

ADV-Monatsstatistik

FLUGHAFENVERBAND

Unsere Flughäfen: Regionale Stärke, Globaler Anschluss



September 2025



Kurz und Knapp

Auf einen Blick – Internationales Verkehrsaufkommen streift Niveau aus Pre-Covid-September

Die deutschen Flughäfen konnten im September 21,88 Millionen an- und abfliegende Passagiere begrüßen. Das Passagieraufkommen fällt zum Vormonat August um knapp 800.000 Passagiere. Die Recovery zum Vorkrisenniveau von 2019 liegt bei 89,9%.

- **Passagiere:** 21,88 Millionen Passagiere nutzten im September die deutschen Flughäfen. Im Vergleich zum September 2024 stieg das Aufkommen um +3,5%. Zum September 2019 fehlen noch immer -10,1% der Reisenden.
- **Cargo:** Das Cargo-Aufkommen beträgt insgesamt 402.638 Tonnen. Gegenüber September 2024 ist das ein Wachstum von +2,3% (gegenüber September 2019 +2,2%).
- **Flugbewegungen:** Die Zahl der gewerblichen Flugbewegungen lag mit 176.357 Starts und Landungen um +3,8% über dem Vorjahreswert. Gegenüber 2019 wurden nur 83,5% der gewerblichen Flüge durchgeführt.

Der September im Blick – Europa-Aufkommen übertrifft erstmals Vorkrisenniveau

Die Verkehrsentwicklung im September war von gegensätzlichen Trends geprägt. Der nationale Verkehr zu innerdeutschen Zielen kann um fast 0,5 Mio. Passagiere deutlich zulegen, aber der internationale Verkehr ist in beiden Segmenten rückläufig. Das Passagieraufkommen fällt gegenüber dem Vormonat August niedriger aus. Die Sommerreisewelle ist in den meisten Bundesländern bereits absolviert. Der September als verkehrsstarker Monat profitiert von einem hohen Aufkommen an Businessreisen (Messen & Kongresse).

- **Innerdeutsch:** Die Nachfrage im innerdeutschen Luftverkehr nimmt im September mit 2,32 Mio. Passagieren im Vergleich zum Vormonat August zu (rund +481.000 Passagiere). Im Vorjahresvergleich nimmt dieses Marktsegment +0,1% zu. Gegenüber September 2019 fehlen noch rund 45,3% der Passagiere.
- **Europa:** Im Europa-Verkehr wurden im September 15,69 Millionen Passagiere gezählt. Damit übersteigt dieses Marktsegment erstmals das Niveau aus dem Jahr 2019 um gleich 4,3%. Zum Vormonat August dagegen spiegelt sich der saisonal typische Verlauf im Rückgang von rund -6% (-914.000 Passagiere). Im Vorjahresvergleich beträgt das Wachstum +3,8%.
- **Interkontinental:** Mit mehr als 3,83 Millionen Passagieren fällt die Interkont-Nachfrage im Vergleich zum Vormonat August (-362.659 Passagiere). Zum Vorjahresmonat (Sept. 2024) wächst dieses Marktsegment mit +4,6%. Die Recovery-Rate erreicht mit 98,1% fast das Vorkrisenniveau.

Das Jahr im Blick – stabiler Trend: leichtes Wachstum, aber ohne Dynamik

Von Januar bis September 2025 nutzten 165,77 Millionen Passagiere (an+ab) die deutschen Flughäfen. Im Vergleich zum Vorjahreszeitraum entspricht dies einem Zuwachs von +3,2 %. Gegenüber August konnte die Wachstumsdynamik mit 3,1% gehalten werden. Die Recovery im Passagieraufkommen liegt bei 86,3% und damit über der Erholung der gewerblichen Flugbewegungen (81,9%). Besonders stabil zeigen sich seit Mai das interkontinentale Segment und der Europaverkehr.

Verteilung der Marktsegmente im Jahresverlauf:

- **Innerdeutsch:** 17,63 Millionen Passagiere flogen innerdeutsch (-1,1% zum Vorjahr), gegenüber Jan-Sep 2019 ist das gut die Hälfte 50,4%.
- **Europa:** 116,0 Millionen Passagiere sind im Europa-Verkehr an den deutschen Flughäfen unterwegs (+3,7% zum Vorjahr), gegenüber Jan-Sep 2019 sind es 94,9%.
- **Interkontinental:** Die Interkont-Nachfrage (31,92 Millionen Pax) wächst mit +3,6% zum Vorjahr, gegenüber Jan-Sep 2019 sind es 97,0%.

Cargo – dritter Monat in Folge über 400.000t

Im September verzeichneten die deutschen Flughäfen ein Luftfrachtaufkommen von 402.638 Tonnen. Gegenüber dem Vormonat August entspricht dies einem Wachstum von rund 2.200 Tonnen. Im Vergleich zum Vorjahr ergibt sich ein Plus von +2,3%, gegenüber 2019 ein Zuwachs von +2,2%. Seit März liegt das Luftfrachtaufkommen auf einem monatlichen Niveau von rund 400.000 Tonnen – zwei Mal knapp darunter. Vor dem Hintergrund der hohen Verunsicherung im globalen Handel infolge wiederkehrender Zolldiskussionen in verschiedenen Wirtschaftsbranchen und angesichts der schwachen konjunkturellen Entwicklung ist das stabile Luftfrachtaufkommen ein Lichtblick.

- **Ausladungen:** Die Ausladungen wachsen um +1,4% auf 198.172 Tonnen (gegenüber 2019 +5,3%).
- **Einladungen:** Die Einladungen erreichen im September 204.466 Tonnen (gegenüber 2024 +3,2%, gegenüber 2019 -0,6%).
- **Januar–September 2025:** Das Luftfrachtaufkommen von Januar bis September 2025 summiert sich auf insgesamt 3.582.554 Tonnen (+1,0% zum Vergleichszeitraum 2024, gegenüber 2019 +0,7%). Im Jahresverlauf steigen die Ausladungen (+1,5%), die Einladungen wachsen ebenfalls leicht (+0,6%).

Auf einen Blick Deutschland		September			Kumulierte Zahlen für 2025 (Jan - Sep)		
		absolut	ggü. 2019	ggü. 2024	absolut	ggü. 2019	ggü. 2024
Lokalpassagiere Terminal Passengers	(an + ab) (arr. + dep.)	21.889.093	-10,1 %	+3,5 %	165.779.662	-13,7 %	+3,1 %
Luftfracht / Luftpost [t] Cargo [t]	(an + ab) (arr. + dep.)	402.638	+2,2 %	+2,3 %	3.582.554	+0,7 %	+1,0 %
Ausladungen Unloaded		198.172	+5,3 %	+1,4 %	1.757.004	+1,9 %	+1,5 %
Einladungen Loaded		204.466	-0,6 %	+3,2 %	1.825.550	-0,5 %	+0,6 %
Bewegungen Movements	(gesamt) (total)	200.167	-15,3 %	+2,5 %	1.653.629	-15,9 %	+3,6 %
	(gewerblich) (commercial)	176.357	-16,5 %	+3,8 %	1.429.801	-18,1 %	+4,0 %
Verkehrseinheiten Traffic Units		25.915.471	-8,4 %	+3,3 %	201.605.202	-11,4 %	+2,8 %

Unser Ziel: Klimaneutralität | Emissionsfreie Flughäfen bis 2045

Erneuerbare Energien pushen

Photovoltaik-Carports am Flughafen Weeze

CO2-Einsparung pro Jahr:

ca. 2.100 Tonnen

Projekt-Investitionskosten:

