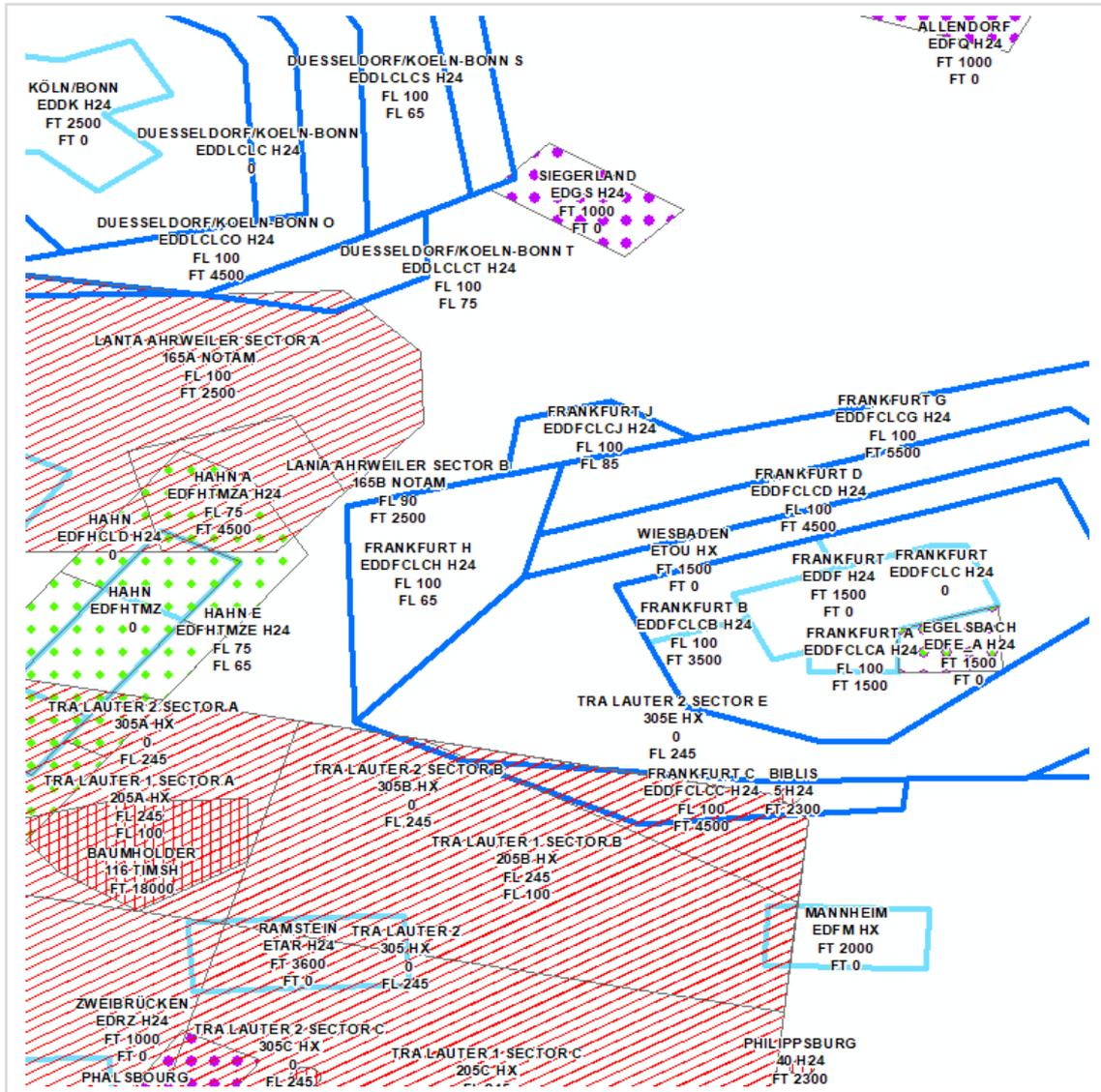




Dokumentation

Lufträume der Deutschen Flugsicherung Bundespolizei

LuftraumDFS BPOL



Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht über den Datenbestand	3
2	Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste	4
2.1	Allgemeines	4
2.2	Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz	4
2.3	Inhalt	4
2.3.1	Layer	4
2.3.2	Attribute	5
2.4	Datenquellen	5
2.5	Herstellungsprozess	6
3	Qualität	6
3.1	Lagegenauigkeit	6
3.2	Aktualität	6
3.3	Vollständigkeit und inhaltliche Genauigkeit	6
3.4	Logische Konsistenz	6
4	Datenbezug	6
5	Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk	7
6	Kontaktdaten	7

