



FS  
**FLIGHT**  
CONTROL  
[www.fs-flightcontrol.com](http://www.fs-flightcontrol.com)

# FS-FlightControl

## Handbuch

### **Instructor Operator Station**

für Microsoft Flight Simulator, Prepar3D und X-Plane



**FS-FlightControl · AB-Tools GmbH**

E-mail: [info@fs-flightcontrol.com](mailto:info@fs-flightcontrol.com) · Internet: [www.fs-flightcontrol.com](http://www.fs-flightcontrol.com)

Marsstraße 78, 80335 München, Germany · Phone: +49 89 38898588 · Fax: +49 89 38898589

Bank Account: Grenke Bank AG · IBAN: DE 49 20130400 0060270139 · BIC: GREBDEH1XXX

Register: Amtsgericht München, HRB 202859 · Finance Office: München für Körperschaften · VAT ID DE273587389

# Inhaltsverzeichnis

<b>BEDINGUNGEN (CONDITIONS)</b> .....	1
<b>Aktuelles Wetter</b> .....	1
<b>Wetter-Szenarien</b> .....	2
<b>Echtzeit-Wetter</b> .....	2
<b>Echtzeit-Wetter für X-Plane</b> .....	3
Ständiges Echtzeit-Wetter .....	4
<b>Wetter-Modus für Active Sky Wetter-Engine</b> .....	4
Change Weather Mode .....	5
Historisch-Dynamischer Wetter-Modus .....	6
<b>Wetter-Effekte für Active Sky Wetter-Engine</b> .....	6
Wetter-Effekt .....	7
Allgemein .....	7
Effekthöhe .....	8
Effektposition .....	8
Relativ zur Fluggeräteposition .....	9
Absolute Position .....	9
<b>ILS-Sicht</b> .....	9
Benutzerdefinierte Sicht .....	10
<b>Benutzerdefiniertes Wetter</b> .....	10
Wetter laden und senden .....	11
Load METAR String .....	11
Wind-Ebenen .....	11
Wolken-Ebenen .....	13
Sichtverhältnis-Ebenen .....	14
Temperatur-Ebenen .....	15
Luftdruck .....	16
<b>Benutzerdefiniertes Wetter für X-Plane</b> .....	16
Atmosphärische Bedingungen .....	16
Thermiken .....	17
Wind-Ebenen .....	17
Gewässer .....	18
Wolken-Ebenen .....	18
Runway Conditions .....	19
<b>Benutzerdefiniertes Wetter für Active Sky Wetter-Engine</b> .....	19
Bodenwind .....	20
Bodensicht .....	21
Höhenwind-Ebenen .....	21
Wolken-Ebenen .....	22
Luftdruck .....	23
<b>Wetter-Voreinstellungen</b> .....	23
Pop-Up Menu .....	24
Wetter-Voreinstellung umbenennen .....	24
<b>Jahreszeit und Uhrzeit</b> .....	25
Benutzerdefiniertes Datum und Uhrzeit .....	25
Datum und Uhrzeit synchronisieren .....	25
<b>Simulationsrate</b> .....	26
<b>Geräusch</b> .....	26
<b>Allgemeine Info</b> .....	26

## BEDINGUNGEN (CONDITIONS)

Erstellen und speichern Sie detaillierte Wetterbedingungen, aktivieren Sie Echtzeit-Wetter, setzen Sie die Sichtbarkeit auf eine beliebige ILS-Kategorie und bestimmen Sie die Jahreszeit und Simulationsrate.

### Aktuelles Wetter

Current Weather Provided by Flight Simulator

Current METAR: **EDDM 061404Z 24005KT 210V270 9999 CLR 05/M07 Q1029**

Translated to Text: **Location** Weather station Munich, Munich, Germany (EDDM)

Show as Table **Report Date and Time** Thursday, February 6, 2020 at 14:04:00 UTC

Show Only **Surface Wind** With 5 kt from 240° true. Wind is varying between 210° and 270° true.

Official METAR **Visibility** 100,000.0 m in all directions

**Clouds** No clouds below 12,000 ft


**Temperature** 5°C with a dew point of -7°C

**QNH** 1,029 hPa (mean sea level pressure)


Name:

In diesem Bereich wird das aktuelle Wetter als METAR-Code und übersetzter Text dargestellt.

Sie können dabei auswählen, ob der übersetzte Text als Fließtext oder als strukturierte Tabelle angezeigt werden soll. Zusätzlich können Sie festlegen, ob alle Daten oder nur die offiziellen METAR-Daten dargestellt werden sollen.

 **Hinweis:** Der Flugsimulator verwendet das offizielle METAR-Format, fügt jedoch einige Erweiterungen hinzu. FS-FlightControl kann beides interpretieren, die offiziellen METAR-Daten wie auch die Flugsimulator-Erweiterungen.


Sie können das aktuelle Wetter in den Bereich **benutzerdefiniertes Wetter** laden oder als **Wetter-Voreinstellung** abspeichern.

 **Hinweis:** Die Option das aktuelle Wetter in den Bereich benutzerdefiniertes Wetter steht nur zur Verfügung, wenn Sie die Option Simplified Weather Control im Modul **Einstellungen** nicht aktiviert haben.

