

## Teil A1 - Starts und Landungen (Berichtszeitraum - wenn nicht anders angegeben: 01.01.2022 bis 31.11.2022)

Nebenstehend sieht man eine typische Zusammenfassung der ausgewerteten Daten im Berichtszeitraum für den Frankfurter Flughafen. Zum besseren Verständnis haben wir eine Legende mit den Detailinformationen hinzugefügt - siehe Ziffern 1 - 9:

### Kommentar:

Insgesamt sind im Berichtszeitraum auf dem Frankfurter Flughafen 349478 Flugzeuge gelandet und gestartet. Gegenüber 440523 Starts und Landungen im gleichen Zeitraum des Jahres Jahr 2012, dem ersten Jahr nach der Eröffnung der neuen Landebahn Nordwest, bedeutet dies eine Reduzierung von 20,7%.

Neu hinzu gekommen sind seit dem Jahr 2017 die Starts und Landungen einiger Fluggesellschaften im sog. Low Cost Bereich, in dem im Berichtszeitraum 12228 Starts und Landungen durchgeführt wurden. (Details dazu folgen weiter unten in diesem Bericht.)

Subtrahiert man diese 12228 Starts und Landungen im Low-Cost-Bereich von dem oben genannten Gesamtergebnis von 349478 Starts und Landungen, verbleiben 337250 Starts und Landungen im Berichtszeitraum.

Dies bedeutet,

- dass ein Großteil der Veränderungen der Corona-Pandemie zuzuschreiben ist.

- dass auf dem Frankfurter Flughafen im 10. Jahr nach der Eröffnung der neuen Landebahn Nordwest von den etablierten Fluggesellschaften 103273 Starts und Landungen weniger als im Jahr 2012 durchgeführt wurden. Das entspricht einer Reduzierung von 23,4%.

Gegenüber dem gleichen Zeitraum 2021 gab es insgesamt 114612 mehr Starts und Landungen. Das bedeutet eine Steigerung von 48,8%.

ZB = Zeitbereich	Anzahl	Anteil %	Kurzstr.	Ø pro Std.		LCost	2021	2012
				ges. Nacht	im ZB			
<b>KN</b> Kernnacht 23-5 Uhr	1046	0,3	110	0	3,1	111	244	1076
<b>N</b> Nacht 22-23+5-6 Uhr	25405	7,3	3855	26451	38	1847	13159	33189
<b>TR</b> Tagrand 18-22 Uhr	71701	20,5	17002	0	53,7	2420	48990	99599
<b>T</b> Tag 6-18 Uhr	251326	71,9	58794	0	62,7	7850	172473	306659
<b>Total</b>	<b>349478</b>	100	<b>79761</b>	26451	58,1	<b>12228</b>	234866	<b>440523</b>
%-Anteil			<b>22,8</b>	7,6		<b>3,5</b>		

Siehe Spalte unter:

- 1 = Laut Planfeststellungsbeschluss gibt es die in dieser Spalte aufgeführten Zeitbereiche
- 2 = Anzahl der durchgeführten Starts und Landungen im jeweiligen Zeitbereich
- 3 = Die %-Anteile der Starts und Landungen in den einzelnen Zeitbereichen
- 4 = Anzahl der in den Zeitbereichen durchgeführten Starts und Landungen zu oder von Zielen mit maximal 500 Kilometer Entfernung und deren %-Anteil an allen Starts und Landungen
- 5 = Anzahl der Starts und Landungen in der gesetzlichen Nacht von 22-6 Uhr und deren %-Anteil an allen Starts und Landungen (Summe **KN** aus Spalte 2 zuzüglich Summe **N** aus Spalte 2)
- 6 = Durchschnittliche Anzahl der Starts und Landungen pro Stunde im Zeitbereich
- 7 = Anzahl der Starts und Landungen im Low Cost Carrier Bereich (Billigflieger) und deren Anteil an allen Starts und Landungen
- 8 = Vergleichsdaten aus dem Jahr 2021 für den gleichen Zeitraum
- 9 = Vergleichsdaten aus dem Jahr 2012 für den gleichen Zeitraum