1 Übersicht über den Datenbestand

Produkt:	Lufträume der Deutschen Flugsicherung Bundespolizei
Inhalt:	Es werden die Flächen der Lufträume für den Hubschrauberflugbetrieb dargestellt.
Gebiet:	Bundesrepublik Deutschland, Teile Frankreichs, der Schweiz und Luxemburgs
Räumliche Gliederung:	Gesamte Gebietsausdehnung
Georeferenzierung:	<ul style="list-style-type: none">▪ UTM-Abbildung in Zone 32 oder Zone 33, ETRS89, Ellipsoid GRS80 (EPSG:25832 oder 25833)▪ Gauß-Krüger-Abbildung im 2., 3., 4. oder 5. Meridianstreifen, Bessel Ellipsoid, DHDN (EPSG:31466, 31467, 31468 oder 31469) Weitere auf Anfrage
Aktualität:	Deutschland: 09/2023 Schweiz: 09/2023 Frankreich: 09/2023 Luxemburg: 09/2023 Halbjährliche Aktualisierung.
Datenformate:	SHAPE
Bereitstellung*:	Datensatz via Download oder Datenträger
Änderungen gegenüber letztem Datensatz:	Aktualisierung der Inhalte, siehe.2.2.
Historische Daten:	Nicht verfügbar
Datenvolumen:	4 MB
Datenquelle:	Deutsche Flugsicherung

* Bitte beachten Sie, dass nicht über jede Bereitstellungsform alle Georeferenzierungen und Datenformate zur Verfügung gestellt werden können. Wenden Sie sich bei Fragen gern an das Dienstleistungszentrum.

2 Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste

2.1 Allgemeines

Dieser Datensatz beinhaltet Flächen der Lufträume für den Hubschrauberflugbetrieb über Deutschland und einiger angrenzender Gebiete. Datenquelle ist die Deutsche Flugsicherung (DFS). Die ausländischen Daten werden durch die DFS von der European AIS Database bezogen.

2.2 Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz

Das Produkt LuftraumDFS BPOL wurde inhaltlich aktualisiert.

2.3 Inhalt

Das Produkt LuftraumDFS BPOL beinhaltet Flächen zu folgenden Luftraumklassen:

- C
- D
- D-AMC [AMC Manageable Danger Area]
- R-AMC [AMC Manageable Restricted Area]
- RMZ [Radio Mandatory Zone]
- RST [Restricted Area]
- TMZ [Transponder Mandatory Zone]

Die Lufträume der genannten Luftraumklassen über Deutschland sind vollständig erfasst. Für Frankreich, die Schweiz und Luxemburg werden nur die grenznahen Bereiche dargestellt.

2.3.1 Layer

Es wird ein Shapefile mit den Lufträumen der genannten Luftraumklassen (s.o.) erstellt.

2.3.2 Attribute

Attribut	Beschreibung DFS	Beschreibung BKG
NAM	Bounded Airspace Name	Luftraum Name
Ident	Bounded Airspace Ident	Luftraum Schlüssel
CODECLASS	AIXM CodeClass	AIXM Klasse
TYP	AIXM Type	AIXM Typ
DFS_TYP	Bounded Airspace Class	Luftraum Klasse
ICAOCODE	ICAO Country Code	ICAO Ländercode
UPLIMIT	Upper Limit	Oberes Limit
UPLIMUNIT	Upper Limit UOM	Einheit Oberes Limit
DISTVERUP	Upper Limit Code	Code Oberes Limit
LOWLIMIT	Lower Limit	Unteres Limit
LOWLIMUNIT	Lower Limit UOM	Einheit Unteres Limit
DISTVERLOW	Lower Limit Code	Code Unteres Limit
CODEWRKHR	Code Working Hours	Betriebszeiten

