

*Vorhersageprodukte  
Wetterdienst*



## **Mess – und Beobachtungsdaten**

- [Airport Customer Telegram \(ASDUV\)](#)
- [METAR, Speci, TAF](#)
- [Radar und Blitzdaten](#)

## **Nowcast**

- [Flughafen NowCast](#)
- [NowCastMIX – Aviation](#)
- [NowCastMIX – Winter](#)
- [NowCastSAT – EU](#)

## **Warnungen**

- [Flughafen Warnungen](#)
- [SIGMET](#)

## **Vorhersagedaten**

- [Airport Briefing](#)
- [Mittelfristvorhersage Sommer/Winter](#)
- [Winterdienstbericht](#)
- [LLSWC + SWC + FIR SWC](#)
- [Meteogram](#)

- Wind (alle Sensoren)
- Sichtweite + Pistensichtweite (alle Sensoren)
- Lufttemperatur + Belagstemperatur
- Taupunkt
- Bedeckungsgrad
- Wolkenuntergrenze
- Vorherrschendes Wetter
- Luftdruck (QFE, QHN)

Echtzeit Messwerte der entsprechenden Wettersensoren bzw. aktuell noch Beobachtungen des Wetterbeobachters am Flughafen Frankfurt



# METAR (Trend) + SPECI + TAF



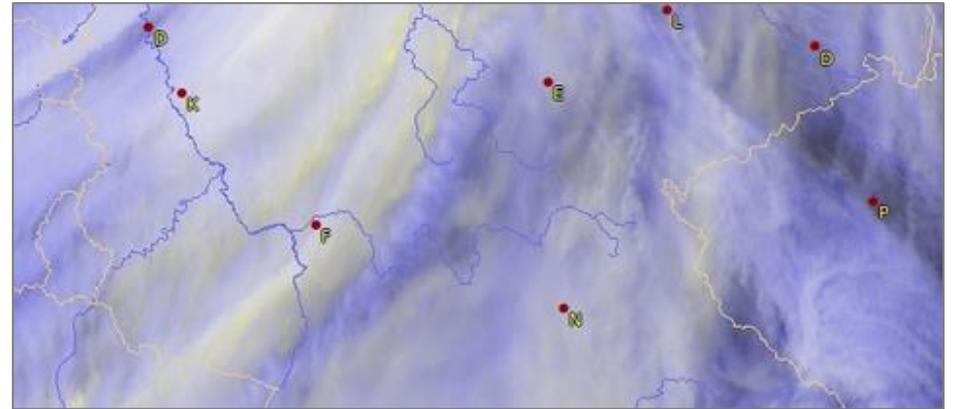
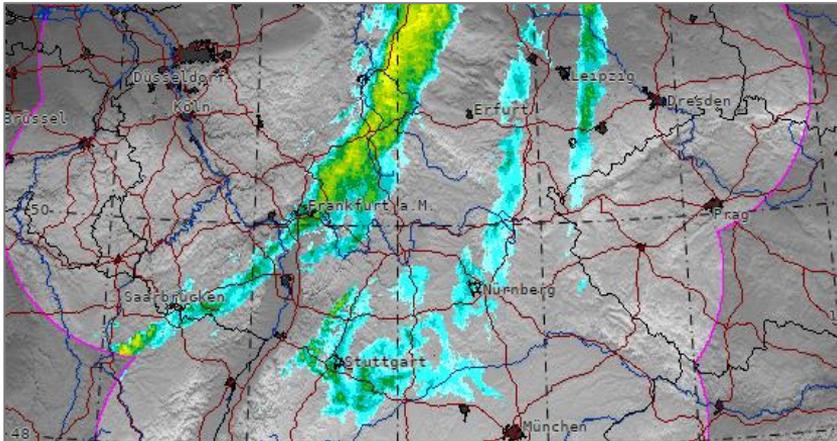
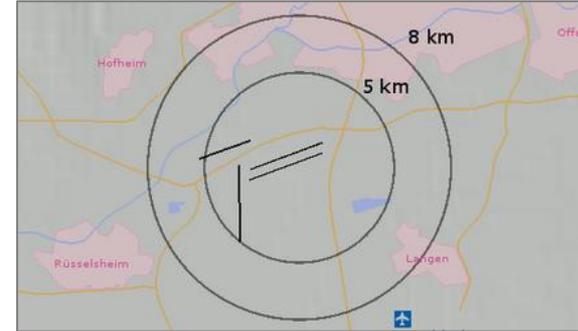
- International codierte Wettermeldung alle 30 Minuten (**METAR**) oder bei Überschreiten von gewissen Schwellenwerten (**SPECI**)
- Signifikante Änderungen innerhalb der nächsten 2 Stunden (**Trend**)
- International codierte Wettervorhersage für das Erreichen gewisser Schwellenwerte (**TAF**) bei einem Vorhersagezeitraum von +30 Stunden für EDDF
- TAF 4 x täglich (inkl. AMD)