## Teil A2 - Starts und Landungen (Berichtszeitraum - wenn nicht anders angegeben: 01.01.2022 bis 31.11.2022)

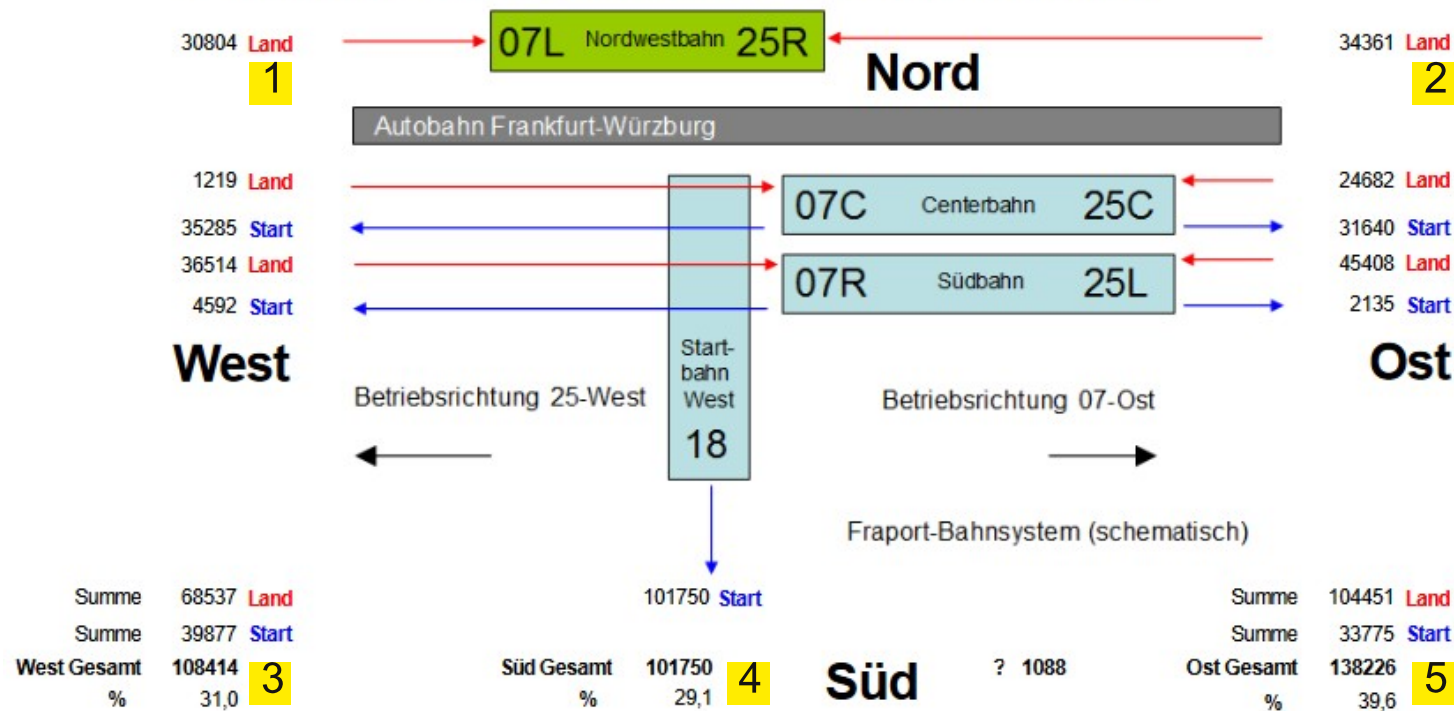
Auf dieser Seite zeigen wir das Bahnsystem des Frankfurter Flughafens in schematischer Darstellung und sehen, wie oft die einzelnen Bahnen mit Starts (blaue Pfeile) und Landungen (rote Pfeile) belastet werden. Im Zusammenhang mit den Belastungen hört man, dass die Hauptbetriebsrichtung 25-West sei.

Dabei würde man nach Westen starten und von Osten kommend landen.

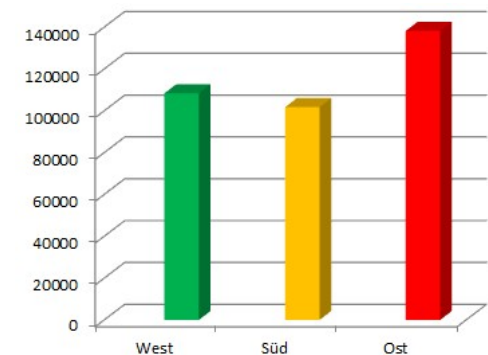
In nachfolgenden Grafiken zeigen wir, wie oft die Flugzeuge in welche Richtungen starten und wie oft sie aus welchen Richtungen landen. Auf der neuen

Landebahn Nordwest, die nördlich der Autobahn Frankfurt Würzburg und damit u.a. näher an den südlichen Stadtteilen Frankfurts liegt, wurde 65165 mal gelandet - 30804 mal von Westen aus **1** und 34361 mal von Osten aus. **2**

Die Starts und Landungen belasten hauptsächlich Ost, Süd, West und verteilen sich wie folgt auf die Pisten:



Verteilung der Starts und Landungen



? = Ohne Zuordnung, wird vom DFLD geklärt

Insgesamt wurden vom 01.01. des Jahres bis inkl. Reportdatum 349478 Starts und Landungen durchgeführt!

Nach Westen und von Westen erfolgten 108414 Starts und Landungen, das entspricht 31% aller Starts und Landungen. **3**

101750 mal wurde von der Startbahn West aus nach Süden gestartet, das sind 29,1% aller Starts und Landungen. **4**

Nach Osten und von Osten wurden 138226 Starts und Landungen durchgeführt, das entspricht 39,6 % aller Starts und Landungen. **5**

### Die meisten Starts und Landungen erfolgen im Osten.

### Teil A3 - Starts und Landungen (Berichtszeitraum - wenn nicht anders angegeben: 01.01.2022 bis 31.11.2022)

COVID-19 tritt in Deutschland seit dem ersten bestätigten Fall am 27. Januar 2020 als Teil der weltweiten COVID-19-Pandemie auf. Das hat sich in der Zahl der Flugbewegungen am Frankfurter Flughafen ab März 2020 niedergeschlagen. Vom 23. März bis 07. Juli 2020 war die Landebahn Nordwest geschlossen. Vom 14. Dezember 2020 bis 31. Mai 2021 war die Landebahn Nordwest abermals geschlossen.

In nachstehender Tabelle zeigen wir die Anzahl der **Landungen aus Ost** auf der Landebahn Nordwest (**25R-L**) und der Centerbahn (**25C-L**), sowie der **Starts** von der Centerbahn (**07C-S**) nach **Ost** in einem Vergleich der Monate in den Jahren 2020, 2021 und 2022.

