

Die neue Onlinekarte VFR Austria

Luftfahrtinformationen flexibel zusammensetzen und interaktiv nutzen

DI Robert Wehofer, Manager AIM/SDM

30.03.2019





Moderne Produkte für die Allgemeine Luftfahrt

Seit 2011:
Luftraumstruktur Österreichs
als **KML-Datei**

Lufträume in Google Earth
dreidimensional darstellen

Viele Extras:

- Flugplätze
- Flugnavigationshilfen
- VFR Reporting Points
- Selbstbriefing-Stationen





Moderne Produkte für die Allgemeine Luftfahrt

Seit 2017: Digitale ICAO-Karte als PDF-Datei

Vorteile:

- Kostenlos
- Nutzung auf mobilen Endgeräten
- Unterjährige Revisionen möglich

**LUFTFAHRTKARTE - ICAO
AERONAUTICAL CHART - ICAO
1 : 500 000
(2252-A) ÖSTERREICH - AUSTRIA
Ausgabe/Edition 2018**

Stand der Luftfahrtinformationen:
Date of aeronautical information: **16 AUG 2018**

Luftfahrtinformationen reichen bis
Aeronautical information up to: **FL 245**

Stand der topographischen Grundkarte:
Date of topographic base: **1 JAN 2018**

Herausgegeben von:
Published by: **Austro Control GmbH
1220 Wien/Vienna
Österreich/Austria**

Mit dem Erscheinen dieser revidierten Kartenausgabe verlieren
vorherige Ausgaben ihre Gültigkeit!
The publication of this chart invalidates all previous issues!

ACHTUNG:
Die Flugsicherungsangaben für das Ausland sind mit Vorbehalt veröffentlicht.

ATTENTION:
Aeronautical information for territories outside of Austria are published with reservation.

ACHTUNG:
Vor Kartenbenützung sind die Flugsicherungsangaben mit den zur Zeit gültigen Angaben in den jeweiligen LUFTFAHRTHANDBÜCHEREN, FLUNAVIGATIONSKARTEN und NACHRICHTEN FÜR LUFTFAHRER (NOTAM) zu vergleichen.

ATTENTION:
For latest aeronautical information consult responsible AERONAUTICAL INFORMATION PUBLICATION, RADIONAVIGATION CHARTS and NOTAMS.

ACHTUNG:
Wegen zahlreicher Freileitungen und Seilbahnen ist beim Fliegen in Tälern größte Vorsicht geboten. Keine Gewähr für die Vollständigkeit der Luftfahrtinformationen.

ATTENTION:
Extreme caution should be exercised when flying in valleys due to numerous transmission lines and cableways. No guarantee for the completeness of obstacles.

Weblink: [https://www.austrocontrol.at/piloten/vor_dem_flug/aim_produkte/luftfahrtkarte - icao 1500 000](https://www.austrocontrol.at/piloten/vor_dem_flug/aim_produkte/luftfahrtkarte_-_icao_1500_000)

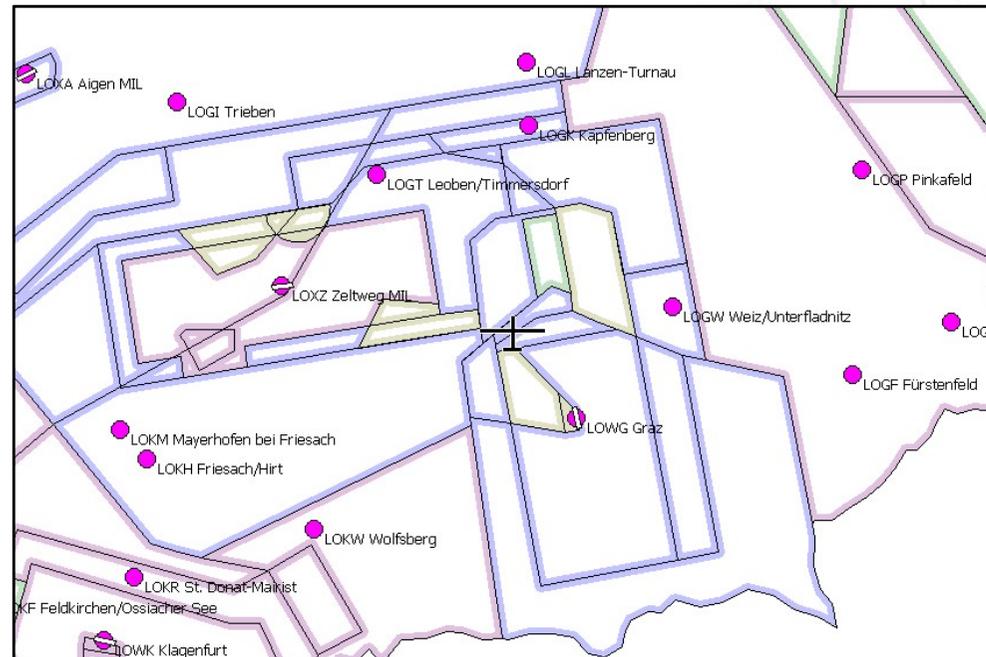


Moderne Produkte für die Allgemeine Luftfahrt

Seit 2018:
Luftraumstruktur Österreichs
 als **OpenAir-Datei** +
Waypoints in Österreich
 als **CUP-Datei**

Datenpakete für Navigationsgeräte:

