

AIM -Aeronautical Information Management

Martin Rapp Leiter AIS Wien – Season Opener 2017



Übersicht

- **AIS ARO WIEN Schwechat**
 - Flugplan
 - SAXFRA
 - NOTAM
- **SDM Static Data Management**
 - Kartenproduktion
 - Digitale Produkte



Flugplan

- **VFR FPL**

- Feld 18 EET/Grenzübertrittorthhmm nicht vergessen!
- DCT zwischen VFR Meldepunkten nicht notwendig
- Geographische Punkte, VFR Meldepunkte (Abkürzungen!), Sichtflugstrecken, VFR Sektoren verwenden!



Flugplan – SAXFRA Airspace

- VFR FPL

- VFR Flugstrecke:

(FPL-OExxx-VG

-DA42/L-SDGY/CS

-LOAV1320

-N0130VFR DCT WIENERWALDSSE DCT KLOSTERNEUBURG DCT DONAUTURM DCT FREUDENAU DCT LOWW DCT EBERGASSING DCT UNTERWALTERSDORF DCT MUNCHENDORF

-LOAV0040

-DOF/170326 RMK/VFR ROUTE VIENNA)

(FPL-OExxx-VG

-DA42/L-SDGY/CS

-LOAV1320

-N0130VFR WIENERWALDSEE KL DT FR EB UW MU

-LOAV0040

-DOF/170326 RMK/VFR ROUTE VIENNA)

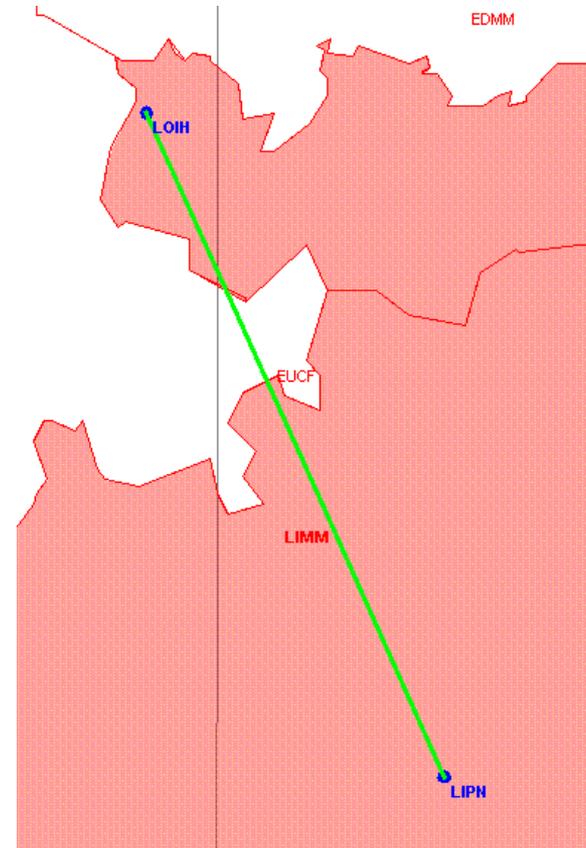


Flugplan

- VFR FPL

~~(FPL- Exxx-VG
-C172/L-ND/C
-LOIH1930
-N0114A055 LIPN
-LIPN0107
-DOF/170151 RMK/PILOT, CREATED BY
GARM...)~~

- Routenverlauf nicht klar
- Adressierungsproblematik
- Fluglotse hat keine Information über den Flugroutenverlauf.