Monat	2020				2021				Faktor	2022				Faktor	Faktor
	NW 25R-L	Center 25C-L	Center 07C-S	Sum	NW 25R-L	Center 25C-L	Center 07C-S	Sum	2021 2020	NW 25R-L	Center 25C-L	Center 07C-S	Sum	2022 2021	2022 2020
<b>1</b> 01	6127	2100	1385	9612	0	1755	1048	2803	0,29	3223	2420	704	6347	2,26	0,66
02	6820	3200	560	10580	0	991	1874	2865	0,27	2811	2496	693	6000	2,09	0,57
03	2711	1741	2161	6613	0	1837	1125	2962	0,45	450	512	5758	6720	2,27	1,02
04	0	1135	1206	2341	0	1656	2155	3811	1,63	1475	1046	6168	8689	2,28	3,71
05	0	651	1626	2277	0	3375	617	3992	1,75	3039	2154	4113	9306	2,33	4,09
06	0	1223	1382	2605	709	1875	2316	4900	1,88	3555	2701	3101	9357	1,91	3,59
07	316	2042	2186	4544	1811	2447	2331	6589	1,45	3973	3009	2351	9333	1,42	2,05
08	529	1762	2775	5066	2673	3405	1192	7270	1,44	2084	1973	4912	8969	1,23	1,77
09	516	1819	2593	4928	2189	923	2282	5394	1,09	3783	3233	1701	8717	1,62	1,77
10	597	2420	1728	4745	3345	2080	1636	7061	1,49	5441	2184	868	8493	1,20	1,79
11	394	1375	1200	2969	3612	1491	1935	7038	2,37	4528	2954	1271	8753	1,24	2,95
12	157	1824	769	2750	3349	1810	2071	7230	2,63				0	0,00	0,00
<b>2</b> Total	18167	21292	19571	59030	17688	23645	20582	61915	1,05	34362	24682	31640	90684	1,46	1,54
<b>4</b> Monat 11	18010	19468	18802	56280	14339	21835	18511	54685	0,97	34362	24682	31640	90684	1,66	1,61

**1** Die Starts und Landungen der 3 einzelnen Bahnen **pro Monat** und deren Summe pro Monat im Jahresvergleich 2020, 2021, 2022.

**2** Die Starts und Landungen der 3 einzelnen Bahnen **pro Jahr** und deren Summe (Total) pro Jahr im Jahresvergleich 2020, 2021, 2022.

**3** In den Spalten **Faktor** wird jeweils angegeben, wie sich die Zahl der Starts und

Landungen gegenüber dem Vorjahr verändert hat. Beispiel: Faktor 0,40 bedeutet, dass 60% weniger Starts und Landungen durchgeführt wurden.

**4** Auf der separaten Zeile **Monat** nn ganz unten sieht man die **kumulierten Werte von Monat 01 bis zum angegebenen Monat**. Beispiel: Monat 03 bedeutet, dass die Starts und Landungen von Januar bis März in den Jahren 2020, 2021 und 2022 gegenüber gestellt werden.



# Teil B1 - Starts und Landungen im Low-Cost-Bereich (Berichtszeitraum - wenn nicht anders angegeben: 01.01.2022 bis 31.11.2022)

		-L=Landungen auf grauer Zeile (jeweils Zeile 2) links stehend in grauer Farbe												-S=Starts auf grauer Zeile (jeweils Zeile 2) rechts stehend in blauer Farbe		2021 bis Nov
Be	FlugNr	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Sum		
<b>1</b> →	LC EZY EasyJet	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	4	
<b>2</b> →	davon L+S nach 23 Uhr	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
	LC BTI Air Baltic	66	49	67	86	112	101	104	110	89	96	69	0	949	610	
	davon L+S nach 23 Uhr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	LC EIN Aer Lingus	18	18	82	120	118	110	80	96	94	105	109	0	950	66	
	davon L+S nach 23 Uhr	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
	LC EWG Eurowings	26	24	28	32	37	32	28	26	26	28	33	0	320	430	
	davon L+S nach 23 Uhr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	LC OCN EW Discover	504	427	525	603	821	873	961	1002	936	920	708	0	8280	720	
	davon L+S nach 23 Uhr	0	1	1	11	9	17	20	19	14	8	1	0	101	5	
	LC RYR Ryanair	480	617	577	0	0	0	2	0	0	0	2	0	1678	5695	
	davon L+S nach 23 Uhr	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	17	
	LC SDR SundAir	0	0	0	22	6	0	0	4	2	0	3	0	37	44	
	davon L+S nach 23 Uhr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	LC VLG Vueling	0	0	0	2	8	0	0	0	0	0	0	0	10	0	
	davon L+S nach 23 Uhr	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	<b>LC Summen</b>	<b>1094</b>	<b>1135</b>	<b>1279</b>	<b>865</b>	<b>1102</b>	<b>1120</b>	<b>1175</b>	<b>1238</b>	<b>1147</b>	<b>1149</b>	<b>924</b>	<b>0</b>	<b>12228</b>	<b>7569</b>	
	davon L+S nach 23 Uhr	0	3	1	11	9	18	20	19	14	8	1	0	104	17	

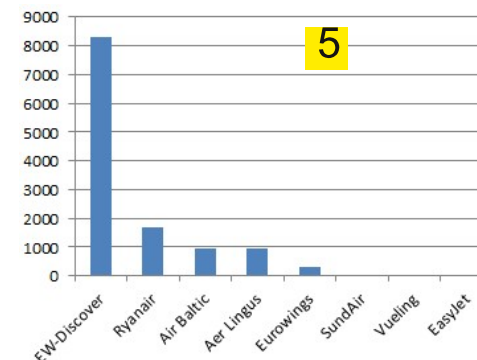
Die in vorstehender Tabelle genannten Fluggesellschaften gehören zum Low-Cost-Bereich (Billigflieger). Die Tabelle enthält folgende Informationen:

- 1** - auf der Zeile mit den Namen der Fluggesellschaften (siehe →) findet man die Anzahl der Starts und Landungen pro Monat mit einer Summe **3** für das Jahr 2022 und ganz am Ende der Zeile zum Vergleich eine Summe für das Jahr 2021. **4**
- 2** - Unterhalb des Namens der Fluggesellschaften findet man links in grauer Farbe die verspäteten Landungen (L) nach 23 Uhr und rechts daneben in blauer Farbe die verspäteten Starts (S) nach 23 Uhr. (siehe →)

Im Low-Cost-Bereich wurden im Berichtszeitraum insgesamt 12228 Starts und Landungen durchgeführt. Das entspricht 3,5% aller Starts und Landungen. Gegenüber dem Vorjahr ergibt dies eine Steigerung von 61,6%. Weitere Low-Cost-Fluggesellschaften werden nun einbezogen: Air Baltic, Aer Lingus, Eurowings-Discover. Ryanair startet und landet ab April 2022 nicht mehr auf dem Frankfurter Flughafen.

Siehe Grafik. **5**

Starts und Landungen im Low-Cost-Bereich



## Teil C1 - Kurzstreckenflüge

(Berichtszeitraum - wenn nicht anders angegeben: 01.01.2022 bis 31.11.2022)

Der nachfolgende Ausschnitt einer Tabelle zeigt, wie oft die Fluggesellschaften auf dem Frankfurter Flughafen gestartet und gelandet sind.

- 79761 aller durchgeführten Starts und Landungen kamen von oder gingen zu einem Zielort, der maximal 500 Kilometer von Fraport entfernt ist. Das entspricht 22,8%. **3**

streckenbereich, das entspricht 30,3%. **4**

**1** Von den insgesamt 349478 Starts und Landungen im Jahr 2022 wickelte die Deutsche Lufthansa 199721 Starts und Landungen ab, also 57,1% **2**

- 60515 der 199721 Starts und Landungen der Deutschen Lufthansa betreffen den Kurz-

- 60515 aller insgesamt 79761 Starts und Landungen zu oder von Kurzstreckenzielen werden von der Deutschen Lufthansa ausgeführt, das sind 75,9%. **5**

Flugnr	Fluggesellschaft	Anzahl Starts und Landungen	Anteil % an allen Starts und Landungen	davon Kurzstrecke	Anteil % Kurzstrecke an eigenen S+L	Anteil % Kurzstrecke an allen S+L
DLH	Deutsche Lufthansa	199721 <b>2</b>	57,148	60515	30,3 <b>4</b>	75,9 <b>5</b>
CFG	Condor Flugges.	12841	3,674	384	3,0	0,5
OCN	EW Discover	8280	2,369	80	1,0	0,1
DLA	Air Dolomiti	8163	2,336	2143	26,3	2,7
UAL	United Airlines	5422	1,551	2	0,0	0,0
GEC	Lufthansa Cargo	5216	1,493	5	0,1	0,0
TUI	Luftransport Union	4359	1,247	150	3,4	0,2
SXS	Sun Express	4344	1,243	5	0,1	0,0
THY	Turkish Airlines	4226	1,209	5	0,1	0,0
AUA	Austrian Airlines	3019	0,864	0	0,0	0,0
<b>Total</b>		<b>349478 <b>1</b></b>	<b>99,999</b>	<b>79761 <b>3</b></b>	<b>22,8</b>	

**3** Trotz geringerer Anzahl Starts und Landungen während der Corona-Pandemie hat sich der Anteil der Kurzstreckenflüge gegenüber dem Jahr 2021 nur etwas verringert. Die Hauptziel- und abflugorte werden in der Tabelle auf der nächsten Seite gezeigt.



## Teil C2 - Kurzstreckenflüge

(Berichtszeitraum - wenn nicht anders angegeben: 01.01.2022 bis 31.11.2022)