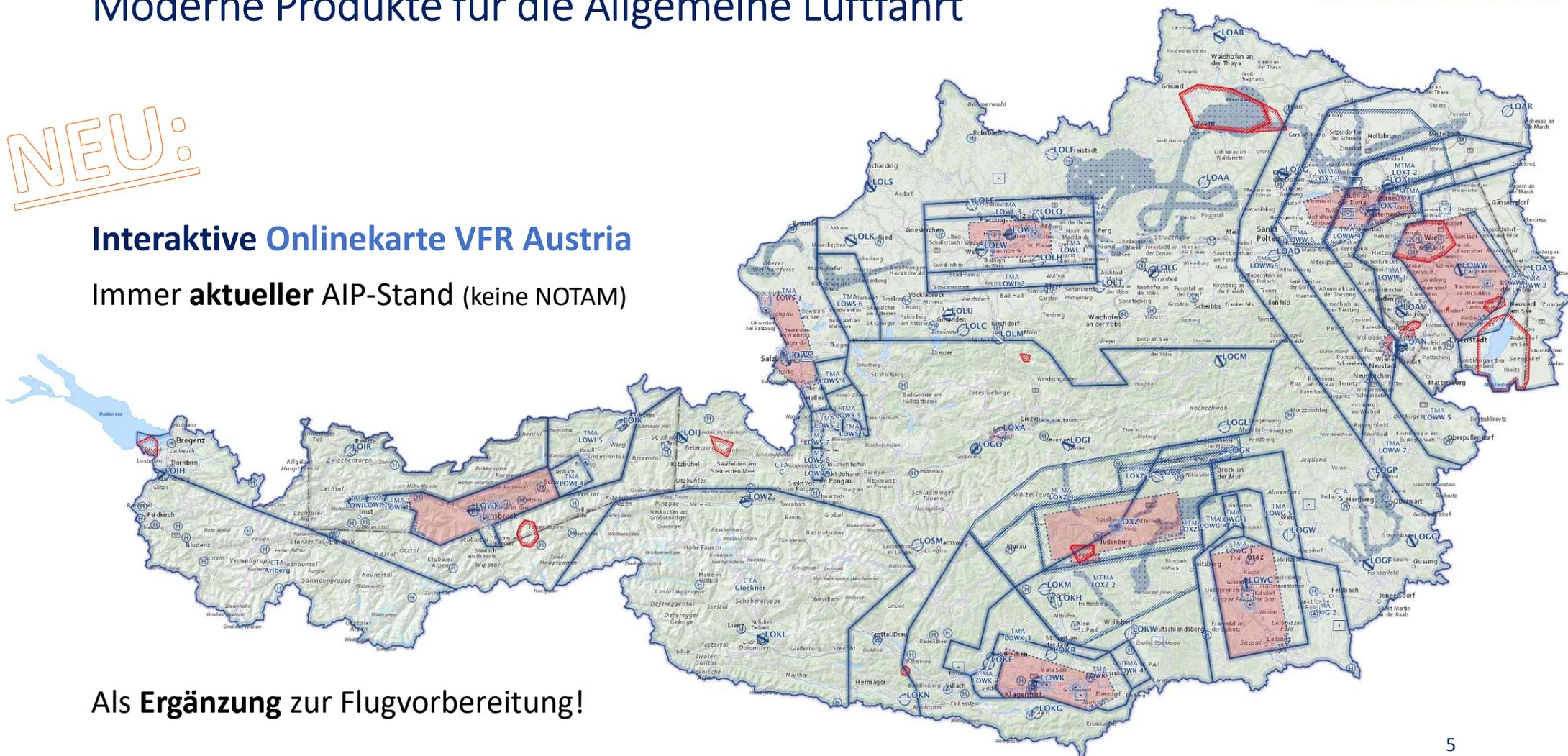
- Standarddatei
- Datei für SeeYou
- Datei für XCSoar



Moderne Produkte für die Allgemeine Luftfahrt

NEU:

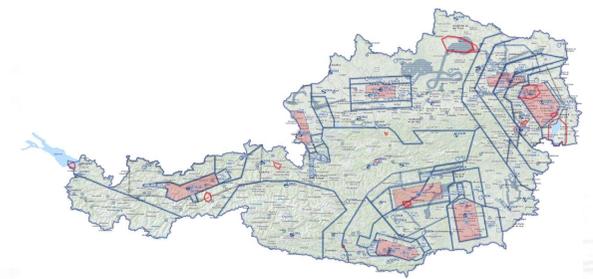
Interaktive Onlinekarte VFR Austria
Immer aktueller AIP-Stand (keine NOTAM)



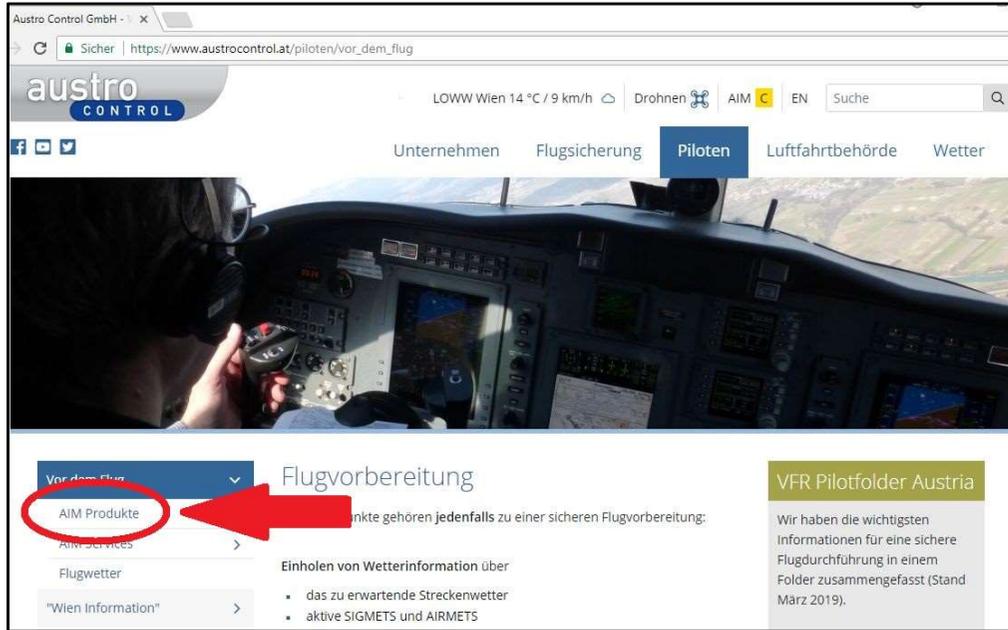
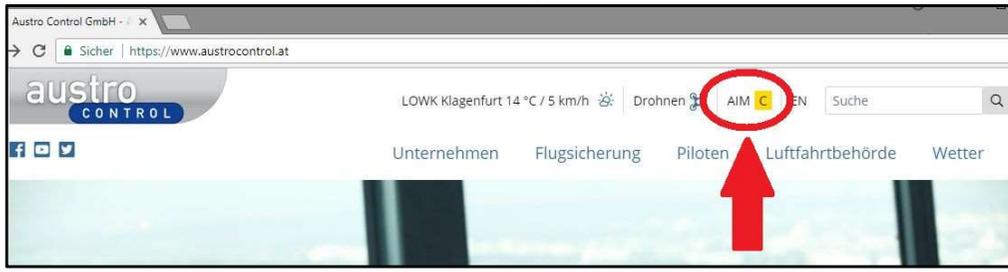
Als Ergänzung zur Flugvorbereitung!