Flugplan

- VFR FPL

(FPL-DExxx-VG

-C172/L-SD/C

-LOIH0900

-N0113A075 DCT 4720N0093E 4709N00950E 4640N01110E

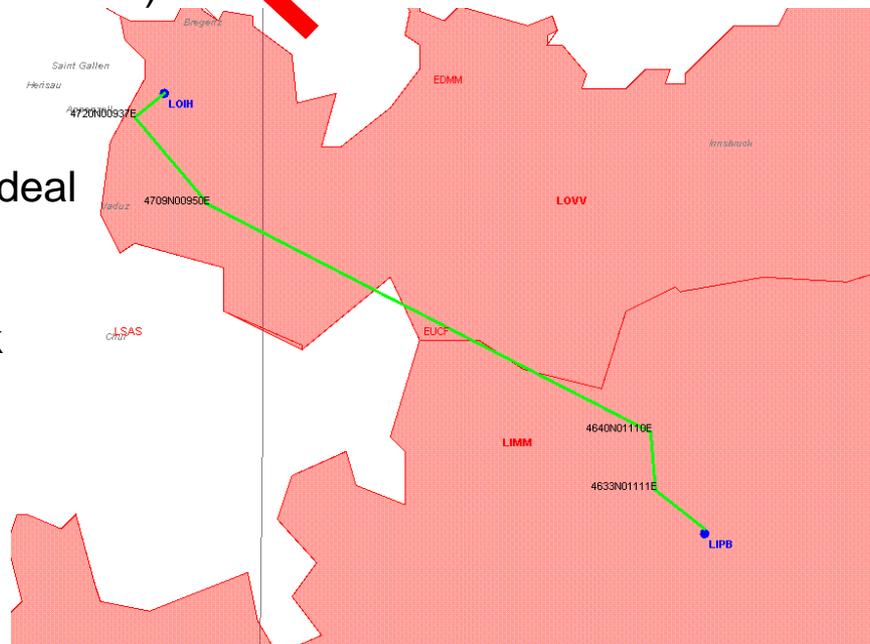
4633N01111E DCT

-LIPB0056

-DOF/170422 RMK/PILOT 0043676xxx CREATED BY GARMIN

-E/0358 P/1 A/WHITE BLACK BLUE)

- Nicht klar geregelt!
- GNSS Koordinaten nicht ideal
- für VFR FPL.
- Routenverlauf nicht klar
- Adressierungsproblematik



Flugplan – ATFMX

(Airtraffic Flow Management Exempt Approved)

- **IFR FPL**

- Was ist ATFMX? (ATFM EXCEMPT APPROVED)
- Feld 18 RMK/ATFMX
- Nur für Flüge Abflugort Österreich
- Änderung des Verfahren für Slotbefreiung ab **2018**
- STS/ATFMX → Approval von AIS ARO Wien verpflichtend
- Beantragung ab Herbst 2017 möglich
- Antrag für Verwendung von ATFMX:
 - Pro Flug
 - Mit entsprechenden Auflagen eigenverantwortlich
1 Jahr
- Kontrolle: Nachweise 3 Monate archivieren
- Download der Formulare → ACG HP AIM Bereich ab Oktober 2017 (ACG Newsletter)



Grenzübertritt - Schengengrenze

- Hinweis der Behörden auf VO (EU) 399/2016:
- Pilot hat vor dem Flug zu übermitteln:
 - Flugplan
 - Angaben zur Identität der Passagiere (siehe FPG §111)
- „**Gewerbliche Flüge**“ bei Übertritt der Schengengrenze haben eine Passagierliste zu übermitteln.
- Flüge von Vereinen und Privatpersonen betrifft das nicht.
- Achtung!: Für Privatpersonen gilt die GÜV und F-GÜV
- Detaillierte Information:
 - RechtsInformationSystem www.ris.bka.gv.at/
 - VO (EU) 399/2016 (Schengener Grenzkodex)
 - Fremden Polizei Gesetz FPG § 111. §112
 - GÜV/F-GÜV



Flugplan - AIC

- Neues AIC für die Aufgabe von Flugplänen innerhalb Österreichs
Aktuelles AIC **B8/16 auch in Englisch**
- Ausgabedatum **01.09.2016**

REPUBLIK ÖSTERREICH

AUSTRO CONTROL GmbH
LUFTFAHRTINFORMATIONSDIENST
Towerstraße Objekt 120
1300 Wien-Flughafen
AUSTRIA



