aip@skyguide.ch TEL: 043 931 61 68 AFTN: LSSAYOYX

Schweiz Svizzera Suisse Switzerland



AIP Services CH-8602 WANGEN BEI DÜBENDORF

VFR Manual

AMDT 008/25

Effective date: **AUG 07**

Beiliegende, in der Kontrollliste mit R (Ersatzblatt) oder N (neues Blatt) bezeichnete Blätter, einfügen. Alle in der Kontrollliste mit C (annulliertes Blatt) bezeichneten Blätter entfernen.

Insérer les feuillets ci-joints, identifiés dans la liste de contrôle par un R (feuillet de remplacement) ou N (nouveau feuillet).

Supprimer les feuillets ci-joints identifiés dans la liste de contrôle par un C (feuillet annulé).

Inserire i fogli allegati, contrassegnati sulla lista di controllo con R (foglio di sostituzione) o N (foglio nuovo). Togliere tutti i fogli contrassegnati sulla lista di controllo con C (foglio annullato).

Following SUP are still in force:

Insert the attached sheets, identified in the check list by R (replacement sheet) or N (new sheet). Remove all sheets identified in the check list by C (sheet cancelled).

AIC: Ins VFR Manual aufgenommen:

> Insérés dans le VFR Manual: Inseriti nel VFR Manual: Incorporated in VFR Manual:

NIL

Kontrollliste SUP: Folgende SUP bleiben in Kraft:

Liste de contrôle des SUP: Les SUP suivants restent en vigueur: Lista di controllo SUP: I sequenti SUP restano in vigore:

004/19, 001/20, 005/23, 002/24,

002/25, 003/25, 004/25

Alle zur Zeit gültigen SUP-Blätter sind in der CHECK LIST mit S gekennzeichnet.

Toutes les pages SUP en vigueur sont désignées par un S dans la CHECK LIST.

Tutte le pagine SUP attualmente in vigore sono contrassegnate da una S sulla CHECK LIST.

All SUP pages currently in force are marked with a S on the CHECK LIST.

GEN, AGA, COM, RAC, MAP, COR

Verfügbar:

Checklist SUP:

Disponible: www.skybriefing.com

Disponibile: Available:

Intentionally Left Blank

-	-						
- 11	าท	a i	te	701	rzei	nn	16

ICAO / AREA Karten

03/25 MAR 20

ICAO/OACI 1:500'000

ZURICH / GENEVA AREA CHART 1:250'000

VFR	R 08/25 AUG 07

VFR 1 Deckblatt

VFR 3-6 Checkliste SUPs / GEN / AGA / COM / RAC / MAP / COR

VFR 7-11 Checkliste AD INFO

VFR 12 Preisliste

SUP		G	Gültig bis
SUP 004/19 - LSXB Nutzung der Helikopter-Standplätze	VFR Supplement 1/2 (DE/EN)		UFN
SUP 001/20 - LSXW TEMPO geschlossen	VFR Supplement 1/2 (DE/EN)		UFN
SUP 005/23 - Gebirgslandeplatz Theodulgletscher / Testa Grigia	VFR Supplement 1-4 (DE/FR/IT) LSYT		UFN
SUP 002/24 - LSZH Reconstruction Apron South-Phase B1 - INN	VFR Supplement 1-4 (EN/Chart) IER	22	DEC 2025
SUP 002/25 - LSZH Reconstruction Apron South - B1 - TWY E7	VFR Supplement 1-4 (EN/Chart) Phase I-III		UFN
SUP 003/25 - LSZB Reduzierte GLD RWY Länge	VFR Supplement 1/2 (DE/EN)	N	UFN
SUP 004/25 - LSZM Temporäre Pistensperrung	VFR Supplement 1/2 (DE/EN/Chart/VAC)	N	UFN

VFR 4		VFR Manu	al switzerland
	GEN		12/24 NOV 28
	VFR GEN 1-0		
1. Allgemeines			
Such- und Rettungsdienst			
3. Luftfahrtinformationen der Schweiz			
4. Skybrieing			
5. Schweizersiche Gesetzgebung über	r die Zivilluftfahrt		
6. Militärflugdienstzeiten			
7. Meldung von Flugunfällen und Vorfä			
1 Abbringungan	VFR GEN 2-0		
1. Abkürzungen	VER CEN 3.0		
1 Signalo für den Verkehr em Beden	VFR GEN 3-0		
 Signale für den Verkehr am Boden Lichtsignale 			
Optische Bodensignale			
Zeichen des Such- und Rettungsdie	netoe		
4. Zeichen des Such- und Nettungsdie	AGA		07/25 JUL10
			07725 JUL 10
	VFR AGA 0		
Zivilflugplätze			
Zollkompetenzen der Flugplätze			
Ergänzende Vorschriften			
	/FR AGA 1-0-APP		
1. Flugplätze			
	VFR AGA 2-0		
Liste der WGS84-Koordinaten des A			
4.11.	VFR AGA 3-0		
1. Hinweise zu AD INFO			
2. Tragfähigkeit der Decken	:		
Verfügbare Längen auf Sichtanflugp			
	/FR AGA 3-0 APP		
Lärmabhängige Gebührenklassen	/FR HEL AGA 3-1		
Helikopterflugplätze	/I KTILLAGA 3-1		
1. Helikopterliugpiatze	VFR AGA 3-2		
Winterflugplätze	VI IVAGA 3-2		
1. Willie Hugpiatze	VFR AGA 3-3		
Gebirgslandeplätze	VI 1(7(6)(6-0		
	/FR AGA 3-3 APP		
1. Zu meidender Luftraum / LSZS / LS			
24	VFR AGA 3-4		
Wasserflugplätze			
grgr	VFR AGA 4-0		
1. Umrechnungstabelle			
3	VFR AGA 5-0		
1. Meteorolgie			
2. Flugwetterprognose			
3. Low-Level SWC Alps, W/T Chart, W	ind Barbs, QNH Chart		
4. GAFOR			
5. Segelflugprognose			
6. AIRMET			
7. SIGMET			
8. Bezugsmöglichkeiten der Flugwette	rdienstleistungen		
9. SNOWTAM	•		
	COM		06/25 JUN 12
	VFR COM 1		
1. Radiotelephonie			
Frequenzen zu besonderer Verwend	duna		
3. ATIS	S		

VFR COM 2-APP

1 AD COM/ AFIS / ACC / FIC / NAV Karte

VFR Manual switzerland		VFR 5
	RAC	07/25 JUL 10
	VFR RAC 1-0	
Luftraumeinteilung und Klassen		
Transponder Mandatory Zone North	East - TMZ NE	
	VFR RAC 2-0	
CIV und MIL CTR/TMA Karte		
	VFR RAC 3-0	
Flugbeschränkungsgebiete		
	VFR RAC 3-1	
 Segelflug Wolkenflugverfahren Distanzflüge über die Landesgrenze VFR Flüge im Luftraum C und D Besondere Frequenzen für Segelflie Motorsegler 		
7. List of glider areas (over French del		
Liste von Flugbeschränkungsgebiet		
	VFR RAC 3-2	
 Karte Restricted Areas for Gliders or 		
	VFR RAC 4-0	
Flugsicherungsdienste		
	VFR RAC 4-1	
Fluginformationsdienst (FIS) Flugplatzinformationsdienst (AFIS) ATS-Verfahrenshinweise		
	VFR RAC 4-2	
1. Flugpläne	VFR RAC 4-3	
 Sonderregelung für den Nahkontroll VFR-Verfahren in Kontrollzonen (CT VFR-Flüge bei Nacht (NVFR) VFR-Flüge im Luftraum der Klasse Allgemeine Regelungen Transponderbenützung für VFR-Fl Flüge über Landschaftsruhezonen Koordination von Spezialflügen in 6 Einflug, Transit und Ausflug 	COO OO G G üge und Wildruhezonen	
Tag- und Nachtgrenzen		
Höhenmessereinstellung Motorsegler Wolkenflugverfahren Gebirgsflug Abflüge von Helikopter und Balloner Sonderregeln für Fahrten mit Freiba Betrieb von Luftfahrtzeugen auf den Verfahren für HEMS-Flüge in aktive Abfangverfahren Andere Tätigkeiten gefährlicher Art	llonen n Wasser n Flugbeschränkungsgebieten	
	VFR RAC 5-1	
1. Abschussbereiche für Hagelabwehr	raketen	
	VFR RAC 5-2	
Lawinenschiessen		
	/FR RAC APP 5-2	
Karte Lawinenschiessen		
	VFR RAC 5-3	
1 Luftfahrthindernisse		

1. Luftfahrthindernisse

	MAP	05/25 MAY 15
	VFR MAP 1-2	
Kartenlegende		
	VFR MAP 2-1	
Luftfahrtkarten		

	COR	05/25 MAY 15
	VFR COR 1	
Berichtigung		

Registerblätter / feuillets interc	alaires / interfogli / index sheets	$sA \rightarrow Z$		
Ambri	LSPM AD INFO 1/2			05/25 MAY 15
	LSPM AD INFO 3/4			02/23 FEB 23
	LSPM VAC 14			10/24 OCT 03
Amlikon "R"	LSPA AD INFO 1/2			08/24 AUG 08
	LSPA AD INFO 3/4			04/23 APR 20
	LSPA VAC 18			03/25 MAR 20
Bad Ragaz	LSZE AD INFO 1/2			09/24 SEP 05
	LSZE AD INFO 3/4			02/23 FEB 23
	LSZE VAC 18			09/24 SEP 05
Balzers/FL HEL	LSXB AD INFO 1/2	HEL		03/23 MAR 23
Date M. Herri	LSXB HEL 10			09/24 SEP 05
Bâle-Mulhouse	LFSB see AIP FRANCE: www			NIL
Ballachassa Bii	see AGA 1-0-1 for custo	om and flight plan		12/24 NOV 28
Bellechasse "R"	LSTB AD INFO 1/2 LSTB VAC 6			05/25 MAY 15
Para Pala	LSZB AD INFO 1/2			04/25 APR 17
Bern-Belp	LSZB AD INFO 1/2			06/25 JUN 12
	LSZB AD INFO 5/6			06/25 JUN 12
	LSZB AD INFO 7/8			06/25 JUN 12
	LSZB AD INFO 9/10			07/21 JUL 15
	LSZB AD INFO 11/12			12/22 DEC 01
	LSZB AD INFO 13/14			03/24 MAR 21
	LSZB AREA 25			07/25 JUL 10
	LSZB VAC 35			07/25 JUL 10
	LSZB VFR DEP 16			07/25 JUL 10
	LSZB HEL 11			11/24 OCT 31
Bex	LSGB AD INFO 1/2			07/23 JUL 13
	LSGB AD INFO 3/4			07/23 JUL 13
	LSGB VAC 20			09/24 SEP 05
Biel-Kappelen	LSZP AD INFO 1/2			07/23 JUL 13
	LSZP AD INFO 3/4			07/23 JUL 13
	LSZP VAC 19			07/25 JUL 10
Birrfeld	LSZF AD INFO 1/2			12/24 NOV 28
	LSZF AD INFO 3/4			06/23 JUN 15
	LSZF AD INFO 5/6			06/23 JUN 15
	LSZF AD INFO 7/8	HEL	_	11/22 NOV 03
2	LSZF VAC 29		R	
Bressaucourt	LSZQ AD INFO 1/2			13/23 DEC 28
	LSZQ AD INFO 3/4			03/23 MAR 23
Buochs	LSZQ VAC 13		R	03/25 MAR 20
Buociis	LSZC AD INFO 1/2 LSZC AD INFO 3/4		ĸ	08/25 AUG 07 05/25 MAY 15
	LSZC AD INFO 5/6			05/25 MAY 15
	LSZC AD INFO 5/6			05/25 MAY 15
	LSZC AREA 28		R	
	LSZC VAC 25			04/25 APR 17
Buttwil	LSZU AD INFO 1/2			02/24 FEB 22
	LSZU AD INFO 3/4			02/24 FEB 22
	LSZU VAC 21			03/25 MAR 20
La Côte	LSGP AD INFO 1/2			07/25 JUL 10
	LSGP AD INFO 3/4			01/25 JAN 23
	LSGP VAC 15		R	08/25 AUG 07
Courtelary	LSZJ AD INFO 1/2			04/25 APR 17
	LSZJ VAC 16		R	08/25 AUG 07
Dittingen "R"	LSPD AD INFO 1/2			04/25 APR 17
	LSPD AD INFO 3/4			04/25 APR 17
	LSPD VAC 11			03/25 MAR 20
Ecuvillens	LSGE AD INFO 1/2			12/24 NOV 28
	LSGE AD INFO 3/4			13/22 DEC 29
	LSGE VAC 19			09/24 SEP 05

VIKO			VI IN MAIN	uai switzerland
Les Eplatures	LSGC AD INFO 1/2			09/24 SEP 05
·	LSGC AD INFO 3/4			12/24 NOV 28
	LSGC AREA 14			09/24 SEP 05
	LSGC VAC 26			09/24 SEP 05
Erstfeld "R" HEL	LSXE AD INFO 1/2	HEL		07/23 JUL 13
	LSXE AD INFO 3/4	HEL		07/23 JUL 13
	LSXE HEL 7			07/25 JUL 10
Fricktal-Schupfart	LSZI AD INFO 1/2		R	08/25 AUG 07
	LSZI AD INFO 3/4			08/24 AUG 08
	LSZI VAC 19			03/25 MAR 20
Genève	LSGG AD INFO 1/2		R	08/25 AUG 07
	LSGG AD INFO 3/4			12/24 NOV 28
	LSGG AD INFO 5/6			10/24 OCT 03
	LSGG AD INFO 7/8			10/24 OCT 03
	LSGG AD INFO 9/10			10/24 OCT 03
	LSGG AD INFO 11/12			10/24 OCT 03
	LSGG AD INFO 13/14			10/24 OCT 03
	LSGG AREA ARR 37			03/25 MAR 20
	LSGG VAC 37			07/25 JUL 10
	LSGG AREA DEP 24		_	03/25 MAR 20
	LSGG VFR DEP 25		R	
Genève HEL	LSGG HEL ARR 15 / HEL			07/25 JUL 10
Gossau "R" HEL	LSXO AD INFO 1/2	HEL		03/23 MAR 23
	LSXO HEL 7			07/25 JUL 10
Grenchen	LSZG AD INFO 1/2	CTR		07/25 JUL 10
	LSZG AD INFO 3/4	RMZ		07/25 JUL 10
	LSZG AD INFO 5/6			06/25 JUN 12
	LSZG AD INFO 7/8			04/25 APR 17
	LSZG AD INFO 9/10			04/25 APR 17
	LSZG AD INFO 11/12			09/24 SEP 05
	LSZG AD INFO 13/14			10/23 OCT 05
	LSZG CTR AREA 13			07/25 JUL 10
	LSZG CTR VAC 12			07/25 JUL 10
	LSZG RMZ AREA 14			07/25 JUL 10
Grundraa	LSZG RMZ VAC 12			07/25 JUL 10
Gruyères	LSGT AD INFO 1/2			11/23 NOV 02
	LSGT AD INFO 3/4			11/23 NOV 02
Gsteigwiler HEL	LSGT VAC 22 LSXG AD INFO 1/2	HEL		09/24 SEP 05 07/23 JUL 13
Gsteigwlief HEL	LSXG HEL 14	NEL		06/25 JUN 12
Hausen am Albis "R"	LSZN AD INFO 1/2			01/24 JAN 25
nausen am Aibis "K	LSZN AD INFO 3/4			06/23 JUN 15
	LSZN VAC 15			03/25 MAR 20
Holziken HEL	LSXH AD INFO 1/2	HEL		11/23 NOV 02
HOIZIRGH HEL	LSXH HEL 8	1166		09/24 SEP 05
Interlaken HEL "R"	LSXI AD INFO 1/2	HEL		10/20 SEP 10
interface if the picture in the pict	LSXI AD INFO 3/4	HEL		02/23 FEB 23
	LSXI HEL 7	IILL		03/25 MAR 20
Langenthal	LSPL AD INFO 1/2			01/24 JAN 25
Langentna	LSPL AD INFO 3/4			01/24 JAN 25
	LSPL VAC 19			09/24 SEP 05
Lausanne-La Blécherette	LSGL AD INFO 1/2			10/24 OCT 03
	LSGL AD INFO 3/4			05/25 MAY 15
	LSGL AD INFO 5/6			07/25 JUL 10
	LSGL AD INFO 7/8			07/25 JUL 10
	LSGL AD INFO 9/10	HEL		05/25 MAY 15
	LSGL VAC 28		R	
Lauterbrunnen HEL	LSXL AD INFO 1/2	HEL		07/23 JUL 13
	LSXL HEL 10			04/25 APR 17
Leysin HEL	LSEY AD INFO 1/2	HEL		01/25 JAN 23
-	LSEY HEL 11			01/25 JAN 23

VFR Manual SWITZE	ERLAND			VFR 9
Locarno	LSZL AD INFO 1/2			12/24 NOV 28
	LSZL AD INFO 3/4			12/23 NOV 30
	LSZL AREA 31		R	08/25 AUG 07
	LSZL VAC 38		R	08/25 AUG 07
Lodrino	LSPR AD INFO 1/2			07/25 JUL 10
	LSPR AD INFO 3/4			04/25 APR 17
	LSPR VAC 4			04/25 APR 17
Lommis	LSZT AD INFO 1/2			09/24 SEP 05
	LSZT AD INFO 3/4			03/25 MAR 20
	LSZT VAC 20			03/25 MAR 20
Lugano	LSZA AD INFO 1/2		R	08/25 AUG 07
J	LSZA AD INFO 3/4			05/25 MAY 15
	LSZA AD INFO 5/6			05/25 MAY 15
	LSZA AD INFO 7/8			09/21 SEP 09
	LSZA AD INFO 9/10			05/25 MAY 15
	LSZA AREA 27		R	08/25 AUG 07
	LSZA VAC 36		R	08/25 AUG 07
Luzern-Beromünster	LSZO AD INFO 1/2			11/24 OCT 31
	LSZO AD INFO 3/4			03/23 MAR 23
	LSZO VAC 22			03/25 MAR 20
Mollis	LSZM AD INFO 1/2			08/24 AUG 08
	LSZM AD INFO 3/4			05/23 MAY 18
	LSZM AD INFO 5/6			05/23 MAY 18
	LSZM VAC 9			09/24 SEP 05
	LSZM VFR ARR 9			09/24 SEP 05
	LSZM VFR DEP 9			09/24 SEP 05
Montricher "R"	LSTR AD INFO 1/2			02/24 FEB 22
	LSTR AD INFO 3/4			03/24 MAR 21
	LSTR VAC 18			09/24 SEP 05
Môtiers	LSTO AD INFO 1/2			05/23 MAY 18
	LSTO AD INFO 3/4			05/23 MAY 18
	LSTO VAC 19			09/24 SEP 05
Münster "R"	LSPU AD INFO 1/2			07/25 JUL 10
	LSPU AD INFO 3/4			07/25 JUL 10
	LSPU VAC 7			09/24 SEP 05
Neuchâtel	LSGN AD INFO 1/2			13/23 DEC 28
	LSGN AD INFO 3/4			13/23 DEC 28
	LSGN VAC 20			09/24 SEP 05
Olten "R"	LSPO AD INFO 1/2			01/24 JAN 25
	LSPO VAC 11			03/25 MAR 20
Payerne	LSMP AD INFO 1/2			12/24 NOV 28
	LSMP AD INFO 3/4			13/24 DEC 26
	LSMP AD INFO 5/6			13/18 DEC 06
	LSMP AD INFO 7/8			03/24 MAR 21
	LSMP AREA 17		R	08/25 AUG 07
	LSMP VAC 10			11/24 OCT 31
Payerne HEL	LSMP AD INFO 1/2	HEL		11/24 OCT 31
Raron	LSTA AD INFO 1/2			09/24 SEP 05
	LSTA AD INFO 3/4			02/23 FEB 23
	LSTA VAC 8			03/25 MAR 20
Raron HEL	LSER AD INFO 1/2	HEL		13/22 DEC 29
	LSER HEL 17			03/25 MAR 20
Reichenbach	LSGR AD INFO 1/2			07/23 JUL 13
	LSGR AD INFO 3/4			07/23 JUL 13
_	LSGR VAC 13			07/25 JUL 10
Saanen	LSGK AD INFO 1/2			01/25 JAN 23
	LSGK AD INFO 3/4			13/22 DEC 29
	LSGK VAC 19			07/25 JUL 10

Samedan	LSZS AD INFO 1/2		12/24 NOV 28
	LSZS AD INFO 3/4		09/24 SEP 05
	LSZS AD INFO 5/6		09/24 SEP 05
	LSZS AD INFO 7/8	HEL	03/25 MAR 20
	LSZS AREA 17		03/25 MAR 20
	LSZS VAC 24		09/24 SEP 05
San Vittore HEL	LSXV AD INFO 1/2	HEL	03/23 MAR 23
	LSXV HEL 9		06/25 JUN 12
St. Gallen-Altenrhein	LSZR AD INFO 1/2	F	08/25 AUG 07
	LSZR AD INFO 3/4	F	08/25 AUG 07
	LSZR AD INFO 5/6		09/23 SEP 07
	LSZR AD INFO 7/8		03/22 MAR 24
	LSZR AREA 22		07/25 JUL 10
	LSZR VAC 41	F	08/25 AUG 07
Schaffhausen	LSPF AD INFO 1/2		01/25 JAN 23
	LSPF VAC 14		03/25 MAR 20
Schänis "R"	LSZX AD INFO 1/2		03/23 MAR 23
	LSZX VAC 15		09/24 SEP 05
Schindellegi HEL	LSXS AD INFO 1/2	HEL	02/24 FEB 22
	LSXS AD INFO 3/4	HEL	03/23 MAR 23
	LSXS HEL 11		06/25 JUN 12
Sion	LSGS AD INFO 1/2		08/24 AUG 08
	LSGS AD INFO 3/4		12/24 NOV 28
	LSGS AD INFO 5/6		04/25 APR 17
	LSGS AD INFO 7/8		08/24 AUG 08
	LSGS AD INFO 9/10		08/22 AUG 08
	LSGS AREA 27	F	R 08/25 AUG 07
	LSGS VAC 35		07/25 JUL 10
Sitterdorf	LSZV AD INFO 1/2		03/23 MAR 23
	LSZV VAC 20		03/25 MAR 20
Speck-Fehraltorf	LSZK AD INFO 1/2		06/24 JUN 13
	LSZK AD INFO 3/4		05/25 MAY 15
_	LSZK VAC 25		05/25 MAY 15
Tavanasa HEL	LSXA AD INFO 1/2	HEL	04/24 APR 18
	LSXA HEL 9		09/24 SEP 05
Thun	LSZW AD INFO 1/2		13/23 DEC 28
	LSZW AD INFO 3/4		06/23 JUN 15
	LSZW VAC 19		09/24 SEP 05
Triengen	LSPN AD INFO 1/2		04/24 APR 18
	LSPN AD INFO 3/4		09/23 SEP 07
	LSPN VAC 19		03/25 MAR 20
Trogen "R" HEL	LSXT AD INFO 1/2	HEL	05/25 MAY 15
	LSXT HEL 7	<u>.</u> .	05/25 MAY 15
Untervaz HEL	LSXU AD INFO 1/2	HEL	04/23 APR 20
	LSXU HEL 13		07/25 JUL 10
Wangen-Lachen	LSPV AD INFO 1/2		03/25 MAR 20
	LSPV AD INFO 3/4		03/25 MAR 20
MP at all a Pr	LSPV VAC 19		03/25 MAR 20
Winterthur "R"	LSPH AD INFO 1/2		02/25 FEB 20
V d l D	LSPH VAC 14	F	
Yverdon-les-Bains	LSGY AD INFO 1/2		04/25 APR 17
	LSGY AD INFO 3/4		06/24 JUN 13
7	LSGY VAC 16	uei	09/24 SEP 05
Zermatt HEL	LSEZ AD INFO 1/2	HEL	13/23 DEC 28
	LSEZ HEL 16		04/25 APR 17

Zürich	LSZH AD INFO 1/2		06/25 JUN 12
	LSZH AD INFO 3/4		12/24 NOV 28
	LSZH AD INFO 5/6		02/23 FEB 23
	LSZH AD INFO 7/8		07/25 JUL 10
	LSZH AD INFO 9/10		07/23 JUL 13
	LSZH AD INFO 11/12		07/23 JUL 13
	LSZH AREA ARR 38		R 08/25 AUG 07
	LSZH VAC 49		06/25 JUN 12
	LSZH AREA DEP 39		R 08/25 AUG 07
	LSZH VFR DEP 31		06/25 JUN 12
Zürich HEL	LSZH AD INFO 1/2	HEL	05/25 MAY 15
	LSZH AD INFO 3/4	HEL	04/23 APR 20
	LSZH AD INFO 5/6	HEL	04/23 APR 20
	LSZH AD INFO 7/8	HEL	04/23 APR 20
	LSZH HEL 32		06/25 JUN 12
Zweisimmen	LSTZ AD INFO 1/2		06/23 JUN 15
	LSTZ AD INFO 3/4		01/24 JAN 25
	LSTZ VAC 9		09/24 SEP 05

Skybriefing Produkte
Skybriefing Produits
Skybriefing Prodotti
Skybriefing Products

http://www.skybriefing.com

Bezeichnung und Referenz Désignation et référence Designazione e referenza Designation and reference	Typ Type Tipo Type	Kode Code Codice Code	Preis CHF inkl. MwSt Prix CHF incl. TVA Prezzo CHF incl. IVA Rate CHF incl. VAT
Jahresabonnement Abonnement annuel Abbonamento all'anno Yearly subscription			
1.1 electronic AIP on skybriefing 1.2 electronic VFR Manual on skybriefing 1.3 VFRM elektronisch GEN / AGA / COM / RAC / MAP / COR	IFR VFR VFR	eaip evfr	92.50 53.30 gratis / gratuite gratuito / free of charge

² Karten / cartes / carte / charts

[→] AIP, GEN 3.2 → VFR Manual, VFR MAP 2, § 1

1 ALLGEMEINES

1.1 Luftfahrtbehörde

Postadresse	TEL	FAX	AFTN
CH-3003 Bern info@bazl.admin.ch	+41 (0) 58 465 80 39/40	+41 (0) 58 465 80 32	LSSOYAYX
https://www.bazl.admin.ch/bazl/de/home.html			

1.2 Schweizerische Unfalluntersuchungstelle SUST

Öffnungszeiten	TEL	FAX	e-mail:
MON-FRI 0830-1115, 1400-1600 LT	+41 (0) 26 662 33 00	+41 (0) 26 662 33 01	info@SUST.admin.ch
Ausserhalb Bürozeiten (nur Meldung von Flugunfällen)	14 14 Schweiz +41 333 333 333 International / REGA		

1.3 Adressen der Verkehrsdienststellen der Flugsicherung

1.3.1 Kontrollbezirk Genf

Bezirksleitstelle, Anflugleitstelle und Platzverkehrsleitstelle Genf:

Postadresse	TEL/FAX	AFTN	Bemerkungen
Skyguide 1215 Genève 15	+41 (0) 22 417 41 11 +41 (0) 22 747 13 40 +41 (0) 22 417 45 10	LSAGZRZX	Platzverkehrsleitstelle: Geneva AD Fax H24 CENTRE COM

1.3.2 Kontrollbezirk Zürich

Bezirksleitstelle, Anflugleitstelle und Platzverkehrsleitstelle Zürich:

Postadresse	TEL/FAX	AFTN	Bemerkungen
Skyguide 8602 Wangen bei Dübendorf	+41 (0) 43 931 69 60	LSAZZRZX	Platzverkehrsleitstelle: Zurich AD
	+41 (0) 43 931 63 69		Fax

Anflugleitstelle und Platzverkehrsleitstelle Bern:

Postadresse	TEL	AFTN	Bemerkungen
Skyguide 3123 Belp Airport	+41 (0) 31 960 54 54	LSZBZTZX	Skyguide Flugplatzstrasse 35 Flughafen Bern-Belp 3123 Belp

Anflugleitstelle und Platzverkehrsleitstelle Lugano:

Postadresse	TEL/FAX	AFTN	Bemerkungen
Skyguide 6982 Agno	+41 (0) 91 611 50 50 +41 (0) 91 611 50 62	LSZAZTZX	Lugano AP, Terminal Gebäude Fax

2 SUCH- UND RETTUNGSDIENST

2.1 SUCH- UND RETTUNGSDIENST (RCC)

Postadresse: Schweizer Luftwaffe / Swiss Air Force

RCC / Op Zen LW

Flugplatz Dübendorf / OZD CH-8600 Dübendorf

Switzerland

AFTN: LSARYCYX

TEL H24: +41 (0) 58 484 10 00

FAX: NIL

e-mail: rcc.lw@vtg.admin.ch

2.2 Such-und Rettungsgebiet

Innerhalb der Landesgrenzen Schweiz und Liechtenstein

3 LUFTFAHRTINFORMATIONEN DER SCHWEIZ

3.1 Veröffentlichungen von Luftfahrtinformationen

3.1.1 AIP Services

Die Skyguide veröffentlicht im Auftrag des BAZL die Luftfahrtinformationen aufgrund der nachstehenden Rechtsgrundlagen::

Art. 138 der Verordnung über die Luftfahrt (LFV):

Anhänge 4 und 15 zum Abkommen über die internationale Zivilluftfahrt und den ICAO-Dokumenten.

3.1.2 AIP and VFR Manuals

Das Luftfahrthandbuch der Schweiz AIP Schweiz mit Informationen von bleibender Geltung, die für den sicheren Betrieb der Luftfahrt wesentlich sind. Im AIP Schweiz sind die vorgeschriebenen Flugwege und Flugräume (Art. 8, Abs. 7 LFG) sowie die verbindlichen An- und Abflugverfahren (Art. 25 VIL) enthalten; der Kommandant ist für die Führung des Luftfahrzeuges unter anderem nach den Vorschriften des AIP und VFR Manual verantwortlich (Art. 7, VLK).

Allgemeine Texte werden in Deutsch, Französisch, Italienisch und Englisch publiziert.

Teile, in denen sich Texte und Karten auf einen **bestimmten Flugplatz** beziehen, sind in der offiziellen Sprache des Standortes und in Englisch abgefasst.

Die Nachführung des Handbuches erfolgt gemäss ICAO Annex 15 (AIRAC) mittels **Nachträgen**, welche neugedruckte Blätter und Karten enthalten. Mit dem Nachtrag erscheint eine **Kontrollliste** für den Inhalt des Handbuches.

Der neben den Texten beigefügte fette Strich bedeutet eine Berichtigung:

Der betreffende Text ist neu.

Der vorher bestandene Text wurde aufgehoben.

Bestellungen: AIP-Versand Postfach

3052 Zollikofen

TEL +41 (0) 31 910 32 56 (0730-1200 LT)

FAX +41 (0) 31 910 33 35
E-mail: aipversand@skyguide.ch

Ausländische Luftfahrthandbücher (AIP) können bei folgenden AIS-Stellen eingesehen werden:

Geneva: Jeppview

Lugano Bottlang

Zurich: AIP der ganzen Welt

4 SKYBRIEFING

Skybriefing ist die offizielle Lösung für die Flugvorbereitung und die Plattform für die Veröffentlichung des VFRM Schweiz, welche von skyguide im Auftrag des Bundesamt für Zivilluftfahrt (BAZL) bereitgestellt wird.

Folgende Informationen können über www.skybriefing.com eingesehen und ausgedruckt werden:

METEO:

- METAR (WORLD)
- WEATHER RADAR (CH)
- SATELLITE IMAGES (WORLD)
- SwissMetNet
- TAF (WORLD)
- SIGWX
- SIGWX LOW
- WIND & TEMP
- Low-Level SWC Alps. W/T Chart, Wind Barbs, QNH Chart
- GAFOR (CH)
- FLUGWETTERPROGNOSE (CH)
- SEGELFLUGPROGNOSE (CH)
- SIGMET
- AIRMET
- VOLCANIC ASH ADVISORY
- TROPICAL CYCLONE ADVISORY

LÄNDERSPEZIFISCHE PRODUKTE:

DABS (DAILY AIRSPACE BULLETIN SWITZERLAND)

NOTAM BRIEFING:

- STANDARD ROUTE BRIEFING
- STANDARD NARROW ROUTE BRIEFING
- AREA BRIEFING
- AERODROME BRIEFING

Das Flugberatungssystem skybriefing ermöglicht auch:

- die **Eingabe** und das **Übermitteln** eines **ICAO-Flugplanes** an die entsprechende Flugsicherungsstelle.
- Flugplanfolgemeldungen (CHG; DLA; CNL) und ARR Meldungen.

4.1 **NOTAM**

Die NOTAM werden in drei Serien A, B und W unterteilt und in der Sprache Englisch mit ICAO Abkürzungen publiziert.

Für alle Serien wird am ersten Tag des Monats eine "NOTAM Kontrollliste" herausgegeben. Inhalt:

Series A: NOTAM bezüglich den Flughäfen Zürich und Genf. Ausnahme: Information für HEL und VFR Verkehr werden in der Serie B publiziert.

NOTAM für den Streckenflug mit folgendem Inhalt:

- · Luftraum Organisation und Struktur
- Funknavigationsanlagen
- Kommunikationsmittel und Radaranlagen
- Verfahren

Informationen von generellem Interesse Verteilung: International (weltweit).

Series B: Alle zivilen Flugplätze, die nicht in der Serie A publiziert werden.

Informationen für den VFR Verkehr.

Informationen bezüglich militärischen CTR/TMA und GNSS. Streckenhindernisse. Nationale Luftverkehrstrassen.

Verteilung: International (Europa).

Serie W: Navigationswarnungen und Luftraumbeschränkungen.

Verteilung: International (Europa).

Die NOTAM können mit einem persönlichen Benutzerkonto auf www.skybriefing.com abgerufen werden.

4.2 Daily Airspace Bulletin Switzerland (DABS)

Das Daily Airspace Bulletin DABS ist ein Bestandteil der offiziellen Luftfahrtpublikation der Schweiz und stellt den aktuellen Luftraumstatus anhand der NOTAM-Publikationen grafisch dar und dient zur erweiterten Flugvorbereitung für die VFR-Nutzer.

- Aktivierungen von P-, R-, und D-Areas und TEMPO TMA.
- TEMPO TMA/CTR Aktivierungen.
- Militärische Schiessen über 250m/Grund.

Als Grundlage dient eine geographische Karte der Schweiz (Massstab ist 1:1'250'000 im Format A4) mit Anzeige der Flugplätze und eine vereinfachte Darstellung der Lufträume (CTR/TMA). Flugbeschränkungsgebiete (R-Areas), Gefahrengebiete (D-Areas), Flugverbotsgebiete (P-Areas) und Luftraumaktivierungen von TEMPO TMA werden auf der DABS-Karte dargestellt. Übrige NOTAM der Serie W, (z.B. PJE, GLD, Air Display), sowie NOTAM die das gesamte Schweizerische Hoheitsgebiet oder mehrere Teile davon betreffen (z.B. MIL Nachtflüge) werden nur im Textteil aufgeführt, sofern bereits ein Symbol mit der entsprechenden Aktivität auf der ICAO-Karte existiert. Gibt es kein Symbol auf der ICAO-Karte, entscheidet das BAZL situativ.

Damit Luftraumverletzungen vorgebeugt werden kann, werden während dem laufenden Tag keine zusätzlichen, planbaren Luftraumeinschränkungen mehr bewilligt. Eine Ausnahme stellt einzig "Gefahr im Verzug" (unvorhergesehene und dringende Luftraumsperrungen infolge eines Unfalls oder bei Katastrophen) dar. Diese Publikation kann ungeachtet der Zeit eine neue DABS Publikation auslösen.

Das DABS umfasst die NOTAM Informationen zum Zeitpunkt der Publikation. Luftraumeinschränkungen, die nicht benutzt werden (vorzeitig wieder freigegeben) oder zum Zeitpunkt der Aktualisierung abgelaufen sind, werden mit der nächsten Publikation nicht mehr dargestellt. Zwischen den festen Publikationszeiten werden die NOTAM ohne Verzögerung aktualisiert, was zu einer abweichenden Information zwischen NOTAM und DABS führen kann.

- beim Fluginformationsdienst (FIC) Genf 126.350 MHz.
- beim Fluginformationsdienst (FIC) Zürich 124.700 MHz.
- bei KOSIF (Telefon Nummer +41 44 813 31 10).

DABS wird von skyguide AIM Services herausgegeben und ist auf www.skybriefing.com abrufbar.

DABS Erstellung (Erstversion)

Täglich um 16.00 Uhr (Lokalzeit) erfolgt die Publikation mit allen gültigen Luftraumeinschränkungen vom Folgetag. Nach diesem Zeitpunkt werden keine zusätzlichen Luftraumeinschränkungen mehr publiziert. (Version 1)

DABS Aktualisierung

Täglich um 9.00 / 13.00 / 16.00 Uhr (Lokalzeit) wird immer eine Neupublikation veröffentlicht, welche sofort ab der Publikation Gültigkeit hat.

Die Nachtflüge der Luftwaffe werden spätestens um 16.00 Uhr des aktuellen Tages auf dem DABS aufgeführt. REF: MIL Nachtflug VFR RAC 3-2-3

4.3 Luftfahrtinformationsblatt AIC

Für folgende Informationen sind nationale resp. internationale AIC vorgesehen:

- Administrative Informationen;
- Belange, die weder ein NOTAM noch ein AIP Supplement rechtfertigen;
- Erklärung zu komplexen Änderungen/Einschränkungen, z.B. bei Bauarbeite

Die AIC werden in drei Serien unterteilt:

Series A: Internationale Serie in englisch

→ Internet: https://www.skybriefing.com/de/aic-series-a

Series B: Nationale Serie

→ Internet: https://www.skybriefing.com/de/aic-series-b

Series C: mit Weisungscharakter für Dienststellen

5 SCHWEIZERISCHE GESETZGEBUNG ÜBER DIE ZIVILLUFTFAHRT

5.1 Das Bundesgesetz über die Luftfahrt (Luftfahrtgesetz, SR 748.0) und die zugehörigen Gesetze und Verordnungen sind im Internet in der systematischen Sammlung des Bundesrechts veröffentlicht: https://www.admin.ch/gov/de/start/bundesrecht/systematische-sammlung.html

6 Militärflugdienstzeiten

Untergrenze des Luftraums C "Alps"

MIL ON = FL130

MIL OFF = FL150

Hinweis: Siehe auch Einschränkungen der LSR für Segelflugzeuge ausserhalb TMA die für den Status MIL ON und MIL OFF relevant sind.

MIL ON:

MON-FRI: 0730 - 1205 LT. 1315 - 1705 LT

Abweichungen davon werden per NOTAM publiziert.

MIL OFF:

Ausserhalb der oben genannten Zeiten und an folgenden Tagen:

- Neujahrstag
- Berchtoldstag
- Karfreitag
- Ostermontag - Auffahrt
- Pfingstmontag
- Nationalfeiertag
- Maria Himmelfahrt
- Heiligabend
- Weihnachten
- Stephanstag
- Silvester

TEMPO MIL TMA

ACT: → NOTAM TMA MIL TEMPO ACT: NOTAM

MIL Nachtflüge:

gemäss NOTAM Ausnahmen: Air Policing und SAR/FLIR Missionen

7 Meldung von Flugunfällen und Vorfällen

7.1 Gesetzliche Grundlagen

- Artikel 23 des Bundesgesetzes über die Luftfahrt (Luftfahrtgesetz, LFG) (SR 748.0) vom 21. Dezember 1948 (Stand am 1. September 2014);
- Verordnung (EU) Nr. 996/2010 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Oktober 2010 über die Untersuchung und Verhütung von Unfällen und Störungen in der Zivilluftfahrt und zur Aufhebung der Richtlinie 94/56/EG;
- Verordnung über die Sicherheitsuntersuchung von Zwischenfällen im Verkehrswesen (VSZV) (SR 742.161) vom 17. Dezember 2014, Stand am 1. Februar 2015;
- Verordnung (EU) Nr. 376/2014 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 3. April 2014 über die Meldung, Analyse und Weiterverfolgung von Ereignissen in der Zivilluftfahrt, zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 996/2010 des Europäischen Parlaments und des Rates und zur Aufhebung der Richtlinie 2003/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und der Verordnungen (EG) Nr. 1321/2007 und (EG) Nr. 1330/2007 der Kommission.

7.2 Grundsätze

Es liegen zwei Meldewege vor:

- a) An die SUST.
- b) Ans BAZL.

7.2.1 a) An die SUST: Unfälle und schwere Vorfälle:

Unfälle und schwere Vorfälle von bemannten und unbemannten Luftfahrzeugen auf Schweizer Hoheitsgebiet oder von in der Schweiz eingetragenen Luftfahrzeugen im Ausland müssen nach Art. 23 LFG i.V.m. Art. 17 VSZV unverzüglich an die Meldestelle der Schweizerischen Sicherheitsuntersuchungsstelle (SUST) gemeldet werden. Die Meldestelle der SUST ist die Alarmzentrale der Schweizerischen Rettungsflugwacht und hat folgende Telefonnummern: in der Schweiz 1414, aus dem Ausland +41 333 333 333. Ausschliesslich Vorfälle, bei denen noch nicht im Vornherein klar ist, dass sie schwere Vorfälle darstellen, können innerhalb von 72 Stunden an info@sust.admin.ch gemeldet werden.

7.2.2 Meldepflicht

Alle an einem Unfall oder schweren Vorfall beteiligten Personen, insbesondere Besatzungsmitglieder, Halter und Eigentümer eines Luftfahrzeuges, Unterhaltspersonal, das Personal der Flugsicherung, Ausbildner von Luftfahrtpersonal, Mitarbeiter der Flugplätze und der Aufsichtsbehörde, sowie die Polizei und Zollbehörden sind gegenüber der Schweizerischen Sicherheitsuntersuchungsstelle (SUST) meldepflichtig (vgl. Art. 9 Vo (EU) 996/2010 i.V.m. Art. 23 LFG und Art. 17. VSZV). Ein Verstoss gegen die Meldepflicht kann nach Art. 23 Vo (EU) 996/2010 i.V.m. Art. 58 Abs.2 VSZV geahndet werden.

7.2.3 Definition

Ein Unfall ist ein Ereignis beim Betrieb eines bemannten oder unbemannten Luftfahrzeuges, bei dem eine Person tödlich oder schwer verletzt worden ist, das Luftfahrzeug einen erheblichen Schaden erlitten hat oder verschollen ist. Für die detaillierte Definition eines Unfalles bzw. einer schweren Verletzung vgl. Art. 2 Ziff. 1, 5 und 17 Vo (EU) 996/2010.

Ein schwerer Vorfall ist ein Vorfall, dessen Umstände darauf hindeuten, dass eine hohe Unfallwahrscheinlichkeit bestand, die mit dem Betrieb eines bemannten oder unbemannten Luftfahrzeugs verbunden ist. Typische Beispiele für schwere Vorfälle sind folgende Zwischenfälle:

- Triebwerksausfälle:
- Notlandungen;
- Unbeabsichtigte Annäherungen zweier Luftfahrzeuge (Airprox, Fastkollisionen, Runway Incursion):
- Brände oder Rauchentwicklung im Luftfahrzeug, auch wenn diese gelöscht werden konnten;
- VFR Flüge in IMC
- Nur knapp vermiedene Bodenberührung (almost CFIT);
- · Ereignisse, welche die Besatzung zur Benutzung von Sauerstoff zwangen;
- Ausfall mehrerer redundanter Systeme an Bord oder von Flugsicherungsanlagen;
- Treibstoffmangel:
- Ausfall eines Flugbesatzungsmitgliedes während des Fluges;
- Überrollen oder seitliches Verlassen der Piste bei Start oder Landung.

Für die detaillierte Definition eines schweren Vorfalles vgl. Art. 2 Ziff. 7 und 16 Vo (EU) 996/2010 i.V.m. Art. 5 VSZV, sowie den Anhang zur Vo (EU) 996/2010.

Ein Vorfall ist ein Ereignis außer einem Unfall, das mit dem Betrieb eines Luftfahrzeugs zusammenhängt und den sicheren Betrieb beeinträchtigt oder beeinträchtigen könnte. Für die detaillierte Definition eines Vorfalles vgl. Art. 2 Ziff. 7 Vo (EU) 996/2010 i.V.m. Art. 5 VSZV.

Im Zweifelsfall ist die SUST über den telefonischen Meldeweg (in der Schweiz 1414, aus dem Ausland +41 333 333 333) zu informieren. Der diensthabende Untersuchungsleiter wird sich umgehend mit dem Fragesteller in Verbindung setzen und eine Entscheidung bezüglich dem weiteren Vorgehen fällen.

7.2.4 b) Ans BAZL: Alle Ereignisse, schwere Störung und Unfälle

Alle unter Artikel 4 der Verordnung (EU) Nr. 376/2014 fallenden Ereignisse, schwere Störungen und Unfälle von bemannten und unbemannten Luftfahrzeugen sind durch die Beteiligten (Piloten, Personal von Herstellern, Unterhaltsbetrieben, Flugsicherung, Flughäfen und Bodenabfertigungsdiensten) innerhalb von 72 Stunden an das Bundesamt für Zivilluffahrt (BAZL) oder das Reportingsystem des jeweiligen Betriebes zu melden (www.aviationreporting.eu). Von der Meldepflicht befreit sind Zwischenfälle, schwere Vorfälle oder Unfälle von unbemannten Luftfahrzeugen der Kategorie "open", sofern keine schwere oder tödliche Verletzung von Personen zu verzeichnen und keine bemannten Luftfahrzeuge betroffen sind.

Bezüglich Security gelten die Vorgaben aus dem NASP (National Civil Aviation Security Programm Switzerland (Kapitel 13).

7.3 GPS Empfang

Es ist im gesamten Luftraum mit Überdeckungslücken und Störungen der GPS-Signale zu rechnen, insbesondere aber südlich der Alpen.

7.4 Fehlalarme durch Notsender ELT

- Dank erhöhter Empfangsempfindlichkeit und dichterer Überdeckung durch die SARSAT/ COSPAS-Satelliten wird die Such und Rettungszentrale (RCC) Zürich öfters durch die Empfangsstation in Toulouse wegen ausstrahlenden Notsendern alarmiert. In den meisten Fällen handelt es sich um Fehlalarme.
- Im Interesse von Luftraumbenützern in einer echten Notlage sei an die nachstehend empfohlenen Verfahren zur Vermeidung solcher Fehlalarme erinnert
- a) Vor und nach jedem Flug Notfrequenz auf 121.500 MHz abhören (dies muss Bestandteil der Checkliste sein);
- Wenn das Luftfahrzeug schweren Erschütterungen ausgesetzt wurde, z.B. bei einer harten Landung, beim Überqueren von Schwellen von Hangartoren, beim Laden, Transportieren oder Entladen von Segelflugzeugen usw., ist auch zu überprüfen, ob der ELT auf der Notfrequenz ausgeschaltet ist;
- c) ELT-Live-Tests sind untersagt. ELT-Selbsttests dürfen gemäss dem Handbuch des ELT-Herstellers durchgeführt werden. 406-MHz-ELT-Tests müssen von einem lizenzierten Unterhaltsbetrieb unter Verwendung genehmigter Testausrüstung durchgeführt werden. Das folgende Verfahren gilt nur für ELT, die ausschliesslich auf 121.500 MHz senden. Für einen sehr kurzen Zeitraum während der ersten Minute nach einer vollen Stunde (on the HR). Hierzu den ELT von "ARM" auf "ON" schalten, dann auf "OFF" und anschliessend wieder auf "ARM" schalten:
- d) Bei grösseren Unterhaltsarbeiten am Luftfahrzeug den ELT entfernen und die Batterien trennen oder entfernen. Batterien sind gemäss dem Handbuch des ELT-Herstellers zu ersetzen.
 - Hat ein ELT unbegründet Signale ausgestrahlt, ist dies dem RCC Zürich oder der zuständigen Stelle der Flugsicherung unter Angabe der Sendedauer und des Ortes zwecks Annullierung des Alarms zu melden:

RCC Zurich TEL +41 (0) 58 484 10 00 oder ACC Zurich TEL +41 (0) 43 931 69 60 oder ACC Geneva TEL +41 (0) 22 747 13 40.

7.5 Fehlalarme durch Überfälligkeit (INCERFA)

Bei Landungen auf einem unkontrollierten Flugplatz muss der ATC Flugplan durch den PIC persönlich und unverzüglich nach der Landung geschlossen werden.

Gratis Telefonnummer +41 (0) 800 437 837
 (0) 800 IFR VFR

- Per Funk bei FIC Zürich oder FIC Genf.
- INCERFA wird ausgelöst unter Berücksichtigung folgender Faktoren: ATOT oder EOBT & EET aus Flugplan & 30 Min.

Intentionally Left Blank

ABBREVIATIONS

REF ICAO Doc 8400/4, PANS-ABC

[] Within brackets: symbol of a unit of the international System of Units SI of a non-SI unit used in conjunction with the system

* not in PANS-ABC

† transmitted in RTF as a spoken word

Specific meteorological abbreviations have not been included in the list below. An "Aeronautical meteorological information in Switzerland" quick reference guide (which includes a key to the abbreviations and symbols used in aeronautical meteorological information), can be downloaded in pdf format at

https://www.meteoswiss.admin.ch/services-and-publications/service/weather-and-climate-products/aviation-weather.html

or ordered as a hard copy from: fwinfo@meteoschweiz.ch.

ABKÜRZUNGEN

REF ICAO Doc 8400/4, PANS-ABC

[] In Klammern: Symbol des Internationalen Einheiten-Systems SI, oder Einheiten ausserhalb SI, welche mit den SI-Einheiten angewandt werden

* nicht in den PANS-ABC enthalten † wird im RTF als **Wort** ausgesprochen

METEO spezifische Abkürzungen sind in dieser Liste nicht enthalten. Die **Kurzreferenz** "Flugwetterinformationen in der Schweiz" (enthält Abkürzungen und Symbole für das Entschlüsseln von Flugwetterinformationen) kann als pdf unter

https://www.meteoschweiz.admin.ch/service-und-publikationen/service/wetter-und-klimaprodukte/fluqwetter.html

oder als Hardcopy bezogen werden: fwinfo@meteoschweiz.ch.

ABBREVIATIONS

REF Doc 8400/4 OACI, PANS-ABC

[] Entre crochets: symbole d'unité du système international d'unité SI ou d'unité hors SI mais utilisée avec les unités de ce système

* hors PANS-ABC

† énoncé en tant que mot en RTF

Les abréviations spécifiques concernant la METEO ne sont pas contenues dans cette liste. Le manuel de référence "Informations météorologiques destinées à l'aviation en Suisse" (contient des abréviations et des symboles utiles à la lecture des informations météorologiques aéronautiques) peut être téléchargé au format pdf sur le site

https://www.meteosuisse.admin.ch/services-et-publications/service/produits-meteorologiques-et-climatiques/meteorologie-aeronautique.html

ou commandé sur papier à l'adresse: fwinfo@meteoschweiz.ch.

ABBREVIAZIONI

REF ICAO Doc 8400/4. PANS-ABC

[] Tra parentesi: simbolo d'unità del sistema internazionale d'unità SI o d'unità non SI ma utilizzato con le unità di questo sistema

* non figura nelle PANS-ABC

† nella RTF è articolata come una parola

Questa lista non contiene le specifiche abbreviazioni METEO. Il riferimento meteo aeronautico "Informazioni meteorologiche per l'aviazione in Svizzera" (comprendente abbreviazioni e simboli per decifrare le informazioni relative alle condizioni atmosferiche) è disponibile in formato pdf all'indirizzo

https://www.meteosvizzera.admin.ch/servizi-e-pubblicazioni/prestazioni/prodotti-meteorologici-e-climatici/meteorologia-per-l-aviazione.html

Per la versione cartacea: fwinfo@meteoschweiz.ch.

Α

A Amber

Gelb Ambre Giallo ambra

Giallo am

A/A Air-to-air

Bord/Bord Air-air Aria/aria

AAL Above aerodrome level

Über Flugplatzhöhe

Par le travers de

Al di sopra del livello dell'aerodromo

ABM Abeam

Querab

Par le travers de Al traverso di

ABN Aerodrome beacon

Flugplatzleuchtfeuer Phare d'aérodrome Faro di aerodromo

ABV Above

Darüber, oberhalb Au-dessus de Al di sopra di

AC Altocumulus

Altocumulus Altocumulus Altocumulus

ACC Area control centre *or* area control

Bezirksleitung, Bezirksleitstelle

Centre de contrôle régional *ou* contrôle régional Centro di controllo regionale *o* controllo regionale

ACFT Aircraft

Luftfahrzeug Aéronef Aeromobile

ACK Acknowledge

Empfang bestätigen Accusez réception Accusate ricezione

ACT Active or activated or activity

In Betrieb *oder* in Kraft *oder* Betrieb En service *ou* en activité *ou* activité In servizio *o* in attività *o* attività

AD Aerodrome

Flugplatz Aérodrome Aerodromo

ADA Advisory area

Beratungsbezirk

Région à service consultatif Regione a servizio consultivo ADF Automatic direction finding equipment

Automatisches Peilgerät Radiogoniomètre automatique Radiogoniometro automatico

ADIZ† Air defence identification zone

Flugüberwachungszone

Zone d'identification de la défense aérienne Zona d'identificazione della difesa aerea

ADJ Adjacent

Angrenzend, benachbart

Adjacent Adjacente

ADR Advisory route

Luftweg

Route à service consultatif Rotta a servizio consultivo

ADS-B* Automatic dependent surveillance - broadcast

Automatische abhängige Überwachung - Rundfunksendung Surveillance dépendante automatique en mode diffusion Sorveglianza dipendente automatica in modo diffusione

ADVS Advisory service

Beratungsdienst Service consultatif Servizio consultivo

ADZ Advise

Benachrichtigen Rendez compte

Avviso

AFIL Flight plan filed in the air

Im Fluge eingereichter Flugplan Plan de vol déposé en vol Piano di volo compilato in volo

AFIS Aerodrome flight information service

Flugplatzinformationsdienst

Service d'information de vol d'aérodrome Servizio d'informazione di volo d'aerodromo

AFS Aeronautical fixed service

Fester Flugfernmeldedienst Service fixe aéronautique Servizio fisso aeronautico

AFTN Aeronautical fixed telecommunication network

Festes Flugfernmeldenetz

Réseau du service fixe des télécommunications aéronautiques Rete del servizio fisso delle telecomunicazioni aeronautiche

A/G Air-to-ground

Bord/Boden Air-sol Aria/terra

AGA Aerodromes, air routes and ground aids

Flugplätze, Flugstrecken und Bodenhilfen Aérodromes, routes aériennes et installations au sol

Aerodromes, routes aeriennes et installations au soi Aerodromi, rotte aeree ed assistenze a terra AGL Above ground level

Höhe über Grund

Au-dessus du niveau du sol Al di sopra del livello del suolo

AIC Aeronautical information circular

Luftfahrtinformationsblatt

Circulaire d'information aéronautique Circolare d'informazioni aeronautiche

AIP Aeronautical information publication

Luftfahrthandbuch

Publication d'information aéronautique
Pubblicazione d'informazioni aeronautiche

AIRAC Aeronautical information regulation and control

Regelung der Verbreitung von Luftfahrtinformationen

Régularisation et contrôle de la diffusion des renseignements aéronautiques Regolamentazione e controllo delle notizie aeronautiche

AIREP† Air-report

Flugmeldung Compte rendu en vol Rapporto in volo

AIS Aeronautical information services

Luftfahrtinformationsdienste Services d'information aéronautique Servizi d'informazione aeronautica

ALA Alighting area

Landebereich Aire d'amerrissage Area di atterraggio

ALERFA† Alert phase

Bereitschaftsstufe Phase d'alerte Fase di allarme

ALR Alerting (message type designator)

Alarmierung (Kennung der Meldung) Alerte (désignateur de type de message) Allarme (designazione del tipo di messaggio)

ALRS Alerting service Alarmdienst

Service d'alerte Servizio di allarme

ALS Approach lighting system

Anflugbefeuerungssystem Dispositif lumineux d'approche Dispositivo luminoso d'avvicinamento

ALT Altitude

Höhe über Meer Altitude Altitudine

ALTN Alternate (aerodrome)

Ausweichfluoplatz

Dégagement (aérodrome de) Aeroporto di dirottamento AMA Area minimum altitude

Gebietsmindesthöhe Altitude minimale de zone Quota minima di zona

AMC Airspace Management Cell

Luftraum Koordinations Stelle Cellule de coordination de l'espace aérien

Cellula di gestione dello spazio aereo

AMD Amend or amended

Ändern *oder* geändert Amendez *ou* amendé Variare *o* variato

AMDT Amendment (AIP amendment)

Nachtrag (AIP Nachtrag) Amendement (amendement AIP) Emendamento (emendamento AIP)

AMS Aeronautical mobile service

Beweglicher Flugfunkdienst Service mobile aéronautique Servizio mobile aeronautico

AMSL Above mean sea level

Über der mittleren Meereshöhe Au-dessus du niveau moyen de la mer Al di sopra del livello medio del mare

ANS Answer

Antworten Sie Répondez Rispondete

AOC Aerodrome obstacle chart

Flugplatz-Hinderniskarte Carte d'obstacles d'aérodrome Carta d'ostacoli d'aerodromo

AP Airport

Flughafen Aéroport Aeroporto

APAPI† Abbreviated precision approach path indicator

Vereinfachte Präzisions-Gleitwinkelbefeuerung

Indicateur de trajectoire d'approche de précision simplifié

Indicatore ottico di pendenza ridotto, per avvicinamenti di precisione

APCH Approach

Anflug Approche Avvicinamento

APN Apron

Vorfeld Aire de trafic Rampa

APP Approach control office or approach control or approach control service

Anflugleitung, Anflugleitstelle, Anflugleitdienste

Bureau du contrôle d'approche *ou* contrôle d'approche *ou* service du contrôle d'approche Ufficio controllo di avvicinamento *o* controllo di avvicinamento *o* servizio di controllo di

avvicinamento

APP* Appendix Anhang

Appendice Appendice

APR April

April Avril Aprile

APRX Approximate or approximately

Annähernd Approximativement

Approssimato o approssimativamente

APV Approve or approved or approval

Genehmigen Sie oder genehmigt oder Genehmigung

Approuvez *ou* approuvé *ou* approbation Approvate *o* approvato *o* approvazione

ARO Air traffic services reporting office

Meldestelle der Verkehrsdienste der Flugsicherung Bureau de piste des services de la circulation aérienne Ufficio di pista dei servizi della circolazione aerea

ARP Aerodrome reference point

Flugplatzbezugspunkt

Point de référence d'aérodrome Punto di riferimento d'aerodromo

ARR Arrive or arrival

Ankommen oder Ankunft Arriver *ou* arrivée Arrivare *o* arrivo

ARR Arrival (message type designator)

Ankunft (Kennung der Meldung) Arrivée (désignateur de type de message) Arrivo (designazione del tipo di messaggio)

AS Altostratus

Altostratus Altostratus Altostratus

ASDA Accelerate-stop distance available

Verfügbare Startabbruchstrecke Distance accélération-arrêt utilisable

Distanza disponibile per l'accelerazione-arresto

A-SMGCS* Advanced surface movement guidance and control system

Verbessertes Oberflächenbewegungsleitung- und Steuersystem Système amélioré de guidage et de contôle de la circulation de surface Sistema migliorato d'orientamento e di controllo della circolazione di superficie

ASPH Asphalt

Asphalt Asphalte Asfalto

ASTA Climatological station

Klimastation

Station climatologique Stazione climatologica

ATA Actual time of arrival

Tatsächliche Ankunftszeit Heure d'arrivée réelle Ora effettiva di arrivo

ATC Air traffic control (in general)

Flugverkehrsleitung (im Allgemeinen)

Contrôle de la circulation aérienne (en général) Controllo della circolazione area (in generale)

ATD Actual time of departure

Tatsächliche Abflugszeit Heure de départ réelle Ora effettiva di partenza

ATFM Air traffic flow management

Verkehrsflussregelung

Gestion des courants de trafic aérien Gestione del flusso del traffico aereo

ATIS† Automatic terminal information service

Automatische Ausstrahlung von Lande- und Startinformationen

Service automatique d'information de région terminale

Servizio automatico d'informazione terminale

ATM Air traffic management

Flugverkehrsmanagement Gestion du trafic aérien Gestione del traffico aereo

ATN Aeronautical telecommunication network

Flugfernmeldenetz

Réseau de télécommunications aéronautiques

Rete di telecomunicazioni aeronautiche

ATS Air traffic services

Verkehrsdienste der Flugsicherung Services de la circulation aérienne Servizi della circolazione aerea

ATZ Aerodrome traffic zone

Flugplatzverkehrszone

Zone de circulation d'aérodrome Zona di circolazione d'aerodromo

AUG August

August Août Agosto

AUTH Authorize or authorization

Ermächtigen *oder* Ermächtigung

Autorisé *ou* autorisation Autorizzato *o* autorizzazione

AUW All up weight

Gesamtgewicht Poids total Peso totale

AVBL Available

Verfügbar Disponible Disponibile AZM

AVGAS† Aviation gasoline

> Fluatreibstoff Carburant d'aviation Carburante d'aviazione

AWY Airwav

> Luftstrasse Voie aérienne Aerovia

Azimuth Azimut Azimut Azimut

В

В Blue

Blau Bleu Azzurro

ВА Braking action

Bremswirkung Freinage Azione frenante

Cloud base BASE†

> Wolkenuntergrenze Base des nuages

Base principale delle nubi

BCFG Fog patches

Nebelschwaden Bancs de brouillard Banchi di nebbia

Federal Office of Civil Aviation (FOCA, OFAC, UFAC) BAZL*

Bundesamt für Zivilluftfahrt (FOCA, OFAC, UFAC) Office fédéral de l'aviation civile (FOCA, OFAC, UFAC) Ufficio federale dell'aviazione civile (FOCA, OFAC, UFAC)

BCN Beacon (aeronautical ground light)

> Leuchtfeuer (Luftfahrtbodenfeuer) Phare (feu aéronautique à la surface)

Faro (luce aeronautica a terra)

BCST Broadcast

Rundfunk, Rundfunksendung

Diffusion Radiodiffusione

BDRY Boundary

Umgrenzung Limite, délimination Limite o delimitazione

BFR Before

Vor oder vorher Avant Prima di

BKN Broken

Unterbrochen, gebrochen

Fragmenté

Frammentato o frammentario

BL ... Blowing (follow by DU = dust, SA = sand or SN = snow)

Aufgewirbelt (gefolgt von DU = Staub, SA = Sand oder SN = Schnee) Chasse. élevée (accompagnant DU = poussière, SA = sable, ou SN = neige)

Soffiaggio (seguito da DU = polvere, SA = sabbia o SN = neve)

BLDG Building

Gebäude Bâtiment Edificio

BLO Below clouds

Unterhalb von Wolken Au-dessous des nuages Al disotto delle nubi

BR Mist

Feuchter Dunst Brume Foschia

BRG Bearing

Peilung Relèvement Rilevamento

BRKG Braking

Bremse Freinage Frenata

BTN Between

Zwischen Entre

Tra (in mezzo a)

С

C [°C] Degrees Celsius

Celsiusgrade Degrés Celsius Gradi Celsius

C Centre (runway identification)

Mittlere Piste (Pistenkennung) Centre (identification de piste) Centro (identificazione di pista)

CAG* General Aviation Centre (GAC)

Leichtfliegerei-Zentrum (GAC) Centre d'aviation générale (GAC) Centro d'aviazione generale (GAC)

CAT Clear air turbulence

Turbulenz in wolkenfreier Luft Turbulence en air clair Turbolenza con cielo sereno CAT Aircraft categorie Flugzeugkategorie Catégorie d'avion Categoria di aeri

CAVOK† Visibility, clouds and present weather better than prescribed values or conditions (KAV-OH-KAY)

Sicht, Wolken und gegenwärtiges Wetter besser als vorgeschriebene Werte oder Bedingungen

(KAV-OH-KAY)

Visibilité, nuages et temps présent meilleurs que valeurs ou conditions prescrites (KAV-OH-Ké) Visibilità, nubi e tempo attuali migliori dei valori o delle condizioni prescritti (KAV-OH-KAY)

CB Cumulonimbus Cumulonimbus

Cumulonimbus Cumulonimbus

CC Cirrocumulus

Cirrocumulus Cirrocumulus Cirrocumulus

CGL Circling guidance light(s)

Platzrundenführungsfeuer Feu(x) de guidage sur circuit Luce(i) di guida per la circuitazione

CH Channel Kanal

Canal Canale

CHG Modification of flight plan (message type designator)

Flugplan Änderung (Kennung der Meldung)

Modification de plan de vol (désignateur de type de message) Modifica del piano di volo (designazione del tipo di messaggio)

CI Cirrus

Cirrus Cirrus

CIDIN† Common ICAO data interchange network

Gemeinsames ICAO Datenaustausch-Fernmeldenetz

Réseau OACI commun d'échange de données

Rete OACI comune di scambio di dati

Zivil

CIV

Civil Civile

Civil

CL Centre line

Mittellinie

Axial ou ligne axiale Asse o linea centrale

CLD Cloud

Wolke Nuage Nube

CLR Clear or cleared to or clearance

Freigegeben *oder* freigegeben zu, nach *oder* Freigabe Autorisé *ou* autorisé iusqu'à *ou* autorisation

Autorizzato o autorizzato fino a o autorizzazione

CLSD Close or closed or closing

Geschlossen schliessen oder schliesst

Fermez ou fermé ou ferme

Chiuso

CM [cm] Centimetre

Zentimeter Centimètre Centimetro

CMB Climb to *or* climbing to

Steigen auf oder steigen bis

Montez jusqu'à ou en montée jusqu'à

Satite fino a o salita fino a

CNL Cancel or cancelled

Aufheben *oder* aufgehoben Annuler *ou* annulé Annullare *o* annullato

CNL Flight plan cancellation (message type designator)

Flugplan-Aufhebung (Kennung der Meldung)

Annulation de plan de vol (désignateur de type de message) Annullamento del piano di volo (designazione del tipo di messaggio)

COM Communications

Fernmeldewesen, (Fernmelde-) Verbindung (en)

Télécommunications Telecomunicazioni

CONC Concrete

Beton Béton

Calcestruzzo
Condition

COND

Zustand, Beschaffenheit

Condition Condizione

CONT Continue(s) or continued

Fortsetzen *oder* beibehalten Continuez *ou* maintenu Continuare *o* mantenuto

COORD Co-ordinates

Koordinaten Coordonnées Coordinate

COR Correct or corrected or correction

Richtig *oder* berichtigt *oder* Berichtigung Correct *ou* corrigé *ou* correction Esatto *o* corretto *o* correzione

COTSENA* (= KOSIF)

(= KOSIF)

Bureau de coordination pour les tirs et la sécurité de la navigation aérienne

(= COTSINA)

COTSINA* (= KOSIF)

(= KOSIF) (= COTSENA)

Ufficio di coordinazione per il tiro e la sicurezza della navigazione aerea

COV Cover or covered or covering

Decke *oder* bedeckt *oder* bedeckend Couvrir *ou* couvert *ou* couvrant Coprire *o* coperto *o* che copre

CPL Current flight plan (message type designator)

Geltende Flugplanmeldung (Meldungsbezeichnung)
Plan de vol en vigueur (désignateur de type demessage)
Messaggio di piano di volo in vigore (definizione messaggio)

CRZ Cruise

Reiseflug Croisière Crociera

CS Cirrostratus or call sign

Cirrostratus *oder* Rufzeichen Cirrostratus *ou* indicatif d'appel Cirrostratus *o* indicativo di chiamata

CTA Control area

Kontrollbezirk Région de contrôle Regione di controllo

CTC Contact

Kontaktieren Sie Contactez Collegatevi

CTL Control

Überwachung, Kontrolle

Contrôle Controllo

CTN Caution

Vorsicht, Warnung

Prudence Prudenza

CTR Control zone

Kontrollzone Zone de contrôle Zona di controllo

CU Cumulus

Cumulus Cumulus Cumulus

CUST Customs

Zoll Douane Dogana

CWY Clearway Freifläche

Prolongement dégagé

Prolungamento libero da ostacoli

D

D... Danger area (followed by identification)

Gefahrengebiet (mit seinem Kennzeichen versehen) Zone dangereuse (suivie de son identification) Zona pericolosa (seguita dalla identificazione) D Downward (tendency in RVR during previous 10 minutes)

Absinkend (Tendenz der RVR während der letzten 10 Minuten)

Diminution (tendance de la RVR au cours de la période de 10 minutes précédente)

In diminuzione (tendenza della RVR nel corso dei 10 minuti precedenti)

DABS Daily Airspace Bulletin Switzerland

Daily Airspace Bulletin Switzerland Daily Airspace Bulletin Switzerland Daily Airspace Bulletin Switzerland

DEC December

Dezember Décembre Dicembre

DEG [°] Degrees

Grad Degrés Gradi

DEL* Delivery, issuance (ATC clearance)

Erteilung, Ausgabe (ATC-Freigabe) Délivrance (d'autorisation ATC) Assegnazione (autorizzazione ATC)

DEP Depart or departure

Abfliegen *oder* Abflug Partez *ou* départ Partite *o* partenza

DEP Departure (message type designator)

Abflug (Kennung der Meldung)

Départ (désignateur de type de message) Partenza (designazione del tipo di messaggio)

DES Descend to or descending to

Sinken auf *oder* sinkend auf

Descendez ou je dévie ou écart ou je m'écarte

Scendere a o scendendo a

DEST Destination

Bestimmungsort Destination Destinazione

DETRESFA† Distress phase

Notstufe

Phase de détresse Fase di pericolo

DIST Distance

Entfernung, Distanz

Distance Distanza

DLA Delay or delayed

Verspätung, verspätet oder Verspätungsmeldung

Retard *ou* retardé Ritardo *o* ritardate

DME Distance-measuring equipment

Entfernungsmessgerät

Dispositif de mesure de distance Apparecchio misuratore di distanza DNG Danger or dangerous

Gefahr *oder* gefährlich Danger *ou* dangereux Pericolo *o* pericoloso

do/id *

ditto/idem dito dito/idem idem

DP

Dew point temperature Taupunkttemperatur

Température du point de rosée Temperatura del punto di rugiada

DR

Dead reckoning Koppelnavigation A l'estime

Navigazione stimata

DR ...

