

Neues aus der Abteilung Meteorologie

Season Opener 2018

Mag. Judith Käfer, Kundenmanagement MET

SICHERHEIT LIEGT IN DER LUFT



Neuerungen:

- ▶ LLSWC Alps Version 2.0 – seit 1. März 2018
- ▶ Neue Windkarten Alpenraum
- ▶ TAF LOWW 3-stündig ab 26. April 2018
- ▶ Flugwetter – neue Features

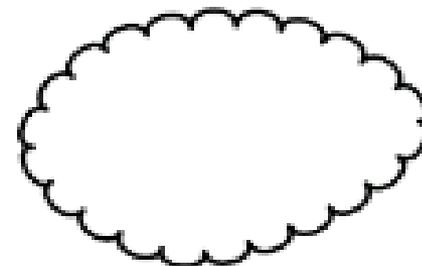
Low-Level Significant Weather Chart Alps (LLSWC) – Fakten:

- ▶ Gemeinsam mit ***MeteoSchweiz*** erstellte kombinierte **Warn-** und **Vorhersagekarte**
- ▶ 6x2 Ausgaben täglich (Update und Neuausgabe)
- ▶ Ausgabezeiten: 00, 04, 08, 12, 16, 20 UTC
- ▶ Beide Karten enthalten einen Outlook über die Wetterentwicklung der folgenden 4h
- ▶ Gilt zwischen dem Boden und FL250 und overruled in dem Bereich für A und CH die SIGWX-Karten vom WAFC
- ▶ Ständig überwacht und nötigenfalls amendiert

Low-Level Significant Weather Chart Alps (LLSWC)

- ▶ „Validity Time Forecast Chart“:
- ▶ **Wahrscheinlichster Wetterzustand** für sämtliche für die Luftfahrt relevanten meteorologischen Parameter
- ▶ Begleitende Kartensets 2x täglich (ca. 06-08 UTC, 18-20 UTC)
 - Wind-/Temperatur (ICAO)
 - Höhenwind
 - QNH-Föhnpotential
 - **NEU**: Flächenwindkarten

- ▶ Schlechtwettergebiete **NEU**:
 - OCNL, FRQ, SQL, OBSC oder EMBD TCU oder CB
 - Großflächige Bewölkung im Ausmaß BKN oder OVC in oder unterhalb von 6000ft amsl
 - Großflächige Sichtweite unter 8km
 - Großflächiger Niederschlag



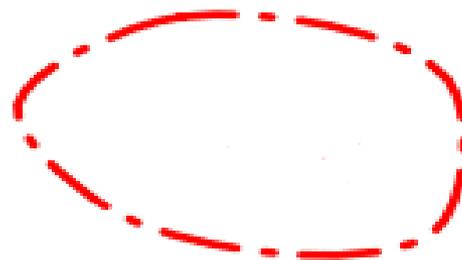
Alle innerhalb von Schlechtwettergebieten eingezeichneten Wetterinformationen oder Flugwettergefahren gelten für das gesamte Gebiet (mit Ausnahme von Starkwindzonen und Leewellen).

▶ Wettergebiete:

- Gebiete mit meteorologisch einheitlichen Bedingungen (Bewölkung, Sicht, Niederschlag (inkl. Schneefallgrenze) oder mässige/starke Vereisung)
- -> Symbole/Zahlenwerte gelten für das gesamte Gebiet
- Wettergebiete können Gebiete mit ähnlichen Bedingungen sowohl innerhalb als auch ausserhalb von Schlechtwettergebieten abgrenzen



- ▶ Vereisung:
 - Mäßig bis stark: Außerhalb von Schlechtwettergebieten regionale Eingrenzung mit schwarzer strichlierter Linie
 - Leicht: Symbol über dem betroffenen Gebiet
- ▶ Turbulenz:
 - Rote strichpunktierte Linie über der betroffenen Region (auch außerhalb von Schlechtwettergebieten oder übergreifend)