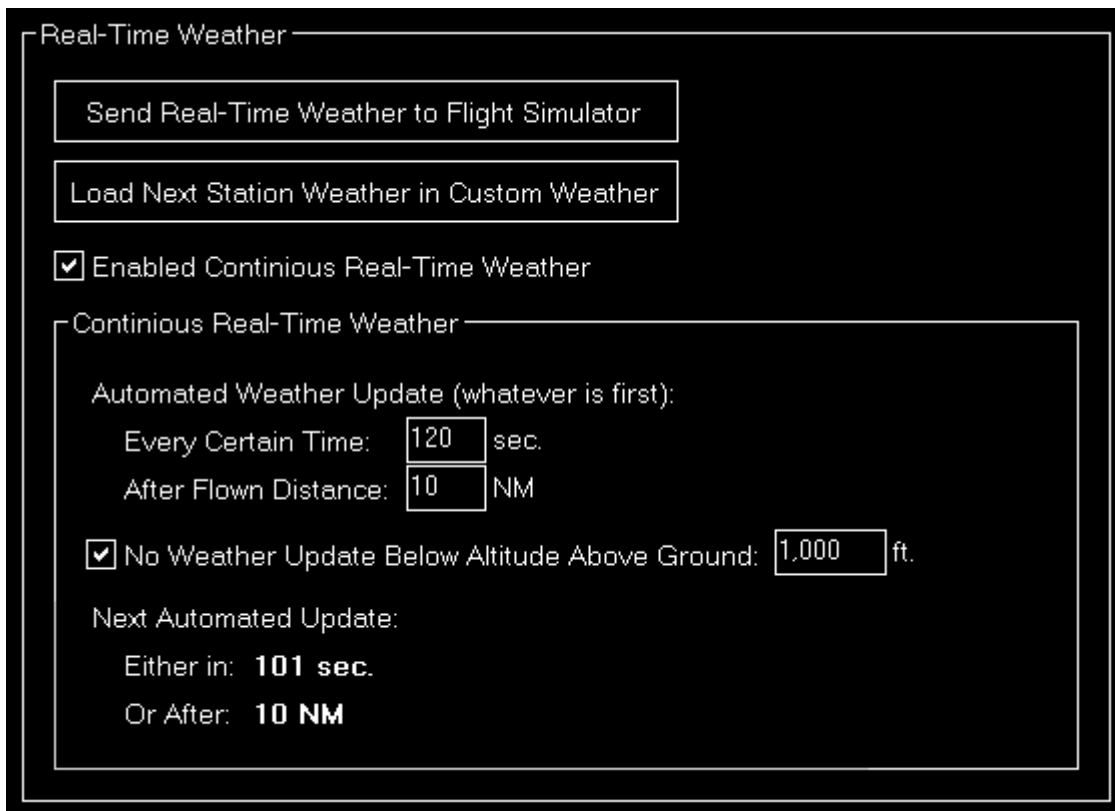
# Wetter-Szenarien



Hier werden alle Wetter-Szenarien, die im Flugsimulator verfügbar sind, gelistet und können mit nur einem Klick aktiviert werden.

 Hinweis: Dieser Bereich wird nicht angezeigt, wenn Active Sky als Wetter-Engine im **Einstellungen**-Modul festgelegt ist.


## Echtzeit-Wetter



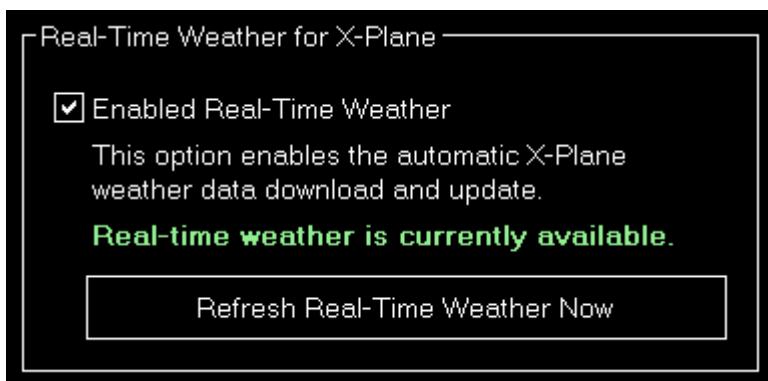
Sie haben in diesem Bereich die Möglichkeit Echtzeit-Wetter zu aktivieren.

Dabei können Sie entweder das aktuelle Echtzeit-Wetter direkt an den Flugsimulator senden oder es mit der Schaltfläche **Load Next Station Weather in Custom Weather** in den Bereich **benutzerdefiniertes Wetter** laden.

 Hinweis: Sie können die Quelle für Echtzeit-Wetter im **Einstellungen**-Modul ändern.

 Hinweis: Dieser Bereich wird nur angezeigt, wenn Prepar3D, FSX oder FSW als Simulator-Typ ausgewählt und Active Sky nicht als Wetter-Engine im **Einstellungen**-Modul festgelegt ist.


## Echtzeit-Wetter für X-Plane



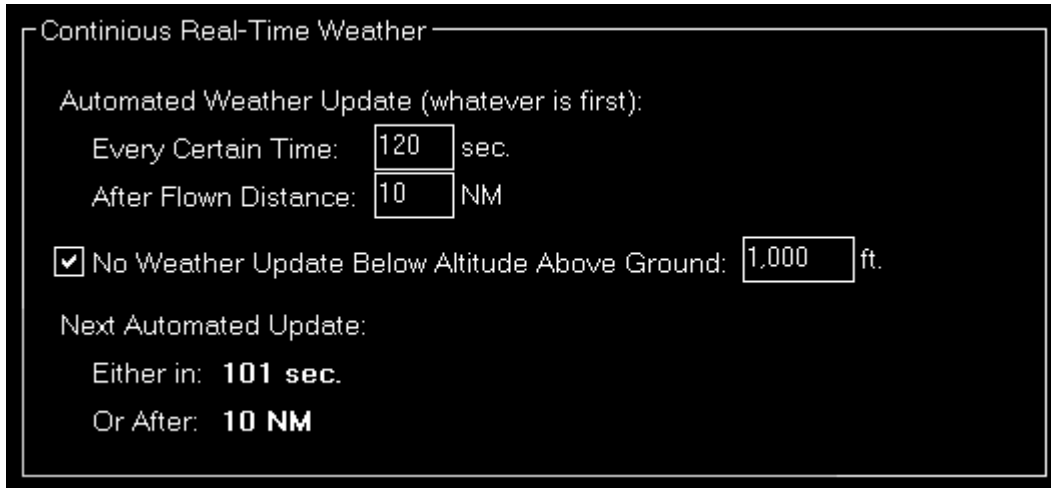
Sie haben in diesem Bereich die Möglichkeit Echtzeit-Wetter zu aktivieren.

Zusätzlich wird Ihnen der aktuelle Verfügbarkeitsstatus des Echtzeit-Wetters angezeigt und Sie haben die Möglichkeit mit der Schaltfläche **Refresh Real-Time Weather Now** das Wetter jederzeit neu

zu laden.

 Hinweis: Dieser Bereich wird nur angezeigt, wenn X-Plane als Simulator-Typ ausgewählt ist.

## Ständiges Echtzeit-Wetter



Um das ständige Echtzeit-Wetter zu aktivieren, muss lediglich das entsprechende Kontrollkästchen aktiviert werden. Dann werden automatisch Echtzeit-Wetter-Aktualisierungen für alle Wetterstationen, die sich in der Nähe des Fluggerätes befinden, gesendet.

Dabei können Sie festlegen wie häufig Wetter-Aktualisierungen durchgeführt werden sollen, indem Sie ein bestimmtes Zeitintervall oder eine geflogene Entfernung (oder beides) angeben.

Zusätzlichen können Sie festlegen, dass automatische Wetter-Aktualisierungen nicht durchgeführt werden, wenn sich das Fluggerät unterhalb einer bestimmten Höhe über dem Boden befindet. Damit ist sichergestellt, dass der Pilot bei einem Endanflug nicht gestört wird.

Darunter werden einige Informationen darüber angezeigt, wann die nächste Wetter-Aktualisierung durchgeführt wird.

## Wetter-Modus für Active Sky Wetter-Engine

Weather Mode

Current Weather Mode:  
**Real-Time Live Weather**

Change Weather Mode

Real-Time Live Weather  
 Locked to Simulator Time  
 Historic Weather


Date: 4/3/2020  
Select

Time: 5:09 PM  
Select

Custom Static Mode

Set Weather Mode

In diesem Bereich sehen Sie den aktuellen Active Sky Wetter-Modus und können diesen auch verändern.

 Hinweis: Dieser Bereich wird nur angezeigt, wenn Active Sky als Wetter-Engine im **Einstellungen**-Modul festgelegt ist.