METAR/SPECI EDDF 100820Z 25005KT 9999  
FEW010 BKN030 04/02 Q1021 NOSIG

TAF EDDF 100500Z 1006/1112 20004KT CAVOK  
BECMG 1006/1009 OVC020  
BECMG 1009/1011 21010KT  
BECMG 1020/1022 29007KT  
TEMPO 1020/1103 RA BKN014  
PROB30 TEMPO 1102/1105 4000 -RASN  
BECMG 1103/1105 22004KT

# Radar und Blitzdaten

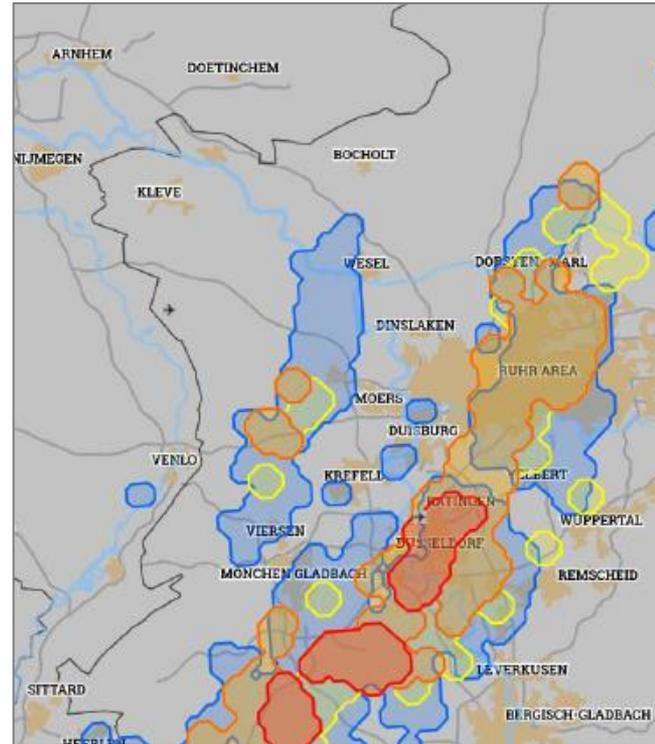
- Regenradar (alle 5 Minuten)
- Blitzdaten (jede Minute)
- Diverse Satellitenbilder (alle 15 Minuten)



- Vom Wetterberater erstellte Vorhersage für den Flughafen Frankfurt
- Vorhersagezeitraum +6 Stunden
- Aktualisierung stündlich

TIME (UTC)	09	10	11	12	13	14	15
WIND DIRECT	250	240	230	220	220	220	220
WIND SPEED	6 KT	8 KT	10 KT	12 KT	12 KT	12 KT	11 KT
GUSTS ≥ 25 KT							
TAILWIND 18 (Mean)	none						
TAILWIND 18 (Gusts)	none						
WEATHER							
TEMPO WEATHER			-DZ	-DZ	-DZ	-DZ	-DZ
NW TCU/CB/TS							
NE TCU/CB/TS							
SW TCU/CB/TS							
SE TCU/CB/TS							
VISIBILITY	> 10 km						
TEMPO VISIBILITY							
CEILING	2000 - 5000 ft						
TEMPO CEILING							
WIND 5000 Ft AMSL	260/030	260/025	270/025	270/025	270/025	280/020	280/015
WIND 3000 Ft AMSL	260/030	260/030	250/025	260/025	260/025	260/025	260/020
WIND 2000 Ft AMSL	240/030	250/030	240/020	250/025	250/025	250/020	250/020
WIND 1000 Ft AMSL	210/020	230/020	240/020	230/015	230/020	240/015	250/015
Lufttemperatur	5	6	6	7	8	8	8
Belagtemperatur	4	6	7	8	9	9	9

