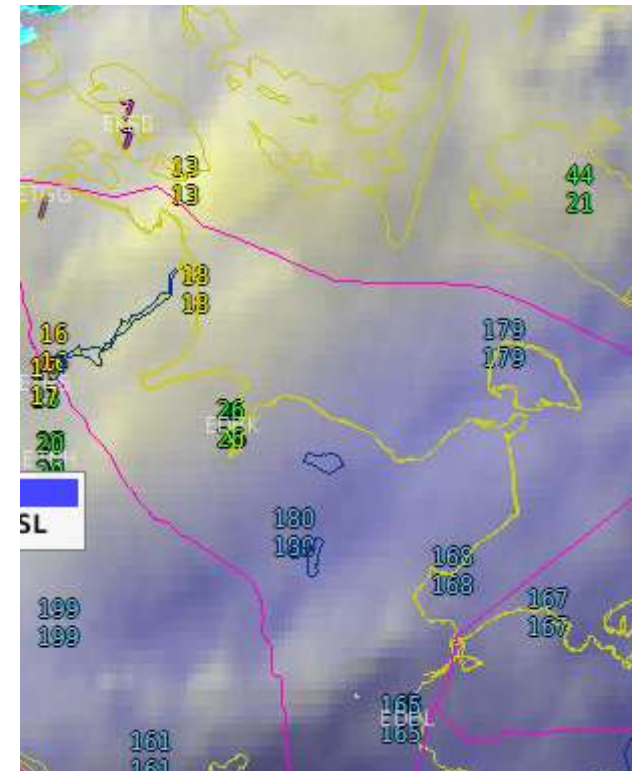
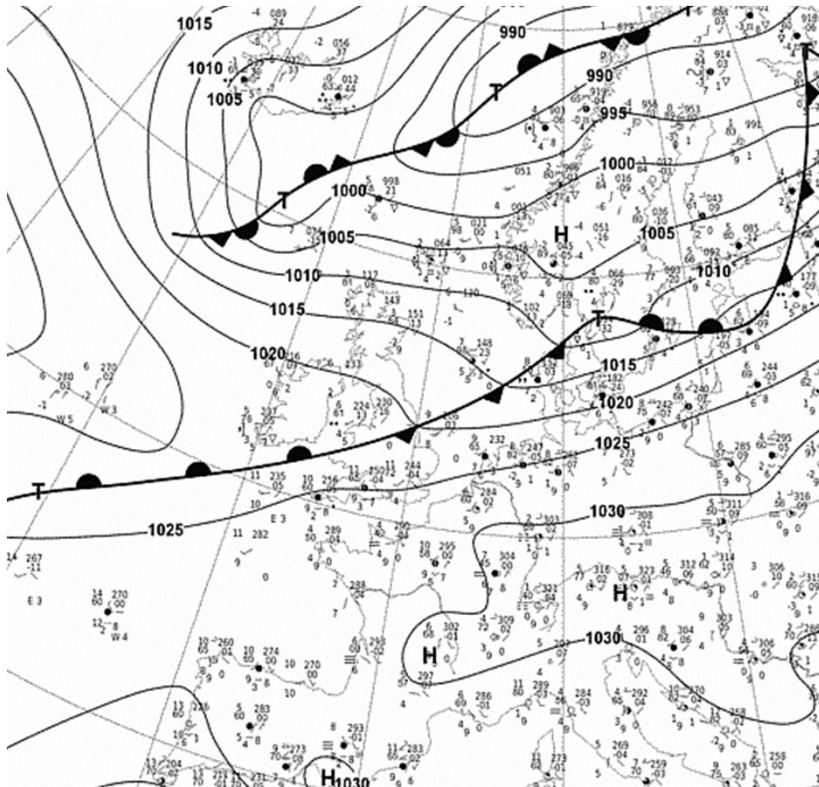
AIP zum GAFOR



Im Luftfahrthandbuch AIP VFR werden Piloten darauf hingewiesen, dass die vorhergesagten Einstufungen der Sichtflugmöglichkeiten im größten Teil der jeweiligen Gebiete vorherrschend sein sollen.