## Change Weather Mode

Change Weather Mode

Real-Time Live Weather  
 Locked to Simulator Time  
 Historic Weather

Date: 4/3/2020  
Select

Time: 5:09 PM  
Select

Custom Static Mode

Set Weather Mode

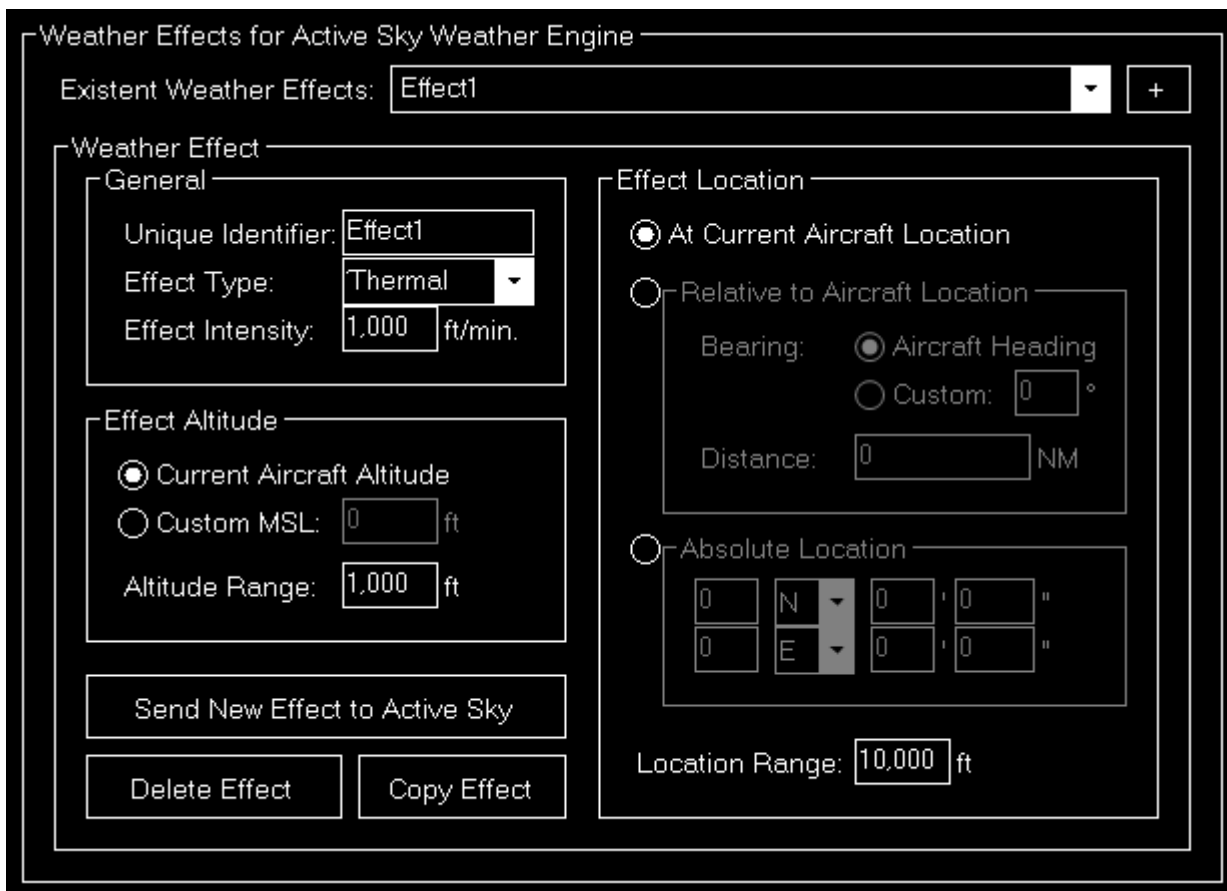
Wählen Sie hier den gewünschten Wetter-Modus und setzen Sie diesem mit der Schaltfläche Set Weather Mode.

### Historisch-Dynamischer Wetter-Modus




Wenn Sie den historisch-dynamischen Wetter-Modus gewählt haben, können Sie hier das vergangene Datum und Uhrzeit festlegen.

## Wetter-Effekte für Active Sky Wetter-Engine



In diesem Bereich sehen Sie neue Active Sky Wetter-Effekte erstellen und bestehende bearbeiten.

 Hinweis: Dieser Bereich wird nur angezeigt, wenn Active Sky als Wetter-Engine im **Einstellungen**-Modul festgelegt ist.

## Wetter-Effekt

**Weather Effect**

**General**

Unique Identifier:

Effect Type:

Effect Intensity:  ft/min.

**Effect Location**

At Current Aircraft Location

Relative to Aircraft Location

Bearing:  Aircraft Heading  
 Custom:  °

Distance:  NM

Absolute Location

,  "

,  "

Location Range:  ft

**Effect Altitude**


Current Aircraft Altitude

Custom MSL:  ft

Altitude Range:  ft

Hier können verschiedene Options des Wetter-Effektes verändert werden.

Verwenden Sie die Schaltfläche **Send New Effect to Active Sky**, um einen neuen Wetter-Effekt zu aktivieren, die Schaltfläche **Delete Effect**, um einen bestehenden wieder zu entfernen, und **Copy Effect**, um ein Duplikat des aktuell ausgewählten Effektes zu erstellen.

 **Hinweis:** Ein bereits gesendeter Wetter-Effekt kann nicht mehr verändert werden. Bitte erstellen Sie einfach ein Duplikat und löschen Sie den alten.

### Allgemein

**General**

Unique Identifier:

Effect Type:

Effect Intensity:  ft/min.

Zunächst können Sie den Namen des Wetter-Effektes sowie den Effekt-Typ als

- Thermik (Thermal)
- Abwind (Downdraft)
- Aufwind (Updraft)
- Turbulenz (Turbulence)
- Scherwind (Windshear)

hier festlegen

Dann wird die Effektintensität als vertikale Geschwindigkeit für die Effekt-Typen Thermik, Abwind und Aufwind sowie als Intensität zwischen 1 und 5 für die Effekt-Typen Turbulenz und Scherwind festgelegt.

### Effekthöhe

Effect Altitude

Current Aircraft Altitude

Custom MSL:  ft

Altitude Range:  ft

Sie können hier auswählen, ob die aktuelle Flughöhe für den Effekt verwendet werden soll oder, ob Sie eine Höhe (MSL) selbst festlegen möchten.

Zusätzlich kann ein Höhenbereich festgelegt werden: Wenn Sie also beispielsweise eine benutzerdefinierte Höhe von 10.000 ft und einen Höhenbereich von 1.000 ft festlegen, wird der Effekt zwischen 9.500 und 10.500 ft aktiv sein.

### Effektposition

Effect Location

At Current Aircraft Location

Relative to Aircraft Location

Bearing:  Aircraft Heading

Custom:  °

Distance:  NM

Absolute Location

N  '  "

E  '  "

Location Range:  ft

Wählen Sie hier, ob der Effekt an der aktuellen Position des Fluggerätes, relativ zur Fluggerätesposition oder an einer benutzerdefinierten, absoluten Position platziert werden soll.

