

GAMET/AIRMET

Gebietswettervorhersage für die Luftfahrt

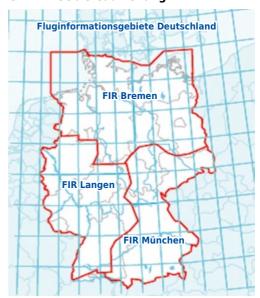


GAMET/AIRMET

GAMET

GAMETs sind Gebietsvorhersagen für Flüge in niedrigen Höhen. Sie sind Ergänzungen zum GAFOR und beschreiben Einschränkungen des Flugwetters nach festgelegten Kriterien sowie deren zeitliche und räumliche Entwicklung. GAMETs werden für jedes FIR in Deutschland ausgegeben. Da die einzelnen FIRs eine große räumliche Erstreckung haben, werden sie für die GAMET - Vorhersage unterteilt. Sie decken den Bereich vom Boden bis FL. 100 (FIR Bremen) bzw. bis FL 150 (FIR München und FIR Langen) ab. Auch andere europäische Länder verbreiten GAMETs mit dem von der ICAO festgelegten Code.

GAMET-Gebietsaufteilung



Der Gamet besteht aus zwei Abschnitten

SECN1: Beschreibung von signifikanten Flugwetterbedingungen - Detai-

linformationen werden nur beim Erreichen festgelegter Kriterien

aufgeführt.

SECN2: Allgemeine Wetterinformationen -

sie werden immer vorhergesagt

AIRMET

AIRMETs sind Flugwetterwarnungen für Flüge in niedrigen Höhen. Sie werden herausgegeben, wenn festgelegte Wettererscheinungen auftreten, die in SECN1 des GAMETs nicht beschrieben wurden. Der Aufbau ähnelt dem GA-MET. Auch AIRMET beschränkt sich auf Wettererscheinungen unterhalb FL 100 (FIR Bremen) bzw. FL 150 (FIR München und FIR Langen).

| Gültigkeit | Ausgabezeit in UTC | Gültigkeitsdauer in UTC |
|------------|----------------------------------|--|
| GAMET | 01:50 07:50 13:50 19:50 | 03 - 09 09 - 15 15 - 21 21 - 03 |
| AIRMET | bei Notwendigkeit | maximal 4 Stunden |

Besondere Hinweise

- Bei Gewittern entfallen Hinweise auf Vereisung und Turbulenz.
- Die vorhergesagten Wetterparameter gelten für das gesamte FIR und den gesamten Vorhersagezeitraum, es sei denn, es werden zeitliche oder räumliche Einschränkungen angegeben.
- AIRMETs werden täglich fortlaufend nummeriert.
- AIRMETs werden aufgehoben, wenn das auslösende Ereignis nicht mehr erwartet wird.
- GAMETs werden amendiert, wenn in SECN1 vorhergesagte Wettererscheinungen nicht länger erwartet werden und das Minimum-QNH innerhalb der jeweiligen Vorhersageperiode um mindestens 2 hPa unterschritten wird.
- Höhenangaben außerhalb des Gültigkeitsbereichs (oberhalb FL 100 bzw. FL 150) werden mit XXX bezeichnet.

GAMET - SECN1 und AIRMETSignifikante Wetterbedingungen

| Significance Wetterbeamgangen | | | | |
|--|---|--------------------------|---|--|
| Kennung | phenomenon | Phänomen | Voraussetzung / Inhalt | |
| SFC WSPD | surface windspeed | Bodenwind | mittl. Windgeschwindigkeit verbreitet > 30 kt | |
| SFC VIS | surface visibility | Bodensicht | Sicht verbreitet < 5000 m Zusatz: sichtreduzierende Wettererscheinung im METAR-Code | |
| SIGWX TS/TS GR | significant weather thurnderstorm with or without hail | Gewitter | vereinzelte/gelegentliche Gewitter mit/ohne Hagel (ISOL, OCNL) | |
| MT OBSC | mountain obscuration | Berge nicht erkennbar | Höhe (ft AMSL), ab der Berge ganz oder teilweise in Wolken sind | |
| SIG CLD BKN/OVC CLD | significant cloud broken/overcast cloud | Bewölkung | Bewölkung (BKN oder OVC) verbreitet < 1000 ft mit Unter- und Obergrenze über Grund | |
| SIG CLD ISOL/OCNL/ FRQ CB/TCU | significant could isolated/occasional/ frequent CB/TCU | Bewölkung | CB ohne Gewitter TCU (ISOL, OCNL, FRQ) ISOL = Bedeckung < 50% OCNL = Bedeckung 50 - 75% FRQ = Bedekung > 75% | |
| ICE MOD ICE | moderate icing | Vereisung | mäßige Vereisung (nicht in konvektiver Bewöl- kung) mit Angabe der Höhenschicht, entfällt bei gültigem SIGMET über starke Vereisung | |
| TURB MOD TURB | moderate turbulence | Turbulenz | mäßige Turbulenz (nicht in konvektiver Bewöl- kung) mit Angabe der Höhenschicht, entfällt bei gültigem SIGMET über starke Turbulenz | |
| MTW MOD MTW | moderate mountain waves | Leewellen | mäßige Leewellen mit Angabe der Höhen- schicht, entfällt bei gültigem SIGMET über starke Leewellen | |
| SIGMET APPLICABLE | SIGMET issued | ausgegebenes SIGMET | gültiges SIGMET für das FIR oder Teile davon, Zusatz: Nummer des/der ausgegebenen SIGMETs oder NIL (kein SIGMET ausgegeben) | |
| HAZARDOUS WX NIL | | | keine der vorgenannten Wettererscheinungen kommen vor oder werden erwartet, es ist kein SIGMET ausgegeben | |