Low drifting (follow by DU = dust, SA = sand or SN = snow) Niedriges Fegen (gefolgt von DU = Staub, SA = Sand oder SN = Schnee)

Chasse ... basse (accompagnant DU = poussière, SA = sable ou SN = neige) Spazzare (seguito da DU = polyere, SA = sabbia o SN = neve)

DRG

During Während Durant Durante

DS

Duststorm Staubsturm

Tempête de poussière Tempesta di polvere

DTHR

Displaced runway threshold Versetzte Pistenschwelle Seuil de piste décalé Soglia pista spostata

DU

Dust Staub Poussière Polvere

DUC

Dense upper cloud Dichte hohe Wolken Nuage denseen altitude Nube alta compatta

DUR

Duration Dauer Durée Durata

DVOR

Doppler VOR Doppler-VOR VOR Doppler VOR Doppler

DΖ

Drizzle Nieseln, Sprühregen

Bruine

Pioviggine o bruma

E

Е East or eastern longitude

Ost oder östliche Länge Est ou longitude est Est o longitudine Est

EAT Expected approach time

Voraussichtlicher Anflugszeitpunkt

Heure d'approche prévue ou approche prévue

Ora di avvicinamento prevista

ΕB Eastbound

> Richtung Ost En direction de l'est Direzione Est

EET Estimated elapsed time

> Voraussichtliche Flugdauer Durée estimée

Durata stimata del volo

EFVS* Enhanced flight vision system

Flugsichtverbesserungssystem Système de vision en vol améliorée Sistema di visione migliorata per il volo

EFVS-A* EFVS approach

> **EFVS Anflug** EFVS approche EFVS avvicinamento

EFVS-L* EFVS landing

EFVS Landung EFVS atterrissage EFVS atterraggio

Emergency location beacon-aircraft **ELBA†**

Notsender-Luftfahrzeug

Radiophare de repérage d'urgence-aéronef

Radiofaro d'emergenza di localizzazione d'aeromobile

ELEV Elevation

> Ortshöhe über Meer Altitude, cote Altitudine

ELT **Emergency location transmitter**

Notsender

Emetteur de secours Transmittente di soccorso

FM **Emission**

> Ausstrahlung Emission **Emissione**

EMBD Embedded in a layer (to indicate cumulonimbus embedded in layers of other clouds)

Eingebettet in eine Schicht (um anzugeben, dass CB in andere Wolkenschichten eingebettet

sind)

Noyé dans une couche (pour signaler les cumulonimbus noyés dans des couches d'autres

nuages)

Affogati in uno strato (per indicare cumulonembi affogati in strati di altre nubi)

EMERG Emergency

Dringlichkeit, Notlage

Urgence

Urgenza, emergenza

En* English

Englisch Anglais Inglese

ENE East-north-east

Ostnordost Est-nord-est Est-Nord-Est

ENR En route

Auf Strecke, unterwegs

En route In rotta

ENRC-FRA* Enroute chart - Free Route Airspace

Streckenkarte - Luftraum mit freier Streckenführu Carte de croisière - Espace aérien en cheminement libre

Carta di crociera - Spazio aereo a rotta libera

ENRC Enroute chart

Streckenkarte Carte de croisière Carta di crociera

EOBT Estimated off-block time

Voraussichtliche off-block-Zeit (Abblockzeit)

Heure estimée de départ de l'aire (du poste) de stationnement

Ora prevista di partenza

EQPT Equipment

Ausrüstung Equipement Equipaggiamento

ESE East-south-east

Ostsüdost Est-sud-est Est-Sud-Est

EST Estimate or estimated or estimate (message type designator)

Schätzen oder geschätzt oder Schätzung (Kennung der Meldung)
Estimer ou estimé ou estimation (désignateur de type de message)
Prevedere o previsto o previsione (designazione del tipo di messaggio)

r revealere o previsto o previsione (designazione dei lipo di m

Estimated time of arrival or estimating arrival

Voraussichtliche Ankunftszeit

Heure d'arrivée prévue *ou* arrivée prévue Ora prevista di arrivo o arrivo previsto

ETD Estimated time of departure *or* estimating departure

Voraussichtliche Abflugzeit oder voraussichtliche Startzeit

Heure de départ prévue *ou* départ prévu Ora prevista di partenza *o* partenza prevista

ETE* Summer (summer time period)

Sommer (Sommerzeit-Periode) Eté (période de l'heure d'été) Estate (periodo dell'ora estiva)

ETA

ETO Estimated time over significant point Voraussichtliche Überflugzeit

> Heure estimée de passage au point significatif Ora prevista di sorvola del punto significativo

FXC Except

Ausgenommen, nur

Excepté

Ad eccezione di. eccetto

EXER Exercise(s) or exercising or to exercise

Übung(en) oder übend oder üben Exercice(s) ou exercant ou exercer Esercizio o esercitante o esercitare

EXP Expect or expected or expecting

> Erwarten, erwartet oder erwartend Attendez-vous à ou attendu ou s'attendant

Attendere, atteso o in attesa

F

F Fixed

> Fest Fixe Fisso

FAC **Facilities**

Einrichtungen

Installations et services

Assistenze

FAL Facilitation of international air transport

Erleichterungen im internationalen Luftverkehr Facilitation du transport aérien international Facilitazione del trasporto aereo internazionale

Final approach point **FAP**

Endanflug-Punkt Point d'approche finale Punto d'avvicinamento finale

FATO Final approach and take-off area

Endanflug- und Startbereich Aire d'approche et de décollage Area d'avvicinamento finale e di decollo

FAX* Facsimile transmission

> Übermittlung mit Telefax Transmission en fac-simile Trasmissione via Telefax

FCST Forecast

Wettervorhersage, Prognose

Prévision, prévu Previsione

FCT Friction coefficient

> Reibungskoeffizient Coefficient de frottement Coefficiente d'attrito

FEB February
Februar
Février
Febbraio

FEW Few

Wenig, spärlich Rares Poco, scarso

FG Fog Nebel

Nebel Brouillard Nebbia

FIC Flight information centre
Fluginformationszentrale
Centre d'information de vol
Centro d'informazione di volo

FIR Flight information region
Fluginformationsgebiet
Région d'information de vol
Regione d'informazione di volo

FIS Flight information service
Fluginformationsdienst
Service d'information de vol
Servizio d'informazione di volo

FISA Automated flight information service
Automatischer Fluginformationsdienst
Service automatique d'information de vol
Servizio automatico d'informazione di volo

FIZ* Flight Information Zone Fluginformationszone Zone d'informazione di volo

FL Flight level Flugfläche Niveau de vol Livello di volo

FLG Flashing

Blitzend, blinkend

A éclats

Lampeggiante, lampeggiamento

FLT Flight
Flug
Vol
Volo

FLW Follow(s) *or* following Folgt, folgen, folgend

Suit *ou* suivant Seguire *o* segue *o* seguente

FM ... From (followed by time weather change is forecast to begin)

Von (gefolgt von der Zeit, ab wann der Beginn des Wetterwechsels vorhergesagt ist) A partir de (suivi de l'heure à laquelle il est prévu qu'un changement des conditions

météorologiques commencera)

A partire da (seguito dall'ora in cui è previsto che inizierà un mutamento delle condizioni

meteorologiche)

FMU Flow management unit

Verkehrsflussregelungsstelle

Unité de gestion des courants de circulation Unità di gestiione del flusso del traffico

FOCA* Federal Office of Civil Aviation (BAZL, OFAC, UFAC)

Bundesamt für Zivilluftfahrt (BAZL, OFAC, UFAC)
Office fédéral de l'aviation civile (BAZL, OFAC, UFAC)
Ufficio federale dell'aviazione civile (BAZL, OFAC, UFAC)

FPL Filed flight plan (message type designator)

Aufgegebener Flugplan (Bezeichnung der Meldungsart)
Plan de vol déposé (désignateur de type de message)
Piano di volo trasmesso (designazione del tipo di messaggio)

FPM Feet per minute [ft/min]

Fuss je Minute [ft/min] Pieds par minute [ft/min] Piedi al minuto [ft/min]

Fr* French

Französisch Français Francese

FREQ Frequency

Frequenz Fréquence Frequenza

FRI Friday

Freitag Vendredi Venerdì

FRNG Firing

Schiessen Tir Tiro

FRONT† Front (relating to weather)

Wetterfront

Front (météorologique)

Fronte (riferito a condizioni meteorologiche)

FT Feet [ft] (dimensional unit)

Fuss [ft] (Messeinheit) Pieds [ft] (unité de mesure) Piedi [ft] (Unità di misura)

FTP Fictitious threshold point

Fiktiver Schwellenpunkt Point du seuil fictif Punto di soglia fittizio

FU Smoke

Rauch Fumée Fumo

FZ Freezing

Gefrierend Se congelant Congelemento FZDZ Freezing drizzle
Gefrierendes Nieseln
Bruine se congelant
Pioviggine che gela

FZFG Freezing fog

Gefrierender Nebel Brouillard givrant Nebbia che gela

FZRA Freezing rain

Gefrierender Regen Pluie se congelant Pioggia che gela

G

G Green Grün

Vert Verde

G/A Ground-to-air

Boden /Bord Dans le sens sol-air

Terra /aria

GAC* General Aviation Centre (CAG)

Leichtfliegerei-Zentrum (CAG) Centre d'aviation générale (CAG) Centro d'aviazione generale (CAG)

GAFOR* General aviation forecast

Flugwettervorhersage für die allgemeine Luftfahrt Prévision du temps pour l'aviation générale Previsione del tempo per l'aviazione generale

Ge* German Deutsch

Allemand Tedesco

GEN General

Allgemeines Général Generale

GEO Geographic or true

Geographisch oder rechtweisend

Géographique *ou* vrai Geografico *o* vero

GLD Glider

Segelflugzeug Planeur Aliante

GND Ground Grund

Grund Sol Suolo GNSS Global navigation satellite system

Weltumfassendes Satellitennavigationssystem Système mondial de satellites de navigation Sistema universale di navigazione via satellite

GP Glide path

Gleitweg Alignement de des

Alignement de descente Sentiero di discesa

GR Hail

Hagel Grêle Grandine

GRASS Grass landing area Graslandefläche

Aire d'atterrissage gazonnée Area d'atterraggio erbosa

GS Ground speed

Geschwindigkeit über Grund Vitesse au sol Velocità rispetto al suolo

GS Small hail and/or snow pellets

Reifgraupel

Neige roulée

Grandine fine o/e neve tonda

н

H 24 Continuous day and night service

Ununterbrochener Tag- und Nachtbetrieb Service permanent de jour et de nuit Servizio permanente notturno e diurno

HAPI Helicopter approach path indicator

Anflugwinkelbefeuerung für Helikopter

Indicateur de trajectoire d'approche pour hélicoptère Indicatore di trajettoria d'avvicinamento per elicotteri

HBN Hazard beacon

Gefahrenfeuer Phare de danger Faro di pericolo

HDG Heading

Steuerkurs Cap Prua

HEL Helicopter

Hubschrauber, Helikopter

Hélicoptère Elicottero

HEMS* Helicopter Emergency Medical Service

Medizinischer Helikopter - Notfalldienst Service médical d'urgence héliporté Servizio medico di emergenza con elicotteri HF High frequency (3000 to 30'000 kHz)

Dekameterwellen, Kurzwellen (3000-30'000 kHz)

Hautes fréquences (3000 à 30'000 kHz)

Alta freguenza (3000-30'000 kHz)

HGT Height or height above

Höhe oder Höhe über Hauteur ou hauteur au-dessus de

Altezza o altezza al disopra di

HIV* Winter (standard time period CET)

Winter (Standard-Zeitperiode MEZ) Hiver (période de l'heure standard HEC) Inverno (periodo dell'ora standard OEC)

HJ Sunrise to sunset

Von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang

Du lever au coucher du soleil Dal sorgere al tramontare del sole

HN Sunset to sunrise

Von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang

Du coucher au lever du soleil Dal tramontare al sorgere del sole

HO Service available to meet operational requirements

Den Betriebserfordernissen entsprechender Dienst Service disponible selon les besoins de l'exploitation Servizio disponibile secondo le necessità dell'esercizio

HOL Holiday

Feiertag Jour férié Giorno festivo

HPA Hectopascal [hPa] Hektopascal [hPa]

Hectopascal [hPa] Ettopascal [hPa]

HR Hours [h]

Stunden [h] Heures [h] Ore [h]

HRH* Day and night limit hours

Tag- und Nachtgrenzen

Heures limites du jour et de la nuit Limiti per il giorno e la notte

HRP Heliport reference point

> Helikopterlandeplatz Bezugspunkt Point de référence d'héliport Punto di riferimento di eliporto

HS Service available during hours of scheduled operations

Während des planmässigen Flugbetriebes verfügbarer Dienst

Service disponible aux heures des vols réguliers Servizio disponibile nelle ore di traffico regolare

HX No specific working hours

Keine bestimmten Betriebszeiten

Pas d'heures précises de fonctionnement

Orario di servizio non specificato

HZ Haze

Staubtrübung Brume sèche Polvere di sabbia

H7 Hertz [Hz]

Hertz [Hz] Hertz [Hz] Hertz [Hz]

ı

IAS Indicated airspeed

Angezeigte Fluggeschwindigkeit

Vitesse indiquée Velocità indicata

IBN Identification beacon

Kennfeuer

Phare d'identification Faro di identificazione

IC lce crystals (very small ice crystals in suspension, also known as diamond dust)

Eisprismen (sehr kleine Eisprismen in Auflösung, auch bekannt als Diamantendunst) Cristaux de glace (très petits cristaux de glace en suspension, également connus sous le nom

de poudrin de alace)

Cristalli di giaccio (piccolissimi cristalli di giaccio in sospensione, anche cononscuiti come

polvere di diamante)

ICAO* International Civil Aviation Organization (ICAO)

Internationale Zivilluftfahrtorganisation (OACI)
Organisation de l'aviation civile internationale (OACI)
Organizzazione internazionale dell'aviazione civile (OACI)

ID Identifier or identify

Kennung *oder* Erkennen Identification *ou* identifiez Identificare *o* identificate

IDENT† Identification

Kennung, Identifizierung

Identification Identificazione

IFR Instrument flight rules

Instrumentenflugregeln Règles de vol aux instruments Regole del volo strumentale

IMC Instrument meteorological conditions

Instrumentenwetterbedingungen

Conditions météorologiques de vol aux instruments Condizioni meteorologiche di volo strumentale

INBD Inbound

Ankommend *oder* Einflug Rapprochement *ou* à l'arrivée Avvicinamento *o* in arrivo

INCERFA† Uncertainty phase

Ungewissheitsstufe Phase d'incertitude Fase d'incertezza INFO† Information

Information, Auskunft

Information Informazione

INOP

Inoperative

Ausser Betrieb, stillgelegt, ausgefallen

Hors de fonctionnement

Fuori uso, inattivo

INT Intersection

Kreuzung Intersection Intersezione

INTL International

International International Internazionale

IR Ice on runway

Eis auf der Piste Glace sur la piste Ghiaccio sulla pista

ISA International standard atmosphere

Internationale Normatmosphäre Atmosphère type internationale Atmosfera tipo internazionale

It* Italian

Italienisch Italien Italiano

J

JAN

January Januar Janvier Gennaio

JTST

Jet stream
Strahlstrom
Courant-jet
Corrente a getto

JUL

July Juli Juillet Luglio

JUN

June Juni Juin Giugno

Κ

KG

Kilograms [kg] Kilogramm [kg] Kilogrammes [kg] Chilogrammi [kg] KHZ Kilohertz [kHz] Kilohertz [kHz]

Kilohertz [kHz]
Chilohertz [kHz]

KM Kilometres [km] Kilometer [km]

Kilometer [km] Kilomètres [km] Chilometri [km]

KMH Kilometres per hour [km/h]

Kilometer pro Stunde [km/h] Kilomètres par heure [km/h] Chilometro all'ora [km/h]

KOSIF* Coordination office for firings and safety of air navigation

Koordinationsstelle für Schiessen und Flugsicherung

Service de coordination pur le tir et la sécurité aérienne (COTSENA) Servizio di coordinamento per il tiro e la sicurezza aerea (COTSINA)

KPA Kilopascal [kPa]

Kilopascal [kPa] Kilopascal [kPa] Chilopascal [kPa]

KT Knots [kt]

Knoten [kt] Noeuds [kt] Nodi [kt]

L

L Left (runway identification)

Links (Pistenbezeichnung)
Gauche (identification de piste)
Sinistra (designazione di pista)

L Litre

Liter Litres Litro

L Locator (LO)

(Platz) Anflugfunkfeuer (LO)

Radiobalise (LO)

Radiofaro di localizzazione (LO)

LAT [° ' "] Latitude

Geographische Breite

Latitude Latitudine

LCA Locally or local or location or located

Örtlich

Local ou localement ou emplacement ou situé

Locale o localmente

LDA Landing distance available

Verfügbare Landestrecke Distance utilisable à l'atterrissage Distanza disponibile per l'atterraggio LDAH Landing distance available, helicopter Verfügbare Landestrecke, Helikopter

Distance utilisable à l'atterrissage, hélicoptère Distanza disponibile per l'atterraggio, elicotteri

LDG Landing

Landung Atterrissage Atterraggio

LDI Landing direction indicator

Landerichtungsanzeiger

Indicateur de direction d'atterrissage Indicatore della direzione di atterraggio

LED* Light-emitting diode

Lichtemittierende Diode Diode électroluminescente Diodo a emissione di luce

LEN Length

Länge Longueur Lunghezza

LF Low frequency (30 to 300 kHz)

Kilometerwellen, Langwellen (30-300 kHz) Basses fréquences (30 à 300 kHz) Bassa frequenza (30-300 kHz)

LGT Light or lighting

Lichter, Feuer, Befeuerung

Feux, balisage lumineux *ou* éclairage Luci, illuminazione, segnaletica luminosa

LGTD Lighted

Befeuert

Avec balisage lumineux, éclairé

Illuminato

LIH Light intensity high

Hochleistungsbefeuerung Haute intensité lumineuse Intensità luminosa alta

LIL Light intensity low

Niederleistungsbefeuerung Faible intensité lumineuse Intensità luminosa bassa

LIM Light intensity medium

Mittlere Leistungsbefeuerung Feu à intensité moyenne Intensità luminosa media

LM Locator, middle

Mittleres Platzfunkfeuer Radiobalise intermédiaire Radiofaro localizzatore intermedio

LMT Local mean time

Mittlere Ortszeit Temps moyen local Tempo medio locale LO Locator, outer

Äusseres Platzfunkfeuer Radiobalise extérieure

Radiofaro di localizzazione esterno

LOC Localizer

Localizer Localizer Localizer

LONG [° ' "]

Longitude Geographische Länge

Longitude Longitudine

LT*

Local time Ortszeit Heure local Ora locale

LTD

Limited Begrenzt, beschränkt

Limité Limitato

LTP

Landing threshold point Landeschwellenpunkt Point du seuil d'atterrissage Punto di soglia di atterraggio

LVL

Level Flugfläche Niveau Livello

M

M

Metres [m] Meter [m] Mètres [m] Metri [m]

MAG

Magnetic

Missweisend, magnetisch

Magnétique Magnetico

MAINT

Maintenance Unterhalt Entretien Manutenzione

MAP

Aeronautical charts and maps

Luftfahrtkarten
Cartes aéronautiques
Carte e mappe aeronautiche

MAR

March März Mars Marzo MAX Maximum

Höchstwert, höchst-

Maximum Massimo

MAY

May Mai Mai Maggio

MEA Minimum en-route altitude

Mindestreiseflughöhe über Meer Altitude minimale de croisière Altitudine minima di crociera

MEHT Minimum eye height over threshold (for VASIS)

Mindestaugenhöhe über der Schwelle (für VASIS)

Altitude minimale de l'oeil du pilote au-dessus du seuil (dans le cas des VASIS)

Altezza minima all'occhio del pilota al di sopra della soglia (per VASIS)

MET† Meteorological or meteorology

Meteorologie *oder* Wetterkunde Météorologie *ou* météorologique Meteorologia *o* meteorologico

METAR† Aviation routine weather report (in aeronautical meteorological code)

Flugwettermeldung (in Flugwettercode)

Message d'observation météorologique régulière pour l'aviation (en code météorologique

aéronautique)

Messaggio di osservazione meteorologica regolare per l'aviazione (in codice meteorologico

aeronautico)

MF Medium frequency (300 to 3'000 kHz)

Mittelwellen (300-3'000 kHz)

Moyennes fréquences (300 à 3'000 kHz)

Media frequenza (300-3'000 kHz)

MHZ Megahertz [MHz]

Megahertz [MHz] Megahertz [MHz] Megahertz [MHz]

MIL Military

Militärisch, Militär

Militaire Militare

MIN Minutes [min]

Minuten [min] Minutes [min] Minuti [min]

MKR Marker radio beacon

Markierungsfunkfeuer

Radioborne Radiosegnalatore

MLAT* Multilateration

Multilateration Multilatération Multilaterazione

MNM Minimum

Mindestwert, mindest

Minimum

Minimo

MNT Monitor *or* monitoring *or* monitored

Überwachungsgerät oder überwachen oder überwacht

Dispositif de contrôle ou contrôle ou contrôlé

Monitore o monitorando o monitorato

MOGAS Motor gasoline

Autobenzin Essence automobile Carburante auto

MON Monday

Montag Lundi Lunedì

MOTNE Meteorological operational telecommunications network Europe

Europäisches Flugwetter-Fernmeldenetz

Réseau européen de télécommunications météorologiques d'exploitation

Rete telecomunicazioni meteorologiche operative in Europa

MPS Metres per second [m/s]

Meter pro Sekunde [m/s] Mètres par seconde [m/s] Metri al secondo [m/s]

MPW* Maximum permissible weight

Höchstzulässiges Gewicht Masse admissible maximale Massa ammissibile massima

MS Minus

Minus Moins Meno

MSL Mean sea level

Mittlere Meereshöhe Niveau moyen de la mer Livello medio del mare

MTOM* Maximum take-off mass

Höchstabflugmasse

Masse maximale au décollage Massa massima al decollo

Ν

N North or northern latitude

Nord *oder* nördliche Breite Nord *ou* latitude nord Nord *o* latitudine Nord

NAV Navigation

Navigation Navigation Navigazione

NDB Non-directional radio beacon

Ungerichtetes Funkfeuer Radiophare non directionnel Radiofaro adirezionale NE North-east Nordost Nord-est Nord-Est

NFB North-eastbound

> Richtung Nordost En direction du nord-est Direzione Nord-Est

NGT Niaht

> Nacht Nuit Notte

NIL_† None or I have nothing to send to you

Keine, nichts

Néant

Niente, nessuno

Nautical miles NM [M]

Seemeilen, nautische Meilen

Milles marins Miglia nautice

NML Normal

Normal Normal Normale

NNE North-north-east

> Nordnordost Nord-nord-est Nord-Nord-Est

NNW North-north-west

Nordnordwest Nord-nord-ouest Nord-Nord-Ovest

International NOTAM office NOF

Internationales NOTAM-Büro Bureau NOTAM international Ufficio NOTAM internazionale

NOSIG+ No significant change (used in trend-type landing forecasts)

Keine bedeutsame Veränderung (für die Landewettervorhersagen Typ "Tendenz") Sans changement significatif (utilisé dans les prévisions d'atterrissage de type tendance)

Senza variazioni importanti (per le previsioni di atterraggio del tipo "tendenza")

NOTAM_† A notice containing information concerning the establishment, condition or change in any

aeronautical facility, service, procedure or hazard, the timely knowledge of which is essential to personnel concerned with flight operations

Eine Nachricht über Errichtung, Zustand oder Veränderung von Luftfahrtanlagen aller Art, sowie über Dienste. Verfahren oder Gefahren, deren rechtzeitige Kenntnis für das Luftfahrt-

und Flugsicherungspersonal wichtig ist

Avis donnant sur l'établissement, l'état ou la modification d'une installation, d'un service, d'une procédure aéronautique ou d'un danger pour la navigation aérienne, des renseignements dont la communication, à temps, au personnel chargé des opérations aériennes est essentielle

Un NOTAM è un avviso contenente informazioni concernenti l'entrata in attività. il

funzionamento o qualsiasi variazione relativa a installazioni aeronautiche, servizi, procedure o pericoli, la cui rapida distribuzione al personale interessato alle operazioni di volo è essenziale

per la sicura ed efficace condotta del volo

NOV November

Novembre Novembre

NR Number

Nummer, Zahl Numéro, nombre

Numero

NS Nimbostratus

Nimbostratus Nimbostratus Nimbostratus

NSC Nil significant cloud

Keine bedeutsame Wolke Aucun nuage significatif Nessuna nuvola significativa

NSW Nil significant weather

Keine bedeutsame Wettererscheinung(en)

Pas de temps significatif Nessun tempo significativo

NVFR* VFR by night

VFR bei Nacht VFR de nuit VFR notturno

NW North-west

Nordwest Nord-ouest Nord-Ovest

NWB North-westbound

Richtung Nordwest En direction du nord-ouest Direzione Nord-Ovest

0

OACI* International Civil Aviation Organization (ICAO)

Internationale Zivilluftfahrtorganisation (OACI)

Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) Organizzazione internazionale dell'aviazione civile (OACI)

OBS Observe or observed or observation

Beobachten oder beobachtet oder Beobachtung

Observation *ou* observer *ou* observé Osservare *o* osservato *o* osservazione

OBST Obstacle

Hindernis Obstacle Ostacolo

OCT October

Oktober Octobre Ottobre OFAC* Federal Office of Civil Aviation (BAZL, FOCA, UFAC)

Bundesamt für Zivilluftfahrt (BAZL, FOCA, UFAC)
Office fédéral de l'aviation civile (BAZL, FOCA, UFAC)
Ufficio federale dell'aviazione civile (BAZL, FOCA, UFAC)

OHD Overhead

Oberhalb, über A la verticale (de) Sulla verticale

OM Outer marker

Aussenmarker (Voreinflugzeichen)

Radioborne extérieure Radiosegnalatore esterno

ONAV* Air Navigation Obstacle Chart including Glider Flying Information (LFHK)

Luftfahrthinderniskarte (LFHK)

Carte des obstacles à la navigation aérienne et vol à voile (LFHK)

Carta degli ostacoli alla navigazione aerea (LFHK)

OPN Open *or* opening *or* opened

Offen oder Öffnung oder geöffnet

Ouvert *ou* ouverture Aperto *o* apertura

OPR Operator or operate or operative or operating or operational

Flugbetriebsunternehmer, betreiben, in Betrieb

Exploitant ou exploiter ou en fonctionnement ou en vigueur ou en exploitation

Esercente o gestire o in servizio

OPS† Operations

Betrieb

Exploitation *ou* vols Esercizio *o* voli

O/R On request

Auf Anforderung Sur demande A richiesta

OUBD Outbound

Wegfliegend *oder* abfliegend En éloignement *ou* au départ In allontanamento *o* in partenza

OVC Overcast

Bedeckt Couvert Coperto

Ρ

P ... Prohibited area (followed by identification)

Sperrgebiet (mit seinem Kennzeichen versehen) Zone interdite (suivie de son identification) Zona vietata (seguita dalla identificazione)

PANS Procedures for air navigation services

Verfahren (Vorschriften für Flugsicherungsdienste) Procédures pour les services de navigation aérienne Procedure per i servizi della navigazione aerea PAPI† Precision approach path indicator

Präzisions-Gleitwinkelbefeuerung

Indicateur de trajectoire d'approche de précision

Indicatore ottico di pendenza per avvicinamenti di precisione

PARL Parallel

Parallele, parallel

Parallèle Parallelo

PAX Passengers

Fluggäste Passagers Passeggeri

PCR Pavement classification rating

Tragfähigkeitsklassifikations-Rating Cote de classification de chaussée

Valutazione della classificazione della pavimentazione

PER Performance Leistungen

Performances Prestazioni

PERM Permanent

Dauernd Permanent Permanente

PJE Parachute jumping exercise

Fallschirmabsprungübungen Exercices de saut en parachute

Attività paracadutistica

PLN Flight plan

Flugplan Plan de vol Piano di volo

PN Prior notice required

Vorherige Anmeldung verlangt

Préavis exigé

Necessita un preavviso

POB Persons on board

Personen an Bord Personnes à bord Persone a bordo

PPR Prior permission required

Vorherige Genehmigung erforderlich Autorisation préalable nécessaire Necessita autorizzazione preventiva

PRKG Parking

Abstellen Stationnement Parcheggio

PROB† Probability

Wahrscheinlichkeit

Probabilité Probabilità PROC Procedure
Verfahren
Procédure
Procedura

PROV Provisional Vorläufig

Provisoire ou provisoirement

Provvisorio

PS Plus

Plus Più

PSN Position

Standort Position Posizione

PWR Power

Leistung, Kraft Puissance Potenza

Q

QDM Magnetic heading (zero wind)

Missweisender Steuerkurs (ohne Windeinfluss)

Cap magnétique (vent nul)

Rotta magnetica (in assenza di vento)

QDR Magnetic bearing

Missweisende Peilung Relèvement magnétique Rilevamento magnetico

QFE Atmospheric pressure at aerodrome elevation (or at runway threshold)

Atmosphärischer Luftdruck auf Flugplatzhöhe (oder Pistenschwellenhöhe) Pression atmosphérique à l'altitude de l'aérodrome (ou au seuil de piste) Pressione atmosferica all'altitudine dell'aerodrome (o alla soglia pista)

QFU Magnetic orientation of runway

Missweisende Richtung der Piste Direction magnétique de la piste Direzione magnetica della pista

QNH Altimeter sub-scale setting to obtain elevation when on the ground

Höhenmessereinstellung, bei der der Höhenmesser am Boden die Flugplatzhöhe anzeigt

Calage altimétrique requis pour lire, une fois au sol, l'altitude de l'aérodrome

Regolaggio altimetrico per avere indicata l'altitudine dell'aerodromo quando si è a terra

QTE True bearing

Rechtweisende Peilung Relèvement vrai Rilevamento vero

R

R Right (Runway identification)

Rechts (Pistenbezeichnung) Droit (identification de piste) Destra (designazione di pista) R ... Restricted area (followed by identification)

Flugbeschränkungsgebiet (mit seinem Kennzeichen versehen)

Zone réglementée (suivie de son identification) Zona regolamentata (seguita dall'identificazione)

VOR Radial (followed by number of degrees) R ...*

VOR-Leitstrahl (mit seinem Kennzeichen versehen)

Radiale VOR (suivie du nombre de degrés)

Radiale VOR (seguita dalla indicazione del numero dei gradi)

RΑ Rain

Regen Pluie Pioggia

RAC Rules of the air and air traffic services

Verkehrsregeln für Luftfahrzeuge und Flugverkehrsdienste

Règles de l'air et services de la circulation aérienne

Norme e servizi della circolazione aerea

RCC Rescue coordination centre

Such- und Rettungszentrale

Centre de coordination de sauvetage Centro coordinamento ricerca e salvataggio

RCL Runway centre line Pistenmittellinie

Axe de piste Asse pista

RCLL Runway centre line light(s)

Pistenmittellinienbefeuerung

Feu(x) d'axe de piste Luce(i) asse pista

RDI Radial

Radiallinie. Leitstrahl

Radiale

Radiale

RDO Radio

> Funk Radio Radio

RE ... Recent (used to qualify weather phenomena, e.g. RERA = recent rain)

Vor kurzem (anzuwenden, um Wettererscheinungen näher zu bestimmen, z.B. RERA = vor

kurzem Regen)

Récent (récente) (employé pour qualifier un phénomène météorologique récent, p. ex. RERA =

pluie récente)

Recente (utilizzato per qualificare un fenomeno meteorologico recente, p.es. RERA = pioggia

recente)

REC Receive or receiver

Empfänger oder Empfang oder empfangen

Récepteur ou réception Ricevere o ricevitore

REDL Runway edge light(s)

> Pistenrandbefeuerung Feu(x) de bord de piste Luce(i) di bordo pista

RFF Reference to... or refer to...

Bezugnahme auf... oder beziehen auf... Référence à... ou référez-vous à... Riferimento a... o riferito a... o riferire a... REG Registration

Eintragung Immatriculation

Immatriculation
Immatricolazione

RENL Runway end light(s)

Pistenendbefeuerung Feu(x) d'extrémité de piste

Luce(i) di fine pista

REP Report or reporting or reporting point

Meldung oder melden oder Meldepunkt

Rendez compte ou compte rendu ou point de compte rendu

Annuncio o annunciare o punto di riporto

REQ Request or requested

Ersuchen oder ersucht

Demande ou demandé ou requis

Richiesta o richiesto

RETIL Rapid Exit Taxiway Indicator Lights

Schnellabrollweg - Hinweisfeuer

Feux indicateurs de voie de sortie rapide Rapid Exit Taxiway Indicator Lights

RFP* Replacement or replaced flight plan

Ersatz oder Ersatzflugplan

Plan de vol de remplacement ou remplacé

Piano di volo sostitutivo o sostituito

RGL Runway Guard Lights
Pisten - Warnleuchte

Feux de protection de piste Runway Guard Lights

RMK Remark

Bemerkung Remarques Osservazione

RMZ Radio Mandatory Zone

Zone mit Funkkommunikationspflicht Zone à utilisation obligatoire de radio

Zona con utilizzazione obbligatoria di un transponder

ROC Rate of climb

Steiggeschwindigkeit Vitesse ascensionnelle Velocità ascensionale

ROD Rate of descent

Sinkaeschwindiakeit

Vitesse descentionnelle ou vitesse vertical de descente

Rateo di discesa

ROFOR Route forecast (in aeronautical meteorological code)

Streckenwettervorhersage (in Flugwettercode)

Prévision de route (en code météorologique aéronautique) Previsione di rotta (in codice meteorologico aeronautico)

RPI Reference path identifier

Referenzweg-Kennung

Identificateur de trajectoire de référence Identificatore del percorso di riferimento RPL Repetitive flight plan

Dauerflugplan Plan de vol répétitif Piano di volo ripetitivo

RPLC Replace or replaced

Ersetzen *oder* ersetzt Remplacer *ou* remplacé Sostituire o sostituisce

RTE Route

Strecke Itinéraire Rotta

RTF Radiotelephony

Sprechfunk, Funktelefonie

Radiotéléphonie Radiotelefono

RTHL Runway threshold light(s)

Pistenschwellenbefeuerung Feu(x) de seuil de piste Luce(i) di soglia pista

RTIL Runway threshold identification lights

Pistenschwellenkennfeuer

Feux d'identification de seuil de piste Luci d'identificazione della soglia di pista

RTODAH Rejected take-off distance available, helicopter

Verfügbare Startabbruchstrecke, Helikopter Longeur de décollage interrompu, hélicoptère

Distanza disponibile per la sospensione del decollo, elicotteri

RTZL Runway touchdown zone light(s)

Pistenaufsetzzonenbefeuerung Feu(x) de zone de toucher des roues Luce(i) di zona di contatto della pista

RWY Runway

Piste Piste Pista

s

S South or southern latitude

Süd *oder* südliche Breite Sud *ou* latitude sud Sud *o* latitudine Sud

S1 - S5* Ground service

Bodendienste Services au sol Servizi a terra

SA CAT I* Special authorisation category I

Sondergenehmigung Kategorie I Autorisation spéciale catégorie I Autorizzazione speciale categoria I

SA CAT II*	Special authorisation category II
------------	-----------------------------------

Sondergenehmigung Kategorie II Autorisation spéciale catégorie II Autorizzazione speciale categoria II

SALS

Simple approach lighting system Einfache Anflugbefeuerung

Dispositif lumineux d'approche raccourci Dispositivo luminoso semplice di avvicinamento

SAR

Search and rescue Such- und Rettungsdienst Recherches et sauvetage Ricerca e salvataggio

SAT

Saturday Samstag Samedi Sabato

SB

Southbound Richtung Süd En direction du sud Direzione Sud

SC

Stratocumulus Stratocumulus Stratocumulus Stratocumulus

SCT

Scattered Aufgelockert Épars Sparso

SE

South-east Südost Sud-est Sud-Est

SEB

South-eastbound Richtung Süd-Ost En direction du sud-est Direzione Sud-Est

SEC

Seconds [s] Sekunden [s] Secondes [s] Secondi [s]

SECT

Sector Sektor Secteur Settore

SEP

September Septembre Septembre Settembre

SER

Service or servicing or served

Dienst(e), bedient

Service(s) ou entretien ou desservi Servizio(i) o manutenzioni o servito SFC Surface

Oberfläche, Fläche, Decke, Boden

Surface Superficie

SG Snow grains

Schneegriesel Neige en grains Nevischio

SFR* Special flight route

Sonderflugstrecke Route aérienne spéciale Rotta aerea speciale

SGL Signal

Signal Signal Segnale

SH ... Showers (followed by RA = rain, SN = snow, PE = ice pellets, GR = hail, GS = small hail and/or

snow pellets or combinations thereof, e.g. SHRASN = showers of rain and snow)
Schauer (gefolgt von RA = Regen, SN = Schnee, PE = Eiskörner, GR = Hagel, GS = Reifgraupel und/oder Schneekörner oder eine Kombination davon. z.B. SHRASN = Regenschauer und

Schnee)

Averses (suivi de RA = de pluie, SN = de neige, PE = de grésil, GR = de grêle ou GS = de neige roulée, ou d'une combinaison de ces abréviations, p. ex. SHRASN = averses de pluie et de

Precipitazioni (seguito da RA = pioggia, SN = neve, PE = gragnola, GR = grandine, GS = grandine fine o neve tonda o combinazione d'entrambe, p.es. SHRASN = precipitazioni di

pioggia e di neve)

SIGMET† Information concerning en-route weather phenomena which may affect the safety of aircraft

operations

Information bezüglich Wettererscheinungen auf der Flugstrecke, die die Sicherheit des

Flugbetriebs beeinträchtigen können

Renseignements relatifs aux phénomènes météorologiques en route qui peuvent affecter la

sécurité de l'exploitation aérienne

Informazioni relative a fenomeni meteorologici in rotta che possono influenzare la sicurezza

delle operazioni dell'aeromobile

SKC Sky clear

Wolkenlos Ciel clair Cielo sereno

SKED Schedule or scheduled

Flugplan *oder* planmässig Horaire *ou* heure fixe Orario *o* regolare

SMM* Swiss Map Mobile

Swiss Map Mobile Swiss Map Mobile Swiss Map Mobile

SMR Surface movement radar

Oberflächenbewegungsradar

Radar de contôle de la circulation de surface Radar di controllo della circolazione di superficie

SN Snow

Schnee Neige Neve

SNOWTAM+

A special series NOTAM notifying the presence or removal of hazardous conditions due to snow, ice, slush or standing water associated with snow, slush and ice on the movement area, by means of a specific format

Sy means of a specific of that the Eine besondere NOTAM-Serie, in einem speziellen Format, die Auskunft gibt über das Vorhandensein oder die Entfernung gefährlicher Zustände, verursacht durch Schnee, Eis, Matsch oder stehendes Wasser in Verbindung mit Schnee, Matsch und Eis auf den Bewedungsflächen

NOTAM de série spéciale notifiant, sur un format déterminé, l'existence ou l'élimination de conditions dangereuses dues à de la neige, de la glace, de la neige fondante ou de l'eau stagnante provenant de neige, de neige fondante ou de glace sur l'aire de mouvement Serie speciale di NOTAM che informa per mezzo di uno specifico modello dell'esistenza o eliminazione dall'area di movimento di condizioni pericolose dovute a neve, ghiaccio, neve fangosa o acqua stagnante connesse con neve, neve fangosa e ghiaccio

SPECI†

Aviation selected special weather report (in aeronautical meteorological code)

Spezialwettermeldung für den Flugwetterdienst (in Flugwettercode)

Message d'observation spéciale sélectionné pour l'aviation (en code météorologique

aéronautique)

Messaggio di osservazione meteorologica speciale selezionato per l'aviazione (in codice meteorologico aeronautico)

SPECIAL+

Special meteorological report (in abbreviated plain language)

Sonderwettermeldung (in abgekürztem Klartext)
Message d'observation spéciale (en langage clair)

Messaggio di osservazioni meteorologiche speciali (in linguaggio chiaro abbreviato)

SPOC

Single point of contact Einzige Anlaufstelle Point de contact unique Punto singolo di contatto

SQ

Squall Bö Grain Groppo

SR

Sunrise Sonnenaufgang Lever du soleil Sorgere del sole

SS

Sunset

Sonnenuntergang Coucher du soleil Tramonto del sole

SSE

South-south-east Südsüdost Sud-sud-est Sud-Sud-Est

SSR

Secondary surveillance radar Rundsicht-Sekundärradar Radar secondaire de surveillance Radar di sorvedlianza secondario

SSW

South-south-west Südsüdwest Sud-sud-ouest Sud-Sud-Ovest

ST

Stratus Stratus Stratus Stratus STA Straight in approach

Geradeaus-Anflug Approche directe Avvicinamento diretto

STOL Short take-off and landing

Kurzstart und Kurzlandung Décollage et atterrissage courts Decollo e atterraggio corto

STS Status

Status Etat Stato

STWL Stopway light(s)

Stoppbahnbefeuerung

Feu(x) de prolongement d'arrêt Luce(i) di zona di arresto

SUBJ Subject to

Abhängig von Soumis à Soggetto a

SUN Sunday

Sonntag Dimanche Domenica

SUP Supplement (AIP Supplement)

Ergänzung (AIP Supplement) Supplement (Supplement AIP) Supplemento (supplemento AIP)

SVC Service message

Dienstmeldung Message de service Messaggio di servizio

SVCBL Serviceable

Benützbar, einsatzbereit

Utilisable

Utilizzabile, in servizio

SVFR* Special VFR

Spezial-VFR VFR spécial VFR speciale

SVID* Standard visual/instrument departure

Standard Sicht-/Instrumentenabflug Départ normalisé à vue/aux instruments Partenza visuale/strumentale standard

SW South-west

Südwest Sud-ouest Sud-Ovest

SWB South-westbound

Richtung Südwest En direction du sud-ouest Direzione Sud-Ovest SWY Stopway

Stoppbahn, Stoppfläche Prolongement d'arrêt Zona d'arresto

т

T Temperature

Temperature Température Temperatura

...T True (preceded by a bearing to indicate reference to True North)

rechtweisend (mit vorangestelltem Kurs, ausgerichtet nach geografisch Nord)

Vrai (précédé d'un gisement par rapport au nord vrai)

Vero (preceduto da una direzione, per l'orientamento verso il nord geografico)

TA Transition altitude

Übergangshöhe über Meer Altitude de transition Altitudine di transizione

TACAN† UHF tactical air navigation aid

UHF Taktische Flugnavigationshilfe

Tacan-système de navigation aérienne tactique Assistenza UHF per la navigazione aerea tattica

TAF† Aerodrome forecast

Flugplatzwettervorhersage Prévision d'aérodrome Previsione d'aerodromo

TAS True airspeed

Wahre Fluggeschwindigkeit

Vitesse vraie Velocità vera

TAX Taxiing or taxi

Rollen oder rollend

Circulant *ou* circulez au sol Circolante *o* circolazione al suolo

TCU Towering cumulus

Hochauftürmender Cumulus Cumulus bourgeonnant

Cumuli castellati

TDZ Touchdown zone

Aufsetzzone

Aire de toucher des roues

Zona di contatto

TEL Telephone

Telefon Téléphone Telefono

TEMPO† Temporary or temporarily

Zeitweilig *oder* zeitweise *oder* befristet Temporaire *ou* temporairement Temporaneo *o* temporaneamente TEND† Trend forecast

Vorhergesagte Tendenz Tendance prévue Tendenza prevista

TFC

Traffic Verkehr Trafic Traffico

THR

Threshold Schwelle Seuil Soglia

THU

Thursday Donnerstag Jeudi Giovedì

TIL†

Until Bis Jusqu'à Fino a

TKOF

Take-off Start Décollage Decollo

TL . . .

Till (followed by time by which weather change is forecast to end)

Bis (gefolgt durch die Zeit bei der die vorhergesagte Wetteränderung beendet ist) jusqu'à (suivi de l'heure à laquelle il est prévu qu'un changement des conditions

météorologiques prendra fin)

Fino a (seguito dall'ora alla quale è prevista la fine di un fenomeno meteorologico)

TLOF

Touchdown and lift-off area Aufsetz- und Abhebegebiet Aire de prise de contact et d'envol Area di presa di contatto e d'involo

TMA

Terminal control area Nahkontrollbezirk

Région de contrôle terminale Regione di controllo terminale

TMZ

Transponder Mandatory Zone Zone mit Transponderpflicht

Zone à utilisation obligatoire de transponder Zona con utilisazione obbligatoria di un transponder

TODA

Take-off distance available Verfügbare Startstrecke Distance utilisable au décollage Distanza disponibile per il decollo

TODAH

Take-off distance available, helicopter Verfügbare Startstrecke, Helikopter

Distance utilisable au décollage, hélicoptère Distanza disponibile per il decollo, elicotteri

TOP†

Cloud top Wolkenobergrenze

Sommet des nuages Sommità delle nubi TORA Take-off run available

Verfügbare Startlaufstrecke

Lonqueur de roulement utilisable au décollage

Corsa disponibile per il decollo

TRI Transition level

Übergangsflugfläche Niveau de transition Livello di transizione

TS Thunderstorm (in aerodrome reports and forecasts, TS used alone means thunder heard but

no precipitation at the aerodrome)

Gewitter (in Flugplatzwetterberichten und Wettervorhersagen, TS allein verwendet heisst,

Blitzschlag aber ohne Niederschlag auf dem Flugplatz)

Orage (dans les comptes rendus et prévisions d'aérodrome, TS employé seul signifie qu'un

coup de tonnerre est entendu, mais sans précipitation à l'aérodrome)

Temporale (nei rapproti e previsioni aeroportuali TS, usato da solo, significa che un temporale

è stato udito ma senza precipitazioni sull'aerodromo)

TS... Thunderstorm (followed by RA = rain, SN = snow, PE = ice pellets, GR = hail, GS = small hail and/or snow pellets or combinations thereof, e.g. TSRASN = thunderstorm with rain and snow) Gewitter (gefolgt von RA = Regen, SN = Schnee, PE = Eiskörner, GR = Hagel, GS = Reifgraupel und/oder Schneekörner oder eine Kombination davon, z.B. TSRASN = Gewitter mit Regen und Schnee)

Orage (suivi de RA = avec pluie, SN = avec neige, PE = avec grésil, GR = avec grêle ou GS = avec neige roulée, ou d'une combinaison de ces abréviations, p. ex. TSRASN = orage avec

pluie et neige)

Temporale (seguito da RA = pioggia, SN = neve, PE = gragnola, GR = grandine, GS = grandine fine o neve tonda o combinazione d'entrambe, p.es. TSRASN = temporale con

pioggia e neve)

TUE Tuesday

Dienstag Mardi Martedì

TURB Turbulence

Turbulenz Turbulence Turbolenza

TVOR Terminal VOR

Flugplatz-UKW-Drehfunkfeuer VOR de région terminale VOR di regione terminale

TWIL* Twilight

Dämmerung Crépuscule Crepuscolo

TWR Aerodrome control tower *or* aerodrome control

Platzverkehrsleitstelle oder Platzverkehrsleitdienst, Kontrollturm

Tour de contrôle d'aérodrome *ou* contrôle d'aérodrome Torre di controllo d'aerodromo *o* controllo d'aerodromo

TWY Taxiway Rollweg

Voie de circulation

Via di circolazione

TX* Telex

Telex Télex Telex TYP Ty'pe of aircraft

Luftfahrzeugmuster Type d'aéronef Tipo di aeromobile

TZL* (Simple) Touchdown zone lights

(Einfache) Touch-down-Zonenlichter (Simple) feux de zone de toucher des roues

(Simplici) luci di zona di attterraggio

The purpose of simple touchdown zone lights is to provide pilots with enhanced situational awareness in all visibility conditions and to help enable pilots to decide whether to commence a go-around if the aircraft has not landed by a certain point on the runway.

Der Zweck einfacher Touch-down-Zonenlichter besteht darin, den Piloten ein besseres Situationsbewusstsein unter allen Sichtbedingungen zu bieten und den Piloten zu ermöglichen, zu entscheiden, ob sie mit dem Durch-Start beginnen sollen, wenn das Flugzeug nicht an einem bestimmten Punkt auf der Landebahn gelandet ist.

Le but des feux de zone de toucher des roues simples est de fournir aux pilotes une meilleure connaissance de la situation dans toutes les conditions de visibilité et d'aider les pilotes à décider de commencer ou non une remise des gaz si l'aéronef n'a pas atterri à un certain point de la piste.

Lo scopo delle semplici luci di zona di atterraggio è fornire ai piloti una maggiore consapevolezza della situazione in tutte le condizioni di visibilità e aiutare a consentire ai piloti di decidere se iniziare un giro se l'aeromobile non è atterrato da un certo punto sulla pista.

П

U2* U3 etc. MET charts

U3 usw. Karten MET U3 etc. Cartes MET U3 ecc. Carte MET

UAC Upper area control centre

Bezirkskontrollstelle für den oberen Luftraum Centre de contrôle de région supérieure Centro di controllo dello spazio aereo superiore

UFAC* Federal Office of Civil Aviation (BAZL, FOCA, OFAC)

Bundesamt für Zivilluftfahrt (BAZL, FOCA, OFAC)
Office fédéral de l'aviation civile (BAZL, FOCA, OFAC)
Ufficio federale dell'aviazione civile (BAZL, FOCA, OFAC)

UFN Until further notice

Bis auf weiteres Jusqu'à nouvel avis Fino a nuovo avviso

UHF Ultra high frequency (300 to 3'000 MHz)

Dezimeterwellen (300-3000 MHz)

Ultra-hautes fréquences (300 à 3'000 MHz) Frequenza ultra alta (300-3000 MHz)

UIR Upper flight information region

Oberes Fluginformationsgebiet Région supérieure d'information de vol Regione superiore di informazione di volo

UNL Unlimited

Unbegrenzt Illimité Illimitato UNREL Unreliable
Unzuverlässig

Peu sûr

Non sicuro, incerto mal sicuro

U/S Unserviceable

Unbenützbar, ausser Betrieb

Hors service

Fuori servizio, non usabile

UTA Upper control area

Oberer Kontrollbezirk

Région supérieure de contrôle Regione superiore di controllo

UTC Coordinated universal time

Koordinierte Weltzeit Temps universel coordonné Tempo universale coordinato

٧

VAC Visual approach chart

Sichtanflugkarte Carte d'approche à vue Carta d'avvicinamento a vista

VAN Runway control van

Pistenwagen

Véhicule de contrôle de piste Veicolo per controllo pista

VAR Magnetic variation

Missweisung

Déclinaison magnétique Declinazione magnetica

VASIS† Visual approach slope indicator system

Gleitwinkelbefeuerung

Indicateur visuel de pente d'approche

Sistema ottico indicatore dell'angolo di avvicinamento

VC Vicinity of the aerodrome (followed by FG = fog, FC = funnel cloud, PO = dust/sand whirls,

BLDU = blowing dust, BLSA = blowing sand or BLSN = blowing snow, e.g. VC FG = vicinity

fog)

Umgebung des Flugplatzes (gefolgt von FG = Nebel, FC = Trombe, PO = Staub/Sandwirbel, BLDU = Staubtreiben, BLSA = Sandtreiben oder BLSN = Schneetreiben, z.B. VC FG = Nebel in

der Umgebung)

Au voisinage de l'aérodrome (suivi de FG = brouillard, FC = trombe, PO = tourbillons de poussière/de sable, BLDU = chasse-poussière élevée, BLSA = chasse-sable élevée, ou BLSN

= chasse-neige élevée, p.ex. VC FG = brouillard à proximité)

Nelle vicinanze dell'aerodromo (seguito da FG = nebbia, FC = tromba, PO = tromba di

polvere/di sabbia, BLDU = soffiaggio di polvere, BLSA = soffiaggio di sabbia o

BLSN = soffiaggio di neve, p.es. VC FG = nebbia nelle vicinanze)

VCY Vicinity

Umgebung

Abords ou voisinage

Vicinanza

VDF Very high frequency direction-finding station

Ultrakurzwellen-Peilstelle

Station radiogoniométrique très haute fréquence Stazione radiogoniometrica ad altissima frequenza VFR Visual flight rules

Sichtflugregeln Règles de vol à vue Regole di volo a vista

VHF Very high frequency (30 to 300 MHz)

Meterwellen, Ultrakurzwellen (30-300 MHz) Très hautes fréquences (30 à 300 MHz) Altissima frequenza (30-300 MHz)

VIS Visibility

Sicht Visibilité Visibilità

VMC Visual meteorological conditions Sichtflugwetterbedingungen

Conditions météorologiques de vol à vue Condizioni meteorologiche di volo a vista

VOBIS Voice Broadcasting Information System

Voice Broadcasting Information System Voice Broadcasting Information System Voice Broadcasting Information System

VOLMET† Meteorological information for aircraft in flight Wetterinformationen für Luftfahrzeuge im Fluge

Renseignements météorologiques destinés aux aéronefs en vol

Informazioni meteorologiche per aeromobili in volo

VOR VHF omnidirectional radio-range

Ultrakurzwellen-Drehfunkfeuer Radiophare omnidirectionnel VHF Radiofaro omnidirezionale VHF

VORTAC† VOR and TACAN combination

Kombination VOR und TACAN Combinaison VOR et TACAN Combinazione VOR e TACAN

VRB Variable

Veränderlich Variable Variabile

VSS* Visual segment surface

Freifläche des visuellen Segments Surface du segment visual Superficie del segmento visivo

w

W White

Weiss Blanc Bianco

W West or western longitude

West *oder* westliche Länge Ouest *ou* longitude ouest Ovest *o* longitudine ovest

WB Westbound

Richtung West En direction de l'ouest Direzione Ovest WDI Wind direction indicator

Windrichtungsanzeiger

Indicateur de direction du vent Indicatore della direzione del vento

WED Wednesday

Mittwoch Mercredi Mercoledì

WEF With effect from or effective from

Mit Wirkung vom... Prend effet à partir de...

Con effetto da...

WeGOM* Web-GIS Obstacle Map

Web-GIS Obstacle Map Web-GIS Obstacle Map Web-GIS Obstacle Map

WGS-84 World geodetic system-1984

World geodetic system-1984 World geodetic system-1984 World geodetic system-1984

WID Width

Breite Largeur Larghezza

WIE With immediate effect or effective immediately

Mit sofortiger Wirkung Prend effet immédiatement Con effetto immediato

WILCO Will comply

Wird ausgeführt

Compris je vais exécuter

Eseguo

WINTEM Forecast upper wind and temperature for aviation

Obere Wind- und Temperaturvorhersagen für die Luftfahrt Prévision du vent et de la température en altitude pour l'aviation Previsione del vento in quota e della temperatura per l'aviazione

WIP Work in progress

Arbeiten im Gang Travaux en cours Lavori in corso

WNW West-north-west Westnordwest

Ouest-nord-ouest Ovest-Nord-Ovest

WRNG Warning

Warnung Avertissement Avvertimento

WS Wind shear

Windscherung Cisaillement du vent Shear del vento WSW west-south-west

Westsüdwest Ouest-sud-ouest Ovest-Sud-Ovest

WX

Weather Wetter

Temps (conditions météorologiques) Tempo (condizioni meteorologiche)

Χ

XBAR

Cross bar (of approach lighting system)
Querbalken (Anflugbefeuerung)

Barre transversale (dispositif lumineux d'approche) Barra trasversale (sistema luminoso di avvicinamento)

Υ

Y

Yellow Gelb Jaune Giallo

YCZ

Yellow caution zone (runway lighting)
Gelbe Vorsichtszone (Pistenbefeuerung)

Zone jaune de prudence (balisage lumineux de piste) Zona gialla di prudenza (sistema luminoso di pista)

z

Z

Coordinated universal time (in meteorological messages) Koordinierte Weltzeit (in meteorologischen Meldungen)

Temps universel coordonné (dans les messages météorologiques) Orario universale coordinato (nei messaggi meteorologici)

1 Signale für den Verkehr am Boden

1.1 Signale eines Rollwartes an einen Piloten

Der Rollwart, der diese Signale gibt, stellt sich in der Regel in der Mitte vor dem Standplatz gegenüber dem Flugzeug oder Helikopter und im Blickfeld des Piloten auf.

Die Bedeutung dieser Signale bleibt dieselbe, wenn sie mit Signalkellen, Leuchtstäben oder Taschenlampen gegeben werden.

Beschrieb und Bedeutung der Signale:

1. Weiterrollen unter der Leitung des Rollwartes

Der linke Arm ist nach unten gestreckt. Der rechte Arm mit der Handfläche nach vorn wird über dem Kopf nach links und rechts bewegt.



2. Zu dieser Standlinie

Die Arme senkrecht nach oben gestreckt, Handflächen nach innen.



3. Rollen Sie zum nächsten Rollwart

Der rechte oder linke Arm ist nach unten gestreckt, der andere Arm wird quer vor dem Körper ausgestreckt und zeigt die Richtung zum nächsten Rollwart.





4. Geradeaus rollen

Arme leicht seitwärts erhoben, Handflächen nach hinten, wiederholte Aufwärts-RückwärtsBewegung auf Schulterhöhe.



Abdrehen

a. nach links:

Rechter Arm abwärts zeigend, linker Arm wiederholte Aufwärts-Rückwärts-Bewegung. Die Schnelligkeit der Armbewegung gibt die Drehgeschwindigkeit an.

b nach rechts:

Linker Arm abwärts zeigend, rechter Arm wiederholte Aufwärts-Rückwärts-Bewegung. Die Schnelligkeit der Armbewegung gibt die Drehgeschwindigkeit an.





6 Halt

Beide Arme werden wiederholt über dem Kopf gekreuzt. Die Schnelligkeit der Armbewegung entspricht der Dringlichkeit des Anhaltens.



7. Bremsen

a. Bremsen anziehen:

Der Arm wird waagrecht vor den Körper gehalten, die Finger sind ausgestreckt, dann wird die Hand zur Faust geballt.



b. Bremsen lösen:

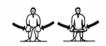
Der Arm wird waagrecht vor den Körper gehalten, die Hand ist zur Faust geballt, dann werden die Finger ausgestreckt.



8. Bremsklötze

a. Bremsklötze vorgelegt:

Arme abwärts gerichtet, Handflächen nach innen, Armbewegung von aussen nach innen.



b. Bremsklötze weg:

Arme abwärts gerichtet, Handflächen nach aussen, Armbewegung von innen nach aussen.



9. Triebwerk(e) in Gang setzen

Kreisende Bewegung der rechten Hand auf Kopfhöhe; linker Arm zeigt auf das betreffende Triebwerk



10. Triebwerk(e) abstellen

Arm und Hand, auf Schulterhöhe, Hand vor der Kehle, Handfläche nach unten. Die Hand wird seitlich mit gebeugtem Arm hin und her bewegt.





11. Langsamer rollen

Arme abwärts gerichtet mit den Handflächen gegen den Boden, dann wiederholte Auf-undAbwärts-Bewegungen.





12. Triebwerk(e) auf der bezeichneten Seite drosseln

Arme abwärts gerichtet mit den Handflächen gegen den Boden, dann entweder mit der rechten oder linken Hand Auf-und Abwärts-Bewegungen, um anzuzeigen, dass die Triebwerke links oder rechts zu drosseln sind.





13. Rückwärts rollen

Arme an den Seiten, Handflächen nach vorn, mit mehrmaliger Vorwärts-Bewegung nach oben bis auf Schulterhöhe.





14. Abdrehen während des Rückwärtsrollens

a. Heck nach Steuerbord (rechts):

Der linke Arm zeigt seitlich nach unten, der rechte Arm wird aus der senkrechten Haltung über dem Kopf wiederholt in waagrechte Haltung nach vorn bewegt.





b. Heck nach Backbord (links):

Der rechte Arm zeigt seitlich nach unten, der linke Arm wird aus der senkrechten Haltung über dem Kopf wiederholt in waagrechte Haltung nach vorn bewegt.





15 Alles klar

Der rechte Arm wird vom Ellbogen an senkrecht nach oben gehalten; der Daumen zeigt nach oben.

16. Im Schwebeflug bleiben

Beide Arme sind seitwärts waagrecht ausgestreckt.



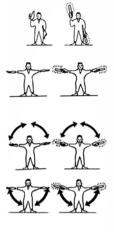
Beide Arme winken aus seitwärts waagrecht ausgestreckter Haltung mit nach oben gerichteten Handflächen aufwärts. Die Schnelligkeit der Bewegung gibt die Steiggeschwindigkeit an.

18. Sinken

Beide Arme winken aus seitwärts waagrecht ausgestreckter Haltung mit nach unten gerichteten Handflächen abwärts. Die Schnelligkeit der Bewegung gibt die Sinkgeschwindigkeit an.

19. Sich waagrecht bewegen

Mit dem entsprechenden waagrecht ausgestreckten Arm seitwärts in die Bewegungsrichtung weisen und mit dem anderen Arm vor dem Körper wiederholte Bewegungen in der gleichen Richtung machen.













20. Landen

Beide Arme sind vor dem Körper gekreuzt und abwärtsgestreckt.

1.2 Signale eines Piloten an einen Rollwart

Der Pilot gibt diese Signale vom Sitz des Pilotenraumes aus, wobei seine Hände für den Rollwart gut sichtbar und, falls notwendig, beleuchtet sind.

Bremsen

Bremsen angezogen:

Arm mit ausgestreckten Fingern waagrecht vor das Gesicht heben, hierauf die Hand zur Faust ballen.

Bremsen gelöst:

Arm mit geballter Faust waagrecht vor das Gesicht heben, hierauf die Finger ausstrecken.

Bremsklötze

Bremsklötze vorlegen:

Arme ausgestreckt, Handfläche nach aussen, Armbewegung von aussen nach innen, so dass die Hände sich vor dem Gesicht kreuzen.

Bremsklötze weg:

Hände vor dem Gesicht gekreuzt, die Handflächen nach aussen, Armbewegung nach aussen.

Bereitschaft, Triebwerke in Gang zu setzen:

So viele Finger einer Hand ausstrecken, als der Nummer des Triebwerkes entspricht. Die Triebwerke sind, vom Rollwart aus gesehen, der vor dem Luftfahrzeug steht, von rechts nach links nummeriert. Das Triebwerk Nr. 1 befindet sich demnach, vom Pilot aus gesehen, aussen links.