Zusätzlich können Sie den Positionsbereich bestimmen, der den Radius um die Position festlegt, in dem der Effekt aktiv sein soll.

### Relativ zur Fluggerätee position

Relative to Aircraft Location

Bearing:  Aircraft Heading  
 Custom:  °

Distance:  NM

Wenn der Effekt relativ zur Fluggerätee position platziert werden soll, müssen Sie zunächst auswählen, ob er in die aktuelle Flugrichtung oder in eine benutzerdefinierte Richtung platziert werden soll.

Dann müssen Sie noch die Entfernung festlegen, wie weit der Effekt vom Fluggerät entfernt platziert werden soll.

### Absolute Position

Absolute Location

<input type="text" value="48"/>	N	<input type="text" value="19"/>	<input type="text" value="7.52"/>	"
<input type="text" value="11"/>	E	<input type="text" value="46"/>	<input type="text" value="56.70"/>	"

Im Falle einer absoluten Position können Sie den Längen- und Breitengrad der Position, wo der Wettereffekt platziert werden soll, direkt eingeben.

## ILS-Sicht

ILS Visibility

CAT I	CAT I LTS	CAT II
CAT IIIa	CAT IIIb	CAT IIIc

Custom Visibility

Decision Height:  ft

Runway Visibility:  m

Reference Airport

Airport: **Munich (EDDM)**

Runway: **08R**

Verwenden Sie diesen Bereich, um eine vordefinierte Sichtbedingung für eine bestimmte ILS-Kategorie zu laden.

Folgende Werte sind als Entscheidungshöhe und Landebahnsicht voreingestellt:

	Entscheidungshöhe	Landebahnsicht
<b>CAT I</b>	200 ft (60 m)	1.800 ft (550 m)
<b>CAT II</b>	100 ft (30 m)	1.000 ft (300 m)
<b>CAT IIIa</b>	50 ft (15 m)	600 ft (180 m)
<b>CAT IIIb</b>	30 ft (10 m)	150 ft (46 m)
<b>CAT IIIc</b>	0 ft (0 m)	30 ft (10 m)

 Hinweis: Sie können diese Voreinstellungen im Modul **Einstellungen** Ihren Bedürfnissen anpassen.

## Benutzerdefinierte Sicht

Custom Visibility

Decision Height:  ft

Runway Visibility:  m

Zusätzlich können Sie hier auch direkt eine benutzerdefinierte Sicht setzen.

## Benutzerdefiniertes Wetter

Custom Weather for Prepar3D, FSX and FSW

Surface Wind

Wind Layer

Direction:  °

Entirely Variable Direction

Variation from  ° to  °

Speed:  kt

Gust Speed:  kt

Surface Wind

Depth/Height:  ft

Max. Altitude:  ft

Turbulence:

Wind Shear:

39,300 - 40,940 ft

Cloud Layer

Base Altitude:  ft

Cloud Coverage:

Cloud Type:

Top of Cloud:

Turbulence:

Type of Precipitation:

Precipitation Strength:

Precipitat. Base Height:  ft

Icing Rate:

0 - 1,013 ft

Visibility Layer

Base Altitude:  ft

Max. Altitude:  ft

Visibility:  m

Direction:

Atmospheric Pressure

Pressure:  hPa

0 ft


Temperature Layer

Max. Altitude:  ft

Temperature:  °F

Dew Point:  °F

Falls Sie eine komplett benutzerdefinierte Wetter-Situation erstellen möchten, können Sie dies in diesem Bereich tun.

 **Hinweis:** Diese Version des Bereichs benutzerdefiniertes Wetter wird angezeigt, wenn Prepar3D, FSX oder FSW als Simulator-Typ ausgewählt ist.

## Wetter laden und senden

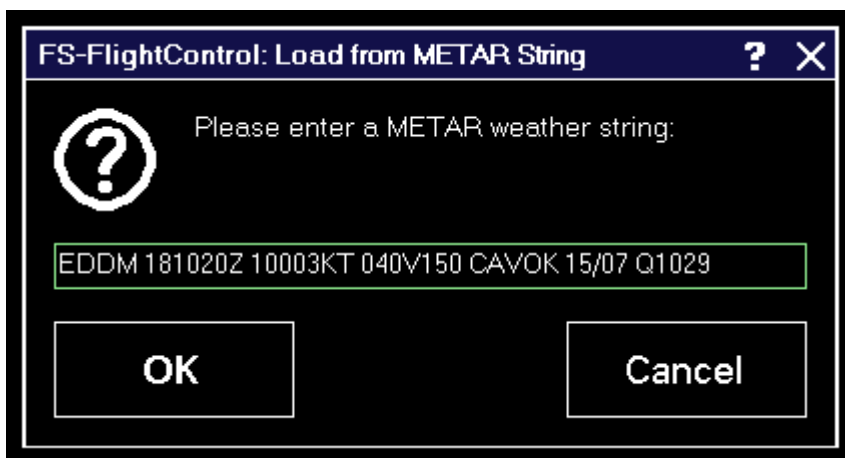


Sie können das aktuelle Wetter oder eine METAR-Zeichenkette in das benutzerdefinierten Wetter laden.

Auch das Abspeichern des benutzerdefinierten Wetters in eine neue **Wetter-Voreinstellung** ist mittels der Schaltfläche **Save as Preset** möglich.

Um das definierte Wetter an den Flugsimulator zu senden, klicken Sie auf die Schaltfläche **Send Custom Weather**.

## Load METAR String



Wenn Sie eine METAR-Zeichenkette als Anfang für Ihr benutzerdefiniertes Wetter verwenden möchten, können Sie diese hier eingeben. Dann wird die Wetter-Situation entsprechend der METAR-Zeichenkette dekodiert und in die jeweiligen Bereiche des benutzerdefinierten Wetters geladen.

## Wind-Ebenen


Sie können alle Wind-Ebenen - inklusive des Bodenwindes - in diesem Bereich bestimmen.

Geben Sie dazu zunächst die Richtung ein, aus welcher der Wind kommen soll. Sie haben dabei zwei zusätzliche Optionen bezüglich der Windrichtung:

Sie können diese als *Entirely Variable*, also komplett variierend, festlegen oder mit *from* und *to* genau bestimmen, in welchem Bereich sich die Windrichtung verändern soll. Soll der Wind ausschließlich aus einer festen Richtung kommen, wählen Sie das Kontrollkästchen *Entirely Variable Direction* einfach nicht aus und belassen Sie die Eingabefelder *from* und *to* bei .

Als Nächstes können Sie die Geschwindigkeit und optional die Böengeschwindigkeit (belassen Sie es bei , wenn nicht benötigt) der Wind-Ebene festlegen.