5,5 Mio. EUR

Geplante Laufzeit

seit 2016

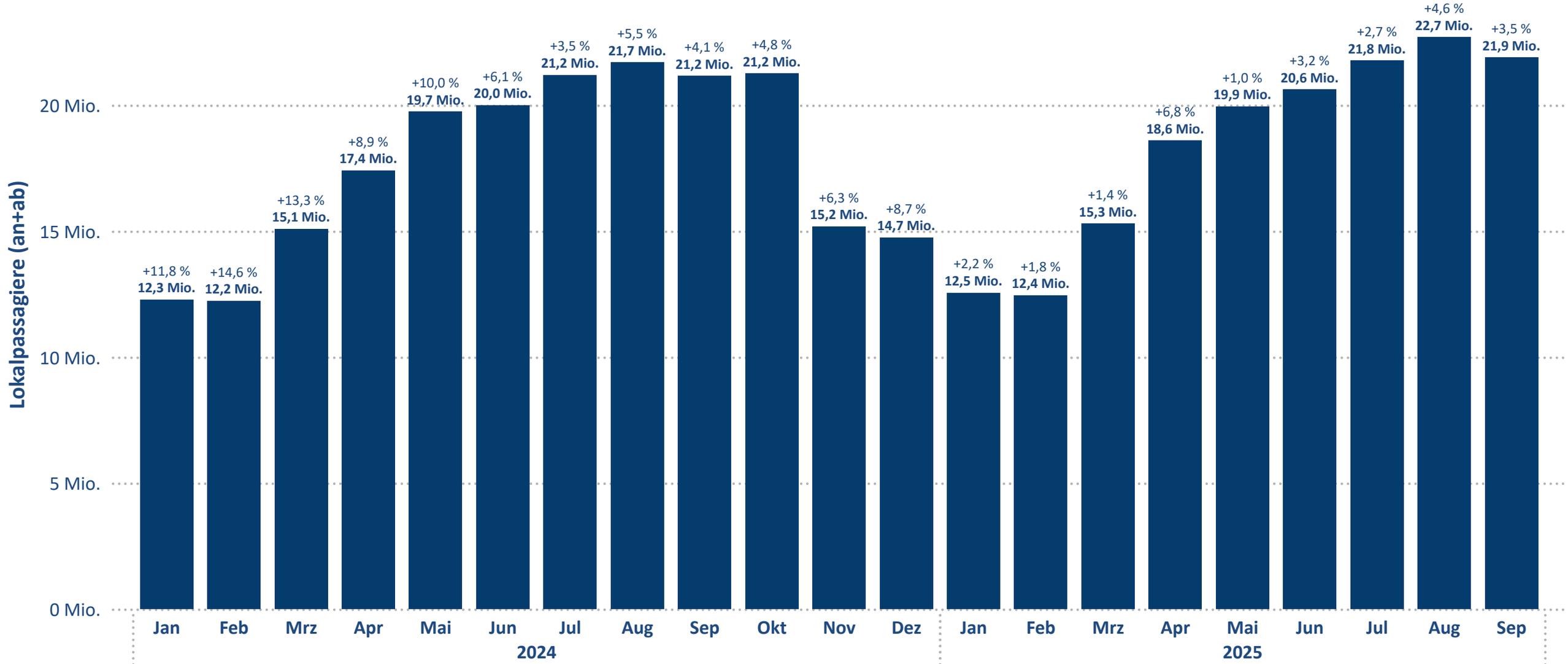


Projekt-Erläuterung:

Seit 2016 liefern die Solar-Carports auf dem P2 des Airports Weeze regenerative Energie. Die 4-MV Aufdachanlage bietet 1.350 PKWs Schutz und die 15.000 Solarmodule produzieren Strom, der ausreicht um 1.000 Haushalte zu versorgen.

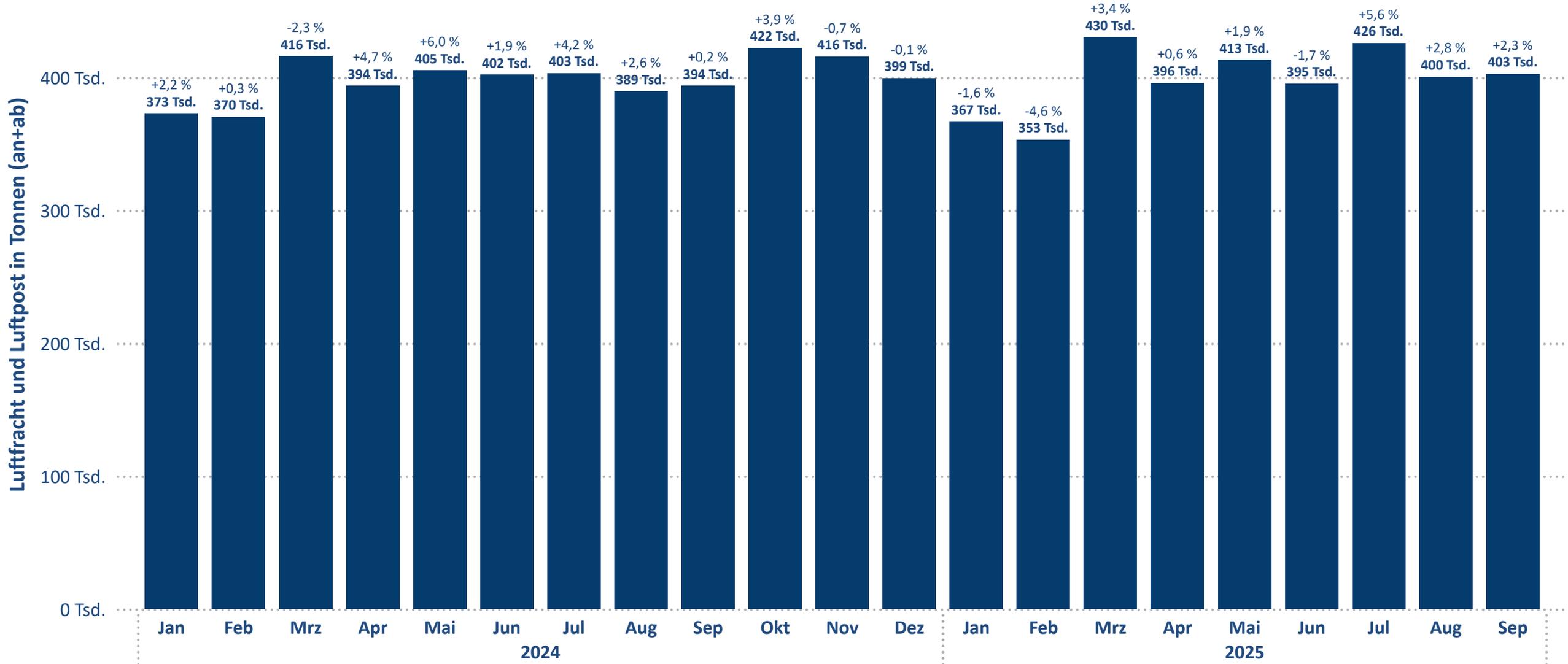
ADV-Monatsstatistik

Lokalpassagiere (an+ab) von Januar 2024 bis September 2025 mit Veränderung zum Vorjahresmonat