AUSTRO CONTROL GmbH
AERONAUTICAL INFORMATION SERVICE
Towerstrasse Objekt 120
1300 Wien-Flughafen
AUSTRIA

Phone: +43 (0)51703/2051
Telefax: +43 (0)51703/2056
AFTN: LOWWYNYX
e-mail: nof@austrocontrol.at

REPUBLIC OF AUSTRIA

AIC B08/16



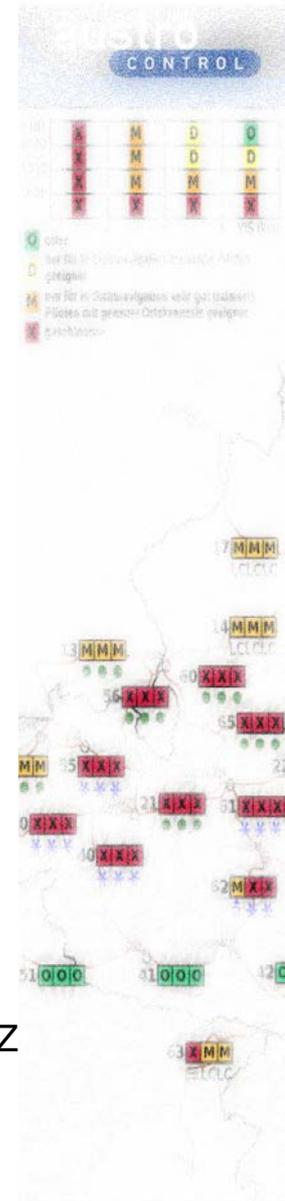
NOTAM

- Rückmeldung SO 2016
 - Lesbarkeit GNSS Koordinaten
- Verbesserung:
 - Zu jedem GNSS Koordinatenpunkt wird eine Georeferenz angegeben.

E) EXERCISE WILL TAKE PLACE AT AREA YBBSITZ LOLY.
NIGHT VFR TRAINING FLIGHTS (NVG OPS)
SOUTHERN PART OF NIEDEROESTERREICH AREA YBBSITZ:
COORDINATES:

481030N 0143210E (**ST VALENTIN**)
481528N 0152235E (**SCHOENBUEHEL/DANUBE**)
474040N 0152920E (**MUERZSTEG**)
472712N 0144008E (**SCHOBERPASS**)
481030N 0143210E (**ST VALENTIN**)

START HELIPORT OEAMTC YBBSITZ LOLY
PARTICIPATING HELICOPTER: OEXEK (EC 135) MONITORING 134,675MHZ
F)GND G)2500FT AGL)



IAIP (Integrated Aeronautical Information Package)

(siehe AIC A 7/16)

→ ICAO Annex 15 (Amdt 37) Umstellung digitale Produkte
→ AIP, AMDT, SUP, AIC, List of valid NOTAM

→ AIP Österreich **kostenfrei**

eaip.austrocontrol.at

→ **AIP Download**

zip-Datei zur Offline-Verwendung

→ **Newsletter**, um über aktuelle Berichtigungen automatisch informiert zu werden

– Anmeldung auf www.austrocontrol.at Push Service



Luftfahrtskartenabonnements

(siehe AIC A 11/16)

Bezugsmöglichkeiten für gedruckte Karten (aip@giehser.at)

1. Einzelkarten [2,5€ - 14€]
2. AIP- Kartenabo [130€]
 - Alle Karten aus AIP + ICAO 1:500.000
3. VFR- Kartenabo [50€]
 - Sichtflugkarte
 - Aerodrome Chart, Parking/Docking Chart
 - Luftraumbezogene Karten aus dem ENR Teil
 - ICAO 1:500.000
4. IFR- Kartenabo [100€]
 - Alle Karten aus dem ENR-Teil
 - Aerodrome Chart, Parking/Docking Chart, AOCs
 - SIDs, STARs, IAC, VAC,...