Nun können Sie festlegen, ob die aktuelle Wind-Ebene ein Boden- oder Höhenwind ist. Im Falle eines Bodenwindes haben Sie zusätzlich die Option eine Tiefe/Höhe des Windes und bei einem Höhenwind stattdessen die maximale Höhe (MSL) festzulegen.

 **Hinweis:** Sie können beliebig viele Wind-Ebenen hinzufügen, jedoch kann nur eine davon ein Bodenwind sein.

Darunter können Sie noch Turbulenzen für die Wind-Ebene als

- Keine (None)
- Leicht (Light)
- Gemäßigt (Moderate)
- Stark (Heavy)
- Heftig (Severe)

und Scherwinde als

- Gleichmäßig (keine) (Gradual (none))

- Gemäßigt (Moderate)
- Heftig (Steep)
- Plötzlich (Instantaneous)

festlegen.

## Wolken-Ebenen

39,300 - 40,940 ft

Cloud Layer

Base Altitude: 39,300 ft

Cloud Coverage: Broken Clouds

Cloud Type: Cirrus

Top of Cloud: Flat

Turbulence: None

Type of Precipitation: Rain

Precipitation Strength: Moderate

Precipitation Base Height: 0 ft

Icing Rate: None

Delete Layer

Hier können Sie alle Wolken-Ebenen der benutzerdefinierten Wetter-Situation festlegen.

Geben Sie zunächst eine Basishöhe (MSL) der Wolken-Ebene ein.

Dann können Sie verschiedene, zusätzliche Parameter wie die Wolkendichte als

- Wenige Wolken (Few Clouds)
- Verstreute Wolken (Scattered Clouds)
- Aufgerissene Bewölkung (Broken Clouds)
- Bedeckt (Overcast)
- 1/8 Bedeckung (1/8 Coverage)
- 2/8 Bedeckung (2/8 Coverage)
- 3/8 Bedeckung (3/8 Coverage)
- 4/8 Bedeckung (4/8 Coverage)
- 5/8 Bedeckung (5/8 Coverage)
- 6/8 Bedeckung (6/8 Coverage)
- 7/8 Bedeckung (7/8 Coverage)
- 8/8 Bedeckung (8/8 Coverage)

den Wolkentyp als

- Zirus (Cirrus)
- Stratus
- Kumulus (Cumulus)

- Kumulo-nimbus (Cumulo-nimbus)

das obere Wolkenende als

- Flach (Flat)
- Rund (Round)
- Amboss (Anvil)

die Turbulenzen in der Wolken-Ebene als

- Keine (None)
- Leicht (Light)
- Gemäßigt (Moderate)
- Stark (Heavy)
- Heftig (Severe)

der Niederschlag als

- Keiner (None)
- Regen (Rain)
- Eisregen (Freezing Rain)
- Hagel (Hail)
- Schnee (Snow)

die Niederschlagsstärke als

- Sehr leicht (Very Light)
- Leicht (Light)
- Gemäßigt (Moderate)
- Stark (Heavy)
- Dicht (Dense)

die Basishöhe des Niederschlages sowie die Eisbildungsrate als

- Keine (None)
- Spuren (Trace)
- Leicht (Light)
- Gemäßigt (Moderate)
- Heftig (Severe)

festlegen.

## **Sichtverhältnis-Ebenen**


In diesem Bereich können die Sichtverhältnis-Ebenen der benutzerdefinierten Wetter-Situation festgelegt werden.

Geben Sie zunächst die Basis- und die maximale (oberste) Höhe (MSL) der Sichtverhältnis-Ebene ein.

Daraufhin können Sie die Sichtverhältnisse der Ebene selbst festlegen.

Zum Schluss können Sie noch entscheiden, in welche Richtung das Sichtverhältnis wirksam sein soll:

- Alle (All)
- Nord-West (North-West)
- Nord (North)
- Nord-Ost (North-East)
- Ost (East)
- Süd-Ost (South-East)
- Süd (South)
- Süd-West (South-West)
- West (West)

 Hinweis: Um das Sichtverhältnis in mehr als eine Richtung festzulegen, aber nicht für alle, erstellen Sie einfach eine weitere Sichtverhältnis-Ebene mit derselben Basis- und maximalen Höhe.

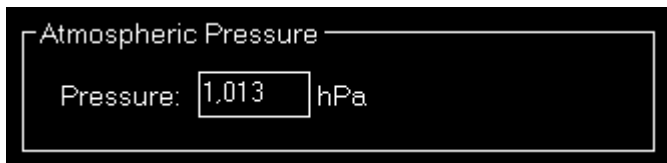
## Temperatur-Ebenen

Auch bestimmte Temperatur-Ebenen können für Ihre benutzerdefinierte Wetter-Situation festgelegt werden.

Geben Sie zunächst eine maximale Höhe (MSL) ein, bis zu der die Ebene gültig sein soll.

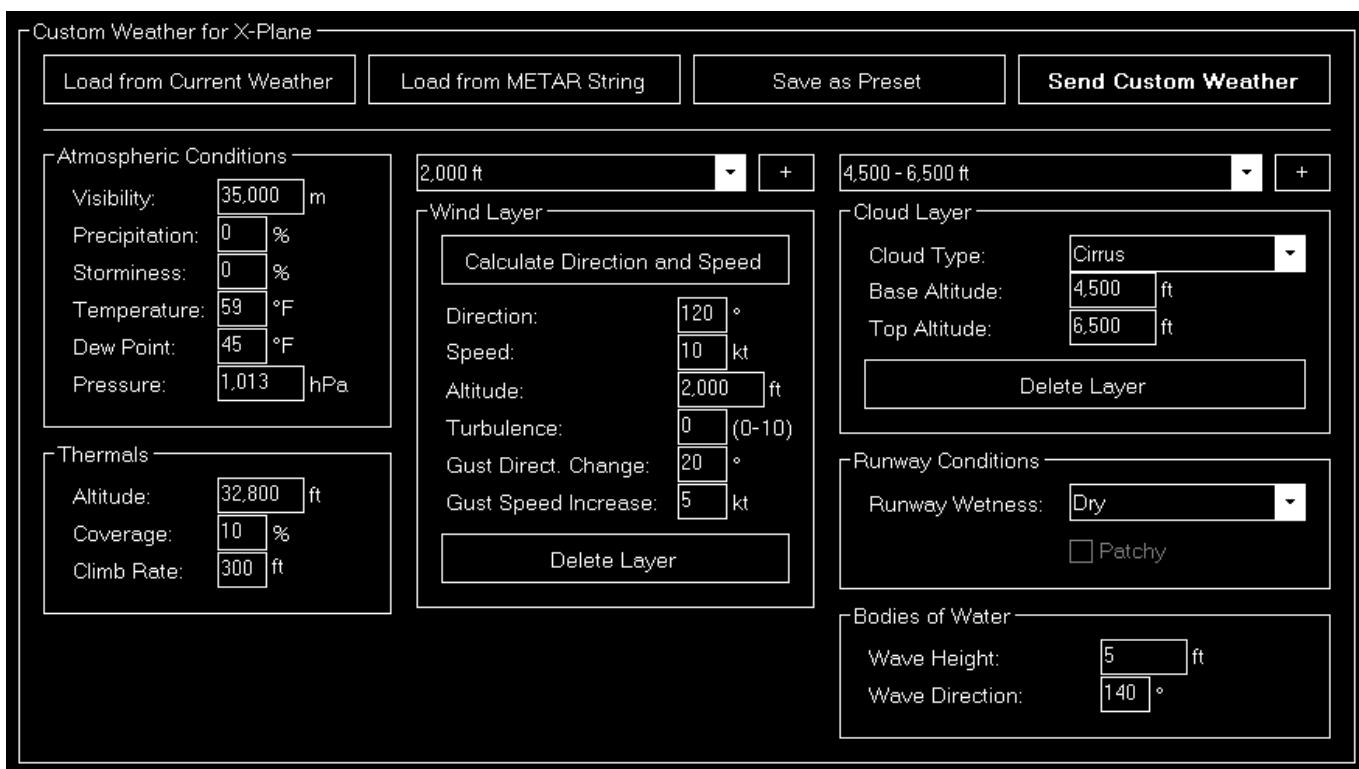
Dann können Sie die Temperatur und den Taupunkt der Temperatur-Ebene festlegen.