Webink: https://www.austrocontrol.at/piloten/vor_dem_flug/aim_produkte/onlinekarte_vfr_austria

Onlinekarte VFR Austria finden



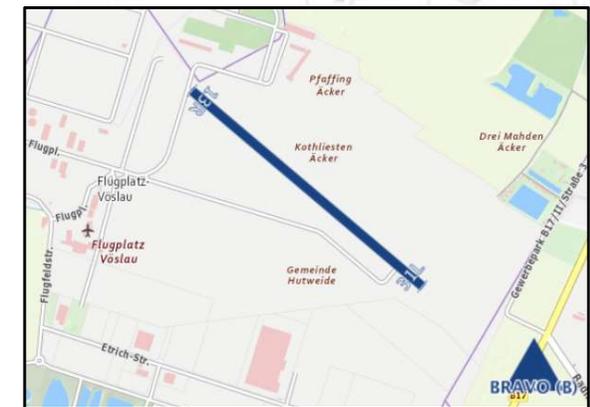
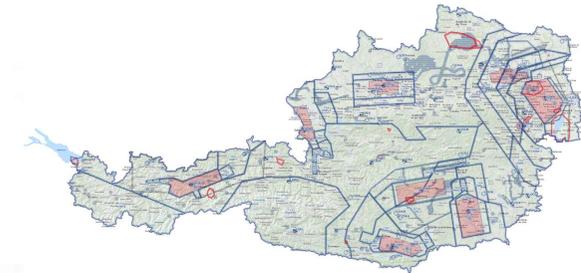
- Vor dem Flug
- AIM Produkte
- AIP
- AIP AMDT
- AIP SUP
- AIC
- Luftfahrtkarte - ICAO 1:500 000
- NOTAM-Übersicht (List of valid NOTAM)
- ÖNfL
- Luftraumstruktur
- Flugplatzhindernisse
- Onlinekarte VFR Austria
- AIM Services
- Flugwetter



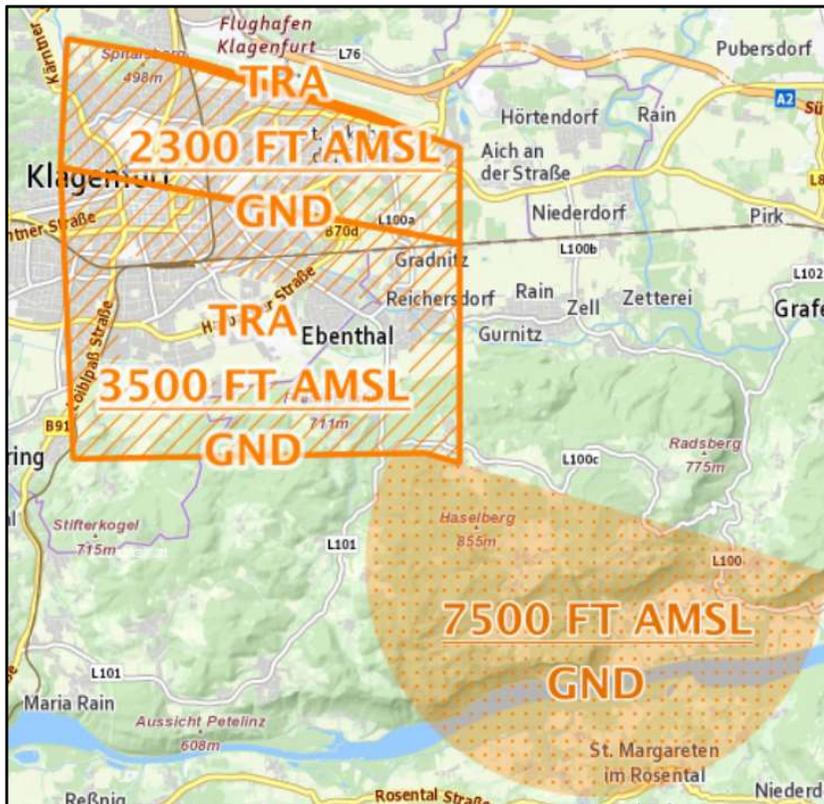
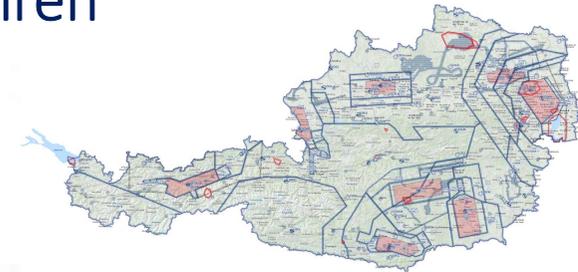
Onlinekarte VFR Austria

Inhalt:

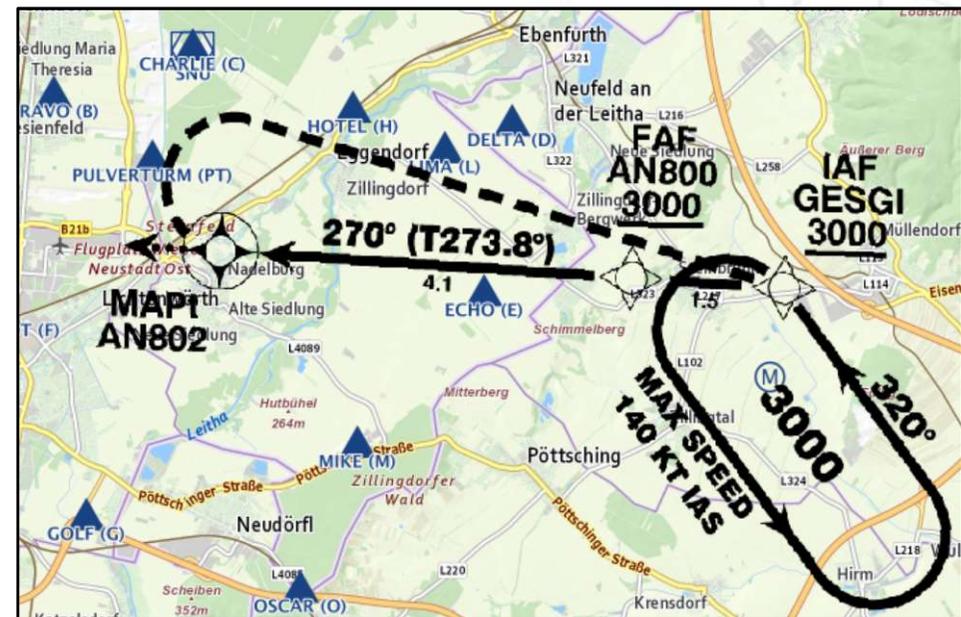
- ICAO Karte 1:500.000 innerhalb von FIR LOVV
- Luftsportgebiete
- Zeitweilige Beschränkungsgebiete (aus AIP SUP)
- Militärische Trainingsgebiete (MTA)
- Altimeter Setting Areas
- Luftfahrthindernisse
- VFR Reporting Points
- Pistenrichtungen
- Modellflugplätze
- Sichtflugverfahren inkl. Wolkendurchstoßverfahren
- *Wählbare Hintergrundkarten (BaseMap, OpenStreetMap, FIR LOVV, ICAO-Karte)*