2 Lichtsignale

LICHTSIGNALE SIGNAUX LUMINEUX LIGHT SIGNALS

and continue circling

Rote Feuerwerkskörper: Ungeachtet aller vorangegangenen Weisungen, landen Sie jetzt nicht Artifice à feu rouge: Quelles que soient les instructions antérieures, n'atterrissez pas pour le moment Red pyrotechnic: Notwithstanding any previous instructions, do not land for the time being

Dauerlicht rot: Weichen Sie einem anderen Luftfahrzeug aus und bleiben Sie auf der Platzrunde Feu rouge continu: Cédez le passage à un autre aéronef et restez danz le circuit Steady red: Give way to other aircraft

Blinkzeichen rot: Flugplatz gefährlich, landen Sie nicht Série d'éclats rouges: Aérodrome dangereux, n'atterrissez pas Series of red flashes: Aerodrome unsafe, do not land

Blinkzeichen rot: Rollen Sie von dem in Gebrauch stehenden Landebereich weg Série d'éclats rouges: Dégagez l'aire d'atterrissage en service Series of red flashes:

Taxi clear of landing area in use

Dauerlicht rot: Halt Feu rouge continu: Arrêtez Steady red: Stop

Blinkzeichen weiss: Rollen Sie an Ihren Ausgangspunkt auf dem Flugplatz zurück Série d'éclats blancs: Retournez à votre point de départ

sur l'aérodrome Series of white flashes: Return to starting point on the aerodrome

*) Die Bewilligung zum Landen und zum Rollen folgen zu gegebener Zeit L'autorisation d'atterrir et l'autorisation de circuler seront communiquées en temps utile Clearances to land and to taxi will be given in due course

Blinkzeichen weiss: Landen Sie auf diesem Flugpatz und rollen Sie zur Abstellfläche *) Série d'éclats blancs: Atterrissez à cet aérodrome et gagnez l'aire de trafic *) Series of white flashes: Land at this aerodrome and proceed to apron *)

☐ Blinkzeichen grün:
Kehren Sie zurück zum Landen *)
☐ Série d'éclats verts: Revenez pour atterrir *)
☐ Series of green flashes: Return for landing *)

Dauerlicht grün: Bewilligung zur Landung Feu vert continu: Vous êtes autorisé à atterrir Steady green: Cleared to land

Dauerlicht grün: Bewilligung zum Start Feu vert continu: Vous êtes autorisé à décoller Steady green: Cleared for take-off

Blinkzeichen grün: Bewilligung zum Rollen Série d'éclats verts: Vous êtes autorisé à circuler Series of green flashes: cleared to taxi 3

Signaux optiques au sol Optische Bodensignale Segnali ottici al suolo



Interdiction d'atterrir _andeverbot



Précautions à prendre lors de l'approche et de Precauzione durante l'avvicinamento e l'at-Vorsicht beim Anflug und bei der Landung atterrissage terraggio

pistes. Rouler exclusivement sur les voies de Landung und Start nur auf Pisten. Rollen nur Atterrir et décoller exclusivement sur les auf Rollwegen und Pisten

Rullaggio soltanto sulle vie di circolazione e Atterraggio e decollo soltanto sulle piste. circulation et les pistes



Landung und Start nur auf Pisten. Rollen Atterrir et décoller exclusivement sur les Atterraggio e decollo soltanto sulle piste. Cirpistes. Circulation sans restrictions unbeschränkt

colazione senza restrizioni



Die so markierten Teile der Bewegungslächen sind unbenützbar

La parte dell'area di manovra così marcata è Les aires ainsi marquées sont impropres aux manœuvres des aéronefs nutilizzabile









Divieto d'atterrare

Lande- und Startrichtung Direction d'atterrissage et de décollage Direzione d'atterraggio e di decollo

Indique la direction de décollage arrondie Zeigt die Startrichtung, ab- oder aufgerundet auf die nächsten 10° MAG aux 10° MAG les plus proches

60

ndica la direzione di decollo ai 10° MAG i più Sircolazione a destra Circulation à droite Rechtsverkehr Vicini

3 ureau de piste des services de la circulation Meldestelle der Verkehrsdienste der Flugsicherung (ARO)

Ufficio di pista dei servizi della circolazione aérienne (ARO) erea (ARO)

4 ZEICHEN DES SUCH- UND RETTUNGSDIENSTES

(Ref. ICAO Annex 12)

Zeichengebung Boden-Luft

durch die Überlebenden

Nr.	Meldung	Zeichen
1	Brauchen Hilfe	٧
2	Brauchen ärzliche Hilfe	X
3	Nein	Z
4	Ja	Υ
5	Begeben uns in diese Richtung	A

Zeichengebung Boden-Luft

durch die Suchmannschaften

Nr.	Meldung	Zeichen
1	Einsatz beendet	LLL
2	Alle Insassen gefunden	<u>LL</u>
3	Nur ein Teil der Insassen gefunden	#
4	Weiterführung unmöglich, kehren um	ХX
5	In 2 Gruppen aufgeteilt und folgen angegebenen Richtung	4
6	Haben vernommen, dass das Luftfahrtzeug in dieser Richtung ist	**
7	Nichts gefunden, suchen weiter	NN

Intentionally Left Blank

ZIVILFLUGPLÄTZE

1.1 BENÜTZUNGSBEDINGUNGEN

Zivile Luftfahrzeuge dürfen nicht auf **Flugplätzen** landen, welche nicht in diesem VFR Manual aufgeführt sind, es sei denn sie befinden sich in einer Notlage.

Vorübergehende Benützungseinschränkungen auf Flugplätzen können angeordnet werden, wenn gewisse Bedingungen, wie Feuerbekämpfungs- und Rettungsmittel oder Radiotelefonie nicht erfüllt sind.

NOTAM beachten.

Jedes aus dem Ausland kommende oder dorthin fliegende Luftfahrzeug muss einen für den internationalen Verkehr geöffneten Flugplatz benutzen. Notlandungen sind hiervon ausgenommen.

REF: AIP AD 1.3

Die Öffnungszeiten der Flughäfen sind garantiert. Bei den privaten Flugfeldern jedoch ist die Öffnungszeit mit der Aufgabe des Flugplanes bestätigen zu lassen.

2 ZOLLKOMPETENZEN DER FLUGPLÄTZE

2.1 Flughäfen

Die für den öffentlichen Verkehr geöffneten Schweizer Flugplätze tragen die Bezeichnung Flughafen. Sie besitzen Zollkompetenzen der Kategorien A, B oder C gemäss Schweizer Recht.

REF: AIP AD 1.3 Karte AGA 1-0-APP 1

2.2 Basel (LFSB): Sichtflüge am Tag mit in der Schweiz eingetragenen Luftfahrtzeugen in das schweizerische Hoheitsgebiet und umgekehrt.

Sichtflüge am Tag mit in der Schweiz eingetragenen Luftfahrzeugen vom Flughafen Bâle-Mulhouse in das schweizerische Hoheitsgebiet und umgekehrt werden als Flüge innerhalb vom schweizerischen Luftraum betrachtet. Die Einreichung eines Flugplanes ist nicht zwingend notwendig.

Die Luftfahrzeug-Kommandanten sind verpflichtet, die anwendbaren französischen und schweizerischen Luftfahrtinformationen inkl. der relevanten Flugwetterinformationen zu konsultieren und die im jeweiligen Staatsgebiet geltenden Luftfahrtrechtlichen Vorschriften zu befolgen.

2.3 Fluoplätze mit eingeschränkten Zollkompetenzen

Hierbei handelt es sich um nationale Flugplätze mit Zollkategorie D gemäss Schweizer Recht. Auch wenn die Nutzung privater Flugfelder und nationaler Flugplätze für grenzüberschreitende Flüge im Allgemeinen nicht gestattet ist, kann die zuständige Zollstelle auf diesen gelisteten Flugplätzen unter folgenden Voraussetzungen grenzüberschreitende Flüge aus einem und in einen anderen Schengenstaat gestatten:

- Erlaubte Waren:
 - a) Ausrüstung des Luftfahrzeugs;
 - b) persönliche Gebrauchsgegenstände der Fluggäste und der Crew;
 - c) zum Verzehr bestimmte Nahrungsmittel und nicht alkoholische Getränke entsprechend dem Tagesverbrauch der sich an Bord befindlichen Personen;
 - d) Tabak und alkoholische Getränke in Mengen unterhalb der Freimengen sowie andere Waren in einem Wert unterhalb der Freimengen.
- Das Luftfahrzeug wird keinerlei Zollbehandlung unterzogen (ausweislose Zwischenabfertigung).
- 3. Es wird kein abgabenfreier Treibstoff getankt.
- 4. Die Passkontrolle erfolgt durch die zuständige Behörde.

Alle zusätzlichen Informationen können bei der Flugplatzleitung oder bei der zuständigen Zollstelle angefordert werden.

REF: AIP AD 1.3

Karte VFR AGA 1-0-APP 1

AD INFO, § 9

https://www.bazg.admin.ch/bazg/de/home.html → Zollanmeldung/Anmeldung-Private /Grenzüberschreitende Flüge

2.4 Flugplätze ohne Zollkompetenz

Flugfelder (nicht unter 2.1 und 2.2 genannte Flugplätze) sind nicht für grenzüberschreitenden Verkehr zugelassen. In diesen besonderen Fällen haben die Flugplätze die Möglichkeit, eine Freigabe bei der Zollkreisdirektion (Einzelfreigabe) oder der Oberzolldirektion (allgemeine Freigabe) zu beantragen.

REF: AIP AD 1.3

Karte VFR AGA 1-0-APP 1

AD INFO, § 9

https://www.bazg.admin.ch/bazg/de/home.html → Zollanmeldung/Anmeldung-Private /Grenzüberschreitende Flüge

3 ERGÄNZENDE VORSCHRIFTEN

3.1 Flugplatzbefeuerung

Der Flugplatzhalter bestimmt, in welchen Fällen für den Start oder die Landung eines Luftfahrzeuges die Flugplatzbefeuerung einzuschalten ist.

Er ist zu deren Einschaltung verpflichtet, wenn die Flugsicherheit dies wegen Dunkelheit oder am Tage bei schlechter Sicht erfordert oder wenn es die Besatzung eines Luftfahrzeuges verlangt.

3.2 VFR-Flüge bei Nacht (NVFR)

NVFR-Flüge dürfen nur auf, von und nach Flugplätzen durchgeführt werden, die hiefür eingerichtet und vom Bundesamt für Zivilluftfahrt (BAZL) zugelassen sind → **AD INFO**.

Diese Einschränkung trifft weder auf Such- und Rettungsflüge, Polizei, Trainings- oder andere wichtige Transportflüge, die von einem Helikopterdurchgeführt werden, noch auf Ballonaufstiege zu. Für die Durchführung von NVFR-Flügen gemäss Artikel 27 VRV-L/Verkehrsregeln für Luftfahrzeuge sind zusätzlich die Betriebsvorschriften des Flugplatzes zu berücksichtigen.

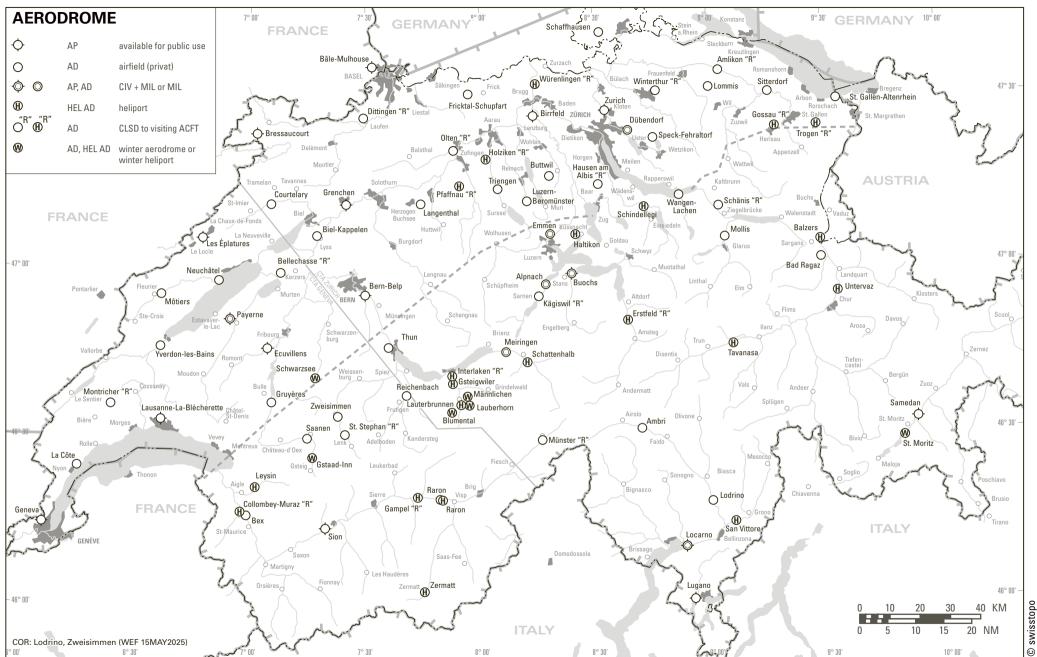
3.3 Die optische Einrichtung muss mindestens folgende Elemente aufweisen:

- a) Befeuerung:
 - Weisse Pistenrandfeuer/grüneSchwellenfeuer/rote Pistenendfeuer;
 - Rote Hindernisbefeuerung.
- b) Signalgeräte: Signalscheinwerfer.
- c) Beleuchteter Windrichtungsanzeiger (WDI). Für die Durchführung von NVFR-Flüge gemäss Artikel 27 VRV-L/Verkehrsregeln für Luftfahrzeuge sind zusätzlich die Betriebsvorschriften des Flugplatzes zu berücksichtigen.

Für Nachtflüge muss die Flugsicht mindestens 8 km betragen, die horizontale Distanz zu den Wolken mindestens 1.5 km und die vertikale Distanz zu den Wolken mindestens 300 m.

3.4 Überlandflüge bei Nacht

a) Die Befeuerungseinrichtungen dürfen auf dem Ausgangsflugplatz frühestens 15 Minuten nach dem erfolgten Start ausgeschaltet werden. Sie sind auf dem Bestimmungsflugplatz spätestens 15 Minuten vor der voraussichtlichen Landezeit in Betrieb zu setzten.



skyguide, CH-8602 Wangen bei Dübendorf

SKYGUIDE, CH-8602 WANGEN BEI DÜBENDORF 05/25 MAY 15

VFR Manual switzerland AGA 0-APP 2

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

SKYGUIDE, CH-8602 WANGEN BEI DÜBENDORF 05/25 MAY 15

- 1. LIST OF WGS84 COORD OF AERODROME REFERENCE POINTS (ARP) AND THRESHOLDS (THR) OF IFR RWY
- 1. LISTE VON WGS84-KOORDINATEN DES FLUGPLATZBEZUGSPUNKTES (ARP) UND DER SCHWELLEN (THR) DER IFR RWY
- 1. LISTE DES COORD WGS84 DES POINTS DE RÉFÉRENCE (ARP) ET SEUILS (THR) D'AÉRODROME DE L'IFR RWY
- 1. LISTA DI COORD WGS84 DI PUNTI DI RIFERIMENTO AERODROMO (ARP) E SOGLIE (THR) DI IFR RWY

Aerodrome		ARP		THR of IFR RV	VY
Aarau Kantonsspital (HEL)	47 23 18 N	008 03 32 E		NIL	
Alpnach (MIL)	46 56 38 N	008 17 03 E		NIL	
Ambri	46 30 45 N	008 41 36 E		NIL	
Amlikon	47 34 27 N	009 02 51 E		NIL	
Bad Ragaz	47 00 54 N	009 28 55 E		NIL	
Basel Universitätsspital (HEL)	47 33 40 N	007 35 04 E		NIL	
Balzers (HEL)	47 04 05 N	009 28 52 E		NIL	
Bellechasse	46 58 46 N	007 07 57 E		NIL	
Bern-Belp	46 54 44 N	007 29 57 E	THR 14 THR 32	46 55 04.58 N 46 54 26.60 N	007 29 32.98 E 007 30 19.30 E
Bern Inselspital (HEL)	46 56 54 N	007 25 27 E		NIL	
Bern-Sand (HEL)	47 00 41 N	007 30 08 E		NIL	
Bex	46 15 30 N	006 59 11 E		NIL	
Biel-Kappelen	47 05 21 N	007 17 24 E		NIL	
Bière (HEL)	46 31 42 N	006 20 25 E		NIL	
Birrfeld	47 26 36 N	008 14 02 E		NIL	
Blumental (winter AD)	46 33 47 N	007 52 27 E		NIL	
Bressaucourt	47 23 33 N	007 01 44 E		NIL	
Buochs	46 58 28 N	008 23 49 E		NIL	
Bure (HEL)	47 27 18 N	007 00 57 E		NIL	
Buttwil	47 15 53 N	008 18 09 E		NIL	
Chur Kantonsspital Graubünden (HEL)	46 51 51 N	009 32 20 E		NIL	
Collombey-Muraz (HEL)	46 16 07 N	006 57 35 E		NIL	
Courtelary	47 11 00 N	007 05 27 E		NIL	
Davos Regionalspital (HEL)	46 47 15 N	009 48 51 E		NIL	
Delémont (Hôpital de Delémont) (HEL)	47 22 08 N	007 20 25 E		NIL	
Dittingen	47 26 20 N	007 29 29 E		NIL	
Dübendorf (MIL)	47 23 54 N	008 38 54 E	THR 11 THR 29	47 24 05.84 N 47 23 43.10 N	008 38 01.40 E 008 39 45.84 E

Aerodrome		ARP	THR of IFR RWY		
Ecuvillens	46 45 19 N	007 04 33 E		NIL	
Emmen (MIL)	47 05 32 N	008 18 17 E	THR 04 THR 22	47 05 03.47 N 47 06 00.05 N	008 17 45.48 E 008 18 49.46 E
Erstfeld (HEL)	46 50 01 N	008 38 20 E		NIL	
Frauenfeld (MIL)	47 34 13 N	008 53 27E		NIL	
Fricktal-Schupfart	47 30 32 N	007 57 00 E		NIL	
Gampel (HEL)	46 18 36 N	007 43 30 E		NIL	
Genève	46 14 18 N	006 06 34 E	THR 04 THR 22	46 13 40.23 N 46 15 01.30 N	006 05 38.24 E 006 07 37.22 E
Genève HUG (HEL)	46 11 35 N	006 08 54 E		NIL	
Gossau (HEL)	47 24 20 N	009 17 25 E		NIL	
Gösgen (HEL)	47 21 55 N	007 57 57 E		NIL	
Grenchen	47 10 53 N	007 24 59 E	THR 06 THR 24	47 10 48.99 N 47 11 00.54 N	007 24 45.88 E 007 25 23.51 E
Gruyères	46 35 39 N	007 05 40 E		NIL	
Gstaad-Inn (winter HEL)	46 25 45 N	007 16 15 E		NIL	
Gsteigwiler (HEL)	46 38 53 N	007 52 39 E		NIL	
Haltikon (HEL)	47 05 25 N	008 24 53 E		NIL	
Hasenstrick	47 16 48 N	008 52 55 E		NIL	
Hausen am Albis	47 14 20 N	008 30 56 E		NIL	
Holziken (HEL)	47 18 51 N	008 01 34 E		NIL	
Interlaken (HEL)	46 40 15 N	007 52 31 E		NIL	
Interlaken Spital (HEL)	46 40 51 N	007 50 39 E		NIL	
Kägiswil	46 54 26 N	008 15 11 E		NIL	
La Côte	46 24 23 N	006 15 29 E		NIL	
Langenthal	47 10 59 N	007 44 30 E		NIL	
Lauberhorn (winter AD)	46 35 02 N	007 57 00 E		NIL	
Lausanne-La Blécherette	46 32 43 N	006 37 00 E		NIL	
Lausanne CHUV (HEL)	46 31 28 N	006 38 27 E		NIL	
Lauterbrunnen (HEL)	46 35 08 N	007 54 48 E		NIL	
Les Eplatures	47 05 03 N	006 47 37 E	THR 05 THR 23	47 04 52.88 N 47 05 11.02 N	006 47 15.95 E 006 47 52.88 E
Leysin (HEL)	46 20 29 N	007 01 27 E		NIL	
Locarno	46 09 39 N	008 52 43 E		NIL	

Aerodrome		ARP	THR of IFR RWY			
Lodrino	46 17 39 N	008 59 34 E		NIL		
Lommis	47 31 29 N	009 00 13 E		NIL		
Lugano	46 00 13 N	008 54 37 E	THR 01 THR 19	45 59 58.08 N 46 00 29.59 N	008 54 29.60 E 008 54 45.04 E	
Luzern-Beromünster	47 11 24 N	008 12 17 E		NIL		
Luzern Kantonsspital (HEL)	47 03 33 N	008 17 49 E		NIL		
Meiringen (MIL)	46 44 32 N	008 06 32 E	THR 10 THR 28	46 44 36.04 N 46 44 28.87 N	008 05 46.61 E 008 07 17.21 E	
Mollis	47 04 45 N	009 03 54 E		NIL		
Montricher	46 35 25 N	006 24 02 E		NIL		
Môtiers	46 55 00 N	006 36 54 E		NIL		
Münster	46 28 49 N	008 15 48 E		NIL		
Männlichen (winter AD)	46 36 39 N	007 56 31 E		NIL		
Neuchâtel	46 57 27 N	006 51 53 E		NIL		
Nottwil SPZ Schweizer Para- plegiker-Zentrum (HEL)	47 08 31 N	008 07 49 E		NIL		
Olten	47 20 29 N	007 53 04 E		NIL		
Payerne (MIL, CIV)	46 50 33 N	006 54 49 E	THR 05 THR 23	46 50 07.24 N 46 51 03.11 N	006 54 07.75 E 006 55 39.01 E	
Pfaffnau (HEL)	47 14 07 N	007 54 36 E		NIL		
Porrentruy (Hôpital du Jura) (HEL)	47 25 09 N	007 03 25 E		NIL		
	40.40.40.11	007.40.40.5	1	A.III		
Raron	46 18 16 N	007 49 18 E		NIL		
Raron (HEL)	46 18 05 N	007 49 58 E		NIL		
Reichenbach	46 36 49 N	007 40 40 E		NIL NIL		
Rennaz (HEL) Rennaz (Hôpital Riviera-Chablais) (HEL)	46 22 40 N 46 22 49 N	006 55 24 E 006 55 17 E		NIL		
			+			
Saanen	46 29 11 N	007 14 55 E		NIL		
Samedan	46 32 04 N	009 53 02 E	THR 03 THR 21	46 31 38.32 N 46 32 26.26 N	009 52 41.95 E 009 53 20.84 E	
San Vittore (HEL)	46 13 56 N	009 05 23 E		NIL		
St. Gallen-Altenrhein	47 29 06 N	009 33 43 E	THR 10 THR 28	47 29 09.57 N 47 29 03.04 N	009 33 05.74 E 009 34 08.31 E	
St. Gallen-Breitfeld (MIL)	47 24 38 N	009 18 00 E		NIL		

Aerodrome		ARP		THR of IFR R	WY
St. Gallen Kantonsspital (HEL)	47 25 51 N	009 23 13 E		NIL	
St. Gallen Ostschweizer Kinderspital (HEL)	47 25 46 N	009 23 40 E		NIL	
St. Moritz (winter HEL)	46 28 44 N	009 49 27 E		NIL	
Schaffhausen	47 41 25 N	008 31 36 E		NIL	
Schattenhalb (HEL)	46 42 45 N	008 12 09 E		NIL	
Schindellegi (HEL)	47 10 13 N	008 42 51 E		NIL	
Schänis	47 10 18 N	009 02 22 E		NIL	
Schwarzsee (Winter AD)	46 39 58 N	007 16 59 E		NIL	
Sion	46 13 09 N	007 19 37 E	THR 07 THR 25	46 13 00.73 N 46 13 18.56 N	007 18 55.42 E 007 20 19.05 E
Sion (Hôpital de Sion) (HEL)	46 14 04 N	007 23 14 E		NIL	
Sitterdorf	47 30 32 N	009 15 46 E		NIL	
Speck-Fehraltorf	47 22 35 N	008 45 27 E		NIL	
Tavanasa (HEL)	46 45 38 N	009 05 34 E		NIL	
Thun	46 45 23 N	007 36 02 E		NIL	
Triengen	47 13 36 N	008 04 41 E		NIL	
Trogen (HEL)	47 24 32 N	009 28 23 E		NIL	
Untervaz (HEL)	46 54 44 N	009 33 04 E		NIL	
Wangen-Lachen	47 12 17 N	008 52 03 E		NIL	
Winterthur	47 30 54 N	008 46 19 E		NIL	
Winterthur Kantonsspital (HEL)	47 30 26 N	008 43 42 E		NIL	
Würenlingen (HEL)	47 32 14 N	008 14 41 E		NIL	
Yverdon-les-Bains	46 45 43 N	006 36 48 E		NIL	
Zermatt (HEL)	46 01 46 N	007 45 12 E		NIL	
Zürich	47 27 29 N	008 32 53 E	THR 14 THR 32 THR 16 THR 34 THR 10 THR 28	47 28 55.53 N 47 27 40.65 N 47 28 32.57 N 47 26 57.39 N 47 27 32.18 N 47 27 23.76 N	008 32 09.87 E 008 33 52.06 E 008 32 09.37 E 008 33 14.91 E 008 32 14.93 E 008 34 13.63 E
Zürich Kinderspital (HEL)	47 21 06 N	008 34 17 E		NIL	
Zürich Universitätsspital	47 22 37 N	008 33 04 E		NIL	
(HEL)					

HINWEISE ZU AD INFO

1.1 Treibstoffe und Bodendienste

→ AD INFO. § 8

PF = Flugtreibstoff für Kolbentriebwerke (AVGAS 100LL)

TF = Flugtreibstoff für Turbinentriebwerke (KER, JET A1)

S1 = Hanga

S2 = Hangar und kleinere Reparaturen an Luftfahrzeugen

S3 = Hangar, kleinere Reparaturen an Luftfahrzeugen und Triebwerken

S4 = Hangar, grosse Reparaturen an Luftfahrzeugen und kleinere Reparaturen an Triebwerken

S5 = Hangar, grosse Reparaturen an Luftfahrzeugen und Triebwerken

1.2 Feuerbekämpfungsmittel

Die auf einem Flugplatz erforderlichen, minimalen Feuerbekämpfungsmittel richten sich nach den Abmessungen der Flugzeuge, wobei die nachstehende Einstufung nach ICAO gilt:

Kategorie	Flugzeug-Gesamtlänge (m)	Grösse Rumpfbreite (m)
1	-9	2
2	9-12	2
3	12-18	3
4	18-24	4
5	24-28	4
6	28-39	5
7	39-49	5
8	49-61	7
9	61-76	7
10	76-90	8

AD INFO, § 8 gibt darüber Auskunft, welche Mittel auf einem Flugplatz verfügbar sind. Die Angabe umfasst die den vorhandenen Mitteln entsprechende Kategorie und Flugzeug-Gesamtlänge.

Auf einigen Flugplätzen sind, aus personellen Gründen, Feuerbekämpfungsmittel nur auf frühzeitige Anforderung (O/R) verfügbar.

Flugplätze ohne Angaben über Feuerbekämpfungsmittel verfügen höchstens über Hand- und Kleinlöschgeräte.

Tragfähigkeit der Decken

→ AD INFO, RWY-Tabelle, Kol. 7

Es wird angegeben:

- höchstzulässiges Gewicht (MPW) der Luftfahrzeuge in Kilogramm (kg), oder
- der Reifendruck in MPa f
 ür Graspisten (1 MPa = 10,19 kg/cm²).

Unter Berücksichtigung der jeweiligen Bodenverhältnisse kann die Flugplatzleitung höhere Reifendrücke zulassen.

Flugplätze Bern-Belp, Buochs, Les Eplatures, Genf, Grenchen, Lausanne, Locarno, Lugano, Mollis, Payerne, St. Gallen-Altenrhein, Saanen, Samedan, Sion, und Zürich gemäss

ACR-PCR-Methode (Lastwirkungsklassifikations-Rating/Tragfähigkeitsklassifikations-Rating) entsprechend den Angaben im ICAO-Anhang 14, § 2.6, Tragfähigkeit der Decken.

Beispiel:	PCR	240	F	/	В	/	Υ	/	Т	
		1	2		3		4		5	
1	Tragfähi	gkeitsk	lassi	fikatio	ns-Ra	ting				
2	Typ des	Belags	s:							
	Starrer E	Belag								= R
	Flexibler	Belag								= F
3	Tragfähi	gkeitsk	ateg	orie de	es Unt	erbau	IS			
	Hohe Tra	agfähio	gkeit							= A
	Mittlere ⁻	Tragfäl	nigke	it						= B
	Schwach	ne Traç	gfähio	gkeit						= C
	Sehr sch	wache	Trag	gfähig	keit					= D
4	Höchstz	ulässig	er Re	eifend	ruck					
	Unbegre	nzt: ke	ine C	ruckt	egren	zung				= W
	Hoch: D	ruck aı	uf 1.7	5 MPa	a begr	enzt				= X
	Mittel: D	ruck aı	uf 1.2	5 MP	a begr	enzt				= Y
	Schwach	n: Druc	k auf	0.5 N	1Pa be	gren	zt			= Z
5	Berechn	ungsm	etho	de:						
	Techniso	he Be	rechr	ung,	wisser	scha	ftliche	Studie)	= T
	Mit Flug	zeuger	erm	ittelte	r Erfah	rung	swert			= U

3 Verfügbare Längen auf Sichtanflugpisten mit versetzten Landeschwellen

→ AD INFO, RWY-Tabelle, Kol. 3+4

3.1 Für die Landung verfügbare Länge

Ist ein sicherer Anflug auf einen Pistenanfang durch Hindernisse behindert, wird eine versetzte Landeschwelle festgelegt, wodurch sich die verfügbare Pistenlänge entsprechend verkürzt.

3.2 Für den Start verfügbare Länge

Hindernisse, welche für die Landung eine Schwellenversetzung notwendig machen, sind beim Start gleichermassen kritisch, weshalb sich die verfügbare Startstrecke ebenfalls reduziert. Die verfügbaren Pistenlängen sind in den AD INFO gemäss nachfolgendem Beispiel ersichtlich.



岩 Runway with both thresholds displaced - Longitudinal cross section and situation / Pista con le due soglie spostate - Sezione longitudinale e situazione APCH I TKOF OLS - - - - Tied Tiell Piste mit zwei versetzten Schwellen - Längsschnitt und Situation / Piste avec deux seuils décalés - Coupe Iongitudinale et situation DTHR 28 300m (AVBL LEN LDG 10 / AVBL LEN TKOF 28) Runway dimensions 850m x 30m DTHR 10 APCH / TKOF OLS MNM x ft AGL (y m)

APCH/TKOF OLS			
APCH	AVBL LEN TKOF [m]	750	800
	AVBL LEN LDG [m]	800	750
	RWY BRG RWY AVBL LENTENE/MAG Dimension [m] LDG [m]	050) <))
	RWY BRG TRUE/MAG	101/099	281/279
	N.	10	28

OLS: Superficie di limitazione degli ostacoli

OLS: Obstacle Limitation Surfaces

OLS: Surfaces de limitation d'obstacles

OLS: Hindernisbegrenzungsflächen

RESA

8 Z

3 Yunway 10-28

10

RESA

Runway strip

Runway strip

APCH | TKOF OLS

750m (AVBL LEN TKOF 10 / AVBL LEN LDG 28)

APCH | TKOF OLS

RESA: Aire de sécurité d'extrémité de piste

RESA: Area di sicurezza di fine pista RESA: Pistenende-Sicherheitsfläche

RESA: Runway End Safety Area

Intentionally Left Blank

Lärmabhängige Gebührenklassen für Luftfahrzeuge ohne spezielle Schalldämpfung

Classes de tarif en fonction du bruit pour les aéronefs sans atténuateur spécial de bruit

Noise dependent tariff classes for aircraft without special sound-proofing

Classificazione tariffaria dipendente dal rumore per aeromobili sprovvisti di un apposito ruduttore di emissione fonica

ICAO Code	Aicraft manufacturer	Aircraft type	MTOW in kg	Engine manufacturer	Engine type	Propeller manufacturer	Propellertype	Noise class
F260	Aermacchi	F260	1102	Lycoming	O-540-E4A5	Hartzell	HC-C2YK-1BF/F8477-8R	С
F260	Aermacchi	F260C	1102	Lycoming	O-540-E4A5	Hartzell	HC-C2YK-1BF/F8477-8R	В
F260	Aermacchi	F260C	1102	Lycoming	O-540-E4A5	MT	MTV-9-B/188-50	D
S208	Aermacchi	S208	1350	Lycoming	O-540-E4A5	Hartzell	HC-C2YK-1B/F8477-8R	С
P220	AERO SP	AT-3 R100	582	Rotax	912 S2	Elprop	3-1-1P	D
CH7A	Am. Champ.	7AC	554	Continental	C-90-8F	Sensenich	M76AK-2-46	D
СН7В	Am. Champ.	7GCAA	794	Lycoming	O-320-B2B	Sensenich	74DM6S8-0-56	С
СН7В	Am. Champ.	7GCBC	818	Superior	O-360-A3A2	Sensenich	76EM8S8-0-58	С
BL8	Am. Champ.	8KCAB	816	Lycoming	AEIO-360-H1A	Hartzell	C2YR-4CF/FC7666A-4	В
BL8	Am. Champ.	8KCAB	885	Lycoming	AEIO-360-H1A	MT	MTV-9-B-C/C188-18b	Α
CP10	Apex	CAP 10 B	830	Lycoming	AEIO-360-B2F	Hoffmann	HO-29-HM-180-170	В
A210	Aquila	AT01	750	Rotax	912 S3	MT	MTV-21-A/175-05	D
AUS5	Auster	V	840	Lycoming	O-290-D2	McCauley	1A170/GM7450	Α
PUP	Beagle	B121	873	Lycoming	O-320-A2B	Sensenich	M74DMS-0-60	В
B14A	Binder	14-13-3	975	Franklin	6A4-150-B3	McCauley	1A170/DM7456	В
CP30	Binder	CP301S	680	Continental	C-90-12F	McCauley	1B90/CM7150	С
CP30	Binder	CP301S SMAR.	680	Continental	O-200-A	McCauley	1A100/MCM6758	В
AS25	Binder	ASH 25 EB 28	810	Solo	2 625 02	Technoflug	KS-1G-160-R-120	D
KL07	Boelkow	207	1200	Lycoming	O-360-A1A	Hartzell	HC-92ZK-8D/8447-12A	D
JUNR	Boelkow	BO-208C "JUN"	630	Teledyne	O-200-A	McCauley	1A100/MCM6758	С
JUNR	Boelkow	BO-208C "JUN"	630	RR	O-200-A	McCauley	1A100/MCM6955	С
PILO	Borowski	PICCOLO	297	Solo	2350B	Borowski	KS-118-3-S	D
BN2B	Britten Norm.	BN2B-20 Islander	2994	Lycoming	IO-540-K1B5	Hartzell	HC-C2YK-2CF/FC8477-6	С
BU33	Bücker	133	640	Bramo	SH-14A4	K+W	D220/S148	D
CE43	CERVA	CERVA CE 43	1460	Lycoming	IO-540-C4B5	Hartzell	HC-C2YK-1BF/F8477-7	С
C140	Cessna	140	660	Lycoming	O-235-K2A	Hoffmann	HO-14-178-115	Α
C140	Cessna	140	660	Continental	C-85-12F	McCauley	1A90/CF7150	Α
C140	Cessna	140	660	Lycoming	O-235-K2A	Sensenich	72CK-0-56	Α
C140	Cessna	140	660	Cont./RR	O-200-A	Sensenich	M69CK52	Α
C140	Cessna	140	660	Continental	C-90-12F	Sensenich	M76-AK	С
C140	Cessna	140 A	680	Continental	C-90-12F	McCauley	1B90/CM7146	С
C150	Cessna	150 D	799	Lycoming	O-360-A4A	Hoffmann	HO-4/27HM-170 125	D

CAO Code	4icraft nanufacturer	Aircraft type	MTOW in kg	Engine manufacturer	ingine type	Propeller manufacturer	Propeller type	Noise class
<u>CA</u>	Aicraft	Airc	M	Engine manufa	Engi	Prop	Prog	Nois
C150	Cessna	150 D	726	Cont./RR	O-200-A	McCauley	1A100/MCM 6950	С
C150	Cessna	150 D	726	Cont./RR	O-200-A	Sensenich	69CK-0-52	С
C152	Cessna	152	758	Lycoming	O-235-L2C	McCauley	1A103/TCM6958	D
C170	Cessna	170 A	998	Lycoming	O-340-A1A	Hartzell	HC-A2XL-1	В
C170	Cessna	170 B	998	Lycoming	O-360-A1A	Hartzell	HC-C2YK-1	В
C170	Cessna	170,-A,-B	1000	Continental	C-145-2	McCauley	1A170/DM7653	В
C172	Cessna	172	998	Continental	O-300-A	McCauley	1A170/DM7653	С
C172	Cessna	172	1043	Franklin	6A-335-B	McCauley	2A31C21/84S-8	Α
C172	Cessna	172 N	1043	Lycoming	O-320-H2AD	McCauley	1C160/DTM7557	С
C172	Cessna	172 P	1157	Lycoming	O-360-A4M	Sensenich	76EM8SPY-0-60	С
C72R	Cessna	172 RG	1202	Lycoming	O-360-F1A6	McCauley	B2D34C220/80VHA-3.5	С
C72R	Cessna	172 RG	1198	Lycoming	O-360-F1A6	MT	MTV-12-B/183-17	С
C175	Cessna	175	1066	Lycoming	O-360-A1D	Hartzell	HC-C2YK-1	С
C175	Cessna	175	1066	Franklin	6A-335-B	McCauley	2A31C21/84S-6	Α
C175	Cessna	175	1066	Franklin	6A-350-C2	McCauley	2A31C21/84S-6	Α
C175	Cessna	175	1066	Franklin	6A-335-B	McCauley	2A31C21/84S-8	С
C175	Cessna	175 B	1066	Lycoming	O-360-A1D	McCauley	2D36C14/78KM-4	С
C177	Cessna	177 B	1134	Lycoming	O-360-A1F6	McCauley	2D34C202/82PA-6	С
C77R	Cessna	177 RG	1270	Lycoming	IO-360A1B6D	McCauley	B2D34C207/78TA	В
C77R	Cessna	177 RG	1270	Lycoming	IO-360A1B6D	McCauley	C3D36C415/82NGA-8	D
C180	Cessna	180	1157	Continental	O-470-J	McCauley	2A34C203/90DCA-8	С
C182	Cessna	182,-P	1338	Continental	O-470-R	McCauley	D3A32C411C/G82NDA-4	В
C182	Cessna	182E	1270	Continental	O-470-R	McCauley	2A34C50	С
C182	Cessna	182F	1270	Continental	O-470-R	McCauley	2A34C50	С
C182	Cessna	182F	1270	Continental	O-470-R	McCauley	2A34C66-()/()-90AT-8	С
C182	Cessna	182H	1270	Continental	O-470-R	McCauley	2A34C66/90AT-8	С
C182	Cessna	182H	1338	Continental	O-470-U	McCauley	C2A34C204/90DCB-8	D
C182	Cessna	182H	1270	Continental	O-470-U	McCauley	C2A34C204/90DCB-8	D
C182	Cessna	182L	1270	Continental	O-470-R	McCauley	2A34C66/90AT-8	С
C182	Cessna	182M	1270	Continental	O-470-R	McCauley	2A34C203/90DCA-8	С
C182	Cessna	182P	1338	Continental	O-470-S	McCauley	2A34C203/90DCA-8	В
C182	Cessna	182P	1338	Continental	O-470-R	McCauley	2A34C203/90DCA-8	В
C182	Cessna	182Q	1338	Continental	IO-550-F	McCauley	D3A34C401	D
C182	Cessna	182Q,R	1406	Continental	O-470-U	McCauley	C2A34C204/90DCB-8	D
C182	Cessna	1825	1406	Lycoming	IO-540-AB1A5	McCauley	B2D34C235/90DKB-8	D
C208	Cessna	208	3629	P&W	PT6A-114A	McCauley	3GFR34C703-()/()-()106GA-0	D
C208	Cessna	208	3629	P&W	PT6A-114A	MT	MTV-16-1-E-C-F-R(P)/CFR250-55	D
C208	Cessna	208B	3969	P&W	PT6A-114A	McCauley	3GFR34C703/106GA-0	С
C210	Cessna	210 F	1498	Continental	IO-520-A	McCauley	D3A32C77/82NK-2	С
C210	Cessna	210 L	1724	Continental	IO-520-L	Hartzell	PHC-J3YF-1RF/F7691	В
C210	Cessna	210 L	1724	Continental	IO-520-L	McCauley	D3A32C88/82NC-2	В
C310	Cessna	310 F	2191	Continental	IO-470-D	McCauley	3AF32C528/B2NEA-4	В
C310	Cessna	310 N	2359	Continental	IO-470-V	McCauley	D3AF32C80	С
C310	Cessna	310 Q	2404	Continental	IO-470-VO	McCauley	D3AF32C87/82NC-4	В
C320	Cessna	320 C	2360	Continental	TSIO-470-D	McCauley	D2AF34C54	В

					1			
ICAO Code	Aicraft manufacturer	Aircraft type	MTOW in kg	Engine manufacturer	Engine type	Propeller manufacturer	Propeller type	Noise class
C335	Cessna	335	2717	Continental	TSIO-520-EB	McCauley	3AF32C87/82NC-5.5	С
C340	Cessna	340	2710	Continental	TSIO-520-K	McCauley	3AF32C87/82NC-4	С
C340	Cessna	340 A	2717	Continental	TSIO-520-NB	Hartzell	PHC-C3YF-2UF/FC7663D-2Q	С
C340	Cessna	340 A	2853	Continental	TSIO-520-NB	MT	MTV-14-D-C-F/CF188-30g	С
C340	Cessna	340,-A	2717	Continental	TSIO-520-N	McCauley	3AF32C93/82NC-6.5	С
C402	Cessna	402 B	2858	Continental	TSIO-520-E	McCauley	3AF32C87/82NC-5.5	С
C402	Cessna	402 B	2858	Continental	TSIO-520-EB	McCauley	3AF32C87-NR/(S)-82NC-5.5	С
C414	Cessna	414	2880	Teledyne	TSIO-520-NB	MT	MTV-14-D-C-F/CF188-30g	D
C421	Cessna	421C	3429	Continental	GTSIO-520-L	McCauley	3FF32C501/90UMB-0	С
C421	Cessna	421C	3379	Continental	GTSIO-520-N	McCauley	3FF32C501/90UMB-0	D
C421	Cessna	421C	3379	Continental	GTSIO-520-L	McCauley	3FF32C501/90UMB-0	D
C425	Cessna	425	3900	P&W	PT6A-112	McCauley	4HFR34C762/94LMA-4	D
C185	Cessna	A 185 F	1520	Continental	IO-520-D	McCauley	D2A34C58	В
C185	Cessna	A 185 F	1519	Continental	IO-520-D	McCauley	D3A34C403/80VA-0	С
C150	Cessna	F 150 F	728	Cont./RR	O-200-A	McCauley	1A101/GGM6948	С
C150	Cessna	F 150 G	728	Cont./RR	O-200-A	McCauley	1A101/GGM6948	С
C150	Cessna	F 150 H	726	Cont./RR	O-200-A	McCauley	1A101/DCM6948	С
C150	Cessna	F 150 J	726	RR	O-240-A	McCauley	1A135/BRM7150	В
C150	Cessna	F 150 K	726	Lycoming	O-320-E2A	Sensenich	74DM6S5-0-58	С
C150	Cessna	F 150 L	726	Cont./RR	O-200-A	McCauley	1A101/GGM6948	С
C150	Cessna	F 150 M	726	Cont./RR	O-200-A	McCauley	1A102/OCM6948	С
C152	Cessna	F 152	758	Lycoming	O-235-L2C	McCauley	1A103/TCM6958	D
C172	Cessna	F 172 D,K	1043	Continental	O-300-C/-D	McCauley	1C172/EM7653	D
C172	Cessna	F 172 E	1043	Continental	O-300-D	McCauley	1C172/EM7653	В
C172	Cessna	F 172 H	1043	Lycoming	O-360-A1A	Hartzell	HC-C2YK-1B/7666A-2	D
C172	Cessna	F 172 K	1157	Lycoming	O-360-A4M	Sensenich	76EM8S14-0-60	С
C172	Cessna	F 172 M	1157	Lycoming	O-360-A4A	Sensenich	76EM8S14-0-60	С
C172	Cessna	F 172 M	1157	Lycoming	O-360-A4M	Sensenich	76EM8S14-0-60	С
C172	Cessna	F 172 N	1043	Lycoming	O-320-H2AD	McCauley	1C160/DTM7557	С
C172	Cessna	F 172 P	1089	Lycoming	O-320-D2J	McCauley	1C160/DTM7557	В
C77R	Cessna	F 177 RG	1270	Lycoming	IO-360-A1B6	McCauley	B2D34C207/78TCA	В
C77R	Cessna	F 177 RG	1270	Lycoming	IO-360-A1B6	McCauley	C3D36C415/82NGA-8	D
C182	Cessna	F 182 Q	1338	Continental	O-470-U	McCauley	C2A34C204	D
C182	Cessna	F 182 R	1406	Continental	O-470-U	McCauley	C2A34C204/90DCB-8	D
C152	Cessna	FA 152	758	Lycoming	0-235-L2C	McCauley	1A103/TCM6958	D
C152	Cessna	FA 152	758	Lycoming	0-235-L2C	Sensenich	72CKS6-0-56	D
C172	Cessna	FR 172 K	1157	Continental	IO-360-K	McCaulev	2A34C203/90DCA-14	В
C172	Cessna	FR 182	1406	Lycoming	O-540-J3C5D	McCauley	B2D34C214/90DHB-8	D
C182	Cessna	FR 182	1406	Lycoming	O-540-J3C5D	McCauley	B2D34C218/90DHB-8	D
C150	Cessna	FRA 150 L	750	Lycoming	O-320-A3B	McCauley	1C172/TM7453	С
C150	Cessna	FRA 150 L	750	Lycoming	O-320-A3B O-320-E2A	Sensenich	74DM6S5-0-58	c
C150	Cessna	P 210 N	1814	Allison	DDA 250-B17F	Hartzell	HC-B3TF-7A/T921NK-2	D
C210	Cessna	P 210 N P 210 N	1814 1814	Continental	TSIO-520-P TSIO-520-P	Hartzell MT	PHC-J3YF-1RF/F7663D-2Q MTV-14-D/195-30a	D A
C210	Cessna	P 210 N	1814	Continental	TSIO-520-P	MT	MTV-14-D/195-30a	D
C210	CCSSIId	1 210 14	1014	Commental	1310-320-7	1411	1V11 V-14-D/133-300	, o

ICAO Code	Aicraft manufacturer	Aircraft type	MTOW in kg	Engine manufacturer	Engine type	Propeller manufacturer	Propeller type	Noise class
C210	Cessna	P 210 R	1860	Continental	TSIO-520-CE	MT	MTV-14-D/195-30a	С
C210	Cessna	P 210 R	1860	Continental	TSIO-520-CE	MT	MTV-14-D/195-30b	D
C82R	Cessna	R 182	1406	Lycoming	O-540-J3C5D	McCauley	B3D32C407/82NDA-3	D
C182	Cessna	RA F182 Q	1338	Continental	O-470-U	Hartzell	PHC-C3YF-1RF/F7663R	D
C210	Cessna	T 210 L	1724	Continental	TSIO-520-H	McCauley	D3A32C88/82NC-2	D
C210	Cessna	T 210 N	1814	Continental	TSIO-520-R	Hartzell	PHC-J3YF-1RF/F7663D-2Q	С
C210	Cessna	T 210 N	1814	Continental	TSIO-520-R	McCauley	D3A34C402/90DFA-10	В
C303	Cessna	T 303	2336	Continental	(L)TSIO-520-AE	McCauley	3AF32C506-()/()82NEB-8	D
C310	Cessna	T 310 P	2450	Continental	TSIO-520-B	McCauley	D2AF34C71	С
C310	Cessna	T 310 R	2495	Continental	TSIO-520-BB	McCauley	3AF32C504/82NEA-4	С
C310	Cessna	T 310 R	2495	Continental	TSIO-520-B	McCauley	3AF32C87/82NC-4	С
C182	Cessna	T182T	1406	Lycoming	TIO-540-AK1A	McCauley	B3D36C442/80VSB-1	D
C206	Cessna	T206H	1633	Lycoming	TIO-540-AJ1A	McCauley	B3D36C432/H-80VSA-1	D
C182	Cessna	TR 182	1406	Lycoming	O-540-L3C5D	McCauley	B2D34C217/90DHB-8	D
C182	Cessna	TR 182	1406	Lycoming	O-540-L3C5D	McCauley	B3D32C407/82NDA-3	D
C206	Cessna	U206F	1633	Thielert	Cent. 4.0 BE 221	MT	MTV-9-D/210-58	D
C206	Cessna	U206G	1633	Continental	IO-520-F	McCauley	D3A34C404/80VA-0	В
SR20	Cirrus	SR20	1360	Continental	IO-360-ES	Hartzell	PHC-J3YF-1MF/F7392-1	С
SR22	Cirrus	SR22	1542	Continental	IO-550-N	Hartzell	PHC-J3Y(1)F-1N/N7605(B)	С
P06T	Costr.Aero	P2006T	1180	BRP - Rot.	912 S3	MT	MTV-21-A-C-F/CF178-05	D
P06T	Costr.Aero	P2006T	1230	BRP - Rot.	912 S3	MT	MTV-21-A-C-F/CF178-05	D
ЕСНО	Costr.Aero	P2008-JC	630	Rotax	912 S2	GT	GT-2/173/VRR-FW101 SRTC	С
AC11	CPAC, Inc.	112	1200	Lycoming	IO-360-C1D6	Hartzell	HC-E3YR-1RF/F7392	С
AC11	CPAC, Inc.	112, -A	1202	Lycoming	IO-360-C1D6	Hartzell	HC-E2YR-1BF/F7666A	С
AC11	CPAC, Inc.	C 114	1425	Lycoming	IO-540-T4A5D	Hartzell	HC-C2YR-1BF/F8467-7R	С
AC11	CPAC, Inc.	C 114 A,-B	1474	Lycoming	IO-540-T4B5	McCauley	B3D32C419-()/()-82NHA-5	С
	Czech Sport	PS-28 Cruiser	600	Rotax	912 ULS2	Woodcomp	Klassic 170/3/R	D
DH60	De Havilland	DH 60 C	795	Gipsy	MAJOR I	De Havilland	5234/HX8	D
DH82	De Havilland	DH 82 A	828	Gipsy	MAJOR 10MK2	Hoffmann	HO21-198B140	D
DH82	De Havilland	DH 82 A (N.Z.)	828	Gipsy	MAJOR 1C	Hoffmann	HO 21-HM198B 140L	D
DH82	De Havilland	DH-82A	839	Gipsy	MAJOR I	DRG Prop	67104	С
DHC1	De Havilland	DHC 1MK 22	1000	Gipsy	MAJOR 10MK2	Fairey	A66753	В
DHC1	De Havilland	DHC 1MK 22	952	Gipsy	MAJOR 10MK2	Fairey	FR-A-66 753	С
DHC3	De Havilland	DHC-3	3629	P&W	PT6A-34	Hartzell	B3TN-3DY/T10282	Α
DHC6	De Havilland	DHC-6-300	5670	P&W	PT6A-27	Hartzell	HC-D4N-3C/D9290K	D
DHC6	De Havilland	DHC-6-300, 310	5670	P&W	PT6A-27	Hartzell	HC-B3TN-3/D(Y)T10282H(B)+0	В
DHC6	De Havilland	DHC-6-310	5670	P&W	PT6A-27	Hartzell	HC-D4N-3C/D9290K	D
DHC6	De Havilland	DHC-6-400	5670	P&W	PT6A-34	Hartzell	HC-B3TN-3/D(Y)/T10282N*1	А
DG10	DG FZ-Bau	DG-1000 T	750	Solo	2350 C	DG FZ-Bau	DG-P001-1	D
DG10	DG FZ-Bau	DG-1000M	790	Solo	2 625 02i	Binder	BM-G1-160-R-120-1	D
DG40	DG FZ-Bau	DG-400	480	Rotax	505	Hoffmann	HO-11F-128B84	D
DG40	DG FZ-Bau	DG-400 (TM 826/29)	480	Rotax	505	MT	MT 136 R75-1B	D
DG50	DG FZ-Bau	DG-500 M	825	Rotax	535C	MT	MT 158 R 125-1A	D
DG60	DG FZ-Bau	DG-600 M,-18M	525	Rotax	275	MT	140L 92-1B	С
DG80	DG FZ-Bau	DG-800 A	525	Rotax	505	MT	MT 136 R75-1B	D

ICAO Code	Aicraft manufacturer	Aircraft type	MTOW in kg	Engine manufacturer	Engine type	Propeller manufacturer	Propeller type	Noise class
DG80	DG FZ-Bau	DG-800 B	525	Solo	2625	Technoflug	KS-1G-152-R-122	D
DG80	DG FZ-Bau	DG-808 C	600	Solo	2-625-01	Technoflug	KS-1G-152-R-122-()-B	D
DG80	DG FZ-Bau	DG-808 C	525	Solo	2-625-01	Technoflug	KS-1G-152-R-122-()-B	D
DG10	DG FZ-Bau	LS10-st	600	Solo	2350	Technoflug	KS-1G-079-L-050-W	-
DA40	Diamond	DA 40	1150	Lycoming	IO-360-M1A	Hartzell	HC-C2YR-1BF/F7495S	D
DA40	Diamond	DA 40	1200	Lycoming	IO-360-M1A	MT	MTV-12-B/180-17()	С
DA40	Diamond	DA 40	1150	Lycoming	IO-360-M1A	MT	MTV-12-B/180-17()	D
DA40	Diamond	DA 40 D	1150	Thielert	TAE 125-01	MT	MTV-6-A/187-129	D
DA40	Diamond	DA 40 D	1150	Thielert	TAE 125-02-99	MT	MTV-6-D/187-129	D
DA42	Diamond	DA 42	1700	Thielert	TAE 125-01	MT	MTV-6-A-C-F/CF187-129	D
DA42	Diamond	DA 42	1785	Thielert	TAE 125-02-99	MT	MTV-6-A-C-F/CF187-129	D
DA42	Diamond	DA 42	1700	Thielert	TAE 125-02-99	MT	MTV-6-A-C-F/CF187-129	D
DA42	Diamond	DA 42	1785	Thielert	TAE 125-01	MT	MTV-6-A-C-F/CF187-129	D
DA42	Diamond	DA 42	1785	Thielert	TAE 125-02-99	MT	MTV-6-A-C-F/CF187-129	D
DA42	Diamond	DA 42 NG	1900	Austro Eng	E4 (E4-B)	MT	MTV-6-R-C-F/CF187-129	D
DA20	Diamond	DA20 A1	730	Rotax	912 F3	Hoffmann	HO-V352F-()170FQ	D
DA20	Diamond	DA20 A1	750	Rotax	912 S3	Hoffmann	HO-V352F-170FQ	D
DA20	Diamond	DA20 C1	800	Teledyne	IO-240-B()()	MT	MT 175 R 150-2Ca	D
DA20	Diamond	DA20 C1	750	Teledyne	IO-240-B()()	MT	MT 175 R 150-2Ca	D
DV20	Diamond	DA20-A1	730	Rotax	912 S3	Hoffmann	HO-V352F/C170FQ	D
DV20	Diamond	DV 20	730	Rotax	912 S3	Hoffmann	HO-V352F/C170FQ	D
DIMO	Diamond	HK 36TC	770	Rotax	912 A3	MT	MTV-21-A-C-F/CF175-05	D
DIMO	Diamond	HK 36TC100	770	Rotax	912 S3	MT	MTV-21-A-C-F/CF175-05	D
DIMO	Diamond	HK 36TTC	770	Rotax	914F3	MT	MTV-21-A-C-F/C175-05	D
DIMO	Diamond	HK 36TTS	770	Rotax	914F3	MT	MTV-21-A-C-F/C175-05	D
MCR1	Dyn-Aero	MCR-ULC	472.5	Rotax	914 UL2	Dyn'Aero	MKIHE 1000	D
MCR1	Dyn-Aero	MCR-ULC	472.5	Rotax	914 UL2	Neuform	DR3-56-47-101.6	D
PZ04	EADS PZL	PZL-104 Wilga 35	1300	WSK PZL	AI-14 RM	WSK PZL	US 122 000	D
C365	Eidg FZ-Werk	C-3605	3700	Lycoming	T53L7A	Hamilton	53C51-23	D
PK20	Eiriavion	PIK-20E	470	Rotax	505	Hoffmann	HO-11()-127-B-87	С
PK20	Eiriavion	PIK-20E	470	Rotax	501	Hoffmann	HO-11()-127-B-87	С
ERCO	Ercoupe	415 C	572	Continental	C-90-12F	McCauley	1A90/CF7144	Α
ERCO	Ercoupe	415 D	635	Continental	C-90-12F	McCauley	1A90/CF7144	D
HMNY	Evektor	EV 97 Mod. 2000 R	472.5	Rotax	912 S	DUC	Swirl 174	D
BREZ	Experimental	Aerostyle Breezer	580	Rotax	912 ULS	Woodcomp	SR200	D
AVID	Experimental	AVID FLYER	413	Rotax	532LC	Perry	71-37	D
AVID	Experimental	AVID FLYER MK IV	521	Rotax	912 ULS	Arplast	Ecoprop 4T DE 3	D
AVID	Experimental	AVID HAULER	492	Rotax	582LC	Warp	Warp Drive	С
BX2	Experimental	BX-2	550	Continental	A-65	Brändli	160/150	D
MC10	Experimental	CRI-CRI MC 15	170	JPX	PUL 212	Eigenbau	MC/AS 695-200-103	С
MCR1	Experimental	Dyn-Aero MCR-01	450	Rotax	912 UL	MT	MTV 7-A/152-106	С
MCR4	Experimental	Dyn-Aero MCR-4S	750	Rotax	912 ULS	MT	MTV 6-A/156-122	С
EUPA	Experimental	Europa XS	621	Rotax	914 UL2	Woodcomp	SR3000/3	D
EXPR	Experimental	Express 2000 ER	1700	Continental	IO-580-B1A	MT	MTV-9D/198-52	D
EXPR	Experimental	Express S-90	1497	Continental	IO-550-N	MT	MTV-9D/198-52	D

ICAO Code	Aicraft manufacturer	Aircraft type	MTOW in kg	Engine manufacturer	Engine type	Propeller manufacturer	Propeller type	Noise class
GLAS	Experimental	GLASAIR II FT	952	Lycoming	IO-360-B1E	Hartzell	HC-C2YK-1	D
GLAS	Experimental	GLASAIR II RG	951	Lycoming	O-320-D1A	MT	MTV-12-C	С
GLAS	Experimental	GLASAIR RG	862	Lycoming	IO-360-B1E	Hartzell	HC-C2YK-1	В
JAB4	Experimental	Jabiru J250	700	Jabiru	3300сс	Airmaster	AP332	В
FOX	Experimental	KITFOX 3	476	Jabiru	2200A	Jabiru	C000242 D 60 PO 42	С
FOX	Experimental	KITFOX 3; -4	476	Rotax	582LC	GSC	Tech III, Holz	D
FOX	Experimental	KITFOX 4	544	Rotax	912 UL	IVO	IVO-Propeller	D
FOX	Experimental	KITFOX 5	547	Rotax	912	Arplast	175DWAM	D
FOX	Experimental	KITFOX S4	500	Rotax	912 UL	Arplast	175DWAP 62/3	D
LNC2	Experimental	LANCAIR 320	794	Lycoming	O-320-D1F	MT	MTV-12-C/170-36	С
LNC2	Experimental	LANCAIR 320	765	Lycoming	O-320-E2A	MT	MTV-17-C/175-17	Α
LGEZ	Experimental	LONG EZE	646	Lycoming	O-235-L2A	Great Am	62X60	Α
LGEZ	Experimental	LONG EZE	690	Lycoming	O-320-D2A	Great Am	62X72	В
MAJR	Experimental	LUTON MAJ. LA5	635	RR	C90-14F	Hoffmann	HO-14-183100	С
HM19	Experimental	MIGNET HM19C	530	Continental	C-90-12	Hoffmann	HO-14-178-100	С
HM38	Experimental	MIGNET HM380	590	Continental	C-90-14F	Hoffmann	HO-14-178-115	С
POLI	Experimental	POLLIWAGEN	612	Revmaster	2100-D	Maloof	2C 3.9	В
PULS	Experimental	PULSAR XP	477	Rotax	912	GSC Canada	GSC	С
QUIC	Experimental	QUICKIE	225	Onan	18 HP	Cowley	P30 D42	D
D31	Experimental	STARK T. D31	270	vw	1200	Rousseau	Rousseau	С
D31	Experimental	STARK TURBULENT	320	VW	1500	Hoffmann	HO-FH2/S1113	D
JT2	Experimental	TAYLOR TITCH	460	RR	O-200-A	Hegi	60X60	С
NIPR	Experimental	TIPSY N. MK II	300	vw	1500	Hoffmann	HO-11-137B85	D
NIPR	Experimental	TIPSY N. MK3	330	ARDEM	4C02	DRG	Z3405	С
NIPR	Experimental	TIPSY N. MK3	330	ARDEM	4C02	Evra	HR 1201	С
RV8	Experimental	Van's RV-10	1225	Lycoming	IO-540-X	Hartzell	C2YR-1BFP/F8068D	С
RV4	Experimental	Van's RV-4	680	Lycoming	O-320-D1A	Prince	68/76 LK P-Tip	D
RV6	Experimental	Van's RV-6	726	Lycoming	O-320-D1A	Sensenich	70CM7S9-0-79	D
RV7	Experimental	Van's RV-7	816	Lycoming	IO-360-M1B	MT	MTV-12-B/183-59B	В
RV7	Experimental	Van's RV-7	815	Lycoming	O-320-D1A	Sensenich	70CM7S9-0-80	D
RV7	Experimental	Van's RV-7A	816.5	Mattituck	TMX IO-360	Hartzell	C2YR-1BFP/F7497-2	D
RV7	Experimental	Van's RV-7A	817	Mattituck	TMX IO-360	Sensenich	72FM8S9-1-85	D
RV8	Experimental	Van's RV-8	816	Lycoming	IO-360-M1B	MT	MTV-12-B-C/C183-59b	D
VEZE	Experimental	VARI EZE	480	Lycoming	O-235-C2C	Hendrickson	H58G74	С
VP1	Experimental	Volksplane VP-1	380	vw	1500H	Hegi	8-74	С
VP1	Experimental	Volksplane VP-1	440	Rotax	582	Woodcomp	SR200	D
V322	Experimental	Votec 322	950	Lycoming	YAEIO-580-EXP	MT	MTV-14-B-C/C195-30d	D
V322	Experimental	Votec 322	950	Lycoming	AEIO-540-C1B	MT	MTV-14-B-C/C195-30d	D
V351	Experimental	Votec 351	870	Lycoming	AEIO-580	MT	MTV-9-B-C/C203-20d	D
EXPR	Experimental	Wheeler Express CT	1454	Lycoming	Lyc IO-360-ES(1)B	MT	MTV-12-D//180-17	D
CH70	Experimental	Zenair CH-701 STOL	545	Rotax	912 UL	Warp Drive	CF68R	С
CH30	Experimental	Zenair TRI-Z	840	Lycoming	O-320-A2B	MT	MT 180R145-3D	С
CH60	Experimental	Zenair Zod 601 HDS	545	Rotax	912 UL	Warp	Warp Drive 68"	D
E300	Extra FZ-Bau	EA 300	950	Lycoming	AEIO-540-L1B5D	MT	MTV-14B-C/C190-17	D
E300	Extra FZ-Bau	EA 300/200	840	Lycoming	AEIO-360-A1E	MT	MTV-12-B-C/C183-17e	В

ICAO Code	Aicraft manufacturer	Aircraft type	MTOW in kg	Engine manufacturer	Engine type	Propeller manufacturer	Propeller type	Noise class
E300	Extra FZ-Bau	EA 300/L	950	Lycoming	AEIO-540-L1B5D	MT	MTV-14B-C/C190-17	D
E400	Extra FZ-Bau	EA 400-500	2130	RR	250-B17F/2	MT	MTV-5-1-D-C-F-R(A)/CFR210-56	D
FA24	Fairchild	24R46A	1162	Ranger	6-440-C5	Hoffmann	HO-33-214-12	С
FA24	Fairchild	24-W-41-A	1162	Warner	R-500-7	Hoffmann	HO-33-218-132	С
FA24	Fairchild	F24R46A	1162	Ranger	6-440-C5	Sensenich	86AB-54	В
F8L	Falco	F8L	750	Lycoming	O-320-A2B	Hartzell	HC-A2XL-1	Α
F8L	Falco	F8L	820	Lycoming	O-320-A2A	Hartzell	HC-C2YL-1B	В
F8L	Falco	F8L	820	Lycoming	O-320-A2B	Hartzell	HC-C2YL-1B	Α
F8L	Falco	F8L	820	Lycoming	O-320-E1C	Hartzell	HC-C2YL-1BF/F7663A-4	С
SCO1	FFT Gyroflug	SCO1 SPEED C.	680	Lycoming	O-235-P2A	Hoffmann	HO-V113B-LF-LD150+2A	В
SC01	FFT Gyroflug	SCO1B-160	715	Lycoming	O-320-D1A	MT	MTV-6-C/LD152-07	В
AS02	FZW Altenrh	AS 202	999	Lycoming	O-320-E2A	McCauley	1C172/MGM7458	Α
AS02	FZW Altenrh	AS 202/15	999	Lycoming	O-320-E2A	McCauley	1C172/MGM7458	С
AS02	FZW Altenrh	AS 202/15,-1	999	Lycoming	O-320-D2A	McCauley	1C172/MGM7460	D
AS02	FZW Altenrh	AS 202/18A	1050	Lycoming	AEIO-360B1F	Hartzell	HC-C2YK-1BF	С
AS02	FZW Altenrh	AS 202/18A1	1050	Lycoming	AEIO-360B1F	Hartzell	HC-C2YK-1BF	С
AS02	FZW Altenrh	AS 202/18A2	1080	Lycoming	AEIO-360-B1F	Hartzell	HC-C2YK-1BF	С
AS02	FZW Altenrh	AS 202/18A3	1080	Lycoming	AEIO-360-B1F	Hartzell	HC-C2YK-1BF	С
AS02	FZW Altenrh	AS 202/18A4	1080	Lycoming	AEIO-360-B1F	Hartzell	HC-C2YK-1BF	С
AS2T	FZW Altenrh	AS 202/32TP	1080	Allison	DDA 250-B17D	Hartzell	HC-BTF-7A/10173N-19R	D
RF3	Fournier	RF 3	350	Rectimo	4AR-1200	Hoffmann	HO-11-133S 70L	D
RF5	Fournier	RF 5B "SPERBER"	700	Limbach	L 2000 EO1	MT	MTV-1-A/L 160-3	С
SUBA	Fuji	FA 200-180	1150	Lycoming	IO-360-B1B	McCauley	B2D34C53-()/()-74E-0	С
SUBA	Fuji	FA 200-180AO	1139	Lycoming	IO-360-A5AD	McCauley	1A170/EFA7658	В
G103	Grob	G 103 C TWIN III SL	710	Rotax	505A	MT	MTV-24-M/158-16	D
G103	Grob	G 103 C TWIN III SL	710	Rotax	505A	Technoflug	KS-1C-158-R-108	D
G109	Grob	G 109 B	850	Grob	2500 D1	Hoffmann	HO-V62-R-L160BT	D
G109	Grob	G 109 B	850	Grob	2500 E1	Hoffmann	HO-V62-R-L160BT	D
G109	Grob	G 109 B	850	Limbach	L 2400 DT1	MT	MTV-1-A/L170-05	В
G115	Grob	G 115 B	920	Lycoming	O-320-D1A	Sensenich	74DM6S5-2-64	D
GA7	Gulfstream	GA-7	1724	Lycoming	O-320-D1D	Hartzell	HC-F2YL-2UF	D
B190	Hawker Beech	1900D	7766	P&W	PT6A-67D	Hartzell	HC-E4A-3()/E10950()K	Α
BE20	Hawker Beech	200	5670	P&W	PT6A-42	Hartzell	HC-E4N-3G/D9390SK-1R	D
BE20	Hawker Beech	200, B200	5675	P&W	PT6A-42	Hartzell	HC-D4N-3A/D9383K	D
BE20	Hawker Beech	200, B200 (Raisb)	5670	P&W	PT6A-41	Hartzell	HC-D4N-3A	D
BE20	Hawker Beech	200C (Raisb)	5670	P&W	PT6A-41	Hartzell	HC-D4N-3A/D9383K	D
BE23	Hawker Beech	23	1043	Lycoming	O-320-D2B	Sensenich	M74DM-0-60	С
BE30	Hawker Beech	300	6351	P&W	PT6A-60A	Hartzell	HC-B4MP-3	D
BE30	Hawker Beech	300,B300	6804	P&W	PT6A-60A	Hartzell	HC-B4MP-3C	D
BE30	Hawker Beech	300LW	5670	P&W	PT6A-60A	Hartzell	HC-B4MP-3B/M10476K	D
BE33	Hawker Beech	35-33	1383	Continental	IO-470-J	Hartzell	PHC-L3YF-1R	С
BE33	Hawker Beech	35-A33	1360	Continental	IO-470-K	Hartzell	BHC-92ZF-1D1	В
BE35	Hawker Beech	35-A33	1360	Continental	IO-470-K	Hartzell	PHC-L3YF-1R	С
BE35	Hawker Beech	35-B33	1360	Continental	IO-470-K	Hartzell	BHC-L2YF-1	В
BE33	Hawker Beech	35-C33	1385	Continental	IO-470-K	Hoffmann	HO-V92/195C	С