## Luftdruck




Hier können Sie den Luftdruck für Ihre benutzerdefinierte Wetter-Situation festlegen.

## Benutzerdefiniertes Wetter für X-Plane



Falls Sie eine komplett benutzerdefinierte Wetter-Situation erstellen möchten, können Sie dies in diesem Bereich tun.

 **Hinweis:** Diese Version des Bereichs benutzerdefiniertes Wetter wird angezeigt, wenn X-Plane als Simulator-Typ ausgewählt ist.

## Atmosphärische Bedingungen

Atmospheric Conditions		
Visibility:	<input type="text" value="35,000"/>	m
Precipitation:	<input type="text" value="0"/>	%
Storminess:	<input type="text" value="0"/>	%
Temperature:	<input type="text" value="59"/>	°F
Dew Point:	<input type="text" value="45"/>	°F
Pressure:	<input type="text" value="1,013"/>	hPa

Hier können Sie die Sicht gefolgt von der Niederschlags- und Gewitterintensität als Prozentwert festlegen.

Zusätzlich kann die Temperatur, der Taupunkt sowie der Luftdruck vorgegeben werden.

## Thermiken

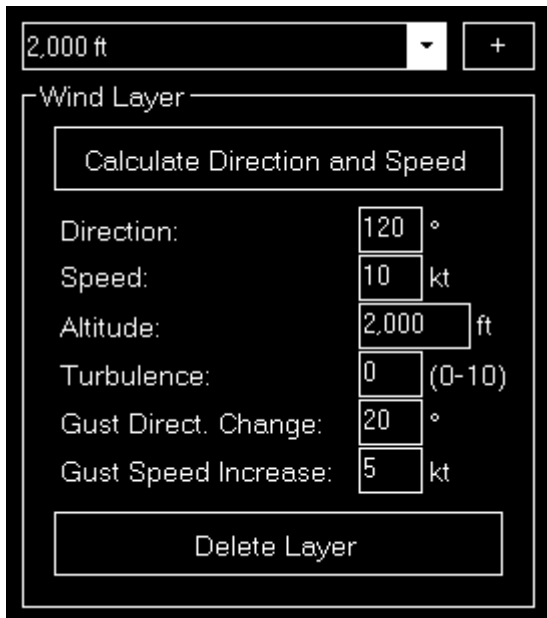
Thermals		
Altitude:	<input type="text" value="32,800"/>	ft AGL
Coverage:	<input type="text" value="10"/>	%
Climb Rate:	<input type="text" value="300"/>	ft/min.

In diesem Bereich können sie Thermik-Effekte festlegen.

Geben Sie dazu zunächst die Höhe ein, in welcher der Thermik-Effekt auftreten soll.

Danach können Sie die Abdeckung als Prozentwert sowie die Auftriebsrate festlegen.

## Wind-Ebenen



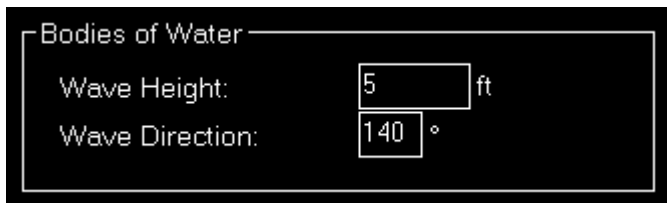
Sie können alle Wind-Ebenen in diesem Bereich bestimmen.

Geben Sie dazu zunächst die Richtung, Höhe und Geschwindigkeit der Wind-Ebene ein.

Danach können Sie die Intensität von Turbulenzen zwischen 0 und 10 wählen.

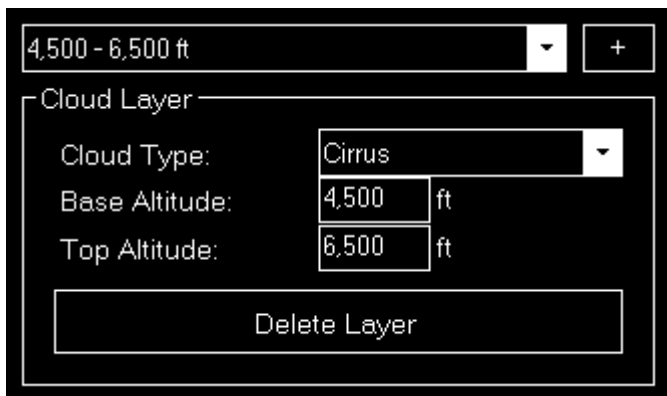
Zuletzt kann noch die Richtungsänderung und der Geschwindigkeitsanstieg von Windböen festgelegt werden.

## Gewässer



In diesem Bereich kann die Höhe und Richtung von Wasserwellen bestimmt werden.

## Wolken-Ebenen



Hier können Sie alle Wolken-Ebenen der benutzerdefinierten Wetter-Situation festlegen.

Wählen Sie dazu zunächst den Wolkentyp als

- Zirrus (Cirrus)
- Wenige Kumulus (Few Cumulus)
- Verstreute Kumulus (Scattered Cumulus)
- Aufgerissene Kumulus (Broken Cumulus)
- Bedeckte Kumulus (Overcast Cumulus)
- Stratus

Danach können Sie eine Basis- und Maximalhöhe (MSL) der Wolken-Ebene eingeben.

## Runway Conditions



Runway Conditions

Runway Wetness: Dry

Patchy

Hier können Sie die Landebahnbedingungen festlegen aus:

- Trocken (Dry)
- Feucht (Damp)
- Nass (Wet)

Wenn Sie Damp oder Wet gewählt haben, können Sie zusätzlich noch festlegen, ob die Landebahnoberfläche uneinheitlich sein soll.