TRAs, Hänge-/Paragleitergebiete, Wolkendurchstoßverfahren

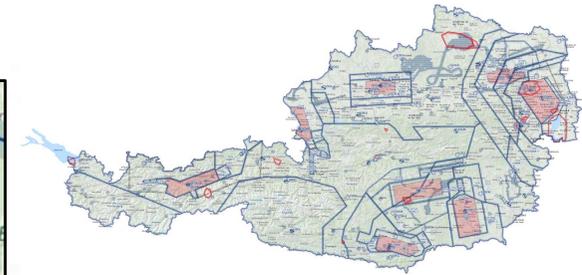
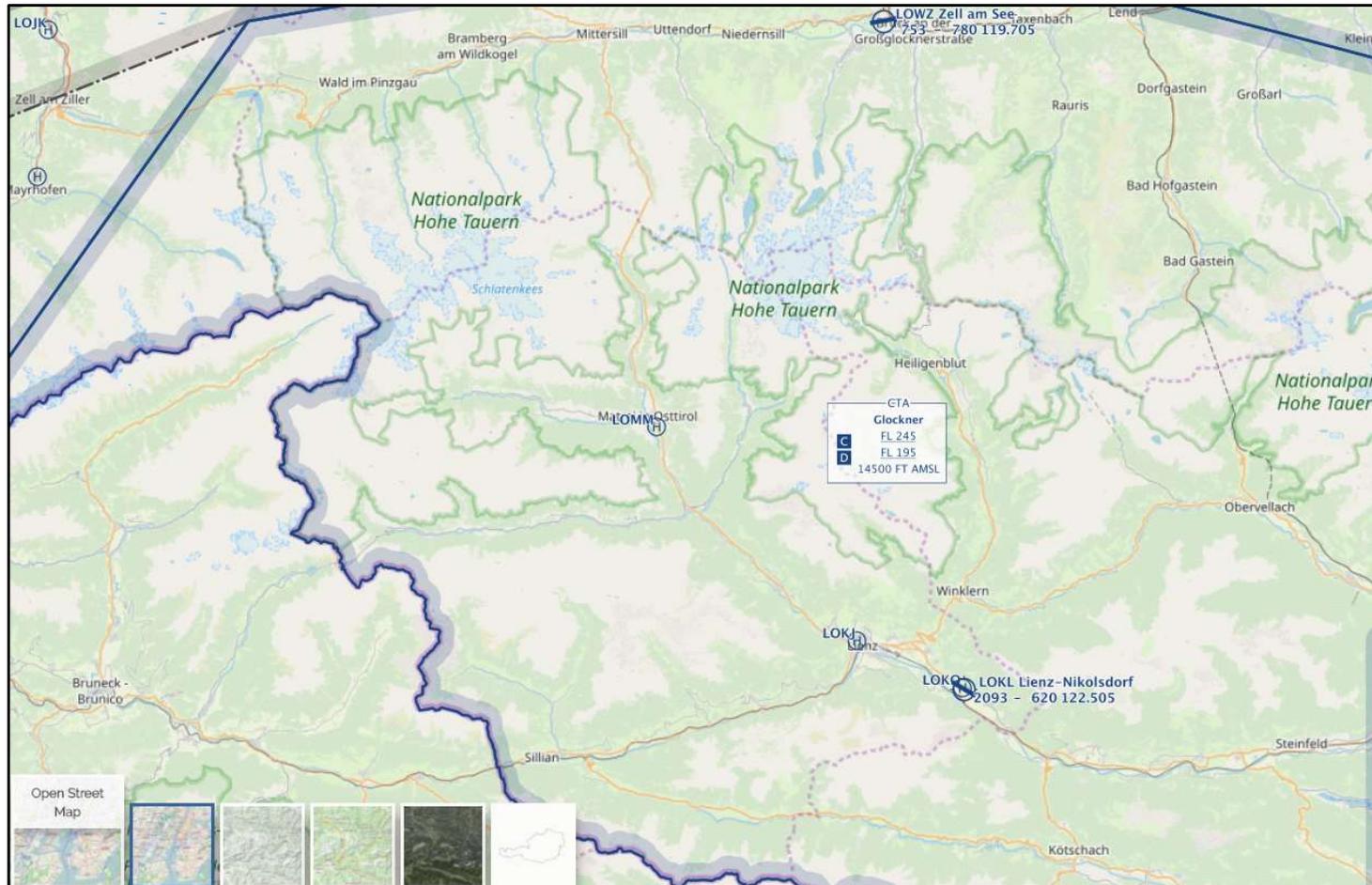


Klagenfurt TRAs und Hängegleiter-/Paragleitergebiet Radsberg



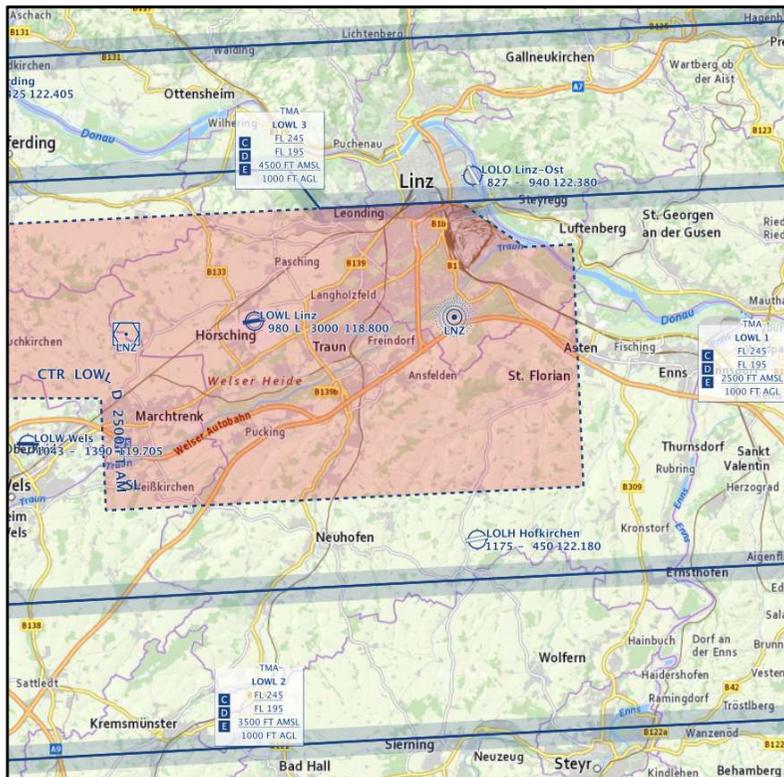
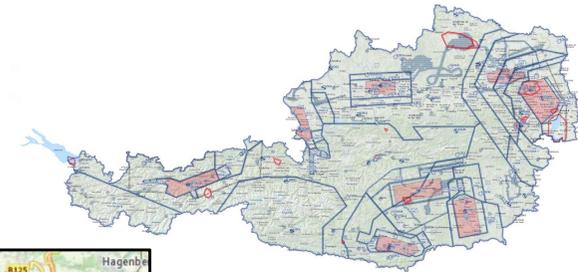
LOAN – Wolkendurchstoßverfahren (RNAV GNSS A)