Luftfahrtkarte - ICAO 1:500.000 (1)

→ **Designanpassungen** (derzeit in Arbeit)

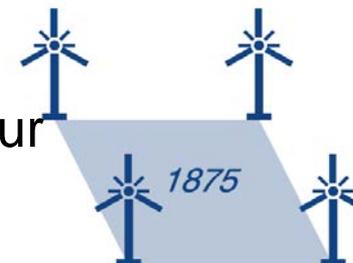
- Topographie
 - dezentere Darstellung
- Nationalparkgrenzen
 - Thematik wird derzeit von OZB evaluiert
- Luftraumklassendarstellung
 - Erhöhung der Linienstärke der Luftraumgrenzen
 - Dünnere Darstellung des Rasterbandes (um überfüllte Bereiche graphisch zu entlasten)



Luftfahrtkarte - ICAO 1:500.000 (2)

→ Designanpassungen (derzeit in Arbeit)

- CTR-Darstellung
 - Dezentere Flächenfarbe im Kartenbild
- TMZ/RMZ-Darstellung
 - Weglassen der Flächenfarbe im Kartenbild
- Darstellung militärische Tiefflugstrecken/-gebiete
 - Dezentere Flächenfarbe im Kartenbild
- VFR-Meldepunkte
 - Vervollständigung der Informationen
- FIS-Frequenzen
 - Darstellung der Informationen im Kartenbild
- Darstellung Windparks als Flächensignatur



Luftfahrtkarte - ICAO 1:500.000 (3)

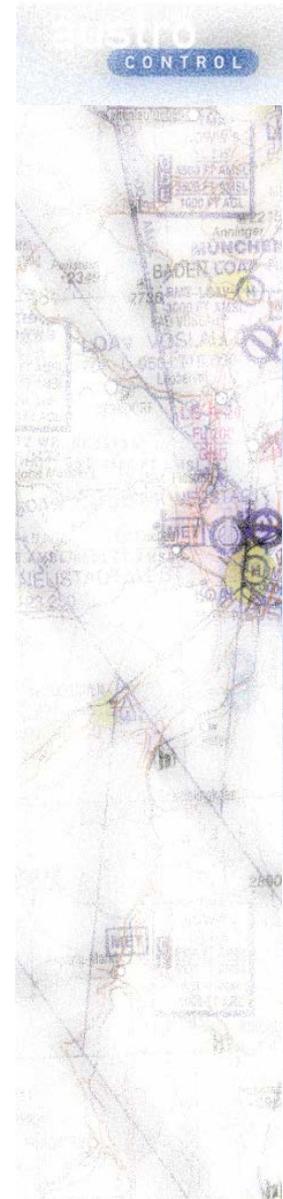
→ **Ausgabe 2017** (WEF 30 MAR 2017)

Verkauf ab **10.04.2017** über Fa. Giehser (office@giehser.at)