## Benutzerdefiniertes Wetter für Active Sky Wetter-Engine

Custom Weather for Active Sky Weather Engine

---

Surface Wind

Direction:  °

Variance:  °

Wind Speed:  kt

Gust Speed:  kt

Temperature:  °F

Dew Point:  °F

Turbulence:

3,000 ft

Wind Aloft Layer

Direction:  °

Speed:  kt

Temperature:  °F

Turbulence:

Atmospheric Pressure

Pressure:  hPa

39,300 ft

Cloud Layer

Base Altitude:  ft

Top Altitude:  ft

Cloud Coverage:

Cloud Type:

Turbulence:

Type of Precipitation:

Precipitation Strength:

Icing Rate:

Surface Visibility

Base Altitude:  ft

Max. Altitude:  ft

Visibility:  m

Falls Sie eine komplett benutzerdefinierte Wetter-Situation erstellen möchten, können Sie dies in diesem Bereich tun.

Hinweis: Diese Version des Bereichs benutzerdefiniertes Wetter wird nur angezeigt, wenn Active Sky als Wetter-Engine im **Einstellungen**-Modul festgelegt ist.

## Bodenwind

Surface Wind

Direction:  °

Variance:  °

Wind Speed:  kt

Gust Speed:  kt

Temperature:  °F

Dew Point:  °F

Turbulence:

In diesem Bereich kann der Bodenwind festgelegt werden.

Geben Sie dazu zunächst die Richtung zusammen mit einer Streuung ein, aus welcher der Wind kommen soll ein.

Als Nächstes können Sie die Geschwindigkeit und optional die Böengeschwindigkeit (belassen Sie es bei , wenn nicht benötigt) des Windes festlegen.

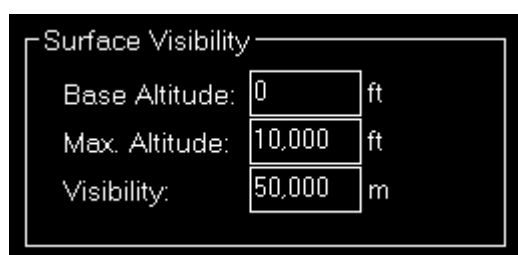
Auch die Temperatur und der Taupunkt am Boden kann hier festgelegt werden.

Darunter können Sie noch Turbulenzen für den Bodenwind als

- Keine (None)
- Leicht (Light)
- Gemäßigt (Moderate)
- Stark (Heavy)
- Heftig (Severe)

festlegen.

## Bodensicht



Surface Visibility

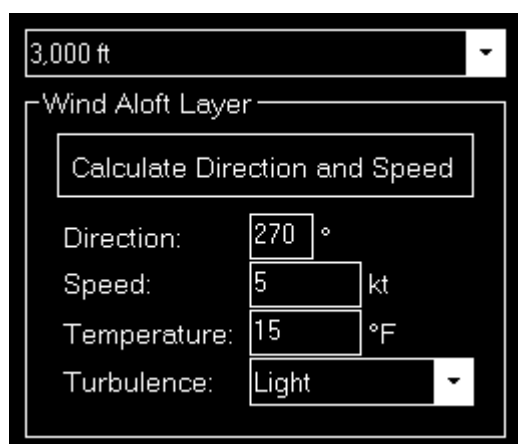
Base Altitude:	<input type="text" value="0"/>	ft
Max. Altitude:	<input type="text" value="10,000"/>	ft
Visibility:	<input type="text" value="50,000"/>	m

In diesem Bereich können die Sichtverhältnis am Boder der benutzerdefinierten Wetter-Situation festgelegt werden.

Geben Sie zunächst die Basis- und die maximale (oberste) Höhe (MSL) der Sichtverhältnis-Ebene ein.

Daraufhin können Sie die Sichtverhältnisse selbst festlegen.

## Höhenwind-Ebenen



3,000 ft

Wind Aloft Layer

Calculate Direction and Speed

Direction:	<input type="text" value="270"/>	°
Speed:	<input type="text" value="5"/>	kt
Temperature:	<input type="text" value="15"/>	°F
Turbulence:	<input type="text" value="Light"/>	

Sie können alle Höhenwind-Ebenen in diesem Bereich bestimmen.

Geben Sie dazu zunächst die Richtung und Geschwindigkeit der Wind-Ebene ein.

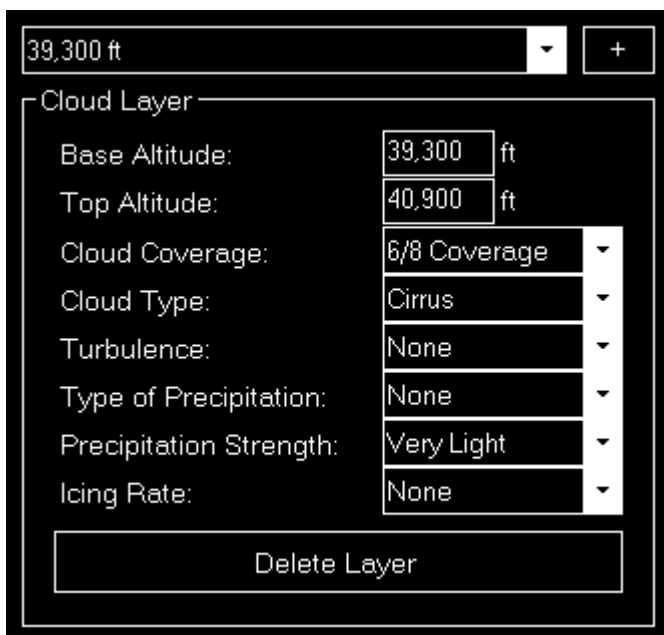
Als Nächstes können Sie die Temperatur und darunter noch die Turbulenzen für die Wind-Ebene als

- Keine (None)
- Leicht (Light)
- Gemäßigt (Moderate)
- Stark (Heavy)
- Heftig (Severe)

festlegen.

 Hinweis: Die Höhen der einzelnen Wind-Ebenen können bei Active Sky nicht verändert werden.

## Wolken-Ebenen



39,300 ft +

Cloud Layer

Base Altitude: 39,300 ft

Top Altitude: 40,900 ft

Cloud Coverage: 6/8 Coverage

Cloud Type: Cirrus

Turbulence: None

Type of Precipitation: None

Precipitation Strength: Very Light

Icing Rate: None

Delete Layer

Hier können Sie alle Wolken-Ebenen der benutzerdefinierten Wetter-Situation festlegen.

Geben Sie zunächst eine Basis- und Maximalhöhe (MSL) der Wolken-Ebene ein.