GAMET - SECN2Allgemeine Wetterinformationen

| Kennung | phenomenon | Phänomen | Voraussetzung / Inhalt | | |
|---------|------------------|---------------------|---|--|--|
| PSYS | pressure systems | Druckzentren | Lage von Druckzentren und Fronten mit ihrer erwarteten Verlagerung und Entwicklung | | |
| WIND/T | wind/temperature | Wind/ Temperatur | Winde und Temperaturen, Vorzeichen PS für positive, MS für negative Temperaturen | | |
| CLD | cloud | Bewölkung | Bewölkung mit Bedeckungsgrad, Wolkengat- tung, Unter- und Obergrenze in ft über AMSL oder in FL | | |
| FZLVL | freezing level | Nullgradgrenze | Höhe der Nullgradgrenze in ft über AMSL oder in FL | | |
| MNM QNH | minimum QNH | Minimum QNH | niedrigstes QNH in 2-Stunden-Abschnitten | | |
| VA | volcanic ash | Vulkanasche | Lage und Verlagerung von Vulkanaschewolken, sofern vorhanden | | |

Beispiel

GAMET AIRMET

FADL41 EDZH 120840 EDWW GAMET VALID 120900/121500 EDZH -BREMEN FIR BLW FL 100 WADL41 EDZH 120945 EDWW AIRMET 2 VALID 121000/121400 EDZH

| FA | WA | Kennung für GAMET/AIRMET | |
|-------------------------|----------|---|--|
| DL41 | DL41 | Länderkennung (Deutschland) | |
| EDZH | EDZH | ausgebende Wetterdienststelle (Hamburg) | |
| 12 | 12 | laufender Tag des Monats | |
| 0840 | 0945 | Ausgabezeit (UTC) | |
| EDWW | EDWW | ICAO-Kennung der FIR-Flugverkehrsdienststelle (Bremen) | |
| GAMET | | Meldungsname | |
| | AIRMET 2 | Meldungsname und lfd. Nummer des Tages (AIRMET NR. 2) | |
| VALID | VALID | Kennwort für folgenden Zeitraum (gültig) | |
| 120900 | 121000 | Gültigkeitsbeginn: 12. des Monats 0900 (1000) UTC | |
| 121500 | 121400 | Gültigkeitsende: 12. des Monats 1500 (1400) UTC | |
| EDZH | EDZH | ausgebende Wetterdienststelle (Hamburg) | |
| BREMEN FIR BLW FL100 | | Name des FIR und Höhenbereich für die Gültigkeit des GAMET | |

GAMET Abschnitt 1

SECN1

SIG CLD: 09/12 OVC 200/1000 FT AGL N PART

Abschnitt 1 - Streckenwettererscheinungen signifikante Wolken zwischen 09 und 12 UTC, 8/8 mit Untergrenzen in 200 ft. Obergrenzen bei 1000 ft über Grund im Nordteil des FIR.

AIRMET

BREMEN FIR SFC VIS 3000 M DZ OBS NW-PART MOV E=

Bremen FIR Bodensicht 3000 m im Sprühregen, beobachtet im Nordwestteil des FIR-Gebietes, ostwärts ziehend

GAMET Abschnitt 2

SECN II

PSYS: 06 L 998 HPA ENGLISH CHANNEL MOV E WKN

06 L 996 HPA E OF SCOTLAND STNR WKN

06 OCCLUSION LINE NORTH SEA-LFPO-LFLX MOV E NC

WIND/T: 2000 FT AMSL 170/10KT PS03

5000 FT AMSL 220/10KT MS02 FL100 190/10KT MS12

CLD: BKN SC/AS 2500 FT AMSL/XXX EXC NW-PART

SCT SC 4000 FT AMSL/FL080 NW-PART

FZLVL: 4000 FT AMSL

MNM QNH: 03/05 1005 HPA

05/07 1005 HPA 07/09 1005 HPA

CHECK GAFOR (VIS AND CLD BASE), AIRMET AND SIGMET-INFORMATION

Abschnitt 2 - Zusätzliche Wetterinformationen

Druckzentren und 06 UTC Tief mit Kerndruck von 998 hPa über dem

Fronten: Englischen Kanal zieht ostwärts, abschwächend.

