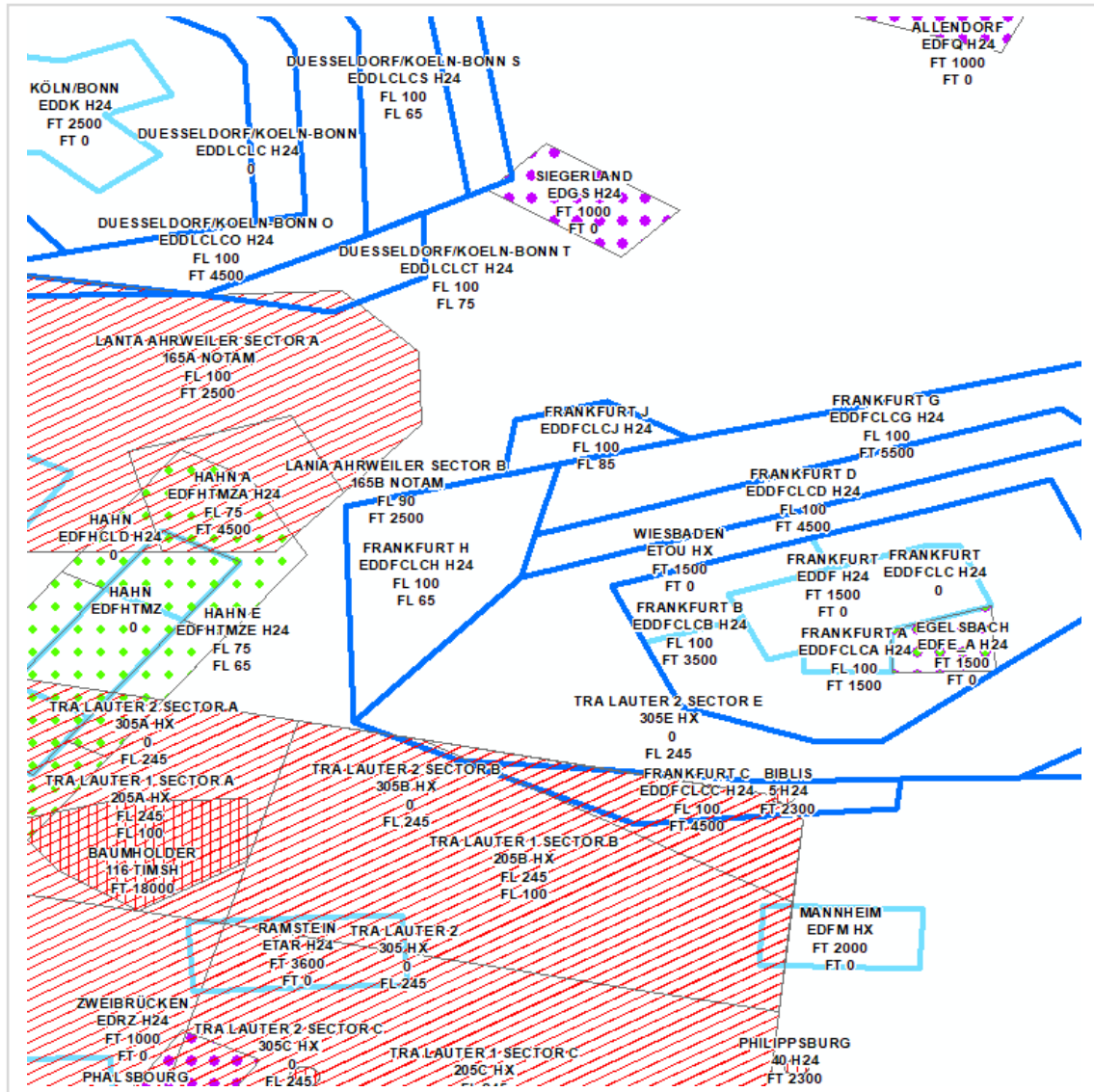




Dokumentation

Lufträume der Deutschen Flugsicherung

LuftraumDFS



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	5
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	Nutzungsbedingungen	7
6	Quellenvermerk	7
7	Kontaktdaten	7

1 Übersicht über den Datenbestand

Produkt:	Lufträume der Deutschen Flugsicherung
Inhalt:	Der Datensatz beinhaltet die Flächen aller Lufträume über Deutschland für alle Luftraumklassen
Gebiet:	Bundesrepublik Deutschland
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)
Aktualität:	Deutschland: 09/2024 Halbjährliche Aktualisierung.
Datenformate:	SHAPE
Bereitstellung*:	Datensatz via Download oder Datenträger
Änderungen gegenüber letztem Datensatz:	nein
Historische Daten:	ab 01/2019
Datenvolumen:	10 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 die Flächen aller Lufträume über Deutschland für alle Luftraumklassen. Datenquelle ist die Deutsche Flugsicherung (DFS).

2.2 Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz

Dieser Datensatz wurde inhaltlich aktualisiert.

2.3 Inhalt

Das Produkt LuftraumDFS beinhaltet Flächen zu folgenden Luftraumklassen (DFS_TYP):

- AEROBATICS
- ATZ
- C
- D
- D-AMC [AMC Manageable Danger Area]
- DGR
- E
- FBZ
- FIR
- FIS
- G
- GAZ
- GRA
- HPZ
- MRVA
- NPZ
- PJA
- PROTECT
- R-AMC [AMC Manageable Restricted Area]
- RMZ [Radio Mandatory Zone]
- RST [Restricted Area]
- SRZ
- TMZ [Transponder Mandatory Zone]
- UAV
- UIR
- VPA
- VPA_R-AMC

Die Lufträume der genannten Luftraumklassen über Deutschland sind vollständig erfasst.

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	A	s. 2.3	ED = Deutschland
D	CLASS		
E	CTR		
G	CTR-P		
(leer)	D		
	D-OTHER		
	FIR		
	PROTECT		
	R		
	RAS		
	UIR		
DISTVERUP	DISTVERLOW	CODEWRKHR	
ALT	ALT	H24	
HEI	HEI	HX	
STD	STD	NOTAM	
(leer)	(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: 09/2024 (Stichtag: 05.09.2024)

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 www.bkg.bund.de unter der Rubrik „Produkte und Services“ ausgelöst werden.

Alternativ können Sie Ihre Bestellung an das Dienstleistungszentrum richten.

5 Nutzungsbedingungen

Die Daten sind urheberrechtlich geschützt. Auf Grundlage des Vertrages mit dem Datenanbieter werden die Daten je nach vertraglicher Ausgestaltung allen oder ausgewählten Bundesbehörden und weiteren Nutzungsberechtigten im Sinne des § 4 V GeoBund geldleistungsfrei zur Verfügung gestellt. Der Quellenvermerk ist zu beachten.

[Musterlizenzvereinbarung für Bundesbehörden und Nutzungsberechtigte nach V GeoBund](#)
(PDF, 2 MB)

[Vertrag über die kontinuierliche Übermittlung amtlicher digitaler Geobasisdaten der Länder zur Nutzung im Bundesbereich \(V GeoBund\)](#) (PDF, 1 MB)

6 Quellenvermerk

Der Lizenznehmer ist verpflichtet, bei jeder öffentlichen Wiedergabe, Verbreitung oder Präsentation der Daten sowie bei jeder Veröffentlichung oder externer Nutzung einer Bearbeitung oder Umgestaltung einen deutlich sichtbaren Quellenvermerk und folgenden [Veränderungshinweis](#) anzubringen.

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 24*

7 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 <https://www.bkg.bund.de/> unter der Rubrik „Produkte und Services“.