Nationalparks visualisieren

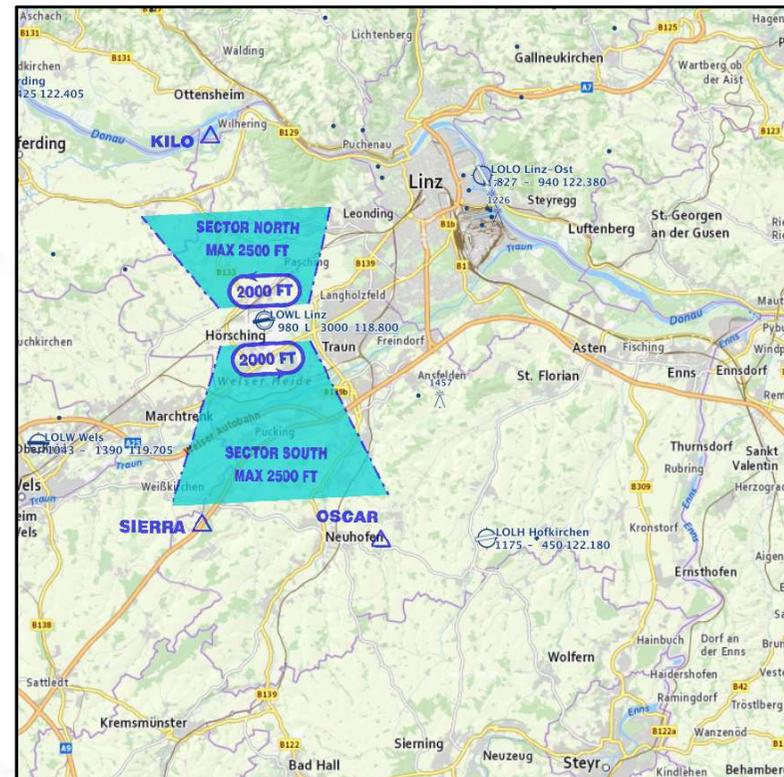


Nationalparks werden in OpenStreetMap dargestellt

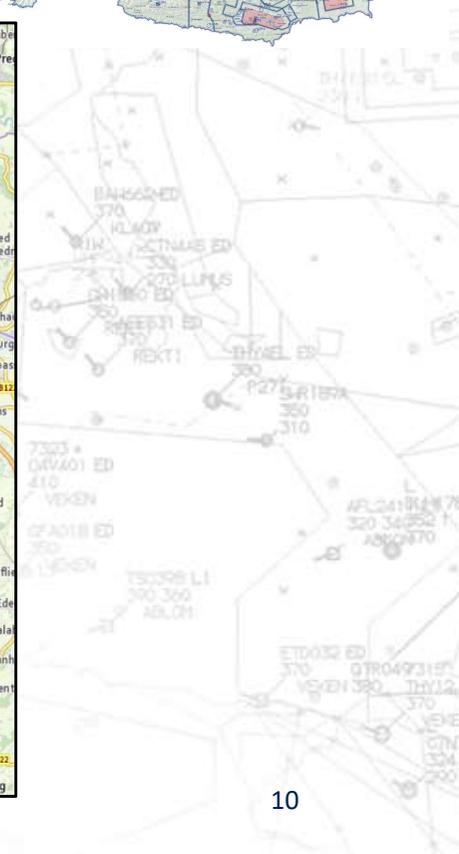
Inhalte individuell zusammenstellen



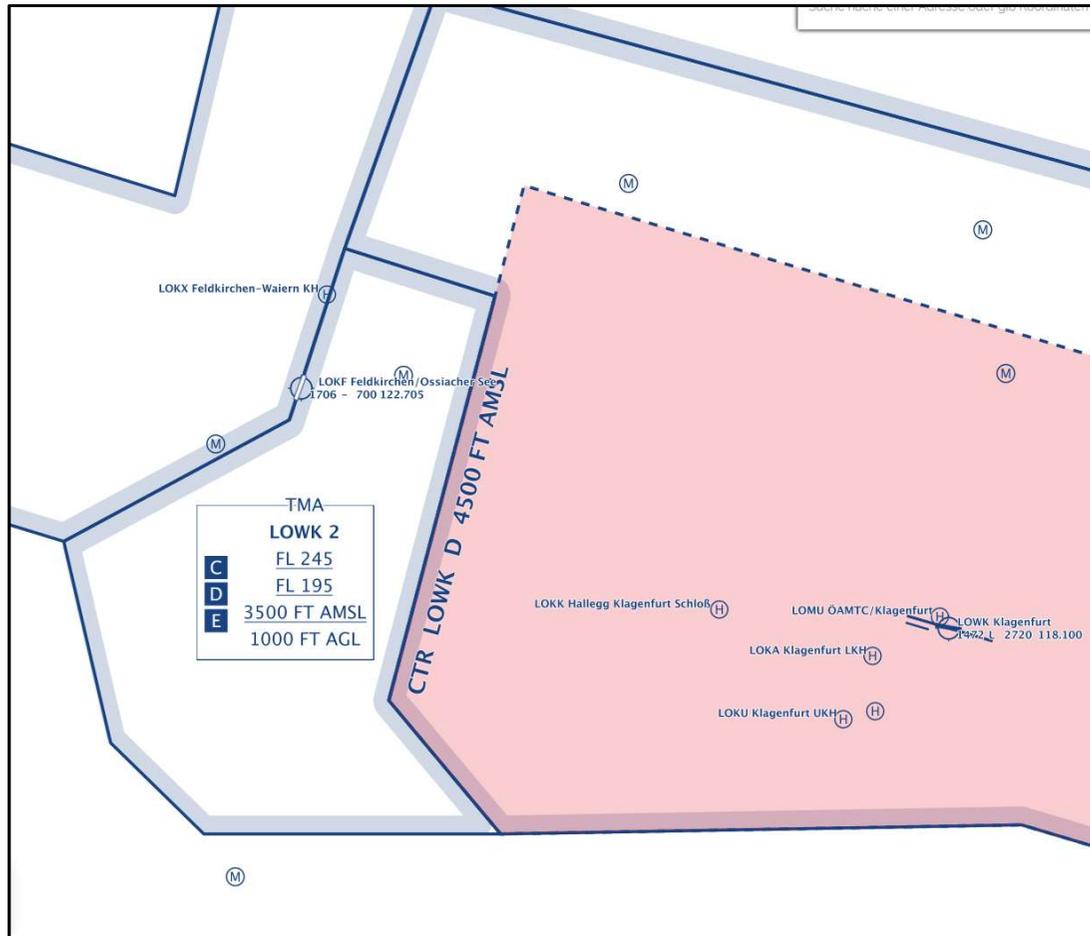
CTR, TMA, Aerodrome, VOR/DME, DME, NDB