ICAO Code	Aicraft manufacturer	Aircraft type	MTOW in kg	Engine manufacturer	Engine type	Propeller manufacturer	Propeller type	Noise class
BE33	Hawker Beech	35-C33	1383	Continental	IO-470-K	McCauley	2A36C23	В
BE33	Hawker Beech	35-C33	1383	Continental	IO-470-K	McCauley	3AF32C76	С
BE33	Hawker Beech	35-C33	1383	Continental	IO-550-B	MT	MTV-9-D/203-58	D
BE33	Hawker Beech	35-C33A	1497	Continental	IO-520-BA	Hartzell	PHC-C3YF-1RF/F8468(A)-6R	D
BE33	Hawker Beech	35-C33A	1497	Continental	IO-520-B	McCauley	2A36C23	С
BE58	Hawker Beech	58	2495	Continental	IO-550-C	Hartzell	PHC-J3YF-2UF/FC7391D(B,K)	Α
BE58	Hawker Beech	58	2494	Continental	IO-550-C	Hartzell	PHC-J3YF-2UF/FC7663-(K)-2R	С
BE58	Hawker Beech	58 P	2812	Continental	TSIO-520-WB	Hartzell	PHC-C3YF-2UF/FC7663DRK	С
BE58	Hawker Beech	58 P	2767	Continental	TSIO-520-L	Hartzell	PHC-J3YF-2F	В
BE58	Hawker Beech	58 P	2812	Continental	TSIO-520-WB	McCauley	3AF32C511	В
BE58	Hawker Beech	58 PA	2719	Continental	TSIO-520-WB	Hartzell	PHC-J3YF-2UF/FC7663DR	С
BE60	Hawker Beech	60	3050	Lycoming	TIO-541-E1A4	Hartzell	HC-F3YR-2UF/FC7479B-2R	В
BE77	Hawker Beech	77	760	Lycoming	O-235-L2C	Sensenich	72CKS12-0-52	С
BE95	Hawker Beech	95	1814	Lycoming	O-360-A1A	Hartzell	HC-92ZK-2()/8447()-12A	D
BE55	Hawker Beech	95-55	2213	Continental	IO-470-L	Hartzell	PHC-C3YF-2UF/FC7663B-2R	С
BE55	Hawker Beech	95-55	2214	Continental	IO-470-L	McCauley	2AF34C55	С
BE55	Hawker Beech	95-B55	2314	Continental	IO-470-L	Hartzell	PHC-C3YF-2	С
BE55	Hawker Beech	95-B55	2268	Continental	IO-470-L	McCauley	2AF34C55	D
BE23	Hawker Beech	A23-19	998	Lycoming	O-320-D2C	Sensenich	74DM6-0-60	С
BE23	Hawker Beech	A23-19	998	Lycoming	O-320-E2C	Sensenich	M74DM-0-58	С
BE35	Hawker Beech	A35	1200	Continental	E-185-8	Hartzell	HC-A2X20-4A1	D
BE36	Hawker Beech	A36	1656	Continental	IO-550-B	Hartzell	PHC-C3YF-1RF/F7663()-2Q	С
BE36	Hawker Beech	A36	1633	Continental	IO-520-BB	McCauley	3A32C76/82NB-2	С
BE36	Hawker Beech	вз6тс	1746	Continental	TSIO-520-U	McCauley	3A32C406	В
BE36	Hawker Beech	вз6тс	1656	Continental	TSIO-520-UB	McCauley	3A32C406-D	В
BE36	Hawker Beech	вз6тс	1746	Continental	TSIO-520-UB	Sensenich	PHC-C3YF-1RF/F8468A-6R	В
BE23	Hawker Beech	C23	1111	Lycoming	O-360-A4J	Sensenich	76EM8S5-0-60	В
BE35	Hawker Beech	C35	1225	Continental	E-185-11	Beech	215-109	С
BE9L	Hawker Beech	C90	4377	P&W	PT6A-21	Hartzell	HC-B3TN-3()/T10173()-8	D
BE9L	Hawker Beech	C90	4581	P&W	PT6A-135A	Hartzell	HC-D4N-3C/D9290(S)(K)	D
BE9L	Hawker Beech	C90A	4581	P&W	PT6A-21	Hartzell	HC-D4N-3C/D9290K	D
BE90	Hawker Beech	C90GTi	4581	P&W	PT6A-135A	Hartzell	HC-E4N-3N/D8990SK	D
BE9T	Hawker Beech	C90GTi	4756	P&W	PT6A-135A	Hartzell	HC-E4N-3N/D8990S(K)	D
BE35	Hawker Beech	D35	1236	Continental	E-185-11	Beech	215-107	С
BE95	Hawker Beech	D95A	1906	Lycoming	IO-360-B1B	Hartzell	HC-92WK-2B	С
BE95	Hawker Beech	E95	1906	Lycoming	IO-360-B1B	Hartzell	HC-92WK-2()/W8447()-12A	С
BE33	Hawker Beech	F33A	1542	Continental	IO-520-BB	Hartzell	PHC-C3YF-1RF	С
BE33	Hawker Beech	F33A	1542	Continental	IO-520-BA	Hartzell	PHC-C3YF-1RF/F7663D-2Q	D
BE33	Hawker Beech	F33A	1542	Continental	IO-520-BA	McCauley	3A32C406-C/82NDB-2	С
BE33	Hawker Beech	F33A	1542	Continental	IO-520-BA	McCauley	3A32C76	С
BE33	Hawker Beech	F33A	1542	Continental	IO-520-BB	McCauley	3A32C76S/82NB-2	С
BE35	Hawker Beech	F35	1250	Continental	E-225-8	Hartzell	HC-A2X20-4A1	D
BE9T	Hawker Beech	F90	4967	P&W	PT6A-135	Hartzell	HC-B4TN-3	D
BE35	Hawker Beech	G35	1350	Continental	E-225-8	Beech	215-107	D
BE58	Hawker Beech	G58	2494	Continental	IO-550-C	Hartzell	PHC-J3YF-2UF/FC7663K-2R	D

		I SWITZERLAND	ı		ı	1		
ICAO Code	Aicraft manufacturer	Aircraft type	MTOW in kg	Engine manufacturer	Engine type	Propeller manufacturer	Propeller type	Noise class
BE35	Hawker Beech	P35	1406	Lycoming	IO-470-N	Hartzell	PHC-L3YF-1RF	С
BE35	Hawker Beech	V35	1633	Continental	IO-550-B-RA	Hartzell	PHC-C3YF-1RF/F8068	С
BE35	Hawker Beech	V35	1542	Continental	TSIO-520-D	McCauley	3A32C76	В
BE35	Hawker Beech	V35B	1542	Continental	IO-520-BA	McCauley	3A32C76	С
BE35	Hawker Beech	V35B	1633	Continental	IO-520-BA	McCauley	3A32C76/82NB-2	С
DV20	Hoffmann	DV 20 KATANA	730	Rotax	912 A3	Hoffmann	HO-V352F-170FQ	D
DIMO	Hoffmann	н 36	770	Limbach	L 2000 EB1.C	Hoffmann	HO-V62-R-160BT	D
DIMO	Hoffmann	н 36	770	Limbach	L 2000 EB 1.AC	Hoffmann	HO-V62-R-160BT	D
DIMO	Hoffmann	H 36 "DIMONA"	770	Sauer	SS 2100 H1S	Hoffmann	HO-V62R/160 BT	В
DIMO	Hoffmann	HK 36 SDIMONA	770	Rotax	912 A2	MT	MTV-1-A/170-08	D
IS28	ICA Brasov	IS 28 M2/GR	780	Rotax	912 A3	Hoffmann	HO-V352F-S1/S170FQ	D
JB15	Job	15-180/2	965	Lycoming	O-360-A3A	Sensenich	76EM8S5-0-56	D
D11	Jodel	D112	550	Continental	A-65	Diverse	Festprop.	D
D11	Jodel	D11-2	620	Continental	C-90-14F	McCauley	1B90/CM 7152	D
D11	Jodel	D117	620	Continental	C-90-14F	Evra	D11-28-1B	D
D11	Jodel	D120	650	Continental	C-90-12F	Diverse	Festprop.	D
D140	Jodel	D140	1200	Lycoming	O-360-A1A	Sensenich	M76EM8-0-62	В
D140	Jodel	D140C	1200	Lycoming	O-360-A3A	Sensenich	76EM8-0-58	С
D140	Jodel	D140C	1200	Lycoming	O-360-A3A	Sensenich	76EM8-0-62	D
D140	Jodel	D140C	1200	Lycoming	IO-360-B2F6	Sensenich	76EM8-0-62	D
D140	Jodel	D140R	1200	Lycoming	IO-360-A1D6	McCauley	B2D34C213/90DHA-16	D
DR10	Jodel	DR 1050	750	Continental	O-200-A	Ratier	FH 110-500R	С
DR10	Jodel	DR 1050 M1	780	Continental	O-200-A	Hoffmann	HO-14-170S-123	С
DR22	Jodel	DR 220	780	Continental	O-200-A	Hoffmann	HO 14-170S 123	Α
DR22	Jodel	DR 220	780	Continental	O-200-A	Hoffmann	HO 14-170S 123	D
D250	Jodel	DR 250-160	960	Lycoming	O-320-D2A	Hoffmann	HO-23HM-180-155S	В
D250	Jodel	DR 250-160	960	Lycoming	IO-360-B1B	MT	MTV-20-B/180220	D
D250	Jodel	DR 250-160	960	Lycoming	O-320-D2A	Sensenich	74DM6S5-2-64	В
D250	Jodel	DR 250-160	960	Lycoming	O-320-D2A	Sensenich	74DM6S5-2-66	D
D11	Jodel	U2V	700	Continental	O-200-A	Evra	D11-28-4C	Α
D11	Jodel	U2V	700	Continental	O-200-A	Hoffmann	HO-14-183-11	Α
D11	Jodel	U2V	700	Continental	O-200-A	Schneider	Schneider	С
KL35	Klemm	35	780	Hirth	HM 504-A2	Hoffmann	185-123	Α
LAE1	Lange	E1 Antares	660	Lange	EA 42	Lange	LF-P42	D
XL2	Liberty	XL-2	749	Continental	IOF-240-B	MT	MT 175 R 127-2Ca	В
L8	Luscombe	8A	572	Continental	C-90-8F	Evra	N 177S	D
L8	Luscombe	8A	751	Continental	A-65-8F	McCauley	1B90/CM7447	D
L8	Luscombe	8A	540	Continental	A-65-8	Sensenich	76C-46	D
L8	Luscombe	8A	544	Continental	A-65-8F	Universal	74A-50	D
L8	Luscombe	8F	635	Continental	C-90-12F	McCauley	1B90/CM7154	с
AV68	M&D FZ-Bau	AVO 68-R115 "Samb"	750	Rotax	914 F3	Hoffmann	HO-V352F-S2/CS170FQ+10	D
MD3	M.Dätwyler	MD3-160	920	Lycoming	O-320-D2A	Sensenich	74DM6S8-0-62	С
M4	Maule	M-4-210C	1043	Continental	IO-360-A-D	McCauley	D2A34C67	С
M4	Maule	M-4-210C	1043	Continental	IO-360-A	McCauley	D2A34C67	С
M5	Maule	M-5-235C	1134	Lycoming	IO-540-W1A5D	Hartzell	B3D32C414-()/()-82NDA-2	В
								

								-
ICAO Code	Aicraft manufacturer	Aircraft type	MTOW in kg	Engine manufacturer	Engine type	Propeller manufacturer	Propeller type	Noise class
M5	Maule	M-5-235C	1043	Lycoming	O-540-J1A5D	Hartzell	HC-C2YR-1BF/F8468A-6R	D
M5	Maule	M-5-235C	1134	Lycoming	IO-540-W1A5D	Hartzell	HC-C2YR-1BF/F8468A-6R	D
M5	Maule	M-5-235C	1043	Lycoming	O-540-J1A5D	McCauley	B3D32C414-C/G82NDA-4	D
M7	Maule	M-7-235	1134	Lycoming	IO-540-W1A5D	Hartzell	HC-C2YR-1BF/F8468A-6R	D
M7	Maule	M-7-235	1134	Lycoming	IO-540-W1A5D	Hoffmann	HO-V123K-K/193DY	D
M7	Maule	M-7-235	1134	Lycoming	O-540-W1A5D	McCauley	B3D32C414/82NDA-2	D
M7	Maule	M-7-235C	1134	Lycoming	O-540-B4B5	McCauley	B3D32C414-C/G-82NDA-4	D
M7	Maule	MX-7-235	1134	Lycoming	IO-540-W1A5D	Hartzell	HC-C2YR-1BF	D
M7	Maule	MX-7-235	1134	Lycoming	O-540-J1A5D	Hoffmann	HO-V123K/193DY	D
M7	Maule	MX-7-235	1134	Lycoming	IO-540-W1A5D	McCauley	B3D32C414-()/()-82NDA-2	D
M7	Maule	MX-7-235	1134	Lycoming	O-540-J1A5D	McCauley	B3D32C414-C	D
M7	Maule	MX-7-235	1134	Lycoming	O-540-B4B5	McCauley	B3D32C414-C/G-82NDA-4	D
M7	Maule	MXT-7-180A	1089	Lycoming	O-360-C4F	Sensenich	76EM8S5-0-56	В
ME08	Messerschmitt	ME 108 B	1380	Argus	As 10C/3	Schwarz	Me P7 Nabe:9-70-102-A-1	D
FL55	Meteor	FL 55 B	800	Lycoming	O-340-A1A	Hartzell	HC-82XG1B	В
FL55	Meteor	FL 55 CM	900	Lycoming	O-360-A1A	McCauley	2D36C14-B	С
M20P	Mooney	M 20 A	1110	Lycoming	O-360-A1A	McCauley	2D36C14/78KM-4	В
M20P	Mooney	M 20 C	1168	Lycoming	O-360-A1D	Hartzell	HC-C2YK-1B/()7666-2	В
M20P	Mooney	M 20 C	1168	Lycoming	O-360-A1D	McCauley	2D34C53A	В
M20P	Mooney	M 20 E	1168	Lycoming	IO-360-A1A	Hartzell	HC-C2Y(K)-1()/()7666-2	С
M20P	Mooney	M 20 E	1168	Lycoming	IO-360-A1A	Hartzell	HC-C2YR-1BFP/F7497	В
M20P	Mooney	M 20 E	1170	Lycoming	IO-360-A1A	Hoffmann	HO-V123K/180	С
M20P	Mooney	M 20 E	1170	Lycoming	IO-360-A1A	MT	MTV-12-B/180-59b	D
M20P	Mooney	M 20 F	1243	Lycoming	IO-360-A1A	Hartzell	HC-C2YK-1BF/7666-2	С
M20P	Mooney	M 20 F	1243	Lycoming	IO-360-A3B6D	MT	MTV-12-B/180-17	С
M20P	Mooney	M 20 F	1243	Lycoming	IO-360-A1A	MT	MTV-12-B/180-59b	D
M20K	Mooney	M 20 K	1315	Continental	TSIO-360-MB(1)	MT	MTV-12-D/180-17	D
M20T	Mooney	M 20 K	1315	Continental	TSIO-360-GB	Hoffmann	HO-V123F1-180R.R-B	С
M20T	Mooney	M 20 K	1315	Continental	TSIO-360-GB	McCauley	2A34C216/90DHB-16E	С
M20T	Mooney	M 20 K	1315	Continental	TSIO-360-LB1	MT	MTV-12-D/188-53	D
M20T	Mooney	M 20 K	1420	Continental	TSIO-360-SB	MT	MTV-12-D/188-53	D
M20T	Mooney	M 20 K 252TSE	1315	Continental	TSIO-360-MB	McCauley	2A34C221/90DHC-16E	С
M20P	Mooney	M 20 L	1315	Porsche	PFM 3200 NO3	MT	MTV-12-D/188-301	D
M20T	Mooney	M 20 M	1528	Lycoming	TIO-540-AF1A	McCauley	B3D32C417	D
M20T	Mooney	M 20 M	1452	Lycoming	TIO-540-AF1B	McCauley	B3D32C417/82NRD-7	D
M20T	Mooney	M 20 M	1528	Lycoming	TIO-540-AF1A	MT	MTV-14-B/185-59b	D
M20P	Mooney	M 20 R	1528	Continental	IO-550-G()	Hartzell	HC-J3YF-1RF/F7693(B)-2	D
M20P	Mooney	M 20 R	1528	Continental	IO-550-G5B	McCauley	3A32C418/G-82NRC-9	D
M22	Mooney	M 22	1669	Lycoming	TIO-541-A1A	Hartzell	HC-C2YK-1B	В
M20P	Mooney	M20J	1243	Lycoming	IO-360-A3B6D	Hartzell	HC-C2YK-1BF/7666A-3Q	С
M20P	Mooney	M20J	1243	Lycoming	IO-360-A3B6D	Hartzell	HC-C3YR-1RF/F7288	В

ICAO Code	Aicraft manufacturer	Aircraft type	MTOW in kg	Engine manufacturer	Engine type	Propeller manufacturer	Propeller type	Noise class
M20P	Mooney	M20J	1243	Lycoming	IO-360-A3B6D	Hoffmann	HO-V123K-180 R	С
M20P	Mooney	M20J	1243	Lycoming	IO-360-A3B6	Hoffmann	HO-V123K-180R	С
M20P	Mooney	M20J	1243	Lycoming	IO-360-A1B6D	Hoffmann	HO-V123K-180R	С
M20P	Mooney	M20J	1243	Lycoming	IO-360-A1B6D	McCauley	B2D34C214	В
M20P	Mooney	M20J	1315	Lycoming	IO-360-A3B6D	McCauley	B2D34C214()/()90DHB-16E	D
M20P	Mooney	M20J	1315	Lycoming	IO-360-A3B6D	MT	MTV-12-B/180-17	D
M20P	Mooney	M20J	1243	Lycoming	IO-360-A3D6D	MT	MTV-12-B/180-17	D
M20P	Mooney	M20J	1243	Lycoming	IO-360-A3D6	MT	MTV-12-B/180-59b	D
Z43	Moravan	Z 143 L	1350	Lycoming	O-540-J3A5	MT	MTV-9B/195-45a	D
Z26	Moravan	Z 326	975	Letecke Zad	Walter Minor 6-III	Moravan	Z 326 641	D
Z26	Moravan	Z 526 F	975	Letecke Zad	Walter M 137 A	Aero	V-503A	В
NAVI	Navion	NA17(L-17A)	1247	Continental	E-185-3	Hartzell	HC-12X20	Α
NAVI	Navion	NAVION A (L-17B)	1247	Continental	E-225-8	Hartzell	HC-A2V20-4	В
N120	Norecrin	Ш	1050	Regnier	4L00	Hoffmann	HO 42HM-200S 160	D
N120	Norecrin	П	1050	Regnier	4L00	Hoffmann	HO-42-200515	D
P750	Pacific	PAC 750XL	3395	P&W	PT6A-34	Hartzell	HC-B3TN-3D/T10282NS+4	Α
P750	Pacific Aerospace	PAC 750XL	3395	P&W	PT6A-34	MT	MTV-16-1-E-C-F-R(P)/CFR250- 55a	D
OSCR	Partenavia	P 66 B-150	930	Lycoming	O-320-E2A	Sensenich	74DM6S5-2-60	Α
P68	Partenavia	P 68 B	1960	Lycoming	IO-360-A1B	Hartzell	HC-C2YK-2CF/FC7666A-4	D
P68	Partenavia	P 68 C	1990	Lycoming	IO-360-A1B6	Hartzell	HC-C2YK-2C()F/FC7666A-4	D
P68	Partenavia	P 68 C	2084	Lycoming	IO-360-A1B6	Hartzell	HC-C2YK-2C()F/FC7666A-4	D
P68	Partenavia	P.68TC "Observer"	2084	Lycoming	TIO-360-C1A6D	Hartzell	HC-C2YK-2C()F/FC7666A-0	С
P68	Partenavia	P.68TC "Observer"	2084	Lycoming	TIO-360-C1A6D	MT	MTV-12-B-C-F/CF188-53	D
P149	Piaggio Aero	FW-149-D	1820	Lycoming	GO-480-B1A6	Piaggio	P1033-G4/D4	D
P180	Piaggio Aero	P.180 AVANTI	5239	P&W	PT6A-66	Hartzell	HC-E5N-3/HE8218	С
P180	Piaggio Aero	P.180 AVANTI II	5489	P&W	PT6A-66B	Hartzell	HC-E5N-3()/HE8218, HC-E5N- 3()L/LE8218	Α
CP30	Piel	CP 301 A	610	Continental	C-90-14F	Hoffmann	HO 14-183 110	В
CP30	Piel	CP 301 A	610	Continental	C-90-14F	MT	MT 178R 120-2C	С
CP30	Piel	CP 301 E	610	Continental	O-200-A	McCauley	1A100/MCM6758	С
PP2	Pilatus	P2-05/06	1920	Walter	AS-410-A2	Argus	L-22	D
PP3	Pilatus	P3-03,-05	1575	Lycoming	GO-435-C2A	Hartzell	HC-83V20-2C1	D
PC12	Pilatus	PC-12/45	4500	P&W	PT6A-67B	Hartzell	HC-E4A-3D/E10477K	D
PC12	Pilatus	PC-12/47	4740	P&W	PT6A-67B	Hartzell	HC-E4A-3D/E10477K	D
PC12	Pilatus	PC-12/47	4740	P&W	PT6A-67P	MT	MTV-27-1-N-C-F-R(P)/CFR260- 65a	D
PC12	Pilatus	PC-12/47E	4740	P&W	PT6A-67P	Hartzell	HC-E4A-3D/E10477SK	D
PC12	Pilatus	PC-12/47E	4740	P&W	PT6A-67P	MT	MTV-27-1-N-C-F-R(P)/CFR260- 65a	D
PC21	Pilatus	PC-21	3600	P&W	PT6A-68B	Hartzell	HC-E5A-2/E9193B	D
PC21	Pilatus	PC-21	3100	P&W	PT6A-68B	Hartzell	HC-E5A-2/E9193B	D
PC6T	Pilatus	PC-6/B1-H2	2200	P&W	PT6A-20B	Hartzell	HC-B3TN-3C/T10173C	D
PC6T	Pilatus	PC-6/B1-H2;-B2-H2	2200	P&W	PT6A-20;-27	Hartzell	HC-D4N-3PX1/D9511FX	D
PC6T	Pilatus	PC-6/B2-H2	2200	P&W	PT6A-27	Hartzell	HC-B3TN-3D	С
PC6T	Pilatus	PC-6/B2-H4	2800	P&W	PT6A-27	Hartzell	HC-B3TN-3D	D
PC6T	Pilatus	PC-6/B2-H4	2800	P&W	PT6A-27	Hartzell	HC-D4N-3PX1/D9511FX	D
PC7	Pilatus	PC-7	2700	P&W	PT6A-25A	Hartzell	HC-B3TN-2	В

ICAO Code	Aicraft manufacturer	Aircraft type	MTOW in kg	Engine manufacturer	Engine type	Propeller manufacturer	Propeller type	Noise class
PC7	Pilatus	PC-7	1900	P&W	PT6A-25A	Hartzell	HC-B3TN-2	D
PC7	Pilatus	PC-7 MKII	2850	P&W	PT6A-25C	Hartzell	HC-D4N-2A	D
PC7	Pilatus	PC-7 MKII	2700	P&W	PT6A-25C	Hartzell	HC-D4N-2A	D
PC9	Pilatus	PC-9 (M)	3200	P&W	PT6A-62	Hartzell	HC-D4N-2A/D9512A	С
PC9	Pilatus	PC-9 (M)	2350	P&W	PT6A-62	Hartzell	HC-D4N-2A/D9512A	D
PC9	Pilatus	PC-9*	2200	P&W	PT6A-62	Hartzell	HC-D4N-2A	D
J3	Piper	J3C	580	Continental	C-90-12F	MT	MT 183R100-2C	С
PA12	Piper	PA-12	795	Lycoming	O-290-D2	McCauley	1A170/DM 7445	С
PA12	Piper	PA-12	795	Lycoming	O-290-D2	Sensenich	M74DM	С
PA16	Piper	PA-16	750	Lycoming	O-290-D2	Sensenich	M74DM52	D
PA18	Piper	PA-18	680	Continental	C-90-8F	McCauley	1A101/DCM6948	D
PA18	Piper	PA-18	680	Continental	C-90-8F	Sensenich	M76-AK	С
PA18	Piper	PA-18-125	680	Lycoming	O-290-D	Sensenich	74DM6-0-52	С
PA18	Piper	PA-18-135	680	Lycoming	O-290-D2	Sensenich	74DM6-0-52	С
PA18	Piper	PA-18-150	794	Lycoming	O-320-A2B	Sensenich	(M)74DM6-()-54	D
PA18	Piper	PA-18-150	794	Lycoming	O-320-A2B	Sensenich	(M)74DM6-()-56	D
PA18	Piper	PA-18-150	795	Lycoming	O-320-A2B	Sensenich	74DM6-0-50	С
PA18	Piper	PA-18-150	794	Lycoming	O-320-A2B	Sensenich	74DM6-0-56	D
PA18	Piper	PA-18-150	794	Lycoming	O-320-A2B	Sensenich	74DM6-0-60	С
PA18	Piper	PA-18-150	794	Lycoming	O-320-A2A	Sensenich	M74 DM-0-52	D
PA18	Piper	PA-18-150	794	Lycoming	O-320-A2B	Sensenich	M74DM6-0-56	D
PA18	Piper	PA-18-180	794	Lycoming	O-360-A2A	Sensenich	76EM8S5-0-55	С
PA19	Piper	PA-19	680	Continental	C-90-8F	Sensenich	M76AK2	С
PA22	Piper	PA-22-108	750	Lycoming	O-235-C1B	Sensenich	M76-AM2	В
PA22	Piper	PA-22-135	885	Lycoming	O-290-D2	Sensenich	M74DM	D
PA22	Piper	PA-22-150	907	Lycoming	O-320-A	Sensenich	M74DM6-0-56	В
PA23	Piper	PA-23-160	1724	Lycoming	O-320-B1A	Hartzell	HC-82XG-2B	D
PA24	Piper	PA-24-250	1361	Lycoming	O-540-A1D5	Hartzell	HC-A2VK-1/V8433(N)-7	D
P28A	Piper	PA-28-140	975	Lycoming	O-320-E2A	Sensenich	74DM6-0-58	В
P28A	Piper	PA-28-140	975	Lycoming	O-320-D3G	Sensenich	74DM6-0-60	D
P28A	Piper	PA-28-140	975	Lycoming	O-320-E2A	Sensenich	M74DM6-0-58	В
P28A	Piper	PA-28-140	975	Lycoming	O-320-E2A	Sensenich	M74DM6-0-60	В
P28A	Piper	PA-28-161	1055	Lycoming	O-320-D3G	Sensenich	74DM6-0-60	В
P28A	Piper	PA-28-180	1090	Lycoming	O-360-A4A	Sensenich	76EM8S5-0-60	С
P28A	Piper	PA-28-181	1157	Lycoming	O-360-A4M	Sensenich	76EM8S14-0-62	С
P28A	Piper	PA-28-181	1157	Lycoming	O-360-A4M	Sensenich	76EM8S5-0-62	В
P28B	Piper	PA-28-235	1362	Lycoming	O-540-B4B5	Hartzell	HC-C2YK-1B/8468A-4	С
P28B	Piper	PA-28-236	1361	Lycoming	O-540-J3A5D	Hartzell	HC-F2YR-1()F/F8468A-4R	D
P28B	Piper	PA-28-236	1361	Lycoming	O-540-J3A5D	Hartzell	HC-F3YR-1ARF/F7693F	D
P28R	Piper	PA-28R-180	1134	Lycoming	IO-360-B1E	Hartzell	HC-C2YK-1/7666A-0	В
P28R	Piper	PA-28R-180	1135	Lycoming	IO-360-B1E	McCauley	B3D36C424/74SA	В
P28R	Piper	PA-28R-200	1179	Lycoming	IO-360-C1C6	McCauley	C3D36C415/82NGA-8	В
P28R	Piper	PA-28R-200	1179	Lycoming	IO-360-C1C	McCauley	C3D36C415/82NGA-8	В
P28R	Piper	PA-28R-201T	1315	Continental	TSIO-360-FB	Hartzell	BHC-C2YF-1()F/F8459A-8R	D
P28R	Piper	PA-28R-201T	1315	Continental	TSIO-360-F	Hartzell	BHC-C2YF-1/F8459A-8R	D
1 2011	,pci	2011-2011	1313	Continental	1.510-500-1		5.1.5-0211-1/10433A-0N	- 0

ICAO Code	Aicraft manufacturer	Aircraft type	MTOW in kg	Engine manufacturer	Engine type	Propeller manufacturer	Propeller type	Noise class
P28R	Piper	PA-28R-201T	1315	Teledyne	TSIO-360-FB1	Hartzell	BHC-C2YF-1BF/F8459A-8R	D
P28T	Piper	PA-28RT-201	1247	Lycoming	IO-360-C1C6	McCauley	2D34C215/90DJA-14E	В
P28U	Piper	PA-28RT-201T	1315	Continental	TSIO-360-FB	Hartzell	BHC-C2YF-1()F/F8459A-8R	D
PA30	Piper	PA-30	1633	Lycoming	IO-320-B1A	Hartzell	HC-E2YL-2B	D
PA31	Piper	PA-31	2948	Lycoming	TIO-540-A2C	Hartzell	HC-E3YR-2()/FC8468()-6R	D
P31T	Piper	PA-31T	4082	P&W	PT6A-28	Hartzell	HC-B3TN-3B/T10173B-8 MTV-27-1-E-C-F-R(P)/CFR210-	D
P31T	Piper	PA-31T	4082	P&W	PT6A-135A	MT	58d	D
P31T	Piper	PA-31T	4082	P&W	PT6A-135	MT	MTV-27-1-E-C-F-R(P)/CFR210- 58d	D
P31T	Piper	PA-31T1	3946	P&W	PT6A-11	Hartzell	HC-B3TN-3B	D
P31T	Piper	PA-31T2	4297	P&W	PT6A-135	Hartzell	HC-B3TN-3B/T10178B-8R	D
PA32	Piper	PA-32-300	1542	Lycoming	IO-540-K1A5	Hartzell	HC-C2YK-1()/8475(D)-4	В
PA32	Piper	PA-32-301T	1633	Lycoming	TIO-540-S1AD	Hartzell	HC-E2YR-1()F	D
P32R	Piper	PA-32R-301	1633	Lycoming	IO-540-K1G5D	Hartzell	HC-C3YR-1()F/F7663R-0	В
P32R	Piper	PA-32R-301	1633	Lycoming	IO-540-K1G5D	Hartzell	HC-I3YR-1BF/F7663DR	С
P32R	Piper	PA-32R-301T	1633	Lycoming	TIO-540-S1AD	Hartzell	HC-E3YR-1()F/F7673DR-0	D
P32R	Piper	PA-32R-301T	1633	Lycoming	TIO-540-AH1A	Hartzell	HC-I3YR-1(R)F/F7663DR()-0	D
P32T	Piper	PA-32RT-300T	1633	Lycoming	TIO-540-S1AD	Hartzell	HC-E2YR-1()F/F8477-4	С
PA34	Piper	PA-34-200T	1999	Continental	TSIO-360-E	McCauley	3AF34C502/503	D
PA38	Piper	PA-38-112	758	Lycoming	O-235-L2C	Sensenich	72CK-0-56	С
PA46	Piper	PA-46-310P	1860	Continental	TSIO-520-BE	Hartzell	BHC-C2YF-1BF	D
PA46	Piper	PA-46-350P	1950	P&W	PT6A-34	Hartzell	HC-E4N-3/E8501B-3.5	D
PA46	Piper	PA-46-350P	1950	Lycoming	TIO-540-AE2A	Hartzell	HC-I2YR-1BF/F8074()	D
PA46	Piper	PA-46-350P	1969	P&W	PT6A-35	MT	MTV-16-1-E-C-F-R(P)/CFR206- 58a MTV-16-1-E-C-F-R(P)/CFR206-	D
PA46	Piper	PA-46-350P	1950	P&W	PT6A-35	MT	58a	D
PA46	Piper	PA-46-500TP	2200	P&W	PT6A-42A	Hartzell	HC-E4N-3Q/E8501B-3.5	D
PA46	Piper	PA-46-500TP	2310	P&W	PT6A-42A	Hartzell	HC-E4N-3Q/E8501B-3.5	D
PISI	Pipistrel	Sinus	472.5	Rotax	912 UL	Pipistrel	Vario	D
PTS2	Pitts	S2S	714	Lycoming	AEIO-540D4A5	Hartzell	HC-C2YK-4	В
PICO	Procaer	F 15	1030	Lycoming	O-320-B2A	Hartzell	HC-82XL-1D	В
PICO	Procaer	F 15 B	1120	Lycoming	O-360-A1A	Hartzell	HC-92ZK-8D	С
RC3	Republic Av	RC-3 (Seabee)	1429	Franklin	6A8-215-9BF	Hartzell	HC-D2MV20-3	В
DR22	Robin	DR 221	840	Lycoming	O-235-C2A	Evra	88-75-34-F	D
DR22	Robin	DR 221	840	Lycoming	O-235-C2A	McCauley	MCC 1A105/BCM 7056	D
DR30	Robin	DR 340	1000	Lycoming	O-360-E2A	Sensenich	74DM6S5-2-64	В
DR40	Robin	DR 400/120D	900	Lycoming	O-235-L2A	McCauley	1A105/BCM7060	D
DR40	Robin	DR 400/120D	900	Lycoming	O-235-L2A	Sensenich	72CKS6-0-56	С
DR40	Robin	DR 400/140B	1000	Lycoming	O-320-D2A	Sensenich	74DM6S5-2-64	D
DR40	Robin	DR 400/180	1100	Lycoming	O-360-A3A	Sensenich	76EM8S5-0-64	D
DR40	Robin	DR 400/180	1100	Lycoming	O-360-A1P	Sensenich	76EM8S5-0-64	D
DR40	Robin	DR 400/180R	1000	Lycoming	O-360-A1P	Sensenich	76EM8S5-0-58	С
DR40	Robin	DR 400/200R	1100	Lycoming	IO-360-A1B6	Hartzell	HC-C2YK-1BF/7666A-2	D
DR40	Robin	DR 400/500	1150	Lycoming	IO-360-A1B6	Hartzell	HC-C2YK-1BF/F7666A-2	С
DR40	Robin	DR 400/RP	1100	Lycoming	O-540-J3A5	Hoffmann	HO-V123K-K/200CQ	D
HR10	Robin	HR 100/200	1200	Lycoming	IO-360-A1D6	Hartzell	HC-F2YR-1/7666A-2	С

ICAO Code	Aicraft manufacturer	Aircraft type	MTOW in kg	Engine manufacturer	Engine type	Propeller manufacturer	Propeller type	Noise class
HR10	Robin	HR 100/210 D	1250	Continental	IO-360-D	Hartzell	BHC-J2YF-1BF/7663-2.4R	С
HR10	Robin	HR 100/250TR	1400	Lycoming	IO-540-C4B5	Hartzell	HC-C2YK-1BF	D
HR20	Robin	HR 200/120	780	Lycoming	O-235-J2A	McCauley	1A135/JCM7154	Α
HR20	Robin	HR 200/160	800	Lycoming	O-320-D2A	Sensenich	74DM6S5-2-66	D
R200	Robin	R 2160	800	Lycoming	O-320-D	Sensenich	74DM6S5-2-64	Α
R300	Robin	R 3000/160	1150	Lycoming	O-360-A3A	Sensenich	76EM8S5-0-64	D
R90R	Ruschmeyer	R 90-230 RG	1350	Lycoming	IO-540 C4D5	MT	MTV-14B/190-17	D
KZ7	S.A.I.	KZ VII	860	Continental	O-300-A	Hoffmann	HO-30-190-12	Α
SB91	Saab	91 D	1205	Lycoming	O-360-A1A	McCauley	2D36C14/78KM-4	Α
SF25	Scheibe	SF 25 B	555	Sauer	SE 1800 E1S	MT	MT 150L-90-1A	D
SF28	Scheibe	SF 28 A	610	Limbach	L 1700 EA-1	Hoffmann	HO-V62/L150	С
ARCP	Schempp-Hirth	Arcus M	800	Solo	2625-02i	Technoflug	KS-1G-160 R-120	D
DISC	Schempp-Hirth	DISCUS 2cT	565	Solo	2350	Oeler	OE-FL 5.83/83a5, v92	D
DISC	Schempp-Hirth	DISCUS bT	450	Solo	2350	Oeler	OE-FL 5.83/83	D
NIMB	Schempp-Hirth	NIMBUS-4DM	820	Rotax	535C	Technoflug	KS1G-160-R-98	D
NIMB	Schempp-Hirth	NIMBUS-4M	800	Rotax	505A	Technoflug	KS1C-158-R-108	D
NIMB	Schempp-Hirth	NIMBUS-4M	800	Solo	2625-02	Technoflug	KS-1G-160 R-110	D
VENT	Schempp-Hirth	VENTUS bT	430	Solo	2350	Oeler	OE-FL 5.83/83	D
AS25	Schleicher	ASH 25E	750	Rotax	275	MT	MT 130 L95-1B	D
AS25	Schleicher	ASH 25M	790	Mid-West	MWAE50R	Technoflug	KS-1C-154-R110	D
AS26	Schleicher	ASH 26E	525	Mid-West	MWAE50R	Schleicher	ASF1-1/R153-92-N1	D
AS26 AS31	Schleicher Schleicher	ASH 26E ASH 31 Mi	526 700	Mid-West Austro Eng.	MWAE50R IAE 50R-AA	Technoflug Schleicher	KS 1C 154 R 108 AS2F1-1/R153-92-N1	D D
AS14	Schleicher	ASK 14	360	Hirth	F10K 1A	Hoffmann	HO-V42-48-02	D
AS16	Schleicher	ASK 16	750	Limbach	L 2000 EB1	Hoffmann	HO-V62-R-160-BT	D
AS22	Schleicher	ASW 22BE	810	Rotax	505A	Karais	KS-1C-158-R-108	D
AS24	Schleicher	ASW 24 TOP	415	F+E	F+E TOP (SC430)	Fischer	F+E Top 1.3m	D
AS27	Schleicher	ASW 27-18E	600	Solo	2350	Schleicher	AS2F1-2/L120-43-N2	С
AS28	Schleicher	ASW 28-18E	575	Solo	2350	Schleicher	AS2F1-2/L120-43N2	С
S900	Sipa	903	670	Continental	C-90-14F	Evra	D11-28-1B	С
HUSK	Sky Int	Aviat Husky A-1	816	Lycoming	O-360-A1P	Hartzell	HC-C2YK-1BF/F7666A-4	D
HUSK	Sky Int	Aviat Husky A-1	816	Lycoming	O-360-C1G	Hartzell	HC-C2YK-1BF/F7666A-4	D
HUSK	Sky Int	Aviat Husky A-1	816	Lycoming	O-360-A1P	МТ	MTV-15-B/210-58	С
HUSK	Sky Int	Aviat Husky A-1B	907	Lycoming	O-360-A1P	Hartzell	HC-C2YK-1BF/F7666A	D
FOX	Skyfox Av	CA-25N	520	BRP - Rotax	Rotax 912 A	Allsize	CHP1-1	В
SV4	SNCAN	STAMPE SV4A	770	Renault	4P05	Hoffmann	HO-34HM-L98S	А
MS23	Socata	235 E-D	1200	Lycoming	O-540-B4B5	Hartzell	HC-C2YK-1BF/8468A-4	В
MS31	Socata	MS 317	1100	Continental	W670-6A	Evra	120-55-B7	С
F156	Socata	MS 505	1590	Jacobs	R-755A2	Evra	130-38-29	D
F156	Socata	MS 505	1590	Lycoming	O-540-E4B5	Hartzell	HC-C2YK-1BF	С

de	turer	type	n kg	turer	// pe	r :turer	r type	155
ICAO Code	Aicraft manufacturer	Aircraft type	MTOW in kg	Engine manufacturer	Engine type	Propeller manufacturei	Propeller type	Noise class
MS73	Socata	MS 733	1800	Potez	6D02	Hartzell	HC-B3Z22-7	С
RALL	Socata	MS 883	825	Lycoming	O-235-C2A	Sensenich	76AKS6-2-44	С
RALL	Socata	MS 893A	1050	Lycoming	O-360-A1A	Hartzell	HC-C2YK-1BF/7666-A2	В
TOBA	Socata	TB 10	1150	Lycoming	O-360-A1AD	Hartzell	HC-C2YR-1BF/F7666A-2	С
TRIN	Socata	TB 20	1335	Lycoming	IO-540-C4D5	Hartzell	HC-C2YK-1BF/F8477-4	D
TOBA	Socata	TB 200	1150	Lycoming	IO-360-A1B6	Hartzell	HC-C2YK-1BF/F7666A-2	D
ТВМ7	Socata	TBM 700	2984	P&W	PT6A-64	Hartzell	HC-E4N-3/E9083 S(K)	D
ТВМ7	Socata	TBM 700 C2	3354	P&W	PT6A-64	Hartzell	HC-E4N-3/E9083 S(K)	D
ТВМ7	Socata	TBM 700 N	3354	P&W	PT6A-66D	Hartzell	HC-E4N-3/E9083S (K)	D
RS18	Sportavia	RS 180	1100	Lycoming	O-360-A3A	Hoffmann	HO-27HM-180-138	D
S10S	Stemme	S10	850	Limbach	L 2400 EB1	Stemme	10 AP-N	D
S10S	Stemme	S10-V	850	Limbach	L 2400 EB 1.AD	Stemme	10 AP-F	D
S10S	Stemme	S10-V	850	Limbach	L 2400 EB 1.AD	Stemme	10 AP-V	В
S10S	Stemme	S10-VT	850	Rotax	914F2/S1	Stemme	11AP-V/20038/0796	D
TBEE	STOL Aircraft.	UC-1 TWIN BEE	1724	Lycoming	IO-360-B1D	Hartzell	HC-C2YK-2RB/7666A-2	D
GY20	Sud Aviation	GY-20	485	Continental	A-65	Merville	693 B	С
AA1	True Flight	AA-1A	680	Lycoming	O-235-C2C	McCauley	1A105/SCM7154	С
AA5	True Flight	AA-5A	999	Lycoming	O-320-E2G	McCauley	1C172/(S)BTM7359	В
AA5	True Flight	AA-5B	1090	Lycoming	O-360-A4K	McCauley	1A170/FFA7563	В
AA5	True Flight	AA-5B	1089	Lycoming	O-360-A4K	Sensenich	76EM8S10-0-63	С
PKAN	Uetz	U3M PELIKAN	870	Lycoming	O-290-D2B	Sensenich	M74DM56	В
PKAN	Uetz	U4M PELIKAN	999	Lycoming	IO-320-B1A	Hoffmann	HO-V72L2/180DU	Α
PKAN	Uetz	U4M PELIKAN	1000	Lycoming	O-320-A2B	McCauley	1C172/MGM7460	Α
KIWI	Valentin	KIWI	385	F+E	F+E TOP (SC430)	Fischer	F+E Top 1.3m	D
VTOR	Vulcanair	AP68TP 600	3000	Allison	250-B17C	Hartzell	HC-B3TF-7A/T10173FN-21R	D
WACF	Waco Classic.	YMF Model F5C	1338	Jacobs	R755-B2M	Sensenich	W96JB-4-68	С
WA42	Wassmer	4/21	1410	Lycoming	IO-540-C4B5	Hartzell	HC-C2YK-1BF/8477B-4	D
WA40	Wassmer	WA 40	1200	Lycoming	O-360-A1A	McCauley	2D36C14	D
YK55	Yakovlev	YAK-55M	965	Vedeneyev	M-14P	МТ	MTV-9K-C/CL250-29	С
-								

This listing contains basic aircraft types. Aircraft which have been re-equipped to reduce noise can be classified, when evidence is shown, into a lower noise class. For Swiss aircraft, the Swiss Aircraft Register classification is applicable.

Cette liste contient les types de base d'aéronefs. Les aéronefs qui ont été réadaptés pour diminuer le bruit peuvent être classés, après justification, dans une catégorie de bruit inférieure. Pour les aéronefs suisses, la classification du Registre suisse des aéronefs est applicable.

Diese Liste enthält Basis-Flugzeugtypen. Flugzeuge, welche lärmmindernd umgerüstet worden sind, können auf Nachweis hin in eine tiefere Lärmklasse eingestuft werden. Für schweizerische Luftfahrzeuge ist die Klassierung im Luftfahrzeugregister massgebend.

Questa lista elenca i tipi di base degli aeromobili. Gli aeromobili che sono stati rimodernati per diminuire il rumore possono venire classificati, secondo la giustificazione, in una categoria di rumore inferiore. Per gli aeromobili svizzeri è applicabile la classificazione della matricola svizzera degli aeromobili.

1. HELIKOPTERFLUGPLÄTZE

1. HELIPORTS

1. ELIPORTI

1. HELIPORTS

 Äussere Merkmale, Befeuerung, Bodendienste und lärmempfindliche Gebiete → HEL-Karte und/oder AD INFO

Benützungseinschränkungen → Betriebsreglement und/oder AD INFO

Caractéristiques physiques, feux, services au sol et zones sensibles au bruit \rightarrow Carte HEL et/ou AD INFO

Restrictions d'utilisation → Règlement d'exploitation et/ou AD INFO

Caratteristiche fisiche, luci, servizi a terra e zone sensibili al rumore → Carta HEL e/o AD INFO Restrizioni d'utilizzazione → Norme OPS dell'aerodromo e/o AD INFO

Physical characteristics, lights, ground services and noise-sensitive areas \rightarrow HEL chart and/or AD INFO

Restrictions of use \rightarrow AD OPS regulations and/or AD INFO

2. HEL AD "R" = Ausser für Rettungseinsätze ist die Benützung des Flugfeldes durch Dritte grundsätzlich untersagt

L'utilisation de l'héliport par des tiers est interdite par principe à l'exception des vols de sauvetage

Ad'eccezione dei voli SAR, per principio l'uso dell'eliporto è vietato per i terzi

Except for rescue flights the use of the heliport by third persons is basically prohibited

Name Nom Nome Ortskennung / Indicateur Indicatore / Indicator	Lage Situation Ubicazione Location	ELEV m	Halter und Betriebszeiten Exploitant et heures d'ouverture Esercente e orario di servizio Operator and AD operating hours
а	b COORD WGS 84	С	d
BALZERS/FL LSXB Privat/Private AD PPR	47 04 05 N 009 28 52 E 2 km W Balzers/FL	483	Heliport Balzers AG Schifflände 2 FL-9496 Balzers TEL +423 380 03 03 FAX +423 380 03 04 e-mail: info@lsxb.li SUN+HOL: eingeschränkter Flugbetrieb/ restricted flight OPS
COLLOMBEY-MURAZ "R" LSEC Privé/Private AD Karte/Chart → Bex LSGB VAC	46 16 07 N 006 57 35 E	391	Air Glaciers S.A. Trans-Heli S.A. Rue Pré du Pont 1868 Collombey TEL +41 (0) 24 473 70 70 FAX +41 (0) 24 73 70 71 e-mail: agcollombey@bluewin.ch HJ MAX 0800-2000 LT

Name Nom Nome Ortskennung / Indicateur Indicatore / Indicator	Lage Situation Ubicazione Location	ELEV m	Halter und Betriebszeiten Exploitant et heures d'ouverture Esercente e orario di servizio Operator and AD operating hours
а	b COORDWGS 84	С	d
ERSTFELD "R" LSXE Privat/Private AD	46 50 01 N 008 38 20 E	459	Haltergemeinschaft Swiss Helicopter Group AG / Schweizerische Rettungsflugwacht Rega
			Swiss Helikopter AG 6472 Erstfeld (Flugfeldleitung) TEL +41 (0) 41 882 00 50
			Schweizerische Rettungsflugwacht Rega 6472 Erstfeld TEL +41 (0) 41 882 03 33
GAMPEL "R" LSEG Privat/Private AD PPR	46 18 36 N 007 43 30 E	626	Air Zermatt AG 3920 Zermatt TEL +41 (0) 27 570 70 70
			e-Mail: raron@air-zermatt.ch
GOSSAU "R" LSXO Privat/Private AD	47 24 20 N 009 17 25 E	657	REGA Schweizerische Rettungsflugwacht 8058 Zürich TEL +41 (0) 71 313 99 33 FAX +41 (0) 71 313 99 34
GSTEIGWILER LSXG Privat/Private AD PPR	46 38 53 N 007 52 39 E	686	Swiss Helicopter AG 3814 Gsteigwiler TEL +41 (0) 33 828 90 00
			HJ MAX 0700-1900 LT SUN+HOL CLSD
HALTIKON LSXN Privat/Private AD PPR	47 05 25 N 008 24 53 E	540	Heliswiss International AG 6403 Küssnacht a.R. TEL +41 (0) 41 854 32 23 FAX +41 (0) 41 854 32 22
HOLZIKEN "R" LSXH Privat/Private AD PPR	47 18 51 N 008 01 34 E	465	Rose Helicopter AG Bändlistrasse 6 5043 Holziken TEL +41 (0) 62 721 44 44 FAX +41 (0) 62 721 44 66 e-Mail: info@roseheli.ch Internet: http://www.roseheli.com
INTERLAKEN "R" LSXI Privat/Private AD	46 40 15 N 007 52 31 E	579	Rega Schweizerische Rettungsflugwacht Bönigstrasse 17 3812 Wilderswil TEL +41 (0) 33 828 90 30 FAX +41 (0) 33 828 90 39
LAUTERBRUNNEN LSXL	46 35 08 N 007 54 48 E	800	Gemeinde Lauterbrunnen Heliport
Privat/Private AD PPR	2 km SSE Lauterbrunnen		3822 Lauterbrunnen TEL +41 (0) 33 856 05 60
			e-mail: agl@air-glaciers.ch HJ

VFR IVIAIIUAI SWITZERLAND			HEL AGA 3-1-3
Name Nom Nome Ortskennung / Indicateur Indicatore / Indicator	Lage Situation Ubicazione Location	ELEV m	Halter und Betriebszeiten Exploitant et heures d'ouverture Esercente e orario di servizio Operator and AD operating hours
а	b COORD WGS 84	С	d
LEYSIN LSEY PPR Privé/Private AD	46 20 29 N 007 01 27 E	1234	Héli-Chablais SA 1854 Leysin TEL +41 (0) 24 494 34 34 +41 (0) 24 473 70 70 e-mail: leysin@air-glaciers.ch HJ MAX 0600-2000 LT SUN+HOL MAX 0800-2000 LT
PFAFFNAU "R" LSXP Privat/Private AD	47 14 07 N 007 54 36 E	541	Heli Gotthard AG Brunnmatt 6264 Pfaffnau TEL +41 (0) 62 754 01 01 FAX +41 (0) 62 754 01 02
RARON LSER Privat/Private AD PPR	46 18 05 N 007 49 58 E	639	Air Zermatt AG 3920 Zermatt TEL +41 (0) 27 570 70 70
			e-Mail: raron@air-zermatt.ch 0700 LT-SS: für betriebseigene HEL / for operator-owned HEL 0800-1200, 1330-1800 LT: für auswärtige HEL / for visiting HEL
SAN VITTORE LSXV Privato/Private AD PPR	46 13 56 N 009 05 23E	261	Heli Rezia SA 6775 Ambri TEL +41 (0) 91 873 66 66 FAX +41 (0) 91 873 66 69 6534 San Vittore TEL +41 (0) 91 829 27 27 FAX +41 (0) 91 829 36 13 HJ MAX 0730-2000 LT
SCHATTENHALB LSXC Privat/Private AD PPR	46 42 45 N 008 12 09 E	800	Berner Oberländer Helikopter AG BOHAG 3814 Gsteigwiler TEL +41 (0) 33 971 88 11 FAX +41 (0) 33 971 88 10 No restrictions for SAR FLT
SCHINDELLEGI LSXS Privat/Private AD PPR	47 10 13 N 008 42 51 E	792	FUCHS-Helikopter 8834 Schindellegi TEL +41 (0) 44 787 05 05 FAX +41 (0) 44 787 05 19
TAVANASA LSXA Privat/Private AD PPR	46 45 38 N 009 05 34 E	750	Air Grischa Helikopter AG Heliport 7204 Untervaz TEL +41 (0) 81 322 57 57 FAX +41 (0) 81 322 50 00 7162 Tavanasa TEL +41 (0) 81 936 22 22 FAX +41 (0) 81 936 22 21
TROGEN "R" LSXT Privat/Private AD PPR	47 24 32 N 009 28 23 E	811	Helimission 9043 Trogen TEL +41 (0) 71 343 71 71 FAX +41 (0) 71 343 71 70

HEL AGA 3-1-4			VIINIVIAIIUAI SWITZERLAND
Name Nom Nome Ortskennung / Indicateur Indicatore / Indicator	Lage Situation Ubicazione Location	ELEV m	Halter und Betriebszeiten Exploitant et heures d'ouverture Esercente e orario di servizio Operator and AD operating hours
а	b COORD WGS 84	С	d
UNTERVAZ LSXU Privat/Private AD PPR WÜRENLINGEN "R" LSXW Privat/Private AD	46 54 44 N 009 33 04 E 2,5 km SSW Zizers 47 32 14 N 008 14 41 E	539 370	Air Grischa Helikopter AG 7204 Untervaz TEL +41 (0) 81 322 57 57/58 FAX +41 (0) 81 322 50 00 e-mail: untervaz@swisshelicopter.ch Internet: www.swisshelicopter.ch MON-SAT: HJ MAX 0630 LT - HRH SUN+HOL: HJ MAX 0730 LT - HRH GRANELLA AG 5303 Würenlingen TEL +41 (0) 79 357 36 57
ZERMATT LSEZ Privat/Private AD PPR	46 01 46 N 007 45 12 E 600 m NNE Bhf/stn Zermatt	1619	Air Zermatt AG 3920 Zermatt TEL +41 (0) 27 570 70 70 e-mail: zermatt@air-zermatt.ch Internet: www.air-zermatt.ch 0700 LT-SS: für betriebseigene HEL / for operator-owned HEL 0800-1200, 1330-1800 LT: für auswärtige HEL / for visiting HEL

1. WINTERFLUGPLÄTZE

1. AERODROMI INVERNALI

1. AERODROMES D'HIVER 1. WINTER AERODROMES

Benützungsbedingungen:

Für jede Landung und für Anflüge ohne Landung ist im Einzelfall vorher die Erlaubnis des Flugplatzhalters einzuholen.

- Der Pilot muss Träger der Erweiterung zum Führerausweis für Landungen im Gebirge sein.
- Leistung und Ausrüstung des Luftfahrzeuges müssen den Anforderungen des Geländes entsprechen.
- Die Landeflächen können nur bei genügender Schneedecke oder bei genügend tragfähiger Eisfläche angeflogen werden.

Condizioni d'uso:

- Per ogni atterraggio e per ogni volo di avvicinamento senza atterraggio è necessario in ogni singolo caso il consenso anticipato dell'esercente dell'aerodromo.
- 2) Il pilota deve possedere l'estensione della licenza per l'atterraggio in montagna.
- Prestazione ed equipaggiamento degli aeromobili debbono corrispondere alle esigenze del terreno.
- Le superfici d'atterraggio non sono praticabili che al momento in cui lo strato di neve o la resistenza della superficie di ghiaccio sono sufficienti.

Conditions d'utilisation:

- Pour l'atterrissage et pour les approches sans atterrissage, la permission de l'exploitant de l'aérodrome doit être demandée au préalable dans chaque cas.
- 2) Le pilot doit être titulaire d'une licence étendue aux atterrissages en montagne.
- La performance et l'équipement de l'aéronef doivent correspondre aux exigences du terrain.
- Aires praticables seulement lorsque la couche de neige ou la résistance de la surface de glace sont suffisantes

Conditions of use:

- 1) For each landing, and for approaches without landing, prior permission from the AD OPR is required in each case.
- 2) The pilot must be in possession of a licence extended for landings in mountain areas.
- 3) ACFT performance and equipment shall be as required for the nature of the terrain.
- Landing areas can only be approached if the snow cover or the strength of the ice sheet are sufficient.

AD	PSN COORD WGS84	ELEV m	RWY MAG	RWY m	OPR / TEL / TELEX / RMK		
1	2	3	4	5	6		
BLUMENTAL LSWB	46 33 47 N 007 52 27 E (633 395)* 156 945)* Mürrenberg	1900	<u>09</u> 27	250 x 100 SLOPE: 28%	Gemeinde Lauterbrunnen Von Allmen Lorenz 3825 Mürren TEL +41 (0) 79 311 01 48 Benützungsbedingungen/Conditions d'utilisation/ Condizioni d'uso/Conditions of use: 1), 2), 3), 4) 1200-1330 LT: nur eine Bewegung gestattet/un seul mouvement admis/solo una rotatione ammessa/one movement only admitted SUN/HOL: für Schulflüge MAX 6 Bewegungen gestattet/pour vols d'école MAX 6 mouvements admis/per voli di scuola MAX 6 rotationi ammesse/MAX 6 movements admitted for school flights		
Landeplatz	007 52 46 E (633 800 / 156 990)				* Landeskarte 1:50 000, Blatt 264 Carte nationale		
GSTAAD-INN GRUND LSEA Helikopter- Landeplatz	46 25 45 N 007 16 15 E (587 130 / 141 985) *	1085			Swiss Helikopter AG 3123 Belp TEL +41 (0) 33 755 13 21 E-Mail:gstaad@swisshelicopter.ch Benützungsbedingungen/Conditions d'utilisation/ Condizioni d'uso/Conditions of use: 1), 3) nur HEL zugelassen/seuls HEL admis/ unicamente HEL ammessi/HEL only admitted * Landeskarte Carte nationale 1:50 000, Blatt feuille 263		

					VFR IVIAIIUAI SWITZERLAND
AD	PSN COORD WGS84	ELEV m	RWY MAG	RWY m	OPR / TEL / TELEX / RMK
1	2	3	4	5	6
LAUBERHORN	46 35 02 N 007 57 00 E (639 200 / 159 300) *	2230			Gemeinde Lauterbrunnen 3822 Lauterbrunnen TEL +41 (0) 33 856 05 60 e-mail: agl@air-glaciers.ch Benützungsbedingungen/Conditions d'utilisation/ Condizioni d'uso/Conditions of use: 1), 2), 3) nur HEL zugelassen/seuls HEL admis/ unicamente HEL ammessi/HEL only admitted * Landeskarte
MÄNNLICHEN LSWM	46 36 39 N 007 56 31 E (638 540 / 162 265) *	2227			Swiss Helicopter AG 3814 Gsteigwiler TEL +41 (0) 33 828 90 00 FAX +41 (0) 33 828 90 10 Benützungsbedingungen/Conditions d'utilisation/ Condizioni d'uso/Conditions of use: 1), 2), 3) nur HEL zugelassen/seuls HEL admis/ unicamente HEL ammessi/HEL only admitted * Landeskarte Carte nationale 1:50 000, Blatt Carte nationale 254

SCHWARZSEE LSWS	46 39 58 N 007 16 59 E (588 100 / 168 300) *	1046	<u>04</u> 22	600 x 100 SLOPE: Horiz.	Aérodrome Régional Fribourg-Ecuvillens 1730 Ecuvillens 174 (0) 26 411 12 14 FAX +41 (0) 26 411 35 35 Benützungsbedingungen/Conditions d'utilisation/ Condizioni d'uso/Conditions of use: 1), 4) * Landeskarte Carte nationale 1:50 000, Blatt feuille
ST. MORITZ LSXM Helikopter- Landeplatz	46 28 44 N 009 49 27 E (783 170 / 150 290) *	1783			Swiss Helicopter AG, 7000 Chur Basis Samedan TEL +41 (0) 81 852 35 35 FAX +41 (0) 81 852 32 72 e-mail: samedan@swisshelicopter.ch Benützungsbedingungen/Conditions d'utilisation/ Condizioni d'uso/Conditions of use: 1), 2), 3) nur HEL zugelassen/seuls HEL admis/ unicamente HEL ammessi/HEL only admitted Benützung beschränkt auf die Zeit vom 15. Dezember bis 15. Mai./Utilisation imitée à la periode du 15 décembre au 15 mai/L'uso è limitato al periodo dal 15 dicembre al 15 maggio./ Use restricted to the period from December 15 to May 15. * Landeskarte Carte nationale 1:50 000, Blatt feuille 268

VFR AGA 3-2-4	VFR Manual	SWITZERLAND
Intentionally Left Blank		
mentionally Lett Blank		

VFR Manual switzerland VFR AGA 3-3-1

1. Gebirgslandeplätze:

Benützung der Gebirgslandeplätze (GLP) mit Flächenflugzeugen: Nur bei entsprechender Eignung des Gebirgslandeplatzes (es ist ausschliesslich die Kolonne links massgebend).

Benützung der Gebirgslandeplätze mit Helikopter: Der Ort der Aussenlandung darf, in einem vernünftigen Umkreis, der im Rahmen der Ortsumschreibung bis 400 m um die Koordinaten betragen kann, gewählt werden (Entscheid des Bundesrates vom 7. Mai 1980).

Bei An- und Abflügen sind die zu meidenden Gebiete zu beachten (siehe Karte AGA 3-3 APP 1.)

1. Places d'atterrissage en montagne:

Utilisation des places d'atterrissage en montagne (GLP) par des avions: Uniquement si la place s'y prête (seule la colonne à gauche est déterminante).

Utilisation des places d'atterrissage en montagne par des hélicoptères: Le lieu d'atterrissage peut être choisi à une distance raisonnable, soit un rayon pouvant aller jusqu'à 400 m du point déterminé par les coordonnées dans les limites de la description topographique (décision du Conseil fédéral du 7 mai 1980).

Pour l'approche et le départ, les zones à éviter doivent être respectées (voir la carte AGA 3-3 APP 1.)

1. Aree di atterraggio in montagna:

Utilizzazione delle aree di atterraggio in montagna (GLP) mediante aerei: unicamente se le aree sono idonee (è determinante soltanto la colonna di sinistra).

Utilizzazione delle aree di atterraggio in montagna mediante elicotteri: il luogo di atterraggio può essere scelto entro un raggio ragionevole, che può arrivare fino a 400 m dal punto determinato con le coordinate secondo la descrizione topografica (decisione del Consiglio federale del 7 maggio 1980).

Durante gli avvicinamenti e allontanamenti occorre fare attenzione alle zone che devono essere evitate (vedi carta AGA 3-3 APP 1.)

1. Mountain Landing Sites:

Utilisation of mountain landing sites (GLP) by fixed-wing aircraft: Only if the mountain airstrip (the column on the left is authoritative) is suitable.

Utilisation of the mountain airstrip by helicopters. The off-field landing location can be chosen to be within a reasonable distance, which can be within 400 m of the coordinates for the surrounding area (Federal Council decision dated 7 May 1980).

When landing or taking-off, areas that are to be avoided must be noted (see map AGA 3-3 APP 1.)