06 UTC Tief mit Kerndruck von 996 hPa östlich von

Schottland, stationär, abschwächend,

06 UTC Okklusion auf einer Linie Nordsee-Paris-Chateauroux

ostwärts ziehend, keine Intensitätsänderung.

Wind/Temperatur: in 2000 FT AMSL 170/10KT, +3°C

in 5000 FT AMSL 220/10KT, -2°C FL100 190/10KT, -12°C

Wolken: 5-7/8 Stratocumulus/Altostratus mit Untergrenze in 2500

FT AMSL, Obergrenze der Bewölkung liegt oberhalb der Obergrenze des Luftraumes des Berichtes (FL100 oder 150);

im gesamten Bereich vorherrschend, außer im NW. 3-4/8 Stratocumulus mit Untergrenze in 4000 FT AMSL,

Obergrenze in FL080, im NW des Bereiches.

Nullgradgrenze: 4000 FT AMSL

Minimum QNH: zwischen 03 und 05 UTC 1005 hPa

zwischen 05 und 07 UTC 1005 hPa zwischen 07 und 09 UTC 1005 hPa

Hinweis zum Abschluss jeden GAMET wird eine Standard-Information hinzugefügt: Zusätzliche Informationen zum GAFOR. AIRMET und SIGMET einzuholen.

GAMET-Abkürzungen

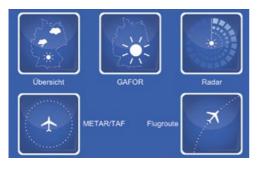
| Abkürzungen | | | | | |
|---------------------------------|---|---|--|---|---|
| ABV AGL | above above ground | über über Grund | MTW | mountain waves | Leewellen |
| AMSL AT | level above mean sea level at | über Meeres- höhe um | N NC NIL | northern/north no change not existant | nördlich/Nord keine Änderung nicht vorhan- den |
| BKN BLW BR BTN | broken below mist between | aufgebrochen unter feuchter Dunst zwischen | OCNL OVC | occasional overcast | gelegentlich bedeckt |
| CB CLD COT | cumulonimbus clouds at the coast | Cumulonimbus Wolken an der Küste | PL PO PS PSYS | ice pellets dust/sand devils plus pressure systems | Eiskörner Staub/Sand- wirbel plus Drucksysteme |
| DEG DS DU | degree duststorm dust | Grad Staubsturm Staub | RA | rain | Regen |
| E EXC | eastern/East except | östlich/Ost außer | S SA SECN SFC | southern/South sand section surface | südlich/Süd Sand Abschnitt Erdboden |
| FG FIR FRQ FU FZLVL | fog flight infor- mation region frequent fume (smoke) freezing level | Nebel Fluginforma- tionsgebiet häufig Rauch Nullgradgrenze | SG SIG SIGWX SN SS STNR | snow grains significant significant weather snow sandstorm stationary | Schneegriesel signifikant signifikantes Wetter Schnee Sandsturm stationär |
| GR GS | hail small hail or snow pellets | Hagel Reif/Frost- graupel | T TCU | temperature towering cumulus | Temperatur hoch auf- getürmter Cumulus |
| HZ | haze | trockener Dunst | TOP TS TURB | tops thunderstorm turbulence | Obergrenzen Gewitter Turbulenz |
| IC ICE INTSF ISOL | ice crystals icing intensifying isolated | Eiskristalle Vereisung verstärkend vereinzelt | VA VIS | volcanic ash | Vulkanasche- wolke Sicht |
| LAN | inland | über Land | W WI | western/west within | westlich/West innerhalb |
| MAR MNM QNH MOD MOV | at sea (maritime) minimum QNH moderate moving minus | über See niedriges QNH mäßig ziehend, bewegend minus Meereshöhe Berge nicht erkennbar | WKN WSPD WXNIL | weakening windspeed no significant weather | abschwächend Windgeschwin- digkeit keine gefähr- liche Wetter- erscheinung |
| MSL MT OBSC | mean sea level Meer mountains Berg | | xxx | above FL100/150 | oberhalb FL100/150 |

pc_met® - Internet Service

Wetter im Sekundentakt: METARs, TAFs, Wetterkarten, Satelliten- und Radarbilder und vieles mehr für VFR und IFR, Segelflug und Ballonfahrt auf:

www.flugwetter.de





METARs und TAFs weltweit auch über die DWD Flugwetter App abrufbar. Weitere Informationen unter www.dwd.de/app

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an, schreiben Sie eine E-Mail oder informieren Sie sich im Internet

Internet: www.dwd.de/luftfahrt





Deutscher Wetterdienst

Abteilung Flugmeteorologie Frankfurter Straße 135 63067 Offenbach

Tel: +49 (0) 69 / 8062 - 2695 Fax: +49 (0) 69 / 8062 - 11925 E-Mail: luftfahrt@dwd.de

Über www.dwd.de gelangen Sie auch zu unseren Auftritten in:







DWD Auflage 03/2014