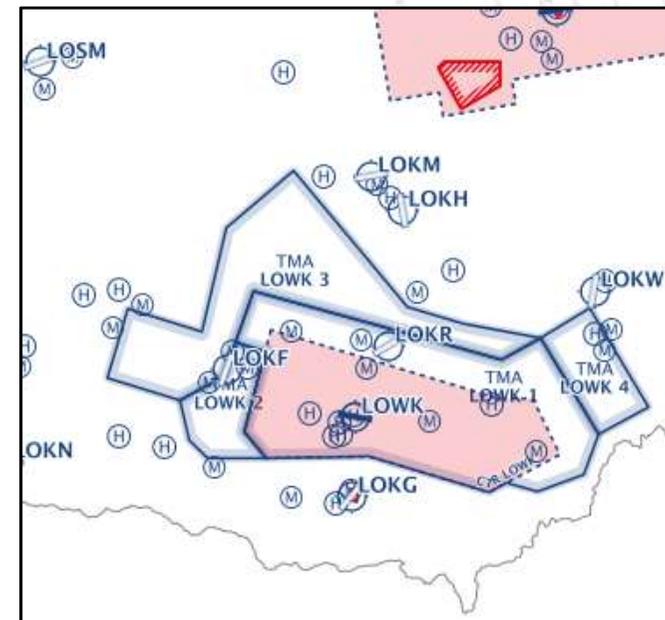
VFR Procedure LOWL, Aerodrome, Obstacle



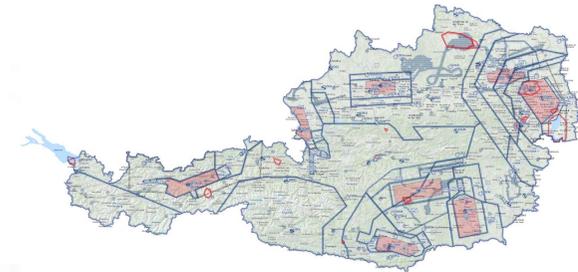
Maßstab flexibel ändern



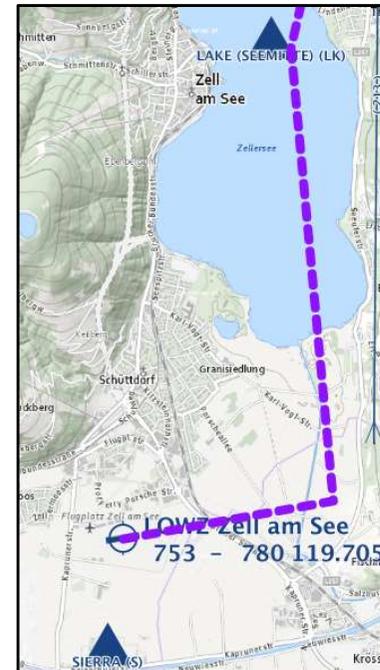
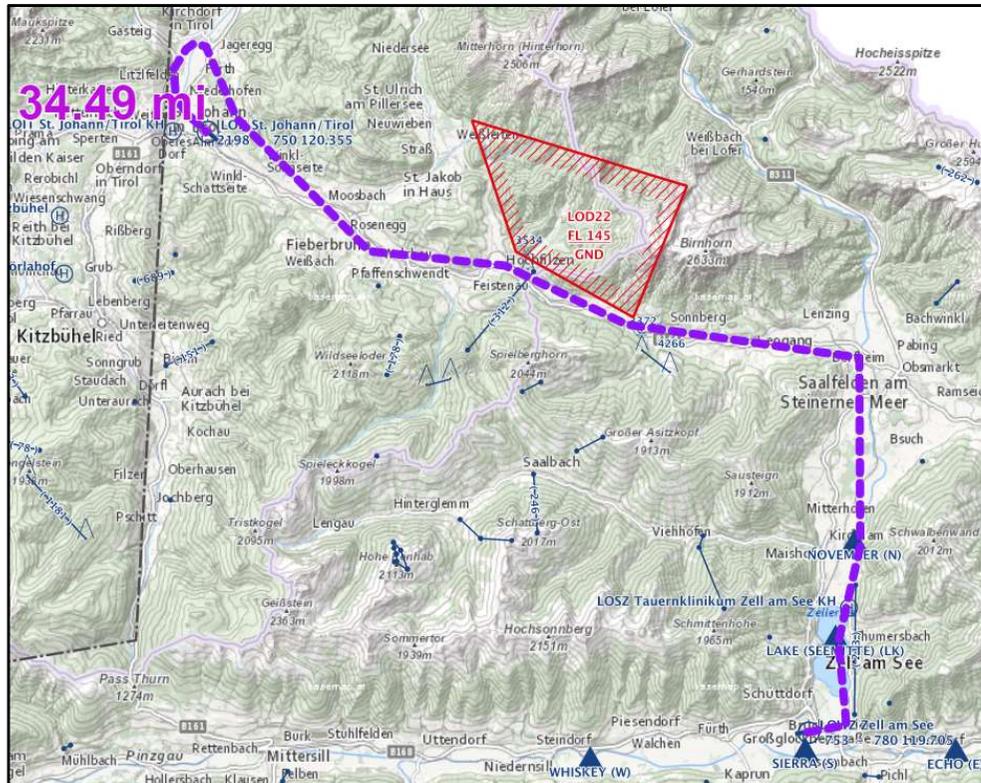
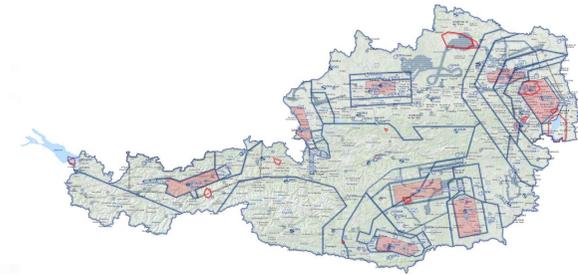
Maßstab 1:75.000 (Ansicht mit mehr Beschriftung)