Neuerungen bei der LLSWC Alps

- ▶ Bewölkung in mehreren Schichten:
 - Bei einer vertikalen Lücke von zumindest 6000ft werden die oberste und unterste Wolkenschicht getrennt voneinander angeführt

Neuerungen bei der LLSWC Alps

► Symbole ohne Eingrenzung – Umkreis von 100km

– Leewellen:  **XXX**
080

– Starkwindzonen:

- Anhaltender Mittelwind über 20kt mit Böen über 30kt in Bodennähe unter 3000ft amsl



– ISOL TCU/CB  

– Berge in Wolken (wenn außerhalb eines Schlechtwettergebietes)



– Leichte Vereisung (wenn außerhalb eines Schlechtwettergebietes)

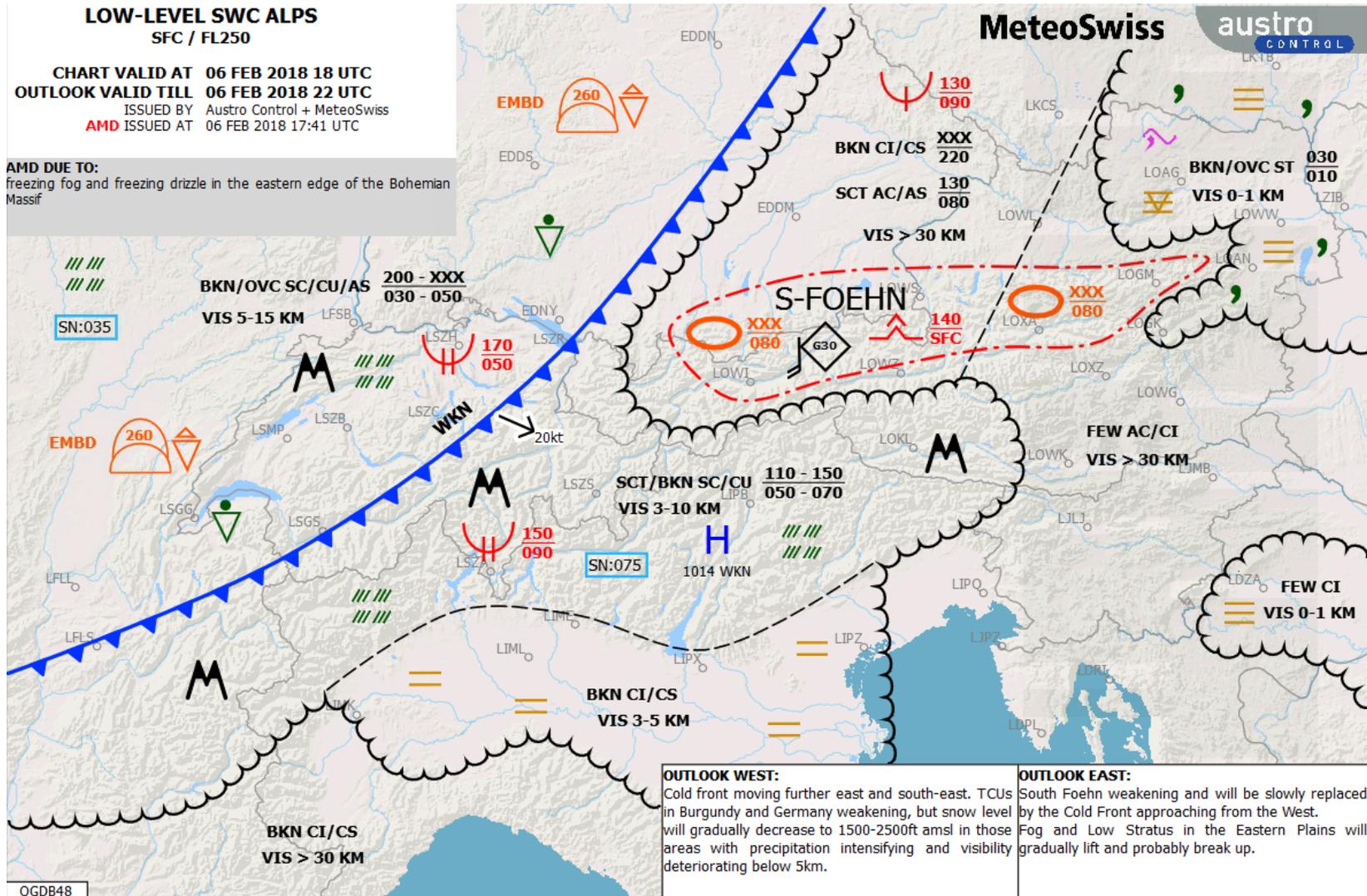


Low-Level Significant Weather Chart Alps - NEU

LOW-LEVEL SWC ALPS SFC / FL250

CHART VALID AT 06 FEB 2018 18 UTC
OUTLOOK VALID TILL 06 FEB 2018 22 UTC
 ISSUED BY Austro Control + MeteoSwiss
AMD ISSUED AT 06 FEB 2018 17:41 UTC

AMD DUE TO:
 freezing fog and freezing drizzle in the eastern edge of the Bohemian Massif



OUTLOOK WEST:
 Cold front moving further east and south-east. TCUs in Burgundy and Germany weakening, but snow level will gradually decrease to 1500-2500ft amsl in those areas with precipitation intensifying and visibility deteriorating below 5km.

OUTLOOK EAST:
 South Foehn weakening and will be slowly replaced by the Cold Front approaching from the West. Fog and Low Stratus in the Eastern Plains will gradually lift and probably break up.

QGDB48

Remark: CB/TCU automatically imply mod or sev turbulence and mod or sev ice and CB additionally imply low-level-ws and strong surface gusts without special indication on it.
 Units used: QFF in hPa, CB/TCU Tops in FL, altitude in HFT AMSL. **Check SIGMET for active warnings!**
Disclaimer: Official briefing product for areas of Switzerland and Austria. Outside those two FIRs the chart is for information only and the use of the official national weather products for briefing is obligatory.



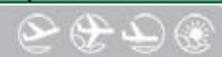
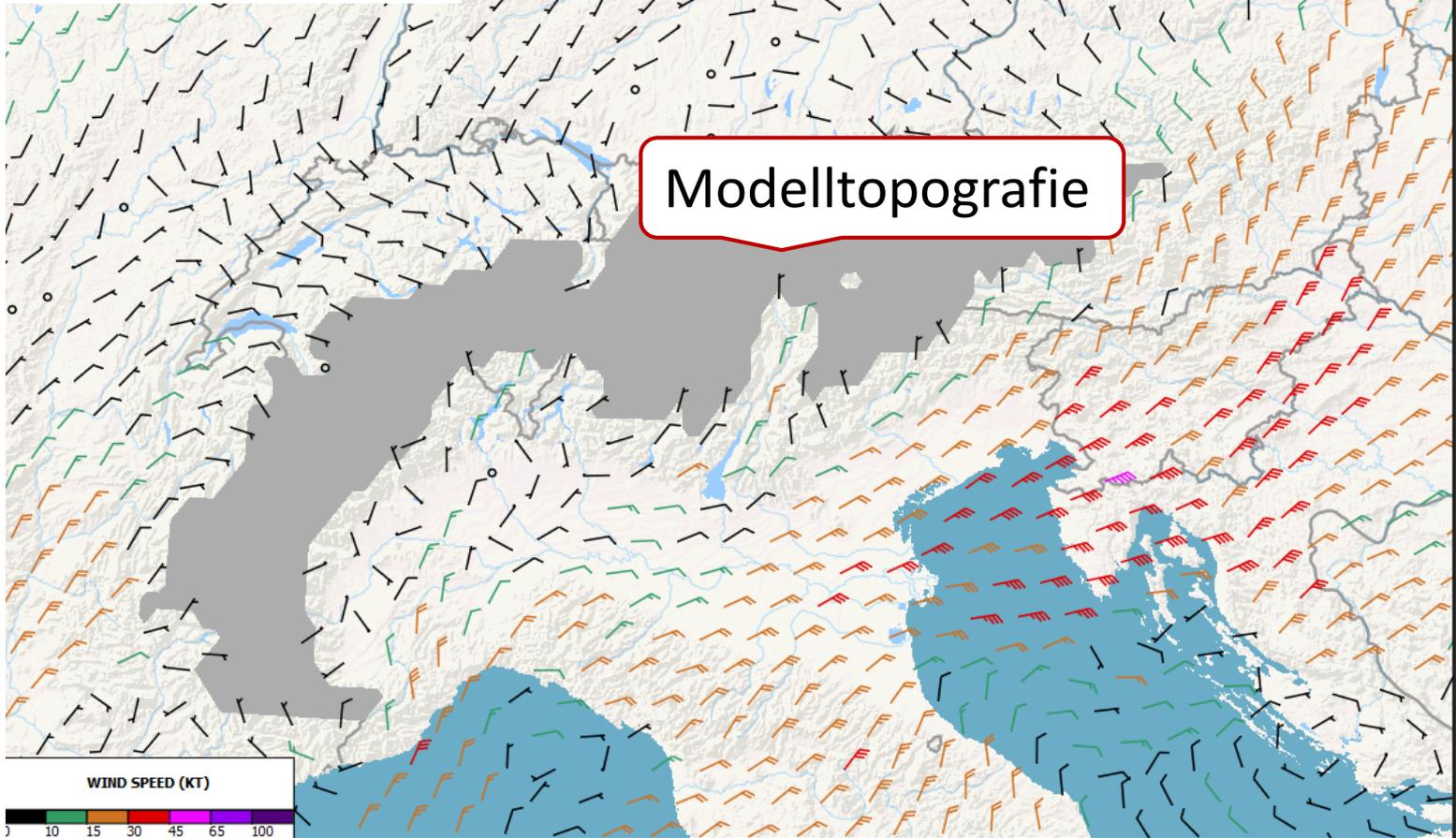
Windkarten für 5000, 7000, 10000, 15000 und 20000 ft amsl

Wind at 5000ft amsl
FIXED TIME FORECAST CHART

CHART VALID AT 13 FEB 2018 06 UTC
ISSUED BY Austro Control + MeteoSwiss
RUN 13 FEB 2018 00 UTC

MeteoSwiss austro CONTROL

Modelltopografie



TAF LOWW 3-stündig

- ▶ Ab 26.04.2018
- ▶ 30-stündiger TAF 8x täglich
- ▶ Ausgabezeiten:
 - 0215z
 - 0515z
 - 0815z
 - 1115z
 - 1415z
 - 1715z
 - 2015z
 - 2315z

Neuerungen Flugwetter



 Warnungen
SIGMET/AIRMET
Pilotenberichte
Flughafenwarnungen
GAMET

 Daten
METAR/TAF NEU
METAR
Bergstationen
Radiosonden
TAF
Flugplatzabfrage NEU
Streckenabfrage

 Karten
SIGWX International
SIGWX Europa
Höhenwind Europa
Low-Level SWC Alpen
Wind/Temperatur Alpen
Höhenwind Alpen
Windkarten Alpen NEU
QNH Alpen
Druckdifferenzdiagramm
GAFOR Österreich
GAFOR Schweiz
Bodendruck/Niederschlag
Wetterlage

Neuerungen Flugwetter durch Integration in Homebriefing

- ▶ Links zu internationalen Flugwetterdiensten
- ▶ WAFC Charts international
- ▶ Satellitenbilder weltweit (ICAO Regionen)

The screenshot shows the austro CONTROL website interface. At the top, there is a header with the logo and a user profile 'jkaefer'. Below the header, the main navigation menu includes 'Kategorie', 'Warnungen', 'Daten', 'Karten', 'Übersichten', 'Meteogramme', 'Sat/Radar/Blitz', and 'Diverses'. A breadcrumb trail indicates 'Sie sind hier: Home > Motorflug'. The main content area features a large banner for 'MOTORFLUG' with an image of a propeller plane. To the right of the banner is a vertical menu with items: 'Neuigkeiten', 'Produktinfo', 'Symbole', 'Abkürzungen', 'Wetterlexikon', 'Astronomische Zeiten', and 'Int. (Flug)-Wetter' (circled in red). Below the banner are three main content boxes: 'Warnungen' (with a warning icon), 'Daten' (with a calendar icon), and 'Karten' (with a globe icon). The 'Karten' box lists 'SIGWX International' (circled in red), 'SIGWX Europa', and 'Höhenwind Europa'.

Neuerungen Flugwetter: TAF decodiert ab April

```

FTOS32 LOWM 151100 AAB
TAF AMD LOWS 151517Z 1515/1612 15005KT 9999 SCT030 BKN050
  TX02/1524Z TN01/1515Z
  TEMPO 1515/1518 29005KT 4000 -SN SCT020 BKN030
  PROB40 TEMPO 1515/1520 1200 SN SCT005 BKN008
  BECMG 1518/1520 23005KT -RA SCT020 BKN040
  TEMPO 1520/1612 4000 RA BKN014
  PROB40 TEMPO 1522/1610 SCT006 BKN009
  BECMG 1604/1606 31006KT=
    
```

Zeit UTC	WIND			VIS			WETTER			WOLKEN			SCHNEE- RÄUMUNG
	GRUND	TEMPO	PROB	GRUND	TEMPO	PROB	GRUND	TEMPO	PROB	GRUND	TEMPO	PROB	
15	15005KT	29005KT		9999	4000	1200	NSW	-SN	SN	BKN050	BKN030	BKN008	
16	15005KT	29005KT		9999	4000	1200	NSW	-SN	SN	BKN050	BKN030	BKN008	
17	15005KT	29005KT		9999	4000	1200	NSW	-SN	SN	BKN050	BKN030	BKN008	
18	15005KT	23005KT		9999		1200	NSW	-RA	SN	BKN050	BKN040	BKN008	
19	15005KT	23005KT		9999		1200	NSW	-RA	SN	BKN050	BKN040	BKN008	
20	23005KT			9999	4000		-RA	RA		BKN040	BKN014		
21	23005KT			9999	4000		-RA	RA		BKN040	BKN014		
22	23005KT			9999	4000		-RA	RA		BKN040	BKN014	BKN009	
23	23005KT			9999	4000		-RA	RA		BKN040	BKN014	BKN009	
0	23005KT			9999	4000		-RA	RA		BKN040	BKN014	BKN009	
1	23005KT			9999	4000		-RA	RA		BKN040	BKN014	BKN009	
2	23005KT			9999	4000		-RA	RA		BKN040	BKN014	BKN009	
3	23005KT			9999	4000		-RA	RA		BKN040	BKN014	BKN009	
4	23005KT	31006KT		9999	4000		-RA	RA		BKN040	BKN014	BKN009	
5	23005KT	31006KT		9999	4000		-RA	RA		BKN040	BKN014	BKN009	
6	31006KT			9999	4000		-RA	RA		BKN040	BKN014	BKN009	
7	31006KT			9999	4000		-RA	RA		BKN040	BKN014	BKN009	
8	31006KT			9999	4000		-RA	RA		BKN040	BKN014	BKN009	
9	31006KT			9999	4000		-RA	RA		BKN040	BKN014	BKN009	
10	31006KT			9999	4000		-RA	RA		BKN040	BKN014		
11	31006KT			9999	4000		-RA	RA		BKN040	BKN014		
L													
E	WIND < 10			VIS >= 5000			CEILING >= 2000						
G							2000 > CEILING >= 1400						
E	10 <= WIND < 21			5000 > VIS >= 3000			1400 > CEILING >= 0800						
N	21 <= WIND < 30			3000 > VIS >= 1500			0800 > CEILING >= 0400						
D	WIND >= 30			VIS < 1500			TS / FZRA / FZDZ			CEILING < 0400			





Mag. Judith KÄFER
Abteilung Meteorologie
Kundenmanagement
judith.kaefer@austrocontrol.at