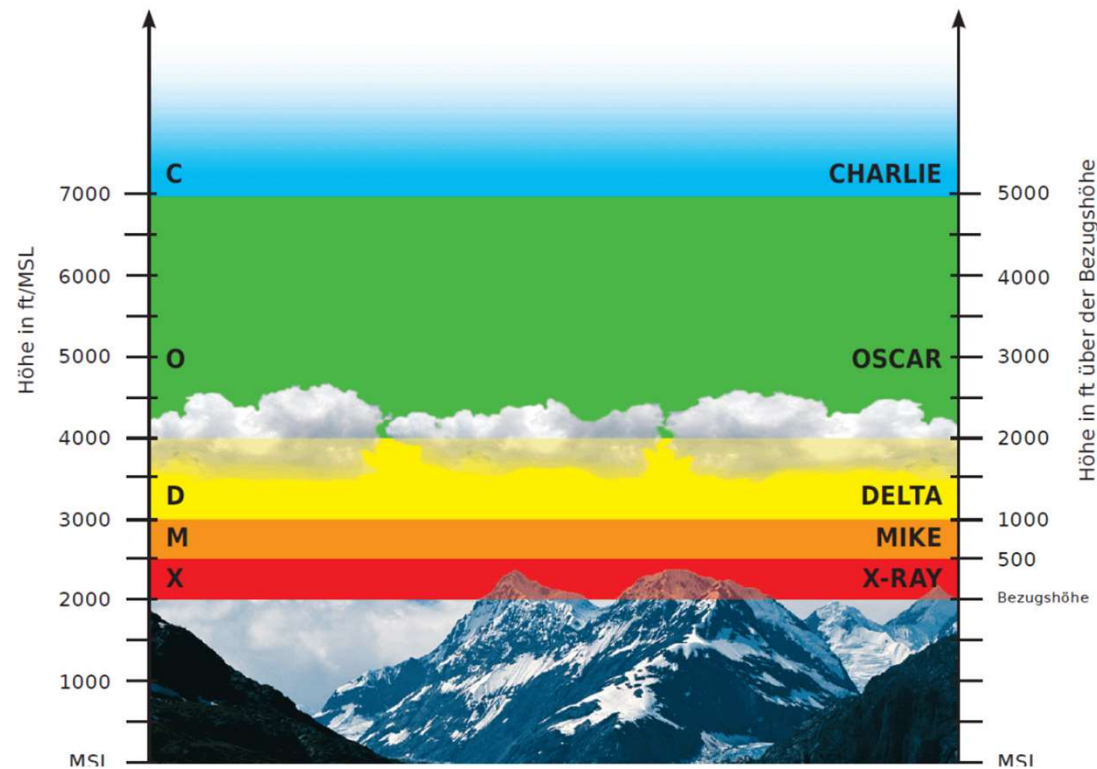


Deutscher Wetterdienst
Wetter und Klima aus einer Hand



17.01.2026

Beispiel Schwierigkeiten des GAFORs



- Nebel unterhalb
der Bezugshöhe
→ C (ISOL FG)

Herzogstand / Fahrenbergkopf - Blick über den Kochelsee ins Oberland
26.11.20 07:50 3.9°C 32% 7km/h NW

EDV-Team Oberland
www.edv-team.org



Quelle: foto-webcam.eu

GAFOR-Gebietewarnungen

- GAFOR-Gebietewarnungen sind Warnhinweise für die Luftfahrt
- Sie informieren über signifikante Wettererscheinungen, die für am Boden abgestellte Flugzeuge, Flughafenanlagen und Flughafendienste eine Gefahr darstellen können.

WWDL80 **EDXW** 160912

EDZH Flugwetterwarnung 03 gueltig **160915/161800** fuer GAFOR-Gebiet 02 -WINDWARNUNG: Wind aus SW mit 20 KT, Boeen bis 35 KT, am Abend abschwaechend;

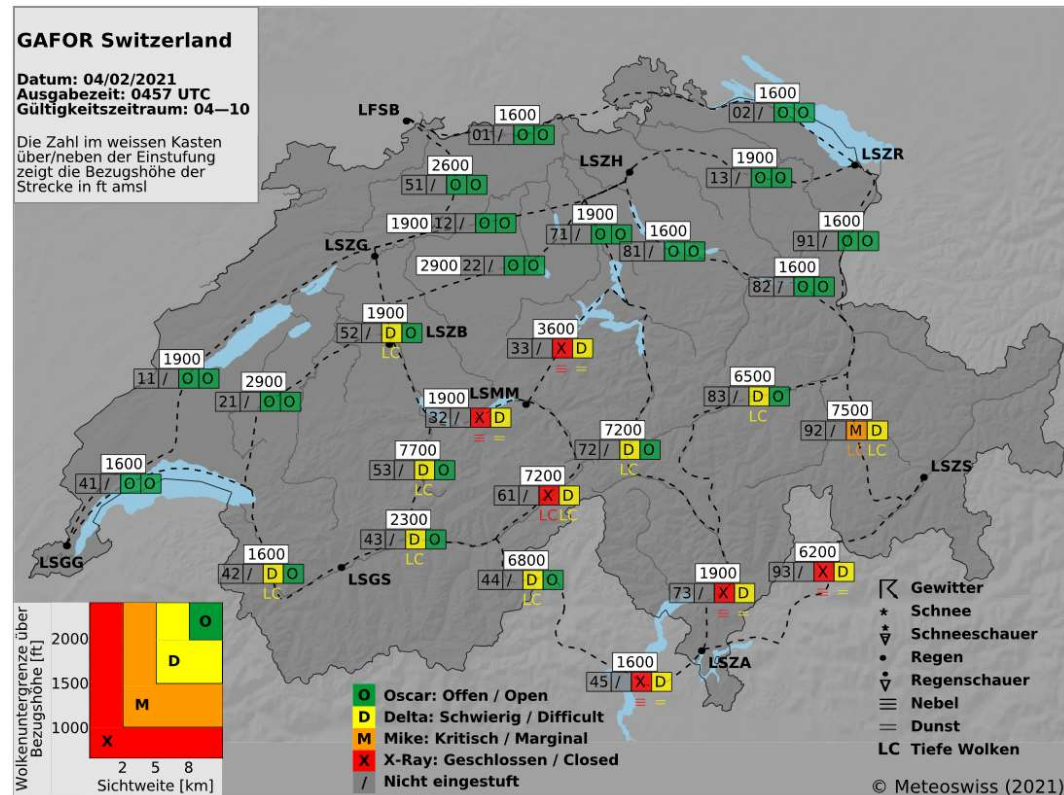
EDZH Aviation weather warning 03 valid **160915/161800** for GAFOR-Area 02 - WIND WARNING: wind from SW at 20 KT, gusts up to 35 KT, in the evening weakening;