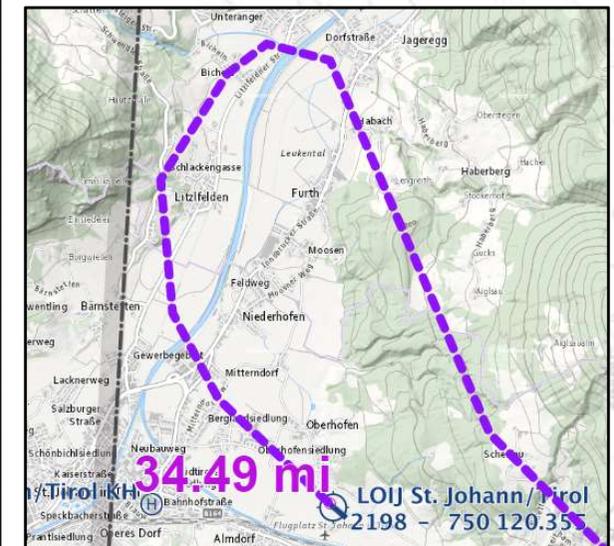
Maßstab 1:1.000.000



Geplante Flugstrecke zeichnen und messen



Detailansicht LOWZ



Detailansicht LOIJ

Übersicht Flugstrecke LOWZ-LOIJ

Luftfahrtdaten abfragen

TMA - Terminal control area

Lat: 46.99516- Long: 15.43786

TMA LOWG 1
CIVIL | H24
GRAZ RADAR 119.300 / 123.025

FL 245
FL 195

2500 FT AMSL
but at least 1000 FT AGL

GROUND (schematic illustration)

CTR - Control zone

Lat: 46.99516- Long: 15.43786

CTR LOWG
CIVIL | H24
GRAZ TURM/GRAZ TOWER 118.200

2500 FT AMSL

GROUND (schematic illustration)

Aerodrome

Lat: 46.99516- Long: 15.43786

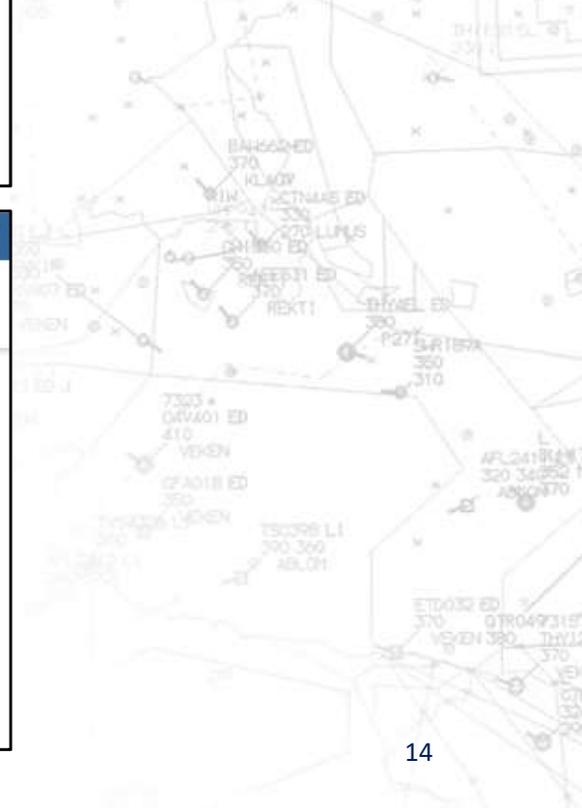
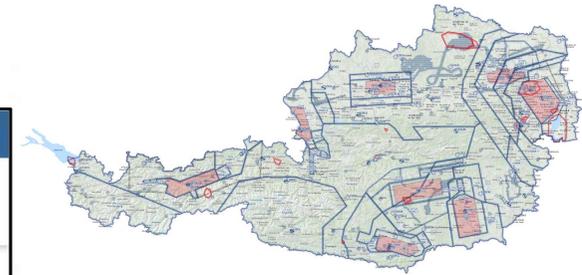
LOWG Graz

Longest available runway
designation: **17C/35C**
length: **3,000 M**
composition: **Bitumen**

Position
46 59 35.39N
015 26 20.58E

Aerodrome elevation: **341 M**
Frequency: **118.200 (VDF available)**
Minimum lighting: **yes**
Working hours: **working HRs published in AIP Austria**
Magnetic Variation: **3,966° E (01.01.2018)**

For detailed info consult: AIP Austria!



Kartenausschnitt drucken

Drucken
✕

Titel

Auflösung:

Beschreibung

Layout

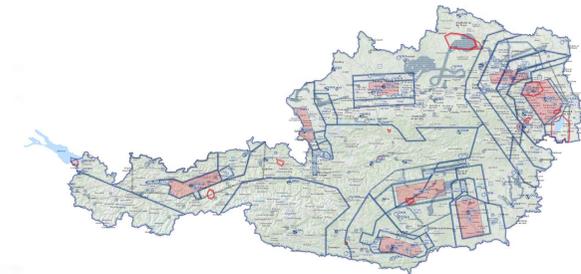
Blatt Größe:

- Legende einschließen
- Legende auf einer separaten Seite
- Querformat Hochformat