- Darstellung der Verlagerung und Intensität von Gewitterzellen inkl. möglicher Auswirkungen
- Vorhersagezeitraum +1 Stunde in 5 Minuten Schritten



© DWD

## Konvektionsstatus 1 (leicht)

- Gewitter mit Windböen bis zu 40 kt

## Konvektionsstatus 2 (moderat/mittel)

- Gewitter mit Windböen zwischen 41 und 55 kt und/oder Starkregen (15-25 mm/h)

## Konvektionsstatus 3 (stark)

- Gewitter mit Windböen über 56 kt, ggf. mit Starkregen (15-25 mm/h)
- Gewitter mit Hagel
- Gewitter mit heftigem Starkregen (25-40 mm/h)

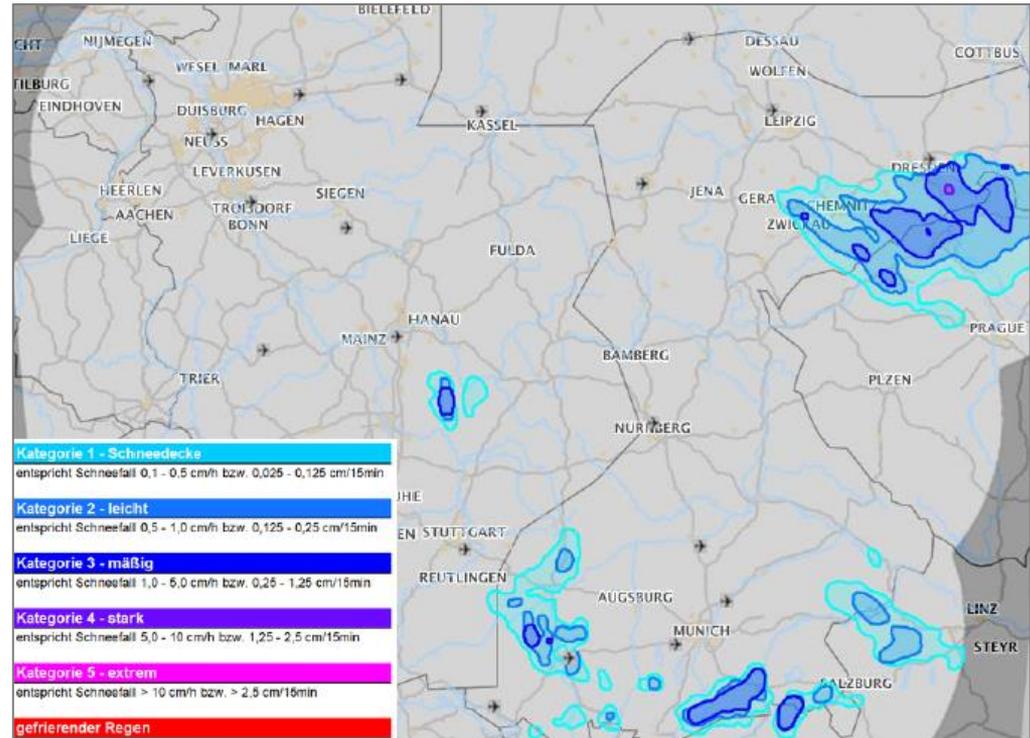
## Konvektionsstatus 4 (extrem)

- Gewitter mit Windböen über 56 kt und mit heftigem Starkregen (25-40 mm/h), ggf. Hagel
- Gewitter mit extrem heftigem Starkregen (über 40 mm/h), ggf. Hagel