ausgegeben von/issued by LBZ Nord - Ku 16.11.2020 09:12 UTC=

Warnung	Kriterium
Starker Wind	Ab einer mittleren Windgeschwindigkeit ≥ 25 kt und/oder Böen ≥ 30 bis 40 kt
Sturm und/oder markante Böen	Ab einer mittleren Windgeschwindigkeit von ≥ 34 kt und/oder Böen ≥ 41 bis 50 kt
Schwerer Sturm und/oder schwere Sturmböen	Ab einer mittleren Windgeschwindigkeit ≥ 40 kt und/oder Böen ≥ 51 bis 63 kt
Orkanböen	Bei Böen ≥ 64 kt
Gewitter	Bei Auftreten von Gewitter
Hagel	Hagelkörner $\geq 0,5$ cm
Schneefall	Mäßiger oder starker Schneefall: ≥ 1 cm/h
Gefrierender Niederschlag	Eisansatz an Gegenständen und/oder Glatteisbildung am Boden

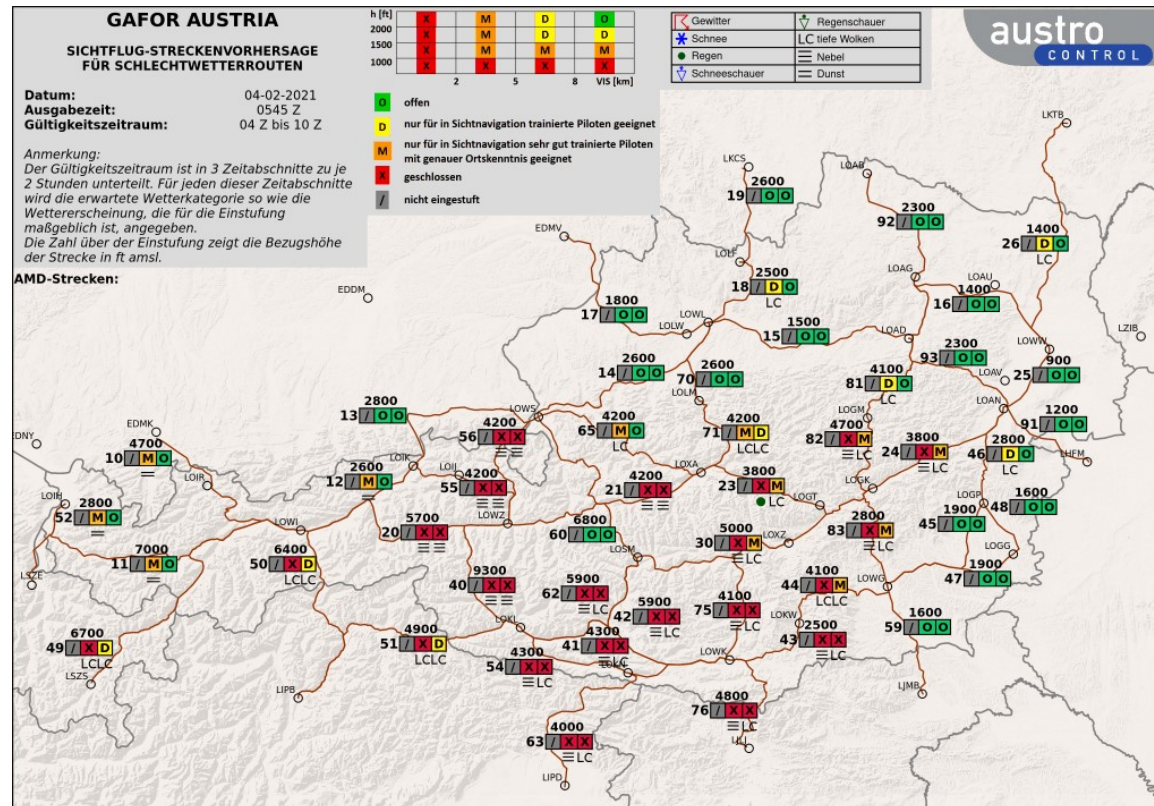


GAFOR Schweiz



17.01.2026

GAFOR Österreich



17.01.2026

Fragen zum GAFOR

1. GAFOR X → ich darf auf keinen Fall fliegen?
Nein, da das Gebiet mit 51 % Nebel bedeckt sein kann und in dem anderen Teil C-Bedingungen.
2. GAFOR O oder C → ich kann sofort ohne weitere Wetterinformationen losfliegen?
Nein, da im GAFOR zum Beispiel keine Infos über Turbulenz enthalten sind.
3. Die GAFOR-Einstufung ersetzt eine vollständige Wetterberatung?
Nein, Wetter ist wesentlich komplexer als, dass es der GAFOR beschreiben könnte.