- gefaltet / gerollt

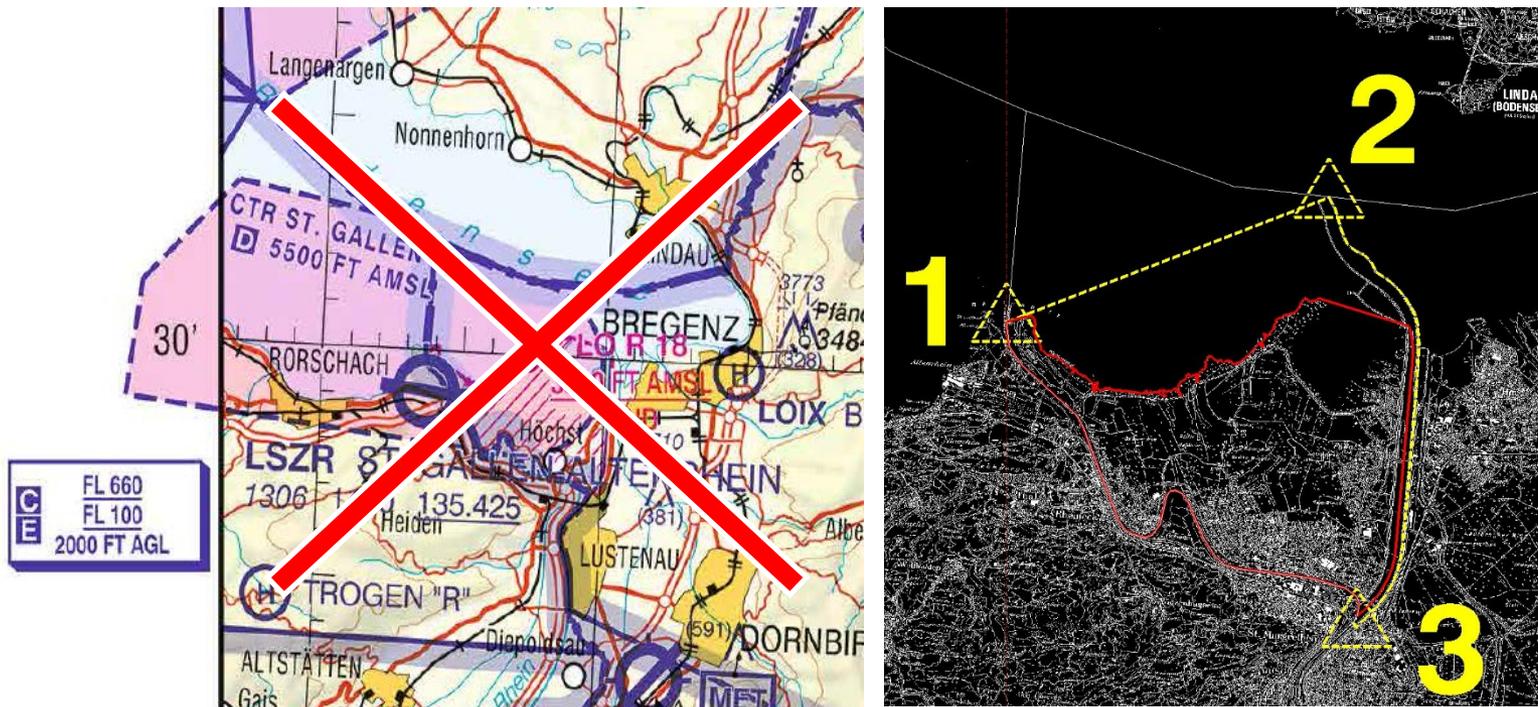
→ ICAO-Karte jetzt **digital** als **PDF**:

- kostenfrei
- Download auf www.austrocontrol.at
- Nicht für kommerzielle Zwecke,
- privaten Gebrauch
- Kartenupdate **jederzeit** bei groben Änderungen in der FIR LOVV (z.B.: LVR Novelle, Verordnung,...)



Luftfahrtkarte - ICAO 1:500.000 (4)

- Darstellung LOR 18



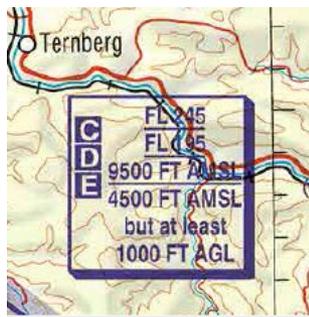
Luftfahrtkarte - ICAO 1:500.000 (5)