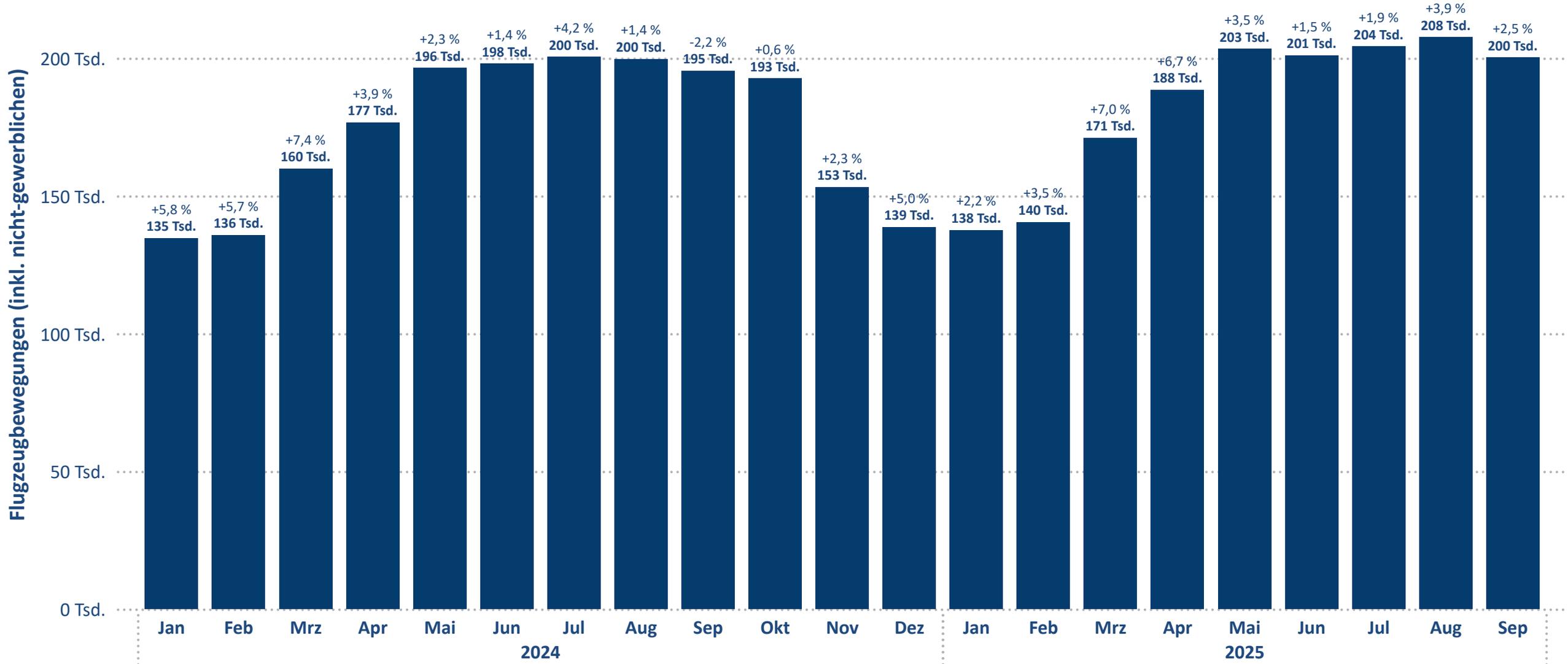
ADV-Monatsstatistik

Luftfracht und Luftpost in Tonnen (an+ab) von Januar 2024 bis September 2025 mit Veränderung zum Vorjahresmonat



ADV-Monatsstatistik

Flugbewegungen (inkl. nicht-gewerblichen) von Januar 2024 bis September 2025 mit Veränderung zum Vorjahresmonat



Gesamtaufkommen in Deutschland: Passagiere (an+ab) | September 2025 mit Veränderung zum Vorjahresmonat

Flughafen	Gesamtaufkommen (an+ab)	%	Lokalaufkommen (an+ab)	%	Linien- und Charterverkehr (an+ab)	%	Sonstiger Verkehr (an+ab)	%	Transit-Passagiere (einfach gezählt)	%
Berlin	2.500.834	+1,0 %	2.500.544	+1,0 %	2.500.060	+1,0 %	484	-55,1 %	290	-61,9 %
Braunschweig-Wolfsburg	4.433	-28,5 %	4.432	-28,5 %	3.004	-28,4 %	1.428	-28,7 %	1	>1000%
Bremen	194.176	+7,1 %	193.993	+7,0 %	193.735	+7,0 %	258	-11,9 %	183	>1000%
Dortmund	313.998	+5,4 %	313.998	+5,4 %	312.384	+5,4 %	1.614	+0,2 %	0	-
Dresden	95.094	-2,0 %	95.094	-2,0 %	94.959	-2,0 %	135	-16,1 %	0	-
Düsseldorf	2.157.249	+5,1 %	2.154.809	+5,0 %	2.153.191	+5,0 %	1.618	+23,3 %	2.440	+263,6 %
Erfurt	45.002	+92,5 %	44.997	+92,5 %	44.951	+92,9 %	46	-36,1 %	5	>1000%
Frankfurt	5.969.101	+2,2 %	5.965.591	+2,2 %	5.964.365	+2,2 %	1.226	+1,7 %	3.510	-15,6 %
Friedrichshafen	30.929	+5,2 %	30.929	+5,2 %	25.601	+10,4 %	5.328	-14,3 %	0	-100,0 %
Hahn	207.512	+15,4 %	204.766	+15,3 %	204.684	+15,3 %	82	-49,1 %	2.746	+24,3 %
Hamburg	1.458.117	-1,8 %	1.458.065	-1,8 %	1.457.397	-1,8 %	668	-48,6 %	52	-5,5 %
Hannover	587.033	-0,5 %	586.364	-0,5 %	586.040	-0,5 %	324	-17,3 %	669	-42,5 %
Karlsruhe/Baden-Baden	234.851	+23,1 %	234.732	+23,1 %	234.242	+23,1 %	490	+25,0 %	119	>1000%
Kassel	3.772	-61,7 %	3.772	-61,7 %	3.521	-63,2 %	251	-7,4 %	0	-
Köln/Bonn	1.054.688	+0,4 %	1.052.834	+0,3 %	1.052.483	+0,4 %	351	-30,8 %	1.854	+83,0 %
Leipzig/Halle	236.769	-6,3 %	236.152	-6,4 %	236.036	-6,4 %	116	-13,4 %	617	+47,6 %
Lübeck	12.705	+9,6 %	12.705	+9,6 %	12.585	+9,7 %	120	+0,8 %	0	-100,0 %
Memmingen	356.308	+15,1 %	356.114	+15,0 %	355.559	+15,1 %	555	-14,4 %	194	>1000%
Mönchengladbach	2.523	-13,0 %	2.523	-13,0 %	38	-77,9 %	2.485	-8,9 %	0	-
München	4.344.843	+6,7 %	4.343.600	+6,8 %	4.341.562	+6,8 %	2.038	-8,7 %	1.243	-20,8 %
Münster/Osnabrück	151.148	-2,9 %	151.000	-2,9 %	148.958	-3,0 %	2.042	+7,1 %	148	-38,8 %
Nürnberg	500.575	+12,2 %	499.188	+12,1 %	497.526	+12,0 %	1.662	+46,4 %	1.387	+83,0 %
Paderborn/Lippstadt	104.486	-1,3 %	104.467	-1,0 %	104.352	-1,0 %	115	+3,6 %	19	-94,2 %
Rostock-Laage	3.160	-62,6 %	3.147	-62,7 %	2.953	-64,5 %	194	+86,5 %	13	+0,0 %
Saarbrücken	48.074	-4,5 %	48.067	-4,5 %	47.929	-4,7 %	138	+91,7 %	7	-22,2 %
Stuttgart	1.039.251	+3,8 %	1.038.180	+3,8 %	1.036.833	+3,8 %	1.347	-11,6 %	1.071	+145,6 %
Sylt	18.114	-1,7 %	18.114	-1,7 %	16.895	+2,9 %	1.219	-39,1 %	0	-
Weeze	230.916	+5,5 %	230.916	+5,5 %	230.812	+6,5 %	104	-94,8 %	0	-
GESAMT	21.905.661	+3,5 %	21.889.093	+3,5 %	21.862.655	+3,5 %	26.438	-16,6 %	16.568	+19,9 %