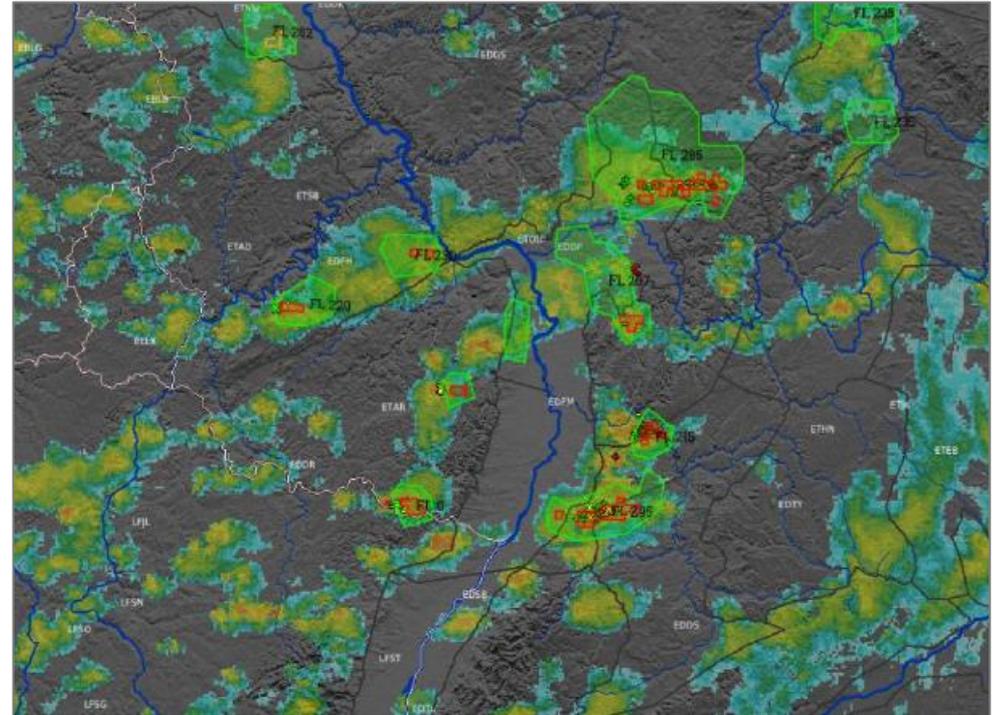
## Radarreflektivitäten > 37 dBz

## Radarrand Prognose

- Darstellung der Verlagerung und Intensität von winterlichen Ereignissen inkl. möglicher Auswirkungen
- Vorhersagezeitraum +2 Stunden in 15 Minuten Schritten



- Erkennung und Vorhersage konvektiver Zellen (Gewitterzellen)
- Vorhersagezeitraum +2 Stunden in 5 Minuten Schritten



- Wind (mittlere Windgeschwindigkeit 25 < 34 KT - Böen 25 bis 40 KT)
- Sturm (mittlere Windgeschwindigkeit 34 < 40 KT - Böen 41 bis 50 KT)
- Schwere Sturm (mittlere Windgeschwindigkeit > 40 KT - Böen 51 bis 63 KT)
- Orkan (Böen > 64 KT)
- Böenlinie
- Gewitter
- Electric Storm Warnung
- Hagel
- Schneefall (> 1 cm pro Stunde)
- Frost, Glätte, Glatteis
- Windscherung
- Schneedecke, Schneeverwehung
- Vulkanasche
- Inversion
- Sand-/Staubtreiben

- Codierte Warnungen im Enroute-Bereich (z.B. Gewitter, Vereisung, Turbulenz)
- Herausgabe Ereignisbezogen

WSUK33 EGRR 101002

EGPX SIGMET 04 VALID 101030/101430 EGRR-

EGPX SCOTTISH FIR SEV TURB FCST WI N5913 W00335 -  
N5537 W00358 - N5535 W00832 - N5920 W00822 - N5913  
W00335 SFC/FL060 MOV ESE 20KT NC