Nr./Nº	GLP	Name / Nom / Nome		COORD: LV95 WGS84	Lage / Bemerkungen	Situation / Remarques	Ubicazione / Osservazione
01	LSYG	Gstellihorn	BE/VS	1132620.28 N / 2586379.52 E 46 20 41 N / 007 15 42 E	Sattel östlich Gipfel	Col à l'est du sommet	Colle a est della vetta
02							
03	LSYH	Susten Steingletscher	BE	1176024.71 N / 2675420.53 E 46 43 52 N / 008 25 31 E			
04	LSYK	Kanderfirn	BE	1148349.92 N/ 2629919.80 E 46 29 09 N / 007 49 42 E	Westlich Mutthornhütte	A l'ouest de la cabane Mutthorn	A ovest della capanna Mutthorn
05	LSVP	Petersgrat	BE/VS	1146479.92 N / 2629939.79 E 46 28 08 N / 007 49 42 E	Firnplateau	Plateau du névé	Altopiano del nevaio
06							
07	LSVN	Staldenhorn	BE	1141800.22 N / 2584749.58 E 46 25 39 N / 007 14 25 E	Mulde	Dépression	Depressione
08	LSVS	Sustenlimmi	BE	1171424.72 N / 2675575.50 E 46 41 23 N / 008 25 36 E	Vorgipfel	Avant le sommet	Prima della cima
09	LSVW	Vordere Walig	BE	1138000.25 N / 2584799.56 E 46 23 35 N / 007 14 28 E	Gipfel	Sommet	Cima
10	LSVK	Glärnischfirn	GL	1206999.73 N / 2718000.68 E 47 00 13 N / 008 59 25 E	Firnmulde nur vom 1 NOV - 30 JUN	Dépression du névé seulement du 1 NOV - 30 JUN	Depressione del nevaio soltanto dal 1 NOV - 30 JUN
11	LSYI	Limmerenfirn	GL	1185519.66 N / 2716700.56 E 46 48 38 N / 008 58 04 E	Oberer Firnrand	Bord supérieur du névé	Bordo superiore del nevaio

SKYGUIDE, CH-8602 WANGEN BEI DÜBENDORF 05/21 MAY 20

Nr./N	° GLP	Name / Nom / Nome		COORD: LV95 WGS84	Lage / Bemerkungen	Situation / Remarques	Ubicazione / Osservazione
12	LSVV	Vorabgletscher	GR/GL	1193349.65 N / 2730600.65 E 46 52 42 N / 009 09 07 E	Sattel	Replat	Sella
13	LSVD	Clariden-Hüfifirn	UR/GL	1186649.55 N / 2710000.59 E 46 49 19 N / 008 52 49 E	Plateau nördlich Planurahütte	Plateau au nord de la cabane Planura	Altopiano a nord della capanna Planura
14	LSVJ	Alpe Foppa	TI	1108348.95 N / 2712400.27 E 46 07 02 N / 008 53 34 E	Nur im Einverständnis mit dem Kommandanten des Waffenplatzes Mte Ceneri	seulement avec accord du Commando de la place d'armes Mte Ceneri	unicamente d'intesa con il Comando della piazza d'armi Mte Ceneri
15	LSVE	Aeschhorn	VS	1100999.64 N / 2621099.31 E 46 03 37 N / 007 42 41 E	Sattel	Col	Colle
16	LSVF	Alphubel	VS	1100049.64 N / 2633774.38 E 46 03 04 N / 007 52 30 E	Südlich Alphubeljoch	Au sud du Alphubeljoch	A sud d'Alphubeljoch
17	LSVI	Arolla	VS	1095824.88 N / 2603549.21 E 46 00 50 N / 007 29 04 E			
18	LSYD	Bec de Nendaz	VS	1112150.15 N / 2587899.38 E 46 09 39 N / 007 16 55 E	Rücken Sommer-Gebirgslandeplatz für Flächenflugzeuge geöffnet vom 15. Mai bis 15. November	Revers Site d'atterrissage estivale en montagne pour avions ouvert du 15 mai au 15 novembre	Dorso Campo d'atterraggio estivo in montagna per aerei aperto dal 15 maggio al 15 novembre
19	LSYQ	Croix de Coeur	VS	1107800.07 N / 2584199.38 E 46 07 17 N / 007 14 03 E	Sattel	Col	Colle
20	LSYE	Ebnefluh	VS	1150849.75 N / 2639249.89 E 46 30 28 N / 007 57 00 E	Gratrücken	Revers de l'arête	Dorso del crinale
21	LSYY	Glacier du Brenay	VS	1092999.98 N / 2600919.16 E 45 59 19 N / 007 27 02 E	Unterhalb Pass	Au-dessous de col	Sotto di passo
22	LSYX	Glacier du Trient	VS	1093050.33 N / 2569299.11 E 45 59 18 N / 007 02 33 E	Firnrand	Bord du névé	Bordo del nevaio
23	LSYZ	Glacier de Tsanfleuron	VS	1129200.24 N / 2583299.60 E 46 18 50 N / 007 13 19 E	0,5 km NW Tour St. Martin	0,5 km NW Tour St-Martin	0,5 km NW Tour S. Martin
24	LSVG	Grimentz	VS	1113549.77 N / 2610299.42 E 46 10 24 N / 007 34 19 E			
25	LSYJ	Jungfraujoch	VS	1155299.77 E / 2642299.98 E 46 32 52 N / 007 59 25 E	Flacher Hang östlich Sphinxstollen	Replat à l'est de la galerie du Sphinx	Altopiano all'est della galleria dello Sphinx
26	LSYN	Langgletscher	VS	1144799.80 N / 2637199.79 E 46 27 13 N / 007 55 22 E	Untere Gletschermitte	Partie inférieure du glacier	Parte inferiore del ghiacciaio
27	LSVQ	Monte Rosa	VS	1087799.58 N / 2631999.17 E 45 56 28 N / 007 51 04 E			
28	LSYP	Petit Combin	VS	1092500.05 N / 2586624.13 E 45 59 02 N / 007 15 58 E	Gipfel	Sommet	Cima
29	LSYR	Rosa Blanche	VS	1101049.97 N / 2593499.36 E 46 03 39 N / 007 21 17 E	Grat südlich Gipfel	Arête au sud du sommet	Crinale a sud della cima
30	LSYT	Theodulgletscher	VS	1086999.75 N / 2621049.09 E 45 56 03 N / 007 42 36 E	Plateau	Plateau	Altopiano
31	LSYU	Unterrothorn	VS	1096624.64 N / 2627799.27 E 46 01 14 N / 007 47 51 E	Südöstlich Seilbahnstation	Au-sud-est du téléphérique	A sud-est della teleferica
32	LSYW	Wildhorn	VS	1133675.18 N / 2593999.55 E 46 21 16 N / 007 21 38 E	Krete Westgipfel	Crête à l'ouest du sommet	Cresta a ovest della vetta
34	LSVC	Col des Mosses	VD	1138575.34 N / 2574024.50 E 46 23 53 N / 007 06 03 E			
35	LSYA	Alp Trida ¹⁾	GR	1207125.13 N / 2823325.93 E 46 58 39 N / 010 22 28 E	Talboden	Vallée	Valle
36	LSYC	Crap Sogn Gion	GR	1188874.67 N / 2735375.68 E 46 50 14 N / 009 12 48 E	Plateau nordwestlich Seilbahnstation	Plateau au nord-ouest de la station du funiculaire	Altopiano a nord-ovest della stazione della funicolare
37	LSYF	Fuorcla Chamuotsch ²⁾	GR	1152599.62 N / 2777600.96 E 46 30 04 N / 009 45 09 E	Sattel	Col	Sella
38	LSVH	Fuorcla Grischa ²⁾	GR	1154249.65 N / 2780250.94 E 46 30 55 N / 009 47 16 E	Buckel	Bosse	Gobba

VFR Manual switzerland VFR AGA 3-3-3

39	LSVO	Madrisahorn	GR	1200725.00 N / 2784800.80 E 46 55 55 N / 009 51 57 E	Sattel	Col	Sella
40	LSYV	Vadret dal Corvatsch ²⁾	GR	1143574.57 N / 2783376.07 E 46 25 06 N / 009 49 27 E	Gletschermulde	Dépression dans le glacier	Depressione del ghiacciaio
41	LSVR	Vadret Pers ²⁾	GR	1141524.64 N / 2792851.21 E 46 23 50 N / 009 56 48 E	nur für Flugzeuge	seulement pour avions	soltanto per aeroplani
42	LSYB	Blüemlisalp ³⁾	BE	1150859.90 N / 2625459.83 E 46 30 31 N / 007 46 13 E	nur für Ausbildung	à des fins d'instruction seulement	soltanto a scopi d'istruzione
43	LSVA	Arosa	GR	1182899.67 N / 2771500.80 E 46 46 31 N / 009 41 04 E	Bei ARA	Près "ARA" (=STEP)	Presso "ARA" (= IDA)

Samnaun Customs Enclave
 Zollausschlussgebiet Samnaun
 Enclave douanière Samnaun
 Enclave doganale estera Samnaun

Not permitted to transport personnel for tourism purposes between 1 May and 31 October zur Personenbeförderung zu touristischen Zwecken untersagt zwischen 1. Mai und 31. Oktober le transport de personnes à des fins touristiques est interdite du 1er mai au 31 octobre il trasporto di persone a scopi turistici è vietata dal 1 maggio al 31 ottobre

3)

The requirement whereby off-field landing must be within 400m of the designated coordinates does not apply in the case of the Blüemlisalp mountain landing site.

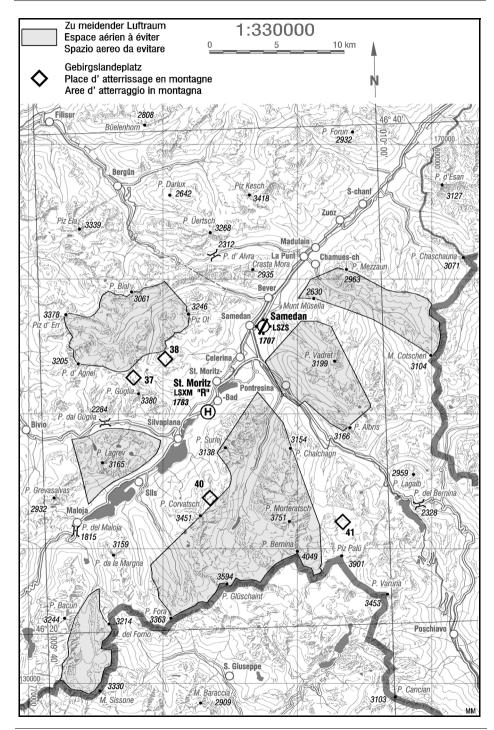
Die Beschränkung für die Aussenlandung im Umkreis von max. 400 m um die bezeichnete Koordinate gilt nicht für den Gebirgslandeplatz Blüemlisalp.

La restriction concernant le lieu d'atterrissage devant être situé dans un rayon de max. 400 m autour de la coordonnée publiée n'est pas applicable pour la place d'atterrissage en montagne Blüemlisalp.

L'obbligo di effettuare l'atterraggio esterno entro un raggio massimo di 400 m dal punto individuato dalle coordinate designate non si applica all'area d'atterraggio in montagna Blüemlisalp.

SKYGUIDE, CH-8602 WANGEN BEI DÜBENDORF 05/21 MAY 20

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK



THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

1. WASSERFLUGPLÄTZE

1. AERODROMI ACQUA

Benützungsbedingungen:

Der Pilot muss Träger des Einzeleintrags für Wasserflugzeuge oder Amphibienflugzeuge sein.

Condizioni d'uso:

Il pilota deve possedere l'iscrizione individuale per gli idroplani o gli aerei anfibi.

1. PLACES D'AMERRISSAGE 1. WATER AERODROMES

Conditions d'utilisation:

Le pilot doit être titulaire d'une inscription individuelle pour les hydravions ou avions amphibies.

Conditions of use:

The pilot must be in possession of the single entry for seaplanes or amphibious aircraft.

AD	PSN COORD WGS84	ELEV m	RWY MAG	RWY m	OPR / TEL / TELEX / RMK
1	2	3	4	5	6
1 LACHEN LSPW					Lachen Sea Plane Base Ueli Diethelm 8808 Pfäffikon SZ TEL +41 (0) 55 420 20 90 Benützungsbedingungen / Conditions d'utilisation / Condizioni per l'uso / Terms of use: PPR Betriebszeiten/Horaires de service /Orario di servizio/ Operating hours: MON-SUN: 0800-1200, 1400-1700 LT SUN: Nur in LSPW stationierte Flugzeuge SUN: Seulement avions basés à LSPW SUN: Di stanza solo in aerei LSPW SUN: In LSPW homebased aircraft only Geschlossen an folgenden Feiertagen: Karfreitag, Bettag / Fermée les jours fériés suivants: Vendredi saint, jour de jeûne / Chiuso nei giorni festivi seguenti: Venerdi santo, Digiuno federale / Closed on the following public holidays: Good Friday, Swiss Day of Prayer
					Keine Platzrunden an folgenden Tagen / Pas de tours de piste les jours suivants / Nessun circuito di guida nei giorni seguenti / No circuits on the following days: AUG 15, NOV 01
					Die Basis ist vom 1. Dezember bis 31. März geschlossen / La base est fermée du 1er décembre au 31 mars / La base è chiusa dal 1° dicembre al 31 marzo / The base is closed from DEC 01 until MAR 31

Auf das Seebecken achten / Tenir compte du lac / Fare attenzione al lago / Be aware of the lake basin.

Gesetzliche Abstände zu Kursschiffen (grüne Kugel), Berufsfischer (gelbe Kugel) und Schleppfischer (weisse Kugel) sind einzuhalten.

Il faut respecter les distances légales par rapport aux bateaux de ligne (sphère verte), aux pêcheurs professionnels (sphère jaune) et aux pêcheurs à la traîne (sphère blanche).

È necessario rispettare le distanze a norma di legge da battelli in servizio regolare (sfera verde), pescatori professionisti (sfera gialla) e pescatori a strascico (sfera bianca).

Legal distances to scheduled boat services (green ball), professional fishermen (yellow ball) and trolling (white ball), must be complied with.

Landeskarte / Carte nationale / Carta nazionale / National map 1:50 000 Blatt / page / foglio / sheet 236

VFR AGA 3-4-2	VFR Manual switzerland
Intentionally Left Blank	
intentionally Left Blank	

Conversion Table / Umrechnungstabelle / Table de conversion / Tabella di conversione

Dimension	SI Unit	US Unit	Conversion
Length	mm - millimeter	in - inch	1 in = 25.4 mm
	m - meter	ft - feet	1 ft = 0.3048 m
	km - kilometer	NM - Nautical Mile	1 NM = 1.852 km
Volume	1 - liter	US gal - Gallons	1 gal = 3.7854 l
		qts - quarts	1 qts = 0.9464 I
Speed	km/h - kilometer per hour	kts - knots	1 kts = 1.852 km/h
	m/s - meter per second	fpm - feet per minute	1 m/s = 196.85 fpm
Mass	kg - kilogram	lbs - pound	1 kg = 2.2046 lbs
Force, Weight	N - Newton	lbf - poundforce	1 N = 0.2248 lbf
Pressure	hPa - hectopascal	inHG - inches of mercury	1 inHG = 33.86 hPa
	bar - bars	psi pounds per square inch	1 bar = 14.504 psi
Temperature	°C - degrees Celsius	°F - degrees Fahrenheit	°C * 1.8 +32 =°F
			(°F-32) / 1.8 = °C

Intentionally Left Blank

METEOROLOGIE

Für den Sichtflugverkehr werden täglich folgende Wettervorhersagen ausgegeben:

- · Flugwetterprognose
- · Low-Level SWC Alps, W/T-Chart, Wind Barbs, QNH-Chart
- GAFOR
- Segelflugwetterprognose

Zusätzlich gibt es die international standardisierten Flugwetterprodukte nach ICAO, welche auch für den Sichtflugverkehr grosse Bedeutung haben:

- METAR/TAF
- AIRMET
- SIGMET
- SWC, Wind- und Temperaturkarten

2 Flugwetterprognose

Ausgabezeit	Gültigkeit
0500 UTC	0600-1200 UTC
1100 UTC	1200-1800 UTC

Die Flugwetterprognose orientiert über:

- · allgemeine Wetterlage;
- Wolken, Sicht und Wetter in klimatologisch zusammenhängenden Regionen der Schweiz:
- Wind und Temperatur auf der Alpennordseite für ausgewählte Höhen bis auf 16 000 m, Tropopausenhöhe, Windmaximum (nur wenn 60 kt oder mehr) und Nullgrad-Isotherme;
- Gefahren:
- Aussichten bis Mitternacht:
- Prognostizierter Wind und Temperatur f
 ür Payerne, Lugano und Z
 ürich um 0900
 UTC und 1500 UTC, bzw. um 1200 UTC und 1800 UTC;
- Wetterentwicklung f
 ür die n
 ächsten 3 Tage.

3 Low-Level SWC Alps, W/T Chart, Wind Barbs, QNH Chart

3.1 Low-Level SWC Alps

Die Low-Level SWC (Significant Weather Chart) Alps ist eine Vorhersagekarte für die FIR Schweiz und die FIR Wien sowie die angrenzenden Gebiete und erstreckt sich von der Erdoberfläche bis FL 250. Sie wird alle 4 Stunden heraus gegeben und orientiert über Wettererscheinungen, welche die Sicherheit von Flügen im unteren Luftraum beeinträchtigen können. Die Low-Level SWC beinhaltet sämtliche Phänomene, welche zur Ausgabe eines AIRMET verpflichtet. Aus diesem Grund werden in der Schweiz keine AIRMET ausgegeben (Ausnahme siehe Kapitel 5 "AIRMET"). Falls sich die Situation zwischen zwei Ausgabeterminen in den FIR Schweiz und FIR Wien signifikant verändert, so wird eine amendierte Low-Level SWC publiziert. Ausserhalb dieser zwei FIR dient die Karte nur zur Information. Somit müssen zusätzlich auch die offiziellen, nationalen Produkte verwendet werden.

Die Low-Level SWC wird ergänzt durch Höhenwindkarten (W/T-Chart, Wind-Barbs) sowie Druckkarten (QNH-Chart).

Die Low-Level SWC besteht aus:

- Einem Kopf mit der Gültigkeitszeit für den grafischen Inhalt ("CHART VALID AT"), dem Prognosezeitpunkt für den Text-Teil in der rechten unteren Ecke ("OUTLOOK VALID TILL") und dem Ausgabezeitpunkt ("ISSUED AT"). Falls die Karte amendiert wurde, so wird dies durch den Text "AMD DUE TO" und der Beschreibung der Anpassung ersichtlich;
- Einer topografischen Karte mit den Landesgrenzen;
- Der Darstellung des signifikanten Wetters erfolgt durch die Verwendung international gängiger Symbole, festgelegter Kürzel, Zahlen sowie meteorologischer und geografischer Begriffe in Einklang mit der gültigen Version des ICAO Annex 3, Appendix 1-12 "SHEET OF NOTATIONS USED IN FLIGHT DOCUMENTATION". Eine detaillierte Erklärung dazu befindet sich auch in der Broschüre "Flugwetterinformationen in der Schweiz" (https://www.meteoschweiz.admin.ch/service-und-publikationen/service/wetter-und-klimaprodukte/flugwetter.html);

 Zwei Textfeldern in der rechten unteren Ecke mit der Prognose für den westlichen und den östlichen Teil der Karte ("OUTLOOK WEST", "OUTLOOK EAST").

Der Ausblick umfasst die 4 auf die Gültigkeitszeit folgenden Stunden.

Die folgenden Wetterinformationen werden in der Low-Level SWC prognostiziert:

- Bodendruckzentren und Fronten mit deren Verlagerung;
- Schlechtwettergebiete mit starker oder geschlossener Bewölkung, grossflächige Sichtreduktionen oder grossflächiger Niederschlag;
- Hochreichende Konvektionsbewölkung sowie andere Wolken unterhalb FL250 mit Menge, Art und Höhe Unter-/Obergrenze, zudem Hinweise falls Berge in Wolken:
- Vorherrschende Sichtweite in Bodennähe unter 3000ft AMSL:
- Wettererscheinungen wie Niederschläge, Sichttrübungen (Nebel, Dunst), Gewitter:
- Spezielle Wettergefahren für die Luftfahrt wie Vereisung, Turbulenz und Leewellen
- Starkwindzonen in Bodennähe unter 3000ft AMSL;
- Spezielle Ausdrücke um ein betroffenes Gebiet besser zu beschreiben (Berge, Täler), aber auch regionale Wetterphänomene wie Südföhn

Es ist zu beachten, dass nur Phänomene auf der Karte dargestellt werden können, die eine gewisse Ausdehnung annehmen. Die Wettererscheinungen TS1 und CB/TCU implizieren bereits MOD/SEV ICE sowie MOD/SEV TURB und CB zusätzlich auch low-level windshears. Diese Phänomene werden deshalb nicht separat erwähnt.

Die Bewölkung wird in FEW (1-2/8), SCT (3-4/8), BKN (5-7/8) oder OVC (8/8) angegeben. Konvektionsbewölkung kann vereinzelt (ISOL; weniger als 50% des Gebietes ist betroffen), gelegentlich (OCNL; zwischen 50% und 75% des Gebietes ist betroffen) oder verbreitet (FRQ; mehr als 75% des Gebietes ist betroffen) auftreten. Zudem kann sie linienförmig (SQL), durch Dunst und Rauch verdeckt (OBSC) oder in Wolkenschichten eingebettet sein (EMBD).

Alle 4 Stunden werden zwei Low-Level SWC ausgegeben, die erste mit einem Gültigkeitszeitpunkt von +2 Stunden, die zweite von +6 Stunden nach der Ausgabezeit. Ein Outlook in Textform für die folgen- den 4 Stunden für den westlichen sowie östlichen Teil des Gebietes ergänzt die Grafik, womit insgesamt eine 10 stündige Periode abgebildet wird.

All hier genannten Abkürzungen werden in der Broschüre "Flugwetterinformationen in der Schweiz" (https://www.meteoschweiz.admin.ch/service-und-publikationen/service/wetter-und-klimaprodukte/flugwetter.html) erklärt.

Gültigkeitszeiten Low-Lovel SWC Alps			
Ausgabezeit	Gültigkeit	Outlook	
0000 UTC	Karte 1: 0200 UTC	0200 - 0600 UTC	
	Karte 2: 0600 UTC	0600 - 1000 UTC	
0400 UTC	Karte 1: 0600 UTC	0600 - 1000 UTC	
	Karte 2: 1000 UTC	1000 - 1400 UTC	
0800 UTC	Karte 1: 1000 UTC	1000 - 1400 UTC	
	Karte 2: 1400 UTC	1400 - 1800 UTC	
1200 UTC	Karte 1: 1400 UTC	1400 - 1800 UTC	
	Karte 2: 1800 UTC	1800 - 2200 UTC	
1600 UTC	Karte 1: 1800 UTC	1800 - 2200 UTC	
	Karte 2: 2200 UTC	2200 - 0200 UTC	
2000 UTC	Karte 1: 2200 UTC	2200 - 0200 UTC	
	Karte 2: 0200 UTC	0200 - 0600 UTC	

Die jeweiligen Karten sind bis zum neuen Ausgabezeitpunkt gültig, danach wird die erste gelöscht, die zweite wird von einer neuen, amendierten Karte (mit der gleichen Gültigkeitszeit) abgelöst. Zu jedem Zeitpunkt sind somit immer zwei Low-Level SWC verfügbar.

Die Low-Level SWC ergänzenden Karten sind:

- Höhenwindkarten (W/T-Chart, Wind-Barbs);
- Druckkarten (QNH-Chart).

3.2 Höhenwindkarten (W/T-Chart, Wind-Barbs)

Die W/T-Chart enthält in Tabellenform die Windrichtung, -geschwindigkeit und Temperatur auf verschiedenen Höhen sowie das Freezing Level an verschiedenen geografischen Punkten. Die Wind-Barbs zeigen dieselben Wind-Informationen in graphischer Form von Windpfeilen.

3.3 Druckkarten (QNH-Chart)

Auf der QNH-Chart werden die Druckwerte (QNH) an verschiedenen geografischen Punkten dargestellt sowie der mittlere Wind und Druckunterschiede zwischen ausgewählten Punkten ("Föhn-Potenzial").

Die Höhenwind- und die Druckkarten werden zwei Mal täglich aktualisiert und decken einen Zeitraum von bis zu 27 Stunden ab.

Ausgabezeit	Gültigkeit	Ausgabezeit	Gültigkeit
0600-0800 UTC	Karte 1: 0600 UTC	1800-2200 UTC	Chart 1: 1800 UTC
	Karte 2: 0900 UTC		Chart 2: 2100 UTC
	Karte 3: 1200 UTC		Chart 3: 0000 UTC
	Karte 4: 1500 UTC		Chart 4: 0300 UTC
	Karte 5: 1800 UTC		Chart 5: 0600 UTC
	Karte 6: 2100 UTC		Chart 6: 0900 UTC
	Karte 7: 0000UTC		Chart 7: 1200 UTC
	Karte 8: 0300 UTC		Chart 8: 1500 UTC

Nach einem neuen Modelllauf stehen somit 8 W/T-Charts, 8 Wind-Barbs und 8 QNH-Charts zur Verfügung.

4 GAFOR

4.1 GAFOR

Der GAFOR orientiert über die Wetterbedingungen (Sicht/Ceiling) auf den Haupt-Sichtflugrouten der Schweiz und wird im Winterhalbjahr dreimal, im Sommerhalbjahr viermal pro Tag ausgegeben:

Zeitpunkt der Ausstellung (UTC)	Gültigkeit (UTC)	Zeitabschnitte (UTC)		
0345 (während der mittel- europäischen Sommerzeit MESZ)	0400 - 1000	0400 - 0600	0600 - 0800	0800 - 1000
0545 (während der mittel- europäischen Zeit MEZ)*	0400 - 1000	/	0600 - 0800	0800 - 1000
0745	0800 - 1400	0800 - 1000	1000 - 1200	1200 - 1400
1145	1200 - 1800	1200 - 1400	1400 - 1600	1600 - 1800
1545 (während der mittel- europäischen Sommerzeit MESZ)*	1600 - 2200	1600 - 1800	1800 - 2000	/

^{*} Die formale Gültigkeitsdauer eines GAFOR beträgt immer 6 Stunden, um das gleiche Kodierformat (Textversion) und Aussehen (Diagrammversion) den ganzen Tag über beizubehalten. Aus praktischen Gründen enthält das erste 2 Stunden-Segment des ersten GAFOR während der regulären Zeit und das letzte 2 Stunden -Segment des letzten GAFOR während der Sommerzeit keine Wetterinformationen, sondern nur ein "/". Um die neuesten verfügbaren Informationen bereitzustellen, wird das erste GAFOR während der regulären Zeit nach dem regulären Beginn seiner Gültigkeitsdauer veröffentlicht.

Der GAFOR umfasst die Streckenidentifikation und die Prognose der Sicht in Kilometern sowie für die Wolkendecke (bedeckt ab 5/8). Die Bedingungen werden in Form von Klassen (O/D/M/X) für jedes Zeitsegment prognostiziert. Die definitive GAFOR-Klasse wird durch die geringste Sicht und niedrigste Wolkendecke auf den entsprechenden GAFOR-Flugrouten (inkl. Start- und Endpunkt) definiert.

Wetterkategorie Ceiling 2000 ft х М D 0 Oskar / offen 1500 ft Х М D D Delta / schwierig 1000 ft X М М М Mike / marginal Х Х Х Х X-Ray / geschlossen 2 km 5 km 8 km Sicht Definition Ceiling: Tiefste Wolkenschicht (mit gleicher Basis) von mindestens 5 Achteln (BKN/OVC).

0		Sichtweite ≥ 8 km	Sichtweite ≥ 8 km Ceiling ≥ 2000 ft	
Oscar	Offen	Sicht 8 km oder mehr und 0 Gelände.	Sicht 8 km oder mehr und Ceiling 2000 ft oder höher über dem Gelände.	
	Offen	Keine wettermässige Behin	nderung für Sichtflug.	

D		8 km > Sichtweite ≥ 5 km 2000 ft > Ceiling ≥ 1500 ft	
Delta	Schwierig	Sicht unter 8 km, aber mindestens 5 km; und/oder Ceiling unter 2000 ft, aber mindestens 1500 ft über dem Gelände.	
	Schwierig	In Sichtnavigation trainierte Pilote	en können noch fliegen.

M		5 km > Sichtweite ≥ 2 km 1500 ft > Ceiling ≥ 1000 ft	
Mike	Kritisch	Sicht unter 5 km, aber mindestens 2 km; und/oder Ceiling unter 1500 ft, aber mindestens 1000 ft über dem Gelände.	
	Marginal	In Sichthavigation sehr gut trainierte Piloten mit genauer Kenntnis der örtlichen Verhältnisse können noch fliegen.	

X	Sichtweite < 2 km Ceiling < 1000 ft	
X-ray	Sicht unter 2 km und/oder Ceiling Sichtflug nicht möglich.	unter 1000 ft über dem Gelände.

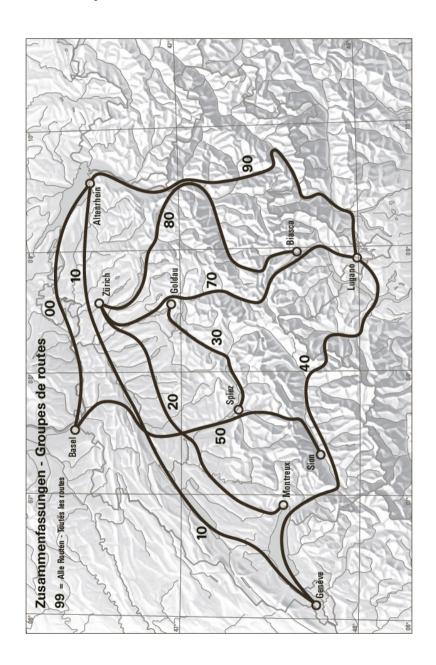
Für alle Wetterkategorien mit Ausnahme von "O" wird der meteorologische Grund für die Einschränkung der Sichtweite und/oder die niedrige Wolkendecke durch das relevanteste Phänomen aus der folgenden Tabelle angezeigt:

No.	Symbol	Phenomenon	
1		Thunderstorm	
2	*	Snow	
3	•	Rain	
4	* ∇	Showers of Snow	
5	$\overset{\bullet}{\nabla}$	Showers of Rain	
6	LC	Low Clouds	
7	=	Fog	
8	=	Mist	

Weitere luftfahrtgefährdende Wettererscheinungen wie Vereisung und Turbulenzen werden in den Low-Level SWC Alps oder in der Flugwettervorhersage vorhergesagt. Sie werden in GAFOR nicht berücksichtigt.

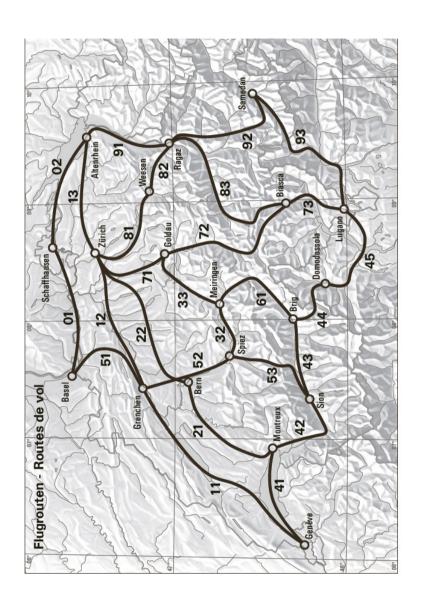
4.2 Flugrouten

Zusammenfassungen von Routen:



Flugre	outen	Bezugshöhe AMSL (höchster Punkt einer Route)
00	Basel-Schaffhausen-Altenrhein	1600 ft
10	Genève-Grenchen-Zürich-Altenrhein	1900 ft
20	Montreux-Bern-Zürich	2900 ft
30	Spiez-Meiringen-Brünig-Goldau	3600 ft
40	Genève-Simplonpass-Domodossola-Lugano	6800 ft
50	Basel-Gemmipass-Sion	7700 ft
70	Zürich-Gotthardpass-Lugano	7200 ft
80	Zürich-Lukmanierpass-Biasca	6500 ft
90	Altenrhein-Julierpass-Malojapass-Lugano	7500 ft
99	Alle Routen	7700 ft

Flugrouten
Zusammenfassungen von Routen:



Flugrouten		Bezugshöhe AMSL (höchster Punkt einer Route)
01	Basel-Schaffhausen	1600 ft
02	Schaffhausen-Altenrhein	1600 ft
11	Genève-Morges-Grenchen	1900 ft
12	Grenchen-Bremgarten-Zürich	1900 ft
13	Zürich-Attikon-Altenrhein	1900 ft
21	Montreux-Romont-Fribourg-Neuenegg-Bern	2900 ft
22	Bern-Moossee-Sursee-Bremgarten-Zürich	2900 ft
32	Spiez-Meiringen	1900 ft
33	Meiringen-Brünig-Küssnacht-Goldau	3600 ft
41	Genève-Montreux	1600 ft
42	Montreux-Sion	1600 ft
43	Sion-Brig	2300 ft
44	Brig-Simplonpass-Domodossola	6800 ft
45	Domodossola-Laveno-Lugano	1600 ft
51	Basel-Langenbruck-Grenchen	2600 ft
52	Grenchen-Bern-Spiez	1900 ft
53	Spiez-Gemmipass-Sion	7700 ft
61	Meiringen-Grimselpass-Brig	7200 ft
71	Zürich-Bremgarten-Goldau	1900 ft
72	Goldau-Gotthardpass-Biasca	7200 ft
73	Biasca-Lugano	1900 ft
81	Zürich-Horgen-Weesen	1600 ft
82	Weesen-Ragaz	1600 ft
83	Ragaz-Lukmanierpass-Biasca	6500 ft
91	Altenrhein-Ragaz	1600 ft
92	Ragaz-Lenzerheide-Julierpass-Samedan	7500 ft
93	Samedan-Malojapass-Menaggio-Lugano	6200 ft

5 Segelflugprognose

Die Segelflugprognose orientiert über Wetterlage, Wind- und Temperaturvorhersage, Nullgradgrenze, Inversion, Wolken, Thermik, Niederschlag und Sicht. Sie wird von April bis September ausgegeben.

6 AIRMET

Mit dem AIRMET werden nach ICAO Informationen zu fluggefährdenden Wetterphänomenen für Flüge zwischen der Erdoberfläche und einer definierten Höhe im unteren Luftraum ausgegeben, welche nicht bereits in einer Vorhersage für low-level flights verbreitet wurden. AIRMET werden erst beim prognostizierten beobachteten Eintreten des Phänomens ausgegeben. Die in einem AIRMET vorkommenden Wetterphänomene werden in der Broschüre "Flugwetterinformationen in der Schweiz" (https://www.meteoschweiz.admin.ch/service-und-publikationen/service/wetter-und-klimaprodukte/flugwetter.html) erklärt.

In der Schweiz werden AIRMET-würdige Phänomene in der Low-Level SWC Alps abgebildet, die im Bedarfsfall auch amendiert wird. Aus diesem Grund werden grundsätzlich keine AIRMET ausgegeben. Die Ausnahme bildet eine technische Panne, falls die Produktion der Low-Level SWC nicht möglich sein sollte.

7 SIGMET

Mit dem SIGMET werden nach ICAO Informationen zu stark fluggefährdenden Phänomenen für Flüge in der gesamten FIR/UIR Switzerland nach Bedarf ausgegeben.

In der Schweiz wird vor folgenden stark fluggefährdenden Wetterphänomenen gewarnt:

Gewitter		
obscured	OBSC TS	
embedded	EMBD TS	
frequent	FRQ TS	
squall line	SQL TS	
obscured with heavy hail	OBSC TS HVYGR	
embedded with heavy hail	EMBD TS HVYGR	
frequent with heavy hail	FRQ TS HVYGR	
squall line with heavy hail	SQL TS HVYGR	

Turbulenz	
severe turbulence	SEV TURB

Vereisung	
severe icing	SEV ICE
severe icing due to freezing rain	SEV ICE (FZRA)

Leewelle	
severe mountain wave	SEV MTW

Zusätzlich gibt es SIGMET für vulkanische Asche (VA) für den seltenen Fall, dass die FIR/UIR Switzerland durch herantransportierte vulkanische Asche gefährdet wären.

Die Gültigkeitsdauer sollte 4 Stunden nicht übersteigen (im Falle von VA SIGMET bis 6 Stunden möglich).

Bezugsmöglichkeiten der Flugwetterdienstleistungen

Neben den Selfbriefingstationen (skybriefing und TAMSI) an den Flugplätzen stehen folgende Bezugsmöglichkeiten für Flugwetter-Dienstleistungen zur Verfügung:

	Telefon		
Service	German	French	Price
Persönliche Beratung: Motorflug	0900 162 737	0900 162 767	CHF 2.90/min.
Persönliche Beratung: Ballon und Segelflug	0900 162 333	0900 162 666	CHF 2.90/min.
Flugwetterprognose	0900 162 121	0900 162 151	CHF 1.20/min.
GAFOR	0900 162 120	0900 162 150	CHF 1.20/min.
Segelflugprognose (April-September)	0900 162 122	0900 162 152	CHF 1.20/min.

APP				
Service	Address	Price		
Erhältlich im APP Store, Google play und Windows Store.		kostenios		

Internet				
Service	Website	Price		
Internet Briefing Alpenraum und mehr	www.flugwetter.de	CHF 85 / pro Jahr		
Internet Flugvorbereitung	www.skybriefing.com	Je nach Service und Dauer		

WETTERAUSSTRAHLUNGEN								
Name	Call sign	EM	FREQ MHz	Time	Times	Stations	Content	Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8	9
GENEVA	Geneva MET Broadcast	A3E	126.805	CNS	H24	Geneva Zurich Basle- Mulhouse Nice Lyon-Saint- Exupéry Paris - Charles- de-Gaulle Paris-Orly Milan-Linate Milan-Malpensa Bern 1)	AERODROME ROUTINE WEATHER REPORT	Volltext - English VOLMET TEL Nr: +41 (0) 22 417 40 82 1) AUTO METARS ausserhalb AD's operating hours
ZURICH	Zurich MET Broadcast	A3E	127.205	CNS	H24	Zurich Geneva Basle- Mulhouse Frankfurt/Main Munich Stuttgart Milan-Linate Milan-Malpensa Lugano ¹⁾ Bern ¹⁾		Volltext- English VOLMET TEL Nr.: +41 (0) 43 931 60 71 1) AUTO METARS wenn AD geschlossen

9

SNOWTAM

Die folgenden Elemente werden in SNOWTAM Meldungen verwendet:

Item	Information
Aerop	lane performance calculation section
Α	Aerodrome location indicator
В	Date and time of assessment
С	Lower runway designation number
D	Runway Condition Code (RWYCC) on each runway third
E	Per cent coverage contaminant for each runway third
F	Depth of loose contaminant for each runway third (in mm)
G	Condition description (contaminant type) for each runway third
Н	Width of runway to which the RWYCCs apply if less than published width (in meter)
Situat	ional awareness section
I	Reduced runway length if less than published length
J	Drifting snow on the runway
K	Loose sand on the runway
L	Chemical treatment on the runway
М	Snowbanks on the runway
N	Snowbanks on taxiway
0	Snowbanks adjacent to the runway
Р	Taxiway conditions
R	Apron conditions
S	State-approved and published use of measured friction coefficient
Т	Plain language remarks using only allowable characteristics in capital letters

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

1 RADIOTELEPHONIE (RTF)

Um Sprechfunk ausüben zu dürfen, ist eine Sprechfunkberechtigung (Pilotenlizenz mit RTF oder Ausweis für Bordradiotelefonisten) erforderlich.

Piloten von Flugzeugen, Hubschraubern, Luftfahrzeugen mit vertikaler Start- und Landefähigkeit und Luftschiffen, die Sprechfunkverkehr im Flugfunkdienst ausüben müssen, dürfen die mit ihren Lizenzen verbundenen Rechte und Berechtigungen nur ausüben, wenn sie ausserdem in ihrer Lizenz einen gültigen Spracheintrag (mindestens Stufe 4) in der verwendeten Sprache aufweisen.

Keine Sprechfunkberechtigung ist erforderlich für Verbindungen eines Flugschülers:

- mit dem Kontrollturm der AFIS Unit oder der AD FREQ des Flugplatzes, wo seine Ausbildung stattfindet, solange er sich unter der Kontrolle seines Fluglehrers befindet,
- mit den Verkehrsdiensten der Flugsicherung und AFIS zur Ausführung von Navigationsflügen unter der Aufsicht des Fluglehrers.

Kein Spracheintrag ist erforderlich für:

- a) Blindübermittlungen auf unkontrollierten Flugplätzen
- b) auf den Frequenzen zu besonderer Verwendung
- c) für Segelflieger und Ballonfahrer
- d) Für die Verbindung mit dem Fluginformationsdienst (FIS)

1.1 Flugplätze ohne Flugsicherungsdienste (AD Frequenzen)

Frequenzen

Die Flugplatzfrequenzen (AD) sind auf der Radio Facility Karte AD COM / AFIS auf Seite COM 2-APP ersichtlich. Dort sind zusätzlich die zur Verfügung stehenden Sprachen publiziert.

Generelle Regelungen

Flugsicherungsdienste sind zertifizierten Flugsicherungsdienstleistern vorbehalten und dürfen grundsätzlich nicht von dafür nicht zertifizierten Organisationen oder Personen (inkl. Flugplatzleiter/-innen von Flugplätzen ohne Flugsicherungsdienste) erbracht werden. Mit Inkraftsetzung der Verordnung (EU) 2020/469, wird den Staaten auf europäischer Ebene die Möglichkeit geboten, Anforderungen für den Flugfunk auf Flugplätzen ohne Flugsicherungsdienste zu definieren. Dabei soll sichergestellt werden, dass auf solchen Flugplätzen keine Flugsicherungsdienste angeboten werden. Hingegen soll geregelt werden, in welcher Form und unter welchen Voraussetzungen ein Austausch von sicherheitsrelevanten Informationen über den Flugfunk zulässig sein soll.

Flugplatzleitende eines Flugplatzes ohne Flugsicherungsdienste haben die Möglichkeit, auf der Flugplatzfrequenz (AD) gewisse Informationen über Funk zu kommunizieren. Ein Anspruch seitens Piloten auf Informationen über Funk besteht nicht. Piloten sind nicht dazu verpflichtet, über Funk erhaltene Informationen bezüglich Durchführung Ihres Fluges zu berücksichtigen. Sie bleiben für die sichere Durchführung ihres Fluges selbst verantwortlich. Ausnahmen sind Anweisungen im Rahmen der Befehlsgewalt von Flugplatzleitenden gemäss Art. 29g Abs. 1 VIL. Diese müssen zwingend befolgt werden.

Für die Nutzung des Flugfunks auf Flugplätzen ohne Flugsicherungsdienste sind keine spezifischen Luftraumstrukturen nötig.

Zulässiger Umfang

Die folgenden Informationen dürfen zwischen Flugbesatzungen und Flugplatzleitenden im Rahmen der Funkkommunikation Boden/Luft auf der Flugplatzfrequenz (AD) ausgetauscht werden:

- a) Verbindungskontrollen (sogenannter Radio Check);
- Hinweise zur aktuellen Verkehrslage in der Volte und zu bewilligten oder bekannten Aktivitäten von Segelflügen, Kunstflügen, Fallschirmsprüngen, Gleitschirmflügen, Modellflug- und Drohnenaktivitäten;
- c) Information über die bevorzugt zu nutzende Piste;
 - Information über eine blockierte Piste resp. über die Schliessung des Flugplatzes gemäss entsprechender NOTAM-Publikation;

- e) Information über technische Unregelmässigkeiten der Flugplatzinfrastruktur;
- f) Standplatzzuweisung und Anweisungen im Rahmen der Befehlsgewalt von Flugplatzleitenden;
- g) Information über nicht benutzbare oder temporär nicht benutzbare Bewegungsflächen:
- Allgemeine Information über kurzfristige Änderungen zum Pistenzustand bei Kontamination;
- i) Hinweise über technische Unregelmässigkeiten an Luftfahrzeugen;
- j) Aufforderung zu Positionsmeldungen und Absichten zwecks Erhöhung der situational awareness, Hinweise und Informationen bei sich offensichtlich anbahnenden Notsituationen:
- k) Information an die Besatzungen über die erfolgte Aktivierung/Deaktivierung von Flugbeschränkungsgebieten für Segelflugzeuge innerhalb der TMA;
- I) Informationen bzgl. erforderlicher Schliessung oder Aktivierung eines Flugplans;
- m) Sämtliche Notfall- und Notrufmeldungen und erforderliche Informationen in Zusammenhang mit einer eingetretenen Notsituation;
- n) Generelle Informationen im Falle eines ELT (Fehl-) Alarms im Bereich eines Flugplatzes:
- Allgemeine Informationen bzgl. Wind inkl. Angabe der Himmelsrichtung (z.B. "Föhn", "starker Wind aus Westen");
- Reduzierte Sicht aufgrund lokaler Wetterphänomene (z.B. Gewitter, Starkregen, Nebel);
- q) Aktuell stattfindende lokale Wetterphänomene (z.B. Regen, Schneefall, Hagel).

1.2 Blindübermittlung auf Flugplätzen ohne Flugsicherungsdienste

Umfang

Den Piloten von Luftfahrzeugen mit Funkausrüstung, die auf Flugplätzen landen oder starten wollen, die über keinen AFIS-Dienst verfügen wird empfohlen, Positions- und Absichtsmeldungen "blind" auszustrahlen (Blindübermittlungen).

Verfahren

Anflüge:

Etwa 5 Minuten vor Erreichen des Flugplatzes wird gemeldet: Empfangsstation, Rufzeichen, Position, Flughöhe, Absicht.

Beispiel:

LANGENTHAL AERODROME, HB-CWB WYNIGEN 4000 FUSS ZUR LANDUNG IN LANGENTHAL

Anschliessend sind folgende Informationen auszustrahlen:

H-WB ÜBER DEM PLATZ, FLIEGE IN DEN GEGENANFLUG PISTE 05,

H-WB GEGENANFLUG PISTE 05,

H-WB ENDANFLUG PISTE 05

Abflüge:

- Vor dem Abflug schaltet der Pilot sein Funkgerät ein und vergewissert sich, dass auf der entsprechenden Frequenz gerade nicht kommuniziert wird.
- Anschliessend strahlt er die Information über seinen bevorstehenden Abflug aus:

Beispiel:

LANGENTHAL AERODROME, HB-CWB ROLLE ZUM ROLLHALT PISTE 05,

H-WB ABFLUGBEREIT PISTE 05

 Wenn kein Anruf durch ein anderes Luftfahrzeug erfolgt, kann der Pilot, nachdem er sich vergewissert hat, dass der Anflugsektor frei ist, auf die Piste rollen und starten:

Beispiel:

H-WB STARTE AUF PISTE 05 RICHTUNG LOTZWIL

Frequenzen

Die Verkehrshinweise werden ausgestrahlt

- auf der Frequenz gemäss COM 2 APP-1:
- auf der Frequenz 130.355 MHz für Gebirgslandeplätze.

Hinweise:

Das beschriebene Verfahren ermöglicht allen Flugbesatzungen von Flugzeugen mit Funkausrüstung, die Verkehrslage zu beurteilen und sich entsprechend zu verhalten.

Die Übermittlungen sollen nach Möglichkeit in englischer RTF ausgestrahlt werden, damit sie auch von ortsfremden Piloten verstanden werden können.

Die Blindübermittlung entbindet den Piloten nicht von der Pflicht, den Luftraum zu überwachen.

2 FREQUENZEN ZU BESONDERER VERWENDUNG

	FREQUENZEN ZU B	ESONDERER VI	ERWENDUNG
FREQ / Channel MHz	VERWENDU	Verwendete Sprachen	
1	2		3
ALLGEMEIN	E LUFTFAHRT		
123.135	Air-to-Air Kommunikation bis ma	x. FL150	En, Ge, Fr, It, Schweizerdeutsch
SEGELFLUG	j		·
122.305	Region NORD	A/G	Ge, Fr, It, Schweizerdeutsch
123.580	Region NORD	A/A	Auf diesen Frequenzen sind nur die folgenden Übermittlungen zulässig
120.880	GLD INFO (GLD ACT / innerhalb	TMA Zürich)	
122.480	Region ALPEN	A/G	FunkprobenStandortmeldungen
123.680	Region ALPEN	A/A	Wettermeldungen Meldungsaustausch
121.130	Region WEST	A/G	Pilot-Begleitfahrzeug
125.030	Region WEST	Meldungsaustausch Pilot-Fluglehrer	
124.755	GLD ATIS (GLD ACT / innerhalb TMA Geneva) Schulbetrieb		Verwendete Sprachen: Deutsch,
122.955			Französisch, İtalienisch, Schweizerdeutsch. Für diesen Funkverkehr ist kein Ausweis für Bordradiotelefonisten erforderlich.
BALLONE			
122.255	E Basel - St. Moritz und Alpen		Ge, Fr, It, Schweizerdeutsch
122.130	W Basel - St. Moritz		
	Für Funkverbindungen von Ballo Frequenzen 122.255 MHz und 1		d mit Begleitfahrzeugen stehen die erfügung
FALLSCHIR	MABSPRUNGÜBUNGEN		
123.480	Schulung		Ge, Fr, It, Schweizerdeutsch
MOTORFLU	SSCHULUNG		
122.205	Motorflugschulung		Ge, Fr, It, Schweizerdeutsch
GEBIRGSLA	NDEPLÄTZE		·
130.355	Gebirgslandeplätze		Ge, Fr, It, Schweizerdeutsch

3

	FREQUENZEN ZU BESONDERER VER	WENDUNG
FREQ / Channel MHz	VERWENDUNG	Verwendete Sprachen
1	2	3
HÄNGEGLEI	TER	
123.430	Schulbetrieb	Ge, Fr, It, Schweizerdeutsch
130.930	Zur allgemeinen Verwendung	
MIL FREQ		
135.475	Für Verbindungen zwischen CIV ACFT und Einrichtungen der MIL-Flugsicherung (Reserve-FREQ)	En, It
HELIKOPTER	3	
130.355	Gebirgsfrequenz: Für TKOF und LDG oder FLT unterhalb 150 m AGL	En
123.380	Koordinationsfrequenz für Spitallandeplätze: Für TKOF und LDG	

AUTOMATISCHE AUSSTRAHLUNG VON LANDE- UND STARTINFORMATIONEN (ATIS)

ATIS ist auch an den Flughäfen LSZH und LSGG über den Datenlink des Flugzeug Kommunikations-, Adressierungs- und Protokollierungssystem (ACARS) verfügbar; SITA und ARINC sind die Anbieter des Kommunikationsdienstes. Die Referenz, die für die Implementierung dieses Dienstes verwendet wird, lautet EUROCAE E DOC ED-89.

Das LSZH System behandelt folgende Anfragen	und antwortet durch
ATIS Request Arrival (ATR-A)	ARR ATIS message
ATIS Request Departure (ATR-D)	DEP ATIS message
ATIS Request Contract (ATR-C)*	will automatically TRANS updated ATIS messages*
ATIS Request En-route (ATR-E)	VOLMET message
ATIS Request Terminate (ATR-T)*	will terminate update contract*

^{*} Bei der automatischen Übertragung von aktualisierten ATIS-Meldungen an Luftfahrzeuge wird es im Rahmen des Update-Vertrages "t1" MIN entweder ab dem Zeitpunkt, zu dem der Update-Vertrag abgeschlossen wurde, oder wenn eine ATIS-Meldung Request Terminate vom Luftfahrzeug gesendet wurde, nicht mehr geben, je nachdem, was früher der Fall ist; "t1" wurde als 120 MIN festgelegt.

3.1 ATIS für ankommende und abfliegende Luftfahrzeuge

ATIS-Meldungen, die sowohl Ankunfts- als auch Abfluginformationen enthalten, weisen folgende Elemente in der unten stehenden Reihenfolge auf:

- a) Name des Flugplatzes;
- b) Ankunfts- und/oder Abflugsanzeige;
- c) Vertragstyp, falls die Kommunikation über D-ATIS erfolgt;
- d) Bezeichnung;
- e) Zeit der Beobachtung, sofern relevant;
- f) Art des(der) zu erwartenden Anflugs(Anflüge);
- g) Die verwendete(n) Piste(n); Status des Anhaltesystems, das eine potenzielle Gefahr darstellt, sofern vorhanden;
- h) Bedeutende Pistenoberflächenzustände und, sofern relevant, Bremswirkung;

- i) Warteverzögerung, sofern relevant;
- j) Übergangsflugfläche, sofern relevant;
- k) Sonstige betriebliche Informationen;
- Oberflächenwindrichtung und -geschwindigkeit, einschliesslich signifikanter Schwankungen und, wenn Windsensoren speziell für die Abschnitte der verwendeten Piste(n) zur Verfügung stehen und diese Informationen von den Luftfahrzeugbetreibern benötigt werden, die Angabe der Piste und des Abschnitts der Piste, auf den sich die Informationen beziehen;
- m) *Sicht und, sofern relevant, Start- und Landebahnsichtweite (RVR) und, wenn Sicht/RVR-Sensoren speziell für die Abschnitte der verwendeten Piste(n) zur Verfügung stehen und diese Informationen von den Luftfahrzeugbetreibern benötigt werden, die Angabe der Piste und des Abschnitts der Piste, auf den sich die Informationen beziehen;
- n) *Aktuelles Wetter:
- *Wolke unter 1500 m (5000 Fuss) oder unter der h\u00f6chsten Sicherheitsflugh\u00f6he, je nachdem, welcher Wert gr\u00f6sser ist, Cumulonimbus, falls der Himmel unklar ist, Vertikalsicht, falls verf\u00fcqbar;
- p) Lufttemperatur:
- q) Taupunkttemperatur;
- r) Höhenmessereinstellung(en);
- s) Jegliche Informationen über signifikante Wetterphänomene in den Anflug- und Aufsteigflächen, einschliesslich Windscherung, und Informationen über jüngstes Wetter mit betrieblicher Bedeutung;
- t) Entwicklungsvorhersage, falls verfügbar; und
- u) Spezielle ATIS-Anweisungen.

Hinweis: ATIS von Grenchen strahlt zusätzlich den Typ der zur Verfügung gestellten Verkehrsdienste der Flugsicherung aus..

3.2 ATIS für ankommende Luftfahrzeuge

ATIS-Meldungen, die nur Ankunftsinformationen enthalten, weisen folgende Elemente in der unten stehenden Reihenfolge auf:

- a) Name des Flugplatzes;
- b) Ankunftsanzeige;
- c) Vertragstyp, falls die Kommunikation über D-ATIS erfolgt;
- d) Bezeichnung;
- e) Zeit der Beobachtung, sofern relevant;
- f) Art des(der) zu erwartenden Anflugs(Anflüge);
- g) Hauptlandepiste(n); Status des Anhaltesystems, das eine potenzielle Gefahr darstellt. sofern vorhanden:
- h) Bedeutende Pistenoberflächenzustände und, sofern relevant, Bremswirkung;
- i) Warteverzögerung, sofern relevant;
- j) Übergangsflugfläche, sofern relevant;
- k) Sonstige betriebliche Informationen;
- I) Oberflächenwindrichtung und -geschwindigkeit, einschliesslich signifikanter Schwankungen und, wenn Windsensoren speziell für die Abschnitte der verwendeten Piste(n) zur Verfügung stehen und diese Informationen von den Luftfahrzeugbetreibern benötigt werden, die Angabe der Piste und des Abschnitts der Piste, auf den sich die Informationen beziehen;
- m) *Sicht und, sofern relevant, Start- und Landebahnsichtweite (RVR) und, wenn Sicht/RVR-Sensoren speziell für die Abschnitte der verwendeten Piste(n) zur Verfügung stehen und diese Informationen von den Luftfahrzeugbetreibern benötigt werden, die Angabe der Piste und des Abschnitts der Piste, auf den sich die Informationen beziehen;
- n) *Aktuelles Wetter;
- *Wolke unter 1500 m (5000 Fuss) oder unter der höchsten Sicherheitsflughöhe, je nachdem, welcher Wert grösser ist, Cumulonimbus, falls der Himmel unklar ist, Vertikalsicht, falls verfügbar;
- p) Lufttemperatur;
- q) Taupunkttemperatur;

^{*} Elemente m), n) und o) werden durch den Ausdruck "CAVOK" ersetzt, sofern relevant.

- r) Höhenmessereinstellung(en);
- Jegliche Informationen über signifikante Wetterphänomene in der Anflugfläche, einschliesslich Windscherung, und Informationen über jüngstes Wetter mit betrieblicher Bedeutung;
- t) Entwicklungsvorhersage, falls verfügbar; und
- u) Spezielle ATIS-Anweisungen.

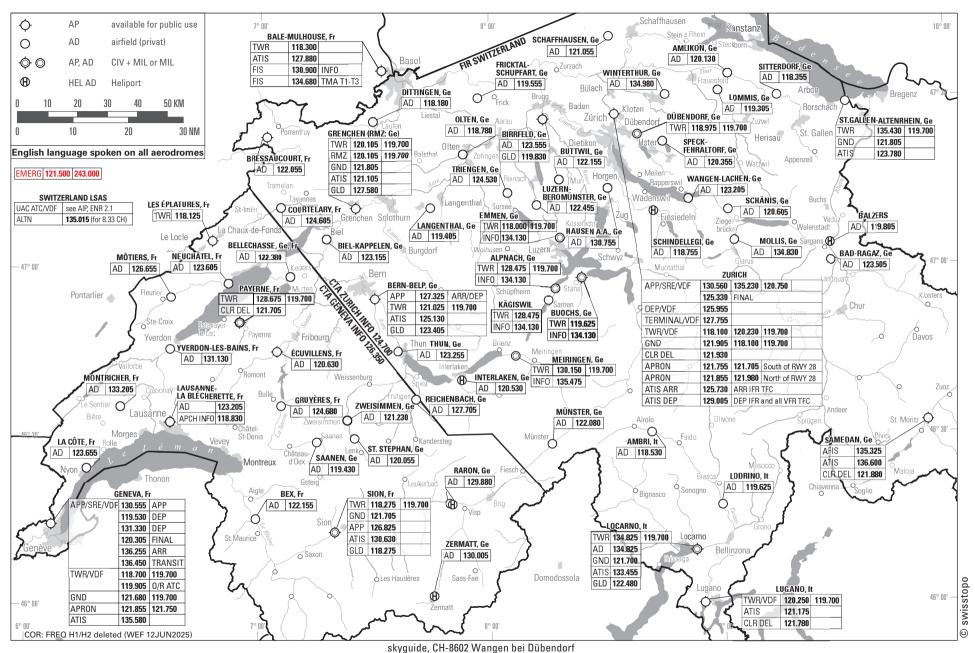
*Elemente m), n) und o) werden durch den Ausdruck "CAVOK" ersetzt, sofern relevant.

3.3 ATIS für abfliegende Luftfahrzeuge

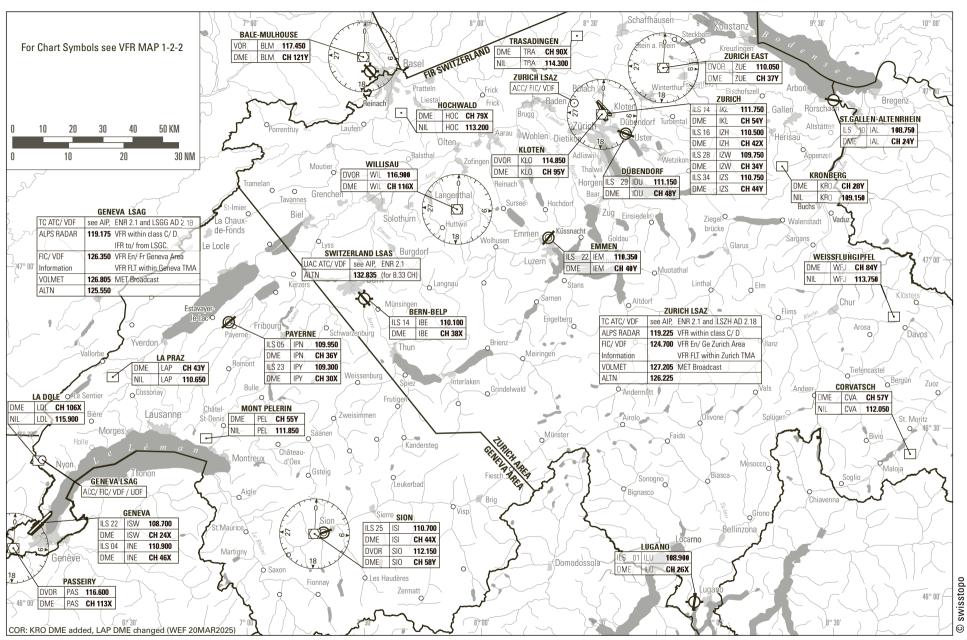
ATIS-Meldungen, die nur Abfluginformationen enthalten, weisen folgende Elemente in der unten stehenden Reihenfolge auf:

- a) Name des Flugplatzes;
- b) Abfluganzeige:
- c) Vertragstyp, falls die Kommunikation über D-ATIS erfolgt;
- d) Bezeichnung;
- e) Zeit der Beobachtung, sofern relevant:
- f) Die für den Start zu verwendende/n Piste/n; Status des Anhaltesystems, das eine potenzielle Gefahr darstellt, sofern vorhanden;
- g) Bedeutende Oberflächenzustände der Piste(n), die für den Start zu verwenden ist(sind), und, sofern relevant, Bremswirkung;
- h) Abflugverspätung, sofern relevant;
- i) Übergangsflugfläche, sofern relevant;
- j) Sonstige betriebliche Informationen;
- k) Oberflächenwindrichtung und -geschwindigkeit, einschliesslich signifikanter Schwankungen und, wenn Windsensoren speziell für die Abschnitte der verwendeten Piste(n) zur Verfügung stehen und diese Informationen von den Luftfahrzeugbetreibern benötigt werden, die Angabe der Piste und des Abschnitts der Piste, auf den sich die Informationen beziehen;
- *Sicht und, sofern relevant, Start- und Landebahnsichtweite (RVR) und, wenn Sicht/RVR-Sensoren speziell für die Abschnitte der verwendeten Piste(n) zur Verfügung stehen und diese Informationen von den Luftfahrzeugbetreibern benötigt werden, die Angabe der Piste und des Abschnitts der Piste, auf den sich die Informationen beziehen;
- m) *Aktuelles Wetter:
- *Wolke unter 1500 m (5000 Fuss) oder unter der höchsten Sicherheitsflughöhe, je nachdem, welcher Wert grösser ist, Cumulonimbus, falls der Himmel unklar ist, Vertikalsicht, falls verfügbar:
- o) Lufttemperatur;
- p) Taupunkttemperatur;
- q) Höhenmessereinstellung(en);
- r) Jegliche Informationen über signifikante Wetterphänomene in der Aufsteigfläche, einschliesslich Windscherung;
- s) Entwicklungsvorhersage, falls verfügbar; und
- t) Spezielle ATIS-Anweisungen.

^{*}Elemente I), m) und n) werden durch den Ausdruck "CAVOK" ersetzt, sofern relevant.



SKYGUIDE, CH-8602 WANGEN BEI DÜBENDORF 06/25 JUN 12



skyguide, CH-8602 Wangen bei Dübendorf

SKYGUIDE, CH-8602 WANGEN BEI DÜBENDORF 03/25 MAR 20

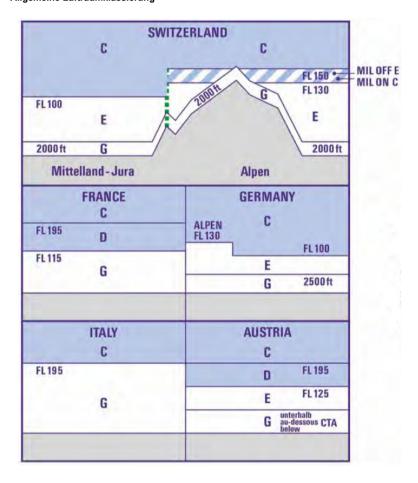
1 Luftraumeinteilung und -Klassen

Innerhalb der FIR und UIR wird der Luftraum in die vier Klassen C, D, E und G eingeteilt und entspricht weitreichend den Empfehlungen der ICAO. Die drei anderen ICAO Luftraum-Klassen A, B und F, die von der Schweiz ebenfalls übernommen wurden, sind verfügbar; jedoch wurden momentan keine Teile des schweizerischen Luftraumes diesen Klassen zugeteilt. Die Lufträume der Klassen C, D und E sind kontrollierte Lufträume. Die Luftraum-Einteilungen sind in den nachfolgenden Abschnitten beschrieben. Bemerkungen, Beschreibungen und Verfahren von den einzelnen Lufträumen innerhalb jeder Einteilung sind im AIP ENR 2.1 enthalten.

1.1 Untergrenze TMA und AWY

Nördlich der Trennlinie Mittelland/Alpen gelten die auf der Karte angegebenen Untergrenzen. Südlich der Trennlinie Mittelland/Alpen gelten die auf der Karte angegebenen Untergrenzen oder 1000 ft AGL, je nachdem welches die grössere Höhe ergibt.

1.2 Allgemeine Luftraumklassierung



1.3 Klasse C - Kontrollierter Luftraum

Die Bestimmungen für die Klasse C sind nachstehend aufgeführt:

	VFR
Staffelung gewährleistet	VFR zu IFR
Zugesicherte Dienste	ATC für Staffelung zu IFR VFR Verkehrshinweise (und Ausweichempfehlung auf Anfrage)
VMC Minima	Auf FL 100 und darüber: Sicht 8 km Distanz zu den Wolken: Horizontal 1500 m Vertikal 1000 ft
	Unterhalb FL 100: Sicht 5 km Distanz zu den Wolken: Horizontal 1500 m Vertikal 1000 ft
Geschwindigkeitsbegrenzung	250 kt IAS unterhalb FL 100
Funkverkehr	Ununterbrochen beidseitig
ATC Freigabe	Erforderlich

1.4 Klasse D - Kontrollierter Luftraum

Die Bestimmungen für die Klasse D sind nachstehend aufgeführt:

	VFR
Staffelung gewährleistet	Nein
Zugesicherte Dienste	Verkehrshinweise zwischen IFR/VFR und VFR/VFR (und Ausweichempfehlung auf Anfrage)
VMC Minima	Auf FL 100 und darüber: Sicht 8 km Distanz zu den Wolken: Horizontal 1500 m Vertikal 1000 ft
	Unterhalb FL 100: Sicht 5 km Distanz zu den Wolken: Horizontal 1500 m Vertikal 1000 ft
Geschwindigkeitsbegrenzung	250 kt IAS unterhalb FL 100
Funkverkehr	Ununterbrochen beidseitig
ATC Freigabe	Erforderlich

1.5 Klasse E - Kontrollierter Luftraum

Die Bestimmungen für die Klasse E sind nachstehend aufgeführt:

	VFR
Staffelung gewährleistet	Nein
Zugesicherte Dienste	Verkehrsinformation, soweit möglich
VMC Minima	Auf FL 100 und darüber: Sicht 8 km Distanz zu den Wolken: Horizontal 1500 m Vertikal 1000 ft
	Unterhalb FL 100: Sicht 5 km Distanz zu den Wolken: Horizontal 1500 m Vertikal 1000 ft
Geschwindigkeitsbegrenzung	250 kt IAS unterhalb FL 100
Funkverkehr	Nicht erforderlich *
ATC Freigabe	Nicht erforderlich

^{*} Piloten müssen eine Zweiweg-Verbindung auf dem entsprechenden Kanal in der FIZ herstellen und Blindmeldungen auf dem entsprechenden Kanal absetzen, um Absichten und Änderungen von Höhe und Richtung in der RMZ mitzuteilen.

1.6

Klasse G - Unkontrollierter Luftraum

Die Bestimmungen für die Klasse G sind nachstehend aufgeführt:

	VFR
Staffelung gewährleistet	Nein
Zugesicherte Dienste	FIS
VMC Minima	Über 1000 ft AGL bis 2000 ft AGL: Sicht 5 km* Distanz zu den Wolken: Horizontal 1500 m Vertikal 1000 ft Sofern ein Transponder betrieben wird, frei von Wolken und mit Bodensicht
	GND bis 1000 ft AGL: Sicht 5 km* Frei von Wolken und mit Bodensicht
Geschwindigkeitsbegrenzung	250 kt IAS unterhalb FL 100
Funkverkehr	Nicht erforderlich **
ATC Freigabe	Nicht erforderlich

^{* (}a) Eine Flugsicht von minimal 1500 m ist für folgende Flüge zulässig:

- (1) für Flüge mit einer Geschwindigkeit von 140 kt IAS oder weniger, sodass anderer Verkehr und Hindernisse rechtzeitig erkannt werden können, um Zusammenstösse zu vermeiden;
- (2) für Flüge unter Umständen, in denen die Wahrscheinlichkeit eines Zusammentreffens mit anderem Verkehr in der Regel gering ist, zum Beispiel in Gebieten mit geringem Verkehrsaufkommen und bei Arbeitsflügen in geringer Höhe.
- (b) Hubschrauber dürfen bei einer Mindestflugsicht von 800 m betrieben werden, wenn mit einer Geschwindigkeit geflogen wird, die zulässt, dass anderer Verkehr und Hindernisse rechtzeitig erkannt werden, um Zusammenstösse zu vermeiden. Bei einer Mindestflugsicht unter 800 m kann in Sonderfällen geflogen werden, zum Beispiel bei medizinischen Flügen, Such- und Rettungsflügen und Flügen zur Brandbekämpfung;
- ** Piloten müssen eine Zweiweg-Verbindung auf dem entsprechenden Kanal in der FIZ herstellen und Blindmeldungen auf dem entsprechenden Kanal absetzen, um Absichten und Änderungen von Höhe und Richtung in der RMZ mitzuteilen.