Linien- und Charterverkehr in Deutschland: Passagiere (an+ab) | September 2025 mit Veränderung zum Vorjahresmonat

Flughafen	Linien- und Charterverkehr (an+ab)	%	Deutschland (an+ab)	%	Europa (an+ab)	%	EU-Raum (an+ab)	%	Schengen-Raum (an+ab)	%	Außereuropa (an+ab)	%
Berlin	2.500.060	+1,0 %	304.677	+2,8 %	1.988.249	-0,5 %	1.302.456	-3,1 %	1.410.825	-3,9 %	207.134	+14,9 %
Braunschweig-Wolfsburg	3.004	-28,4 %	1.871	-29,3 %	963	-36,4 %	953	-37,1 %	954	-37,0 %	170	+335,9 %
Bremen	193.735	+7,0 %	64.870	+6,8 %	127.568	+7,1 %	68.198	+5,2 %	71.181	+4,5 %	1.297	+13,6 %
Dortmund	312.384	+5,4 %	0	-100,0 %	304.328	+7,3 %	182.128	-5,8 %	182.128	-5,8 %	8.056	+4,1 %
Dresden	94.959	-2,0 %	42.255	-2,2 %	49.202	-2,5 %	22.177	-13,7 %	27.526	-14,1 %	3.502	+8,2 %
Düsseldorf	2.153.191	+5,0 %	167.488	+5,6 %	1.793.747	+4,2 %	1.183.839	+3,9 %	1.206.361	+2,5 %	191.956	+12,0 %
Erfurt	44.951	+92,9 %	0	-	9.222	+3,9 %	9.222	+3,9 %	9.222	+3,9 %	35.729	+147,6 %
Frankfurt	5.964.365	+2,2 %	527.761	+3,3 %	3.310.890	+2,7 %	2.492.964	+3,1 %	2.601.012	+3,1 %	2.125.714	+1,1 %
Friedrichshafen	25.601	+10,4 %	232	>1000%	25.191	+8,6 %	11.493	+45,5 %	13.698	-10,4 %	178	>1000%
Hahn	204.684	+15,3 %	0	-	184.686	+15,5 %	132.305	+14,2 %	109.652	+12,4 %	19.998	+14,0 %
Hamburg	1.457.397	-1,8 %	280.907	+0,7 %	1.106.016	-2,5 %	742.430	-3,2 %	809.941	-3,1 %	70.474	-0,6 %
Hannover	586.040	-0,5 %	65.365	-6,0 %	484.337	+0,0 %	254.550	-3,7 %	264.902	-3,7 %	36.338	+4,2 %
Karlsruhe/Baden-Baden	234.242	+23,1 %	64	>1000%	223.398	+24,1 %	180.005	+26,2 %	180.005	+26,2 %	10.780	+5,4 %
Kassel	3.521	-63,2 %	448	+4,4 %	3.073	-66,4 %	3.073	-51,9 %	3.073	-54,9 %	0	-
Köln/Bonn	1.052.483	+0,4 %	67.015	-18,9 %	933.529	+1,7 %	552.676	+2,1 %	555.867	+2,4 %	51.939	+7,1 %
Leipzig/Halle	236.036	-6,4 %	27.784	-9,2 %	176.784	-5,4 %	112.843	-6,7 %	112.577	-6,9 %	31.468	-8,9 %
Lübeck	12.585	+9,7 %	6	-50,0 %	12.579	+9,8 %	7.312	-36,0 %	7.317	-36,0 %	0	-
Memmingen	355.559	+15,1 %	0	-	349.020	+17,0 %	240.030	+11,2 %	231.168	+10,8 %	6.539	-39,2 %
Mönchengladbach	38	-77,9 %	28	-82,7 %	10	+0,0 %	7	-12,5 %	10	+0,0 %	0	-
München	4.341.562	+6,8 %	601.639	+1,7 %	2.803.075	+7,1 %	2.183.081	+6,8 %	2.253.570	+6,5 %	936.848	+9,4 %
Münster/Osnabrück	148.958	-3,0 %	22.158	-16,1 %	124.697	+0,4 %	62.906	-10,6 %	62.906	-10,6 %	2.103	-29,9 %
Nürnberg	497.526	+12,0 %	25.482	+9,4 %	447.380	+12,1 %	266.627	+5,8 %	266.544	+5,8 %	24.664	+13,6 %
Paderborn/Lippstadt	104.352	-1,0 %	4.201	-61,1 %	95.908	+6,3 %	48.551	-5,2 %	48.551	-4,4 %	4.243	-3,7 %
Rostock-Laage	2.953	-64,5 %	0	-100,0 %	2.953	-64,0 %	97	-97,9 %	97	-97,9 %	0	-
Saarbrücken	47.929	-4,7 %	2.984	-5,4 %	43.384	-5,5 %	28.593	-2,7 %	28.593	-2,7 %	1.561	+27,5 %
Stuttgart	1.036.833	+3,8 %	106.012	-10,0 %	896.978	+6,5 %	557.063	+6,3 %	560.786	+4,8 %	33.843	-13,6 %
Sylt	16.895	+2,9 %	13.825	+7,2 %	3.070	-12,9 %	602	-4,9 %	2.468	-14,6 %	0	-
Weeze	230.812	+6,5 %	0	-	196.683	+8,9 %	182.103	+7,0 %	179.346	+5,4 %	34.129	-5,8 %
GESAMT	21.862.655	+3,5 %	2.327.072	+0,1 %	15.696.920	+3,8 %	10.828.284	+2,8 %	11.200.280	+2,2 %	3.838.663	+4,6 %

Gesamtaufkommen in Deutschland: Flugbewegungen (an+ab) | September 2025 mit Veränderung zum Vorjahresmonat