Ziel/ Abflugort	Anzahl Flüge	1									4			2			4			3			Bemerkung
		Ausstoß pro Person			Mit dem Flugzeug (Luftlinie)						Ausstoß pro Person			Mit der Bahn									
		km	CO2-kg	Ab Hbf	An Airp	Ab Flug	An Flug	Ab Airp	An Hbf	Flug Gesamt	km	CO2-kg	Ab Hbf	An Hbf	Gesamt								
Berlin	BER	7166	431	91,1	07:02	07:12	08:45	09:55	11:15	11:48	04:46	560	15,1	07:14	11:27	04:13				Zeitvorteil Bahn *			
Munich	MUC	6827	305	64,4	06:17	06:27	08:00	08:55	09:24	10:05	03:48	400	10,9	07:54	11:24	03:30				Zeitvorteil Bahn *			
Hamburg	HAM	6626	394	83,3	06:17	06:27	08:00	09:05	09:34	09:58	03:41	495	14,0	06:58	10:52	03:54				Zeitvorteil Flug			
Amsterdam	AMS	5911	365	77,1	07:17	07:27	09:05	10:15	10:43	11:02	03:45	450	13,0	07:27	11:26	03:59				Zeitvorteil Flug			
Zurich	ZRH	4791	305	64,4	06:17	06:27	08:00	08:55	09:40	09:51	03:23	410	10,9	06:50	11:00	04:10				Zeitvorteil Flug			
Brussels	BRU	3958	317	67,0	06:17	06:27	08:00	08:55	09:27	09:44	03:27	400	11,3	07:27	10:45	03:18				Zeitvorteil Bahn *			
Leipzig	LEJ	3307	294	62,1	07:47	07:57	09:25	10:20	11:05	11:18	03:31	400	10,5	09:20	12:46	03:26				Zeitvorteil Bahn *			
Hanover	HAJ	2294	262	55,4	06:47	06:57	08:25	09:15	09:38	10:11	03:24	360	09,3	07:58	10:17	02:19				Zeitvorteil Bahn *			
Dusseldorf	DUS	2289	183	38,7	07:25	07:40	08:50	09:40	10:19	10:36	03:11	230	06,5	07:10	08:36	01:26				Zeitvorteil Bahn *			
Luxembourg	LUX	2229	186	39,3	07:17	07:27	09:00	12:15	12:45	13:02	05:45	240	06,6	09:01	12:30	03:29				Zeitvorteil Bahn *			
Bremen	BRE	2228	330	69,7	07:38	07:50	09:20	10:15	10:42	10:57	03:19	450	11,7	07:58	11:51	03:53				Zeitvorteil Flug			
Dresden	DRS	2162	372	78,6	07:38	07:50	09:15	10:15	10:47	11:08	03:30	470	13,2	08:18	12:04	04:46				Zeitvorteil Flug			
Nuremberg	NUE	2076	188	39,7	05:47	05:57	07:30	08:10	08:42	08:55	03:08	240	06,7	06:22	08:38	02:16				Zeitvorteil Bahn *			
Stuttgart	STR	2075	153	32,3	06:47	06:57	08:10	08:50	09:18	09:45	02:58	200	05,4	06:50	08:08	01:18				Zeitvorteil Bahn *			
Friedrichshafe	FDH	1406	280	59,2	06:47	06:57	08:20	09:05	09:53	10:11	03:24	400	10,0	06:50	10:23	03:33				Zeitvorteil Flug			
Muenster	FMO	1171	219	46,3	06:38	06:50	08:15	09:05	09:35	10:20	03:42	300	07,8	07:42	10:54	03:12				Zeitvorteil Bahn *			
Innsbruck	INN	1128	375	79,2	07:17	07:27	08:55	09:55	10:25	10:40	03:23	540	13,4	06:54	12:51	05:57				Zeitvorteil Flug			

1 Kurzstreckenflüge gehen nach oder kommen von Orten, die maximal 500 km Luftlinie vom Frankfurter Flughafen entfernt sind. Obige Tabelle zeigt einen Teil dieser Orte nach Anzahl der Flüge sortiert.

Die Stabsstelle für Fluglärmschutz hat die Reisezeiten und den CO2-Ausstoß jeweils zu den Hauptbahnhöfen dieser Orte mit dem Flugzeug und der Bahn gegenübergestellt.

2 Spalte "FlugGesamt" zeigt die Reisezeit mit dem Flugzeug unter der Berücksichtigung, dass man 90 Minuten vorher am Flughafen sein muss. Für die Gepäckausgabe am Zielort wurden 30 Minuten eingerechnet, sowie die kürzesten Verbindungen zum Hauptbahnhof.

Spalte "BahnGesamt" zeigt die Reisezeit mit der Bahn. Schnell erkennt man, dass die Bahn vielmals schneller als das Flugzeug ist. 3 Siehe \* rechts in der Tabelle.

Hinzu kommt: Bei 374 Preisvergleichen des Verkehrsclubs Deutschland (VCD) auf elf Strecken zwischen Metropolen im In- und Ausland war die Bahnreise in 93 Prozent der Fälle günstiger als der entsprechende Flug.

Durchschnittlich kostet die Bahnfahrt laut VCD nur die Hälfte, verursacht geringere Schadstoff-Emissionen und ist klimaverträglicher als die Reise mit dem Flugzeug. (<https://www.wiwo.de/technologie/umwelt/vcd-studie-die-bahn-ist-guenstiger-als-der-flieger/9202948.html>)

BAHN-ZUG-Vergleich CO2-Ausstoß: Die Berechnung des CO2-Ausstoßes erfolgte mit dem Tool von Quarks (<https://www.quarks.de/umwelt/klimawandel/co2-rechner-fuer-auto-flugzeug-und-co/>). 4

Bei der Berechnung handelt es sich um eine ca. Angabe, da man jeweils von den Fahrkilometern von City zu City ausgegangen ist. Wir verweisen ebenso auf die Hinweise in Bezug auf die Berechnung der CO2-Werte. Im öffentlichen Nahverkehr werden z. B. hohe CO2-Werte angegeben. Dies liegt daran, dass die Verkehrsträger (ÖPNV) erst als vollkommen ausgelastet gelten, wenn alle Sitz- und Stehplätze genutzt werden.

(Keine Gewähr für die Verbindungsdaten)

## Teil D1 - Verspätete Starts und Landungen nach 23 Uhr

(Berichtszeitraum - wenn nicht anders angegeben: 01.01.2022 bis 31.11.2022)

Spricht man von einem Nachtflugverbot, denken nicht vom Fluglärm betroffene Mitmenschen an den Zeitraum der gesetzlichen Nacht von 22-6 Uhr.

Offiziell wird jedoch in Frankfurt von 5-23 Uhr, also 2 Stunden länger geflogen, als es das sog. Nachtflugverbot impliziert.