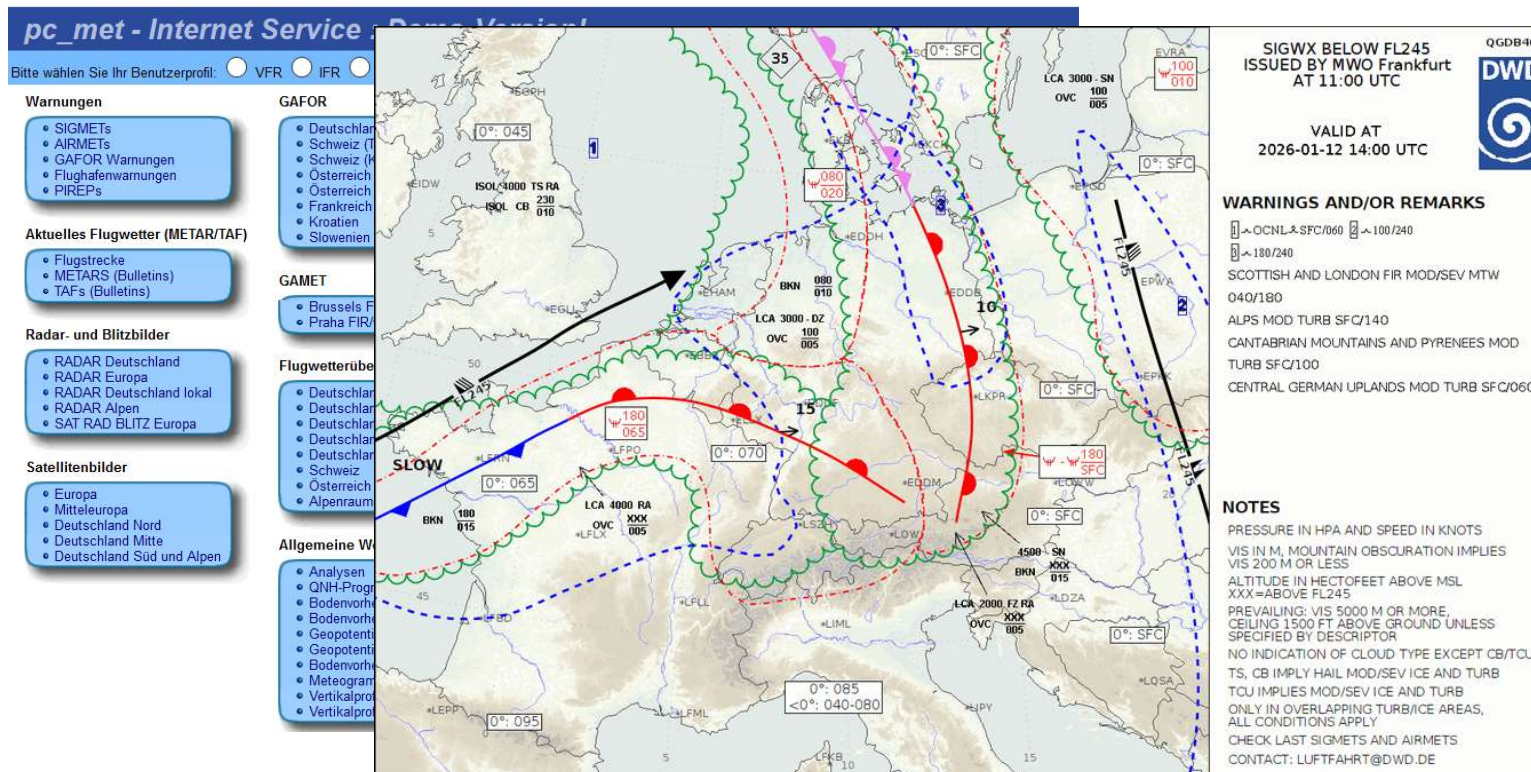
Low Level Significant Weather Chart



Ziel der LLSWC

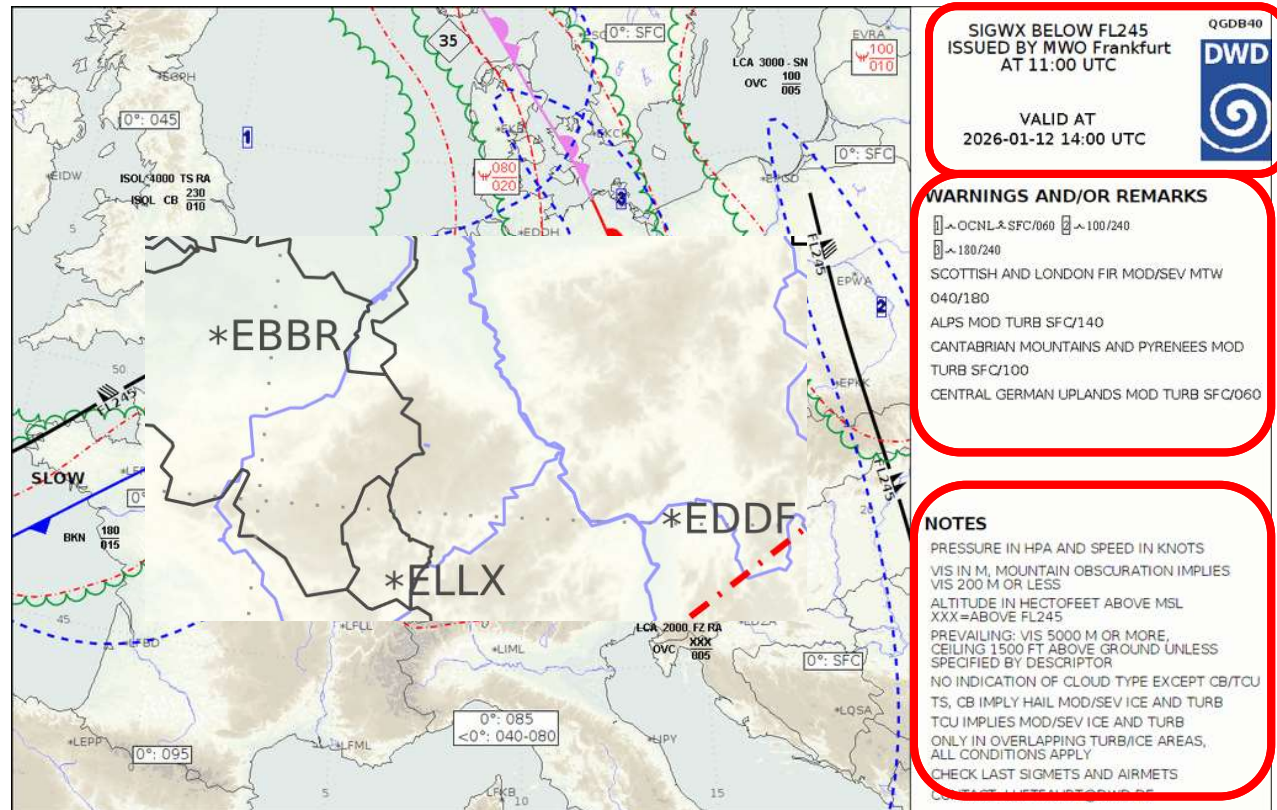
- Karte für die allgemeine Luftfahrt bis FL245
- Beschreibt die signifikanten Wetterereignisse, Turbulenzgebiete sowie Vereisungsgebiete für Mitteleuropa
- Die Low-Level SWC wird von Flugwetterberater/innen anhand numerischer Vorhersagemodelle des DWD sowie aktueller Beobachtungsdaten, Messungen und Warnungen erstellt
- Erscheint alle 4 Stunden neu
- Wird kontinuierlich überwacht, ob die Karte mit den aktuellen Wetterbeobachtungen übereinstimmt
 - Falls dies nicht der Fall ist, wird eine Amendierung rausgegeben
- Zusätzlich gibt es einen Outlook, der allerdings weder überwacht noch amendiert wird