Flughafen	Flugbewegungen Gesamt (an+ab)	%	Flugbewegungen Nicht-Gewerblich (an+ab)	%	Flugbewegungen Gewerblich (an+ab)	%	Flugbewegungen Linien- und Charterverkehr (an+ab)	%	Flugbewegungen Sonstige Gewerbliche (an+ab)	%
Berlin	17.934	-0,3 %	806	-0,1 %	17.128	-0,3 %	16.881	+0,7 %	247	-39,0 %
Braunschweig-Wolfsburg	2.742	+10,4 %	1.344	-10,0 %	1.398	+41,1 %	266	+0,8 %	1.132	+55,7 %
Bremen	2.879	+14,1 %	708	+31,6 %	2.171	+9,4 %	1.572	+5,4 %	599	+21,5 %
Dortmund	3.152	-0,3 %	824	-3,9 %	2.328	+1,0 %	1.725	+0,2 %	603	+3,4 %
Dresden	1.987	+6,8 %	881	+8,0 %	1.106	+5,9 %	921	+3,5 %	185	+20,1 %
Düsseldorf	15.737	+3,3 %	393	-2,5 %	15.344	+3,5 %	14.793	+3,3 %	551	+8,0 %
Erfurt	714	+19,4 %	269	-5,6 %	445	+42,2 %	272	+81,3 %	173	+6,1 %
Frankfurt	41.997	+5,5 %	557	+5,1 %	41.440	+5,5 %	40.993	+5,6 %	447	-3,7 %
Friedrichshafen	2.562	-6,8 %	1.784	-7,6 %	778	-5,1 %	194	+20,5 %	584	-11,4 %
Hahn	1.634	-2,4 %	90	+0,0 %	1.544	-2,6 %	1.462	-1,1 %	82	-22,6 %
Hamburg	12.016	-2,0 %	1.494	-5,8 %	10.522	-1,4 %	10.256	-0,7 %	266	-21,3 %
Hannover	6.461	+1,0 %	1.068	-11,4 %	5.393	+3,9 %	4.430	+1,4 %	963	+17,6 %
Karlsruhe/Baden-Baden	3.823	+11,9 %	1.531	+0,4 %	2.292	+21,2 %	1.498	+22,3 %	794	+19,2 %
Kassel	2.077	-4,0 %	1.016	+13,8 %	1.061	-16,5 %	74	-44,8 %	987	-13,1 %
Köln/Bonn	10.890	-1,0 %	866	-6,5 %	10.024	-0,4 %	9.901	+0,0 %	123	-27,2 %
Leipzig/Halle	6.516	-1,2 %	632	-15,8 %	5.884	+0,7 %	5.755	+0,5 %	129	+8,4 %
Lübeck	2.526	-6,6 %	1.100	-30,1 %	1.426	+26,1 %	101	-4,7 %	1.325	+29,3 %
Memmingen	2.960	+17,6 %	556	+7,3 %	2.404	+20,3 %	2.040	+14,9 %	364	+64,0 %
Mönchengladbach	3.150	-8,1 %	1.017	-0,5 %	2.133	-11,3 %	18	-48,6 %	2.115	-10,7 %
München	32.088	+5,2 %	686	-7,4 %	31.402	+5,5 %	30.327	+6,1 %	1.075	-8,7 %
Münster/Osnabrück	2.954	-15,9 %	949	-28,8 %	2.005	-8,0 %	962	-9,8 %	1.043	-6,3 %
Nürnberg	5.041	+4,1 %	1.408	-6,0 %	3.633	+8,6 %	3.271	+9,1 %	362	+4,3 %
Paderborn/Lippstadt	3.776	+11,6 %	1.730	+6,2 %	2.046	+16,6 %	862	-1,8 %	1.184	+35,0 %
Rostock-Laage	1.232	+47,2 %	128	-9,9 %	1.104	+58,8 %	26	-58,1 %	1.078	+70,3 %
Saarbrücken	739	-2,2 %	162	-30,8 %	577	+10,5 %	393	-1,0 %	184	+47,2 %
Stuttgart	9.329	-0,3 %	918	-16,7 %	8.411	+1,9 %	7.782	+3,9 %	629	-17,3 %
Sylt	858	-32,9 %	528	-23,0 %	330	-44,4 %	214	+1,4 %	116	-69,6 %
Weeze	2.393	+0,9 %	365	+20,1 %	2.028	-1,9 %	1.338	+5,4 %	690	-13,5 %
GESAMT	200.167	+2,5 %	23.810	-6,3 %	176.357	+3,8 %	158.327	+3,8 %	18.030	+4,0 %

Gesamtaufkommen in Deutschland: Cargo-Aufkommen (an+ab) | September 2025 mit Veränderung zum Vorjahresmonat

Flughafen	Cargo Gesamt (inkl. Transit) [t]	%	Cargo Lokalaufkommen (an+ab) [t]	%	Cargo Ausladungen [t]	%	Cargo Einladungen [t]	%	Verkehrseinheiten	%
Berlin	4.422	+9,6 %	4.330	+9,0 %	2.004	+6,7 %	2.326	+11,1 %	2.543.847	+1,1 %
Braunschweig-Wolfsburg	0	-	0	-	0	-	0	-	4.432	-28,5 %
Bremen	27	+50,0 %	27	+50,0 %	17	+30,8 %	10	+100,0 %	194.263	+7,1 %
Dortmund	0	-	0	-	0	-	0	-	313.998	+5,4 %
Dresden	24	+684,0 %	24	+684,0 %	3	+217,6 %	20	+917,2 %	95.329	-1,8 %
Düsseldorf	3.524	+3,1 %	3.523	+3,1 %	1.808	-8,3 %	1.715	+18,7 %	2.190.043	+4,9 %
Erfurt	0	-	0	-	0	-	0	-	44.997	+92,5 %
Frankfurt	170.505	+0,6 %	167.080	+1,4 %	85.819	+0,1 %	81.261	+2,9 %	7.636.396	+2,0 %
Friedrichshafen	0	-	0	-	0	-	0	-	30.929	+5,2 %
Hahn	7.479	-27,7 %	6.363	-21,3 %	2.970	-13,1 %	3.393	-27,3 %	268.396	+3,8 %
Hamburg	2.415	-20,6 %	2.415	-20,6 %	1.154	-32,9 %	1.261	-4,6 %	1.482.215	-2,2 %
Hannover	1.966	+0,2 %	1.848	-2,3 %	804	-9,5 %	1.044	+4,0 %	604.844	-0,5 %
Karlsruhe/Baden-Baden	154	-2,3 %	154	-2,3 %	14	+42,1 %	140	-5,3 %	236.272	+22,9 %
Kassel	1	-86,1 %	1	-86,1 %	0	-100,0 %	1	-84,8 %	3.780	-61,8 %
Köln/Bonn	68.092	-3,4 %	67.188	-2,9 %	32.246	-4,2 %	34.942	-1,6 %	1.724.709	-0,9 %
Leipzig/Halle	118.048	+7,6 %	117.943	+7,5 %	57.032	+8,0 %	60.911	+7,0 %	1.415.582	+4,9 %
Lübeck	0	-	0	-	0	-	0	-	12.705	+9,6 %
Memmingen	0	-	0	-	0	-	0	-	356.114	+15,0 %
Mönchengladbach	0	-	0	-	0	-	0	-	2.523	-13,0 %
München	29.209	+10,2 %	28.639	+10,4 %	13.110	+9,4 %	15.529	+11,2 %	4.629.990	+7,0 %
Münster/Osnabrück	4	-18,8 %	4	-18,8 %	2	-52,6 %	2	+110,0 %	151.039	-2,9 %
Nürnberg	382	+3,2 %	303	+10,8 %	100	+20,6 %	203	+6,5 %	502.219	+12,1 %
Paderborn/Lippstadt	0	-100,0 %	0	-100,0 %	0	-100,0 %	0	-100,0 %	104.467	-1,1 %
Rostock-Laage	55	>1000%	55	>1000%	55	>1000%	0	-	3.697	-56,2 %
Saarbrücken	0	-	0	-	0	-	0	-	48.067	-4,5 %
Stuttgart	2.741	-9,5 %	2.741	-9,5 %	1.033	-16,1 %	1.707	-5,0 %	1.065.587	+3,4 %
Sylt	0	-	0	-	0	-	0	-	18.114	-1,7 %
Weeze	0	-	0	-	0	-	0	-	230.916	+5,5 %
GESAMT	409.047	+1,6 %	402.638	+2,3 %	198.172	+1,4 %	204.466	+3,2 %	25.915.471	+3,3 %

*eine Verkehrseinheit entspricht einem Fluggast (an+ab) oder 100kg Luftfracht / Luftpost (an+ab)

Kumuliertes Gesamtaufkommen in Deutschland: Passagiere (an+ab) | Januar bis September 2025 mit Veränderung zum Vorjahreszeitraum

