

# MEER INFORMATIE TAF/METAR

## TAF

Een TAF is een voorspelling die geldig is voor een langere periode. Een TAF is altijd als volgt opgebouwd:

### LOCATIE, TIJDSTIP TAF, GELDIGHEID TAF, WIND, ZICHT, BEWOLKING, VERWACHTING

Zaken die niet aanwezig of van toepassing zijn worden niet getoond.

#### LOCATIE

De TAF start met de locatie van de voorspelling. In het voorbeeld uit paragraaf 5.1.3 is dit EHVK = Vliegveld Volkel.

#### TIJDSTIP

De TAF wordt vervolgd met de dag waarop de TAF is uitgegeven en het tijdstip in Zulu, UTC. In het voorbeeld van 5.1.3 is dit 191633Z wat staat voor de 19de dag van de maand om 16:33Z.

#### GELDIGHEID

Na het tijdstip wordt de geldigheid van de TAF aangegeven door het startmoment en het eindmoment. De code begint met de dag van de maand en eindigt met het aantal uren in Zulu tijd. In het voorbeeld van 5.1.3 is dit 1917/2005, de TAF is dus geldig van de 19de van de maand vanaf 17:00Z tot de 20ste van de maand 05:00Z

#### WIND

Het volgende aspect van de TAF is de wind. Hier worden zowel de richting van waaruit de wind komt, als de sterkte in knopen weergegeven. In het voorbeeld van paragraaf 5.1.3 staat er 10005KT. Dit betekent dus dat de windrichting 100 graden is met een gemiddelde

sterkte van 5 knopen.

#### ZICHTBAARHEID

Na de wind wordt de zichtbaarheid rond een station getoond. Het zicht wordt uitgedrukt met 4 cijfers en uitgedrukt in meters. Zicht <50 meter wordt aangeduid met 0000, zicht van meer dan 10 kilometer wordt uitgedrukt met 9999.

Daarnaast zijn er nog twee speciale notaties:

- **CAVOK** = Ceiling and Visibility OK:
  - » Zicht is meer dan 10 kilometer
  - » Wolken hangen hoger dan 5.000 voet
  - » Geen neerslag
- **SKC** = Sky Clear
  - » Geen bewolking
  - » Niet aan alle CAVOK-voorwaarden voldaan

#### BEWOLKING

Indien er bewolking aanwezig is dan wordt dit aangegeven met de volgende notaties:

- **FEW** = Few, bedekkingsgraad 1-2 op een schaal van 8
- **SCT** = Scattered, bedekkingsgraad 3-4 op een schaal van 8
- **BKN** = Broken, bedekkingsgraad 5-7 op een schaal van 8
- **OVC** = Overcast, bedekkingsgraad 8 op een schaal van 8

Daarnaast wordt de hoogte van de wolken uitgedrukt in honderden voet en wordt het type bewolking aangegeven (meestal CB=cumulonimbus of CU=cumulus).

### Voorbeeld

FEW015CU = lichte cumulus bewolking op 1500 voet hoogte.

Indien er geen bewolking is dan staat er:

- **CAVOK** = Ceiling and Visibility OK = onder de 5000 voet geen of zeer weinig bewolking
- **NSC** = Nil Significant Cloud = geen significante invloed op vertical zicht
- **NCD** = No Clouds Detected = geen wolken gedetecteerd

### VERWACHTING

De METAR wordt afgesloten met de verwachting. De volgende afkortingen worden daarvoor gebruikt.

- **NOSIG** = No significant changes expected = er worden geen veranderingen verwacht
- **TEMPO** = Temporary = een verandering die gedurende 1 uur kan optreden
- **BECMG** = BECOMING = onregelmatige verwachting, voorbij de gestelde limieten

### METAR

Zoals besproken in paragraaf 5.1.3 bestaat een METAR altijd uit de volgende opbouw:

**LOCATIE, DATUM+TIJD, WIND(windstoten), ZICHTBAARHEID, WEERTYPE, BEWOLKING, TEMPERATUUR, LUCHTDRIUK, VERWACHTING**

Zaken die niet aanwezig of van toepassing zijn worden niet getoond.

### LOCATIE

Een METAR start met de code van de luchthaven, waarvoor de METAR geldt. In het voorbeeld in paragraaf 5.1.3. is dit EHAM=Schiphol.