Attributwerte

CODECLASS	TYP	DFS_TYP	ICAOCODE
C	AWY	C	ED = Deutschland
D	CLASS	D	EL = Luxemburg
E	CTA	D-AMC	LF = Frankreich
G	CTR	R-AMC	LS = Schweiz
(leer)	CTR-P	RMZ	(leer)
	D	RST	
	D-OTHER	TMZ	
	FIR	(leer)	
	P		
	PART		
	PROTECT		
	R		
	R-AMC		
	RAS		
	TMA		
	TMA-P		
	TRA		
DISTVERUP	DISTVERLOW	CODEWRKHR	
ALT	ALT	H24	
HEI	HEI	HJ	
MSL	STD	HO	
OTHER:ALT	(leer)	HX	
OTHER:HEI		NOTAM	
STD		OTHER	
(leer)		TIMSH	
		(leer)	

2.4 Datenquellen

Die Daten werden von der Deutschen Flugsicherung (DFS) geliefert.

2.5 Herstellungsprozess

Die Daten der Deutschen Flugsicherung (DFS) werden geometrisch nicht bearbeitet. Es erfolgt lediglich eine Reduktion und teilweise Umbenennung der gelieferten Attribute und die Projektion nach UTM32s.

3 Qualität

3.1 Lagegenauigkeit

Die geometrische Lagegenauigkeit der Lufträume hängt von den gelieferten Daten ab. Sie wird vom BKG nicht geprüft.

3.2 Aktualität

Deutschland: 09/2023 (Stichtag: 07.09.2023)

Schweiz: 09/2023

Frankreich: 09/2023

Luxemburg: 09/2023

Halbjährliche Aktualisierung.

3.3 Vollständigkeit und inhaltliche Genauigkeit

Die Vollständigkeit und die inhaltliche Genauigkeit werden im BKG nicht geprüft.

3.4 Logische Konsistenz

Der Datensatz enthält ausschließlich Objekte und Werte aus dem für das jeweilige Thema aufgelisteten Wertebereich.

4 Datenbezug

Dieser Datensatz steht ausschließlich für Bundeseinrichtungen und Zuwendungsempfängern des Bundes zur Verfügung.

Bestellungen können auf unserer Internetseite <https://www.bkg.bund.de/> unter der Rubrik „Produkte und Services“ ausgelöst werden.

Alternativ können Sie Ihre Bestellung an das Dienstleistungszentrum richten.

5 Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk

Die Daten sind urheberrechtlich geschützt. Auf Grundlage des Vertrages mit dem Datenanbieter werden die Geodaten je nach vertraglicher Ausgestaltung allen oder ausgewählten Bundesbehörden und weiteren Nutzungsberechtigten (z.B. Zuwendungsempfängern des Bundes) zur Verfügung gestellt.

Der Quellenvermerk ist zu beachten. Insbesondere hat jeder Nutzer den Quellenvermerk zu allen Geodaten, Metadaten und Geodatendiensten erkennbar und in optischem Zusammenhang zu platzieren. Veränderungen, Bearbeitungen, neue Gestaltungen oder sonstige Abwandlungen sind mit einem Veränderungshinweis im Quellenvermerk zu versehen.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Daten ausschließlich zu Planungszwecken genutzt werden dürfen. Für alle aeronautischen Aufgaben müssen die aktuellen Daten über die offiziellen Kanäle genutzt werden.

Folgender Quellenvermerk und Disclaimer sind auf allen Kartenprodukten anzubringen:

© DFS Deutsche Flugsicherung GmbH
For planning purposes only

Aeronautical data effective:
Germany: SEP 23
Switzerland: SEP 23
France: SEP 23
Luxembourg: SEP 23

6 Kontaktdaten

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Referat GDL2 | Dienstleistungszentrum des Bundes für Geoinformation und Geodäsie (DLZ)
| Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT)
Karl-Rothe-Straße 10-14
D-04105 Leipzig

Tel.: +49(0)341 5634-333
Fax: +49(0)341 5634-415
E-Mail: dlz@bkg.bund.de

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage www.bkg.bund.de unter der Rubrik „Produkte und Services“.