Flughafen	Gesamtaufkommen (an+ab)	%	Lokalaufkommen (an+ab)	%	Linien- und Charterverkehr (an+ab)	%	Sonstiger Verkehr	%	Transit-Passagiere (einfach gezählt)	%
Berlin	19.376.167	+1,7 %	19.370.479	+1,7 %	19.366.895	+1,7 %	3.584	-57,9 %	5.688	-8,2 %
Braunschweig-Wolfsburg	37.161	-28,2 %	37.148	-28,2 %	26.349	-33,8 %	10.799	-9,5 %	13	-51,9 %
Bremen	1.502.942	+6,7 %	1.502.531	+6,7 %	1.500.247	+6,7 %	2.284	+12,4 %	411	-60,7 %
Dortmund	2.443.187	+4,1 %	2.443.187	+4,1 %	2.432.004	+4,6 %	11.183	-44,2 %	0	-
Dresden	660.819	-1,2 %	658.675	-1,4 %	657.271	-1,4 %	1.404	+36,6 %	2.144	+178,4 %
Düsseldorf	15.997.786	+4,2 %	15.989.260	+4,2 %	15.976.636	+4,3 %	12.624	-10,8 %	8.526	+17,3 %
Erfurt	239.596	+94,0 %	239.055	+96,6 %	238.345	+99,5 %	710	-66,4 %	541	-71,6 %
Frankfurt	47.575.296	+1,8 %	47.522.318	+1,8 %	47.513.382	+1,8 %	8.936	-11,3 %	52.978	+24,0 %
Friedrichshafen	195.469	+2,8 %	195.450	+2,8 %	156.256	+2,7 %	39.194	+3,3 %	19	-32,1 %
Hahn	1.670.020	+19,5 %	1.642.062	+20,6 %	1.640.748	+20,6 %	1.314	+8,2 %	27.958	-23,1 %
Hamburg	11.087.428	-1,1 %	11.085.231	-1,1 %	11.078.501	-1,1 %	6.730	-13,5 %	2.197	-17,9 %
Hannover	3.997.040	+1,4 %	3.988.032	+1,3 %	3.985.777	+1,3 %	2.255	-16,5 %	9.008	+53,9 %
Karlsruhe/Baden-Baden	1.735.100	+27,9 %	1.734.461	+27,9 %	1.731.850	+28,0 %	2.611	-4,4 %	639	+46,6 %
Kassel	25.149	-65,1 %	25.149	-65,0 %	22.587	-67,6 %	2.562	+18,1 %	0	-100,0 %
Köln/Bonn	7.667.261	+0,3 %	7.657.845	+0,3 %	7.654.671	+0,3 %	3.174	-10,7 %	9.416	-6,2 %
Leipzig/Halle	1.620.404	-3,5 %	1.615.540	-3,5 %	1.614.670	-3,5 %	870	-25,6 %	4.864	+10,7 %
Lübeck	77.490	+37,0 %	77.487	+37,1 %	77.024	+38,3 %	463	-42,8 %	3	-94,0 %
Memmingen	2.803.851	+14,8 %	2.803.421	+14,8 %	2.798.356	+14,8 %	5.065	+1,4 %	430	+5,4 %
Mönchengladbach	22.796	-4,5 %	22.796	-4,5 %	1.258	+2,0 %	21.538	-4,8 %	0	-
München	32.796.799	+4,5 %	32.784.052	+4,5 %	32.767.458	+4,5 %	16.594	-4,1 %	12.747	-32,9 %
Münster/Osnabrück	996.219	-2,4 %	995.240	-2,3 %	974.424	-2,0 %	20.816	-13,4 %	979	-41,9 %
Nürnberg	3.399.387	+9,7 %	3.390.677	+9,7 %	3.377.068	+9,8 %	13.609	-0,6 %	8.710	-4,3 %
Paderborn/Lippstadt	570.069	-13,2 %	569.172	-13,1 %	568.025	-13,1 %	1.147	-6,8 %	897	-50,7 %
Rostock-Laage	25.018	-35,4 %	24.611	-35,9 %	22.992	-36,4 %	1.619	-28,1 %	407	+32,1 %
Saarbrücken	245.773	-10,9 %	245.233	-11,0 %	244.470	-11,1 %	763	+7,6 %	540	+221,4 %
Stuttgart	7.337.453	+4,3 %	7.324.906	+4,3 %	7.313.512	+4,3 %	11.394	-14,8 %	12.547	+31,3 %
Sylt	105.868	-2,8 %	105.868	-2,8 %	99.583	+1,9 %	6.285	-43,7 %	0	-
Weeze	1.729.776	+12,0 %	1.729.776	+12,0 %	1.716.428	+12,2 %	13.348	-2,7 %	0	-
GESAMT	165.941.324	+3,1 %	165.779.662	+3,1 %	165.556.787	+3,2 %	222.875	-12,6 %	161.662	-0,1 %

Kumulierter Linien- und Charterverkehr in Deutschland: Passagiere (an+ab) | Januar bis September 2025 mit Veränderung zum Vorjahreszeitraum