- Vom Wetterberater erstelltes Wetterbriefing für Frankfurt
- Vorhersagezeitraum bis +15 Stunden
- Veröffentlichung mehrmals täglich inkl. Amendierungen bei Bedarf

Airport Briefing Frankfurt, ausgegeben am 17.03.2022, 13.30 UTC

Gültig für den 17.03.2022, von 15.00 bis 18.03.2022, 03.00 UTC

-----  
Wetterlage und Wettergeschehen:

Südhessen liegt rückseitig einer nach Osten abziehenden Kaltfront in einer feuchten Luftmasse. Mit einer nordwestlichen Strömung wird kühlere und trockener Luft herangeführt. Dabei setzt sich zunehmend Hochdruckeinfluss durch und die Bewölkung lockert auf.

Aktueller TAF Frankfurt:

TAF EDDF 171100Z 1712/1818 36006KT 9000 BKN025 BECMG 1806/1809 03013KT FEW040=

Signifikantes Wetter für den Flugbetrieb zusätzlich zum TAF:

TWC auf RWY18 im Mittel <5 KT, in Böen um 10 KT  
Über winterliche Wetterbedingungen informieren Sie sich bitte in den Winterdienstberichten (01.Nov. bis 31.März).

Flugplatzwarnungen:

keine

Bodensicht: Rückseitig der Front 10-20 km

Bodenwind mit Entwicklung:

Um Nord mit 8-10 KT

Höhenwind und -temperatur:

AMSL		18 UTC		00 UTC	
2000FT		030/15KT 06C		040/30KT 04C	
3000FT		020/20KT 02C		040/25KT 01C	
5000FT		020/20KT M01C		060/15KT M01C	
FL100		260/20KT M04C		330/05KT M05C	

Null-Grad-Grenze: Anfangs um FL060, in der Nacht auf 4000 FT AMSL absinkend

Markante Inversion unterhalb 5000 FT AGL:

Nicht signifikant

Weitere Aussichten für 18.03.2022, von 03.00 bis 11.00 UTC:

Unter Hochdruckeinfluss meist gering bewölkt oder klar. Wind am Vormittag auffrischend, auf NE drehend 10-14 KT

Die nächste Ausgabe des Berichtes erfolgt am 18.03.2022, um 01.30 UTC.

Flugwetterzentrale Frankfurt/CH

# Mittelfristvorhersage Winter/Sommer



- Vom Wetterberater erstellte Mittelfristvorhersage mit je nach Jahreszeit angepasstem Schwerpunkten
- Vorhersagezeitraum +8 bis +54 Stunden
- Veröffentlichung 1 x täglich

Mittelfristvorhersage Flughafen EDDF  
09.02.2022 09:59 UTC, Seite 1 von 2



**Hinweis:** Es kann zu zeitlichen Überschneidungen zwischen der Mittelfristvorhersage und dem Winterdienstbericht bzw. dem TAF kommen. In diesem Fall gilt immer der Winterdienstbericht bzw. der TAF. Die Mittelfristvorhersage wird täglich um 10 UTC ausgegeben.

**Wetterentwicklung am Flughafen Frankfurt**  
VON **Donnerstag, den 10.2.2022 18 UTC** BIS **Samstag, den 12.2.2022 24 UTC**

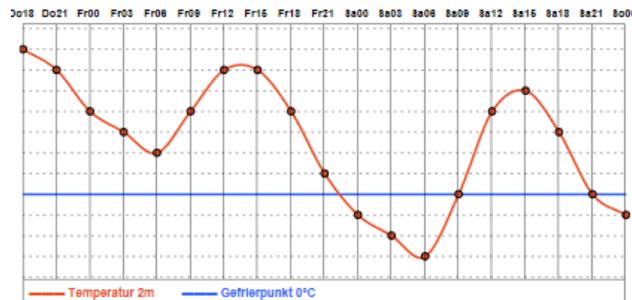
**Donnerstag, 18 – 24 UTC**  
In der Nacht überquert eine Kaltfront mit Regen das Rhein-Main Gebiet.

