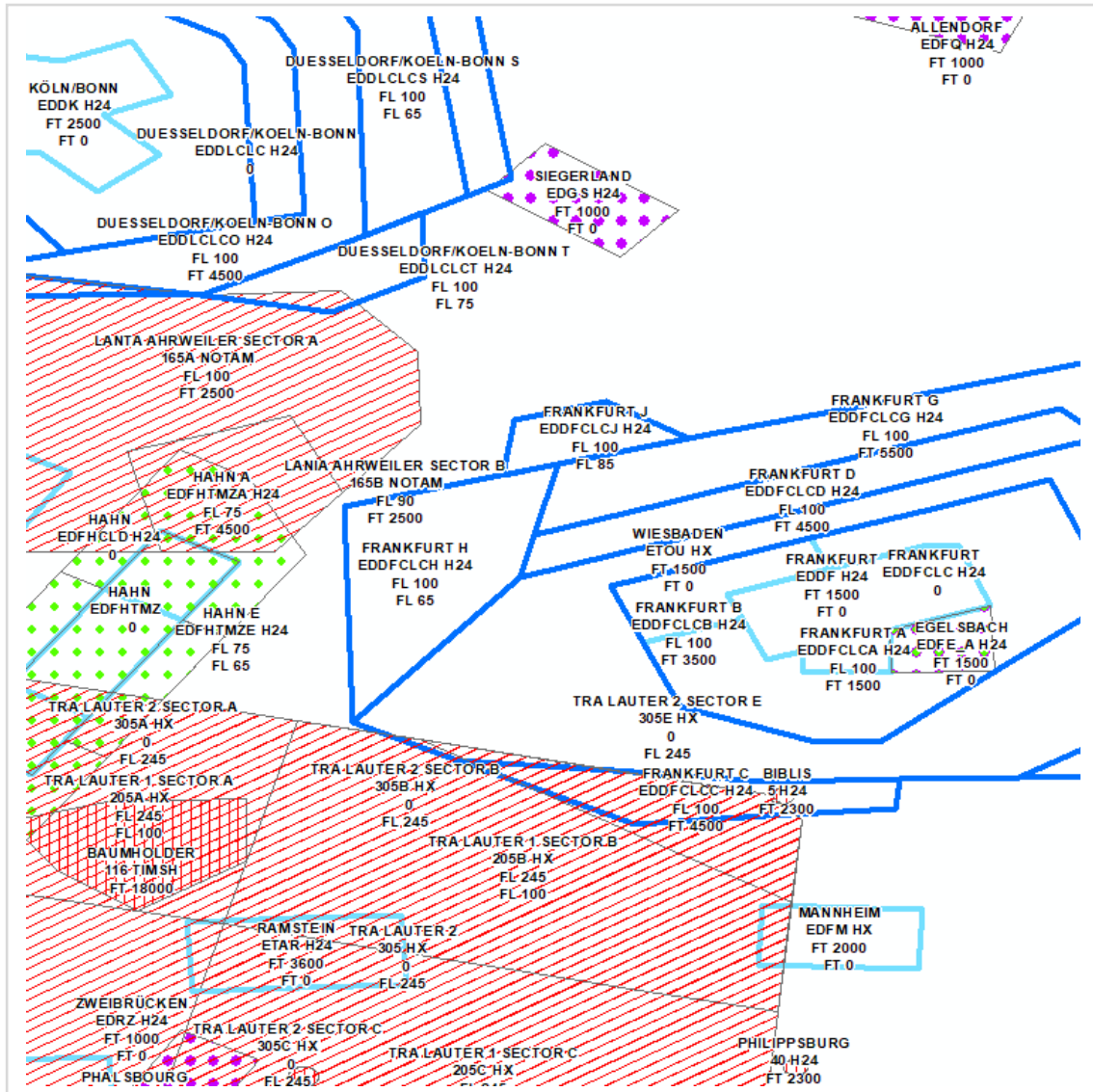




Dokumentation

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
2.4	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	Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk	7
6	Kontaktdaten	7

1 Übersicht über den Datenbestand

Produkt:	Lufträume der Deutschen Flugsicherung
Inhalt:	Es werden die Flächen der Lufträume dargestellt.
Gebiet:	Bundesrepublik Deutschland, Teile Frankreichs und der Schweiz
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: 03/2022 Schweiz: 03/2022 Frankreich: 03/2022 Luxemburg: 03/2022 Halbjährliche Aktualisierung.
Datenformate:	SHAPE
Bereitstellung*:	Datensatz via Download oder Datenträger
Änderungen gegenüber letztem Datensatz:	Aktualisierung der Inhalte
Historische Daten:	Nicht verfügbar
Datenvolumen:	3 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 des Luftraumes 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

Dieser Datensatz wurde inhaltlich aktualisiert, die Datenstruktur hat sich nicht geändert. Die ausländischen Lufträume sind nun auf ein Gebiet von 30 Nautischen Meilen außerhalb der Grenzen Deutschlands beschränkt. Dies hat zur Folge, dass gegenüber dem Vorgängerdatensatz zahlreiche Objekte im Ausland fehlen aber auch neue hinzugekommen sind. Da die DFS die ausländischen Objekte nicht mehr selber pflegt, fehlt für diese Regionen der Wert im Attribut DFS_Typ (NULL).

2.3 Inhalt

Das Produkt LuftraumDFS 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 über Deutschland sind vollständig erfasst. Für Frankreich und die Schweiz werden nur die grenznahen Bereiche dargestellt.

2.3.1.1 Layer

Es wird ein Shapefile mit allen Lufträumen erstellt.

2.3.1.2 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
LOWLIMIT	Lower Limit	Unteres Limit
LOWLIMUNIT	Lower Limit UOM	Einheit Unteres Limit
CODEWRKHR	Code Working Hours	Betriebszeiten

Attributwerte

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

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: 03/2022 (Stichtag: 24.03.2022)

Schweiz: 03/2022

Frankreich: 03/2022

Luxemburg: 03/2022

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 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: MAR 22
Switzerland: MAR 22
France: MAR 22
Luxembourg: MAR 22

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“.