Flughafen	Linien- und Charterverkehr (an+ab)	%	Deutschland (an+ab)	%	Europa (an+ab)	%	EU-Raum (an+ab)	%	Schengen-Raum (an+ab)	%	Außereuropa (an+ab)	%
Berlin	19.366.895	+1,7 %	2.194.770	+0,1 %	15.433.041	+0,3 %	10.208.151	-1,5 %	11.082.023	-0,8 %	1.739.084	+19,0 %
Braunschweig-Wolfsburg	26.349	-33,8 %	14.758	-23,6 %	10.726	-40,9 %	10.250	-39,5 %	10.711	-40,5 %	865	-62,4 %
Bremen	1.500.247	+6,7 %	505.232	+1,4 %	987.068	+10,9 %	535.892	+13,9 %	557.943	+12,7 %	7.947	-54,4 %
Dortmund	2.432.004	+4,6 %	12.323	-66,8 %	2.353.583	+5,7 %	1.457.023	-4,3 %	1.457.023	+6,7 %	66.098	+4,7 %
Dresden	657.271	-1,4 %	320.847	-0,8 %	307.939	-3,4 %	140.634	-13,0 %	179.624	-12,7 %	28.485	+14,9 %
Düsseldorf	15.976.636	+4,3 %	1.218.488	-0,7 %	13.031.460	+4,7 %	8.326.316	+4,4 %	8.560.200	+3,3 %	1.726.688	+4,7 %
Erfurt	238.345	+99,5 %	248	-62,0 %	51.452	+6,4 %	50.949	+8,0 %	50.952	+6,9 %	186.645	+164,9 %
Frankfurt	47.513.382	+1,8 %	4.084.593	+2,8 %	25.583.030	+3,1 %	19.211.689	+3,9 %	20.177.870	+4,6 %	17.845.759	-0,2 %
Friedrichshafen	156.256	+2,7 %	1.608	-92,7 %	151.252	+19,3 %	61.034	+14,2 %	90.218	+23,0 %	3.396	+1,5 %
Hahn	1.640.748	+20,6 %	97	+177,1 %	1.455.713	+22,1 %	1.032.686	+24,8 %	852.220	+28,6 %	184.938	+9,8 %
Hamburg	11.078.501	-1,1 %	2.175.443	+0,7 %	8.239.800	-2,3 %	5.461.271	-2,6 %	5.992.312	-1,9 %	663.258	+8,6 %
Hannover	3.985.777	+1,3 %	496.554	-0,5 %	3.187.251	+1,6 %	1.701.074	+0,4 %	1.771.604	+0,1 %	301.972	+1,0 %
Karlsruhe/Baden-Baden	1.731.850	+28,0 %	190	+95,9 %	1.636.339	+28,9 %	1.279.152	+28,7 %	1.279.152	+31,7 %	95.321	+14,3 %
Kassel	22.587	-67,6 %	2.143	+7,3 %	20.443	-68,1 %	19.998	-57,5 %	20.013	-58,0 %	1	-100,0 %
Köln/Bonn	7.654.671	+0,3 %	514.984	-13,8 %	6.692.792	+0,9 %	3.931.607	+1,7 %	3.938.710	+2,8 %	446.895	+10,9 %
Leipzig/Halle	1.614.670	-3,5 %	217.381	-0,6 %	1.160.704	+0,1 %	756.606	+1,1 %	756.428	+0,9 %	236.585	-19,7 %
Lübeck	77.024	+38,3 %	150	-56,5 %	76.869	+38,9 %	46.010	-16,2 %	45.771	-16,7 %	5	-81,5 %
Memmingen	2.798.356	+14,8 %	775	+751,6 %	2.721.978	+15,6 %	1.819.350	+11,3 %	1.751.130	+22,5 %	75.603	-8,2 %
Mönchengladbach	1.258	+2,0 %	1.177	+7,2 %	81	-40,0 %	67	-33,7 %	79	-29,5 %	0	-
München	32.767.458	+4,5 %	4.514.049	-1,4 %	20.760.901	+4,5 %	16.188.891	+4,7 %	16.757.171	+5,8 %	7.492.508	+8,5 %
Münster/Osnabrück	974.424	-2,0 %	167.961	-27,5 %	793.747	+7,0 %	408.548	+4,0 %	408.748	+4,0 %	12.716	-40,6 %
Nürnberg	3.377.068	+9,8 %	208.098	+16,7 %	2.974.386	+8,9 %	1.846.825	+7,2 %	1.846.320	+9,2 %	194.584	+16,3 %
Paderborn/Lippstadt	568.025	-13,1 %	30.148	-62,6 %	515.186	-6,3 %	286.219	-6,0 %	285.557	-5,4 %	22.691	-1,1 %
Rostock-Laage	22.992	-36,4 %	0	-100,0 %	22.992	-35,8 %	889	-93,9 %	889	-93,9 %	0	-100,0 %
Saarbrücken	244.470	-11,1 %	18.265	-12,7 %	222.002	-11,2 %	137.841	-6,4 %	137.997	-6,2 %	4.203	+9,0 %
Stuttgart	7.313.512	+4,3 %	851.199	-4,0 %	6.170.313	+5,6 %	3.738.455	+5,6 %	3.782.431	+4,7 %	292.000	+4,1 %
Sylt	99.583	+1,9 %	78.833	+0,8 %	20.750	+6,1 %	3.860	+65,1 %	16.890	-1,9 %	0	-
Weeze	1.716.428	+12,2 %	0	-	1.418.492	+14,0 %	1.306.682	+12,5 %	1.288.589	+10,9 %	297.936	+4,1 %
GESAMT	165.556.787	+3,2 %	17.630.314	-1,1 %	116.000.290	+3,7 %	79.967.969	+3,4 %	83.098.575	+4,2 %	31.926.183	+3,6 %

Kumuliertes Gesamtaufkommen in Deutschland: Flugbewegungen (an+ab) | Januar bis September 2025 mit Veränderung zum Vorjahreszeitraum

Flughafen	Flugbewegungen Gesamt (an+ab)	%	Flugbewegungen Nicht-Gewerblich (an+ab)	%	Flugbewegungen Gewerblich (an+ab)	%	Flugbewegungen Linien- und Charterverkehr (an+ab)	%	Flugbewegungen Sonstige Gewerbliche (an+ab)	%
Berlin	144.375	+0,7 %	6.052	-17,1 %	138.323	+1,6 %	136.483	+2,5 %	1.840	-37,1 %
Braunschweig-Wolfsburg	22.183	-0,4 %	11.901	-7,5 %	10.282	+9,4 %	1.819	-8,1 %	8.463	+14,0 %
Bremen	23.330	+7,1 %	4.980	+8,7 %	18.350	+6,7 %	13.205	+8,7 %	5.145	+1,8 %
Dortmund	27.630	+2,4 %	8.286	+1,3 %	19.344	+2,9 %	13.770	+0,6 %	5.574	+9,0 %
Dresden	16.015	+4,8 %	7.625	+11,7 %	8.390	-0,7 %	6.965	+0,8 %	1.425	-7,5 %
Düsseldorf	122.004	+2,5 %	3.576	-5,0 %	118.428	+2,8 %	113.984	+3,4 %	4.444	-10,6 %
Erfurt	5.782	+21,0 %	2.301	+3,0 %	3.481	+36,8 %	1.552	+87,7 %	1.929	+12,3 %
Frankfurt	346.846	+4,2 %	4.518	-8,4 %	342.328	+4,4 %	339.204	+4,6 %	3.124	-12,4 %
Friedrichshafen	24.388	+6,3 %	18.400	+10,6 %	5.988	-4,9 %	1.190	-15,8 %	4.798	-1,7 %
Hahn	14.554	+10,6 %	971	+4,2 %	13.583	+11,1 %	12.729	+12,5 %	854	-6,8 %
Hamburg	96.170	-0,5 %	11.435	-10,6 %	84.735	+1,0 %	82.356	+0,8 %	2.379	+11,2 %
Hannover	50.490	+0,3 %	10.033	-1,9 %	40.457	+0,8 %	32.672	+1,7 %	7.785	-2,7 %
Karlsruhe/Baden-Baden	37.310	+15,1 %	17.858	+7,8 %	19.452	+22,7 %	11.352	+26,3 %	8.100	+18,0 %
Kassel	20.350	+2,8 %	9.600	+8,6 %	10.750	-1,9 %	572	-37,1 %	10.178	+1,3 %
Köln/Bonn	88.501	-0,4 %	7.916	-4,4 %	80.585	+0,0 %	79.282	+0,0 %	1.303	-2,6 %
Leipzig/Halle	56.138	-2,4 %	6.143	+0,0 %	49.995	-2,7 %	49.005	-2,7 %	990	-2,3 %
Lübeck	20.947	+15,8 %	10.503	+2,2 %	10.444	+33,7 %	649	+4,8 %	9.795	+36,2 %
Memmingen	25.702	+12,6 %	5.661	-1,2 %	20.041	+17,2 %	16.544	+16,4 %	3.497	+21,5 %
Mönchengladbach	34.166	+21,8 %	8.705	+1,7 %	25.461	+30,6 %	218	-7,6 %	25.243	+31,0 %
München	256.737	+3,7 %	6.030	-7,5 %	250.707	+4,1 %	242.459	+4,5 %	8.248	-7,3 %
Münster/Osnabrück	27.860	-9,6 %	11.600	-7,6 %	16.260	-11,0 %	6.792	-15,0 %	9.468	-7,9 %
Nürnberg	40.536	+7,9 %	13.429	+6,9 %	27.107	+8,4 %	23.858	+8,6 %	3.249	+7,3 %
Paderborn/Lippstadt	35.027	+17,4 %	17.229	+38,2 %	17.798	+2,4 %	4.965	-16,8 %	12.833	+12,6 %
Rostock-Laage	8.386	+12,6 %	972	-30,1 %	7.414	+22,4 %	208	-39,4 %	7.206	+26,1 %
Saarbrücken	6.380	+15,8 %	1.699	-1,6 %	4.681	+23,8 %	2.322	-6,8 %	2.359	+82,9 %
Stuttgart	73.295	+0,8 %	8.325	-16,8 %	64.970	+3,6 %	58.481	+4,3 %	6.489	-2,1 %
Sylt	7.668	-16,0 %	4.891	-4,8 %	2.777	-30,4 %	1.285	+3,3 %	1.492	-45,6 %
Weeze	20.859	+10,2 %	3.189	+4,9 %	17.670	+11,3 %	10.152	+10,9 %	7.518	+11,7 %
GESAMT	1.653.629	+3,6 %	223.828	+1,2 %	1.429.801	+4,0 %	1.264.073	+3,5 %	165.728	+7,9 %