**Freitag, 00 – 24 UTC**  
Die Kaltfront zieht nach Süden ab, an ihrer Nordkante kann es kurzzeitig zu Schneereggen kommen. Rückseitig wird labile Kaltluft herangeführt, am Nachmittag kommen es östlich und vor allem im Bergland zu Schneeschauern. Ganz ausschließen, dass auch der Platz getroffen wird, kann man jedoch nicht. Zu einer nennenswerten Belagsbildung sollte es jedoch nicht kommen.

**Samstag, 00 – 24 UTC**  
Es setzt sich wieder Hochdruckeinfluss durch, bei geringer Bewölkung kommt es in der Nacht auf Samstag und am Samstagmorgen zu Reifbildung. Auch in der Nacht zum Sonntag bei leicht negativen Temperaturen Reifbildung möglich.

Rückfragen und Erläuterungen bei der Flugwetterzentrale Frankfurt unter 069 / 8062 4740

**Temperaturverlauf (°C)**



Mittelfristvorhersage Flughafen EDDF  
09.02.2022 09:59 UTC, Seite 2 von 2



**Wetterentwicklung 6-stündig**

UTC	Do18-24	Fr00-08	Fr08-12	Fr12-18	Fr18-24	Sa00-08	Sa08-12	Sa12-18	Sa18-24
Wind Richtung	NW	NW	NW	NW	NO	NO	O	O	O
Wind Geschwindigkeit	5 KT	5 KT	10 KT	5 KT	5 KT	5 KT	5 KT	5 KT	5 KT
Wind Böen ≥ 25 KT									
Wetter vorherrschend	-RA								
Wetter zeitweise	RA	-RASN		-SHSN					
Neuschnee-Höhen [cm/8h]									
UTC	Do18-24	Fr00-08	Fr08-12	Fr12-18	Fr18-24	Sa00-08	Sa08-12	Sa12-18	Sa18-24
Neuschnee* (Belagsbildung)									
Gefrierender Regen* (Glatteis)									
Überfrierende Nässe* (Eisglatte)									
Reif*					60 %	60 %			30 %
Gewitter*									
UTC	Do18-24	Fr00-08	Fr08-12	Fr12-18	Fr18-24	Sa00-08	Sa08-12	Sa12-18	Sa18-24

\* Wahrscheinlichkeit 6h

# Winterdienstbericht



- Vom Wetterberater erstellte Vorhersage speziell für winterliche Wettererscheinungen
- Vorhersagezeitraum +30 Stunden
- Veröffentlichung 3 x täglich

Winterdienstbericht Flughafen EDDF  
10.02.2022 09:20 UTC, Seite 1 von 2

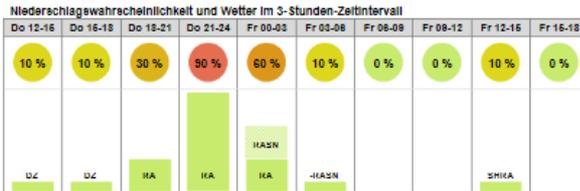
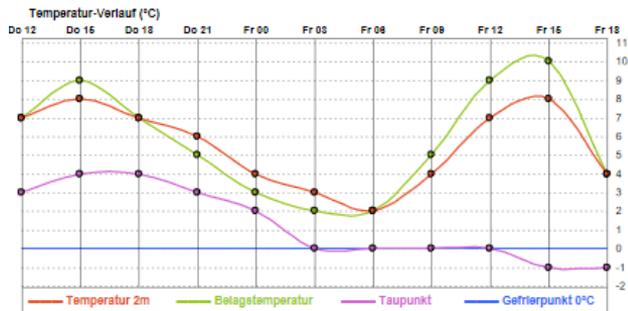


**Wetterentwicklung von Donnerstag 12 UTC bis Freitag 18 UTC**

Es zeigt sich dichte Bewölkung und es kann zeitweise etwas Sprühregen fallen. Am späten Abend greift von Nordwesten eine Front über, woraus zunächst Regen fällt. In der zweiten Nachthälfte zum Freitag kann kurzzeitig etwas Schneeregen fallen. Belagsbildung wird nicht erwartet. Morgen dann wechselnd bewölkt, am Nachmittag kann es kurze leichte Regenschauer geben.