PDF Korrigiert

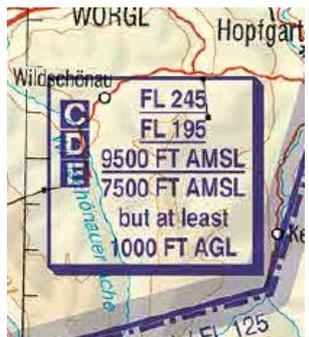
Papier



CTA Center



CTA Nord



TMA LOWI 5

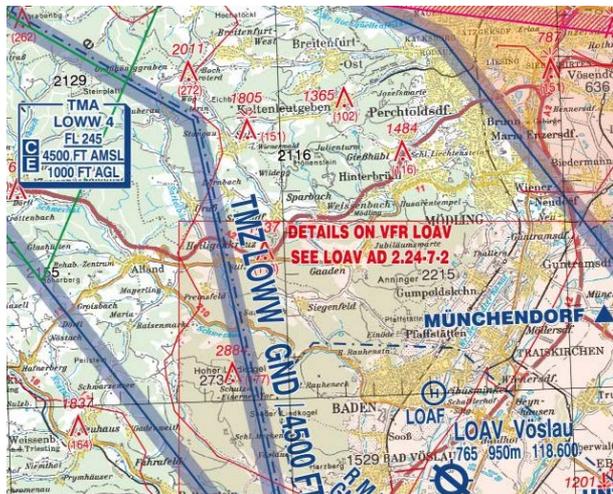


Sichtflugkarten

→ AIRAC AMDT 192 / 27 APR 2017

- Neuausgabe LOWG, LOWI, LOWK, LOWL, LOWS, LOWW
 - (LOXZ folgt)
- Inhaltliche Anpassungen
 - Neuberechnung der Tracks, Nav aids, TRAs,...
- Topographiedarstellung jetzt ÖK250 (bisher ÖK200)
 - ausgedünntes Kartenbild,
 - übersichtlicher

ALT



22



NEU !!



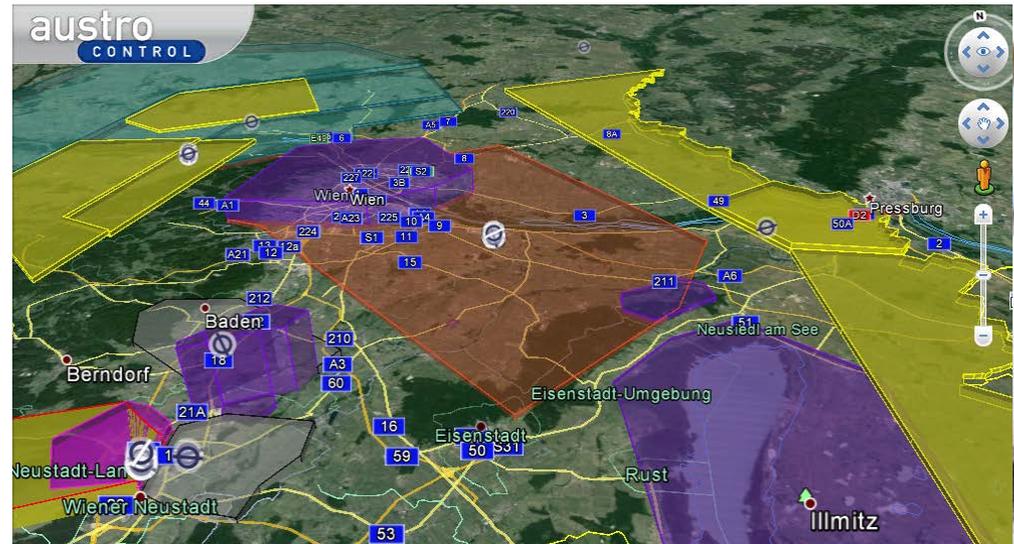
SDM – Digitale Produkte

00777

→ KML-File mit Luftraumstruktur und zusätzlichen Daten

- Zivile Lufträume
- Militärische Lufträume
- Luftsportgebiete
- ATC Surveillance Minimum Altitudes
- Airports
- Navaids
- VFR Reporting Points
- Selfbriefing Stationen

→ Laufende Aktualisierung und Bereitstellung auf
www.austrocontrol.at und
www.homebriefing.com



DANKE! für Ihre Aufmerksamkeit

Martin Rapp Leiter AIS Wien 

Martin.Rapp@austrocontrol.at

Mobil: +436648321166