Kumuliertes Gesamtaufkommen in Deutschland: Cargo-Aufkommen (an+ab) | Januar bis September 2025 mit Veränderung zum Vorjahreszeitraum

Flughafen	Cargo Gesamt (inkl. Transit) [t]	%	Cargo Lokalaufkommen (an+ab) [t]	%	Cargo Ausladungen [t]	%	Cargo Einladungen [t]	%	Verkehrseinheiten	%
Berlin	38.619	+13,1 %	37.819	+12,4 %	15.799	-1,7 %	22.020	+25,4 %	19.748.668	+1,9 %
Braunschweig-Wolfsburg	11	-70,0 %	11	-70,0 %	11	-70,0 %	0	-	37.254	-28,4 %
Bremen	246	+11,3 %	246	+11,3 %	154	+9,2 %	92	+15,0 %	1.504.991	+6,7 %
Dortmund	0	-	0	-	0	-	0	-	2.443.187	+4,1 %
Dresden	150	+346,4 %	67	+100,7 %	32	+71,9 %	35	+136,3 %	659.349	-1,3 %
Düsseldorf	28.308	-2,1 %	28.306	-1,7 %	14.229	-14,6 %	14.076	+16,0 %	16.272.316	+4,1 %
Erfurt	1	-96,9 %	1	-93,1 %	1	-93,1 %	0	-	239.063	+96,4 %
Frankfurt	1.531.821	+0,6 %	1.497.561	+1,5 %	767.329	+3,9 %	730.232	-1,0 %	62.497.926	+1,7 %
Friedrichshafen	0	-83,6 %	0	-83,6 %	0	-	0	-83,6 %	195.453	+2,8 %
Hahn	73.821	-5,8 %	61.897	+2,5 %	26.997	+5,0 %	34.900	+0,6 %	2.261.032	+15,0 %
Hamburg	22.891	+3,7 %	22.891	+5,0 %	10.252	-17,8 %	12.639	+35,4 %	11.314.141	-1,0 %
Hannover	17.148	-25,4 %	16.330	-26,4 %	7.533	-27,3 %	8.797	-25,6 %	4.151.332	-0,2 %
Karlsruhe/Baden-Baden	1.214	-0,2 %	1.212	-0,3 %	121	+70,1 %	1.091	-4,6 %	1.746.582	+27,7 %
Kassel	16	+83,2 %	16	+83,2 %	3	+542,7 %	12	+53,3 %	25.305	-64,9 %
Köln/Bonn	631.133	+2,2 %	621.669	+2,6 %	300.755	+2,6 %	320.913	+2,7 %	13.874.531	+1,3 %
Leipzig/Halle	1.018.201	-2,0 %	1.017.932	-1,9 %	491.296	-2,2 %	526.636	-1,7 %	11.794.860	-2,1 %
Lübeck	0	-	0	-	0	-	0	-	77.487	+37,1 %
Memmingen	0	-	0	-	0	-	0	-	2.803.421	+14,8 %
Mönchengladbach	1	+125,0 %	1	+125,0 %	0	-	1	+125,0 %	22.805	-4,4 %
München	252.444	+8,7 %	247.640	+8,7 %	110.939	+6,6 %	136.701	+10,6 %	35.260.452	+4,8 %
Münster/Osnabrück	45	+75,3 %	44	+72,4 %	24	+28,4 %	19	+203,1 %	995.678	-2,3 %
Nürnberg	3.473	+0,5 %	2.561	+2,1 %	913	+6,6 %	1.648	-0,3 %	3.416.289	+9,6 %
Paderborn/Lippstadt	41	-51,3 %	41	-51,3 %	30	+880,8 %	11	-86,9 %	569.578	-13,1 %
Rostock-Laage	76	>1000%	76	>1000%	76	>1000%	0	-	25.366	-33,9 %
Saarbrücken	9	+3,9 %	9	+3,9 %	4	+58,2 %	5	-20,5 %	245.320	-11,0 %
Stuttgart	26.233	-4,8 %	26.227	-4,7 %	10.505	-5,6 %	15.721	-4,1 %	7.587.173	+4,0 %
Sylt	0	-	0	-	0	-	0	-	105.868	-2,8 %
Weeze	0	-	0	-	0	-	0	-	1.729.776	+12,0 %
GESAMT	3.645.899	+0,4 %	3.582.554	+1,0 %	1.757.004	+1,5 %	1.825.550	+0,6 %	201.605.202	+2,8 %

*eine Verkehrseinheit entspricht einem Fluggast (an+ab) oder 100kg Luftfracht / Luftpost (an+ab)

Erläuterungen

Passagiere

Lokales Fluggastaufkommen

Ankommende und abfliegende Passagiere (einschließlich Umsteiger) ohne Transitfluggäste.

Transitfluggäste

Fluggäste, die innerhalb einer Flugstrecke (Flug unter gleicher Flugnummer) auf einem Berichtsflughäfen zwischenlanden ohne das Flugzeug zu verlassen.

Umsteiger

Passagiere, die ihre Gesamtflugreise (Zusammensetzung von Teilstrecken) zwischen Herkunfts- und Endzielflughafen an einem Berichtsflughafen unterbrechen. Sie fliegen mit einer anderen Flugnummer und einem anderen Fluggerät weiter.

Gesamter Fluggastverkehr

Ankommende und abfliegende Passagiere (einschließlich Umsteiger) und Transitfluggäste.

Flugbewegungen

Flugbewegungen gewerblich:

Alle Flugbewegungen zur gewerblichen bzw. entgeltlichen Beförderung von Personen, Fracht und Post im Linien- und Charterverkehr, für die dem Luftfahrtunternehmen eine entsprechende Genehmigung erteilt wurde.

Flugbewegungen gesamt:

Gewerbliche Flugbewegungen und alle sonstigen Verkehre , wie z.B. gewerbliche Schulflüge, Bildflüge, Reklameflüge sowie Land- und forstwirtschaftliche Flüge, Taxiflüge, Leer- und Bereitstellungsflüge, nicht gewerblicher Verkehr (Werkverkehr, Sport-, Werkstatt-, private Reiseflüge, sowie nichtgewerbliche Schulflüge.

Luftfracht/Luftpost

Örtlicher Luftfracht- bzw. Luftpostverkehr

Umfasst ankommende und abfliegende Luftfracht bzw. Luftpost einschließlich Umladung.

Transitluftfracht- bzw. Transitluftpostaufkommen

Luftfracht bzw. Luftpost, die nach einer Zwischenlandung unter gleicher Flugnummer weitergeflogen wird.

Ansprechpartner

Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen

German Airports Association
Friedrichstraße 79
D-10117 Berlin

Ansprechpartner

Markus Engemann
Bereichsleiter Markt und Verkehr
engemann@adv.aero
Tel. +49 30 31 01 18 42

Redaktion

Magdalena Nowakowski
Assistenz
nowakowski@adv.aero
Tel. +49 30 31 01 18 41

Hinweis

Trotz größter Sorgfalt können wir Irrtümer und Fehler nicht gänzlich ausschließen und behalten uns gegebenenfalls spätere Korrekturen vor.

Despite high diligence we cannot completely exclude mistakes and errors and reserve later corrections if necessary.