17.01.2026

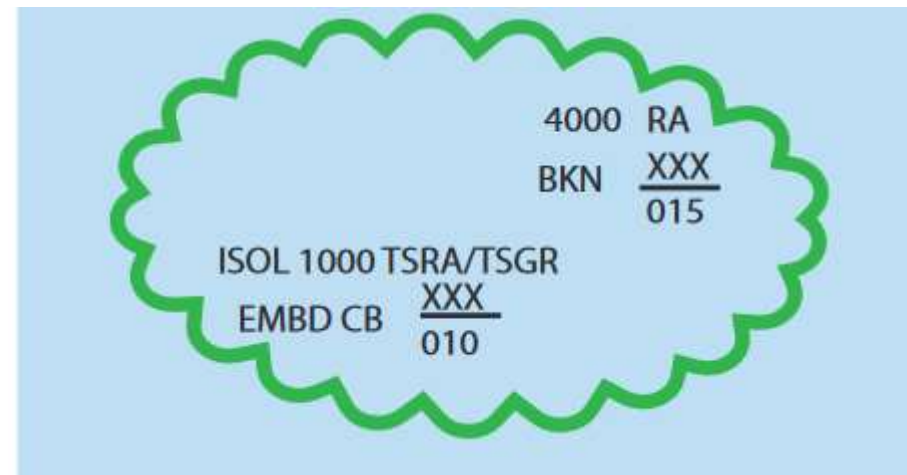
Beispiel LLSWC



17.01.2026

LLSWC Wettergebiete

- Für ein Wettergebiet muss eins der folgenden Kriterien erfüllt sein:
 - Sichtweite unter 5000 m
 - Ceiling unter 1500 FT AGL
 - Auftreten signifikanter Wolkenarten oder Wettererscheinungen
- In einem Wettergebiet können zwei Wetterkategorien unterschieden werden
 - Vorherrschend
 - Davon abweichendes Wetter (LCA, ISOL, MON, VAL, MAR, MT)



E, NE, N, NW, W, SW, S, SE	Teilbereiche eines Gebietes
COT	at the coast / an der Küste
MAR	at sea (maritime) / über See
MAR/COT	at sea and at coast / über See und an der Küste
LAN	Inland / über Land
MT	Mountains / Gebirge
MON	above mountains / über dem Gebirge
VAL	in valleys / in Tälern
LCA	locally / örtlich < 50 % der Gebietsfläche

BKN	broken 5-7/8
OVC	overcast 8/8
LYR	layered / geschichtet
CB	Cumulonimbus
TCU	Towering Cumulus

ISOL	area with coverage less than 50 % einzelne CB / TCU / TS / SH, Bedeckungsgrad < 50 %
OCNL	area with coverage between 50 and 75% häufige, aber noch deutlich getrennte CB / TCU / TS / SH, Bedeckungsgrad zwischen 50 und 75 %
FRQ	area with coverage more than 75 % häufige CB / TCU / TS / SH mit wenig oder keiner Trennung, Bedeckungsgrad > 75 %
EMBD	embedded / in Wolken eingelagerte, nicht erkennbare CB / TCU

<u>120</u> 020	Obergrenze in Hektofuß AMSL Untergrenze im Beispiel hier: Obergrenze = 12.000 ft, Untergrenze = 2.000 ft
<u>XXX</u> 040	Liegen die Obergrenzen oberhalb FL 245, werden sie durch XXX dargestellt
040 <u>SFC</u>	Liegen die Untergrenzen auf, so wird SFC angegeben



Signifikantes Wetter

Wettererscheinungen in absteigender Priorität:

SQL	squall line / Gewitterlinie
TS	thunderstorm / Gewitter
SH	shower / Schauer
FZ	freezing / gefrierend
GR	hail / Hagel
GS	small hail / Graupel
SN	snow / Schnee
RA	rain / Regen
DZ	drizzle / Sprühregen
FG	Fog / Nebel
BR	Mist / Dunst

Es können Kombinationen gebildet werden.
Nur die Wettererscheinung mit der höchsten
Priorität wird angegeben: treten TSRA und SHRA
auf, erscheint nur TSRA.

Symbole

Turbulenz und Vereisung werden in Symbol-
form dargestellt. Die Vereisungshinweise wer-
den mit Unter- und Obergrenze angegeben.



moderate turbulence
mäßige Turbulenz



severe turbulence
starke Turbulenz



moderate aircraft icing
mäßige Vereisung



severe aircraft icing
starke Vereisung



mountain obscuration

Berge in Wolken

Dieses Symbol erscheint, wenn
Berge oder Bergspitzen außer-
halb eines Wettergebietes ganz
oder teilweise in Wolken sind. Die
Angabe erfolgt innerhalb eines
Wettergebietes in Hektometern
(dreistellig) AMSL.
Aus der Angabe der Wolkenunter-
grenze ergibt sich die Höhe, ab
der sich die Berge in Wolken
befinden.