Weiterhin gibt es verspätete Starts nach 23 Uhr und auch verspätete Landungen nach 23 Uhr, für die es folgenden Passus im Planfeststellungsbeschluss für Fraport gibt: (Zitat in blauer Farbe)

"Nach den Ziffern 4.1.3.1. und 4.1.3.2. des Planfeststellungsbeschluss zum Ausbau des Verkehrsflughafens Frankfurt Main vom 18. Dezember 2007 sind verspätete Landungen in der Zeit von 23:00 h bis 00:00 h zulässig, sofern sich die Verspätung nicht schon aus der Flugplangestaltung ergibt oder die Landung zwischen 22:00 h und 23:00 h geplant war und sich die Verspätung ebenfalls nicht schon aus der Flugplangestaltung ergibt.

Die Planfeststellungsbehörde hat sich vorbehalten, diese Regelung zu ändern, wenn der Durchschnitt

eines Kalenderjahres den Wert von 7,5 täglichen Verspätungslandungen übersteigt."

**1** Schaut man sich das einmal im Jahresvergleich (siehe Zeile Monat 11 in nachstehender Tabelle) an, gab es trotz Corona-Pandemie im Jahr 2022 bislang 347 Starts und 699 Landungen, also insgesamt 1046 verspätete Starts und Landungen nach 23 Uhr.

Damit liegen die verspäteten Starts und Landungen 2022 in der Nähe des Niveaus des Jahres 2019 - bei weit geringerer Anzahl Flugbewegungen als in 2019.

	2012			2013			2014			2015			2016			2017			2018			2019			2020			2021			2022		
	Sum	S	L	Sum	S	L	Sum	S	L	Sum	S	L	Sum	S	L	Sum	S	L	Sum	S	L	Sum	S	L	Sum	S	L	Sum	S	L	Sum	S	L
<b>Monat 11</b>	1076	559	517	675	326	349	744	313	431	659	292	367	877	369	508	1113	418	695	1556	491	1065	1079	453	626	314	151	163	244	80	164	1046	347	699
<b>Jahr</b>	1178	629	549	696	328	368	788	341	447	674	296	378	914	376	538	1229	461	768	1583	495	1088	1119	461	658	327	155	172	262	82	180	1046	347	699

Ein Teil der verspäteten Starts und Landungen ergibt sich aus den medizinischen Hilfsflügen und den Rückholflügen wegen der Corona-Pandemie, sowie schlechten Wetterbedingungen.

**2** Die rechts nebenstehende Tabelle zeigt die **Hauptverursacher** dieser verspäteten Starts und Landungen nach 23 Uhr für das aktuelle Jahr 2022 und den Vergleich zu den beiden Vorjahren - sie ist nach den aktuell in 2022 ausgeführten verspäteten Landungen sortiert. Siehe ↓

FCK = Kalibrierungsflüge der Flugsicherung  
? = Wird vom DFLD geklärt

Fluggesellschaft	Landungen ↓			Starts		
	2020 Total	2021 Total	2022 Total	2020 Total	2021 Total	2022 Total
CFG Condor Flugges.	17	45	193	1	2	2
TUI Luftransport Union	22	52	177			
OCN EW Discover		1	101			5
DLH Deutsche Lufthansa	12	12	99	60	20	229
BAW British Airways	1	2	20			
TAP Transport Air Portug		4	19			
GEC Lufthansa Cargo	19	7	18	22		10
FCK Flight Calibration S	15		15	5	8	17
ANE Air Nostrum	2		9			
AFR Air France	2		7			1



## Teil D2 - Verspätete Landungen nach 23 Uhr

(Berichtszeitraum - wenn nicht anders angegeben: 01.01.2022 bis 31.11.2022)



### Verspätete Landungen nach 23 Uhr (inkl. Kalibrierungsflüge)

Auf dieser Seite beschäftigen wir uns etwas intensiver mit den verspäteten Landungen nach 23 Uhr. Die nebenstehende Tabelle zeigt eine Aufstellung für die Jahre 2022 bis zurück nach 2012. **1**

In blauer Farbe sieht man die Durchschnittswerte der Verspätungslandungen pro Monat **2** und unter Spalte "Sum" pro Jahr. **3**

Mit den in der Tabelle angegebenen Durchschnittswerten für die Landungen haben wir eine Grafik erstellt, welche das veranschaulicht. **4**

Aus der Tabelle und der Grafik kann man erkennen, dass es schon seit Jahren verspätete Landungen nach 23 Uhr auf dem Frankfurter Flughafen gibt.

Auffällig dabei ist, dass diese kurz nach Beginn des Sommerflugplans (ca. Ende März) zunehmen und nach dessen Ende (ca. Ende Oktober) wieder abnehmen. Siehe  in der Grafik. Aktueller Monat siehe .

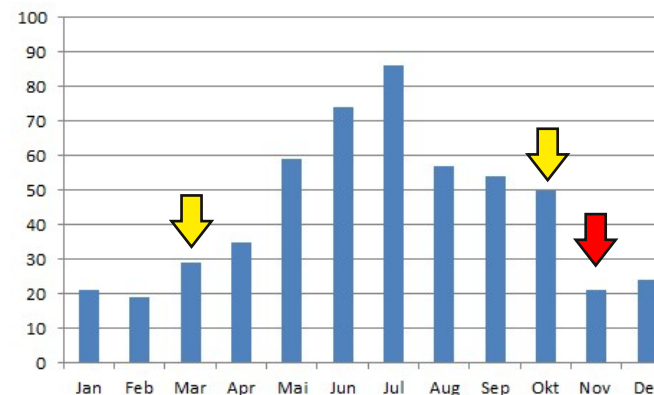
Obwohl es diese verspäteten Landungen nach 23 Uhr schon seit Jahren gibt, ist das offiziell erst durch das verstärkte Überschreiten dieser Grenze seitens Ryanair in den Fokus geraten. Schaut man sich den Fraport-Sommerflugplan der letzten Jahre dazu an, wird man feststellen, dass trotz großer permanenter Verspätungen Landungen sogar bis Punkt 23 Uhr geplant werden.