Rückfragen und Erläuterungen bei der Flugwetterzentrale Frankfurt unter 069 / 8062 4740

Zusammenfassung		
Neuschnee (Belagsbildung)	Gefrierender Regen (Eisstaub)	Gefrierender Nebel (FZFG)
---	---	---
Schneearf/Schneeverwehungen	Überfrierende Nässe (Eisglätte)	Reif (Luftfahrzeuge/Vorfeld)
---	---	---

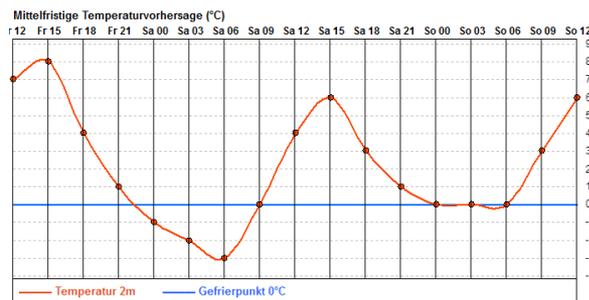


Neuschneehöhe(cm) nicht kumuliert auf unbehandelten Flächen

Do 06-09	Do 09-12	Do 12-15	Do 15-18	Do 18-21	Do 21-24	Fr 00-03	Fr 03-06	Fr 06-09	Fr 09-12

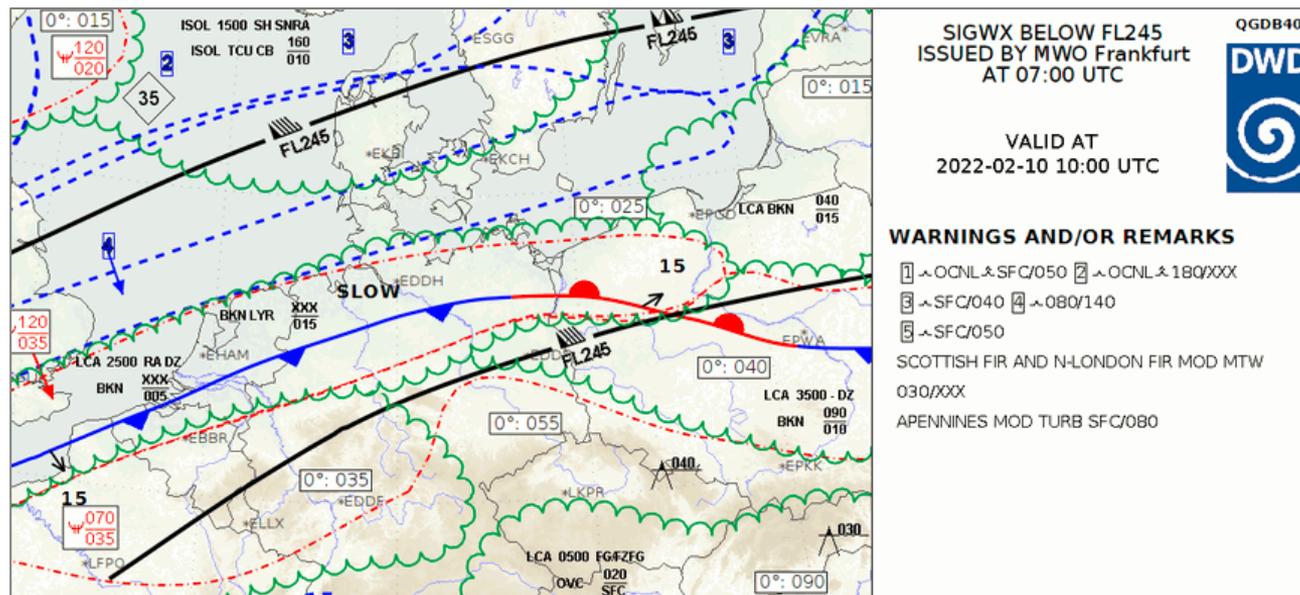
Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Windböen ≥ 25 Knoten

