

TAF - NEU

Austro Control, Schnirchgasse 11, 1030 Wien
Abteilung: Meteorologie
Ersteller: Mag Robert Lenger

SICHERHEIT LIEGT IN DER LUFT



TAF - NEU

- Wann ?
- 05. November 2008
- Warum ?
- Kundenwunsch der IATA
 - weltweite Vereinheitlichung
 - 1 TAF für 1 Airport

TAF - NEU

- Welcher Zeitraum ?
- 30 Stunden
- Vorlaufzeit nur noch 30 Minuten
- Beginnzeiten: 00,06,12,18h UTC.
- Welche Airports ?
- Alle österreichischen internationalen Airports
- (LOWW, LOWL, LOWS, LOWI, LOWG, LOWK)

TAF - NEU

- Was ändert sich ?
- Zeitgruppe wird zur
- ➡ Datum/Zeitgruppe
- FC verschwindet
- ➡ Ausschließlich FT

TAF - NEU

Code Name und Location Indicator	Ausgabezeit und Gültigkeitszeitraum	Bodenwind	Sicht- weite	Wetter	Wolken Vertikalsicht
TAF CCCC	<i>DDHHmmZ DDHH/DDHH</i>	<i>ddff(Gff) KT</i>	VVVV		<i>NNNhhh(CCC)</i>
TAF AMD CCCC		<i>VRBff(Gff) KT</i>			<i>VVhhh</i>
TAF COR CCCC		0000KT			NSC
				CAVOK	

Temperaturextrema	Änderungsgruppen
TX(M) <i>t</i> / <i>DDHHZ</i> TN(M) <i>t</i> / <i>DDHHZ</i>	

TAF - NEU

● Beispiel:

TAF LOWI 100530z 1006/1112 27005kt 9999
few050 bkn080 TX22/1014z TN12/1106z
becmg 1109/1111 13015g35kt=

TAF - NEU

- Ausland
- Entscheidung welcher Airport, welchen TAF bekommt, fällt auf der ICAO METG Tagung in 2 Wochen
- Für IGA-Plätze: LOAN, LOAV, LOIH wird ebenfalls erst die Entscheidung zwischen 9 und 12 Stündigen TAFs getroffen.

TAF - NEU

- **TAF KRITERIEN:**

- **Begriffsklärung:**

- **CAVOK**

Sichtweite *10 km*

keine Wettererscheinung

keine Wolken unterhalb der **Sektormindestflughöhe**

keine CBs und **keine TCUs**

- **Sektormindestflughöhen in Österreich**

LOWW7800 ft aal LOWL5800 ft aal LOWS8600 ftaal

LOWI12500 ft aal LOWG7000 ft aal LOWK9500 ft aal

TAF - NEU

● NSC

- ➔ *keine CAVOK-Bedingungen, jedoch auch keine Wolken unterhalb der Sektormindestflughöhe und keine CBs und keine TCUs*

● NSW

- ➔ *No significant weather. Wird bei einer Wetterbesserung angewandt. (= Ende von signifikantem Wetter)*

● 9999

- ➔ *Sichtweite größer gleich 10km*

TAF - NEU

Windrichtung

Änderung 40° bei einer mittleren Windgeschwindigkeit vorher oder nachher **7 k**

Windgeschwindigkeit

Erreichen/Überschreiten oder Unterschreiten eines oder mehrerer **Schwellwerte**:

7 kt	15kt	25kt	35kt	45kt	55kt
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

TAF - NEU

Sicht - Schwellwerte

LOWW LOWL LOWG LOWK	<i>0150</i>	<i>0350</i>	<i>0600</i>	<i>0800</i>	<i>1500</i>	<i>3500</i>	<i>5000</i>		<i>10 km</i>
LOWS	<i>0150</i>	<i>0350</i>	<i>0600</i>	<i>0800</i>	<i>1500</i>	<i>3000</i>	<i>5000</i>	<i>8000</i>	<i>10 km</i>
LOWI	<i>0150</i>	<i>0350</i>	<i>0600</i>	<i>0800</i>	<i>1500</i>	<i>3000</i>	<i>5000</i>		<i>10 km</i>
IGA				<i>0800</i>	<i>1500</i>		<i>5000</i>		<i>10 km</i>

TAF - NEU

Intensität	Beschreibung	Niederschläge	Trübungs- erscheinungen	Andere Erscheinungen
- leicht	MI flach	DZ Nieseln	BR feuchter Dunst	SQ Böen
	PR teilweise	RA Regen	HZ trockener Dunst	PO Staubteufel, Sandwirbel
kein Vorzei- chen	BC Schwaden	SN Schneefall	FG Nebel	
mäßig		SG Schneegriese In		
	DR fegend		FU Rauch	FC Trichterwolke, Windhose Tornado
+ stark	BL treibend	IC Eisnadeln	DU Staub	
		PL Eiskörner	SA Sand	
	SH Schauer			
	TS Gewitter	GS Graupel	VA Vulkanasche	DS Staubsturm
	FZ gefrierend	GR Hagel		SS Sandsturm

TAF - NEU

Folgende Kombinationen sind zulässig:

MIFG

PRFG

BCFG

DRSN, DRDU, DRSA

BLSN, BLDU, BLSA

SHRA, SHSN, SHPL, SHGS, SHGR, SHRASN, SHSNRA,
SHRAPL, SHSNPL SHRAGS, SHSNGS, SHRAGR, ...

TS, TSRA, TSSN, TSGS, TSGR, TSRASN, TSSNRA, TSRAGS,
TSSNGS, TSRAGR, ...

FZDZ, FZRA, FZDZRA, FZRADZ, FZBR, FZFG, FZPRFG,
FZBCFG

MI Mächtigkeit **< 2 m**

DR Mächtigkeit **< 2 m**

BL Mächtigkeit **> 2 m**

TAF - NEU

Niederschläge

DZ	Wassertropfen, Durchmesser 0.2-0.5 mm
RA	Wassertropfen, Durchmesser > 0.5 mm
SN	Schneeflocken
SG	weiße Körner aus Schneekristallen, Durchmesser 1 mm
IC	schwebende Eiskristalle, Sichtweite 5000 m
PL	durchsichtige Eiskügelchen, Durchmesser < 5 mm
GS	Eisbälle, Durchmesser < 5 mm
GR	Eisbälle, Durchmesser >5 mm

TAF - NEU

Trübungserscheinungen

BR	relative Feuchte	80% und Sichtweite	1000-5000 m
HZ	relative Feuchte	< 80% und Sichtweite	5000 m
FG	Sichtweite	< 1000 m	
FU	Sichtweite	5000 m	
DU	Sichtweite	5000 m	
SA	Sichtweite	5000 m	

Andere Erscheinungen

SQ *plötzliche Zunahme der mittleren Windgeschwindigkeit um mindestens 16 kt auf einen Wert 22 kt mindestens 1 min andauernd*

TAF - NEU

Wolken

Die **Wolkenmenge** wird mit den Kürzeln **FEW** (1-2 octas), **SCT** (3-4 octas), **BKN** (5-7 octas) oder **OVC** (8 octas) bezeichnet.

Sind mehrere Wolkenschichten in unterschiedlichen Höhen zu erwarten, so sind diese nach der „**1-3-5-Regel**“ zu verschlüsseln. Unabhängig von der „1-3-5-Regel“ sind **CBs** oder **TCUs** zu betrachten.

Die **Höhe der Wolkenuntergrenze** ist in *hft aal* (000-400) anzugeben.

Werte zwischen *0 hft* und *100 hft* sind in Schritten à **1 hft** aufzulösen, darüber liegende Werte in Schritten à **10 hft**.

TAF - NEU

Ceiling - Schwellwerte

LOWW	100ft	200ft	300ft	500ft	700ft	1000ft	1500ft	
LOWL								
LOWG								
LOWK	100ft	200ft	300ft	500ft	700ft	1000ft	1500ft	7500ft
LOWS	100ft	200ft		500ft	700ft	1000ft	1500ft	8600ft
LOWI	100ft	200ft		500ft	700ft	1000ft	1500ft	3100ft
IGA					700ft	1200ft	1500ft	

TAF - NEU

● Trend

➡ Keine Änderung