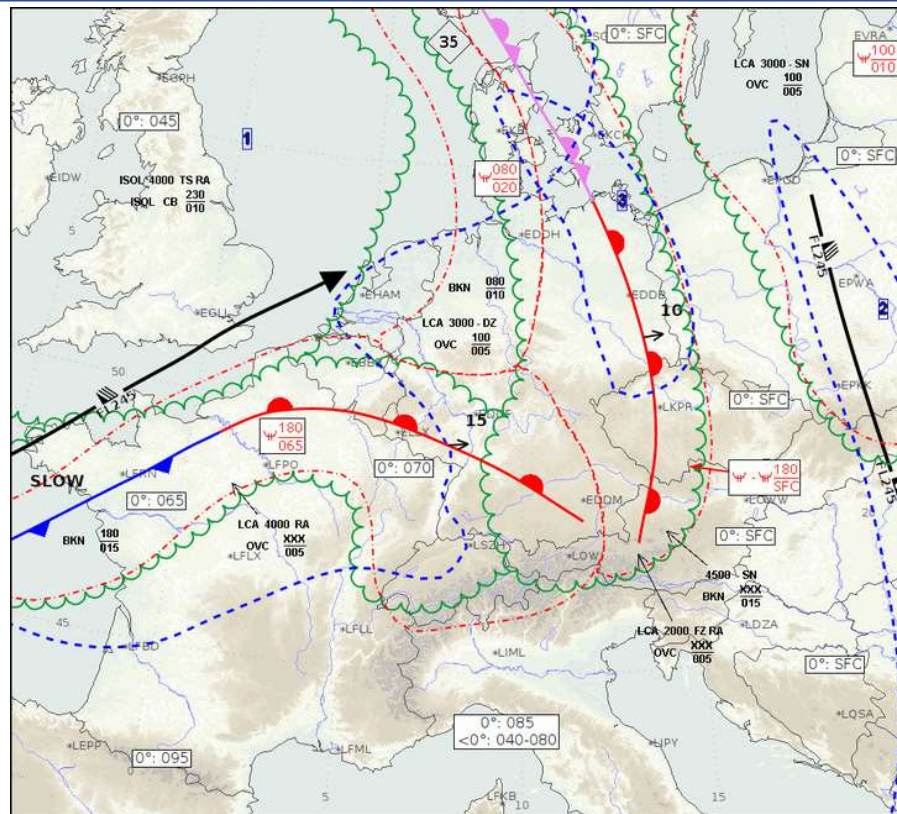
strong surface wind
Starker Bodenwind

Dieses Symbol erscheint, wenn
Bodenwinde über 30 kt erwartet
werden. Die eingetragene Zahl
beschreibt den vorhergesagten
mittleren Bodenwind in Knoten,
im Beispiel oben links 35 kt.

0°:060
<0°:SFC-030

060 = 6.000 ft AMSL
030 = 3.000 ft AMSL
SFC = am Boden





SIGWX BELOW FL245
ISSUED BY MWO Frankfurt
AT 11:00 UTC

VALID AT
2026-01-12 14:00 UTC



WARNINGS AND/OR REMARKS

- 1. ~ OCNL & SFC/060 2. ~ 100/240
- 3. ~ 180/240
- SCOTTISH AND LONDON FIR MOD/SEV MTW 040/180
- ALPS MOD TURB SFC/140
- CANTABRIAN MOUNTAINS AND PYRENEES MOD TURB SFC/100
- CENTRAL GERMAN UPLANDS MOD TURB SFC/060

NOTES

PRESSURE IN HPA AND SPEED IN KNOTS
VIS IN M, MOUNTAIN OBSCURATION IMPLIES VIS 200 M OR LESS
ALTITUDE IN HECTOFEET ABOVE MSL
XXX=ABOVE FL245
PREVAILING: VIS 5000 M OR MORE, CEILING 1500 FT ABOVE GROUND UNLESS SPECIFIED BY DESCRIPTOR
NO INDICATION OF CLOUD TYPE EXCEPT CB/TCU
TS, CB IMPLY HAIL MOD/SEV ICE AND TURB
TCU IMPLIES MOD/SEV ICE AND TURB
ONLY IN OVERLAPPING TURB/ICE AREAS, ALL CONDITIONS APPLY
CHECK LAST SIGMETS AND AIRMETS
CONTACT: LUFTFAHRT@DWD.DE

