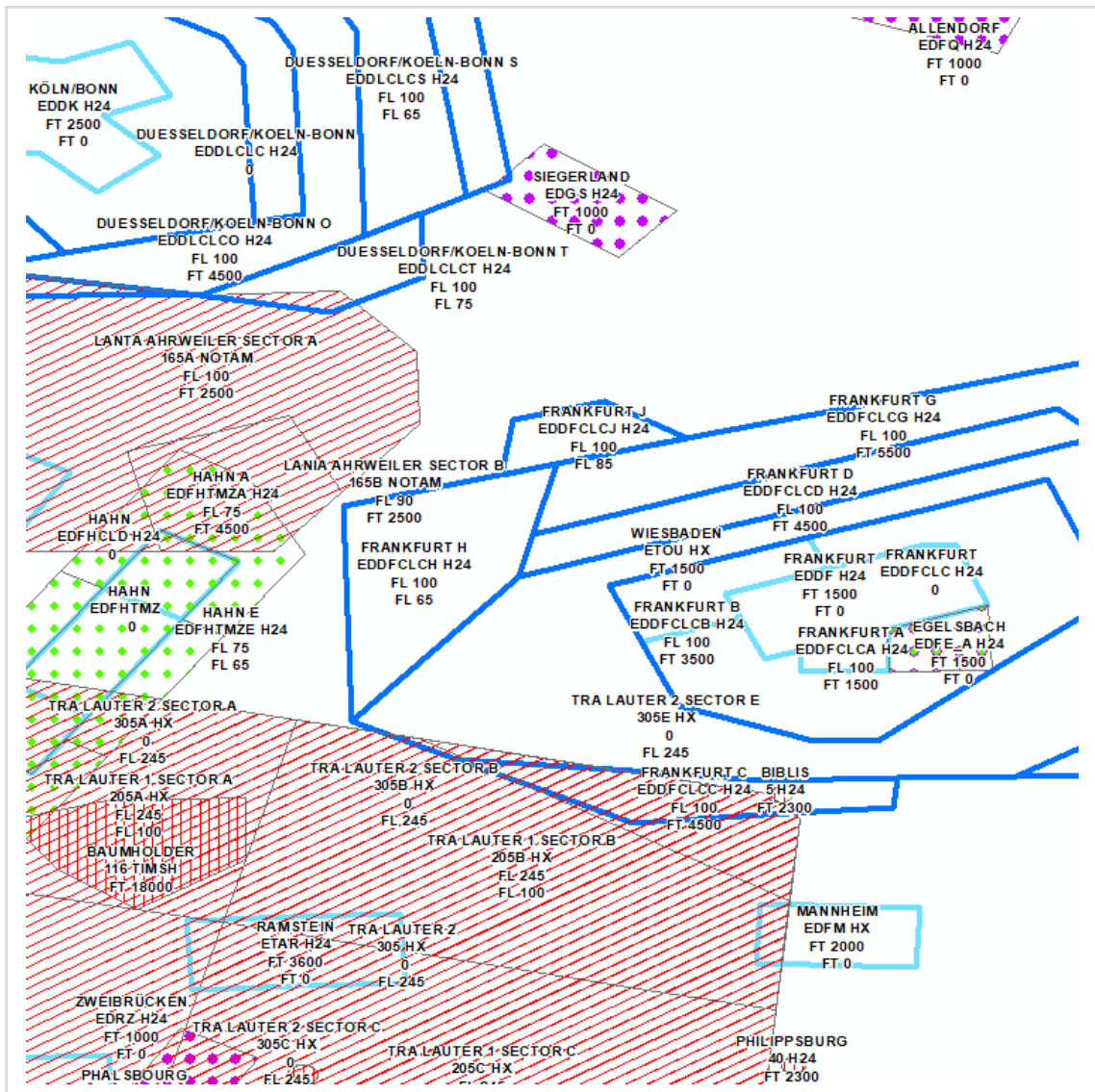


Dokumentation

Lufträume der Deutschen Flugsicherung LuftraumDFS

Produktstand: 2026-03



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	Weiterführende Informationen	6

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: 03/2026 Halbjährliche Aktualisierung.
Datenformate*:	SHAPE
Bereitstellung*:	Datensatz via Download oder Datenträger
Änderungen gegenüber letztem Datensatz:	strukturell: keine, inhaltlich: siehe 2.2.
Historische Daten:	Seit März 2023
Datenvolumen:	10 MB
Datenquellen:	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. Die Ausgangsdatei wird aus der nationalen Datenbank der DFS GmbH erstellt. Dort wurden umfangreiche Anpassungen bei den Restricted- und Danger-Areas hinsichtlich der Attribute Ident, NAM, TYP, DFS_TYP zur Vereinheitlichung der Darstellung im Luftfahrthandbuch und zur Erfüllung von europäischen sowie internationalen ICAO-Kriterien vorgenommen.

2.3 Inhalt

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

- AEROBATICS
- ATZ
- C
- D
- D-AMC [AMC Manageable Danger Area]
- 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_R-AMC [AMC Manageable Restricted Area]

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: 03/2026 (Stichtag: 19.03.2026)
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 Weiterführende Informationen

Weiterführende Informationen zum Produkt sind im Geodatenzentrum des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie unter gdz.bkg.bund.de auf der zugehörigen Produktseite bereitgestellt.

Für Fragen steht Ihnen das Dienstleistungszentrum unter dlz@bkg.bund.de zur Verfügung. Allgemeine Informationen zum Bundesamt für Kartographie und Geodäsie finden Sie auf unserer Homepage <https://www.bkg.bund.de>.