Legenden Optionen



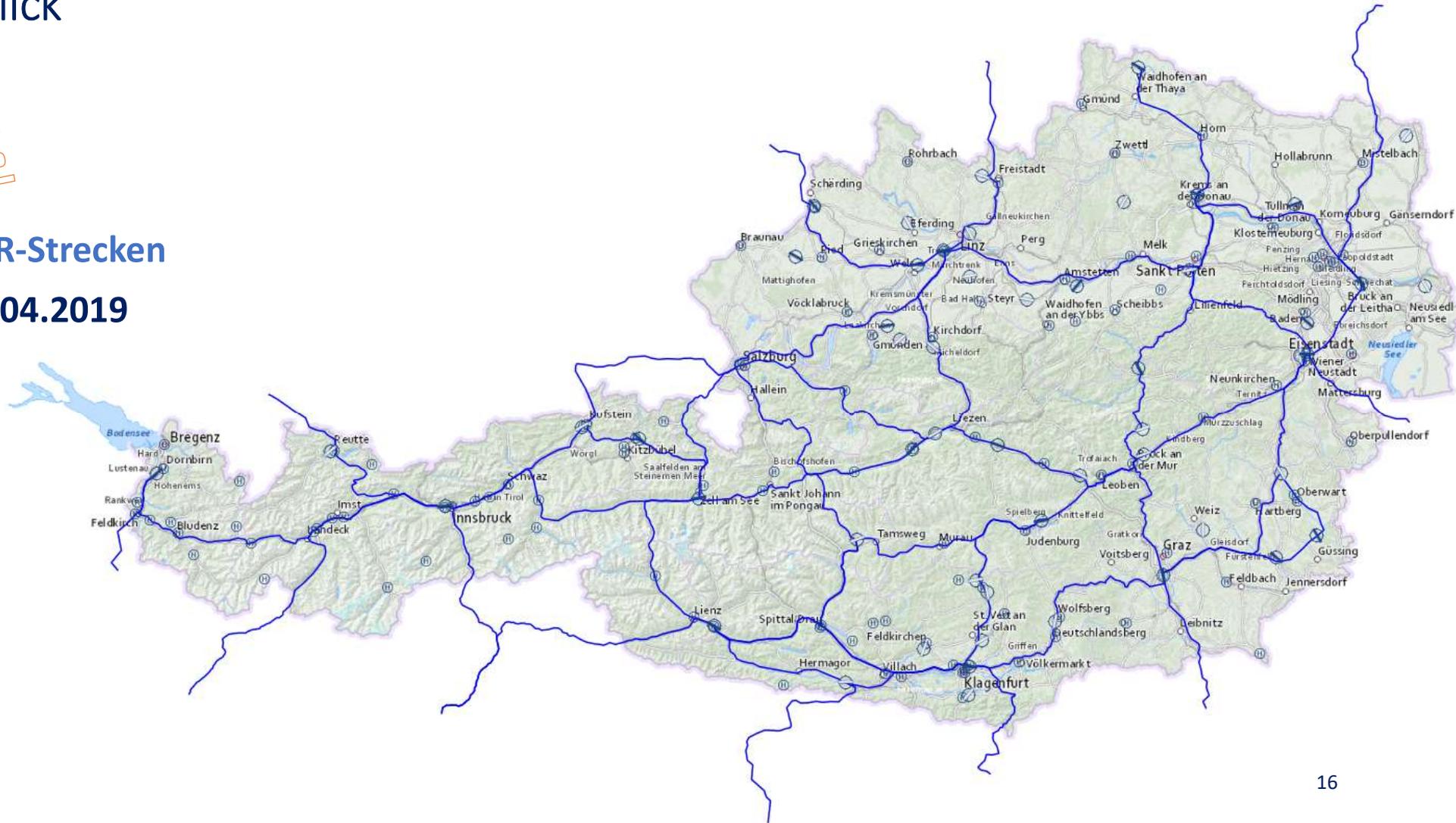
Drucken



Ausblick

NEU:

**GAFOR-Strecken
ab 25.04.2019**



Kurzanleitung zur Benutzung der Kartenapplikation

Mapstore Quick Guide

Suche nach einer Adresse oder gib Koordinaten ein

Daten:

- Achtung: Buttons erscheinen erst, wenn ein Layer selektiert ist!
- Datentabelle des gesamten Layers (siehe Seite 2)
- Export: Download von ausgewähltem Datenlayer in diversen Formaten möglich (falls verfügbar).

Suchfeld:

Hier können geographische Koordinaten im Format $48^{\circ}06'37.0''N$ $16^{\circ}34'11.0''E$ oder $48.110278, 16.569722$ und Adressen eingegeben werden.

*Bitte das Sekundenzeichen " " als doppeltes Hochkomma mit der Tastenkombination UMSCHALT-2 eingeben!

Optionen:

- Druckfunktion: Erstellung eines PDFs des gewünschten Kartenausschnittes inklusive Legende.
- Export: Die Karteneinstellungen können als JSON-Datei exportiert werden.
- Import: Es können zusätzliche Dateien im GPX- und KML-Format sowie Karteneinstellungen importiert und in der Karte angezeigt werden.
- Messen: Distanzen, Flächen und Richtungen können durch Punktsetzungen in der Karte gemessen werden. (Auswahl von Maßeinheiten möglich!)
- Annotationen: Eigene geographische Objekte können als Anmerkung erfasst, gespeichert und im- bzw. exportiert werden.

Layer:

- Zum jeweiligen Themenbereich verfügbare Layer können eingesehen werden.
- Ein- und Ausblenden der Layer(gruppen) in der Karte.
- Die gewünschte Transparenz eines Layers kann mittels Schieberegler eingestellt werden.
- Verschieben von Layern: Die Hierarchie der Layer kann mittels „drag and drop“ innerhalb des Unterordners verändert werden.

Hintergrundkarten:

Zwei verschiedene Aufrufmöglichkeiten mit diversen Grundkarten stehen zur Verfügung.

Orte mich
Vergrößern
Verkleinern
Vollbildmodus
Zoom auf maximale Ausdehnung

<https://sdimd-free.austrocontrol.at/mapstore>

Falls die Karte nicht lädt, löschen Sie bitte den Browser-Cache!

Seite 1



Neue Papierversion der ICAO Karte 1:500.000

Verkaufsstart: **04.04.2019**

Bestellung: Bürodienstleistungen GIEHSER (E-Mail: office@giehser.at)

Stand der Luftfahrtinformationen: 28 MAR 2019

Stand der Topographie: 01 JAN 2019

Kartenausführungen: flach oder gefaltet

Preis: 14 Euro (exkl. USt, Versand, Manipulationsspesen)

Details: siehe [AIC A 3/19](#)



Sonstige Neuigkeiten

- Erste veröffentlichte **PinS-Verfahren**
 - ÖAMTC/Oberwart (LODO)
 - Vöslau (LOAV)

- Neue Luftfahrtkarten für **St. Johann/Tirol (LOIJ) WEF 25 APR 2019**
(Grund: Wolkendurchstoßverfahren)
 - Standard Departure Chart – Instrument
 - Instrument Approach Chart
 - Sichtflugkarte





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Anregungen und Wünsche bitte an:

aim.sdi_admin@austrocontrol.at (Onlinekarten)

aim.sdm@austrocontrol.at (AIP, ICAO-Karte 1:500.000)