

Umwelt- und Nachbarschaftshaus

---

# Auswertung der Überflüge über Weiterstadt-Gräfenhausen

Kelsterbach, 29.08.2024

## Aufgabenstellung [E-Mail: Redaktion Wochen Kurier 13.08.2024]

---

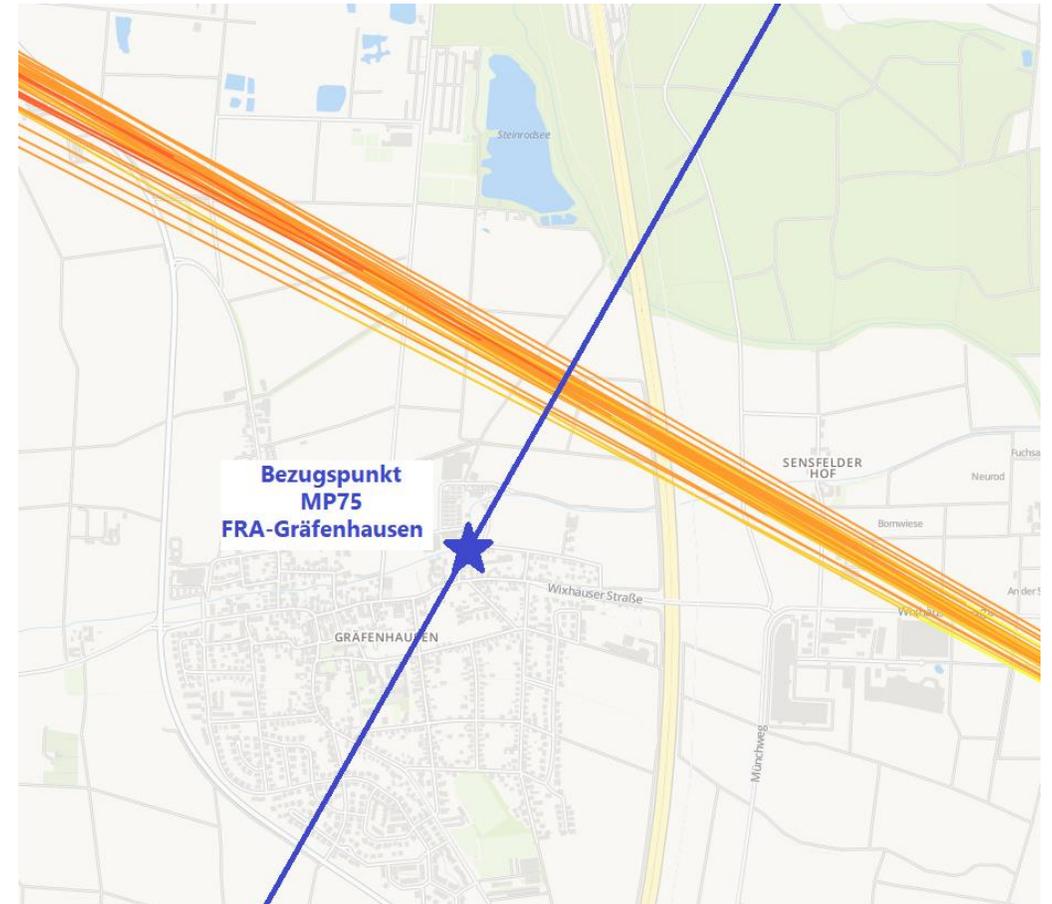
„Mitte Juli wurde die neue Flugroute Cindy S angekündigt, die den Weiterstädter Stadtteil Gräfenhausen zukünftig (2025) von Fluglärm entlasten könnte.

Nun häufen sich die Beschwerden der Gräfenhäuser Bürger:innen, dass aktuell extrem laute Flugzeuge sehr niedrig über den Stadtteil flögen, auch schon frühmorgens.

Könnten Sie hier nachhaken, ob das auch Ihnen bekannt ist und woran das liegt?“

# Vorgehensweise / Auswertungsparameter

- **Definition des Auswertungstors:**  
Der Auswertebereich für die Überflüge hat folgende Ausdehnungsmaße: Links und rechts 1852 m [1 NM] vom Bezugspunkt Messstelle MP75 [FRA-Gräfenhausen] entfernt, Die Auswertungshöhe beträgt maximal 4500 m über NN. Die Flugrichtung durch das Tor beträgt 118°.
- **Vergleichszeiträume:**  
01.07.2023 bis 25.08.2023 vs.  
01.07.2024 bis 25.08.2024.
- **Route:**  
Starts von RWY 18.
- **Datenquelle:**  
DFS-FANOMOS  $\leq 13.500$  ft (MSL).

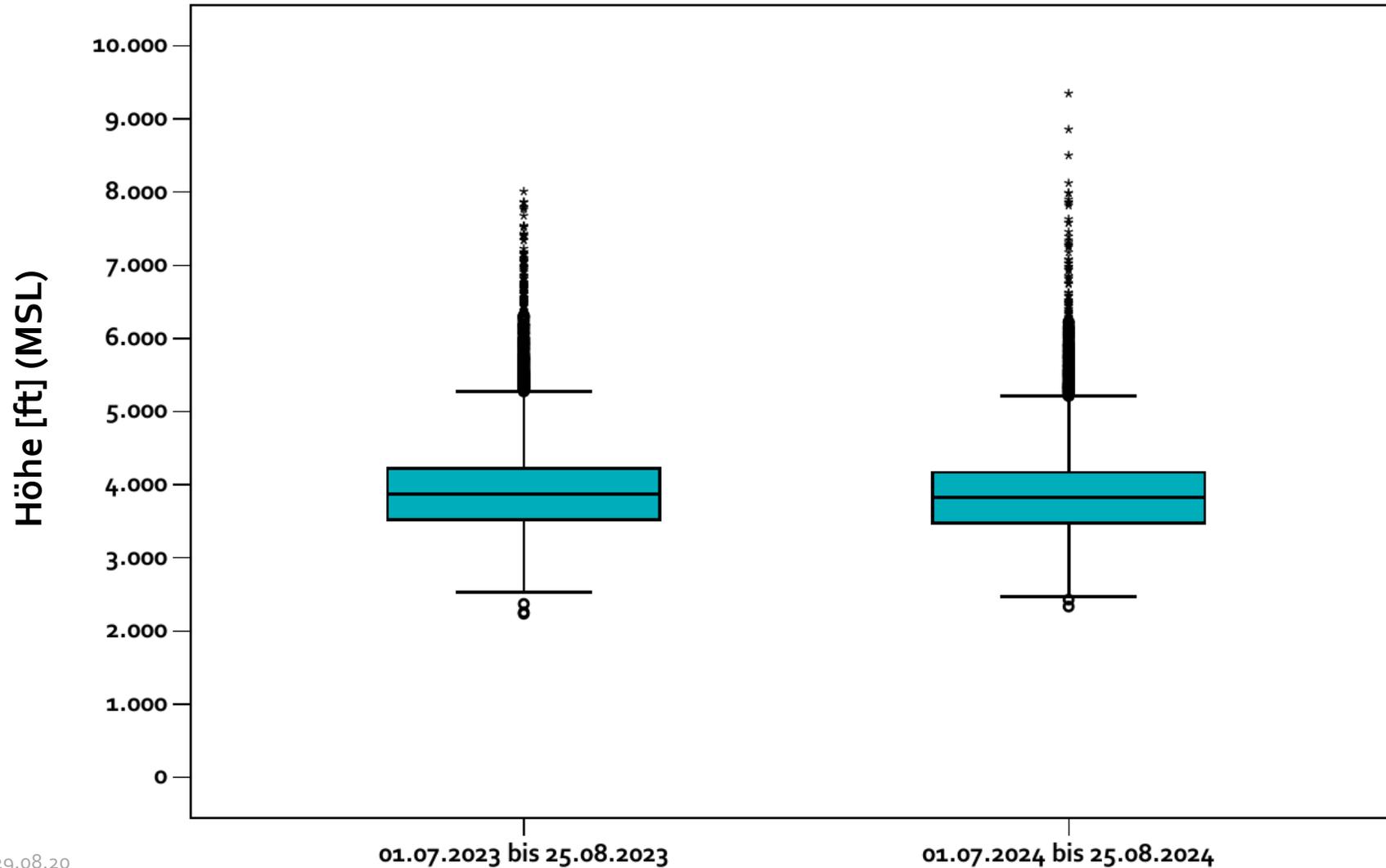


Quelle: INAA und eigene Darstellung

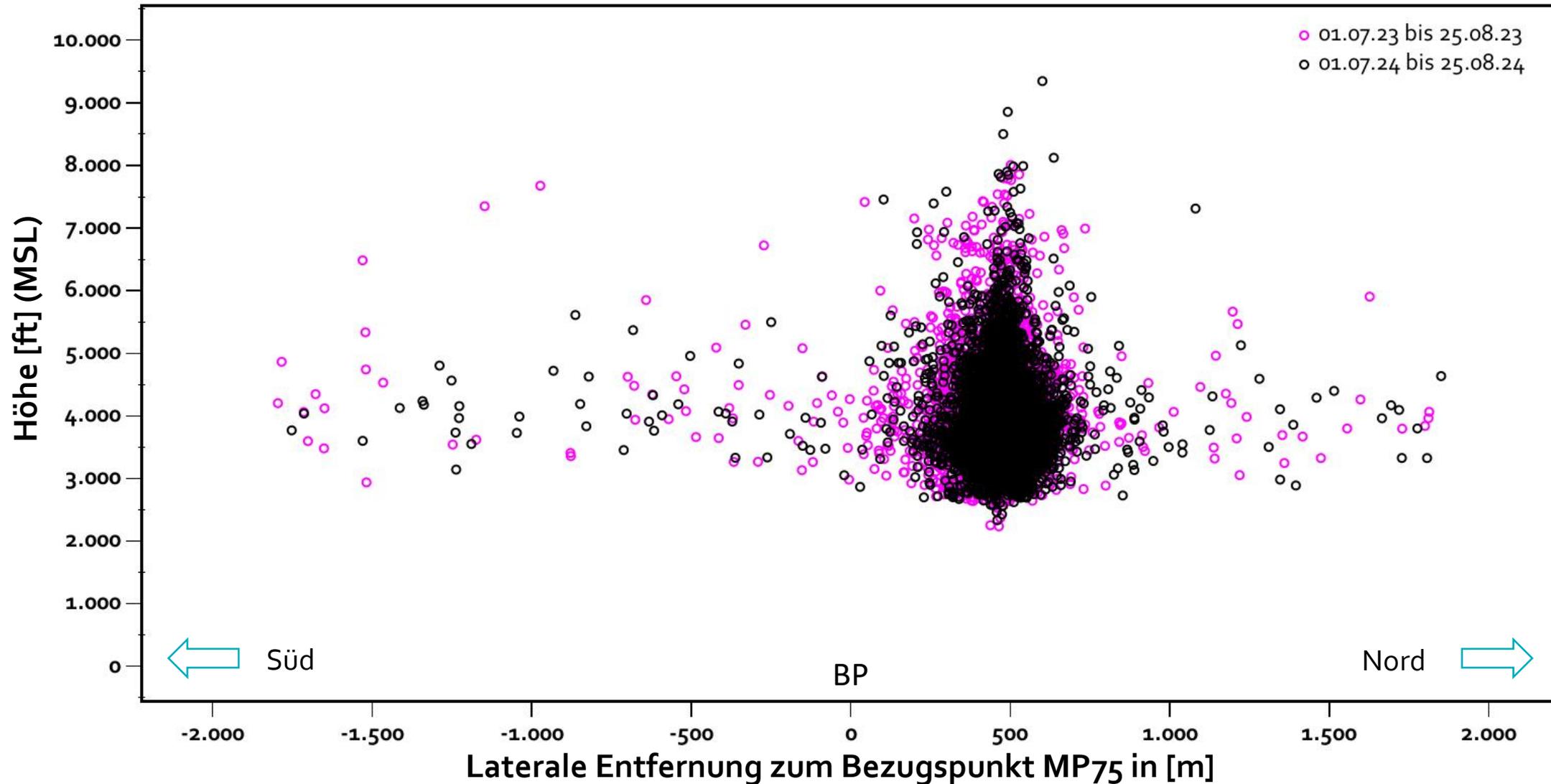
# Statistische Auswertung der Flughöhen (MSL) über Weiterstadt-Gräfenhausen

Zeitraum:	01.07.2023 bis 25.08.2023	01.07.2024 bis 25.08.2024
<b>Mittelwert [ft]</b>	<b>3925</b>	<b>3876</b>
Standardfehler des Mittelwerts [ft]	6	6
95% Konfidenzintervall des Mittelwerts	Untergrenze [ft]	3865
	Obergrenze [ft]	3887
5% getrimmtes Mittel [ft]	3887	3840
Median [ft]	3874	3831
Varianz [ft]	385450	347384
Standardabweichung [ft]	621	589
Minimum [ft]	2235	2334
Maximum [ft]	8008	9347
Spannweite [ft]	5773	7013
Interquartilbereich [ft]	702	694
Schiefe [ft]	1,33	1,44
Kurtosis [ft]	4,37	5,78
<b>Anzahl Abflüge:</b>	<b>11.047</b>	<b>10.878</b>

# Boxplots der Flughöhen über Weiterstadt-Gräfenhausen



# Streudiagramm der Überflüge über Weiterstadt-Gräfenhausen



## Fazit:

# Statistische Auswertung der Flughöhen (MSL) über Weiterstadt- Gräfenhausen

---

- Die aktuelle Auswertung zeigt:
  - Der Mittelwert für die Vergleichszeiträume liegt im **Jahr 2023** bei **3.925 ft** und im **Jahr 2024** bei **3.876 ft**.
    - Anhand der ermittelten Spannweiten von **5.773 ft [2023]** und **7.013 ft [2024]** lässt sich feststellen, dass **die Differenz von 49 ft (15 m) keine systematische Abweichung** darstellt.
  - Die Gesamtanzahl der berücksichtigten Überflüge belaufen sich im **Jahr 2023 auf 11.047** und im **Jahr 2024 auf 10.878**, eine **Differenz von ca. 169**, entspricht weniger als 1,5 % aller Überflüge.
  - Die Streuung und der Interquartilbereich der Flughöhen ist nahezu identisch in den Vergleichszeiträumen.
- ↪ Die vorliegende Auswertung der Überflüge über Weiterstadt-Gräfenhausen für das Jahr 2024 zeigt keine systematische Abweichung hinsichtlich der Flughöhe im Vergleich zum Vorjahr 2023.

# Gemeinnützige Umwelthaus GmbH

---

Gemeinnützige Umwelthaus GmbH  
Rüsselsheimer Str. 100 / 65451 Kelsterbach

[www.umwelthaus.org](http://www.umwelthaus.org)

[www.forum-flughafen-region.de](http://www.forum-flughafen-region.de)