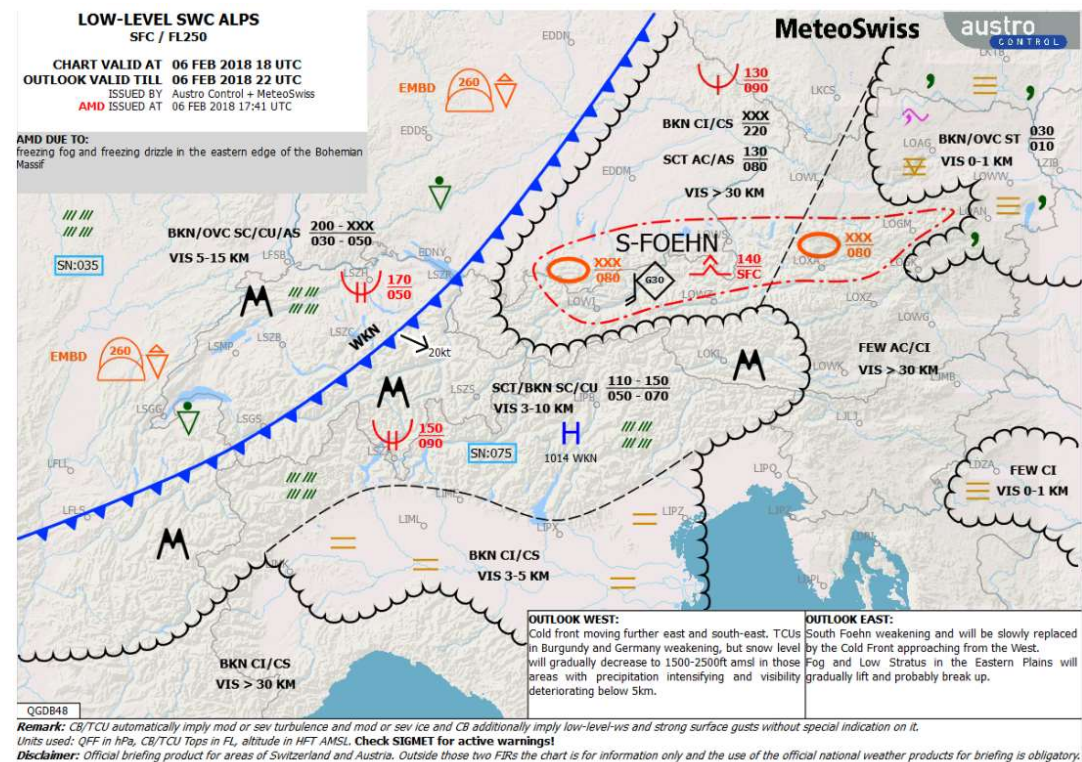


17.01.2026

LLSWC Alpenraum

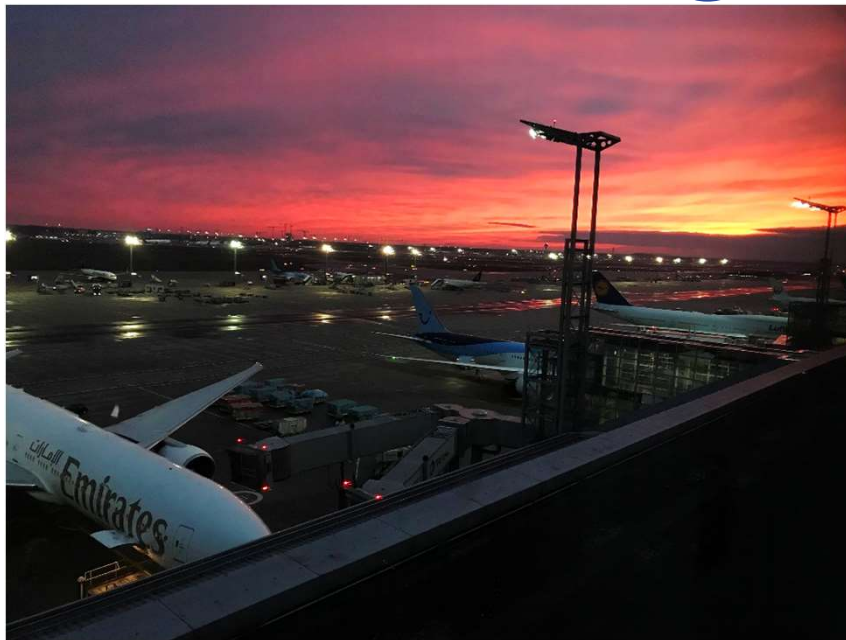
- Inhalt gleich wie LL-SWC des DWD
- Gemeinsames Produkt von MeteoSchweiz und AustroControl
- Obergrenze FL250
- Ausgabe 2h und 6h vor Gültigkeit
- Gebietseinteilung
- Sicht/Wetter/Wolken/Vereisung/Turbulenz/Nullgradgrenze/Gefahren/Leewellen
- Vorschau auf Folgekarte





17.01.2026

Fragen?



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!