Auch die erst in 2018 vom Verkehrsministerium eingeleiteten Maßnahmen zur Reduzierung der Verspätungen, haben wenig Änderungen bewirkt. Die Nachtruhe der Anwohner des Flughafens wird - trotz angeblichem Nachtflugverbot von 23-5 Uhr - von den zu spät landenden und zu spät startenden Flugzeugen erheblich gestört. Jeder Flug, der die Nachtruhe stört, ist ein Flug zuviel.

<b>1</b> Jahr	Landungen nach 23 Uhr	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Sum <b>3</b>
2022	Anzahl	12	14	22	60	67	133	142	78	93	62	16	0	699
	Durchschnittlich <b>2</b>	0,4	0,5	0,7	2,0	2,2	4,4	4,6	2,5	3,1	2,0	0,5		2,1
2021	Anzahl	5	7	2	3	8	7	20	45	22	33	12	16	180
	Durchschnittlich	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3	0,2	0,7	1,4	0,7	1,1	0,4	0,5	0,5
2020	Anzahl	18	25	39	20	13	11	12	2	5	14	4	9	172
	Durchschnittlich	0,6	0,9	1,3	0,7	0,4	0,4	0,4	0,1	0,2	0,5	0,1	0,3	0,5
2019	Anzahl	23	15	42	40	64	113	123	87	57	42	20	32	658
	Durchschnittlich	0,7	0,5	1,4	1,3	2,1	3,8	4,0	2,8	1,9	1,4	0,7	1,0	1,8
2018	Anzahl	29	31	62	72	189	204	166	125	90	69	28	23	1088
	Durchschnittlich	0,9	1,1	2,0	2,4	6,1	6,8	5,3	4,0	3,0	2,2	0,9	0,7	3,0
2017	Anzahl	25	22	27	33	66	77	115	80	107	91	52	73	768
	Durchschnittlich	0,8	0,8	0,9	1,1	2,1	2,6	3,7	2,6	3,6	2,9	1,7	2,4	2,1
2016	Anzahl	10	13	22	26	62	95	88	52	52	56	32	30	538
	Durchschnittlich	0,3	0,5	0,7	0,9	2,0	3,2	2,8	1,7	1,7	1,8	1,1	1,0	1,5
2015	Anzahl	36	23	27	37	26	33	45	42	43	36	19	11	378
	Durchschnittlich	1,2	0,8	0,9	1,2	0,8	1,1	1,4	1,4	1,4	1,2	0,6	0,3	1,0
2014	Anzahl	11	8	10	22	51	50	113	48	52	45	21	16	447
	Durchschnittlich	0,3	0,3	0,3	0,7	1,6	1,7	3,6	1,6	1,7	1,4	0,7	0,5	1,2
2013	Anzahl	27	17	37	35	40	40	33	30	36	37	17	19	368
	Durchschnittlich	0,9	0,6	1,2	1,2	1,3	1,3	1,1	1,0	1,2	1,2	0,6	0,6	1,0
2012	Anzahl	34	35	31	34	66	54	87	38	39	70	29	32	549
	Durchschnittlich	1,1	1,3	1,0	1,1	2,1	1,8	2,8	1,2	1,3	2,3	1,0	1,0	1,5
<b>Anzahl durchschnittlich</b>		<b>21</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	<b>59</b>	<b>74</b>	<b>86</b>	<b>57</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>531</b>

Durchschnittliche Anzahl Landungen nach 23 Uhr (2012 - 2021)

**4**





## Teil D3 - Starts und Landungen zwischen 22 und 06 Uhr (Berichtszeitraum - wenn nicht anders angegeben: 01.01.2022 bis 31.11.2022)

Die nebenstehende Tabelle zeigt die Starts und Landungen auf dem Frankfurter Flughafen in der gesetzlichen Nacht von 22-06 Uhr. Die gesetzliche Nacht soll die Nachtruhe sichern. Zahlreiche Geräte und Maschinen sind in der 32. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsgesetzes (Geräte- und Maschinenlärverordnung - 2. BImSchV) gelistet, die an Werktagen von 20-07 Uhr im Freien nicht betrieben werden dürfen und an Sonn- und Feiertagen gar nicht. Ausgenommen ist der Verkehr und damit die extrem lauten Flugzeuge, welche vielfach lauter sind als viele der in o.a. Verordnung gelisteten Geräte und Maschinen.

Monat	Tage	Starts und Landungen von 22:00 bis 23:00 und von 05:00 bis 06:00 Uhr	Starts und Landungen von 23:00 bis 05:00 Uhr	Total Starts und Landungen in der gesetzlichen Nacht von 22:00-06:00 Uhr	Durchschnittlich pro Tag
Januar	31	1457	13	1470	47
Februar	28	1304	16	1320	47
März	31	1548	28	1576	50
April	30	2242	108	2350	78
Mai	31	2667	108	2775	89
Juni	30	2944	244	3188	106
Juli	31	2920	233	3153	101
August	31	2951	91	3042	98
September	30	2783	116	2899	96
Oktober	31	2722	72	2794	90
November	30	1867	17	1884	62
Dezember	31	0	0	0	
<b>Total Starts und Landungen</b>		<b>25405</b>	<b>1046</b>	<b>26451</b>	

**1** Auf dem Frankfurter Flughafen fanden in dieser so halbherzig geschützten gesetzlichen Nacht 26451 Starts und Landungen statt, das sind 7,6% aller Starts und Landungen in einer Zeit, in der gerade Kinder den ungestörten Schlaf brauchen.