Do 06-09	Do 09-12	Do 12-15	Do 15-18	Do 18-21	Do 21-24	Fr 00-03	Fr 03-06	Fr 06-09	Fr 09-12
210°	220°	220°	220°	220°	240°	250°	260°	260°	290°
7 KT	11 KT	11 KT	10 KT	7 KT	6 KT	7 KT	7 KT	10 KT	11 KT



# LLSWC (Low Level Significant Weather Chart)

- Manuell erstellte Großwetterlage mit für die Luftfahrt signifikanten Wettererscheinungen im unteren Luftraum (inkl. Front + Verlagerung)
- Veröffentlichung  
6 x täglich
- Aktuell Karte inkl.  
Amendierungen
- Outlook + 4h

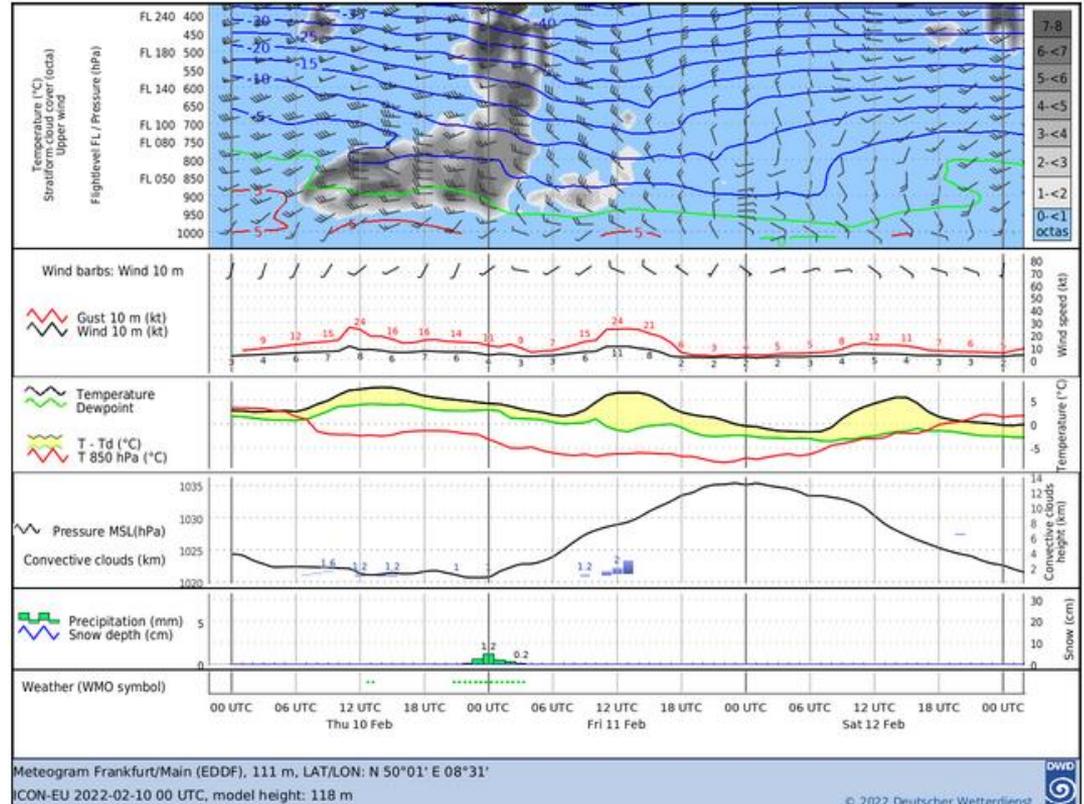






# Meteogram

- Automatisch generierte Punktvorhersage für Frankfurt
- Vorhersagezeitraum +3 Tage (inkl. aktueller Tag)
- Veröffentlichung 2 x täglich





***Gute Reise!  
Wir sorgen dafür***