IFR-Verkehr ist im Luftraum G nur auf publizierten Instrumentenflugverfahren zulässig.

1.7 Neue LFN PinS Chart in den En-Route Charts auf Skybriefing:

Im Luftraum E und G gibt es neben VFR auch IFR Verkehr. Dazu gehört das Low Flight Network (LFN), welches wie der Name sagt, dazu führt, dass auch auf tieferen Flughöhen IFR Flüge stattfinden. Die Nutzung des LFN ist beschränkt auf Helikopter mit einer entsprechenden Zulassung zum LFN, heute sind das die Rega und die Luftwaffe. Das LFN umfasst ein Streckenflugnetz und anschliessende IFR An- und Abflugverfahren (Point in Space, PinS) auf Landestellen, wie zum Beispiel Spitäler oder militärische Infrastrukturen. Die "LFN PinS Chart" auf Skybriefing (https://skybriefing.com/enroute-charts-ch) zeigt die Darstellung der heute bestehenden LFN Routen sowie An- und Abflüge auf sogenannte PinS bei Spitallandeplätzen und militärischen Infrastrukturen.

Für den VFR Luftraumnutzer bedeutet dies, dass auch auf tieferen Flughöhen auf den LFN Routen IFR Flüge stattfinden. Die Regeln im entsprechenden Luftraum gelten für alle Teilnehmer, also "see and avoid" auch für den IFR Verkehr. Der Unterschied ist, dass die Helikopter auf dem Low Flight Network die Visual Meteorological Conditions (VMC) nicht einhalten müssen und folglich z. B. Wolken durchfliegen dürfen. Die Flugsicherungsdienste sind nicht für Separation zuständig, Informationen über möglichen IFR Verkehr können über den Fluginformationsdienst in Erfahrung gebracht werden (FIC kontaktieren). Die Einhaltung der Wolkenabstände sowie der Betrieb des Transponders, wenn einer vorhanden ist, ist von grösster Bedeutung für die Sicherheit aller Luftraumbenutzer. Das Einhalten der Halbkreisregel für den motorisierten VFR Verkehr ist ein weiterer wichtiger Faktor für die Flugsicherheit.

Die LFN PinS Chart sollen helfen, bei der Flugvorbereitung den Verlauf dieser Routen zu sehen und sich darauf einzustellen. Sie wird auf https://www.skybriefing.com/de/lfn-pins-chart-ch publiziert und in die Luftfahrtpublikationen integriert und somit regelmässig nachgeführt. Sie soll dazu dienen, die Awareness der Luftraumnutzer über diese IFR Flüge zugunsten der allgemeinen Sicherheit zu erhöhen. Die LFN Pins Chart darf nicht für operationelle Zwecke verwendet werden. Sämtliche LFN Procedures dürfen ausschliesslich von zertifizierten Operators genutzt werden.

Hinweis auf die Verwendung der Karte: Wenn man die Karte im Adobe Reader öffnet, lassen sich die einzelnen Informationen zu- und wegschalten, dies ermöglicht die Informationen nutzerdefiniert einzublenden. Zudem ist die Karte vektorbasiert, was das Zoomen auf den gewünschten Ausschnitt ohne Verlust der Qualität der Darstellung ermöglicht.

2 Transponder Mandatory Zone North East - TMZ NE

Innerhalb der TMZ NE müssen alle Luftfahrzeuge für Flüge nach Sichtflugregeln einen Mode-S Transponder von mindestens Level 2 mit SI-Code und Elementary-Surveillance-Funktionalität mitführen und mit dem Transponder Code 7000 oder einem anderen von der Flugsicherung zugeteilten oder vorgesehenen Code betreiben.

Hängegleiter, Fallschirme und Modellluftfahrzeuge (ohne Drohnen) sind von der Pflicht zur Mitführung und Betreibung eines Transponders generell ausgenommen.

Skyguide kann via Funk Ausnahmen vom Transponderbetrieb in der TMZ NE genehmigen, wenn die betrieblichen Anforderungen dies zulassen. Wenn eine Ausnahme gewährt wurde, müssen Piloten jederzeit eine bidirektionale Funkkommunikation mit Alps Radar aufrechterhalten. Sie müssen jederzeit die Anweisungen des ATCO befolgen und melden, wenn sie die TMZ verlassen. Wenn die betriebliche Lage es erfordert, kann die Genehmigung vom ATCO jederzeit widerrufen werden.

Für Flüge mit Drohnen (Modellluftfahrzeuge gemäss Art. 14 der Verordnung des UVEK über Luftfahrzeuge besonderer Kategorien [VLK]), Drachen, Drachenfallschirmen und Fesselballonen kann das BAZL im Einzelfall, in Absprache mit Skyguide, Ausnahmen von der Mitführung und Betreibung des Transponders bewilligen.

Für spezielle Anlässe wie z.B. Flugveranstaltungen, Kunstflug- und Segelflugtrainingswochen, kann das BAZL, in Absprache mit Skyguide, mittels Festlegung eines temporären Gefahrengebiets (LSD) Ausnahmen von der Pflicht zur Betreibung eines Transponders bewilligen.

Funkhörbereitschaft

Die Hörbereitschaft dient der weiteren Erhöhung der Flugsicherheit und der Verbesserung der situativen Aufmerksamkeit seitens Piloten. Der ATCO hat die Möglichkeit, den VFR-Piloten entweder mittels Broadcast Informationen über startende oder landende IFR-Flüge zu erteilen,

oder im Fall eines potenziellen Konflikts VFR Piloten gezielt anzusprechen, um deren Absichten zu klären und/oder Verkehrsinformationen (Traffic Information) zu erteilen.

Verfahren für die freiwillige Hörbereitschaft in der TMZ Northeast (TMZ NE)

Die freiwillige Hörbereitschaft ist für folgende nach VFR fliegende Luftfahrzeuge vorgesehen:

- · Motorisierte Luftfahrzeuge
- Segelflugzeuge
- Ballone

Vor dem Einflug in die TMZ NE stellt der VFR-Pilot den Transpondercode 2677 ein und überwacht die AlLPS RADAR Frequenz 119.925 MHz.

Der VFR-Pilot soll weder eine Verbindungskontrolle (radio check) noch einen Erstaufruf tätigen. Eine Kontaktaufnahme findet gegebenenfalls durch einen ATCO statt.

Nach dem Verlassen der TMZ NE wird die ALPS RADAR Frequenz ohne Abmeldung verlassen und der Transponder auf den Code 7000 oder einen anderen operationell vorgeschriebenen Code gestellt.

Die Radiotelefonie zwischen dem ATCO und dem VFR-Piloten erfolgt in Englisch oder Deutsch.

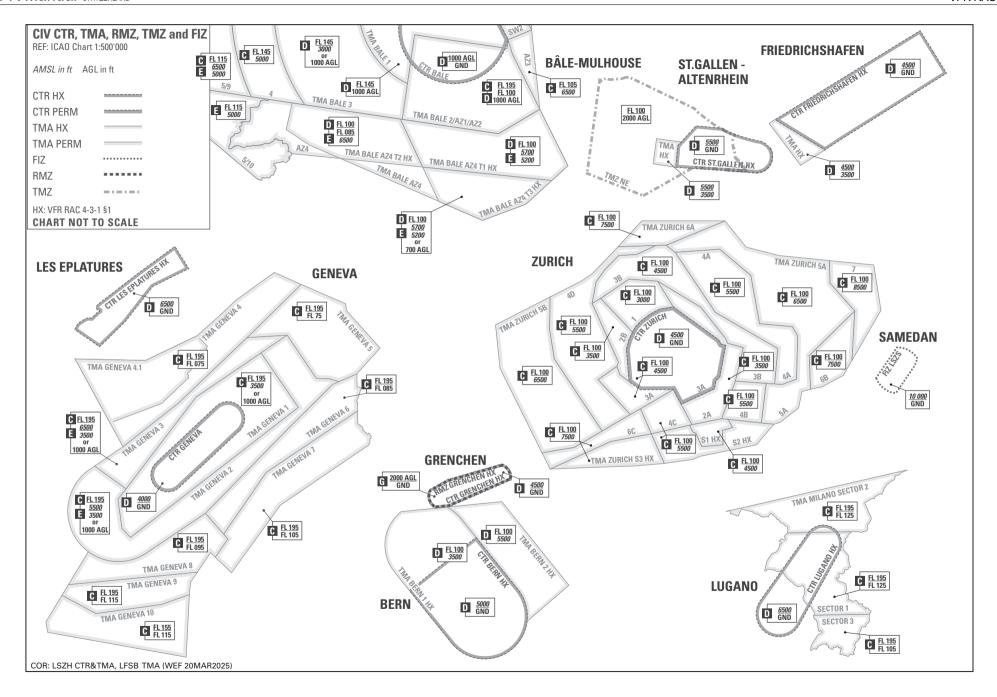
Verfahren FIC Zurich

Ist ein VFR-Pilot bereits in Kontakt mit FIC Zürich (Zurich Information) auf 124.700 MHz, kann er für das Durchfliegen der TMZ NE auch auf dieser Frequenz bleiben. Der Pilot meldet dem FIC Zürich seine Flugabsicht und behält den vom FIC zugeteilten Transponder Code. Das Einstellen des Transponder Codes 2677 und der ALPS RADAR Frequenz 119.925 MHz entfällt entsprechend.

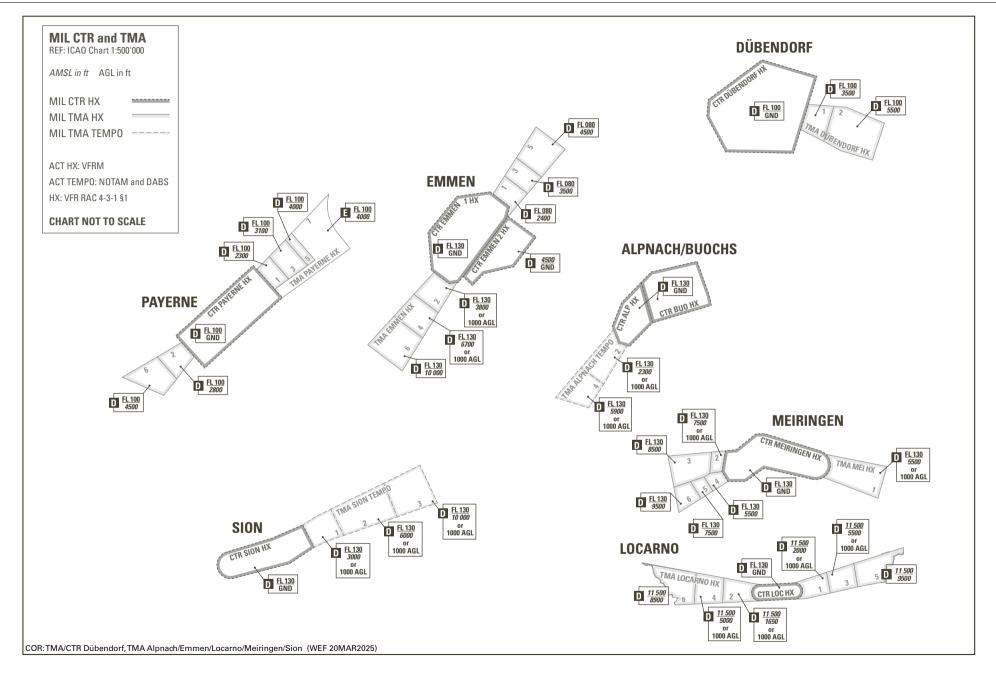
Will ein VFR-Pilot in Kontakt mit FIC Zürich zum "Verfahren Hörbereitschaft" wechseln, muss er sich vorgängig beim FIC Zürich abmelden, bevor er auf die ALPS RADAR Frequenz wechselt und den Transponder Code 2677 einstellt.

Sonderfälle / Ausnahmen

Die freiwillige Hörbereitschaft gilt nicht für Flüge, für die eine Ausnahme von der Transponderpflicht via LSD (siehe vorangegangenen Paragrafen 2, letzter Absatz) gewährt wurde und welche sich in dieser bewegen. Auch eine Kontaktaufnahme mit dem FIC Zürich ist nicht vorgesehen.



SKYGUIDE, CH-8602 WANGEN BEI DÜBENDORF 03/25 MAR 20



ı

ı

ı

Flugbeschränkungsgebiete

Flugbeschränkungsgebiete sind Lufträume von festgelegten Abmessungen über den Landgebieten oder den Hoheitsgewässern eines Staates, in welchem der Flug von Luftfahrzeugen durch bestimmte Bedingungen eingeschränkt ist (Art. 2 (111) der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 923/2012 (SERA-Verordnung)).

Die jeweiligen Bedingungen pro Zone sind unter der Rubrik "Benutzungsbedingungen" aufgeführt.

Bezeichnung und Name	Art der Aktivität	Benutzungs- bedingungen	Zeitliche Benützung (LT) Anmerkungen
1	2	3	4
LSR2 HOHGANT	MIL Fliegertätigkeit	Einflug verboten wenn aktiv	Zeitliche Benützung: siehe DABS/NOTAM
			Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr. +41 (0) 44 813 31 10
LSR3 SPEER	MIL Fliegertätigkeit	Einflug verboten wenn aktiv	Zeitliche Benützung: siehe DABS/NOTAM
			Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr. +41 (0) 44 813 31 10
LSR4 LAC DE NEUCHÂTEL	Fliegerschiessen	Einflug verboten wenn aktiv. (Ausnahme HEMS-Flüge mit Sonderverfahren)	01 JAN - 31 MAY, 01 OCT - 31 DEC MON - FRI 0900 - 1200
LSR4A Lac de Neuchâtel	Fliegerschiessen	Einflug verboten wenn aktiv. (Ausnahme HEMS-Flüge mit Sonderverfahren)	Tägliche Benutzung: siehe DABS/NOTAM Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über TWR Payerne 128.675 MHz. Zentrale telefonische Auskunftsstelle für Status der Zonen: Telefon Nr. +41 (0) 44 813 31 10
LSR5 BIERE	MIL UAS und / oder Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Benützung: siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über GENEVA INFORMATION 126.350 MHz oder Telefon Nr +41 (0) 44 813 31 10

Bezeichnung und Name	Art der Aktivität	Benutzungs- bedingungen	Zeitliche Benützung (LT) Anmerkungen
1	2	3	4
LSR6 AXALP	Fliegerschiessen	Einflug verboten wenn aktiv. (Ausnahme HEMS-Flüge mit Sonderverfahren)	01 JAN - 31 MAY, 01 OCT - 31 DEC MON - FRI 0845 - 1630 Tägliche Benutzung: siehe DABS/NOTAM Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über 130.150 MHz oder Telefon Nr. +41 (0) 44 813 31 10
LSR7 HONGRIN	MIL UAS und / oder Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über GENEVA INFORMATION 126.350 MHz oder Telefon Nr +41 (0) 44 813 31 10
LSR8 DAMMASTOCK	Luft-Luft-Schiessen	Einflug verboten wenn aktiv. (Ausnahme HEMS-Flüge mit Sonderverfahren)	Zeitliche Benützung: siehe DABS/NOTAM Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über
LSR8A DAMMASTOCK	Luft-Luft-Schiessen MIL Fliegertätigkeit	Einflug verboten wenn aktiv. (Ausnahme HEMS-Flüge mit Sonderverfahren)	128.375 MHz oder Telefon Nr. +41 (0) 44 813 31 10 Rufzeichen: ROMEO 8
LSR9 HINTERRHEIN	MIL UAS und / oder Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR10 FÄRMELBERG	MIL Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Benützung: siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über GENEVA INFORMATION 126.350 MHz oder Telefon Nr +41 (0) 44 813 31 10

Bezeichnung und Name	Art der Aktivität	Benutzungs- bedingungen	Zeitliche Benützung (LT) Anmerkungen
-	_		-
LSR11 ZUOZ/S-CHANF	Flabschiessen MIL Fliegertätigkeit	Einflug verboten wenn aktiv (Ausnahme HEMS-Flüge und ARR DEP von LSZS/LSXM via AFIS LSZS)	Zeitliche Benützung: siehe DABS/NOTAM Statusabfrage und Koordination von ARR und DEP LSZS über Samedan Information 135.325 MHz oder Telefon Nr. +41 (0) 44 813 31 10
LSR11A ZUOZ/S-CHANF	Flabschiessen MIL Fliegertätigkeit	Einflug verboten wenn aktiv (Ausnahme HEMS-Flüge und ARR DEP von LSZS/LSXM via AFIS LSZS)	
LSR12 SIMPLON	MIL UAS und / oder Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com
			Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr +41 (0) 44 813 31 10
LSR13 AXALP	Fliegerschiessen	Einflug verboten wenn aktiv. (Ausnahme HEMS-Flüge	Zeitliche Benützung: Kalenderwoche 41 siehe DABS/NOTAM
		mit Sonderverfahren)	(aktiv / nicht aktiv) über 130.150 MHz oder Telefon Nr. +41 (0) 44 813 31 10
LSR14 SÄNTIS	MIL UAS und / oder Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com
			Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR15 ENTLEBUCH	MIL UAS aktiv ADS 15 / Flugaktivität zu erwarten	Einflug für VFR Flüge benötigt ATC Freigabe von EMMEN RADAR auf 125.435 MHz. Flughöhen Einschränkungen sind zu erwarten.	Zeitliche Benützung: siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder EMMEN TWR 118.000 MHz oder Telefon Nr. +41 (0) 44 813 31 10

Bezeichnung und Name	Art der Aktivität	Benutzungs- bedingungen	Zeitliche Benützung (LT) Anmerkungen
1	2	3	4
LSR16 ISONE1	MIL UAS und / oder Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR17 ISONE2	MIL UAS und / oder Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR18 BURE	MIL UAS Aktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR31 GADMEN	MIL Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR37 SUSTENPASS	MIL Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10

Bezeichnung und Name	Art der Aktivität	Benutzungs- bedingungen	Zeitliche Benützung (LT) Anmerkungen
1	2	3	4
LSR38 GLAUBENBERG WASSERFALLEN	MIL Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR39A	Pilatus Tests	Innerhalb aktiver LS- R39A-C gelten die	Zeitliche Benützung: siehe DABS/NOTAM
HEITLI LSR39B BRISEN LSR39C STOOS		R39A-C gelten die Regeln gemäss ICAO-Luftraum Echo. Zusätzlich gelten folgende Regeln: Der Einflug in aktive LSR39A-C unterliegt der Freigabe durch die Flugverkehrsleitung (ATC).	siehe DABS/NOTAM Zusätzliche Informationen über aktive Gebiete können über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr. +41 44 813 31 10 erhalten werden. Verantwortlich ATS Unit: LSR39A: Alpnach TWR 128.475 MHz LSR39B-C: Buochs TWR 119.625 MHz Innerhalb einer aktiven LSR39A-C muss ein ununterbrochener und beidseitiger Funkkontakt mit der verantwortlichen ATS Unit gewährleistet sein. Es werden folgende Verkehrsdienste der Flugsicherung bereitgestellt: Verkehrsinformationen zwischen VFR-Flügen IFR/VFR- Verkehrsinformationen (und Ausweichempfehlung auf Anfrage) Testflugzeuge von Pilatus können eine Trennung von IFR- und VFR-Verkehr beantragen, um folgende Operationen zu ermöglichen: MAX IAS 450 kt unterhalb 10000 ft AMSL Verringerter Wolkenabstand: vertikal 50 m, horizontal 100 m

Bezeichnung und Name	Art der Aktivität	Benutzungs- bedingungen	Zeitliche Benützung (LT) Anmerkungen
1	2	3	4
LSR40 WASSERFALLEN	Fliegerschiessen	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com
LSR40A WASSERFALLEN			Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION
LSR40B WASSERFALLEN			124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR41 CHALCHTAL	MIL Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com
			Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr
			+ 41 (0) 44 813 31 10
LSR45 CHLIALP	MIL Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com
			Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR46 MÄTTELI	MIL Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com
			Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR47 VAL PIANA CAVAGNOLO	MIL Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com
			Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10

I

Bezeichnung und Name	Art der Aktivität	Benutzungs- bedingungen	Zeitliche Benützung (LT) Anmerkungen
1	2	3	4
LSR48 MUNDAUN NOVA	MIL Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION
			124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR49 VAL CRISTALLINA	MIL Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com
			Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR50 VAL NALPS	MIL Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über
			ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR51 VAL RONDADURA	MIL Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com
			Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR52 VAL CURTEGNS	MIL Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com
			Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10

Bezeichnung und Name	Art der Aktivität	Benutzungs- bedingungen	Zeitliche Benützung (LT) Anmerkungen
1	2	3	4
LSR53 ALBULA ALPEN E	MIL Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR57	MIL Schiessaktivität	Finfly which a device five	Zaidiaha Nistersa aiaha
ROSSBODEN RHEINSAND	WIL Schlessaktivitat	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com
			Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR58 FRAUENFELD	MIL Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com
			Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
LSR59 WICHLEN	MIL Schiessaktivität	Einflug nicht erlaubt für VFR und IFR Flüge	Zeitliche Nutzung siehe DABS/NOTAM http://www.skybriefing.com
			Statusabfrage (aktiv / nicht aktiv) über ZURICH INFORMATION 124.700 MHz oder Telefon Nr + 41 (0) 44 813 31 10
Daily Airspace Bulletin Switzerland (DABS): VFRM GEN 1-0 § 4.2			

LUFTSPORT UND FREIZEITAKTIVITÄTEN

1 Segelflug

Es sind drei Arten von LSR für Segelflüge definiert:

LSR für Segelflugzeuge ausserhalb der TMA;

LSR für Segelflugzeuge innerhalb der TMA:

LSR für Segelflugzeuge innerhalb der CTR.

Neben der Lokalisierung dieser LSR für Segelflugzeuge besteht einer der Hauptunterschiede zwischen diesen Gebieten im zugehörigen Abstand zu Wolken, der einzuhalten ist.

1.1 LSR für Segelflugzeuge ausserhalb der TMA

Ein Flugbeschränkungsgebiet ist ein Luftraum festgelegter Grösse über Land oder Hoheitsgewässern eines Staates, in dem der Flug von Luftfahrzeugen gemäss bestimmten Bedingungen eingeschränkt ist.

Die Flugbeschränkungsgebiete sind in der Tabelle unter 8.1 aufgeführt und in den Luftfahrtkarten eingetragen. Die Beschränkungen, die für jedes einzelne Gebiet gelten, sind in der Spalte "Bemerkungen" des betreffenden Gebiets angegeben.

Die vorliegenden LSR für Segelflugzeuge wie in der GLDC 1:300 000 eingetragen, sind ab dem 1. März bis zum 31. Oktober von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang ständig in Kraft (ausge-nomen sind LSR28, LSR30, ein Teil von LSR44 und die AMC / Locarno Flight OPS Manageable parts).

Innerhalb dieser Flugbeschränkungsgebiete müssen Segelflugzeuge die Nutzungsbedingungen für die Luftraumklasse E einhalten. Allerdings dürfen Segelflugzeuge in diesen Flugbeschränkungsgebieten in einer vertikalen Entfernung von mindestens 50 m unter Wolken und einer horizontalen Entfernung von mindestens 100 m von Wolken fliegen.

Andere Flüge als die von Segelflugzeugen können gemäss den Regeln für Luftraumklasse E und nur VFR in diese LSR für Segelflugzeuge einfliegen. Sie müssen die Sonderregeln für Segelflüge beachten (Segelflugbetrieb dichter an Wolken).

1.2 LSR für Segelflugzeuge innerhalb der TMA

Gebiete mit definierten Abmessungen innerhalb der Luftraumklassen C und D. Wenn sie in Kraft sind, ändert sich die Luftraumklasse in diesen LSR für Segelflugzeuge in E. Luftraumnutzer müssen (1) eine spezielle Frequenz abhören oder (2) eine bidirektionale Funkkommunikation mit einem benannten ATS aufrechterhalten.

Der Luftraum wird vorwiegend von Segelflugzeugen (einschl. Hängegleitern), Motorseglern, selbststartenden Motorseglern und ihren Schleppflugzeugen genutzt.

Andere VFR-Flüge (einschl. Fallschirmsprung) können in eine LSR für Segelflugzeuge innerhalb eines TMA mit Genehmigung der zuständigen ATS einfliegen. Verkehrsinformationen werden, soweit praktisch, möglich zur Verfügung gestellt.

IFR-Flüge sind nicht zulässig.

Aktivierungs- und Deaktivierungsverfahren unterliegen lokalen Vereinbarungen zwischen der ATS-Behörde und Luftraumnutzern (REF: 8.2 und Segelflugkarte GLDC 1:300 000 / Gebietskarten Genf und Zürich 1:250 000).

Hinweis: Für Segelfluggebiete über delegiertem französischem Territorium (REF: § 7 und Segelflugkarte GLDC 1:300 000).

1.3 LSR für Segelflugzeuge innerhalb der CTR

Bereiche mit bestimmten Abmessungen innerhalb der CTRs. Nach der Aktivierung gelten die für jeden dieser Sperrbereiche festgelegten Sonderregeln, die Gegenstand lokaler Vereinbarungen zwischen der ATS-Behörde und den Luftraumnutzern sind.

1.4 Segelflugsektoren

Gebiete mit definierten Abmessungen in CTRs, die ausschliesslich Segelflugzeugen (einschl. Hängegleitern), Motorseglern, selbststartenden Motorseglern und ihren Schleppflugzeugen vorbehalten sind.

Innerhalb von Segelflugsektoren gelten, wenn sie aktiviert sind, die Regeln für die Luftraumklasse E. Vertikale und laterale Abmessungen unterliegen lokalen Vereinbarungen zwischen der ATS-Behörde und den Luftraumnutzern.

2 Verfahren für Wolkenflug

Das Fliegen in Wolken ist als Instrumentenflug gemäss Art. 25 VRV-L definiert.

Bedingungen für Wolkenflug (Für jeden Wolkenflug ist eine ATC-Freigabe erforderlich)

- ausserhalb CTR / TMA
- ausserhalb Luftraumklasse G
- ausserhalb LSR für Segelflugzeuge
- ausserhalb P/R/D Gebieten
- SR-SS, ATC-Freigabe für alle Verfahren zum Fliegen in Wolken erforderlich
- Transponder erforderlich
- bidirektionale Funkkommunikation erforderlich

2.1 Genehmigungsverfahren

Die Freigabe für die Durchführung eines Wolkenflugs kann auf folgenden Funkfrequenzen angefordert werden:

- ALPS RADAR FREQ 119.225 MHz En, Zurich Information FREQ 124.700 MHz Ge/En.
- ALPS RADAR FREQ 119.175 MHz En. Geneva Information FREQ 126.350 MHz Fr/En.

Jede Anforderung muss folgende Informationen enthalten

- Rufzeichen.
- Flugposition,
- geplante obere Fläche
- geplante Strecke
- geplanter Zeitrahmen.

3 Streckenflug mit Segelflugzeugen über die Landesgrenze hinweg

Unter Anlehnung von RAC 4-2-1, §1.4 muss das vom BAZL herausgegebene Streckenflugformular bei Segelflügen über die Schweizer Landesgrenze hinweg an Bord mitgeführt werden, wenn Staaten auf eine Flugplanpflicht verzichten.

Derzeit verzichten Österreich und Deutschland auf die Flugplanpflicht für Segelflugzeuge.

Das Streckenflugformular ist erhältlich bei:

Bundesamt für Zivilluftfahrt

CH-3003 Bern

E-Mail: sbfl@bazl.admin.ch

Website: https://www.bazl.admin.ch/bazl/de/home/personal/flugausbildung/flugschulen.html

Ohne Flugplan kann ein Alarmdienst nur verzögert ausgelöst werden. Flugpläne werden überwacht und bei fehlender Landemeldung (SERA.4020) wird Alarm ausgelöst.

3.1 Zusätzliche Segelfluggebiete

Anträge auf die Einrichtung zusätzlicher Flugbeschränkungsgebiete für Segelflugzeuge für einen begrenzten Zeitraum müssen mindestens 20 Wochen, bevor sie in Kraft treten sollen, an das Bundesamt für Zivilluftfahrt (BAZL), Sektion Luftraum, 3003 Bern geschickt werden.

4 VFR Flüge im Luftraum C und D

REF: VFR RAC 4-3 § 5 und 6

5 Besondere Frequenzen für Segelflug

REF: VFR COM 1-1 § 2

6 Motorsegler

Für Motorsegler mit laufendem Motor gelten die Verkehrsregeln für Luftfahrzeuge; für Motorsegler mit abgestelltem Motor gelten die Verkehrsregeln für Segelflugzeuge.

Ein Schleppflugzeug (Motorflugzeug schleppt Segelflugzeug) wird als Motorflugzeug betrachtet.

Liste von Segelfluggebieten (über delegiertem französischem Territorium)

Bezeichnung und Name	Operator User TEL Nr	Zeitliche Benützung Anmerkungen
TMA Lyon part 6.1 (Oyonnax North)	Phone: +41 (0) 22 747 13 91 GLD ATIS 124.755 MHz	Advise ALPS RADAR 119.175 MHz. Deactivated as written in the protocol. Info available on GLD ATIS 124.755 MHz.When deactivated, mandatory monitoring on 121.130 MHz.
LF R 135 (Oyonnax South)		Clearance by ALPS RADAR 119.175 MHz required. For transit flights only.
TMA Geneva part 4.1 (St-Claude North)	Phone: +41 (0) 22 747 13 91 GLD ATIS 124.755 MHz	Advise ALPS RADAR 119.175 MHz. Deactivated as written in the protocol. Info available on GLD ATIS 124.755 MHz. When deactivated, mandatory monitoring on 121.130 MHz.
LF R 219 (St-Claude South)		Clearance by ALPS RADAR 119.175 MHz required. For transit flights only.

8 Liste von Flugbeschränkungsgebieten für Segelflugzeuge

8.1 Flugbeschränkungsgebiete für Segelflugzeuge ausserhalb der TMA

LSR FÜR SEGELFLUGZEUGE AUSSERHALB DER TMA (VORÜBERGEHENDE FLUGBESCHRÄNKUNGSGEBIETE, AKTIV 01 MAR - 31 OKT)

Es gelten die Regeln für Luftraum E.

Auf der Grundlage von Art. 26 der "Verordnung über die Verkehrsregeln für Luftfahrzeuge (VRV-L)" sind für Segelflugzeuge geringere Abstände zu Wolken zulässig:

- vertikale Entfernung zu Wolken: 50 m
- horizontaler Abstand zu Wolken 100 m

ACT vom 01 MAR bis 31 OKT SR-SS (Ausnahmen siehe RMK für jede LSR für Segelflugzeuge ausserhalb des TMA und NOTAMs)

In diesen LSRs ist KEIN IFR-Verkehr zulässig Andere definierte Lufräume ausgeschlossen (z.B. CTRs, TMAs, P/R/D areas)

Ein VFR-Einflug in diese Art von LSR ist für alle Luftraumnutzer genehmigt; es ist auf Segelflugzeuge zu achten, die dichter an Wolken fliegen

REF AIP SCHWEIZ ENR 5.5 und Segelflugkarte für die Schweiz 1:300 000

Bezeichnung und Name	Art der Aktivität	Benutzungs- bedingungen	Zeitliche Benützung Anmerkungen
LSR20 GRUYERES	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset
LSR21 UNTERWALLIS N	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset
LSR22 BERNER OBERLAND	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset
LSR23 UNTERWALLIS S	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset
LSR24 WALLIS S	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset MIL OFF, FL 150 (4550 m)
LSR25 WILDHORN	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset MIL OFF
LSR26 CHARBONNIERES	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset
LSR27 NEUCHATEL	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset
LSR28 YVERDON	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset MIL OFF
LSR29 TAVANNES	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset
LSR30 NEUVEVILLE WEST	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset MIL OFF
LSR32 GOMS	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset MIL OFF, FL 150 (4550 m)
LSR33 BALSTHAL	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset
LSR34 CAMPO	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset TEMPO available: MIL ON Activation required by Chief Flight Operations Locarno Phone:+41 (0) 58 481 24 68 Request for clearance TIL 0930 LT MIL OFF, FL 130 (3950 m)

Bezeichnung und Name	Art der Aktivität	Benutzungs- bedingungen	Zeitliche Benützung Anmerkungen
LSR35 NEUVEVILLE EAST	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset MIL OFF
LSR36 KANDERGRUND	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset
LSR42 CHURFIRSTEN W	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset
LSR43 CHURFIRSTEN E	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset
LSR44 OBERALP	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset TEMPO available: MIL ON Activation required by Chief Flight Operations Locarno Phone:+41 (0) 58 481 24 68 Request for clearance TIL 0930 LT MIL OFF, FL 130 (3950 m)
LSR54 CALANDA	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset MIL OFF, FL 150 (4550 m) or 15000 ft AMSL based on LSZS QNH whichever is lower
LSR55 SERRA	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset MIL OFF, FL 150 (4550 m)
LSR56 MUTTLER	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset MIL OFF, FL 150 (4550 m)
LSR62 MISOX	Gliding	No IFR flights	Sunrise - Sunset TEMPO available: MIL ON Activation required by Chief Flight Operations Locarno Phone:+41 (0) 58 481 24 68 Request for clearance TIL 0930 LT MIL OFF, FL 150 (4550 m)

8.2 Flugbeschränkungsgebiete für Segelflugzeuge innerhalb der TMA

LSR FÜR SEGELFLUGZEUGE INNERHALB DER TMA

Die Luftraumklasse innerhalb dieser LSR für Segelflugzeuge innerhalb des TMA ändert sich in E, wenn in Kraft. Es gelten die Standardentfernungen zu Wolken:

- vertikale Entfernung zu Wolken: 300 m
- horizontale Abstand zu Wolken 1500 m

In diesen LSRs ist KEIN IFR-Verkehr zulässig

Sonstige VFR-Einflüge in diese LSR für Segelflugzeuge sind mit Genehmigung der zuständigen ATS zulässig

REF AIP SCHWEIZ ENR 5.5 und Segelflugkarte für die Schweiz 1:300 000

Bezeichnung und Name	Operator User TEL Nr	Zeitliche Benützung Anmerkungen
LSR69T SCHAFFHAUSEN EAST	Phone: +41 (0) 43 931 69 61	Approval request by head of aerodrome Schaffhausen with TWR Zurich:
LSR70AT SCHAFFHAUSEN WEST		Phone: +41 (0) 43 931 69 61 or exceptionally by pilot in flight with
LSR70BT SCHAFFHAUSEN NORTH		FIC Zurich 124.700 MHz. Activation times available on Glider-Info on 120.880 MHz.
LSR71T SCHAFFHAUSEN SOUTH		Keep a listening watch on glider FREQ 122.305 MHz.
LSR72T BOHLHOF		Sunrise - Sunset Approval request by head of aerodrome Bohlhof with TWR Zurich; Phone: +41 (0) 43 931 69 61 or exceptionally by pilot in flight with FIC Zurich 124.700 MHz. Activation times available on Glider- Info on 120.880 MHz. Keep a listening watch on glider FREQ 122.305 MHz.
LSR73T WINTERTHUR WEST LSR74T WINTERTHUR EAST		Approval request by head of aerodrome Winterthur with TWR Zurich; Phone: +41 (0) 43 931 69 61 or exceptionally by pilot in flight with FIC Zurich 124.700 MHz. Activation times available on Glider-Info on 120.880 MHz. Keep a listening watch on glider FREQ 122.305 MHz.
LSR75T DITTINGEN WEST		Exclusive usage from aerodrome Dittingen.
LSR76T DITTINGEN EAST		

Bezeichnung und Name	Operator User TEL Nr	Zeitliche Benützung Anmerkungen
LSR77T ALBIS		Activation only when Zurich TMA S1/S2/S3 is not active. Approval request by head of aerodrome Hausen with TWR Zurich; Phone: +41 (0) 43 931 69 61 or exceptionally by pilot in flight with FIC Zurich 124.700 MHz. Activation times available on Glider-Info on 120.880 MHz. Keep a listening watch on glider FREQ 122.305 MHz.
LSR78T BACHTEL WEST LSR79AT BACHTEL CENTER		Activation only when Zurich TMA S1/S2/S3 is not active. Approval request by head of aerodrome Speck-Fehraltorf with TWR Zurich;
LSR79BT BACHTEL EAST		Phone: +41 (0) 43 931 69 61 or exceptionally by pilot in flight with FIC Zurich 124.700 MHz. Activation times available on Glider- Info on 120.880 MHz. Keep a listening watch on glider FREQ 122.305 MHz.
LSR80T VALLORBE	Phone: +41 (0) 22 747 13 91	Advise ALPS RADAR 119.175 MHz and continuous listening watch on FREQ 121.130 MHz.
	GLD ATIS 124.755 MHz	Oberhalb FL095: Freigabe durch ALPS RADAR 119.175 MHz erforderlich. If sector activated, continuous listening watch on FREQ 119.175 MHz.
LSR81T LE BRASSUS	Phone: +41 (0) 22 747 13 91 GLD ATIS 124.755 MHz	Advise ALPS RADAR 119.175 MHz and continuous listening watch on FREQ 121.130 MHz. Oberhalb FL085: Freigabe durch ALPS RADAR 119.175 MHz erforderlich. If sector activated, continuous listening watch on FREQ 119.175 MHz.

8.4

8.3 Flugbeschränkungsgebiete für Segelflugzeuge innerhalb der CTR

LSR FÜR SEGELFLUGZEUGE INNERHALB DER CTR

Keine Luftraumklasse.

MIN Sichtweite 5 km.

Es gelten folgende Distanzen zu den Wolken:

- vertikale Entfernung zu Wolken: 300 m
- horizontaler Abstand zu Wolken 1500 m

In diesem LSR ist KEIN IFR-Verkehr zulässig

Kein VFR Verkehr zulässig, mit Ausnahme von Luftraumbenutzern die Teil der Vereinbarung (Segelflugvereinbarung) mit der ATC sind.

REF AIP SCHWEIZ ENR 5.5 und Segelflugkarte für die Schweiz 1:300 000

Bezeichnung und Name	Operator User TEL Nr	Zeitliche Benützung Anmerkungen
LSR82 LAENGENBERG	Authorisation for activation required (Bern ATC).	ATC: broadcasted on ATIS Bern. Transponder mode S required. FREQ for LSR82; 123.405 MHz listening watch required. HEMS Flights: Blind calls on 123.405 MHz. (not via TWR).
LSR83 GRENCHEN	Authorisation for activation required (Grenchen TWR).	ATC: broadcasted on ATIS Grenchen. FREQ for LSR83; 127.580 MHz listening watch required.

Flugbeschränkungsgebiete innerhalb der CTR

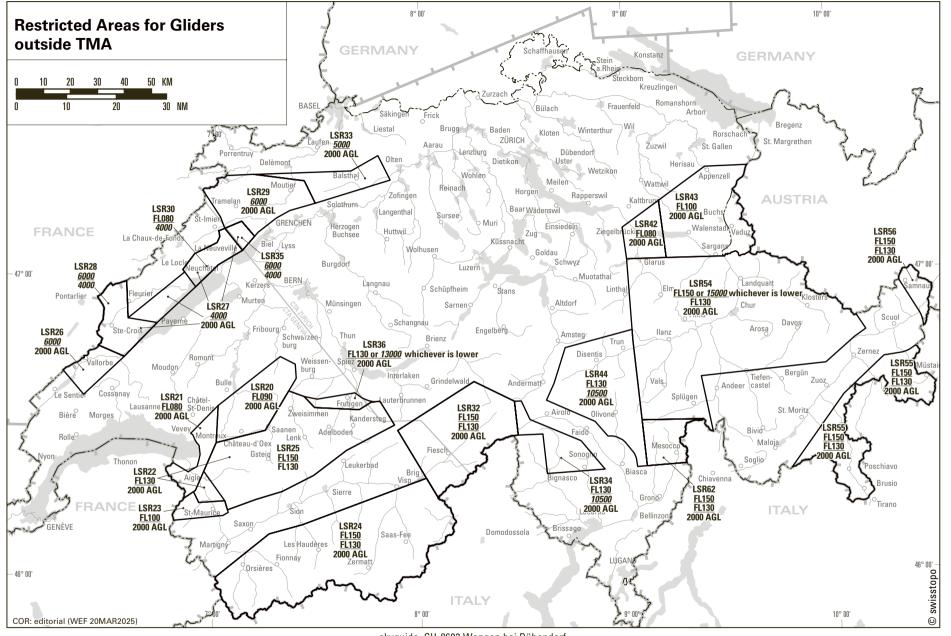
LSR INNERHALB DER CTR

Luftraumklasse G.

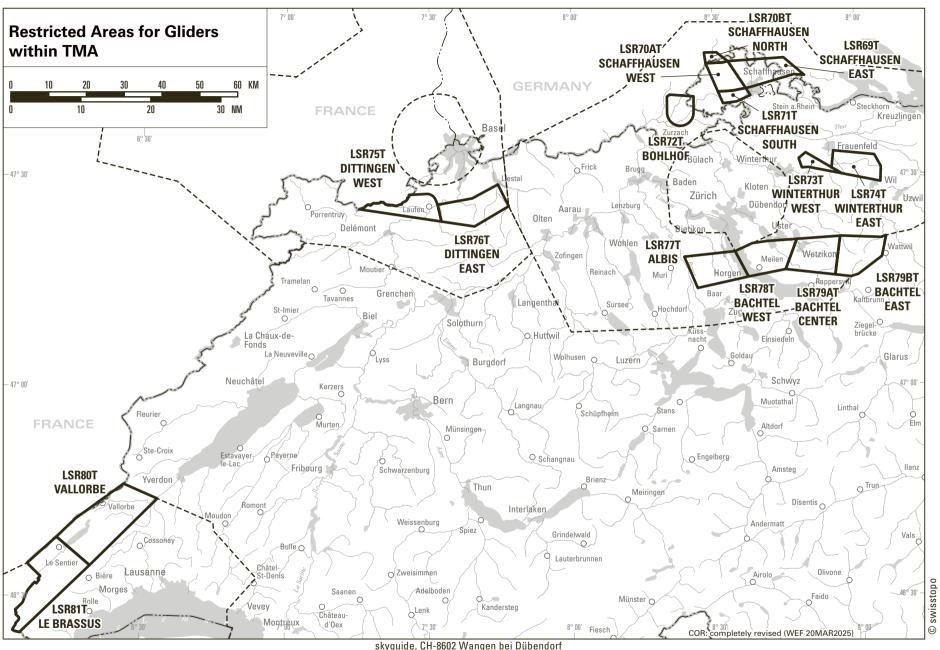
Kein IFR Verkehr zulässig, nur VFR Verkehr von/nach Speck-Fehraltorf

REF AIP SCHWEIZ ENR 5.5

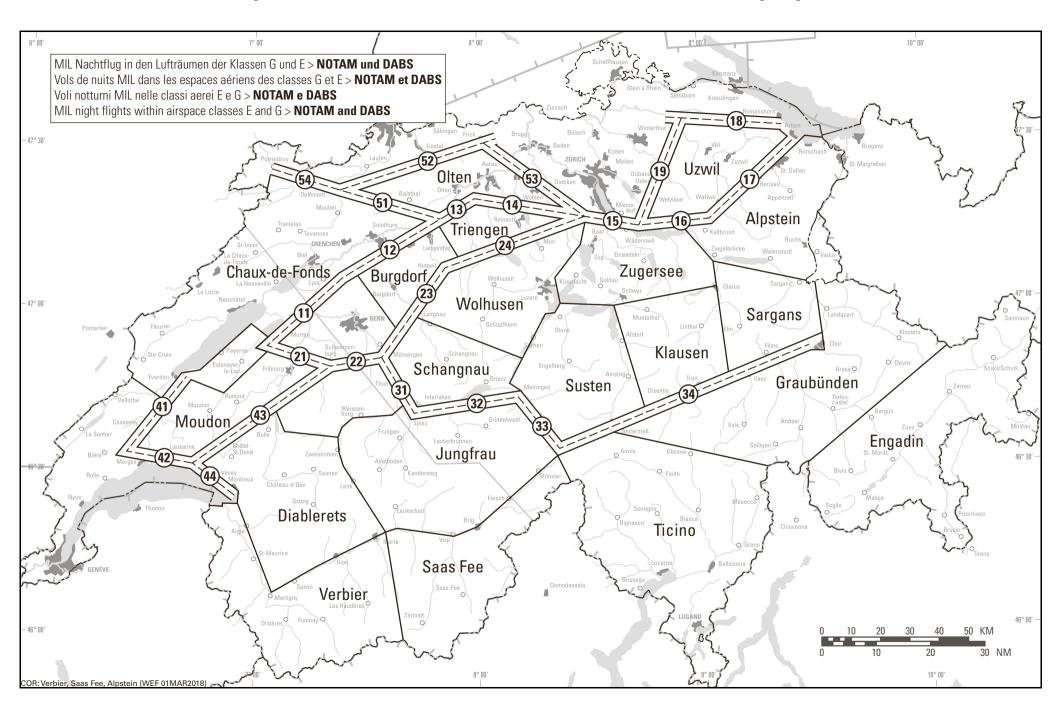
Bezeichnung und Name	Operator User TEL Nr	Zeitliche Benützung Anmerkungen
LSR84A SPECK SOUTH	LSZK Aerodrome 120.355 MHz	Active when CTR LSMD is active. HEMS Flights in active Restricted Areas: REF RAC 4-5 § 9
LSR84B SPECK NORTH	LSZK Aerodrome 120.355 MHz	Active when CTR LSMD is active. HEMS Flights in active Restricted Areas: REF RAC 4-5 § 9



skyguide, CH-8602 Wangen bei Dübendorf



VFR RAC 3-2-2



SKYGUIDE, CH-8602 WANGEN BEI DÜBENDORF 05/19 APR 25

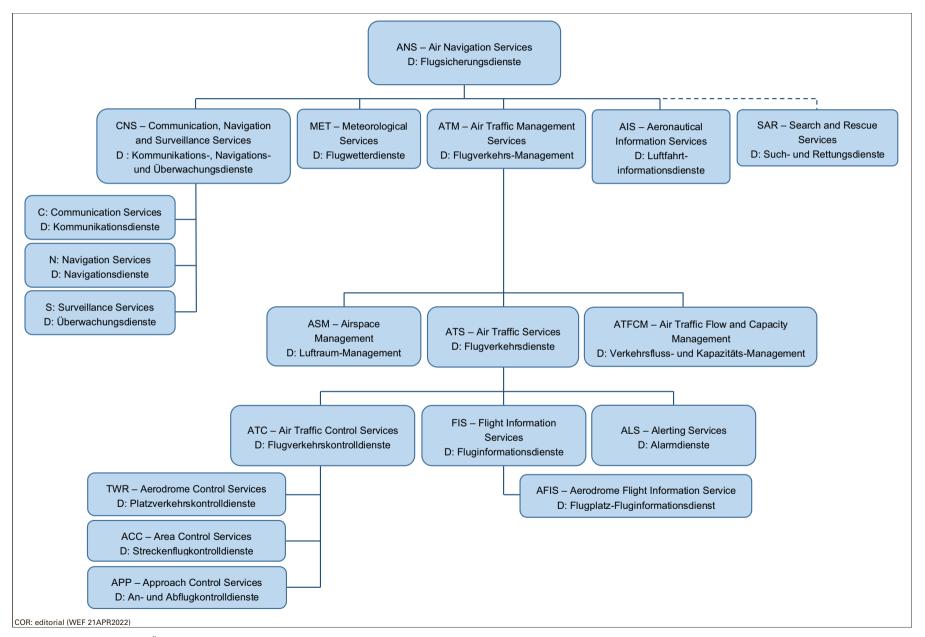
VFR RAC 3-2-4

VFR Manual SWITZERLAND

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

05/19 APR 25

The structure and naming of air navigation services is shown in the following diagram. / Die Gliederung und Benennung der Flugsicherungsdienste geht aus folgendem Diagramm hervor
La structure et la dénomination des services de navigation aérienne sont illustrées dans le diagramme suivant. / La struttura e la denominazione dei servizi di navigazione aerea sono mostrati nello schema seguente.



VFR RAC 4-0-2

VFR Manual switzerland

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

1 Fluginformationsdienst (FIS)

Der Fluginformationsdienst (FIS) wird allen Luftfahrzeugen gewährt,

- a) für die Flugverkehrsleitdienst geleistet wird; oder
- die der zuständigen Verkehrsdienststelle der Flugsicherung bekannt sind und mit ihr in gegenseitiger Funkverbindung stehen.

1.1 Alarmdienst (ALRS)

Der Alarmdienst (ALRS) wird gewährt:

- a) den Luftfahrzeugen, denen Flugverkehrsleitdienst geleistet wird;
- b) anderen Luftfahrzeugen, von denen ein Flugplan vorliegt;
- soweit möglich auch anderen Luftfahrzeugen, von denen ein Flugplan vorliegt oder von denen die Verkehrsdienststellen der Flugsicherung auf andere Weise Kenntnis erhalten haben.

2 Flugplatzinformationsdienst (AFIS)

2.1 Frequenzen

VFR Manual, COM 2-APP 1

2.2 Begriffe

Ein AFIS-Dienst übermittelt Luftfahrzeugführern Informationen zum sicheren und effizienten Verlauf des Fluges in der Umgebung des Flugplatzes sowie auf Pisten und Rollwegen.

Jeder Luftfahrzeugführer bleibt - auf Grund der Verkehrsregeln, der vom AFIS-Dienst erhaltenen Information und seiner eigenen Einschätzung - alleine für den sicheren Verlauf des Fluges und die Übermittlung der Flugabsichten verantwortlich.

AFIS wird innerhalb einer Fluginformationszone (FIZ) angeboten.

Eine Fluginformationszone (Flight Information Zone FIZ) ist ein definierter Luftraum, normalerweise rund um einen Flugplatz, in dem Fluginformations- und Alarmdienst durch einen Flugplatzinformationsdienst AFIS angeboten wird. Funkkontakt zum AFIS innerhalb einer FIZ ist ungeachtet der Luftraumklasse obligatorisch. Ansonsten gelten die Regeln der Luftraumklasse, in der sich die FIZ befindet.

2.3 Reichweite der Funkverbindung

Die Funkabdeckung auf der für AFIS zugeteilten Frequenzen ist innerhalb eines Umkreises mit maximal 15 NM Radius um einen Flugplatz und bis zu maximal 3000 ft (900 m) über Flugplatzhöhe zulässig. Sie deckt auf jeden Fall die FIZ und die Pflichtmeldepunkte ab.

2.4 Örtlicher Zuständigkeitsbereich

Flugplatzinformationsdienst wird für den Flugplatzverkehr innerhalb der FIZ und den Rollverkehr auf dem Rollfeld des Flugplatzes durchgeführt.

2.5 Durchführung

Der Flugplatzinformationsdienst wird von einer zertifizierten Flugsicherungsorganisation durchgeführt.

2.6 Umfang

Im Rahmen des Flugplatzinformationsdienstes werden Auskünfte, Ratschläge und Verkehrsinformationen für die sichere und zweckmässige Durchführung von Flügen erteilt, namentlich:

- a) Wetterinformationen lokal und über andere Flugplätze;
- b) Auskünfte über Lande- und Startrichtung;
- c) Auskünfte über anderen Flugplatzverkehr (Verkehrsinformationen);
- d) Auskünfte über den allgemeinen Zustand des Flugplatzes, der Pisten, Rollwege und anderer Einrichtungen;
- e) Meldungen an Flugschüler;
- f) Auskünfte über Gefahren für die Durchführung von Flügen (Gewitter, böige Winde, Eis, Schnee, stehendes Wasser usw.);
- g) Meldungen für die rationelle Durchführung von gewerbsmässigen Flügen;
- h) Übermittlung des aktuellen Luftdrucks (QNH);
- i) Übermittlung der aktuellen meteorologischen Sicht;

- i) Koordination mit anderen Informationsdiensten oder Flugsicherungsstellen;
- k) Unterstützung für den Such- und Rettungsdienst (SAR);
- Schliessung und Aktivierung von Flugplänen;
- m) ...

Der Flugplatzinformationsdienst alarmiert die Rettungsdienste bei Notfällen.

Der Flugplatzinformationsdienst benachrichtigt die zuständige Verkehrsdienststelle der Flugsicherung bei Überfälligkeit von Luftfahrzeugen.

3 ATS-Verfahrenshinweise

3.1 Nachlaufturbulenzen

3.1.1 Nachlaufturbulenz-Kategorien

Mit dem Ziel, die Auswirkungen der Staffelungsvorschriften auf die Kapazität der Flughäfen zu begrenzen, ohne jedoch die Sicherheit zu beeinträchtigen, werden von der Flugverkehrsleitung zum Zwecke der Staffelung von An- und Abflügen folgende Kategorien angewendet:

Im eingereichten Flugplan setzen die Piloten die Nachlaufturbulenz-Kategorien J (super heavy), H, M oder L ein.

Flugzeuge, die ein Fehlanflugverfahren oder einen tiefen Überflug durchführen, werden in Bezug auf Staffelung als Abflug betrachtet. Falls das Verfahren/der Abflug in entgegengesetzter Richtung zum nachfolgenden Abflug erfolgt, werden zwischen einem Luftfahrzeug der Kategorie M, S oder L und einem überfliegenden Luftfahrzeug der Kategorie H 2 Minuten Staffelung angewendet.

3.1.2 Lokale Anwendungsvorschriften

Bezogen auf das jeweilige Pistensystem werden die oben aufgeführten Staffelungskriterien sinngemäss angewendet. Die angegebenen Distanzen gelten für Anflüge, wenn das erste Luftfahrzeug die Pistenschwelle überfliegt. Die angegebenen Zeiten (oder eine entsprechende Distanz) gelten für die Erteilung der Abflugfreigabe an das nachfolgende Luftfahrzeug.

3.1.3 Auswirkungen

REF: AIP, ENR 1.5, § 4

3.1.4 VFR-Flüge

Für den Einflug in die CTR und den Ausflug gelten die Verfahren gemäss VAC. Diese gewährleisten eine weitgehende Staffelung zwischen (LIGHT) VFR-Flügen und den gewichtsmässig schwereren IFR-Flügen.

Die Staffelungsminima wegen Nachlaufturbulenzen sind für VFR-Anflüge nicht anwendbar.

3.2 Alarmdienst f ür VFR-Fl üge inklusive IFR Fl üge mit VFR-Abschnitten sowie NVFR-Fl üge

3.2.1 Gewährleistung von Alarmdienst

Alarmdienst wird erbracht

- für alle Flüge, welche durch die Flugsicherung kontrolliert werden;
- für alle Flüge, welche einen Flugplan eingereicht haben;
- für Flüge, welche den Flugsicherungsstellen durch irgendeine Form bekannt sind und
- für jedes Flugzeug, welches sich wissentlich oder vermutlich in Not befindet oder dessen Kontrolle durch Gewalt erlangt wurde.

3.2.2 Überfällige Flüge (INCERFA)

Such- & Rettungsmassnahmen werden für Flüge eingeleitet, welche als überfällig gelten. Alle Flugpläne (FPL) mit Ziel innerhalb der Schweiz werden auf ihren Status überwacht. Entweder automatisch durch den VFR FPL Arrival Service Schweiz oder durch das Flugsicherungspersonal am Zielflugplatz. Die Überwachung wird während 24 Std / 365 Tagen und ungeachtet der Betriebszeiten des Flugplatzes durchgeführt.

Zur Erinnerung: Überfällige Flüge lösen die 1. Stufe eines Such- & Rettungseinsatzes aus.

Flüge werden überfällig wenn:

- · ein Flugplan aufgegeben wurde und
- der Flugplan nicht innerhalb 30 Minuten nach der errechneten letzten übermittelten Ankunftszeit geschlossen wird.

Anmerkung 1: Eine Fluganmeldung gilt nicht als Flugplan!

Anmerkung 2: Alarmdienst wird ungeachtet des Flugstatus bei eingereichtem Flugplan

gewährleistet, ausgenommen dieser wird durch andere Stellen ausgelöst (z.B. ELT, Notruf, Vermisstmeldung an Polizei, Rega, etc.).

Anmerkung 3: Flugpläne sind nachzuführen (DLA, CHG, CNL)

3.2.3 Pflichten des Piloten

Der Pilot muss:

- Verspätungen von mehr als 30 Minuten sowie Änderungen der Flugplandaten melden (z.B. neuer Zielflughafen, Anpassung der Flugzeit, Wechsel der Flugstrecke, etc.) kraftstoffbedingte Höchstflugdauer, Gesamtanzahl Personen an Bord etc.)
- Sicherstellen, dass eine Abflugsmeldung (DEP) für jeden Flugplan übermittelt wird. Piloten von Flügen mit Flugplan, die von einem Flugplatz ohne Flugsicherungsdienste abfliegen, müssen für die Aktivierung des Flugplans sorgen, indem sie die tatsächliche Abflugzeit beim ersten Kontakt an die entsprechende ATS-Stelle übermitteln oder indem sie den Flugplatzleiter bitten, den Flugplan bei der zuständigen ATS-Stelle zu aktivieren.
- Jeden Flugplan unmittelbar nach der Landung auf unkontrollierten Flugplätzen schliessen.
- Bei Ausweichlandungen ist implizit sicherzustellen, dass der ursprüngliche Flugplan geschlossen wird.

Ausnahmen:

Bei Landung auf einem kontrollierten Flugplatz, ausserhalb dessen Betriebszeiten, ist der Flugplan durch den Piloten unmittelbar nach der Landung zu schliessen.

Die Verantwortung für die Aktualisierung der Angaben im Flugplan trägt letztendlich der Pilot. Diese sollen wenn immer möglich vor dem Abflug mittels den Flugplanfolgemeldungen (DLA, CHG) übermittelt werden. Änderungen während des Fluges (Route, Ausweichlandungen oder längere EET) sollen der Flugsicherung übermittelt werden.

Anmerkung 1: Der Flugplan kann vor Landung auf unkontrollierten Flugplätzen beim FIC mit der Aufforderung "Close my flightplan" geschlossen werden. Es ist zu beachten, dass dies zur Beendigung der Flugüberwachung führt.

Anmerkung 2: Der Wechsel von IFR zu VFR ist keine Schliessung des Flugplanes!

Anmerkung 3: Als kontrollierte zivile Flugplätze gelten: Bern-Belp, Buochs, Les Eplatures, Genf, Grenchen, Locarno, Lugano, St. Gallen-Altenrhein, Sion und Zürich.

3.2.4 Skybriefing:

Zur Flugplanbewirtschaftung soll das offizielle System "Skybriefing" verwendet werden.

(Siehe RAC 4.2.1) Innerhalb der Schweiz steht den Piloten die Gratis Nummer des ATS Reporting Office (ARO) während 24 Std / 365 Tagen zur Verfügung:

0800 437 837 (0800 IFR VFR)

3.2.5 **Kosten**

Grundsätzlich können Kosten für die Such- & Rettungs-Aktivitäten dem Piloten in Rechnung gestellt werden.

3.2.6 ELT (Emergency Locator Transmitter)

Wird ein ELT unbeabsichtigt ausgelöst, oder wird ein ELT Signal auf der Frequenz 121.500 MHz empfangen, ist dies umgehend dem RCC Zürich bzw. der Flugsicherungsstelle (FIC) zur Kenntnis zu bringen.

RCC Zurich TEL
 ACC Zurich TEL
 +41 (0) 58 484 10 00 oder
 +41 (0) 43 931 69 60 oder
 +41 (0) 22 747 13 40

Intentionally Left Blank

1 Flugpläne

1.1 Einreichung und Übermittlung von Flugplänen und damit verbundenen Mitteilungen

Flugpläne und damit verbundene Mitteilungen (DLA, CHG, CNL) für Flüge ab Schweizer Flugplätzen sind über ein persönliches Benutzerkonto üher https://www.skybriefing.com/de/services/flightplan-services einzureichen. Fluopläne für aufeinanderfolgende Teilstrecken können ebenfalls über skybriefing eingereicht werden. Die über skybriefing eingereichten Flugplanmitteilungen werden automatisch an die Schweizer AlM-Dienste zur Weiterverteilung übermittelt. Vor der Fortsetzung des Fluoplanverfügbarkeit für die nächste Teilstrecke zu bestätigen.

1.2 Einreichung und Übermittlung von Flugplänen und damit verbundenen Mitteilungen in Notfällen

Notfalldienst:

AIM-Dienste Schweiz

Flugplanübermittlung per Telefon:

Deutsch / Englisch TEL: +41 (0) 43 931 61 61

Französich / Englisch TEL: +41 (0) 43 931 62 03

Wenn Skybriefing nicht nutzbar ist, stellt AIM Operations Switzerland einen Notdienst zum Einreichen von Flugplänen per Telefon zur Verfügung.

Damit verbundene Mitteilungen (DLA, CHG, CNL und ARR) können jederzeit per Telefon übermittelt werden.

1.3 Vorschriften für den VFR / Flugplan / PLN

Für VFR-Flüge ins Ausland oder vom Ausland in die Schweiz sowie für kontrollierte VFR-Flüge und für VFR-Flüge bei Nacht (NVFR) ist ein Flugplan aufzugeben.

Dies gilt auch, wenn keine Landung in der Schweiz vorgesehen ist. Für VFR-Flüge von der Schweiz ins Ausland ist die entsprechende Publikation des jeweiligen Landes zu konsultieren.

Es wird empfohlen, für VFR-Flüge über unwegsames Gebiet der Alpen, Voralpen und des Juras einen Flugplan zu hinterlegen.

Die Vorgaben bezüglich der Schliessung vom Flugplan gemäss RAC sind zu beachten.

VFR-Flugpläne müssen vor dem Abflug aufgegeben werden.

1.4 Flugplanpflicht für VFR-Auslandflüge

VFR-Auslandflüge benötigen in der Regel einen Flugplan. Luftfahrtpublikationen der jeweiligen Länder können Ausnahmen gewähren.

Flüge aus dem Ausland in die Schweiz unterliegen einer Flugplanpflicht. Davon ausgenommen sind Segelflugzeuge und Ballone in den Luftraumklassen E und G, wenn sie aus Österreich oder Deutschland gestartet sind.

Ohne Flugplan kann ein Alarmdienst nur verzögert ausgelöst werden. Flugpläne werden überwacht und bei fehlender Landemeldung (SERA.4020) wird Alarm ausgelöst.

Flugpläne müssen vor dem Flug beim ARO spätestens 60 min vor, oder während des Fluges spätestens 10 min vor Beginn des flugplanpflichtigen Abschnittes per Funk bei der Flugsicherung (SERA.4001 (c)) aufgegeben werden. Weitere Informationen unter AIP ENR 1.10.

1.5 Anweisungen für das Einsetzen von ATS-Angaben

Bei der Einreichung des Flugplanformulars sind die Angaben gemäss RAC PLN 1 und ff. zu machen und alle Punkte 7 bis 19 auszufüllen.

Alle Zeiten sind in einer Gruppe von 4 Zahlen in UTC anzugeben.

Feld 7: "Aircraft identification"

Die Luftfahrzeugkennung darf höchstens sieben alpha-numerische Zeichen lang sein und keine Bindestriche oder Symbole enthalten.

Hoheits- und Eintragungszeichen (HBABC). Bei mehreren Luftfahrzeugen ist nur die Kennung des führenden oder zuerst startenden Luftfahrzeuges einzusetzen (Formationsflug). Die übrigen sind im Feld 18 mit der REG/ aufzuführen.

Feld 8: "Flight rules and type of flight"

Flugregeln: V für VFR-Flüge.

Art des Fluges: G für "General aviation"

In Feld 15 (Route) ist die Stelle/sind die Stellen anzugeben, an der/denen eine Änderung der Flugregeln vorgesehen ist. In Feld 18 ist unter STS unter Verwendung einer der festgelegten Bezeichnungen der Status des Flugs einzutragen oder es können unter RMK in Feld 18 andere Gründe für eine Sonderbehandlung durch ATS angegeben werden.

Feld 9: "Number and type of aircraft and wake turbulence category"

"Number"

Anzahl, nur wenn mehr als ein Luftfahrzeug.

"Type of aircraft"

ICAO-Abkürzung (ICAO-Doc 8643 - "Aircraft type designators") für das Luftfahrzeugmuster.

Ist keine Abkürzung zugeteilt oder wenn an einem Formationsflug mehrere Muster beteiligt sind, **ZZZZ** einsetzen und im Feld 18 die Muster mit **TYP**/ aufführen.

"Wake turbulence category"

L für Luftfahrzeuge bis und mit 7000 kg MTOM.

Feld 10: "Equipment and capabilities"

Die folgenden Regelungen beziehen sich auf Feld 10a ("Radio communication, navigation and approach aid equipment and capabilities"):

Einfügen eines der folgenden Zeichen:

N wenn keine COM/NAV/APP-Ausrüstung für die betreffende Flugstrecke vorhanden und verfügbar ist;

oder

S wenn COM/NAV/APP-Ausrüstung für die betreffende Flugstrecke an Bord und einsatzbereit ist (siehe Anmerkung 1);

und/oder

mindestens eines der folgenden Zeichen für jeweils verfügbare COM/NAV/APP-Ausrüstung und - Fähigkeiten:

Α	GBAS landing system
В	LPV (APV with SBAS) C LORAN C
D	DME
E1	FMC WPR ACARS
E2	D-FIS ACARS
E3	PDC ACARS
F	ADF
G	GNSS (siehe Anmerkung 2)
Н	HF RTF
1	Inertial Navigation
J1	CPDLC ATN VDL MODE 2 (siehe Anmerkung 3)
J2	CPDLC FANS 1/A HFDL
J3	CPDLC FANS 1/A VDL Mode 4
J4	CPDLC FANS 1/A VDL Mode 2
J5	CPDLC FANS 1/A SATCOM (INMARSAT)
J6	CPDLC FANS 1/A SATCOM (MTSAT)
J7	CPDLC FANS 1/A SATCOM (Iridium)
K	MLS
L	ILS
M1	ATC SATVOICE (INMARSAT)
M2	ATC SATVOICE (MTSAT)
M3	ATC SATVOICE (Iridium)
0	VOR
P1	CPDLC RCP 400 (siehe Anmerkung 7)
P2	CPDLC RCP 240 (siehe Anmerkung 7)
P3	SATVOICE RCP 400 (siehe Anmerkung 7)
P4-P9	Reserved for RCP
R	PBN approved (siehe Anmerkung 4)
Τ	TACAN
U	UHF RTF
V	VHF RTF
W	RVSM approved
Χ	MNPS approved

VHF with 8.33 kHz channel spacing capability

Oben nicht genannte alpha-numerische Zeichen sind reserviert

Other equipment carried or other capabilities (siehe Anmerkung 5)

Υ

Z

Anmerkung 1 - Wird S eingetragen, wird als Standardausrüstung von VHF RTF, VOR und ILS ausgegangen, sofern die zuständige ATS-Stelle keine andere Kombination vorschreibt.