**2** Dabei hat die Zahl der Starts und Landungen zwischen 22-06 Uhr - mit Ausnahme der Jahre der Corona-Krise - anteilig zugenommen:

Jahr	Anzahl	%
2013	32264	6,9
2014	30875	6,6
2015	30698	6,6
2016	30768	6,8
2017	33307	7,1
2018	36891	7,3
2019	34969	6,9
2020	11880	5,7
2021	14969	5,7
2022	26451	7,6

**1**

## Teil E1 - Lärmpausen

(Berichtszeitraum - wenn nicht anders angegeben: 01.01.2022 bis 31.11.2022)

Lärmpausen gibt es seit dem 23.04.2015 und im Regelbetrieb ab 30.05.2016. Sie können bei Betriebsrichtung West (Flugzeuge starten nach Westen und landen von Osten kommend) wenn es die Wetterlage erlaubt, nach folgendem Plan erfolgen:

### -Abends von 22-23 Uhr:

- Keine Landungen auf der Landebahn Nordwest **und** der Centerbahn - **außer dem Swing Over von der Süd- auf die Centerbahn (nachträglich verfügt)**
- Alle Landungen erfolgen auf der Südbahn

### Morgens von 5-6 Uhr

- Keine Landungen auf der Südbahn
- Alle Landungen erfolgen auf der Landebahn Nordwest und der Centerbahn

COVID-19 hat sich auf die Zahl der Flugbewegungen am Frankfurter Flughafen ab März 2020 niedergeschlagen. Vom 23. März bis 07. Juli 2020 war die Landebahn Nordwest geschlossen. Vom 14. Dezember 2020 bis 31. Mai 2021 war die Landebahn Nordwest abermals geschlossen.

In nachstehender Tabelle zeigen wir die Anzahl der Landungen aus Ost auf der Landebahn Nordwest (25R-L) und der Centerbahn (25C-L), sowie der Starts von der Centerbahn (07C-S) nach Ost jeweils in der Zeit von 22-23 Uhr und 23-24 Uhr für die einzelnen Tage des angegebenen Zeitraums.

Der nachträglich verfügte Swing Over bleibt dabei unberücksichtigt. Die Starts auf der Centerbahn nach Ost fallen zwar nicht unter das Lärmpausenmodell, doch wir führen sie auf, weil sie viel lauter als die Landungen sind.

1	2	Lärmpause laut HMWEVW																															6				
		Monat	Zeit	Piste	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		29	30	31	Sum
		11	22-23 Uhr	25RL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
		11	23-24 Uhr	25RL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		11	22-23 Uhr	25CL	1	3	1	0	3	2	3	1	1	2	0	0	0	3	4	2	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	32
		11	23-24 Uhr	25CL	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
		<b>Landungen</b>				1	3	1	0	4	3	3	1	1	2	0	0	0	3	4	2	0	0	0	0	1	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	36
		11	22-23 Uhr	07CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	10	0	0	0	0	0	18	0	15	0	0	0	0	0	14	0	13	9	0	0	96	
		11	23-24 Uhr	07CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		<b>Starts</b>				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	10	0	0	0	0	18	0	15	0	0	0	0	0	14	0	13	9	0	0	96	
		<b>Summe Starts + Land.</b>				1	3	1	0	4	3	3	1	1	2	17	10	3	4	2	0	0	18	0	16	3	1	2	1	0	14	0	13	9	0	0	132

1 = Lärmpausenangaben des Hess. Wirtschaftsministeriums (HMWEVW)

L=Lärmpause durchgeführt oder T=teilweise, bzw. nicht durchgeführt wegen:

O=Ostwind, B=Betriebsbedingt, W=Wetter, I=Infrastruktur- F=Flugsicherheit

2 = Zeitraum, je nach Auswertung der letzte Monat oder der Berichtszeitraum, Uhrzeit von 22-23 Uhr und von 23-24 Uhr.

Piste 25R-L = Landung auf der Landebahn Nordwest

Piste 25C-L = Landungen auf der Centerbahn

Piste 07C-S = Starts auf der Centerbahn

Kalendertage im Zeitraum nach rechts fortlaufend

3 = Summen pro Lande- oder Startbahn

4 = Summen pro Tag/Monat

5 = Gesamtsumme Starts und Landungen

6 = Summe der durchgeführten Lärmpausen laut HMWEVW

**Fazit:** Das HMWEVW meldet die Durchführung der abendlichen Lärmpause an 23 Tagen.

Nach unseren Auswertungen wurde die abendliche Lärmpause:

● an 7 Tagen durchgeführt.

● an 16 Tagen wurde gelandet, obwohl das HMWEVW eine Lärmpause meldet.

● an 7 Tagen konnte wegen Ostwind keine Lärmpause durchgeführt werden.

● an 7 Tagen gab es keine Starts und Landungen zwischen 22 und 24 Uhr

Im November gab es 36 Landungen zwischen 22 und 24 Uhr von Osten auf der Centerbahn und der Landebahn Nordwest. Hinzu kommen im gleichen Zeitraum 96 Starts nach Osten auf der Centerbahn.

**Insgesamt gab es 132 Starts und Landungen zwischen 22 und 24 Uhr auf den genannten Bahnen und an 7 Tagen gab es keine Starts und Landungen zwischen 22 und 24 Uhr.**