### DATUM EN TIJD

Na de plaats volgen de datum en de tijd van de waarneming, uitgedrukt in Zulu-tijd, UTC. In het voorbeeld van paragraaf 5.1.3. staat er 191855Z. Dit betekent dus:

- De dag van de maand, in dit geval de 19e
- Het tijdstip van de waarneming in uren en minuten, in dit geval 18:55Z.
- Houdt er in Nederland rekening mee dat de lokale tijd
  - » In de winter UTC+1 uur is
  - » In de zomer UTC+2 uur is

### WIND

Het volgende aspect van de METAR is de wind. Hier worden zowel de richting van waaruit de wind komt, als de sterkte in knopen weergegeven. In het voorbeeld van paragraaf 5.1.3 staat er 06007KT. Dit betekent dus dat de windrichting 60 graden is met een gemiddelde sterkte van 7 knopen.

Het kan daarnaast zo zijn dat er achter de benoeming van de wind nog extra informatie staat over bijvoorbeeld windstoten of veranderende wind. Voor windstoten (van meer dan 10 knopen boven de gemiddelde windsnelheid) geldt dat er achter de notatie van de wind een G met de windsnelheid van de windstoten komt te staan. Bij windstoten van 25 knopen komt er dus 06007G25.

Voor wind die minder dan 3 knopen verandert, komt er VRB achter te staan met de snelheid van de variabele wind, voorbeeld: 06007VRB02.

Voor wind die meer dan 3 knopen verandert en meer dan 60 graden draait, komt er een V en de

nieuwe richtingen achter te staan, voorbeeld: 060070  
040V140

## ZICHTBAARHEID

Na de wind wordt de zichtbaarheid rond een station getoond. Het zicht wordt uitgedrukt met 4 cijfers en uitgedrukt in meters. Zicht <50 meter wordt aangeduid met 0000, zicht van meer dan 10 kilometer wordt uitgedrukt met 9999.

Daarnaast zijn er nog twee speciale notaties:

- **CAVOK** – Ceiling and Visibility OK:
  - » Zicht is meer dan 10 kilometer
  - » Wolken hangen hoger dan 5.000 voet
  - » Geen neerslag
- **SKC** – Sky Clear
  - » Geen bewolking
  - » Niet aan alle CAVOK-voorwaarden voldaan

## WEERTYPES

Voor verschillende weertyps worden de onderstaande afkortingen gebruikt.

<b>MI</b>	Mild = Een weinig
<b>BC</b>	Patches = Banken
<b>DR</b>	Drifting = Laag Drijvend
<b>BL</b>	Blowing = Drijvend
<b>SH</b>	Showers= Buien
<b>TS</b>	Thunderstorm = Onweer
<b>FZ</b>	Freezing= Onderkoeld
<b>BR</b>	Brume = Nevel (vochtig)
<b>HZ</b>	Haze = Nevel (droog)
<b>FG</b>	Fog = Mist
<b>DU</b>	Dust = Stof
<b>SQ</b>	Squalls = Buienlijn
<b>SS</b>	Sand Storm = Zandstorm

## BEWOLKING

Indien er bewolking aanwezig is dan wordt dit aangegeven met de volgende notaties:

- **FEW** = Few, bedekkingsgraad 1-2 op een schaal van 8
- **SCT** = Scattered, bedekkingsgraad 3-4 op een schaal van 8
- **BKN** = Broken, bedekkingsgraad 5-7 op een schaal van 8
- **OVC** = Overcast, bedekkingsgraad 8 op een schaal van 8

Daarnaast wordt de hoogte van de wolken uitgedrukt in honderden voet en wordt het type bewolking aangegeven (meestal CB=cumulonimbus of CU=cumulus).

*Voorbeeld*

FEW015CU = lichte cumulus bewolking op 1500 voet hoogte.

Indien er geen bewolking is dan staat er:

- **CAVOK** Ceiling and Visibility OK = onder de 5000 voet geen of zeer weinig bewolking
- **NSC** Nil Significant Cloud = geen significante invloed op verticaal zicht
- **NCD** No Clouds Detected = geen wolken gedetecteerd

## TEMPERATUUR

Voorts vermeldt men in een METAR nog de temperatuur aan de grond en de temperatuur van het dauwpunt: 24/16. Een negatieve temperatuur wordt aangeduid door een 'M' voorafgaand de aangeduide temperatuur. Voorbeeld 24/16 betekent een temperatuur van 24 graden en een dauwpunt van 16 graden.

## **LUCHTDruk**

De luchtdruk wordt vermeld in hPa. Dit is de plaatselijke luchtdruk op zeeniveau. In het voorbeeld staat Q1017 voor een luchtdruk van 1017hPa.

## **VERWACHTING**

De METAR wordt afgesloten met de verwachting. De

volgende afkortingen worden daarvoor gebruikt.

- **NOSIG** = No significant changes expected = er worden geen veranderingen verwacht
- **TEMPO** = Temporary = een verandering die gedurende 1 uur kan optreden
- **BECMG** = BECOMING = onregelmatige verwachting, voorbij de gestelde limieten