Anmerkung 2 - Wird G eingetragen, sind die Typen gegebenenfalls vorhandener externer GNSS-Erweiterungen durch Leerzeichen getrennt in Feld 18 unter NAV/ angegeben.

Anmerkung 3 - Siehe "RTCA/EUROCAE Interoperability Requirements Standard For ATN Baseline 1" (ATN B1 INTEROP Standard - DO-280B/ED-110B) für Datenlink- Dienste, Flugverkehrskontrollfreigabe und -informationen / Management des Funksprechverkehrs mit der Flugverkehrskontrollstelle / Mikrofoncheck mit der Flugverkehrskontrollstelle.

Anmerkung 4 - Wird R eingetragen, ist die mögliche "Performance Based Navigation" in Feld 18 unter PBN/ einzutragen. Das "Performance-Based Navigation Manual" (Doc 9613) enthält Anleitungsmaterial zur Anwendung der Performance Based Navigation auf bestimmte Streckenabschnitte. Strecken oder Bereiche.

Anmerkung 5 - Wird Z eingetragen, sind die andere mitgeführte Ausrüstung oder die anderen Fähigkeiten in Feld 18 zu spezifizieren. Voranzustellen ist je nach Fall COM/, NAV/ und/oder DAT. Ausnahmen für RNAV, CPDLC und 8,33 kHz sind durch Eintrag von Z in Feld 10a und Einsetzen der entsprechenden Bezeichnungen nach den folgenden Kennungen in Feld 18 anzugeben:

- a) EXM833 nach vorangestelltem COM/;
- b) RNAVX und/oder RNAVINOP after prefix NAV/;
- c) CPDLCX nach vorangestelltem DAT/.

und/oder

Anmerkung 6 - Informationen zu Navigationsfähigkeiten werden zu Freigabe- und Routingzwecken an ATC übermittelt.

Die folgenden Bestimmungen beziehen sich auf Feld 10b ("Surveillance equipment and capabilities"):

Tragen Sie eine oder mehrere der folgenden Bezeichnungen mit einer Gesamtlänge von maximal 20 Zeichen ein, die die einsatzbereite an Bord befindliche Surveillance-Ausrüstung und/oder -Fähigkeiten beschreiben:

Anmerkung 7 - Das "Performance-based Communication and Surveillance (PBCS) Manual" (Doc 9869) enthält Anleitungsmaterial zur Anwendung der leistungsbasierten Kommunikation, das auf die erforderliche Kommunikationsleistung zu Verkehrsdiensten der Flugsicherung in einem spezifischen Bereich eingeht.

SSR Modes A and C

- N kein Transponder
- A Transponder Mode A (4 Ziffern-4096 codes)
- C Transponder Mode A (4 Ziffern-4096 codes) und Mode C

SSR Mode S

- E Transponder Mode S mit Übermittlung der Luftfahrzeugkennung, Druckhöhenübermittlung und erweiterter Squitter-Fähigkeit (ADS-B)
- H Transponder Mode S mit Übermittlung der Luftfahrzeugkennung, Druckhöhenübermittlung und erweiterter Surveillance-Fähigkeit
- I Transponder Mode S mit Übermittlung der Luftfahrzeugkennung und ohne Druckhöhenübermittlung
- L Transponder Mode S mit Übermittlung der Luftfahrzeugkennung, Druckhöhenübermittlung, erweiterter Squitter-Fähigkeit (ADS-B) und erweiterter Surveillance-Fähigkeit
- P Transponder Mode S inklusive Druckhöhenübermittlung aber ohne Übermittlung der Luftfahrzeugkennung
- S Transponder Mode S mit Übermittlung der Luftfahrzeugkennung und Druckhöhe
- X Transponder Mode S ohne Übermittlung der Luftfahrzeugkennung und Druckhöhe

Anmerkung - Die erweiterte Surveillance-Fähigkeit ist die Fähigkeit eines Luftfahrzeugs, über einen Mode-S- Transponder per Downlink Luftfahrzeugdaten zu senden.

(Einzelheiten siehe AIP Switzerland ENR 1-10)

Feld 13: "Departure aerodrome and time"

"Departure aerodrome"

ICAO-Ortskennung. Ist keine ICAO-Ortskennung zugeteilt, **ZZZZ** und Startflugplatz im Feld 18 mit **DEP**/ ausschreiben:

oder, wenn der Flugplan von einem im Flug befindlichen Luftfahrzeug aufgegeben wird, AFIL eintragen und in Feld 18 nach vorangestelltem DEP / vierstellige ICAO - Ortskennung des Standorts der ATS-Stelle angeben, von der ergänzende Flugplandaten eingeholt werden können.

"Time (EOBT/ETO)"

EOBT (4-stellige Zahl).

Feld 15: "Cruising speed/Level/Route"

"Cruising speed"

Wahre Fluggeschwindigkeit in Knoten. N gefolgt von einer 4-stelligen Zahl (N0120).

"Level"

VFR für VFR-Flüge. Für kontrollierte VFR-Flüge und VFR-Flüge bei Nacht (NVFR), oder ist beabsichtigt, den Flug in einer bestimmten Höhe durchzuführen, ist die Reiseflughöhe in ft MSL (A045) oder in Flugfläche (F085) anzugeben.

"Route"

Vorgesehene Flugstrecke. Im Gegensatz zu den ICAO - Vorschriften akzeptieren schweizerische ATS-Stellen die Routenangabe mittels Ortsnamen gemäss Luftfahrtkarte ICAO 1:500 000 2253-B Schweiz.

Feld 15c: "Route (including changes of speed, level and/or flight rules)"

Hier kann für eine einzige Stelle angegeben werden, wo der Beginn einer Geschwindigkeitsund/oder Flughöhenänderung bzw. eine Änderung von ATS - Strecke und/oder Flugregeln geplant ist.

Peilung und Entfernung von einem Referenzpunkt:

Die Kennung des Referenzpunkts, gefolgt von der Peilung von diesem Punkt als dreistellige magnetische Peilung, gefolgt von der Entfernung von diesem Punkt als dreistellige Angabe in nautischen Meilen. In grosser geografischer Breite, für die die zuständige Behörde festgelegt hat, dass die magnetische Peilung nicht praktikabel ist, kann auch rechtweisende Peilung verwendet werden. Füllen Sie die erforderliche Stellenzahl nötigenfalls mit Nullen auf. Zum Beispiel muss ein Punkt mit Peilung 180° magnetisch in 40 nautischen Meilen Entfernung von VOR "DUB" als DUB180040 angegeben werden.

Feld 16: "Destination AD/Total estimated elapsed time/ALTN aerodrome(s)"

"Destination aerodrome"

ICAO-Ortskennung. Wenn keine ICAO-Ortskennung zugeteilt, **ZZZZ** eintragen und Zielflugplatz im Feld 18 mit Kenngruppe DEST/ ausschreiben.

"Total EET

Voraussichtliche Flugdauer vom Start bis zur Ankunft über dem Zielflugplatz.

"Alternate aerodrome"

ICAO-Ortskennung. Wenn keine ICAO-Ortskennung zugeteilt, **ZZZZ** eintragen und Ausweichflugplatz im Feld 18 mit der Kenngruppe **ALTN**/ ausschreiben.

Feld 18: "Other information"

Die Betreiber werden gewarnt, dass die Verwendung von laut Bestimmungen nicht vorgesehenen Kennungen dazu führen kann, dass Angaben zurückgewiesen oder falsch verarbeitet werden oder verloren gehen.

In der Bestimmung wurde klargestellt, dass Bindestriche ("-") und Schrägstriche ("/") nur wie angegeben verwendet werden dürfen.

(Einzelheiten siehe AIP Switzerland ENR 1-10)

0 (zero) wenn keine Angaben erforderlich sind, oder Ergänzungen zu den in den Feldern 7-16 gemachten Angaben, und/oder *EET/*

Markanter Punkt mit voraussichtlicher Flugdauer bis zum Überflug der Landes- respektive FIR-Grenze (EET / BASEL0050).

RMK

Andere Angaben im Klartext, die dem Piloten notwendig erscheinen oder von der ATS verlangt werden (RMK / REQ CUSTOMS).

Die Schweiz verlangt Angaben über Übungsflüge, VFR-Flüge bei Nacht und kontrollierte VFR-Flüge (RMK / TRG FLT, RMK / NVFR).

Feld 19: "Supplementary information"

"Endurance"

Nach E/ Höchstflugdauer mit einer 4-stelligen Zahl (Stunden und Minuten).

"Persons on board"

After P/ Anzahl Personen an Bord.

"Emergency radio"

Nach R/ streichen der nicht verfügbaren Notfrequenzen.

"Survival equipment/Jackets/Dinghies"

Nach S/, J/ und D/ streichen aller nicht vorhandenen Not- und Überlebensausrüstungen.

"Aircraft colours and markings"

Nach A/ die Farben des Luftfahrzeuges und - falls vorhanden - bedeutsame Markierungen.

"Remarks"

Eintragen anderer Informationen betreffend Überlebensausrüstung. N/ streichen; wenn keine weiteren Eintragungen.

"Pilot-in-command"

Nach C/ Name des Bordkommandanten in Blockschrift einsetzen.

FLIGHT PLAN 🕡 PLAN DE VOL
PRIORITY ADDRESSEE(S) Weight FF → PRIORITY ADDRESSEE(S) Destination(s)
≪≡
FILING TIME ORIGINATOR Expediteur
SPECIFIC IDENTIFICATION OF ADDRESSEE(S) AND/OR ORIGINATOR Identification précise du(des) destinataire(s) et/ou de l'expéditeur
3 MESSAGE TYPE 7 AIRCRAFT IDENTIFICATION 8 FLIGHT RULES TYPE OF FLIGHT Type de message lidentification de l'aéronet Regies de vol Type de vol
S (FPL 9 NUMBER Nombre Type Of AirCRAFT Type d'aéronef WAKE TURBULENCE CAT. Cat. de turbulence de sillage Equipment and CAPABILITIES Equipment et capacités
13 DEPARTURE AERODROME TIME (EOBT/ETO) Heure
15 CRUISING SPEED LEVEL ROUTE Vitesse croisière Niveau Route
TOTAL EET
TOTAL EET 16 DESTINATION AERODROME Aerodrome de destination HR. MINI. Aerodrome de degagement à destination
18 OTHER INFORMATION Renseignements divers
)≪≡
SUPPLEMENTARY INFORMATION (NOT TO BE TRANSMITTED IN FPL MESSAGES) Renseignements complémentaires (À NE PAS TRANSMETTRE DANS LES MESSAGES DE PLAN DE VOIL DÉPOSÉ) 19 ENDURANCE EMERGENCY RADIO
Autonomie PERSONS ON BOARD Radio de secours HR. MIN. Personnes à bord \rightarrow R / U V E
SURVIVAL EQUIPMENT / Equipement de survie JACKETS / Gilets de sauvetage POLAR DESERT MARITIME JUNGLE LIGHT FLUORES Polaire Désert Martine Jungle Lampes Fluores UHF VHF
NUMBER CAPACITY COVER COLOUR Condeur → □ □ / → □ → □ ← □ ← □ ← □ ← □ ← □ ← □ ← □ ← □
ARCRAFT COLOUR AND MARKINGS Couleur et marques de l'aéronel A /
REMARKS Remarques → N / ≪≡
PLOT: IN-COMMAND Plote commandant de bord C /
FILED BY / Déposé par CHECKED / Contrôlé SPACE RESERVED FOR ADDITIONAL REQUIREMENTS Espace réservé à des fins supplémentaires
Espace réservé à des fins supplémentaires

1 Kontrollzonen (CTR) und Nahkontrollbezirke (TMA)

CTR und TMA können ständig (H24), zu gewissen genau festgelegten Betriebszeiten (HO) oder zeitweise (HX) aktiv sein.

Ausserhalb der Betriebszeiten gilt die Luftraumklasse des umgebenden Luftraumes.

Handhabung von Kontrollzonen (CTR) und Nahkontrollbezirke (TMA) mit der Bezeichnung "HX"

1.1 Aktivierung und Deaktivierung

Die im VFR-RAC bzw. AD Info §4 des VFR-Manuals veröffentlichten Zeiten geben einen Anhaltspunkt bezüglich der zu erwartenden Aktivierungszeiten. Eine Aktivierung ausserhalb der veröffentlichten Zeiten bzw. Deaktivierung innerhalb dieser Zeiten ist iederzeit möglich.

In einer deaktivierten CTR bzw. TMA (HX) gelten die Regeln des umgebenden Luftraumes der Klassen G und E.

Bei IFR An-/Abflügen muss kontrollierter Luftraum (CTR und/oder TMA) aktiviert sein.

1.2 Anfrage über den Luftraumstatus

Der Luftraumstatus eines als "HX" bezeichneten Luftraumes kann bei der zuständigen Verkehrsleitstelle, einer bezeichneten Frequenz, einer Telefonnummer oder wo vorhanden ATIS abgefragt werden.

Ist das Einholen der Information über den aktuellen Luftraumstatus nicht möglich oder wird auf die Überprüfung verzichtet, ist dieser Luftraum als aktiv zu betrachten.

1.3 Herstellung Funkkontakt für den Einflug und Hörbereitschaft

Die Aufnahme der Funkverbindung und die Freigabe müssen rechtzeitig vor dem Einflug erfolgen. Wärend dem Aufenthalt im Luftraum ist bezüglich Funkkontakt den Anweisungen der Flugsicherungsdienste Folge zu leisten und in jedem Fall Hörbereitschaft aufrecht zu erhalten.

Luftfahrzeugführer haben bei einem Flug durch einen deaktivierten, als "HX" bezeichneten Luftraum dauernde Hörbereitschaft auf der Frequenz, auf der die Statusabfrage erfolgte, aufrechtzuerhalten, damit sie über kurzfristige Statusänderungen benachrichtigt werden können.

Zuständigkeit für die Funkverbindungen:

REF ICAO-Karte 1:500 000 oder Segelflugkarte

GLDK 1:300 000, COM 2-APP 1/2.

Den Verkehrsdienststellen sind die folgenden Angaben zu übermitteln:

- Rufzeichen
- Standort Angaben nach ICAO-Karte 1:500 000 oder Segelflugkarte GLDK 1:300 000:
- Flughöhe AMSL (ft oder m);
- Flugabsicht.

2 Sonderregelung für den Nahkontrollbezirk Genf (LSGG TMA)

2.1 Antrag auf Einfluggenehmigung

Um in die Lufträume C der TMA einfliegen zu dürfen, ist eine vorherige Genehmigung der ATC vorgeschrieben:

Für alle Luftfahrzeuge ist GENEVE INFORMATION auf 126.350 MHz zu kontaktieren.

Die Genehmigungen müssen bis spätestens 10 Minuten vor dem Einflug in den Luftraum der Klasse C beantragt werden.

Transponder: SSR Modus C vorgeschrieben nach VFR RAC.

2.2 Benachbarte Flugplätze

Luftfahrzeuge im Transit müssen die Lufträume C der TMA grundsätzlich meiden. Luftfahrzeuge, die Genf, Annemasse, Bellegarde und La Côte anfliegen oder diese verlassen, müssen unterhalb der Lufträume C der TMA fliegen. Um die Lärmbelästigung gering zu halten, wird eine Mindesthöhe von 3'000 Fuss empfohlen. Ausnahmen können je nach dem Flugzeugtyp, der Art des Fluges oder den Witterungsbedingungen gewährt werden.

2.3 Dienste

Eine Genehmigung zum Einflug in die TMA Genf wird unter Berücksichtigung der Verkehrssituation gegeben.

Dienste gemäss Luftraumklasse C oder E.

3 VFR-Verfahren in Kontrollzonen (CTR)

Bei Tag sind Sichtflüge so durchzuführen, dass die Mindestwerte für Flugsicht und Abstand von den Wolken gemäss SERA.5001 eingehalten werden.

SVFR-Flüge können entsprechend den Anforderungen von SERA.5010 bewilligt werden.

In der Schweiz sind Flüge nach Sonder-Sichtflugregeln auch nachts gestattet.

3.1 Lokale VFR-Verfahren:

Für Flüge mit Luftfahrzeugen ohne betriebsbereite RTF Ausrüstung wird eine Bewilligung nur erteilt:

- a) für Flüge zur Rettung von Menschenleben:
- b) in Notfällen:
- c) in besonderen Ausnahmefällen (z.B. zur Vornahme von Reparaturen an Luftfahrzeugen und Bordgeräten oder aus ähnlichen zwingenden Gründen).

Die Zollabfertigung berechtigt nicht zum Erhalt einer Bewilligung.

Für bestimmte VFR-Flüge stellt die Flugsicherung, je nach Klassifizierung des Luftraums, Informationen zu Abständen und/oder Verkehrsinformationen zur Verfügung.

VFR-Flüge bei Nacht (NVFR)

Für NVFR-Flüge ist insbesondere die Art. 27 Verordnung über die Verkehrsregeln für Luftfahrzeuge (VRV-L) massgebend.

Für Sichtflüge mit Helikoptern im Rettungseinsatz (inkl. Training) in den Lufträumen der Klassen E und G ist kein Flugplan erforderlich.

Während MIL Nachtflugbetrieb sind die mit NOTAM publizierten Strecken und Räume zu meiden.

Die Einschränkung gilt nicht für Helikopter im Rettungseinsatz.

Für Sichtflüge bei Nacht muss auch im Luftraum G und E eine Funkverbindung auf dem entsprechenden Flugverkehrsdienst-Funkkanal hergestellt und aufrechterhalten werden, sofern ein solcher verfügbar ist.

5 VFR-FLÜGE IM LUFTRAUM DER KLASSE C

5.1 Flüge

VFR-Flüge im Luftraum der Klasse C unterliegen der Flugverkehrsleitung dieser Klasse. Diese Flüge werden von der Flugverkehrsleitung durch Freigaben oder Anweisungen in Bezug auf Strecke und Höhe von IFR-Flügen gestaffelt, mit dem Zweck, die Sicherheit in Lufträumen mit hoher IFR-Verkehrsdichte zu erhöhen.

Gelegentliche Durchflüge mit Segelflugzeugen durch Lufträume der Klassen C können von der zuständigen Flugverkehrsleitstelle unter Festlegung der Bedingungen bewilligt werden, wenn eine ständige gegenseitige Funkverbindung aufrechterhalten werden kann.

Unter vorgängiger Festlegung der Bedingungen kann die zuständige Flugverkehrsdienststelle der Flugsicherung im Einzelfall auch Durchflüge ohne Funk bewilligen.

5.2 Luftfahrzeuge und Ausrüstung

Falls sich aus RAC eine Transponder- Mitführplicht ergibt, so ist ein SSR Mode-S-Transponder von mindestens Level 2 mit SI-Code und Elementary-Surveillance-Funktionalität mitzuführen.

Motorgetriebene Luftfahrzeuge müssen zusätzlich zur Grundausrüstung ausgerüstet sein mit:

- UKW-Sprechfunk
- VOR-Navigationsanlage
- Kurskreisel

5.3 Sprechfunk, Transponder, Flugverkehrsfreigaben

Unabhängig davon, ob ein schriftlicher Flugplan aufgegeben wurde, muss vor dem Einflug in den Luftraum der Klasse C rechtzeitig die zuständige Flugverkehrsleitstelle aufgerufen werden. Der Sprechfunkverkehr wird in der Regel in englischer Sprache durchgeführt.

Motorgetriebene Luftfahrzeuge müssen einen Mode-S-Transponder mitführen und betreiben. Des Weiteren ist bei Ballonfahrten bei Nacht ebenfalls ein Mode-S-Transponder mitzuführen und zu betreiben

Sofern ein Transponder mitgeführt wird, so ist er auch während Flügen zu betreiben, aus denen sich aus RAC keine Betreibungspflicht ergibt, sofern eine ausreichende elektrische Stromversorgung gewährleistet ist. Der Transponder muss gemäss Weisung der Flugverkehrsleitstelle betrieben werden.

5.4 Flugdurchführung

Wenn die zugewiesene Strecke oder Höhe unter Sichtflugbedingungen nicht eingehalten werden kann, muss rechtzeitig eine geänderte Flugverkehrskontrollfreigabe eingeholt werden.

6 VFR-FLÜGE IM LUFTRAUM DER KLASSE D

6.1 Flüge

VFR-Flüge im Luftraum der Klasse D unterliegen der Flugverkehrsleitung dieser Klasse. Diese Flüge erhalten von der Flugverkehrsleitstelle eine Einflugbewilligung, Verkehrsinformationen über IFR- und VFR-Flüge und auf Verlangen Ausweichempfehlungen. Eine Staffelung wird nicht gemacht.

Gelegentliche Durchflüge mit Segelflugzeugen durch Lufträume der Klassen D können von der zuständigen Flugverkehrsleitstelle unter Festlegung der Bedingungen bewilligt werden, wenn eine ständige gegenseitige Funkverbindung aufrechterhalten werden kann.

Unter vorgängiger Festlegung der Bedingungen kann die zuständige Flugverkehrsdienststelle der Flugsicherung im Einzelfall auch Durchflüge ohne Funk bewilligen.

6.2 Luftfahrzeuge und Ausrüstung

Falls sich aus RAC eine Transponder-Mitführplicht ergibt, so ist ein SSR Mode-S-Transponder von mindestens Level 2 mit SI-Code und Elementary-Surveillance-Funktionalität mitzuführen.

Motorgetriebene Luftfahrzeuge müssen zusätzlich zur Grundausrüstung ausgerüstet sein mit: UKW-Sprechfunk

6.3 Sprechfunk, Transponder, Flugverkehrsfreigaben

Unabhängig davon, ob ein schriftlicher Flugplan aufgegeben wurde, muss vor dem Einflug in den Luftraum der Klasse D rechtzeitig die zuständige Flugverkehrsleitstelle aufgerufen werden. Der Sprechfunkverkehr wird in der Regel in englischer Sprache durchgeführt.

Motorgetriebene Luftfahrzeuge müssen einen Mode-S-Transponder mitführen und betreiben. Des Weiteren ist bei Ballonfahrten bei Nacht ebenfalls ein Mode-S-Transponder mitzuführen und zu betreiben.

Sofern ein Transponder mitgeführt wird, so ist er auch während Flügen zu betreiben, aus denen sich aus RAC keine Betreibungspflicht ergibt, sofern eine ausreichende elektrische Stromversorgung gewährleistet ist.

Der Transponder muss gemäss Weisung der Flugverkehrsleitstelle betrieben werden.

7 VFR-FLÜGE IM LUFTRAUM DER KLASSE E

VFR-Flüge im Luftraum der Klasse E können, sofern es die Möglichkeiten der Flugverkehrsdienste erlauben, Fluginformationsdienst und Flugverkehrsinformation in Anspruch nehmen. Es wird weder Flugverkehrsleitung noch Separation angeboten.

Falls sich aus RAC eine Transponder-Mitführplicht ergibt, so ist ein SSR Mode-S-Transponder von mindestens Level 2 mit SI-Code und Elementary-Surveillance-Funktionalität mitzuführen.

Motorgetriebene Luftfahrzeuge müssen für Flüge ab 7000 ft ASML, einen Mode-S-Transponder mitführen und betreiben, bei Nachtflügen auch unterhalb 7000 ft AMSL. Des Weiteren ist auch bei Ballonfahrten bei Nacht und Abflügen von Hubschraubern bei Boden-oder Hochnebel ein Mode-S-Transponder mitzuführen und zu betreiben.

Sofern ein Transponder mitgeführt wird, so ist er auch während Flügen zu betreiben, aus denen sich aus RAC keine Betreibungspflicht ergibt, sofern eine ausreichende elektrische Stromversorgung gewährleistet ist.

8 VFR-FLÜGE IM LUFTRAUM DER KLASSE G

VFR-Flüge im Luftraum der Klasse G können, sofern es die Möglichkeiten der Flugverkehrsdienste erlauben, Fluginformationsdienst in Anspruch nehmen. Es wird weder Flugverkehrsleitung noch Separation angeboten.

Falls sich aus RAC eine Transponder- Mitführplicht ergibt, so ist ein SSR Mode-S-Transponder von mindestens Level 2 mit SI-Code und Elementary-Surveillance-Funktionalität mitzuführen.

Motorgetriebene Luftfahrzeuge müssen bei Nachtflügen einen Mode-S-Transponder mitführen und betreiben. Des Weiteren ist auch bei Ballonfahrten bei Nacht und Abflügen von Hubschraubern und Ballonen bei Boden- oder Hochnebel ein Mode-S-Transponder mitzuführen und zu betreiben.

Wird mit motorisierten oder nicht motorisierten Luftfahrzeugen über 1000 ft über Grund mit einem horizontalen Wolkenabstand von weniger als 1500 m oder einem vertikalen Wolkenabstand von weniger als 1000 ft geflogen, ist ein Mode S Transponder mitzuführen und zu betreiben.

Sofern ein Transponder mitgeführt wird, so ist er auch während Flügen zu betreiben, aus denen sich aus RAC keine Betreibungspflicht ergibt, sofern eine ausreichende elektrische Stromversorqung gewährleistet ist.

9 Allgemeine Regelungen

9.1 Sichtweiten und Wolkenabstände (Tag VFR)

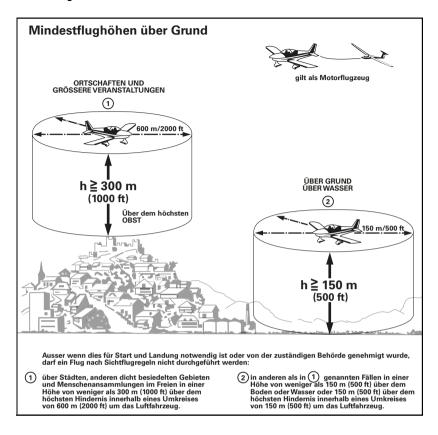
VISIBILITY AND CLOUD DISTANCES (day VFR):

Altitude band	Airspace class	Flight visibility	Distance from cloud
At and above FL100	C, D, E	8 km	\$ 1000 ft / ↔ 1500 m
Below FL 100	G, D, E	5 km	\$ 1000 ft / ←→ 1500 m
Between 1000ft AGL and 2000ft AGL	G	5 km*	No transponder operated: \$ 1000 ft / ←→ 1500 m Transponder operated: Clear of cloud and with the surface in sight
Below 1000ft AGL			Clear of cloud and with the surface in sight

^{*} Flight visibility of not less than 1500 m if flight speed of 140 kts IAS or less to avoid other traffic and obstacles or in case of low traffic encounters (e.g. low traffic, low level aerial work).

Note: Helicopters may operate at visibility of not less than 800 m ref. VFR Manual RAC 1-0 Class G - Uncontrolled ASP

9.2 Mindestflughöhen über Grund



9.3 Verfahren bei Ausfall der Funkkommunikation

Verfahren bei Ausfall der Funkkommunikation sind in den Standardisierten Regeln im Luftraum Europas (SERA), konkret in SERA.14083 und ihren annehmbaren Nachweisverfahren (AMC) und Anleitungen (GM) definiert. Die für Crews bei VFR-Flügen relevanten Bestimmungen sind folgende:

Ein Luftfahrzeug, bei dem es zu einem Ausfall der Funkkommunikation kommt, muss den Transponder in Mode A Code 7600 schalten und/oder den ADS-B-Sender so einstellen, dass er den Ausfall der Bord-Boden-Kommunikation signalisiert. Ein VFR-Flug muss unter VMC fortgesetzt werden, auf dem nächstgelegenen geeigneten Flugplatz landen und seine Ankunft auf dem schnellsten Wege der zuständigen ATS-Stelle melden. Wenn ein Luftfahrzeug Teil des Flugplatzverkehrs eines kontrollierten Flugplatzes ist, muss es nach Anweisungen Ausschau halten, die gegebenenfalls über visuelle Signale mitgeteilt werden.

10 Transponderbenützung für VFR-Flüge

SSR TRANSPONDERBENÜTZUNG

- In den folgenden Fällen muss ein Mode-S Transponder von mindestens Level 2 mit SI-Code und Elementary-Surveillance-Funktionalität (ELS) mitgeführt und betrieben werden:
 - Motorisierte Luftfahrzeuge:
 - a) in den Lufträumen der Klassen C und D,
 - b) in den Lufträumen der Klasse E ab 7000 ft AMSL.
 - c) für NVFR-Flüge in allen Luftraumklassen,
 - d) für Flüge mit Wolkenabständen unter \$1000 ft /←>1500 m in einer Höhe zwischen 1000 ft 2000 ft AGL.
 - e) für Abflüge mit Helikoptern bei Boden- und Hochnebel in allen Luftraumklassen.
 - Nichtmotorisierte Luftfahrzeuge:
 - a) für Flüge mit Wolkenabständen unter \$1000 ft /↔1500 m in einer Höhe zwischen 1000 ft AGL 2000ft AGL.
 - b) für NVFR Fahrten mit Ballonen in allen Luftraumklassen.
 - c) für Abflüge mit Ballonen bei Boden- und Hochnebel in allen Luftraumklassen.
- Sofern ein Transponder mitgeführt wird und sofern nicht durch die ATC anders instruiert, ist der Transponder immer zu betreiben und der Code 7000 mit Höhenausgabe zu verwenden. Für nichtmotorisierte Luftfahrzeuge gilt dies nur, sofern eine ausreichende Stromversorgung gewährleistet ist.

11 Flüge über Landschaftsruhezonen und Wildruhezonen

Die Landschaftsruhezonen sind auf der Luftfahrtkarte ICAO 1:500 000, 2253-B Schweiz und auf der Segelflugkarte 1:300'000 gekennzeichnet.

11.1 Landschaftsruhezonen

Nationalpark

Koordinaten: REF AIP ENR 5.6, § 4

Area Adula/Greina/Medels/Vals

Koordinaten: REF AIP ENR 5.6, § 4

Area Binntal

Koordinaten: REF AIP ENR 5.6, § 4

Area Weissmies

Koordinaten: REF AIP ENR 5.6, § 4

11.1.1 Überflug

Der Überflug von Landschaftsruhezonen ist zu vermeiden oder hat wesentlich höher als auf den vorgeschriebenen Mindestflughöhen (vgl. Art. 28 der Verkehrsregeln für Luftfahrzeuge, VRV-L) und auf möglichst kurzem Weg zu erfolgen.

11.2 Wildruhezonen

Wildruhezone Derborence

11.2.1 Überflug

Der Überflug von Wildruhezonen ist wenn möglich zu vermeiden oder wesentlich höher als auf den vorgesehenen Mindestflughöhen (vgl. Art. 28 der Verkehrsregeln für Luftfahrzeuge, VRV-L) und auf möglichst kurzem Weg auszuführen. Die Regelung gilt für alle Luftfahrzeuge.

12 KOORDINATION VON SPEZIALFLÜGEN IN DEN LUFTRÄUMEN C + D

Besondere Flüge innerhalb der Lufträume C und D, ausser normale Starts, Landungen oder Kreuzungen des Luftraums, können eine Gefahr für andere Luftraumbenützer und einen erhöhten Koordinationsaufwand für die Flugsicherung darstellen.

Aus diesem Grund sind Spezialflüge vor deren Durchführung durch den Betreiber oder den Veranstalter mit der Skyguide zu koordinieren.

Einige Beispiele für diese Flüge sind:

Foto-, Kalibrierungs- und Vermessungsflüge, VFR Flüge oberhalb von FL 195 (SERA.5005(d)1), Lastenflüge innerhalb einer CTR/TMA, Fallschirmabsprünge, Fernsehübertragungsflüge, Wettbewerbe (Ballon, Segelflug, usw.), Drohnen, Party-Ballone und Himmelslaternen.

12.1 Kontaktstelle der Flugverkehrsleitung und Antragsformular

Alle Spezialflüge

Koordinationsanträge sind spätestens zehn Arbeitstage vor dem Ereignis über die "SFO App" an das Skyguide Spezialflugbüro (SFO) zu richten.

Die Website https://www.skyguide.ch/de/dienstleistungen/spezialfluege enthält das Tool für die Antragstellung sowie nützliche Informationen.

Drohnenflüge

Drohnenbetreiber können die "U-Space Web-App" oder die "mobile U-Space App" von Skyguide verwenden. Bei Vorliegen besonderer Umstände kann der Koordinationsantrag bis zum Tag vor dem Flug um 1200 LT eingereicht werden.

Liegen keine besonderen Umstände vor, werden die Betreiber an die "SFO App" verwiesen. Die entsprechenden Anträge sind dann spätestens zehn Arbeitstage vor dem ersten möglichen Flugtag beim Spezialflugbüro (SFO), Skyguide, einzureichen.

12.2 Koordination, Genehmigung und Durchführung

Das Spezialflugbüro informiert alle betroffenen Flugsicherungsstellen.

Der Betreiber/Organisator wird über Auflagen und Einschränkungen unterrichtet und jedem Spezialflug wird eine Referenznummer zugewiesen. Um die endgültige Genehmigung zu erhalten, muss der Betreiber/Organisator am Tag des Ereignisses die betroffene Flugsicherungsstelle benachrichtigen. Das detaillierte Benachrichtigungsverfahren wird dem Betreiber/Organisator schriftlich mitgeteilt.

Die betroffene Flugsicherungsstelle kann Spezialflüge aus betrieblichen Gründen (beispielsweise starker Flugverkehr oder Sicherheitsgründe) ablehnen. Sie kann Spezialflüge untersagen, unterbrechen oder aussetzen oder sie kann zusätzliche Auflagen festlegen.

Zur Regelung von Interessenkonflikten erlässt das BAZL Weisungen über das Luftraum-Management, insbesondere betreffend die Benutzungsprioritäten. Diese Luftraum-Benutzungsprioritäten und Abweichungen davon sind abrufbar unter Flugsicherung und Luftraum.

12.3 Support für die "SFO APP"

Telefon: +41 43 931 62 36

E-Mail: specialflight@skyguide.ch

Allgemeine Unterstützung für Spezialflüge:

Die Website https://www.skyguide.ch/de/dienstleistungen/spezialfluege enthält nützliche Informationen. Die entsprechenden Anweisungen in den Tools führen Sie durch den Antragsprozess.

13 Einflug, Transit und Ausflug

13.1 Allgemeines

Zivile Luftfahrzeuge von ICAO-Mitgliedstaaten haben für das Überfliegen schweizerischen Hoheitsgebietes oder für nicht gewerbsmässige Landungen in der Schweiz keine Bewilligung einzuholen (Artikel 5 Abkommen von Chicago).

Einflüge, Transit, Abflüge sowie Landungen sind in Übereinstimmung mit der schweizerischen Gesetzgebung über die Zivilluftfahrt auszuführen.

Jedes aus dem Ausland kommende oder dorthin fliegende Luftfahrzeug muss einen für den internationalen Verkehr geöffneten Flugplatz benutzen. Notlandungen sind hiervon ausgenommen.

Flugplätze besitzen unter bestimmten Voraussetzungen begrenzte Zollkompetenzen.

REF: AIP AD 1.3

Siehe VFR Manual für Einzelheiten: AGA, chart VFR AGA, AD INFO, § 9.

Haftpflichtversicherungen für Luftfahrzeuge, die den schweizerischen Luftraum benutzen.

13.2 Haftpflichtansprüche

Haftpflichtansprüche von Dritten auf der Erde

Die Haftpflichtansprüche von Dritten auf der Erde sind für ein Schadenereignis (Personen- und Sachschäden zusammen) mindestens wie folgt sicherzustellen:

	Mindestversicherungssumme (Millionen Sonderziehungsrechte SZR) 1 SZR = ca. 1.39 CHF, MAR 16
a. Luftfahrzeuge mit einem Abfluggewicht unter 499 kg	0.75
b. Luftfahrzeuge mit einem Abfluggewicht von 500 kg oder höher, aber unter 999 kg	1.5
c. Luftfahrzeuge mit einem Abfluggewicht von 1000 kg oder höher, aber unter 2699 kg	3
d.Luftfahrzeuge mit einem Abfluggewicht von 2700 kg oder höher, aber unter 5999 kg	7
e. Luftfahrzeuge mit einem Abfluggewicht von 6000 kg oder höher, aber unter 11'999 kg	18
f. Aircraft with a take-off weight of 12,000 kg or higher, but below 24,999 kg	80
g. Luftfahrzeuge mit einem Abfluggewicht von 25'000 kg oder höher, aber unter 49'999 kg	150
h. Luftfahrzeuge mit einem Abfluggewicht von 50'000 kg oder höher, aber unter 199'999 kg	300
i. Luftfahrzeuge mit einem Abfluggewicht von 200'000 kg oder höher, aber unter 499'999 kg	500
j. Luftfahrzeuge mit einem Abfluggewicht von 500'000 kg oder höher	700
k. Fallschirmspringer, Hängegleiter, Drachen, Drachenfallschirm, Fesselballon	CHF 1,000,000

Haftpflichtansprüche von Passagieren

Die minimale Sicherstellung für Haftpflichtansprüche der Reisenden beträgt 250'000 Sonderziehungsrechte je Reisenden. Bei nichtgewerbsmässigen Flügen, die mit Luftfahrzeugen mit einem Abfluggewicht bis zu 2700 kg durchgeführt werden, kann die minimale Sicherstellung unter diesem Betrag liegen, muss aber mindestens 100'000 Sonderziehungsrechte je Reisenden betragen. Bei nichtgewerbsmässigen Flügen ohne Passagiere kann auf eine entsprechende Haftpflichtversicherung verzichtet werden.

SZR, wie vom internationalen Währungsfonds definiert

(1 SZR = 1.85 CHF, Januar 06). Für mehr Informationen:

http://www.imf.org/external/np/exr/facts/sdr.HTM

REF: Art. 125, Art. 132a der Luftfahrtverordnung (LFV, SR 748.01), Verordnung über die Luftfahrzeuge besonderer Kategorien (VLK, SR 748.941)

13.3 Private Flüge

Private Flüge ziviler ausländischer Luftfahrzeuge von und nach der Schweiz bedürfen keiner Bewilligung, wenn das Luftfahrzeug in einem Staat eingetragen ist, der Mitglied der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO) ist.

1. Bordpapiere für schweizerisch eingetragene Luftfahrzeuge

Auf dem Flug sind die folgenden Dokumente, Handbücher und Informationen im Original oder als Kopie mitzuführen, sofern nicht etwas anderes angegeben ist:

- a) das Flughandbuch (AFM) oder gleichwertige(s) Dokument(e),
- b) das Original des Eintragungszeugnisses,
- c) das Original des Lufttüchtigkeitszeugnisses (CofA),
- d) das Lufttüchtigkeits-Folgezeugnis (ARC) oder die gültige Prüfbestätigung über die Kontrolle der Lufttüchtigkeit,
- e) allfälliger Zulassungsbereich,
- f) allfälliges Lärmzeugnis,
- g) allfälliges Verzeichnis der Sondergenehmigungen (SPA),
- h) allfälliges Schlepptüchtigkeitszeugnis,
- i) allfällige Konzession für Flugzeugstationen (BAKOM),
- j) der Nachweis der Versicherung der Haftpflicht gegenüber Dritten auf der Erde und, sofern vorgeschrieben, der Nachweis der Versicherung der Haftpflicht gegenüber Reisenden.
- das Flugreisebuch oder ein gleichwertiges Dokument für das Luftfahrzeug, einschliesslich Freigabebescheinigungen,
- Einzelheiten des bei den Flugverkehrsdiensten aufgegebenen Flugplans (ATS-Flugplan), soweit zutreffend,
- aktuelle und zweckdienliche Luftfahrtkarten für die vorgesehene Flugstrecke und Gebiet sowie alle Strecken, von denen sinnvollerweise anzunehmen ist, dass der Flug auf diese umgeleitet werden könnte,
- Informationen über Verfahren und optische Signale zur Verwendung durch abfangende und abgefangene Luftfahrzeuge,
- o) die vom Hersteller herausgegebene oder eine vom Halter oder der Halterin erstellte Pr
 üfliste (Checkliste),
- p) allfällige MEL oder CDL.
- q) in speziellen Fällen, insbesondere für Luftfahrzeuge im Zulassungsverfahren, bestimmt das BAZL die mitzuführenden Dokumente und Unterlagen im Einzelfall.

2. Das Luftfahrzeug-Flughandbuch (AFM)

Die Bordpapiere, wie auch die Angaben des AFM dürfen nur von der ausstellenden Behörde oder in deren Auftrag geändert werden.

Ein Verlust des Ordners oder einzelner Teile ist dem Bundesamt für Zivilluftfahrt sofort anzuzeigen. Dritte, welche den Ordner finden, sind gebeten, ihn dem Bundesamt für Zivilluftfahrt, CH-3003 Bern, zuzustellen.

13.4 Gewerbsmässige Flüge

Bordpapiere für schweizerisch eingetragene Luftfahrzeuge

Die nachstehenden Papiere müssen im Original an Bord des Luftfahrzeuges mitgeführt werden.

Der vorliegende blaue Dokumentenordner, enthaltend:

- a) Original des Eintragungszeugnisses,
- b) Original des Lufttüchtigkeitszeugnisses (CofA),
- c) das Lufttüchtigkeits-Folgezeugnis (ARC) oder die Prüfbestätigung,
- d) Nachweis der Sicherstellung der Dritthaftpflicht (in SZR),
- e) Versicherungsnachweis für die Haftungspflicht in Bezug auf Fluggäste, sofern anwendbar (in SZR).
- f) Allfälliger Auszug aus dem AOC in Form einer beglaubigten Kopie,
- g) Allfällige mit dem AOC ausgestellten einschlägigen Betriebsvoraussetzungen für das Luftfahrzeugmuster.
- h) Allfälliger Zulassungsbereich des Luftfahrzeuges im gewerbsmässigen Einsatz,
- i) Allfälliges Lärmzeugnis.
- j) Allfälliges Schlepptüchtigkeitszeugnis,
- k) Original der Betriebskonzession des BAKOM für die Luftfahrzeugstation.

2. Das Luftfahrzeug-Flughandbuch (AFM)

Die Bordpapiere, wie auch die Angaben des AFM dürfen nur von der ausstellenden Behörde oder in deren Auftrag geändert werden.

Ein Verlust des Ordners oder einzelner Teile ist dem Bundesamt für Zivilluftfahrt sofort anzuzeigen. Dritte, welche den Ordner finden, sind gebeten, ihn dem Bundesamt für Zivilluftfahrt, CH-3003 Bern, zuzustellen.

13.5 Gesundheitsdienst

Die Schweiz verzichtet auf jegliche sanitarische Kontrolle. Massnahmen in Sonderfällen bleiben vorbehalten.

13.6 Einreise und Aufenthalt

Für die Einreise und den Aufenthalt von höchstens 90 Tagen in der Schweiz bedürfen Fluggäste sowie die Besatzungen von Luftfahrzeugen* grundsätzlich eines gültigen und anerkannten Reisedokuments (Pass oder Identitätskarte). Gegebenenfalls müssen sie auch im Besitz eines gültigen Visums sein, ausser wenn die Inhaber des Reisedokumentes eines von einem Schengen-Staat ausgestellten Aufenthaltstitels sind, der als einem Visum gleichwertig gilt.

Für Staatsangehörige von:

Belgien, Niederlande, Monaco, Frankreich, Österreich, Liechtenstein, Portugal, Luxemburg, San Marino und Spanien genügt ein seit weniger als fünf Jahren abgelaufener Pass.

Für die Angehörigen der folgenden Staaten genügt eine gültige Identitätskarte:

Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich, Zypern, Fürstentum Liechtenstein, Island und Norwegen.

Für die Angehörigen aller anderen Staaten gelten spezielle Reisedokumente- und Visumvorschriften.

Eine aktuelle Übersicht befindet sich auf der Internetseite des Staatssekretariat für Migration, SEM (https://www.sem.admin.ch/sem/de/home.html). Die Schweizer Vertretungen oder das SEM erteilen nötigenfalls zusätzliche Auskünfte.

13.7 Ausreise

Fluggäste sowie die Besatzungen von Luftfahrzeugen* müssen bei der Ausreise über ein gültiges und anerkanntes Reisedokument und gegebenenfalls zur Ausreise in einen Schengen-Staat über ein Visum oder einen Aufenthaltstitel eines Schengen- Staates, der als einem Visum gleichwertig gilt, verfügen. Für die Ausreise in andere als Schengen-Staaten sind die Reisevorschriften des jeweiligen Landes zu beachten.

^{*} ausser wenn sie in Ausübung ihrer dienstlichen Tätigkeit im Besitz einer Piloten-Lizenz oder eines Crew Member Certificates gemäss Anhang 9 des ICAO-Abkommens sind.

1

ı

Tag- und Nachtgrenzen

Verordnung über die Verkehrsregeln für Luftfahrzeuge (VRV-L), Art. 23, \S 6.

Die Zeitangaben in den Kolonnen bedeuten:

Kol. 1: BCMT - Beginn der bürgerlichen Morgendämmerung (HRH*)

Kol. 2: Sonnenaufgang (SR)

Kol. 3: Sonnenuntergang (SS)

Kol. 4: ECET - Ende der bürgerlichen Abenddämmerung (HRH*) nach mitteleuropäischer Zeit (MEZ; UTC+1)

Die Tabellen sind für das Jahr 2024 (OCT-DEC) sowie 2025 (JAN-DEC) berechnet.

Die Sommerzeit (ETE: UTC+2) beginnt am letzten Sonntag des Monats März. Die Sommerzeit endet am letzten Sonntag des Monats Oktober.

Die Zeiten werden in Lokalzeit (LT) angegeben und gelten für die gesamte FIR Schweiz. Referenz Ort für die Zeitberechnung ist die Sternwarte Bern, 46°57' N / 007°26' E.

Die bürgerliche Morgendämmerung beginnt und die bürgerliche Abenddämmerung endet, wenn sich der Mittelpunkt der Sonnenscheibe jeweils 6° unter dem Horizont befindet und dauert etwas mehr als 30 Minuten.

Als Nacht bzw. als Nachtflug gilt die Zeit zwischen dem Ende der bürgerlichen Abenddämmerung und dem Beginn der bürgerlichen Morgendämmerung.

2024		FIR SWITZERLAND (LT)										
Day		00					ΟV				EC	
Day	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0659	0729	1909	1939	0641	0713	1/14	1746	0721	0755	1643	1718
2	0700	0731	1907	1938	0643	0715	1712	1744	0722	0757	1643	1717
3	0702	0732	1905	1936	0644	0716	1711	1743	0723	0758	1642	1717
4	0703	0734	1903	1934	0646	0718	1709	1741	0724	0759	1642	1717
5	0705	0735	1901	1932	0647	0719	1708	1740	0725	0800	1642	1717
6	0706	0736	1859	1930	0648	0721	1706	1739	0726	0801	1642	1717
7	0707	0738	1857	1928	0650	0722	1705	1737	0727	0802	1641	1716
8	0709	0739	1856	1926	0651	0724	1704	1736	0728	0803	1641	1716
9	0710	0740	1854	1924	0653	0725	1703	1735	0729	0804	1641	1716
10	0711	0742	1852	1922	0654	0727	1701	1734	0730	0805	1641	1716
11	0713	0743	1850	1920	0655	0728	1700	1733	0731	0806	1641	1716
12	0714	0745	1848	1919	0657	0730	1659	1732	0732	0807	1641	1717
13	0715	0746	1846	1917	0658	0731	1658	1731	0732	8080	1641	1717
14	0717	0747	1844	1915	0659	0733	1656	1730	0733	0809	1642	1717
15	0718	0749	1842	1913	0701	0734	1655	1729	0734	0809	1642	1717
16	0719	0750	1841	1911	0702	0735	1654	1728	0735	0810	1642	1717
17	0721	0752	1839	1909	0703	0737	1653	1727	0735	0811	1642	1718
18	0722	0753	1837	1908	0705	0738	1652	1726	0736	0811	1643	1718
19	0723	0754	1835	1906	0706	0740	1651	1725	0736	0812	1643	1719
20	0725	0756	1833	1904	0707	0741	1650	1724	0737	0813	1644	1719
21	0726	0757	1832	1903	0709	0742	1650	1723	0738	0813	1644	1720
22	0728	0759	1830	1901	0710	0744	1649	1723	0738	0814	1645	1720
23	0729	0800	1828	1859	0711	0745	1648	1722	0738	0814	1645	1721
24	0730	0802	1826	1858	0712	0747	1647	1721	0739	0814	1646	1721
25	0732	0803	1825	1856	0714	0748	1646	1721	0739	0815	1646	1722
26	0733	0805	1823	1854	0715	0749	1646	1720	0740	0815	1647	1722
27	0635	0706	1721	1753	0716	0750	1645	1720	0740	0815	1648	1723
28	0636	0707	1720	1751	0717	0752	1645	1719	0740	0816	1649	1724
29	0637	0709	1718	1750	0719	0753	1644	1719	0740	0816	1649	1725
30	0639	0710	1717	1748	0720	0754	1644	1718	0740	0816	1650	1726
31	0640	0712	1715	1747					0741	0816	1651	1726

ETE

2025					FIF	R SWITZE	RLAND (LT)				
Day		JA	N.			FI	В			M	AR	
Day	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0741	0816	1652	1727	0722	0755	1733	1806	0639	0710	1816	1846
2	0741	0816	1653	1728	0721	0754	1735	1807	0638	0708	1817	1848
3	0741	0816	1654	1729	0720	0752	1736	1809	0636	0706	1819	1849
4	0741	0816	1655	1730	0719	0751	1738	1810	0634	0704	1820	1851
5	0741	0816	1656	1731	0717	0750	1739	1812	0632	0702	1822	1852
6	0740	0815	1657	1732	0716	0748	1741	1813	0630	0700	1823	1854
7	0740	0815	1658	1733	0715	0747	1743	1815	0628	0659	1825	1855
8	0740	0815	1700	1734	0713	0745	1744	1816	0626	0657	1826	1856
9	0740	0814	1701	1736	0712	0744	1746	1817	0624	0655	1828	1858
10	0739	0814	1702	1737	0711	0742	1747	1819	0622	0653	1829	1859
11	0739	0814	1703	1738	0709	0741	1749	1820	0621	0651	1830	1901
12	0739	0813	1705	1739	0708	0739	1750	1822	0619	0649	1832	1902
13	0738	0813	1706	1740	0706	0738	1752	1823	0617	0647	1833	1904
14	0738	0812	1707	1741	0705	0736	1753	1825	0615	0645	1835	1905
15	0737	0811	1708	1743	0703	0734	1755	1826	0613	0643	1836	1906
16	0737	0811	1710	1744	0702	0733	1756	1828	0611	0641	1837	1908
17	0736	0810	1711	1745	0700	0731	1758	1829	0609	0639	1839	1909
18	0735	0809	1713	1747	0658	0729	1759	1831	0607	0637	1840	1911
19	0735	8080	1714	1748	0657	0728	1801	1832	0605	0635	1842	1912
20	0734	8080	1715	1749	0655	0726	1802	1833	0603	0633	1843	1913
21	0733	0807	1717	1750	0653	0724	1804	1835	0601	0631	1844	1915
22	0732	0806	1718	1752	0652	0723	1805	1836	0559	0629	1846	1916
23	0732	0805	1720	1753	0650	0721	1807	1838	0557	0627	1847	1918
24	0731	0804	1721	1755	0648	0719	1808	1839	0555	0625	1849	1919
25	0730	0803	1723	1756	0647	0717	1810	1841	0553	0623	1850	1921
26	0729	0802	1724	1757	0645	0715	1811	1842	0551	0621	1851	1922
27	0728	0801	1726	1759	0643	0714	1813	1844	0549	0619	1853	1923
28	0727	0800	1727	1800	0641	0712	1814	1845	0547	0617	1854	1925
29	0726	0759	1729	1802					0545	0615	1856	1926
30	0725	0757	1730	1803					0643	0713	1957	2028
31	0723	0756	1732	1804		l	l		0641	0711	1958	2029

2025					FIF	SWITZE	RLAND (LT)				
Day			PR			M	ΔY				JN	
Day	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0638	0709	2000	2031	0541	0615	2041	2115	0501	0539	2118	2156
2	0636	0707	2001	2032	0539	0613	2042	2116	0500	0539	2118	2157
3	0634	0705	2002	2033	0537	0612	2044	2118	0459	0538	2119	2158
4	0632	0703	2004	2035	0536	0610	2045	2119	0459	0538	2120	2159
5	0630	0701	2005	2036	0534	0609	2046	2121	0458	0537	2121	2200
6	0628	0659	2007	2038	0532	0607	2048	2122	0458	0537	2122	2201
7	0626	0658	2008	2039	0531	0606	2049	2124	0457	0536	2122	2202
8	0624	0656	2009	2041	0529	0604	2050	2125	0457	0536	2123	2202
9	0622	0654	2011	2042	0528	0603	2051	2127	0456	0536	2124	2203
10	0620	0652	2012	2044	0526	0601	2053	2128	0456	0535	2124	2204
11	0618	0650	2013	2045	0525	0600	2054	2130	0456	0535	2125	2205
12	0616	0648	2015	2047	0523	0559	2055	2131	0456	0535	2125	2205
13	0614	0646	2016	2048	0522	0557	2057	2132	0455	0535	2126	2206
14	0612	0644	2018	2050	0520	0556	2058	2134	0455	0535	2127	2206
15	0610	0642	2019	2051	0519	0555	2059	2135	0455	0535	2127	2207
16	0609	0641	2020	2052	0518	0554	2100	2137	0455	0535	2127	2207
17	0607	0639	2022	2054	0516	0553	2101	2138	0455	0535	2128	2208
18	0605	0637	2023	2055	0515	0551	2103	2139	0455	0535	2128	2208
19	0603	0635	2024	2057	0514	0550	2104	2141	0455	0535	2128	2208
20	0601	0633	2026	2058	0512	0549	2105	2142	0455	0535	2129	2208
21	0559	0632	2027	2100	0511	0548	2106	2143	0456	0535	2129	2209
22	0557	0630	2029	2101	0510	0547	2107	2145	0456	0536	2129	2209
23	0555	0628	2030	2103	0509	0546	2108	2146	0456	0536	2129	2209
24	0553	0626	2031	2104	0508	0545	2110	2147	0456	0536	2129	2209
25	0551	0625	2033	2106	0507	0544	2111	2148	0457	0537	2129	2209
26	0550	0623	2034	2107	0506	0544	2112	2150	0457	0537	2129	2209
27	0548	0621	2035	2109	0505	0543	2113	2151	0458	0537	2129	2209
28	0546	0620	2037	2110	0504	0542	2114	2152	0458	0538	2129	2209
29	0544	0618	2038	2112	0503	0541	2115	2153	0459	0538	2129	2209
30	0543	0616	2039	2113	0502	0541	2116	2154	0459	0539	2129	2208
31					0502	0540	2117	2155				

ETE

2025					FIF	R SWITZE	RLAND (LT)				
Day		JU	JL			Αl	JG			S	EΡ	
Day	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0500	0539	2129	2208	0535	0610	2102	2138	0618	0650	2010	2041
2	0501	0540	2128	2208	0536	0611	2101	2136	0620	0651	2008	2039
3	0501	0541	2128	2207	0537	0612	2100	2135	0621	0652	2006	2037
4	0502	0541	2128	2207	0539	0614	2058	2133	0622	0654	2004	2035
5	0503	0542	2127	2206	0540	0615	2057	2131	0624	0655	2002	2033
6	0504	0543	2127	2206	0542	0616	2055	2130	0625	0656	2000	2031
7	0505	0544	2126	2205	0543	0617	2054	2128	0627	0658	1958	2029
8	0506	0544	2126	2205	0544	0619	2052	2126	0628	0659	1956	2027
9	0506	0545	2125	2204	0546	0620	2051	2125	0629	0700	1954	2025
10	0507	0546	2125	2203	0547	0621	2049	2123	0631	0702	1952	2023
11	0508	0547	2124	2203	0549	0623	2047	2121	0632	0703	1950	2021
12	0509	0548	2123	2202	0550	0624	2046	2119	0633	0704	1948	2019
13	0511	0549	2123	2201	0551	0625	2044	2118	0635	0705	1946	2017
14	0512	0550	2122	2200	0553	0626	2042	2116	0636	0707	1944	2014
15	0513	0551	2121	2159	0554	0628	2041	2114	0637	0708	1942	2012
16	0514	0552	2120	2158	0556	0629	2039	2112	0639	0709	1940	2010
17	0515	0553	2120	2157	0557	0630	2037	2110	0640	0711	1938	2008
18	0516	0554	2119	2156	0559	0632	2036	2108	0641	0712	1936	2006
19	0517	0555	2118	2155	0600	0633	2034	2107	0643	0713	1934	2004
20	0519	0556	2117	2154	0601	0634	2032	2105	0644	0715	1932	2002
21	0520	0557	2116	2153	0603	0636	2030	2103	0645	0716	1930	2000
22	0521	0558	2115	2152	0604	0637	2028	2101	0647	0717	1928	1958
23	0522	0559	2114	2150	0606	0638	2027	2059	0648	0719	1926	1956
24	0524	0600	2113	2149	0607	0639	2025	2057	0650	0720	1924	1954
25	0525	0602	2111	2148	0609	0641	2023	2055	0651	0721	1922	1952
26	0526	0603	2110	2146	0610	0642	2021	2053	0652	0722	1920	1950
27	0528	0604	2109	2145	0611	0643	2019	2051	0653	0724	1918	1948
28	0529	0605	2108	2144	0613	0645	2017	2049	0655	0725	1916	1946
29	0530	0606	2106	2142	0614	0646	2015	2047	0656	0726	1914	1944
30	0532	0607	2105	2141	0616	0647	2014	2045	0658	0728	1912	1942
31	0533	0609	2104	2139	0617	0649	2012	2043				

2025					FIF	R SWITZE	RLAND (LT)				
D		00	СТ			NO	ΟV			D	C	
Day	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0659	0729	1910	1940	0641	0713	1714	1746	0721	0755	1643	1718
2	0700	0731	1908	1938	0643	0714	1713	1744	0722	0756	1643	1718
3	0702	0732	1906	1936	0644	0716	1711	1743	0723	0758	1642	1717
4	0703	0733	1904	1934	0645	0717	1710	1742	0724	0759	1642	1717
5	0704	0735	1902	1932	0647	0719	1708	1740	0725	0800	1642	1717
6	0706	0736	1900	1930	0648	0720	1707	1739	0726	0801	1642	1717
7	0707	0737	1858	1928	0650	0722	1705	1738	0727	0802	1641	1716
8	0708	0739	1856	1926	0651	0723	1704	1737	0728	0803	1641	1716
9	0710	0740	1854	1925	0652	0725	1703	1735	0729	0804	1641	1716
10	0711	0741	1852	1923	0654	0726	1702	1734	0730	0805	1641	1716
11	0712	0743	1850	1921	0655	0728	1700	1733	0731	0806	1641	1716
12	0714	0744	1848	1919	0656	0729	1659	1732	0731	0807	1641	1717
13	0715	0746	1847	1917	0658	0731	1658	1731	0732	8080	1641	1717
14	0716	0747	1845	1915	0659	0732	1657	1730	0733	8080	1641	1717
15	0718	0748	1843	1913	0700	0734	1656	1729	0734	0809	1642	1717
16	0719	0750	1841	1912	0702	0735	1655	1728	0734	0810	1642	1717
17	0720	0751	1839	1910	0703	0736	1654	1727	0735	0811	1642	1718
18	0722	0753	1837	1908	0704	0738	1653	1726	0736	0811	1643	1718
19	0723	0754	1836	1906	0706	0739	1652	1725	0736	0812	1643	1718
20	0725	0755	1834	1905	0707	0741	1651	1724	0737	0812	1643	1719
21	0726	0757	1832	1903	0708	0742	1650	1723	0737	0813	1644	1719
22	0727	0758	1830	1901	0710	0744	1649	1723	0738	0813	1644	1720
23	0729	0800	1829	1900	0711	0745	1648	1722	0738	0814	1645	1720
24	0730	0801	1827	1858	0712	0746	1647	1721	0739	0814	1646	1721
25	0731	0803	1825	1856	0713	0748	1647	1721	0739	0815	1646	1722
26	0633	0704	1724	1755	0715	0749	1646	1720	0740	0815	1647	1722
27	0634	0706	1722	1753	0716	0750	1645	1720	0740	0815	1648	1723
28	0636	0707	1720	1752	0717	0751	1645	1719	0740	0815	1648	1724
29	0637	0709	1719	1750	0718	0753	1644	1719	0740	0816	1649	1725
30	0638	0710	1717	1749	0719	0754	1644	1718	0740	0816	1650	1725
31	0640	0712	1716	1747					0741	0816	1651	1726

ETE

Intentionally Left Blank

1 Höhenmessereinstellung

1.1 Höhenmessereinstellgebiete

Die Schweiz ist in folgende drei Höhenmessereinstellgebiete eingeteilt

- a) Höhenmessereinstellgebiet Zürich;
- b) Höhenmessereinstellgebiet Genf:
- Höhenmessereinstellgebiet Tessin, TICINO (südlich der Linie Passo San Giacomo, Pizzo Rotondo, Pizzo Centrale, Passo del Lucomagno, Splügenpass).

Der atmosphärische Druck für das Gebiet TICINO ist bei den Fluginformationszentralen (FIC) oder Flugwetterzentralen Genf und Zürich zu erfragen. Flüge nach Sichtflugregeln haben die QNH-Werte des entsprechenden Höhenmessereinstellgebietes zu verwenden.

1.2 Höhenmessereinstellung

Die Reiseflughöhen, in denen ein Flug oder Flugabschnitt durchzuführen ist, sind anzugeben als:

- a) Flugflächen für Flüge in oder oberhalb der tiefsten nutzbaren Flugfläche oder, falls anwendbar, oberhalb der Übergangshöhe;
- Höhen für Flüge unterhalb der tiefsten nutzbaren Flugfläche oder, falls anwendbar, unterhalb der Übergangshöhe.

1.2.1 Reiseflughöhen

Soweit in der Flugverkehrskontrollfreigaben nicht anders bestimmt, sind Flüge nach Sichtflugregeln im Horizontalreiseflug, wenn sie oberhalb 900 m (3000 ft) über dem Boden oder Wasser durchgeführt werden, auf einer Reiseflughöhe durchzuführen, die entsprechend dem Kursüber Grund aus der Tabelle der Reiseflughöhen in Anlage 3 der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 923/2012 (SERA-Verordnung) hervorgeht.

1.3 Prüfung des Höhenmessers

Es ist die Pflicht des Luftfahrzeugkommandanten oder eines anderen beauftragten Flugzeugbesatzungsmitgliedes, vor dem Beginn eines Fluges den oder die Höhenmesser auf einwandfreie Anzeige zu prüfen; die zulässigen Abweichungen betragen:

Flugplatzhöhe AMSL	Zulässige Abweichung bei einem Höhenmesseranzeigeberei von				
ft	0-30 000 ft	0-50 000 ft			
Unter 3500	60	80			
3500-4000	75	115			
4000-5000	80	125			
5000-6000	85	135			

2 Tiefe Überflüge von Flugplätzen

Pilotinnen und Piloten haben rechtlich definierte Mindestflughöhen einzuhalten (siehe SERA.5005 (f)). In verschiedenen Fällen ist eine Unterschreitung dieser Mindestflughöhen erlaubt (siehe Art. 28 VRV-L). Im Zusammenhang mit tiefen Überflügen von Flugplätzen sind folgende Typen zu unterscheiden.

"Low pass"

- Zweck: "to fly past the control tower or other observation point for the purpose of visual inspection
 on the ground" (gemäss ICAO und SERA). Eine Anfrage und eine Freigabe für einen "low pass"
 steht immer mit einer Situation, die nicht dem Normalbetrieb entspricht, also mit einer "Problemoder Notsituation" in Zusammenhang.
- Anwendung: Der Kontrollturm bzw. eine andere Stelle am Boden kann eine "visual inspection" des Flugzeugs vornehmen (z.B. visuelle Prüfung bei Vorliegen eines Problems mit dem Fahrwerk).
- Anfrage der Pilotin / des Piloten: Der Grund für einen "low pass" muss auf der Frequenz kommuniziert werden.
- Manöver: Das betroffene Luftfahrzeug fliegt auf konstanter Höhe am Kontrollturm vorbei resp. über eine andere Stelle am Boden.
- Mindestflughöhe: Die Pilotin / der Pilot darf in Absprache mit dem Flugplatzleiter bzw. einer anderen Stelle am Boden (unkontrollierte Flugplätze) oder mit entsprechender Freigabe der Flugsicherung (auf kontrollierten Flugplätzen) und ohne weitere Bewilligung des BAZL unter die Mindestflughöhe absinken.

"Low approach"

- Beschrieb: "to make an approach along, or parallel to a runway, descending to a minimum level" bzw. altitude.
- Zweck: Eine Anfrage für einen "tiefen Überflug" (Low Approach) und deren Freigabe darf nur für Schulungszwecke oder für Beobachtungsflüge zur Überprüfung von Navigationssystemen und zum Testen von Bordinstrumenten nach Wartungsarbeiten erfolgen.
- Anfrage des Piloten: Der Grund für einen "low approach" muss auf der Frequenz mitgeteilt werden.
- Manöver: Das Luftfahrzeug sinkt auf eine Mindesthöhe (in der Regel bis zu der Schwelle der genutzten RWY oder wie zwischen dem Piloten und dem Flugverkehrsleiter (ATCO) vereinbart), führt ein Go-around-Manöver aus und gliedert sich anschliessend wieder in den normalen Verkehrsfluss des Flugplatzes ein.
- Mindestflughöhen: Ein Luftfahrzeug kann bei einem Anflug auf einen Flugplatz mit der Absicht, einen Go-around oder einen Fehlanflug (Missed Approach) zu machen, ohne den vorherigen Erhalt einer Genehmigung durch das BAZL unter die Mindestflughöhen sinken. Der Flugverkehrsleiter (ATCO) soll anschliessend nur die Genehmigung mit einer Höhenbeschränkung verknüpfen, wenn dies zu Zwecken der Flugverkehrsleitung (ATC) erforderlich ist (oder aufgrund anderer Anforderungen, z. B. Lärmbegrenzung).

Andere tiefe Überflüge von Flugplätzen

Wird aus anderen Gründen / Zwecken als den beiden oben erwähnten ein tiefer Überflug eines Flugplatzes verlangt oder durchgeführt, so handelt es sich dabei weder um einen "low approach" noch um einen "low pass". Die Mindestflughöhen sind bei solchen Überflügen grundsätzlich einzuhalten. Eine Unterschreitung der Mindestflughöhen erfordert eine vorgängige Bewilligung des BAZL. Die Verantwortung für die Einhaltung der vom BAZL bewilligten Flughöhe (welche unter der Mindestflughöhe liegt), liegt bei der Pilotin / beim Piloten.