Dann können Sie verschiedene, zusätzliche Parameter wie die Wolkendichte als

- 1/8 Bedeckung (1/8 Coverage)
- 2/8 Bedeckung (2/8 Coverage)
- 3/8 Bedeckung (3/8 Coverage)
- 4/8 Bedeckung (4/8 Coverage)
- 5/8 Bedeckung (5/8 Coverage)
- 6/8 Bedeckung (6/8 Coverage)
- 7/8 Bedeckung (7/8 Coverage)
- 8/8 Bedeckung (8/8 Coverage)

den Wolkentyp als

- Zirrus (Cirrus)
- Stratus
- Kumulus (Cumulus)
- Kumulo-nimbus (Cumulo-nimbus)

die Turbulenzen in der Wolken-Ebene als

- Keine (None)
- Leicht (Light)
- Gemäßigt (Moderate)
- Stark (Heavy)
- Heftig (Severe)

der Niederschlag als

- Keiner (None)
- Regen (Rain)
- Eisregen (Freezing Rain)
- Hagel (Hail)
- Schnee (Snow)

die Niederschlagsstärke als

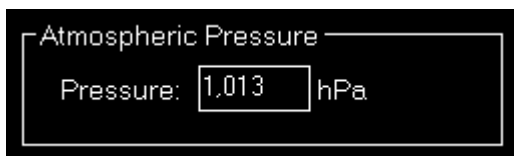
- Sehr leicht (Very Light)
- Leicht (Light)
- Gemäßigt (Moderate)
- Stark (Heavy)
- Dicht (Dense)

sowie die Eisbildungsrate als

- Keine (None)
- Spuren (Trace)
- Leicht (Light)
- Gemäßigt (Moderate)
- Heftig (Severe)

festlegen.

## Luftdruck



Hier können Sie den Luftdruck für Ihre benutzerdefinierte Wetter-Situation festlegen.

## Wetter-Voreinstellungen



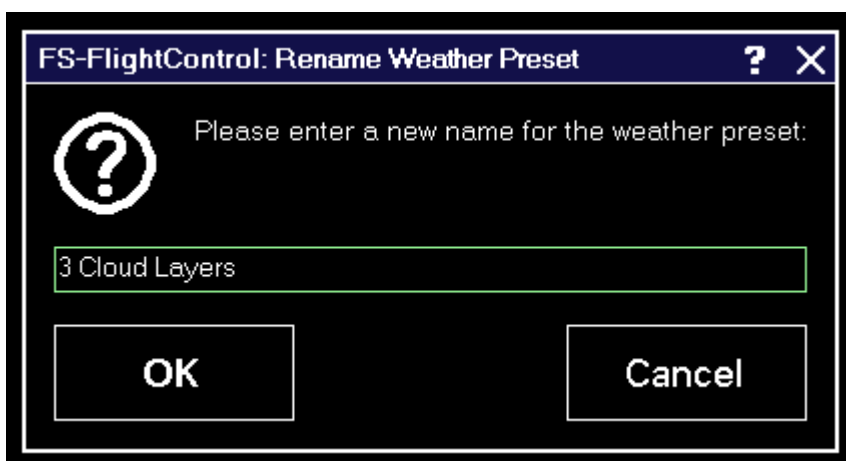
Alle abgespeicherten Wetter-Voreinstellungen werden hier angezeigt. Es gibt keine maximale Anzahl an Wetter-Voreinstellungen, die Sie erstellen können.

## Pop-Up Menu



Nachdem Sie auf eine Wetter-Voreinstellung rechts geklickt (langer „Touch“) haben, wird dieses Pop-Up-Menü angezeigt, welches Ihnen ermöglicht eine bestehende Flugsituation umzubenennen, wieder zu löschen oder zu bearbeiten.




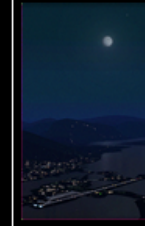












### Wetter-Voreinstellung umbenennen



Hier können Sie einer bestehenden Wetter-Voreinstellung einen neuen Namen zuweisen.

## Jahreszeit und Uhrzeit

Season and Time of Day

 Spring Dawn	 Spring Day	 Spring Dusk	 Spring Night	 Summer Dawn	 Summer Day	 Summer Dusk	 Summer Night
 Fall Dawn	 Fall Day	 Fall Dusk	 Fall Night	 Winter Dawn	 Winter Day	 Winter Dusk	 Winter Night

Synchronize Date and Time

PC Time Offset:  h  Keep Synchronized

Set Simulator Date and Time to PC Time

Custom Date and Time

Date:   Time:

Send Custom Date and Time

In diesem Bereich können Sie schnell und einfach die aktuelle Jahreszeit festlegen.

Klicken Sie dazu einfach auf eine der voreingestellten Jahreszeit-Schaltflächen.

## Benutzerdefiniertes Datum und Uhrzeit

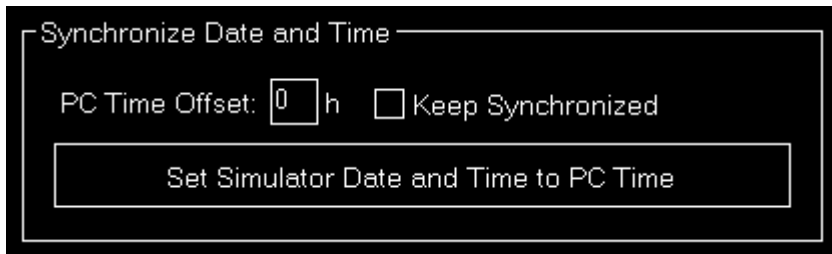
Custom Date and Time

Date:   Time:

Send Custom Date and Time

Zusätzlich können Sie in diesem Bereich auch ein vollständig benutzerdefiniertes Datum und Uhrzeit setzen.

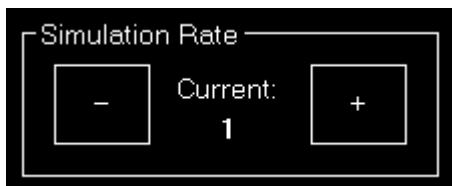
## Datum und Uhrzeit synchronisieren



Es gibt darüber hinaus auch die Möglichkeit das Datum und die Uhrzeit des Simulators mit der des Computers zu synchronisieren, optional mit einem bestimmten Zeitversatz.

Sie können entweder eine einmalige Synchronisation manual machen oder es automatisch synchronisiert halten.

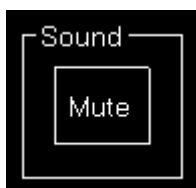
## Simulationsrate



Neben einem sehr detaillierten Wetter-Konfigurationssystem bietet dieses Modul auch einen sehr einfachen Weg die aktuelle Simulationsrate des Simulators anzupassen.

Nur für X-Plane wird zusätzlich die tatsächlich Simulationsrate neben der aktuell angeforderten angezeigt. Für Prepar3D, FSX und FSW sind diese beiden immer identisch.

## Geräusch



Es ist möglich die Simulator-Geräusche hier stummzuschalten und auch wieder zu aktivieren.

## Allgemeine Info



Zusätzlich haben Sie im unteren rechten Bereich des Bildschirms die aktuelle Frame-Rate und

Simulator-Uhrzeit immer im Blick.

**FS-FlightControl Handbuch:**

<https://www.fs-flightcontrol.com/de/handbuch/>



**PDF erstellt am:**

28.06.2026 13:06