

## 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)

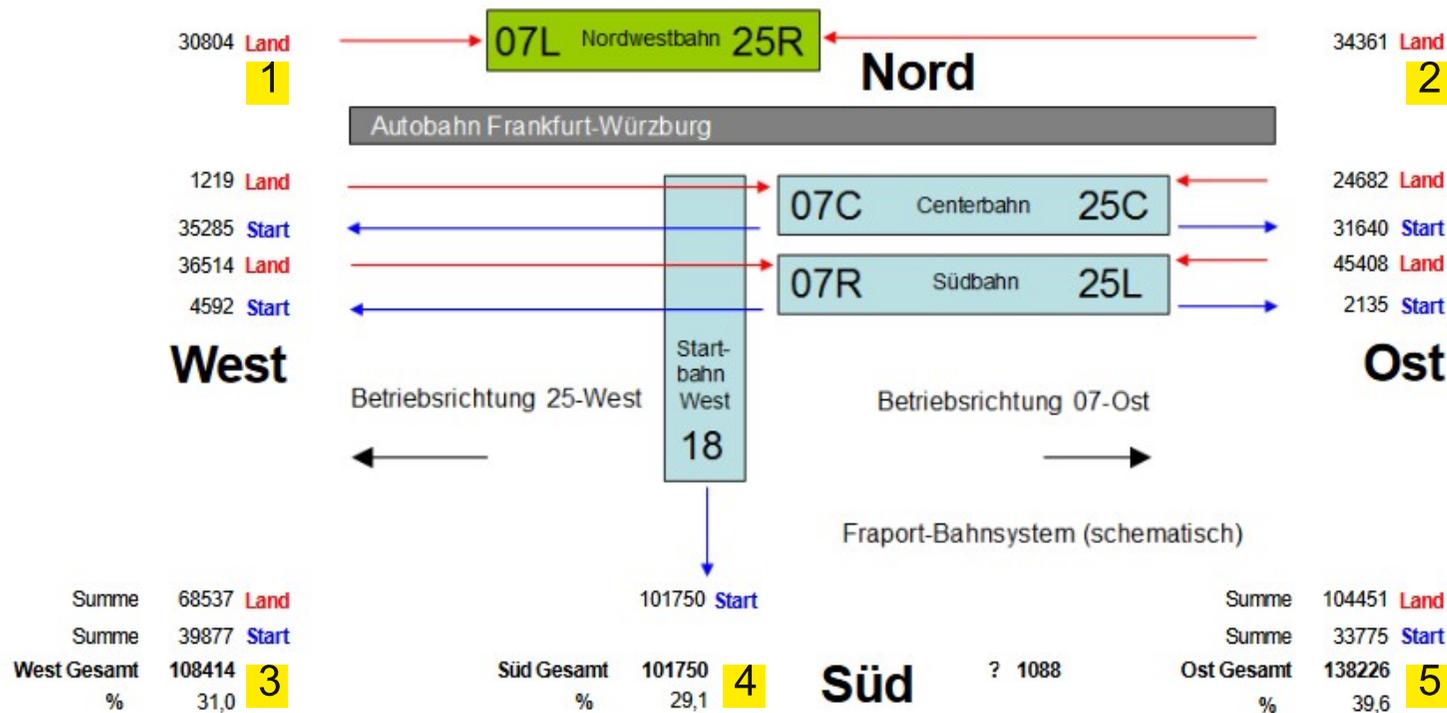
Auf dieser Seite zeigen wir das Bahnsystem des Frankfurter Flughafens in schematischer Darstellung und sehen, wie oft die einzelnen Bahnen mit Starts (blaue Pfeile) und Landungen (rote Pfeile) belastet werden. Im Zusammenhang mit den Belastungen hört man, dass die Hauptbetriebsrichtung 25-West sei.

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

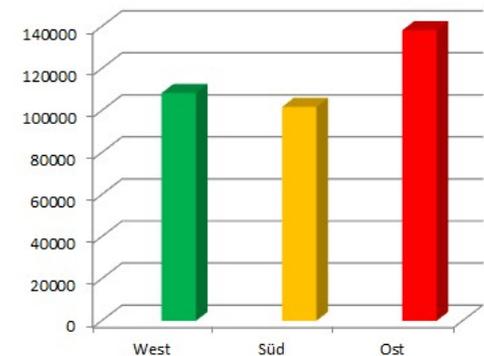
In nachfolgenden Grafiken zeigen wir, wie oft die Flugzeuge in welche Richtungen starten und wie oft sie aus welchen Richtungen landen. Auf der neuen

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<br>25R-L | Center<br>25C-L | Center<br>07C-S | Sum   | NW<br>25R-L | Center<br>25C-L | Center<br>07C-S | Sum   | 2021<br>2020 | NW<br>25R-L | Center<br>25C-L | Center<br>07C-S | Sum   | 2022<br>2021 | 2022<br>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

| Be         | FlugNr                | Jan         | Feb         | Mär         | Apr        | Mai         | Jun         | Jul         | Aug         | Sep         | Okt         | Nov        | Dez      | Sum          | 2021 bis Nov |
|------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|----------|--------------|--------------|
| <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           |

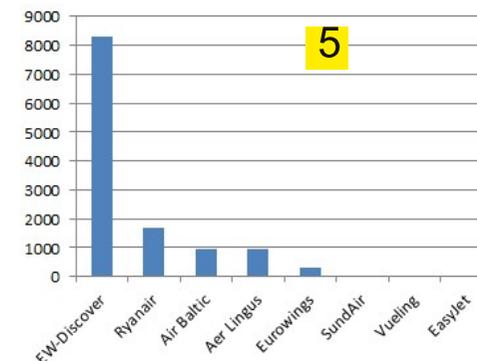
Die in vorstehender Tabelle genannten Fluggesellschaften gehören zum Low-Cost-Bereich (Billigflieger). Die Tabelle enthält folgende Informationen:

- 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.

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

- 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**

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

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

- 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/<br>Abflugort | Anzahl<br>Flüge | 1                  |        |                              |         |         |         |         |        |                | 4                  |        |        | 2            |        |       | 4 |                    |  | 3 |  | Bemerkung |
|--------------------|-----------------|--------------------|--------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|----------------|--------------------|--------|--------|--------------|--------|-------|---|--------------------|--|---|--|-----------|
|                    |                 | Ausstoß pro Person |        | Mit dem Flugzeug (Luftlinie) |         |         |         |         |        |                | Ausstoß pro Person |        |        | Mit der Bahn |        | Bahn  |   |                    |  |   |  |           |
|                    |                 | km                 | CO2-kg | Ab Hbf                       | An Airp | Ab Flug | An Flug | Ab Airp | An Hbf | Flug<br>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   |
| <b>1</b> Monat 11 | 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 |
| Jahr              | 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 .

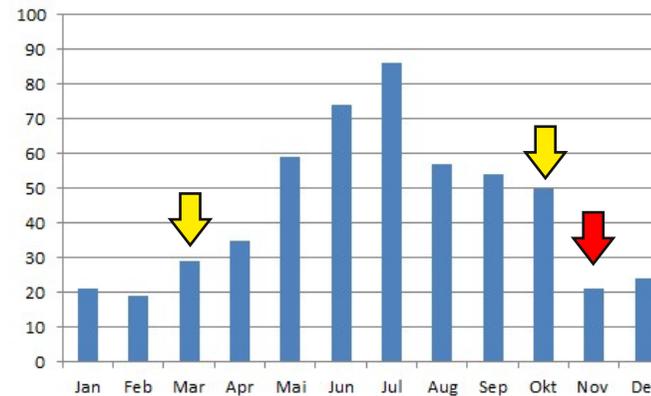
Obwohl es diese verspäteten Landungen nach 23 Uhr schon seit Jahren gibt, ist das offiziell erst durch das verstärkte Überschreiten dieser Grenze seitens Ryanair in den Fokus geraten. Schaut man sich den Fraport-Sommerflugplan der letzten Jahre dazu an, wird man feststellen, dass trotz großer permanenter 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        | <b>2</b> |
|                                | Durchschnittlich      | 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**