3 Motorsegler

Für Motorsegler mit laufendem Motor sind die Verkehrsregeln für Flugzeuge und für Motorsegler mit abgestelltem Motor die Verkehrsregeln für Segelflugzeuge anwendbar.

Ein Schleppzug (Motorflugzeug zieht Segelflugzeug) gilt als Motorflugzeug.

4 Wolkenflugverfahren

Ein Wolkenflug ist definiert als ein Instrumentenflug nach Art. 25 VRV-L.

4.1 Bedingungen für Wolkenflüge

- ausserhalb CTR/TMA
- ausserhalb Luftraum Klasse G
- ausserhalb LSR f
 ür Segelflugzeuge
- ausserhalb der P/R/D-Räume
- SR-SS, ATC-Freigabe f
 ür jedes Wolkenflugverfahren erforderlich
- Transponder erforderlich
- Zwei-Weg-Funkverbindung erforderlich

4.2 Bewilligungsverfahren

Die Freigabe zur Durchführung eines Wolkenflug-Verfahrens kann auf den folgenden Funkfrequenzen beantragt werden:

- ALPS RADAR FREQ 119.225 MHz En, Zurich Information FREQ 124.700 MHz De/En.
- ALPS RADAR FREQ 119.175 MHz En, Geneva Information FREQ 126.350 MHz Fr/En.

Jede Anfrage muss die folgenden Informationen enthalten:

- Rufzeichen
- Flugposition
- geplante Obergrenze
- geplante Richtung
- geplanter Zeitrahmen

Für jeden Wolkenflug muss eine Freigabe eingeholt werden.

5 Gebirgsflug

5.1 Allgemeines

Die Geländegestaltung des Hochgebirges und die darin herrschenden besonderen Wetterbedingungen verlangen zur Vorbereitung von VFR-Flügen über die Alpen die Beachtung der nachstehenden Richtlinien.

Alpenüberquerungen in N-S Richtung und umgekehrt sind so zu planen, dass möglichst kurze Flugstrecken über unwegsame Gegenden führen.

5.2 Routen

Folgende Hauptflugwege werden bei guter Witterung empfohlen:

- Zürich Vierwaldstättersee Reusstal Andermatt Gotthardpass Val Leventina -Locarno;
- Bern Spiez Kandersteg Gemmi Pass Visp Brig Simplon Pass Domodossola;
- c) Altenrhein Sargans Chur Lenzerheide Julier Pass Samedan.

Die drei oben verzeichneten Routen, wie auch andere empfohlene Flugstrecken für die VFR-Alpenüberquerung, sind in der **Luftfahrtkarte ICAO**, 1:500 000 (2253-B) Schweiz, eingetragen.

5.3 Regelungen und Empfehlungen

- Die Gebirgsüberquerung sollte nicht über einer geschlossenen Wolkendecke durchgeführt werden. Die erforderlichen grossen Flughöhen und die damit verbundene starke Abnahme der Motorleistung, könnten zu unerwarteten Flugzuständen unter Instrumentenwetterbedingungen (IMC) zwischen unsichtbaren Berggipfeln führen.
- Die vertikalen Luftströmungen sind im Gebirge viel stärker als im Flachland. Pässe sollen daher mit einer Sicherheitsüberhöhung von mindestens 1000 ft AGL (300 m) und von der Seite her so angeflogen werden, dass eine Rückkehrkurve ohne Gefahr ausgeführt werden kann, wenn das hinter dem Pass liegende Gelände durch Wolken verdeckt sein sollte.
- Ein Pass sollte nicht im Steigflug überquert werden, sondern horizontal oder im Sinkflug mit genügender Fluggeschwindigkeit, um Abwindzonen schnell durchfliegen zu können.
- Piloten mit geringer Erfahrung im Gebirgsflug wird empfohlen, auf eine Alpenüberquerung zu verzichten, beziehungsweise diese rechtzeitig abzubrechen:

- a) bei Föhnlagen;
- b) bei Vorliegen der Wettermeldung: "Alpen in den Wolken";
- c) bei beobachteter Gewitterbildung;
- d) bei Schauertätigkeit (auch im Sommer);
- e) bei zu tiefer Wolkenbasis über den Pässen.

5.4 Sicherheitsvorkehrungen

Für Alpenüberquerungen wird empfohlen, einen ATC-Flugplan einzureichen und einen tragbaren ELT (Notsender) mitzuführen (SAR 1. SAR 2).

Zusätzlich wird empfohlen: Warme Kleider, Decken, Signallampen oder Signalraketen, sowie Notverpflegung mitzuführen.

Bei Notlandungen im Hochgebirge empfiehlt es sich, beim Flugzeug zu bleiben und ohne geeignete Ausrüstung und ohne Gebirgserfahrung keine gefährlichen Abstiege über Gletscher oder Fels vorzunehmen.

Wenn möglich sollten Notrufe mit der Flugzeugsendeanlage nicht nur auf der Notfreguenz

121.500 MHz, sondern auch auf den entsprechenden FIC FREQ sowie auf einer Luftstrassenarbeits- FREQ (COM 2-APP 1/2) verbreitet werden.

Abflüge von Helikoptern und Ballonen bei Boden- oder Hochnebel

Sind die Mindestwerte für Abflüge nach Sichtflugregeln wegen Boden- oder Hochnebel nicht erfüllt, so ist der Abflug gestattet, wenn:

- a) die Untergrenze der Nebelschicht nicht h\u00f6her als 200 m\u00fcber dem Startplatz liegt und die Schicht selbst nicht dicker als 300 m ist;
- b) über der Nebelschicht Sichtwetterbedingungen herrschen und;
- c) der Abflug nach dem vom BAZL festgelegten Verfahren erfolgt.

Der Auftrieb muss gemessen werden, damit innerhalb von 5 Minuten nach dem Start eine Höhe von mindestens 300 m über der Obergrenze der Nebelschicht erreicht ist.

Für Helikopter sind solche Abflüge nur zulässig für besonderen Flugbetrieb gemäss Artikel 4, Absatz 1 der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 923/2012 der Kommission und für andere staatliche Flüge. Es ist eine Sondergenehmigung des BAZL erforderlich. Für Ballone sind solche Abflüge nur in Luftraumklasse G zulässig (Art. 24 VRV-L).

Erfolgt der Start ausserhalb einer Kontrollzone (CTR) und/oder führt nicht in einen Nahkontrollbezirk (TMA) oder Kontrollzone (CTR), so übermittelt der Pilot die Informationen über seinen Start bei Boden- oder Hochnebel auf der Frequenz 130.800 MHz als Blindübermittlung.

Beispiel:

TRAFFIC LANGENTHAL AREA, [CALLSIGN], HELI DEPARTURE IN FOG FROM MADISWIL, HEADING 060 IN 1 MINUTE.

Erfolgt kein Anruf durch ein anderes Luftfahrzeug, so kann der Pilot sein Nebeldurchstossverfahren beginnen.

Der Abschluss des Verfahrens wird auf der Frequenz 130.800 MHz als Blindübermittlung gemeldet.

Beispiel:

[CALLSIGN], FOG DEPARTURE COMPLETED, AREA MADISWIL, 3000 FEET.

Erfolgt der Start innerhalb einer Kontrollzone (CTR) und/oder führt in einen Nahkontrollbezirk (TMA) oder Kontrollzone (CTR) so fordert der Pilot eine Freigabe auf der Frequenz der zuständigen Flugverkehrsleitstelle vor Abflug an.

7 Sonderregeln für Fahrten mit Freiballonen

7.1 Allgemeines

Für Fahrten mit Freiballonen gelten die:

- Verordnung vom 20. Mai 2015 über die Verkehrsregeln für Luftfahrzeuge (VRV-L) sowie die
- · nachfolgenden Sonderregeln.

7.2 Funkverbindung

5 MIN vor Einfahrt in Lufträume der Klassen C und D ist, sofern es die Ausbreitungsverhältnisse gestatten, mit der zuständigen ATC-Stelle Funkverbindung aufzunehmen und während der Fahrt gegenseitig aufrechtzuerhalten.

Fällt die Funkverbindung während der Fahrt in **Lufträumen der Klassen C und D** aus, ist wie folgt vorzugehen:

- am SSR-Transponder Code 7600 einstellen; bei Fortsetzung der Fahrt ist die zuletzt gemeldete Fahrthöhe (AMSL), oder eine tiefere, einzuhalten; oder
- b) den kontrollierten Luftraum auf dem kürzesten Weg (seitlich oder vertikal) verlassen.

7.3 Aufstiege bei Bodennebel

Siehe RAC 4-5-3 § 5

7.4 Fahrten bei Nacht

Spätestens 3 Std. vor dem geplanten Aufstieg ist der zuständigen ATS-Stelle ein Flugplan einzureichen.

Während MIL Nachtflugbetrieb sind die mit NOTAM publizierten Strecken und Räume gemäss VFR RAC zu meiden.

Bei Flügen in Luftraumklasse E muss beim Transponder Mode A Code 7000 eingeschaltet werden.

7.5 Ballonfahrten über die Landesgrenze hinweg

Unter Anlehnung von RAC 4-2-1, §1.4 muss das vom BAZL herausgegebene Streckenflugformular bei Ballonfahrten über die Schweizer Landesgrenze hinweg an Bord mitgeführt werden, wenn Staaten auf eine Flugplanpflicht verzichten.

Derzeit verzichten Österreich und Deutschland auf die Flugplanpflicht für Ballone.

Das Streckenflugformular ist erhältlich bei:

Bundesamt für Zivilluftfahrt

CH-3003 Bern

E-Mail: sbfl@bazl.admin.ch

Website: https://www.bazl.admin.ch/bazl/de/home/personal/flugausbildung/flugschulen.html

Ohne Flugplan kann ein Alarmdienst nur verzögert ausgelöst werden. Flugpläne werden überwacht und bei fehlender Landemeldung (SERA.4020) wird Alarm ausgelöst.

8 Betrieb von Luftfahrzeugen auf dem Wasser

8.1 Allgemein

Nähern sich auf dem Wasser zwei Luftfahrzeuge oder ein Luftfahrzeug und ein Schiff und besteht die Gefahr eines Zusammenstosses, so haben die Piloten die begrenzte Beweglichkeit der beteiligten Fahrzeuge zu berücksichtigen und sorgfältig zu manövrieren.

8.2 Sich schneidende Kurse

Ein Luftfahrzeug, dem sich ein anderes Luft- oder Wasserfahrzeug von rechts nähert, hat so auszuweichen, dass ein hinreichender Abstand gewahrt bleibt.

8.3 Entgegenfahrende Fahrzeuge

Ein Luftfahrzeug, das sich einem entgegenfahrenden oder annähernd entgegenfahrenden Luftfahrzeug oder Schiff nähert, weicht nach rechts aus und wahrt einen hinreichenden Abstand.

8.4 Überholen

Das überholte Schiff oder Luftfahrzeug hat den Vortritt; das überholende Fahrzeug hat seinen Steuerkurs zu ändern, um einen hinreichenden Abstand zu wahren.

8.5 Wasserung und Start

Ein Luftfahrzeug, das wassert oder auf dem Wasser startet, wahrt einen hinreichenden Abstand von allen Schiffen und vermeidet, deren Führung zu stören.

8.6 Lichterführung

Während der Nacht führen alle Luftfahrzeuge auf dem Wasser die Lichter nach SERA3215 der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 923/2012 (SERA-Verordnung); es darf kein Licht geführt werden, das mit den vorgeschriebenen verwechselt werden könnte.

Verfahren für HEMS-Flüge (Medizinischer Helikopter-Nofalldienst) in aktivierten Flugbeschränkungsgebieten

Als HEMS-Flüge gelten nur Helikopterflüge, die zum Zweck der medizinischen Notfallhilfe, bei der ein sofortiger Transport unumgänglich ist, durchgeführt werden und als solche vom BAZL genehmigt sind.

Genehmigungen für den Einflug in aktivierte Flugbeschränkungsgebiete bzw. Starts in aktivierten Flugbeschränkungsgebieten werden für HEMS-Flüge entsprechend folgendem Verfahren erteilt

HEMS-Flüge kontaktieren die in nachstehender Tabelle angegebene Stelle 5 Minuten oder frühestmöglich vor Einflug in das Flugbeschränkungsgebiet per Funk mit folgender Phraseologie:

Beispiel:

"(CS): REQUEST PRIORITY FOR HEMS-MISSION IN RESTRICTED AREA AXALP"

Bei fehlendem Funkkontakt ist der entsprechende Range Control Officer (RCO) vor dem Einflug telefonisch zu kontaktieren.

Anschliessend werden im Flugbeschränkungsgebiet alle Aktivitäten, die den HEMS-Einsatz gefährden könnten, bis zum Ende des HEMS-Einsatzes innerhalb des betreffenden Flugbeschränkungsgebietes unterbrochen.

Das Ende des HEMS-Fluges innerhalb des aktivierten Flugbeschränkungsgebietes wird mit folgender Phraseologie gemeldet::

Example:

"(CS): HEMS OPERATION COMPLETED LEAVING RESTRICTED AREA AXALP"

Gebiet	Koordinationsstelle	Frequenc	Telefon Nr.*
LSR4 (LSR4A) LAKE NEUCHÂTEL (FOREL)	PAYERNE TWR Range Control Officer (RCO)	128.675 MHz N/A	+41 (0) 26 662 20 88 +41 (0) 26 662 21 64/65
LSR6 AXALP	MEIRINGEN TWR Range Control Officer (RCO)	130.150 MHz N/A	N/A +41 (0) 41 679 72 57/55
LSR8 (LSR8A) DAMMASTOCK	Range Control Officer (RCO) Call sign: Romeo 8	128.375 MHz	+41 (0) 41 888 63 00
LSR11 (LSR11A) ZUOZ/S-CHANF	Range Control Officer (RCO) Call sign: Romeo 11	135.475 MHz	+41 (0) 81 854 05 53
LSR13 AXALP	MEIRINGEN TWR Range Control Officer (RCO)	130.150 MHz N/A	N/A +41 (0) 41 679 72 57/55
TEMPO RESTRICTED AREA FOR PATROUILLE SUISSE DISPLAYS	Display Director Call sign: TIGER	130.800 MHz	N/A
TEMPO RESTRICTED AREA FOR PC-7 TEAM DISPLAYS	Display Director Call sign: TURBO	130.800 MHz	N/A
*Keine Auskünfte, Inform	ation über Aktivierung REF: RA	C "Flugbeschränku	nasaebiete".

	Danger Zones	
Bezeichnung und Name	Art der Gefahr	Zeitliche Benützung: HR LT Anmerkungen
1	2	3
LSD5 ERISWIL	MIL-Fliegertätigkeit (Luft-Boden-Zielflüge)	Zeitliche Benützung: siehe DABS Informationen über aktuelle Aktivitäten können über Zurich Information 124.700 MHz oder über die Telefon Nr. +41 (0) 44 813 31 10 abgefragt werden.
LSD7 GRANDVILLARD	MIL-Fliegertätigkeit	Zeitliche Benützung: siehe DABS Informationen über aktuelle Aktivitäten können über die Frequenz 135.475 MHz oder über die Telefon Nr. +41 (0) 44 813 31 10 abgefragt werden.
LSD10 BREIL/BRIGELS	MIL-Fliegertätigkeit	Zeitliche Benützung: siehe DABS Informationen über aktuelle Aktivitäten können über die Frequenz 135.475 MHz oder über die Telefon Nr. +41 (0) 44 813 31 10 abgefragt werden.
LSD12 SIHLTAL	Schiessversuche	03 JAN - 31 DEC DI - FR: 0800 - 2300
LSD14 GASTERNTAL	a) Flabschiessen b) Hohe Seilbahnen unmarkiert c) Tagesmarkierung do/id.	Zeitliche Benützung: siehe DABS
Daily Airspace Bulletin S	Switzerland (DARS)	

10 Abfangverfahren

10.1 Grundsatz

Ein Flugzeug, das mit einem Kollisionswarnsystem (ACAS) ausgerüstet ist und abgefangen wird, kann den Abfangjäger als Kollisionsgefahr wahrnehmen und daher ein entsprechendes Ausweichmanöver gemäss ACAS Empfehlung vornehmen. Ein solches Manöver kann aber eine Gefahr für andere Zivilflugzeuge darstellen und/oder durch den Abfangjäger als böswillige Absicht wahrgenommen werden.

Es ist deshalb wichtig, dass die Besatzung vom Abfangjäger, der mit einem Transponder Sekundärradar (SSR) ausgerüstet ist, die Übermittlung der Information der Druckhöhe innerhalb einer Reichweite von mindestens 20 NM vom abgefangenen Flugzeug unterdrückt.

Die folgenden Verfahren und Sichtsignale werden über Schweizerischem Hoheitsgebiet im Falle eines Abfangverfahrens verwendet.

10.2 Verfahren für das abgefangene Luftfahrzeug

Ein Luftfahrzeug, welches durch ein anderes abgefangen wird, hat unverzüglich:

- a) den vom Abfangluftfahrzeug gegebenen Anweisungen zu folgen, indem die Sichtsignale gemäss den Angaben auf der Seite VFR RAC zu interpretieren und zu befolgen sind;
- b) wenn möglich, die zuständige Verkehrsdienststelle der Flugsicherung zu benachrichtigen;
- c) zu versuchen, mit dem Abfangluftfahrzeug oder mit der entsprechenden Abfangkontrollstelle Funkverbindung aufzunehmen, indem auf der Notfrequenz 121.500 MHz ein allgemeiner Aufruf gemacht wird, welcher die Identität des abgefangenen Luftfahrzeuges sowie die Art des Fluges beinhaltet; konnte keine Funkverbindung hergestellt werden, soll diese Meldung nach Möglichkeit auf der Notfrequenz 243 MHz wiederholt werden;
- d) Modus A Code 7700 zu wählen, wenn das Luftfahrzeug mit einem SSR-Transponder ausgerüstet ist, und sofern die Verkehrsdienststelle der Flugsicherung keine andere Anweisungen erteilt.

Wenn die Funkverbindung während des Abfangverfahrens hergestellt, es aber nicht möglich ist, sich in einer gemeinsam bekannten Sprache zu verständigen, sollen Versuche unternommen werden, Anweisungen, Bestätigungen von Anweisungen und wesentliche Informationen mittels den Ausdrücken und Aussprachen gemäss Seite VFR RAC mitzuteilen, und jeden Satz zweimal zu übermitteln.

Wenn Anweisungen, die von irgendeiner Stelle **per Funk erhalten** wurden, sich mit denjenigen widersprechen, die durch das Abfangluftfahrzeug mittels **Sichtsignalen** gegeben wurden, so soll das abgefangene Luftfahrzeug eine sofortige Abklärung verlangen, währendem es weiterhin die Sichtanweisungen des Abfangluftfahrzeuges befolgt.

Wenn Anweisungen, die von irgendeiner Stelle **per Funk erhalten** wurden, sich mit denjenigen widersprechen, die durch das Abfangluftfahrzeug **per Funk** gegeben wurden, so soll das abgefangene Luftfahrzeug eine sofortige Abklärung verlangen, währenddem es weiterhin die Funkanweisungen des Abfangluftfahrzeuges befolgt.

10.3 Signale des Abfangluftfahrzeuges und Antworten des abgefangenen Luftfahrzeuges

Table				
Signal	e des Abfangluftfahrzeuges und Antwo	orten des abgefan	genen Luftfahrzeuges	
Serie	Signale des ABFANGLUFTFAHRZEUGES	Bedeutung	Antwort des ABGEFANGENEN Luftfahrzeuges	Bedeutung
1	TAG oder NACHT - Aus einer Position, die normalerweise links (oder rechts im Falle eines Helikopters) sowie leicht oberhalb und vor dem abgefangenen Luftfahrzeug ist, Schaukelbewegung mit den Flügeln und Blinkzeichen mit den Positionslichter (Landelichter im Falle eines Helikopters) in unregelmässigen Zeitabständen und, nach Bestätigung des Signals flache Horizontalkurve, normalerweise nach links (oder rechts im Falle eines Helikopters), auf gewünschten Kurs.	Sie werden abgefangen. Folgen Sie mir.	TAG oder NACHT Schaukelbewegung mit den Flügeln und in unregelmässigen Zeitabständen eine Folge von Blinkzeichen mit den Positions- lichtern und folgen. Bemerkung Weitere Massnahmen, → RAC	Verstanden, ich folge Ihnen.
	Bemerkung 1 Wetterverhältnisse oder das Gelände können bedingen, dass das Abfangluftfahrzeug seinen Standort leicht oberhalb und rechts vor dem abgefangenen Luftfahrzeug einnimmt und die anschliessende Kurve nach rechts ausführt. Bemerkung 2 Ist das abgefangene			
	Luftfahrzeug nicht in der Lage, die Fluggeschwindigkeit dem Abfangflugzeug anzupassen, so hat dieses eine Serie von Schleifen zu fliegen und bei jedem Vorbeiflug am abgefangenen Luftfahrzeug Schaukelbewegungen mit den Flügeln auszuführen.			
2	TAG oder NACHT - Plötzliches Abdrehen von 90° oder mehr bei gleichzeitigem Hochziehen, ohne den Kurs des abgefangenen Luftfahrzeuges zu schneiden.	Sie können weiterfliegen.	TAG oder NACHT Schaukelbewegung mit den Flügeln.	Verstanden, ich fliege weiter.
3	TAG oder NACHT - Ausfahren des Fahrwerkes (sofern vorhanden), Landescheinwerfer einschalten und Überfliegen der Piste in der Landerichtung oder, wenn das abgefangene Luftfahrzeug ein Helikopter ist, Überfliegen des Helikopterlandeplatzes. Im Falle von Helikoptern macht der Abfanghelikopter einen Landeanflug und schwebt nahe über dem Landeplatz.	Landen Sie auf diesem Flugplatz	TAG oder NACHT - Ausfahren des Fahrwerkes (sofern vorhanden), Landescheinwerfer einschalten und dem Abfangluftfahrzeug folgen und sofern nach dem Überfliegen der Piste eine Landung als sicher betrachtet wird, Landung einleiten.	Verstanden, ich gehorche Ihnen.
4	TAG oder NACHT - Abschiessen von Täuschkörpern (Flares - pyrotechnischer Satz, welcher ein helles, weisses Licht und Rauch produziert und von weitem sichtbar ist).	Sie haben vorangehen den Anweisungen keine Folge geleistet. Das ist ein Warnschuss. Befolgen Sie die Anweisungen oder es besteht die Gefahr, dass Sie abgeschossen werden.	TAG oder NACHT - Schaukelbewegung mit den Flügeln und in unregel- mässigen Abständen eine Folge von Blinkzeichen mit den Positionsslichtern; oder Signale wie in Tabelle A2 beschrieben.	Verstanden,ich gehorche Ihnen; oder entsprechende Bedeutung der Signale aus Tabelle A2.

Table A (2)								
Signale des Abfangluftfahrzeuges und Antworten des abgefangenen Luftfahrzeuges								
Serie	Signale des ABGEFANGENEN Luftfahrzeuges	Bedeutung	Antwort des ABFANGLUFTFAHRZEUGES	Bedeutung				
5	TAG oder NACHT - Einfahren des Fahrwerkes (sofern vorhanden) und eine Folge von Blinkzeichen mit den Landescheinwerfern während dem Überfliegen der Piste in der Landerichtung oder des Helikopterlandeplatzes in einer Höhe von mehr als 300 m (1000 ft), jedoch unterhalb 600 m (2000 ft) (im Falle eines Helikopters in einer Höhe von mehr als 50 m (170 ft), jedoch unterhalb 100 m (330 ft) über der Flugplatzhöhe) und Verbleiben auf der für die in Betrieb stehenden Piste entsprechenden Platzrunde oder Verbleiben auf der entsprechenden Platzrunde für den Helikopterlandeplatz.	Der von Ihnen bezeichnete Flugplatz ist ungeeignet für eine Landung.	TAG oder NACHT - Wenn gewünscht wird, dass das abgefangene Luftfahrzeug dem Abfangluftfahrzeug zu einem Ausweichflugplatz folgen soll, fährt das Abfangluftfahrzeug das Fahrwerk (sofern vorhanden) ein und gibt die beschriebenen Signale der Serie 1 für Abfangluftfahrzeuge.	Verstanden, folgen Sie mir.				
	Ist es nicht möglich, mit den Lande- scheinwerfern Blinkzeichen zu geben, muss zum Blinken jedes andere zur Verfügung stehende Licht verwendet werden.		Wenn entschieden ist, das abgefan- gene Luftfahrzeug weiterfliegen zu lassen, gibt das Abfangluftfahrzeug die beschriebenen Signale der Serie 2.	Verstanden, Sie können weiterfliegen.				
6	TAG oder NACHT - Regelmässiges Ein- und Ausschalten aller verfügba- ren Lichter in einer Art und Weise, dass es von Blinklichtern unterschieden werden kann.	Ihrer Auffor- derung kann ich nicht nachkommen.	TAG oder NACHT - Die beschriebe- nen Signale der Serie 2 für Abfang- luftfahrzeuge geben.	Verstanden.				
7	TAG oder NACHT - Unregelmässiges Blinken mit allen verfügbaren Lichtern.	Notfall.	TAG oder NACHT - Die beschriebe- nen Signale der Serie 2 für Abfang- luftfahrzeuge geben.	Verstanden.				

10.4 Verfahrensausdrücke Radiotelefonie

Verfahrensausdrücke, die vom ABFANGENDEN Luftfahrzeug benutzt werden			Verfahrensausdrücke, die vom ABGEFANGENEN Luftfahrzeug benutzt werden		
Verfahrens- ausdruck	Aussprache ¹	Bedeutung	Verfahrens- ausdruck	Aussprache ¹	Bedeutung
CALL SIGN	KOL SA-IN	Welches ist ihr Funkrufzeichen?	CALL SIGN	KOL SA-IN	Mein Rufzeichen ist ²
FOLLOW	<u>FO</u> -LO	Folgen Sie mir	WILCO	VILL-KO	Verstanden,ich werde die Anwei- sungen befolgen
DESCEND	DI- <u>SEND</u>	Sinken Sie zum Landen	CAN NOT	KANN NOTT	Ich kanndie Anweisung nicht befolgen
YOU LAND	YOU LAAND	Landen Sie auf diesem Flugplatz	REPEAT	RI- <u>PITT</u>	Wiederholen Sie Ihre Anweisung
PROCEED	PRO- <u>SID</u>	Setzen Sie Ihren Flug fort	AM LOST	AMM LOSST	Ich kenne meinen Standort nicht
			MAYDAY	MAYDAY	Ich bin in Flugnot
			HIJACK ³	<u>AÏ-JACK</u>	Ich bin entführt worden
			LAND (location)	LAAND	Ich möchte landen in (Ortsname)
			DESCEND	DI- <u>SEND</u>	Ich möchte in Sinkflug überge- hen

In den aufgeführten Aussprachebeispielen müssen die unterstrichenen Silben betont werden.

11 Andere Tätigkeiten gefährlicher Art und andere potenzielle Gefahren

11.1 Abfeuern von Hagelabwehrraketen

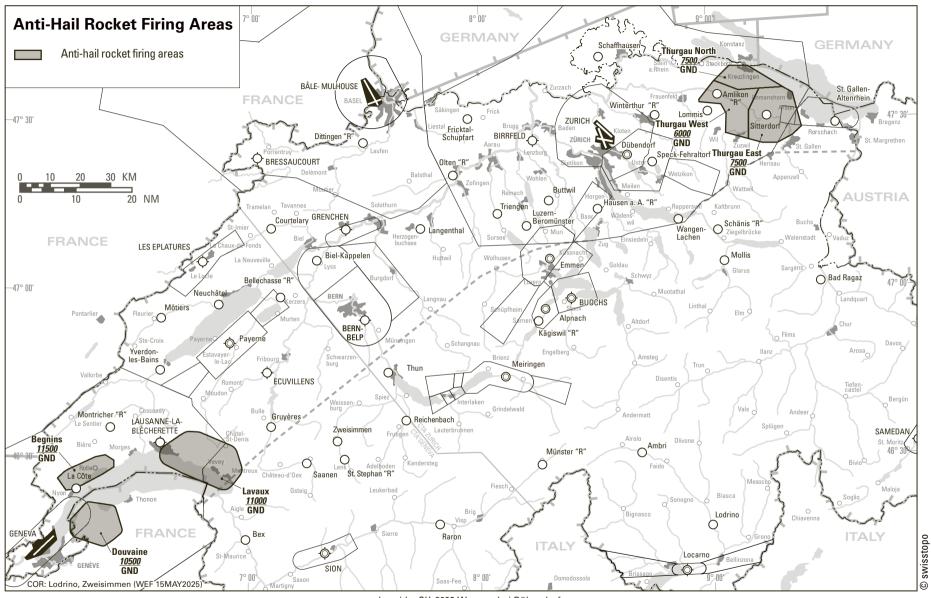
Hagelabwehrraketen können eine Gefahr für die Luftfahrt darstellen. Der Flugverkehr im kontrollierten Luftraum wird daher über aktive Hagelabwehrraketen-Abschusszonen informiert. (siehe Karte VFR RAC)

- · Hagelabwehrraketen-Abschusszonen können kurzfristig aktiviert werden.
- Das DABS enthält keine Informationen zum Abschuss von Hagelabwehrraketen.
- Informationen zu aktiven Hagelabwehrraketen- Abschusszonen sind erhältlich vom:
 - FIC GENEVA auf 126.350 MHz (für Abschüsse in der CTA GENEVA) oder
 - FIC ZURICH auf 124.700 MHz (für Abschüsse in der CTA ZURICH)

Mit Funkrufzeichen ist dasjenige gemeint, welches im Sprechfunkverkehr mit den Flugsicherungsstellen angewendet wird und welches zur Identifizierung eines Luftfahrzeuges im Flugplan dient..

Unter gewissen Umständen kann der Gebrauch des Ausdruckes "HIJACK" weder möglich noch wünschenswert sein.

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK



skyguide, CH-8602 Wangen bei Dübendorf

VFR RAC 5-1-2

VFR Manual switzerland

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

AVALANCHE FIRINGS / LAWINENSCHIESSEN / TIRS D'AVALANCHE / TIRI CONTRO VALANGHE

UNTIL FURTHER NOTICE for the protection of population, railways and roads, snow accumulation will be dissolved, if necessary, by mortars.

Information about actual avalanche firing is available at: KOSIF, TEL 044 813 31 10

JUSQU'A NOUVEL AVIS les accumulations de neige seront dispersées selon les besoins à l'aide de lancemines, pour assurer la sécurité de la population, des chemins de fer et des routes.

Des informations actuelles concernant les tirs d'avalanche sont à disposition auprès de: COTSENA. TEL 044 813 31 10

BIS AUF WEITERES werden zur Sicherheit der Bevölkerung und zur Sicherung von Bahnen und Strassen, Schneeansammlungen nötigenfalls mit Minenwerfern beschossen.

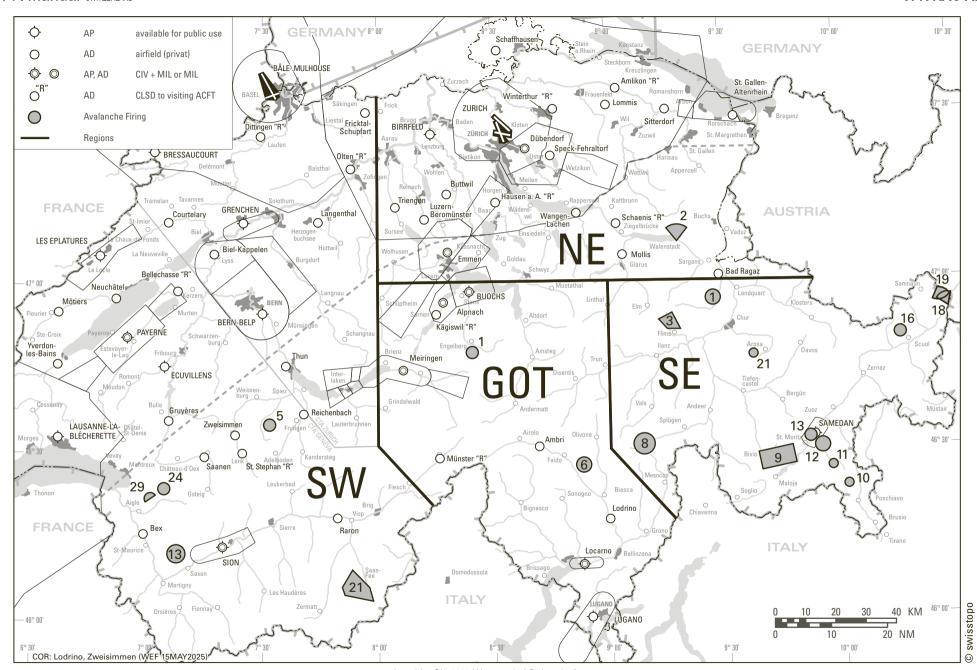
Informationen über aktuelle Lawinenschiessen sind erhältlich bei: KOSIF, TEL 044 813 31 10

FINO A NUOVO AVVISO veranno se necessario disperse le accumulazioni di neve con l'aiuto di lanciamine, per garantire la sicurezza della popolazione, delle ferrovie e strade.

Per attuali informazioni concernente ai tiri contro valanghe rivolgersi a: COTSENA. TEL 044 813 31 10

REGION + ZONE NR	ZONE PSN COORD WGS-84 + Swiss COORD (m)	ALT M (FT)
NORTHEAST		
NE 2	WALENSTADT (CTA Zurich) 470704N/0091811E (741.480/220.216) / 2.4km NNW Walenstadt / 340 - 035 DEG 5.5km (3.0NM)	3800 (12500)
SOUTHWEST		
SW 5	SCHWENDEN/WIRIEHORN (CTA Geneva) 463456N/0073147E (607.000/159.000) / 3.5km ENE Schwenden / Radius 2km (1.1NM)	2600 (8500)
SW 13	GRAND MUVERAN (CTA Geneva) 461158N/0070739E (575.999/116.500) / 4km S Grand Muveran / Radius 3km (1.6NM)	2900 (9500)
SW 21	SAAS-FEE (CTA Geneva) 460901N/0075304E (634.457/111.103) - 460555N/ 0075024E (631.054/105.337) - 460432N/0075106E (631.961/102.755) - 460328N/0075825E (641.416/100.841) - 460553N/0075727E (640.141/105.309) - 460901N/0075304E (634.457/111.103) / 1.1km SW Saas Fee	5500 (18000)
SW 24	COL DES MOSSES (CTA Geneva) 462334N/0070428E (571.999/138.000) / 2km WSW Col des Mosses / Radius 2km (1.1NM)	2600 (8500)
SW 29	LEYSIN (CTA Geneva) 462148N/0070058E (567.500/134.750) / 2.7km NNE Leysin / 235 - 055 DEG 2km (1.1NM)	2600 (8500)

GOTTHARD		
GOT 1	ENGELBERG (CTA Zurich) 464738N/0082428E (674.000/182.999) / 3km SSE Engelberg / Radius 2km (1.1NM)	2800 (9200)
GOT 6	ACQUAROSSA (CTA Zurich) 462722N/0085300E (711.000/145.999) / 4km W Acquarossa / Radius 2.5km (1.3NM)	3000 (9800)
SOUTHEAST		
SE 1	VÄTTIS (CTA Zurich) 465648N/0092718E (753.500/201.500) / 4.5km NNE Vättis / Radius 2.5km (1.3NM)	3700 (12100)
SE 3	FLIMS Naraus (Zurich Area) 465120N/0091517E (738.500/191.000) - 465117N/0091835E (742.700/191.000) - 465414N/0091633E (739.983/196.401) - 465306N/0091309E (735.700/194.200) - 465120N/0091517E (738.500/191.000) / 3.9km NNW Flims	4000 (13100)
SE 8	HINTERRHEIN (CTA Zurich) 463055N/0090844E (731.000/153.000) / 4.5km WSW Hinterrhein / Radius 3.5km (1.9NM)	6000 (19700)
SE 9	BIVIO/SILVAPLANA (CTA Zurich) 462726N/0093842E (769.500/147.500) - 462836N/0094733E (780.750/150.000) 0.9km SW Julierpass / Strip 6km (3.24NM) wide	4900 (16100)
SE 10	PASSO DEL BERNINA (CTA Zurich) 462304N/0100120E (798.732/140.304) / 3.2km S Passo del Bernina / Radius 1.5km (0.8NM)	3400 (11200)
SE 11	PASSO DEL BERNINA (CTA Zurich) 462630N/0095725E (793.499/146.500) / 6km WNW Passo del Bernina / Radius 2km (1.1NM)	3200 (10500)
SE 12	PONTRESINA (CTA Zurich) 463004N/0095451E (790.000/153.000) / 1.3km NE Pontresina / Radius 2.5km (1.3NM)	3900 (12800)
SE 13	SAMEDAN (CTA Zurich) 463145N/0095147E (786.000/156.000) / 0.7km SW Samedan / Radius 2km (1.1NM)	3800 (12500)
SE 16	SCUOL (CTA Zurich) 464950N/0101549E (815.500/190.500) / 4.5km NW Scuol / Radius 2km (1.1NM)	3600 (11800)
SE 18	TSCHLIN (CTA Zurich) 465406N/0102829E (831.300/199.000) / 6.4km NNE Tschlin / 305 - 010 Deg 4.8km (2.6NM)	3900 (12800)
SE 19	SAMNAUN (CTA Zurich) 465733N/0102559E (827.876/205.277) / 6.5km E Samnaun / 115 - 205 DEG 4.5km (2.4NM) Switzerland only	4400 (14400)
SE 21	AROSA (CTA Zurich) 464638N/0093732E (767.000/183.000) / 3.7km W Arosa / Radius 1km (0.5NM)	2700 (8900)



skyguide, CH-8602 Wangen bei Dübendorf

SKYGUIDE, CH-8602 WANGEN BEI DÜBENDORF 05/25 MAY 15

VFR RAC APP 5-2-2

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

1 Luftfahrthindernisse

Begriff

Luftfahrthindernisse sind Anlagen, namentlich Bauten, Seilbahnen, Starkstromleitungen, Antennen, Kabel und Drähte, welche die Bewegung der Luftfahrzeuge oder den Betrieb von Flugsicherungseinrichtungen behindern oder gefährden können.

Anlagen innerhalb der Sicherheitszonen der Flugplätze werden entsprechend den ICAO-Normen als Hindernisse bezeichnet, wenn sie die AGA-Flächen durchstossen sowie die Endanflugsektoren oder die Fehlanflugsektoren beeinträchtigen.

Anlagen ausserhalb der Sicherheitszonen der Flugplätze werden als Hindernis bezeichnet, wenn sie die Hindernisbestimmungsfläche durchstossen.

Die Hindernisbestimmungsfläche ist eine Fläche, die im lotrechten Abstand von 60 m zum mittleren Geländeniveau verläuft.

Das mittlere Geländeniveau ist die in einem Umkreis von 300 m um das Hindernis ermittelte Ortshöhe des Terrains oder der Wipfel in geschlossenen Wäldern.

Markierung

ı

Solche Luftfahrthindernisse sind nach ICAO-Normen und Empfehlungen markiert oder/und befeuert. Freileitungen, Seilbahnen, Kabel und Drähte, die über der Hindernisbestimmungsfläche verlaufen, sind in Abständen von maximal 40m mit gelben oder orange-roten Kugeln von mindestens 60 cm Durchmesser markiert.

Publikation von neuen Hindernissen

- Neue Hindernisse werden durch NOTAM bekanntgegeben

Elektronische Gelände- und Hindernisdaten

Unter den aktuellen Nutzungsbedingungen von swistopo verwendet Skyguide die offizielle Quelle der Schweizer Regierung.

URL: https://www.swisstopo.admin.ch/de/home/meta/konditionen/geodaten/ogd.html

Bundesamt für Landestopografie swisstopo

Bundesamt für Landestopografie swisstopo

Post: Bundesamt für Landestopografie swisstopo

Seftigenstrasse 264

Postfach

3084 Wabern

Tel: +41 58 469 01 11 Fax: +41 58 469 04 59 Email: info@swisstopo.ch Intentionally Left Blank

Luftfahrthindernisse **Avigation Obstacles**

Obstacles à la navigation aérienne Ostacoli alla navigazione aerea

Als digitale Anwendungen der swisstopo in Zusammenarbeit mit dem BAZL verfügbar in:

Sous la forme d'applications numériques de swisstopo en collaboration avec l'OFAC, disponible dans:

As a swisstopo digital application in conjunction with the FOCA and to be found in:

Disponibili come applicazioni digitali di swisstopo in collaborazione con l'UFAC in:

WEB-GIS Obstacle Map WeGOM:

http://www.bazl.admin.ch/wegom

Swiss Map Mobile SMM (1:100 000)

www.swisstopo.ch/smm

Publikation von neuen Hindernissen

- Neue Hindernisse werden durch NOTAM bekannt aeaeben

Publication de nouveaux obstacles

- Les nouveaux obstacles sont communiqués par NOTAM

Publication of new obstacles

- New obstacles are announced by NOTAM

Pubblicazione di nuovi ostacoli

- I nuovi ostacoli vengono segnalati mediante NOTAM

OBST auf den VAC und Regionalkarten → entsprechende AD INFO, § 12.

OBST sur les VAC et les cartes régionales → AD INFO respectives au § 12.

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

VFR AREA/VAC Karten - Cartes AREA/VAC VFR - Carte AREA/VAC VFR - VFR AREA/VAC Charts Legende - Legenda - Legend

Allgemeine Informationen - Informations générales - Informazioni generali -General information

Magnetische Deklination mit Jahresangabe Déclinaison magnétique avec spécification de l'année Declinazione magnetica con specificazione dell'anno Magnetic declination with year specification

Peilungen sind missweisend Les directions sont magné tiques I rivelamenti sono magnetici Bearings are magnetic

Höhen über Meer in ft / Höhen über Grund in ft Altitudes en ft / Hauteurs en ft Altitudini in ft / Altezze in ft Altitudes in ft / Heights in ft

Grundkarte - Carte de base - Base map

Kloster, Kirche / Cloître, Église / Monastero, Chiesa / Monastery, Church Schloss / Château / Castello / Castle îni Fort / Fort / Forte / Fort Fabrik / Fabrique / Fabbrica / Factory Kühlturm / Tour de réfrigération / Torre di raffreddamento / Cooling tower Turm / Tour / Torre / Tower Silo Brennstofflager / Réservoir de carburant / Serbatoi di carburante / Fuel tank farm Spital / Hôpital / Ospedale / Hospital Pass / Col / Passo / Pass

COR: completely revised

VFR AREA/VAC Karten - Cartes AREA/VAC VFR - Carte AREA/VAC VFR - VFR AREA/VAC Charts Legende - Légende - Legenda - Legend

Flugplätze - Aérodromes - Aerodromi - Aerodromes

Flugplatz dem öffentlichen Luftverkehr dienend, Hartbelagpiste Aérodrome destinés au trafic public, piste en dur Aerodromo destinato al traffico pubblico, pista in duro Aerodrome available for public use, hard surface RWY



Flugfeld (privat), Hartbelagpiste Champ d'aviation (privés), piste en dur Campo d'aviazione (privato), pista in duro Airfield (private), hard surface RWY



Flugfeld (privat), unbefestigte Piste Champ d'aviation (privés), piste sans revêtement Campo d'aviazione (privato), pista non pavimentata Airfield (private), unpaved RWY



Zivil- und Militärflugplatz, Hartbelagpiste Aérodrome civil et militaire, piste en dur Aerodromo civile e militare, pista in duro Joint civil and military aerodrome, hard surface RWY





Militärflugplatz, Hartbelagpiste Aérodrome militaire, piste en dur Aerodromo militare, pista in duro Military aerodrome, hard surface RWY



Militärflugplatz, unbefestigte Piste Aérodrome militaire, piste sans revêtement Aerodromo militare, pista non pavimentata Military aerodrome, unpaved RWY



Hubschrauberflugplatz Héliport Eliporto Heliport



Segelfluggelände Terrain de vol à voile Terreno per il volo a vela Gliding site



Flugplatz ausser Betrieb Aérodrome hors service Aerodromo fuori servizio Aerodrome out of service



Wasserflugplatz Place d'amerrissage Aerodromo acqua Seaplane landing site



VFR AREA/VAC Karten - Cartes AREA/VAC VFR - Carte AREA/VAC VFR - VFR AREA/VAC Charts Legende - Légende - Legenda - Legend

Gebirgslandeplatz Site d'atterrissage en montagne Area di atterraggio in montagna Mountain landing site



Winterflugplatz Aérodrome d'hivier Aerodromo invernali Winter aerodrome



Navigation

Ungerichtetes Funkfeuer Radiophare non directionnel Radiofaro adirezionale Non-directional radio beacon

NDB



HR 289

Ultrakurzwellen-Drehfunkfeuer Radiophare omnidirectionnel VHF Radiofaro omnidirezionale VHF VHF omnidirectional radio range beacon

Entfernungsmessgerät Dispositif de mesure de distance Appareggio misuratore di distanza Distance measuring equipment

DME

VOR



VOR mit DME VOR et DME VOR e DME VOR and DME

WILLISAU 116.90 WIL

Obligatorischer Meldepunkt
Point de compte-rendu obligatoire
Punto di riporto obligatorio
Compulsory reporting point

W

Meldepunkt auf Anforderung Point de compte-rendu sur demande Punto di riporto a richiesta Reporting point on-request

 \Diamond

DIST/BRG vom VOR/DME zum Flugplatz DIST/BRG du VOR/DME à l'aérodrome DIST/BRG di VOR/DME al aerodromo DIST/BRG from VOR/DME to the aerodrome

116.90 (21) R042

Gebiet für ersten Funkkontakt Région pour le premier contact radio Regione per il primo contatto radio Area of first radio contact

Julier

VFR AREA/VAC Karten - Cartes AREA/VAC VFR - Carte AREA/VAC VFR - VFR AREA/VAC Charts Legende - Legende - Legenda - Legend

Flugverfahren - Procédures de vol - Procedura di volo - Flight procedures

Ein- und Ausflugroute mit Kursangabe (MAG) Itinéraire d'arrivée et de départ avec relèvement (MAG) Rotta d'arrivo e di partenza con direzione (MAG) Arrival and departure route with bearing (MAG)

122°

Platzrunde Tour de piste

Circuito della pista Aerodrome circuit

Alternative Route Itinéraire alternatif Rotta alternativa Alternative route

HEL Route Itinéraire HEL Rotta HEL HEL route

HEL route in the event of mixed traffic

Bevorzugter Anflugsektor

Secteur ARR préférentiel

HEL Route bei Mischverkehr Itinéraire HEL en cas de trafic mixte Rotta HEL con traffico misto



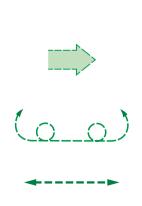
Secteur ARR préférentiel Settore ARR preferenziale Preferred approach sector

Glider Route Itinéraire planeur Rotta per alianti Glider route

Einflug für Glider Approche pour planeur Arrivo per alianti Approach for gliders

Glider Absinkkreis Circuit de descente planeur Cerchio di discesa alianti Descent circuit for gliders

TMA VFR Transit Route Itinéraire transit VFR TMA Rotta di transito VFR TMA TMA VFR transit route



VFR AREA/VAC Karten - Cartes AREA/VAC VFR - Carte AREA/VAC VFR - VFR AREA/VAC Charts Legende - Legende - Legend

Hindernisse - Obstacles - Ostacoli - Obstacles

Hindernis und Hindernisgruppe Obstacle et groupe d'obstacles Ostacolo e gruppo di ostacoli Obstacle and group of obstacles



Hindernis und Hindernisgruppe, befeuert Obstacle et groupe d'obstacles, éclairés Ostacolo e gruppo di ostacoli, illuminati Obstacle and group of obstacles, lighted



Ausserordentlich hoch (500 ft AGL oder höher), Gruppe Exceptionnellement élevé (500 ft AGL ou plus haut), groupe Eccezionalmente alto (500 ft AGL o superiore), gruppo Exceptionally high (500 ft AGL or higher), groupa



Windturbine, befeuert und unbefeuert, Gruppe Éolienne, éclairée et non éclairée, groupe Turbina eolica, illuminata e non illuminata, gruppo Wind turbine, lighted and unlighted, group



Spitzenhöhe in ft AMSL Cote du sommet indiquée en ft AMSL Altitudine della cima in ft AMSL Elevation of top in ft AMSL



Starkstromleitungen, nicht markiert, markiert Lignes de transport de force, non balisé, balisé Linea corrente forte, non segnalato, segnalato Transmission lines, unmarked, marked



Gespanntes Hindernis (Kabel, Seilbahn, usw.), nicht markiert, markiert Obstacle filiforme (câble, téléphérique, etc.), non balisé, balisé Ostacolo filiforme (cavo, teleferica, ecc.), non segnalato, segnalato Line obstruction (cable, cableway, etc.), unmarked, marked



Höhenangaben für Kabel, auf AREA Karten ab 500 ft AGL
Indications d'altitude pour câbles, sur cartes régionales à partir du niveau de vol 500 ft AGL
Indicazioni dell'altitudine per cavi su carte regionali a partire da 500 ft AGL
Altitudes shown for cables, on AREA charts from 500 ft AGL

Höchster Geländepunkt in ft AMSL Altitude maximale du terrain en ft AMSL Punto più alto di terreno in ft AMSL Highest terrain elevation in ft AMSL



VFR AREA/VAC Karten - Cartes AREA/VAC VFR - Carte AREA/VAC VFR - VFR AREA/VAC Charts Legende - Legende - Legenda - Legend

Lufträume - Espaces aériens - Spazi aerea - Airspaces

Fluginformationsgebiet Région d'information de vol Regione d'informazione di volo Flight information region

Kontrollbezirk Zürich / Genf Région de contrôle de Zurich / Genève Regione di controllo di Zurigo / Ginevra Control area Zurich / Geneva

Flugplatzverkehrszone mit Obergrenze Zone de circulation d'aérodrome avec plafond Zona circolazione di aerodromo con limite superiore Aerodrome traffic zone with ceiling

Fluginformationszone Zone d'information de vol Zone d'informazione di volo Flight information zone

CTR Luftraum Klasse CTR espace aérien classe Spazio aereo classe CTR CTR airspace class

Luftraum Klasse Espace aérien classe Spazio aereo classe Airspace class

TEMPO D siehe/voir/vedi/see: NOTAM/VFR GEN 1-0-5

Gebiet mit Funkkommunikationspflicht Zone à radio obligatoire Zone radio obbligatoria Radio mandatory zone

Gebiet mit vorgeschriebener Transponderschaltung Zone avec transpondeur obligatoire Zone obbligatorio per il transponder Transponder mandatory zone

Luftraumspezifische Angaben Indications spécifiques à l'espace aérien Indicazioni specifiche allo spazio aereo Airspace specifications



CTA ZURICH
CTA GENEVA

ATZ 1000 AGL

FIZ

D ————

D

RMZ

TMZ

FL195
7500
Limite superiore
Upper limit
Untergrenze
Limite inférieure
Limite inferiore

Klassierung Classification

Classificazione

Classification

Obergrenze Limite supérieure

Lower limit

118.700 TWR FREQ

VFR AREA/VAC Karten - Cartes AREA/VAC VFR - Carte AREA/VAC VFR - VFR AREA/VAC Charts Legende - Legende - Legenda - Legend

Luftraumeinschränkungen - Espaces réglementés - Spazi regolamentati - Airspace Restrictions

Flugbeschränkungs- (R) oder Gefahrengebiet (D) Zone réglementée (R) ou dangereuse (D) Zone regolamentate (R) o pericolose (D) Restricted (R) or danger area (D)



Reservat mit Mindestflughöhe / empfohlener Mindestflughöhe Réserve avec altitude minimale / altitude minimale recommandée Riserva con altitudine minime / altitudine min. consigliata Reserve with minimum flight altitude / recommended min. flight altitude



Luftraumaktivitäten - Activités dans l'espace aérien - Attività in spazio aereo - Airspace Activities

Spezielle Regeln für Flugzeuge Règles spéciales pour avions Regole speciali per aeroplani Special rules for aeroplanes



Hubschrauber Hélicoptère Elicottero Helicopter

HEL



Segelflug Vol à voile Volo a vela Glider



Windenstart Décollage au treuil Decolli al verricello Winch-launching



Segelflugschlepp Remorquage de planeurs Rimorchio di alianti Glider towing



Hängegleiter- und Gleitschrimgebiet Zone pour deltaplanes et parapentes Zona per alianti e parapendio Hang-glider and paraglider area



Fallschirmabsprung Saut en parachute Attività paracadutistica Parachute jumping



VFR AREA/VAC Karten - Cartes AREA/VAC VFR - Carte AREA/VAC VFR - VFR AREA/VAC Charts Legende - L

Freiballongelände Terrain de ballon libre Terreno per aerostati Free balloon site



Diverses - Divers - Diverso - Miscellaneous

Segelflugsektor Secteurs vélivoles Settore con volo a vela Glider area



Kunstflug mit Untergrenze Vol acrobatique avec limite inférieure Acrobazia con limite inferiore Aerobatics with lower limit





Modellflug mit MAX Obergrenze
Aéromodélisme avec limite supérieure MAX
Aeromodellismo con limite MAX
Model aircraft with MAX limit





Parabox



Zone mit Einschränkung Zone avec restriction Zona con restrizione Zone with restriction



Lärmempfindliches Gebiet Zone sensible au bruit Zone sensibili al rumore Noise sensitive area



Trennlinie Ligne de séparation Linea di separazione Separation line



IFR Anflugsbereich Zone d'approche IFR Area avvicinamento IFR IFR approach area



Flugplatzkarten - Cartes d'Aérodrome - Carte d'Aerodromo - Aerodrome Charts Legende - Légende - Legenda - Legend

Hartbelagpiste, versetzte Pistenschwelle Piste en dur, seuil décalé Pista in duro, soglia di pista spostata Paved runway, displaced threshold



Unbefestigte Piste, versetzte Schwelle Piste sans revêtement, seuil de piste décalé Pista non pavimentata, soglia di pista spostata Unpaved runway, displaced threshold



Flugplatzbezugspunkt Point de réference d'aérodrome Punto di riferimento di aerodromo Aerodrome reference point



Gesperrte Piste und Rollweg Piste et voie de roulage fermées Pista e via di rullaggio chiuse Closed runway and taxiway



Wendeplattform Plate-forme pour tourner Segmento di svolta Turnpad



Befestigte Oberfläche vor der Schwelle; nicht geeignet für die normale Benutzung durch Luftfahrzeuge

Aire d'avant-seuil revêtue; ne neut nas être utilisée normaleme

Aire d'avant-seuil revêtue; ne peut pas être utilisée normalement par les aéronefs

Zona di pre-soglia; pavimentazione non adatta per il normale



movimento degli aeromobili Paved pre-threshold area; not suitable for the normal use by aircraft

Unbefestigte Roll- und Abstellfläche Voie de roulage et emplacements de parquage sans revêtement Via di rullaggio e area di parcheggio non pavimentate Unpaved taxiway and parking area



Unpaved taxiway and parking area

Rollhaltelinie



Barres d'arrêt sur voie de roulage Punti di arresto sulla via di rullagio Taxi holding position markings



Rollweg und Bodenleitmarkierung Marquage voies de roulage et guidage au sol Marcature di rullagio e di guida Taxiway and guidance marking

Flugplatzkarten - Cartes d'Aérodrome - Carte d'Aerodromo - Aerodrome Charts Legende - Légende - Legenda - Legend

Standplätze, Hartbelag / unbefestigt Postions de stationnement en dur / sans revêtement Posizioni di parcheggio, in duri / non pavimentate Parking positions, paved /unpaved FATO Zielpunkt für Helikopter Point cible pour hélicoptères \triangle Punta di mira per elicotteri Aiming point for helicopters FATO und TLOF oder FATO, TLOF und Standplatz FATO et TLOF ou FATO, TLOF et poste de stationnement (H) FATO e TLOF o FATO, TLOF e piazzale FATO with TLOF or FATO, TLOF with parking position TLOF und Standplatz TLOF et poste de stationnement (H) TLOF e piazzale TLOF and parking position 110.10 IBE Funkeinrichtung (VDF, LOC, GP) Equipement radio (VDF, LOC, GP) \odot Installazioni radio (VDF, LOC, GP) Radio Facility (VDF, LOC, GP) Gleitwinkelbefeuerung APAPI Indicateur visuel de pente d'approche VASIS Sistema ottico indicatore dell'anolo di avvicinamento Visual approach slope indicator system Windrichtungsanzeiger, befeuert und unbefeuert Indicateur de direction du vent, éclairée et non éclairée Indicatore di direzione del vent, illuminato e non illuminato Wind direction indicator, lighted and unlighted Landerichtungsanzeiger, befeuert und unbefeuert Т Indicateur de direction d'atterrissage, éclairée et non éclairée Indicatore di direzione d'atterraggio, illuminato e non illuminato т Landing direction indicator, lighted and unlighted Meldestelle der Verkehrsdienste der Flugsicherung С Bureau de piste des services de la navigation aérienne

Ufficio di piste dei servici della circolazione aerea

Air traffic services reporting office

Flugplatzkarten - Cartes d'Aérodrome - Carte d'Aerodromo - Aerodrome Charts Legende - Légende - Legenda - Legend

Landebereich für Fallschirme Zone d'atterrissage pour parachutes Area atterraggio paracadute Landing area for skydivers

PARA LANDING AREA

Zaun, befeuert und unbefeuert Clôture, éclairée et non éclairée Recinto, illuminato e non illuminato Fence, lighted and unlighted



Hindernisse - Obstacles - Ostacoli - Obstacles

Hindernis und Hindernisgruppe Obstacle et groupe d'obstacles Ostacolo e gruppo di ostacoli Obstacle and group of obstacles



Hindernis und Hindernisgruppe, befeuert Obstacle et groupe d'obstacles, éclairés Ostacolo e gruppo di ostacoli, illuminati Obstacle and group of obstacles, lighted



Baum, Bäume Arbre, Arbres Albero, Alberi Tree, Trees



Windrichtungsanzeiger, befeuert und unbefeuert Indicateur de direction du vent, éclairée et non éclairée Indicatore di direzione del vent, illuminata e non illuminata Wind direction indicator, lighted and unlighted



Gebäude Bâtiment Edificio Building



Spitzenhöhe in ft AMSL oder in AGL Cote du sommet indiquée en ft AMSL ou en AGL Altitudine della cima in ft AMSL o in AGL Elevation of top in ft AMSL or in AGL



Starkstromleitungen Lignes de transport de force Linea corrente forte Transmission lines



Hindernisfeuer Feu d'obstacle Luce di ostacolo Obstacle light THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

1 **LUFTFAHRTKARTEN**

1.1 Sichtanflugkarten - VAC

Die Sichtanflugkarten werden im Massstab 1:50 000 (A4) oder 1:100 000 (A5) gedruckt.

Im Massstab kleinere **Regionalkarten** können verwendet werden, wenn besondere VFR-An- und/oder Abflugrouten vorgeschrieben sind.

1.2 Topographische Landeskarten (LK)

Ausschnitte der Landeskarte dienen als Grundlagen insbesondere für die VAC und die VFR-Regionalkarten.

Die folgenden Elemente der Landeskarte werden verwendet:

- Grundkarte einschliesslich Höhenkurven, Höhenpunkte (in Metern) und Relief-Schummerung mit Schrägbeleuchtung von NW;
- · Planimetrie;
- Hvdrographie:
- in bewaldeten Gebieten grüne Flächen ist eine **Wipfelhöhe** von 30 bis 40 m zu berücksichtigen und zu den **Höhenpunkten dazuzuzählen**.

Die Nummer und das Ausgabejahr der Landeskarte, welche als topographische Grundkarte verwendet wurde, sind am unteren Rand der VAC Karten, neben dem Ausgabedatum angegeben. Für die Landeskarten kommt eine winkeltreue, schiefachsige Zylinderprojektion sowie ein ebenes, rechtwinkliges Kilometernetz zur Anwendung. Aus praktischen Gründen werden diese Koordinaten in möfters zusammen mit den LAT und LONG für eine Positionsangabe verwendet.

Die Verwendung der Landeskarten oder Ausschnitten daraus, welche als Grundlage für AIP-Karten dienen, unterliegt für jede Art von Veröffentlichung einer Bewilligungspflicht des Bundesamtes für Landestopographie (L+T), CH-3084 Wabern BE.

1.3 LUFTFAHRTKARTE ICAO 1:500 000, SCHWEIZ

1.3.1 Elemente der Karte

Planimetrie

Doppelspurige **Eisenbahnen** werden durch einen Strich mit kleinen, doppelten Querstrichen dargestellt.

Bildliche Kartenzeichen geben gewisse charakteristische Gebäude wieder, welche als Landmarke dienen können.

Geländeformen

Die Geländeformen wurden nach der Schrägbeleuchtung von NW schattiert.

Höhenpunkte sind auf der Grundkarte in Fuss angegeben.

Kritische Höhenpunkte sind im Flugsicherungsüberdruck in Fuss mit der Abkürzung ft angegeben.

Gebiets-Mindesthöhen

Zahlen der **höchsten Erhebung** innerhalb der Rechtecke von 30 Minuten Breite und Länge bedeuten:

- entweder die Höhe über Meer des höchsten Geländepunktes mit einem Zuschlag von 328 ft,
 oder
- die H\u00f6he \u00fcber Meer des h\u00f6chsten Hindernisses (sofern diese gr\u00f6sser ist als der vorerw\u00e4hnte Wert).

Der aus a) oder b) ermittelte Wert bildet mit einem Sicherheitszuschlag von 164 ft die höchste Erhebung und wird auf die nächsten 100 Fuss aufgerundet.

Hydrographie

Die Wiedergabe des Verlaufes der Gewässer wurde durch dickere Striche verstärkt.

Die Luftfahrtkarte, welche das Bundesamt für Zivilluftfahrt herausgibt, **entspricht den Normen des Anhanges 4 ICAO, Luftfahrtkarten**.

Die Flugsicherungsangaben für das Ausland sind mit Vorbehalt veröffentlicht.

Schweizer Koordinatensystem

Das schweizerische Bezugssystem CH1903+ basiert auf dem Bessel-Ellipsoid und hat seinen Fundamentalpunkt in Zimmerwald in der Nähe von Bern:

Ellipsoid:

Bessel 1841

(a = 6377397.155 m, b = 6356078.9628 m, 1/f = 299.15281285)

Ellipsoidische Koordinaten des Fundamental-punktes (Geostation Zimmerwald):

Länge: 7°27′58.4177" Östlich Greenwich Breite: 46°52′42.2703" Nördlich des Äguators

Die Lagerung im Raum des Bezugssystems ist definiert durch die geozentrischen Parameter für die Transformation in das europäische System ETRS89 (das praktisch mit WGS-84 identisch ist):

- X(ETRS89) = X(CH1903+) + 674.374 m
- Y(ETRS89) = Y(CH1903+) + 15.056 m
- Z(ETRS89) = Z(CH1903+) + 405.346 m

(Es wurden keine Skalierung oder Rotationen angewendet.)

1.4 Verzeichnis der Luftfahrtkarten

	REF	Title	Massstab	Serien	siehe
ı		STRECKENKARTE	1:1 000 000	ENRC ENRC-FRA	https://www.skybriefing.com/de/enroute-charts-ch
ı	2.1 *	SCHWEIZ	1:500 000	ICAO OACI	https://www.swisstopo.admin.ch/de/geodata/aero/icao.html
	*	ZURICH / GENEVA AREA CHART	1:250 000		

1.5 Luftfahrtkarten ausserhalb AIP

REF	Title	Massstab	Series	see
-	SEGELFLUGKARTE, GLDK SCHWEIZ	1:300 000	-	https://www.swisstopo.admin.ch/de/geodata/aero/glider.html

^{*} Die Karten 2.1, 3.1 werden von den Verkaufsstellen des Bundesamt für Landestopographie, CH- 3084 Wabern (z.B. Luftfahrtzubehör-Shops, Buchhandlungen, Papeterien) verkauft.

TEL: +41 (0) 58 469 01 11

Internet: www.swisstopo.admin.ch

1.6 Segelflugkarte GLDK 1:300'000

Die auf der GLDK schwarz hinterlegten Höhenwerte sind Standarddruckhöhen. Um die Sicherheit aller Luftraumnutzer zu gewährleisten müssen Luftraumnutzer, welche mit Höhenmessereinstellungen unter regionalem QNH operieren, die schwarz hinterlegten Höhenwerte auf der GLDK, entsprechend nachfolgender Tabelle und basierend auf dem aktuellen regionalen QNH* korrigiert anwenden.

^{*} Aktuelle Werte aus der Druckkarte "QNH-Chart" resp. der Segelflugwetterprognose.

Regionales QNH in hPa*	
>1037	+ 200 m
1032 - 1036	+ 150 m
1026 - 1031	+ 100 m
1020 - 1025	+ 50 m
1010 - 1019	0
1005 - 1009	- 50 m
1000 - 1004	- 100 m
994 - 999	- 150 m
<993	- 200 m

*Es sind die aktuellen Werte der Druckkarte - resp. der Segelflugwetterprognose zu verwenden.

1.7 Luftfahrthindernisse

	3.2	Als digitale Anwendungen der swisstopo in Zusammenarbeit mit dem BAZL verfügbar in:	siehe
ı		WEB-GIS Obstacle Map WeGOM (alle Massstäbe)	https://www.bazl.admin.ch/bazl/de/home/infrastruktur/luftfahrthindemisse.html
I			https://www.swisstopo.admin.ch/de/karten-daten-online/karten-geodaten-online/swisstopo-app.html

Intentionally Left Blank

	Correction	Berichtigung	Correction	Correzio	one	MAP
LUFTFAHRTKARTE / CARTE AÉRONAUTIQUE / AERONAUTICAL CHART ICAO / OACI 1: 500'000 2025 MAR 20 (54. Edition)						
	LSPR Lodrino "R" LSTZ Zweisimmen "R" LSXT Trogen "R" AD E	ELEV 2660 ft	ersetzen durch / re ersetzen durch / re ersetzen durch / re	place by	LSTZ Zweisimmen	

	ZURICH AREA CHART 1: 250'000 / GENEVA AREA CHART 1: 250'000 2025 MAR 20 (16. Edition)			
I	LSXT Trogen "R" AD ELEV 2660 ft	ersetzen durch / replace by 2661 ft		

SEGELFLUGKARTE / CARTE VOL À VOILE / CARTA VOLO A VELA / GLIDER CHART 1: 300'000 2025 MAR 20 (34. Edition)				
LSPR Lodrino "R" LSTZ Zweisimmen "R" LSGL Lausanne la Blécherette AD ELEV <i>623 m</i>	ersetzen durch / replace by ersetzen durch / replace by ersetzen durch / replace by	LSTZ Zweisimmen		

	TMA GENÈVE CHART 1: 300'000 2025 MAR 20 (34. Edition)	
ı	LSGL Lausanne la Blécherette AD ELEV 623 m	ersetzen durch / replace by 622 m

VFR COR 2	VFR Manual swi	ZERLANI
		ZEROWE
	THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK	