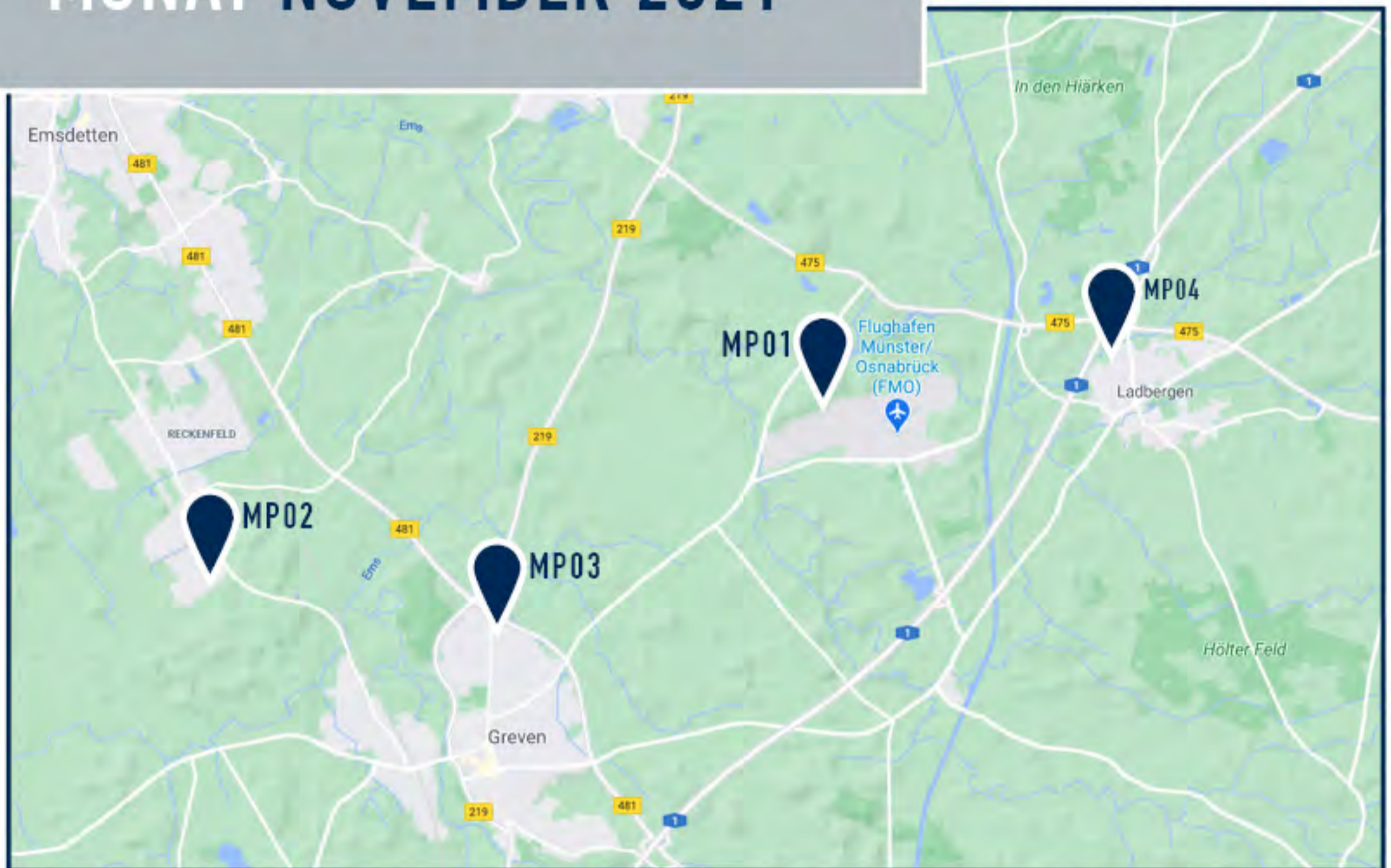




# FLUGLÄRMÜBERWACHUNG MESSBERICHT FÜR DEN MONAT NOVEMBER 2021



## MESSPUNKTE (MP01-04) FLUGHAFEN MÜNSTER/OSNABRÜCK

Messstelle 01: FMO  
Messstelle 03: Greven

Messstelle 02: Reckenfeld  
Messstelle 04: Ladbergen



#### Geographische Position

|              |               |
|--------------|---------------|
| Breitengrad  | 52°06'45,98"N |
| Längengrad   | 7°33'17,01"E  |
| Höhe über NN | 45 m          |
| Seit         | 01.01.2006    |

|                    | November 2021 |                | Letzte sechs Monate |                |
|--------------------|---------------|----------------|---------------------|----------------|
|                    | Fluggeräusch  | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch        | Gesamtgeräusch |
| $L_{p,A,eq,Tag}$   | 40,0 dB       | 47,1 dB        | 38,4 dB             | 51,6 dB        |
| $L_{p,A,eq,Nacht}$ | 34,9 dB       | 42,0 dB        | 40,3 dB             | 45,4 dB        |
| $L_{DEN}$          | 42,5 dB       | 49,7 dB        | 46,3 dB             | 53,7 dB        |
| <b>N1/N2</b>       | 26,6 %        |                | 17,9 %              |                |

|  | Schwellenwert<br>(Nachts)* | Mindestzeit<br>(Nachts)* | Horchzeit<br>(Nachts)* | Relevante Flugbewegungen |
|--|----------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
|  | 58 dB(A)                   | 7 s                      | 5 s                    | ARR 07, DEP 25           |

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

N1: Anzahl der gemessenen (korrelierten) Flugbewegungen

N2: Anzahl aller relevanten Flugbewegungen

Bei Verfügbarkeit kleiner 50 % keine Angaben des  $L_{p,A,eq}$ .

Der gemessene äquivalente Dauerschallpegel  $L_{p,A,eq,FL}$  berücksichtigt sämtliche Lärmereignisse, deren Schalldruckpegel den Messschwellenpegel länger als die Mindestzeit übersteigen und nach Erreichen des Maximalpegels die Schwelle länger als die Horchzeit unterschreiten.

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

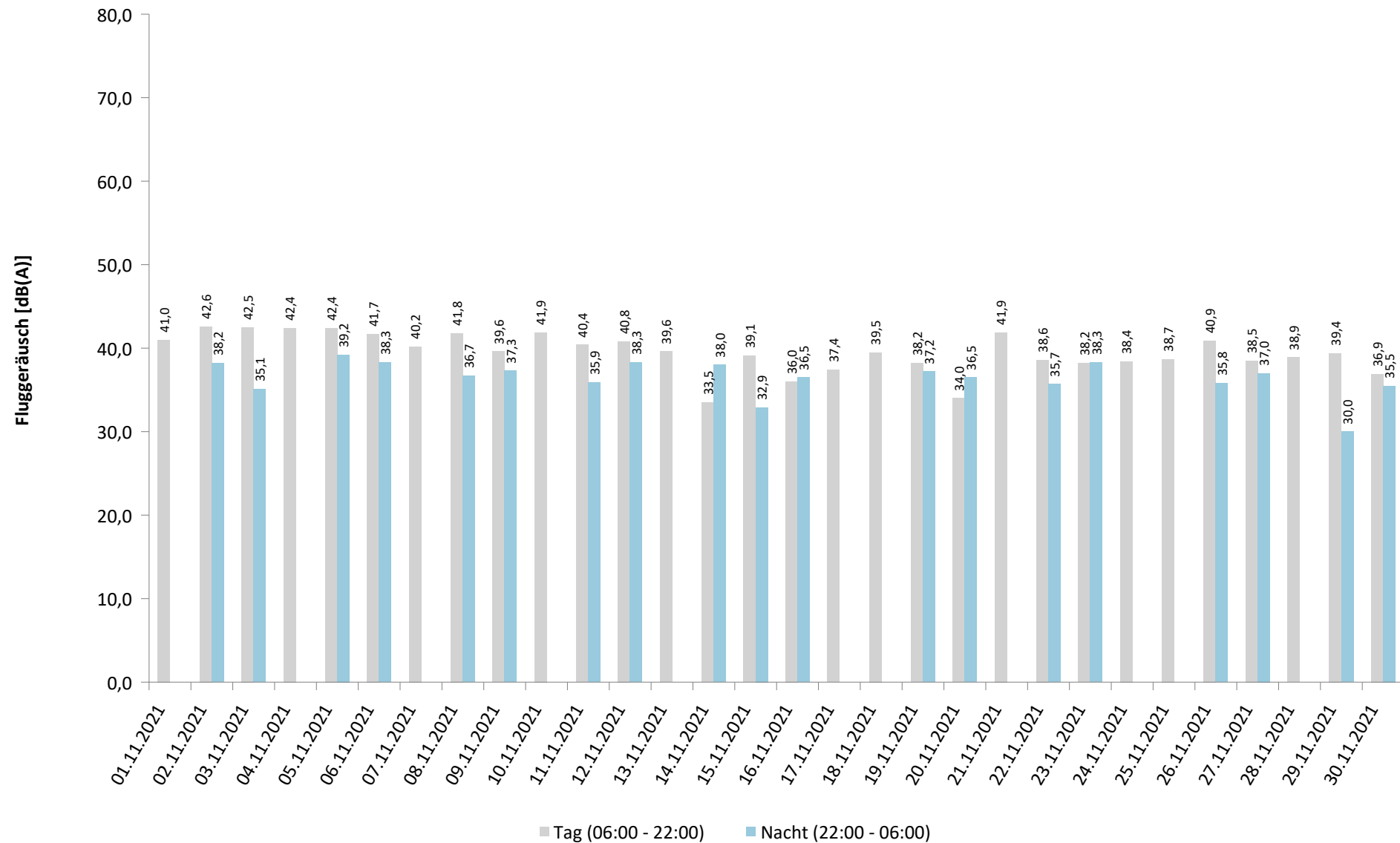
MP02 Reckenfeld

November 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK  
INTERNATIONAL AIRPORT

Fluggeräusch: Tag 40,0 dB(A) Nacht 34,9 dB(A)



\* Verfügbarkeit < 50%

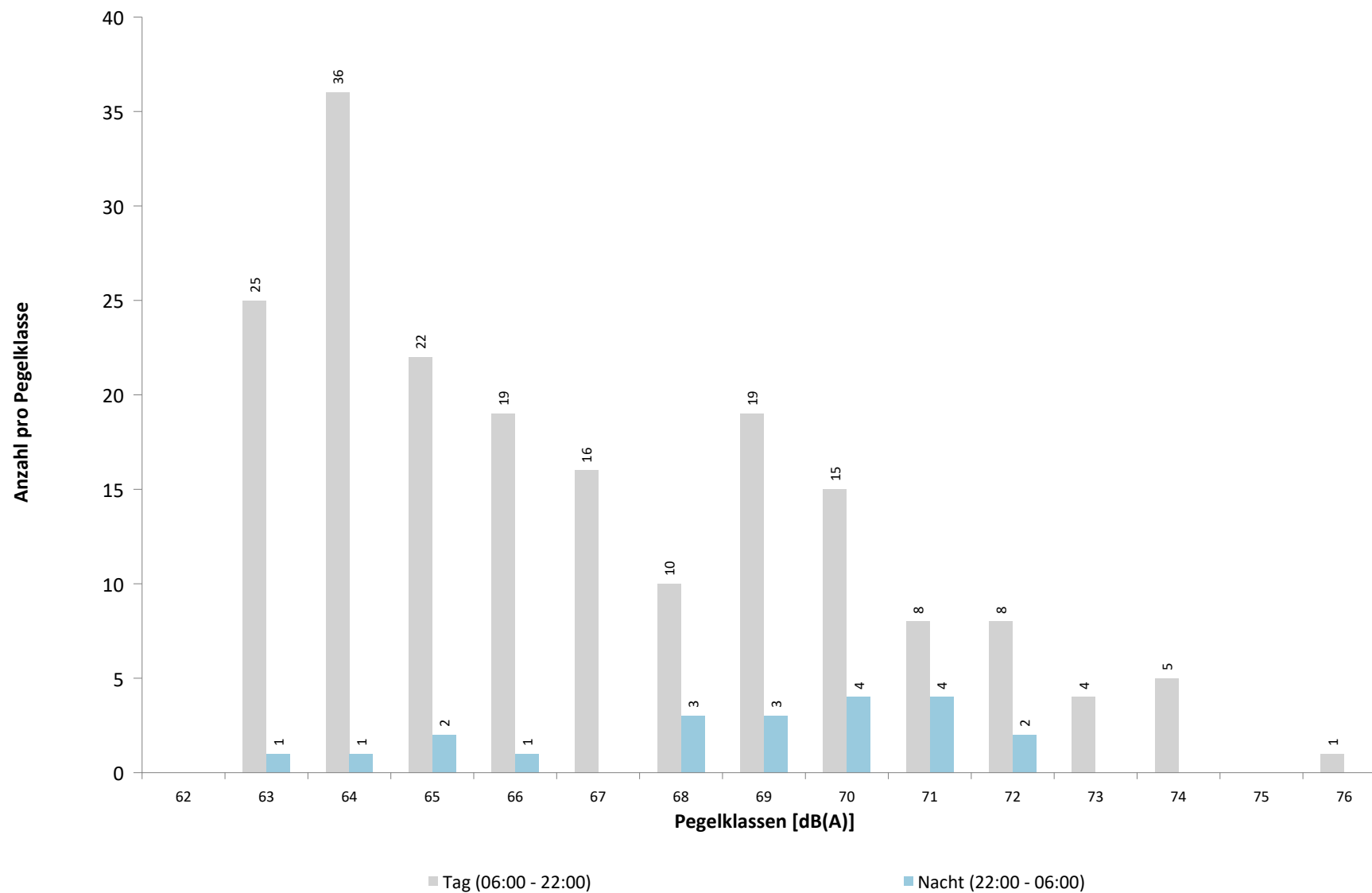
# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Reckenfeld

November 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK  
INTERNATIONAL AIRPORT





MP02 Reckenfeld

November 2021

|               | Relevante Flugereignisse (N2) |            | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |            | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|---------------|-------------------------------|------------|----------------------------------|------------|---------------|---------|----------------|--------------|
|               | A                             | D          | A                                | D          | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.11.2021    | 2                             | 27         | 0                                | 8          | 100           |         | 48,0           | 41,0         |
| 02.11.2021    | 3                             | 27         | 0                                | 9          | 100           |         | 48,3           | 42,6         |
| 03.11.2021    | 13                            | 20         | 3                                | 7          | 100           |         | 46,2           | 42,5         |
| 04.11.2021    | 1                             | 15         | 0                                | 7          | 100           |         | 45,9           | 42,4         |
| 05.11.2021    | 0                             | 32         | 1                                | 8          | 100           |         | 51,8           | 42,4         |
| 06.11.2021    | 0                             | 28         | 0                                | 7          | 100           |         | 48,4           | 41,7         |
| 07.11.2021    | 0                             | 23         | 0                                | 6          | 97            | W       | 50,9           | 40,2         |
| 08.11.2021    | 0                             | 36         | 1                                | 7          | 100           |         | 51,3           | 41,8         |
| 09.11.2021    | 0                             | 35         | 0                                | 7          | 100           |         | 45,0           | 39,6         |
| 10.11.2021    | 0                             | 35         | 0                                | 10         | 100           |         | 47,5           | 41,9         |
| 11.11.2021    | 0                             | 24         | 0                                | 7          | 100           |         | 43,8           | 40,4         |
| 12.11.2021    | 9                             | 42         | 4                                | 4          | 100           |         | 48,8           | 40,8         |
| 13.11.2021    | 0                             | 11         | 0                                | 7          | 100           |         | 44,9           | 39,6         |
| 14.11.2021    | 25                            | 0          | 2                                | 0          | 100           |         | 43,7           | 33,5         |
| 15.11.2021    | 16                            | 0          | 8                                | 0          | 100           |         | 48,4           | 39,1         |
| 16.11.2021    | 12                            | 5          | 5                                | 1          | 100           |         | 44,0           | 36,0         |
| 17.11.2021    | 0                             | 24         | 0                                | 3          | 100           |         | 44,0           | 37,4         |
| 18.11.2021    | 0                             | 34         | 0                                | 5          | 100           |         | 46,7           | 39,5         |
| 19.11.2021    | 0                             | 18         | 0                                | 4          | 100           |         | 42,6           | 38,2         |
| 20.11.2021    | 0                             | 22         | 0                                | 2          | 100           |         | 43,9           | 34,0         |
| 21.11.2021    | 1                             | 31         | 1                                | 5          | 100           |         | 44,5           | 41,9         |
| 22.11.2021    | 43                            | 1          | 5                                | 2          | 100           |         | 46,2           | 38,6         |
| 23.11.2021    | 0                             | 12         | 0                                | 4          | 100           |         | 43,6           | 38,2         |
| 24.11.2021    | 0                             | 30         | 0                                | 5          | 100           |         | 42,9           | 38,4         |
| 25.11.2021    | 0                             | 24         | 0                                | 5          | 100           |         | 49,2           | 38,7         |
| 26.11.2021    | 0                             | 23         | 0                                | 7          | 100           |         | 49,4           | 40,9         |
| 27.11.2021    | 0                             | 14         | 0                                | 7          | 100           |         | 43,5           | 38,5         |
| 28.11.2021    | 0                             | 18         | 0                                | 5          | 100           |         | 42,3           | 38,9         |
| 29.11.2021    | 0                             | 12         | 0                                | 5          | 100           |         | 47,2           | 39,4         |
| 30.11.2021    | 0                             | 13         | 0                                | 4          | 100           |         | 46,6           | 36,9         |
| <b>Gesamt</b> | <b>125</b>                    | <b>636</b> | <b>30</b>                        | <b>158</b> | <b>100</b>    |         | <b>47,1</b>    | <b>40,0</b>  |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

\* Verfügbarkeit < 50%



MP02 Reckenfeld

November 2021

|               | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |           | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |           | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|---------------|-------------------------------------|-----------|--|-----------|---------------|---------|----------------|--------------|
|               | A                                   | D         | A                                      | D         | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.11.2021    | 0                                   | 0         | 0                                      | 0         | 100           |         | 32,2           |              |
| 02.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 1         | 100           |         | 39,1           | 38,2         |
| 03.11.2021    | 1                                   | 0         | 1                                      | 0         | 100           |         | 39,7           | 35,1         |
| 04.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 0         | 100           |         | 30,6           |              |
| 05.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 1         | 100           |         | 40,4           | 39,2         |
| 06.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 1         | 100           |         | 53,5           | 38,3         |
| 07.11.2021    | 0                                   | 0         | 0                                      | 0         | 100           |         | 32,7           |              |
| 08.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 1         | 100           |         | 37,6           | 36,7         |
| 09.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 1         | 100           |         | 38,5           | 37,3         |
| 10.11.2021    | 0                                   | 0         | 0                                      | 0         | 100           |         | 34,0           |              |
| 11.11.2021    | 1                                   | 0         | 1                                      | 0         | 100           |         | 37,9           | 35,9         |
| 12.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 1         | 100           |         | 42,9           | 38,3         |
| 13.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 0         | 100           |         | 43,1           |              |
| 14.11.2021    | 2                                   | 0         | 2                                      | 0         | 100           |         | 40,6           | 38,0         |
| 15.11.2021    | 1                                   | 0         | 1                                      | 0         | 100           |         | 38,4           | 32,9         |
| 16.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 1         | 100           |         | 38,1           | 36,5         |
| 17.11.2021    | 0                                   | 0         | 0                                      | 0         | 100           |         | 31,0           |              |
| 18.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 0         | 100           |         | 39,4           |              |
| 19.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 1         | 100           |         | 38,6           | 37,2         |
| 20.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 1         | 100           |         | 38,9           | 36,5         |
| 21.11.2021    | 0                                   | 0         | 0                                      | 0         | 100           |         | 35,6           |              |
| 22.11.2021    | 3                                   | 0         | 2                                      | 0         | 100           |         | 40,6           | 35,7         |
| 23.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 1         | 100           |         | 39,5           | 38,3         |
| 24.11.2021    | 0                                   | 0         | 0                                      | 0         | 100           |         | 28,7           |              |
| 25.11.2021    | 0                                   | 0         | 0                                      | 0         | 100           |         | 31,5           |              |
| 26.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 1         | 100           |         | 38,7           | 35,8         |
| 27.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 1         | 100           |         | 38,0           | 37,0         |
| 28.11.2021    | 0                                   | 0         | 0                                      | 0         | 98            | T       | 33,6           |              |
| 29.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 1         | 93            | T W     | 45,2           | 30,0         |
| 30.11.2021    | 0                                   | 1         | 0                                      | 1         | 79            | T W     | 46,7           | 35,5         |
| <b>Gesamt</b> | <b>8</b>                            | <b>17</b> | <b>7</b>                               | <b>14</b> | <b>99</b>     |         | <b>42,0</b>    | <b>34,9</b>  |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



**Geographische Position**

Breitengrad 52°06'29,64"N  
Längengrad 7°36'48,60"E  
Höhe über NN 46 m  
Seit 01.01.2006

|                    | November 2021 |                | Letzte sechs Monate |                |
|--------------------|---------------|----------------|---------------------|----------------|
|                    | Fluggeräusch  | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch        | Gesamtgeräusch |
| $L_{p,A,eq,Tag}$   | 39,6 dB       | 56,3 dB        | 37,2 dB             | 62,0 dB        |
| $L_{p,A,eq,Nacht}$ | 34,2 dB       | 57,4 dB        | 39,2 dB             | 49,0 dB        |
| $L_{DEN}$          | 42,1 dB       | 63,5 dB        | 45,2 dB             | 61,4 dB        |
| <b>N1/N2</b>       | 23,5 %        |                | 12,8 %              |                |

|  | Schwellenwert (Nachts)* | Mindestzeit (Nachts)* | Horchzeit (Nachts)* | Relevante Flugbewegungen |
|--|-------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|
|  | 58 dB(A)                | 7 s                   | 5 s                 | ARR 07, DEP 25           |

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

N1: Anzahl der gemessenen (korrelierten) Flugbewegungen

N2: Anzahl aller relevanten Flugbewegungen

Bei Verfügbarkeit kleiner 50 % keine Angaben des  $L_{p,A,eq}$ .

Der gemessene äquivalente Dauerschallpegel  $L_{p,A,eq,FL}$  berücksichtigt sämtliche Lärmereignisse, deren Schalldruckpegel den Messschwellenpegel länger als die Mindestzeit übersteigen und nach Erreichen des Maximalpegels die Schwelle länger als die Horchzeit unterschreiten.

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

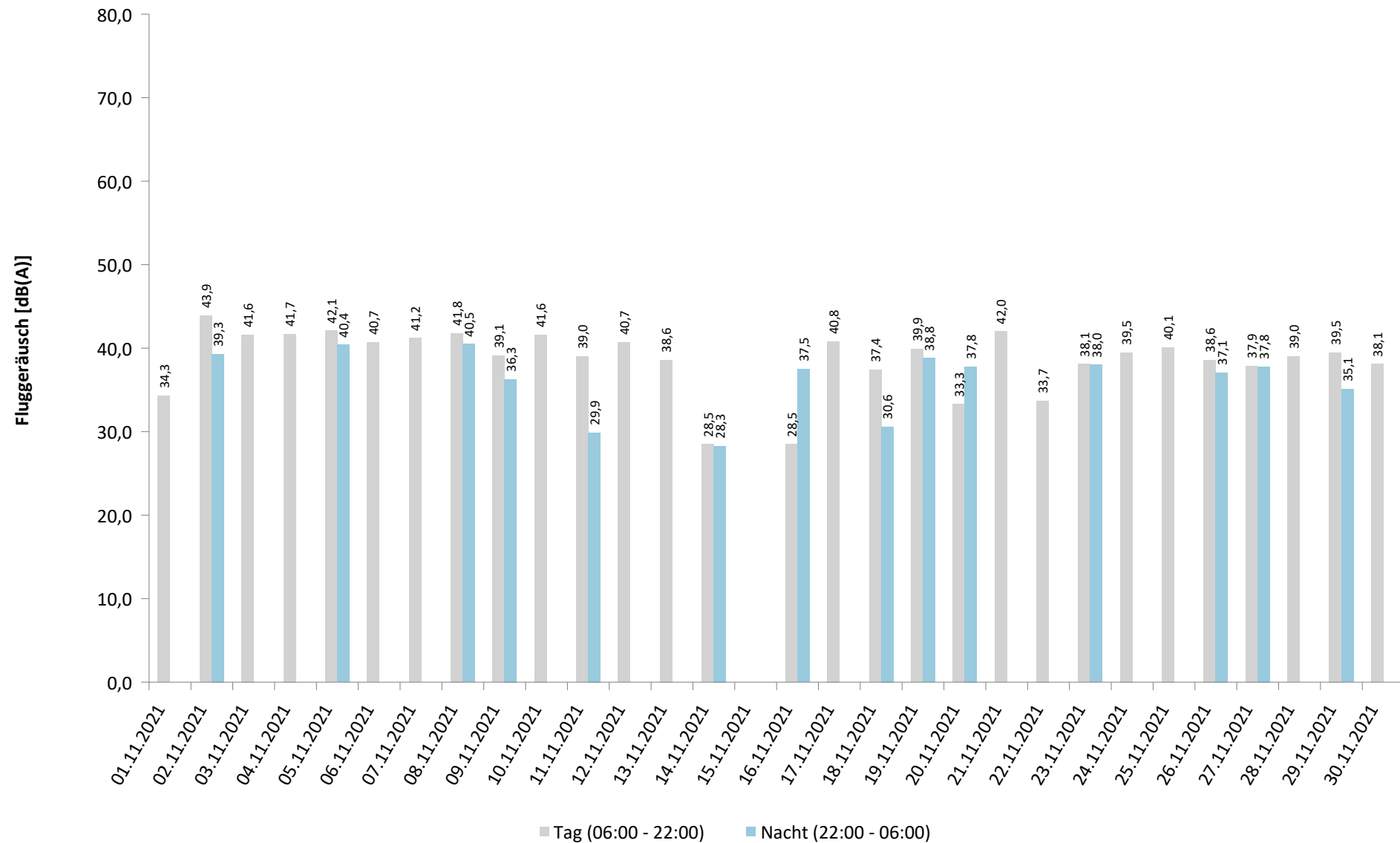
MP03 Greven

November 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK  
INTERNATIONAL AIRPORT

Fluggeräusch: Tag 39,6 dB(A) Nacht 34,2 dB(A)



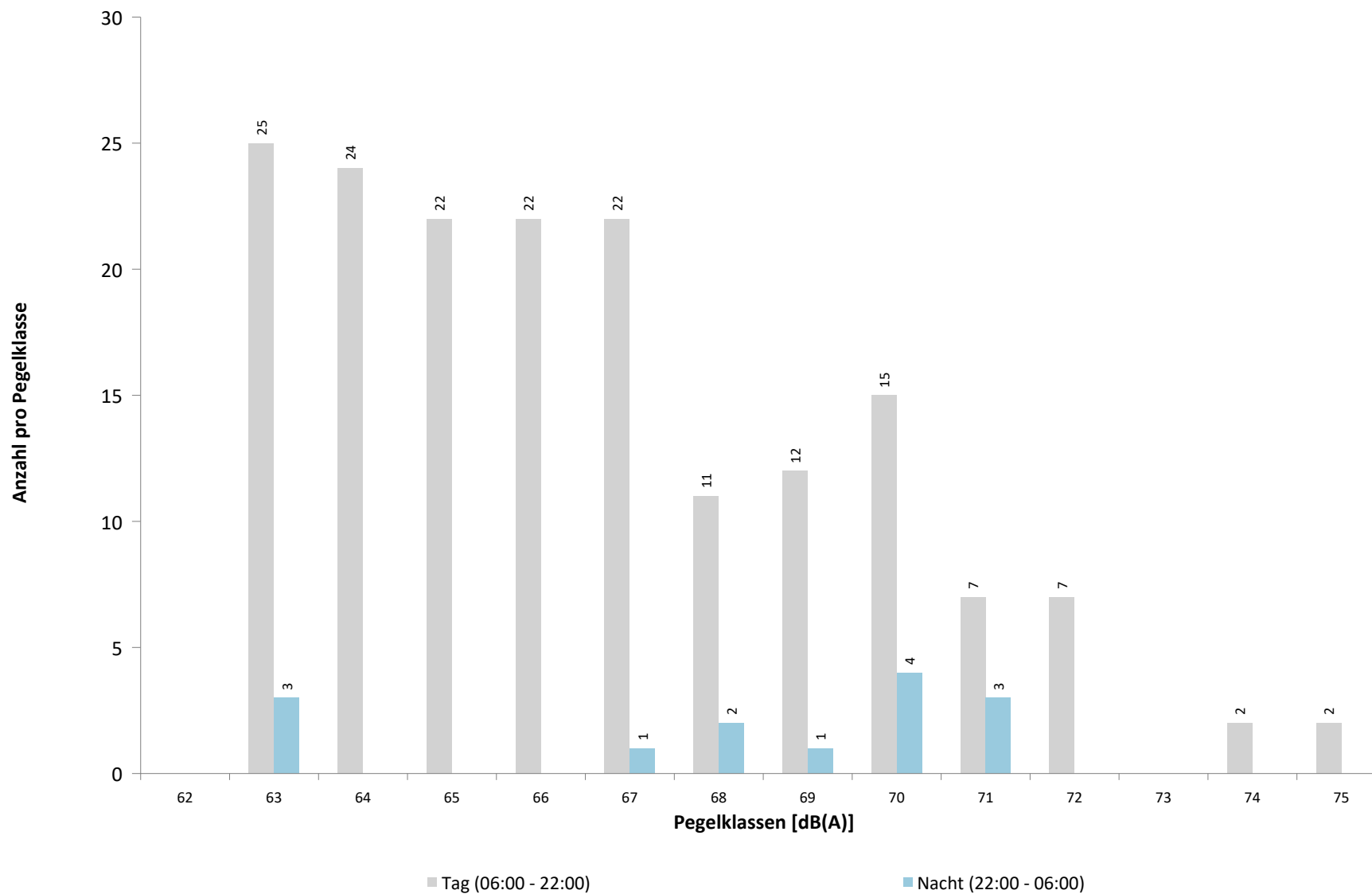
\* Verfügbarkeit < 50%



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Greven

November 2021





MP03 Greven

November 2021

|               | Relevante Flugereignisse (N2) |            | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |            | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|---------------|-------------------------------|------------|----------------------------------|------------|---------------|---------|----------------|--------------|
|               | A                             | D          | A                                | D          | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.11.2021    | 2                             | 27         | 0                                | 2          | 100           |         | 63,7           | 34,3         |
| 02.11.2021    | 3                             | 27         | 0                                | 12         | 100           |         | 50,7           | 43,9         |
| 03.11.2021    | 13                            | 20         | 0                                | 7          | 100           |         | 51,3           | 41,6         |
| 04.11.2021    | 1                             | 15         | 0                                | 8          | 100           |         | 50,5           | 41,7         |
| 05.11.2021    | 0                             | 32         | 0                                | 10         | 100           |         | 50,3           | 42,1         |
| 06.11.2021    | 0                             | 28         | 0                                | 5          | 100           |         | 61,2           | 40,7         |
| 07.11.2021    | 0                             | 23         | 0                                | 8          | 97            | W       | 55,4           | 41,2         |
| 08.11.2021    | 0                             | 36         | 1                                | 5          | 100           |         | 51,1           | 41,8         |
| 09.11.2021    | 0                             | 35         | 0                                | 5          | 100           |         | 53,6           | 39,1         |
| 10.11.2021    | 0                             | 35         | 0                                | 8          | 100           |         | 51,3           | 41,6         |
| 11.11.2021    | 0                             | 24         | 0                                | 5          | 100           |         | 49,3           | 39,0         |
| 12.11.2021    | 9                             | 42         | 0                                | 6          | 100           |         | 50,5           | 40,7         |
| 13.11.2021    | 0                             | 11         | 0                                | 6          | 100           |         | 48,8           | 38,6         |
| 14.11.2021    | 25                            | 0          | 1                                | 1          | 100           |         | 47,2           | 28,5         |
| 15.11.2021    | 16                            | 0          | 0                                | 0          | 100           |         | 55,7           |              |
| 16.11.2021    | 12                            | 5          | 0                                | 1          | 100           |         | 50,5           | 28,5         |
| 17.11.2021    | 0                             | 24         | 0                                | 10         | 100           |         | 52,2           | 40,8         |
| 18.11.2021    | 0                             | 34         | 0                                | 5          | 100           |         | 58,3           | 37,4         |
| 19.11.2021    | 0                             | 18         | 0                                | 4          | 100           |         | 51,7           | 39,9         |
| 20.11.2021    | 0                             | 22         | 0                                | 1          | 100           |         | 52,7           | 33,3         |
| 21.11.2021    | 1                             | 31         | 2                                | 7          | 100           |         | 49,0           | 42,0         |
| 22.11.2021    | 43                            | 1          | 1                                | 1          | 100           |         | 52,4           | 33,7         |
| 23.11.2021    | 0                             | 12         | 0                                | 5          | 100           |         | 48,4           | 38,1         |
| 24.11.2021    | 0                             | 30         | 0                                | 6          | 100           |         | 48,4           | 39,5         |
| 25.11.2021    | 0                             | 24         | 0                                | 11         | 100           |         | 50,0           | 40,1         |
| 26.11.2021    | 0                             | 23         | 0                                | 5          | 100           |         | 65,6           | 38,6         |
| 27.11.2021    | 0                             | 14         | 0                                | 6          | 100           |         | 50,6           | 37,9         |
| 28.11.2021    | 0                             | 18         | 0                                | 6          | 100           |         | 45,8           | 39,0         |
| 29.11.2021    | 0                             | 12         | 0                                | 7          | 100           |         | 56,0           | 39,5         |
| 30.11.2021    | 0                             | 13         | 0                                | 3          | 100           |         | 60,5           | 38,1         |
| <b>Gesamt</b> | <b>125</b>                    | <b>636</b> | <b>5</b>                         | <b>166</b> | <b>100</b>    |         | <b>56,3</b>    | <b>39,6</b>  |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

\* Verfügbarkeit < 50%



MP03 Greven

November 2021

|               | Relevante Flugereignisse (N2) |           | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |           | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|---------------|-------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|---------------|---------|----------------|--------------|
|               | A                             | D         | A                                | D         | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.11.2021    | 0                             | 0         | 0                                | 0         | 100           |         | 40,4           |              |
| 02.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 1         | 100           |         | 45,4           | 39,3         |
| 03.11.2021    | 1                             | 0         | 0                                | 0         | 100           |         | 45,2           |              |
| 04.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 0         | 100           |         | 42,6           |              |
| 05.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 1         | 100           |         | 45,8           | 40,4         |
| 06.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 0         | 100           |         | 66,8           |              |
| 07.11.2021    | 0                             | 0         | 0                                | 0         | 100           |         | 41,6           |              |
| 08.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 1         | 100           |         | 43,7           | 40,5         |
| 09.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 1         | 100           |         | 46,6           | 36,3         |
| 10.11.2021    | 0                             | 0         | 0                                | 0         | 100           |         | 44,0           |              |
| 11.11.2021    | 1                             | 0         | 1                                | 0         | 100           |         | 42,2           | 29,9         |
| 12.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 0         | 100           |         | 53,8           |              |
| 13.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 0         | 100           |         | 42,0           |              |
| 14.11.2021    | 2                             | 0         | 1                                | 0         | 98            | T       | 46,1           | 28,3         |
| 15.11.2021    | 1                             | 0         | 0                                | 0         | 100           |         | 42,5           |              |
| 16.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 1         | 100           |         | 42,2           | 37,5         |
| 17.11.2021    | 0                             | 0         | 0                                | 0         | 100           |         | 42,2           |              |
| 18.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 1         | 100           |         | 51,0           | 30,6         |
| 19.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 1         | 100           |         | 43,3           | 38,8         |
| 20.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 1         | 100           |         | 49,3           | 37,8         |
| 21.11.2021    | 0                             | 0         | 0                                | 0         | 100           |         | 44,8           |              |
| 22.11.2021    | 3                             | 0         | 0                                | 0         | 100           |         | 44,5           |              |
| 23.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 1         | 100           |         | 42,0           | 38,0         |
| 24.11.2021    | 0                             | 0         | 0                                | 0         | 100           |         | 39,9           |              |
| 25.11.2021    | 0                             | 0         | 0                                | 0         | 100           |         | 44,9           |              |
| 26.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 1         | 100           |         | 56,3           | 37,1         |
| 27.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 1         | 100           |         | 41,4           | 37,8         |
| 28.11.2021    | 0                             | 0         | 0                                | 0         | 100           |         | 42,3           |              |
| 29.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 1         | 93            | T W     | 65,9           | 35,1         |
| 30.11.2021    | 0                             | 1         | 0                                | 0         | 79            | T W     | 69,1           |              |
| <b>Gesamt</b> | <b>8</b>                      | <b>17</b> | <b>2</b>                         | <b>12</b> | <b>99</b>     |         | <b>57,4</b>    | <b>34,2</b>  |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

\* Verfügbarkeit < 50%



#### Geographische Position

|              |               |
|--------------|---------------|
| Breitengrad  | 52°08'31,68"N |
| Längengrad   | 7°43'59,03"E  |
| Höhe über NN | 46 m          |
| Seit         | 01.01.2006    |

|                    | November 2021 |                | Letzte sechs Monate |                |
|--------------------|---------------|----------------|---------------------|----------------|
|                    | Fluggeräusch  | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch        | Gesamtgeräusch |
| $L_{p,A,eq,Tag}$   | 46,4 dB       | 58,4 dB        | 46,4 dB             | 57,6 dB        |
| $L_{p,A,eq,Nacht}$ | 43,0 dB       | 54,5 dB        | 48,6 dB             | 55,7 dB        |
| $L_{DEN}$          | 50,1 dB       | 62,0 dB        | 54,5 dB             | 62,5 dB        |
| <b>N1/N2</b>       | 50,8 %        |                | 32,4 %              |                |

|  | Schwellenwert (Nachts)* | Mindestzeit (Nachts)* | Horchzeit (Nachts)* | Relevante Flugbewegungen |
|--|-------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|
|  | 63 dB(A)                | 7 s                   | 5 s                 | ARR 25, DEP 07           |

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

N1: Anzahl der gemessenen (korrelierten) Flugbewegungen

N2: Anzahl aller relevanten Flugbewegungen

Bei Verfügbarkeit kleiner 50 % keine Angaben des  $L_{p,A,eq}$ .

Der gemessene äquivalente Dauerschallpegel  $L_{p,A,eq,FL}$  berücksichtigt sämtliche Lärmereignisse, deren Schalldruckpegel den Messschwellenpegel länger als die Mindestzeit übersteigen und nach Erreichen des Maximalpegels die Schwelle länger als die Horchzeit unterschreiten.

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

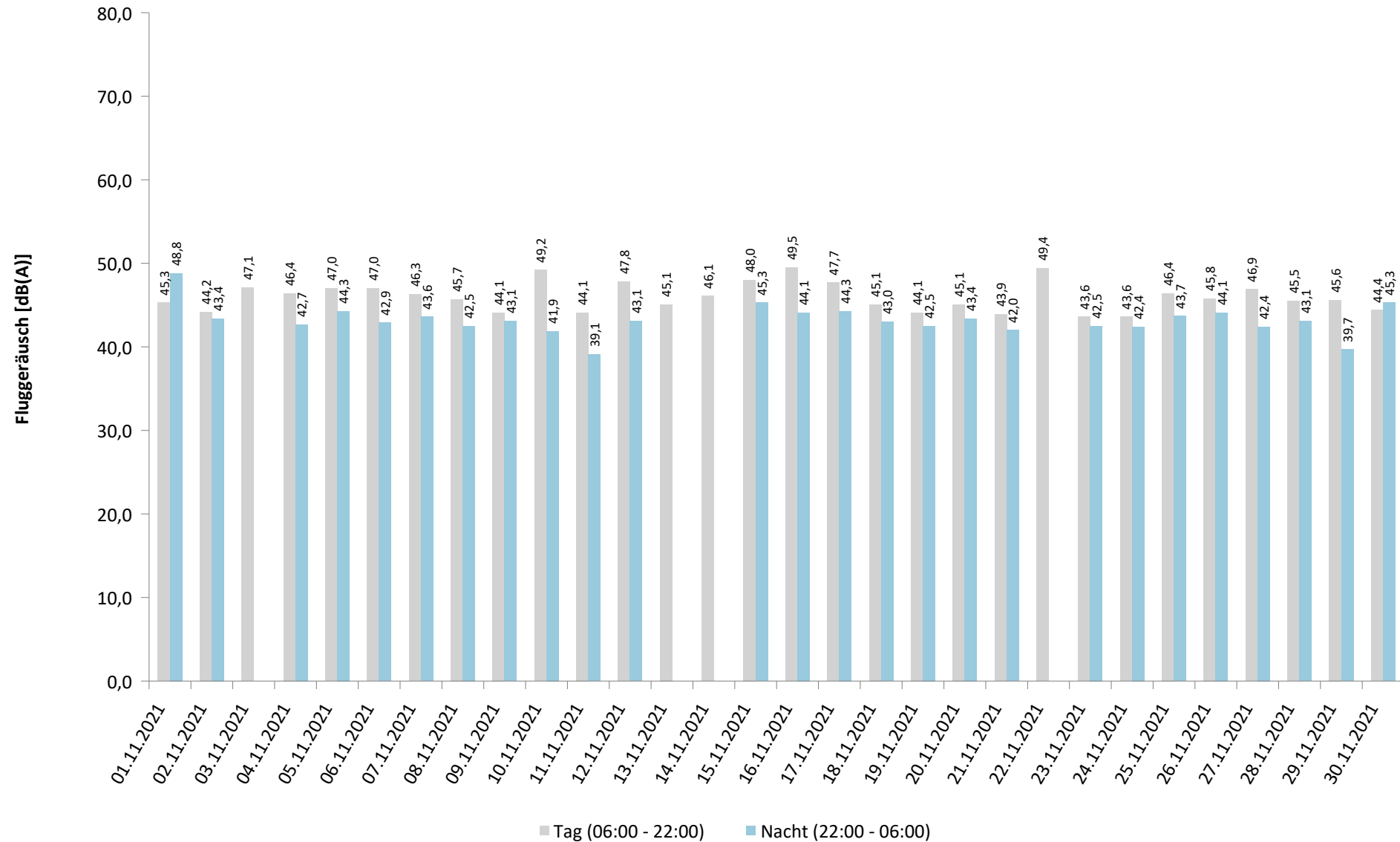
MP04 Ladbergen

November 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK  
INTERNATIONAL AIRPORT

Fluggeräusch: Tag 46,4 dB(A) Nacht 43,0 dB(A)



\* Verfügbarkeit < 50%

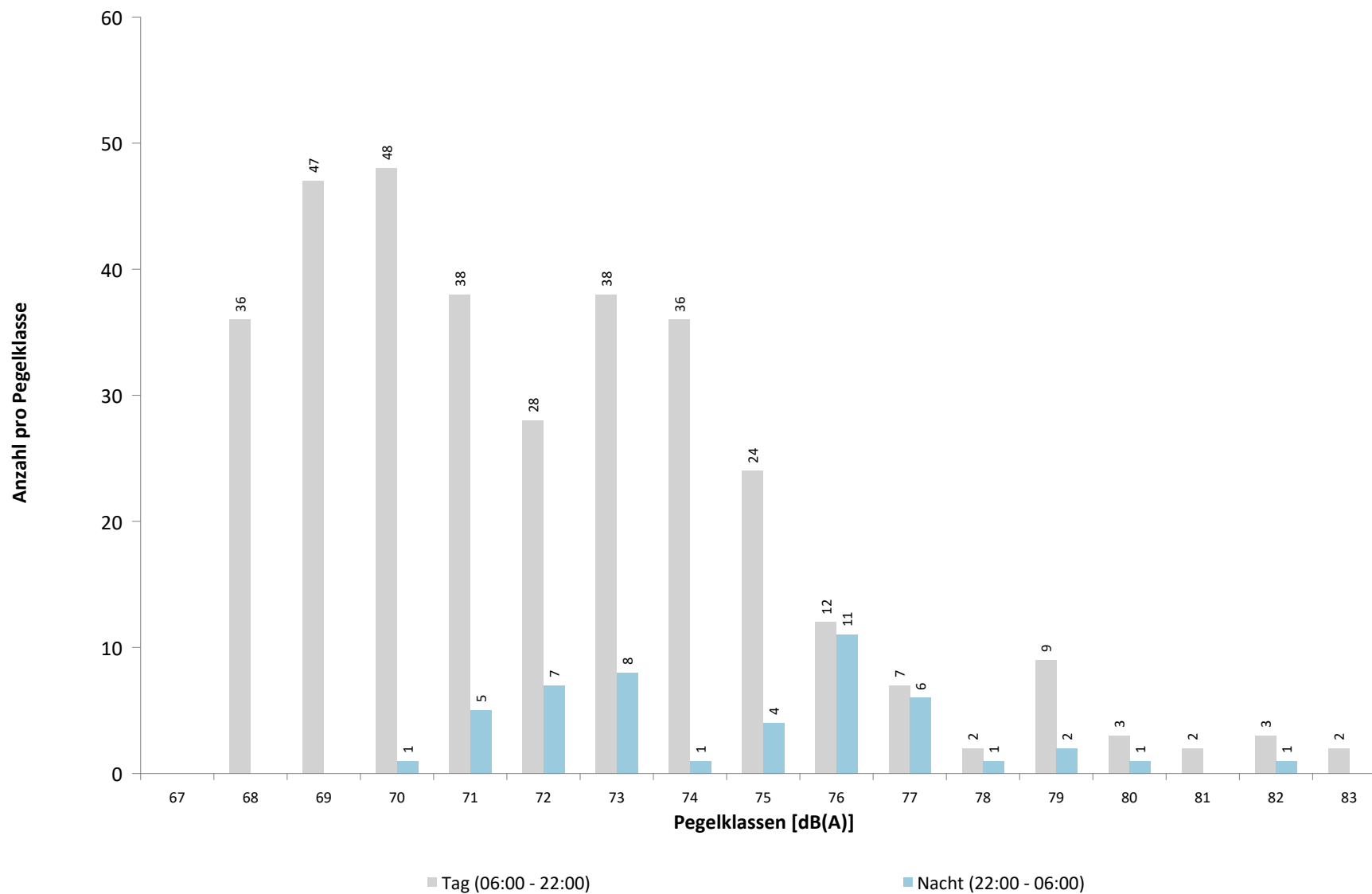
# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Ladbergen

November 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK  
INTERNATIONAL AIRPORT





MP04 Ladbergen

November 2021

|               | Relevante Flugereignisse (N2) |            | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |           | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|---------------|-------------------------------|------------|----------------------------------|-----------|---------------|---------|----------------|--------------|
|               | A                             | D          | A                                | D         | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.11.2021    | 25                            | 0          | 8                                | 1         | 100           |         | 56,6           | 45,3         |
| 02.11.2021    | 19                            | 1          | 8                                | 1         | 100           |         | 58,7           | 44,2         |
| 03.11.2021    | 19                            | 15         | 8                                | 7         | 100           |         | 57,7           | 47,1         |
| 04.11.2021    | 17                            | 2          | 12                               | 0         | 100           |         | 59,2           | 46,4         |
| 05.11.2021    | 26                            | 0          | 14                               | 2         | 100           |         | 58,9           | 47,0         |
| 06.11.2021    | 23                            | 0          | 14                               | 2         | 100           |         | 57,7           | 47,0         |
| 07.11.2021    | 23                            | 0          | 11                               | 0         | 97            | W       | 59,0           | 46,3         |
| 08.11.2021    | 32                            | 1          | 9                                | 4         | 100           |         | 59,5           | 45,7         |
| 09.11.2021    | 28                            | 0          | 8                                | 2         | 100           |         | 60,0           | 44,1         |
| 10.11.2021    | 31                            | 0          | 10                               | 5         | 100           |         | 58,1           | 49,2         |
| 11.11.2021    | 22                            | 3          | 7                                | 1         | 100           |         | 57,0           | 44,1         |
| 12.11.2021    | 37                            | 12         | 6                                | 7         | 100           |         | 57,1           | 47,8         |
| 13.11.2021    | 9                             | 0          | 8                                | 0         | 100           |         | 55,3           | 45,1         |
| 14.11.2021    | 1                             | 27         | 0                                | 8         | 100           |         | 56,2           | 46,1         |
| 15.11.2021    | 1                             | 22         | 3                                | 8         | 100           |         | 56,9           | 48,0         |
| 16.11.2021    | 6                             | 14         | 5                                | 9         | 100           |         | 58,0           | 49,5         |
| 17.11.2021    | 19                            | 0          | 13                               | 5         | 100           |         | 59,0           | 47,7         |
| 18.11.2021    | 29                            | 0          | 8                                | 6         | 100           |         | 59,4           | 45,1         |
| 19.11.2021    | 16                            | 0          | 7                                | 1         | 100           |         | 59,5           | 44,1         |
| 20.11.2021    | 19                            | 1          | 7                                | 3         | 100           |         | 57,7           | 45,1         |
| 21.11.2021    | 27                            | 0          | 7                                | 2         | 100           |         | 57,5           | 43,9         |
| 22.11.2021    | 0                             | 43         | 0                                | 10        | 100           |         | 59,7           | 49,4         |
| 23.11.2021    | 12                            | 0          | 8                                | 0         | 100           |         | 57,7           | 43,6         |
| 24.11.2021    | 27                            | 0          | 10                               | 2         | 100           |         | 57,3           | 43,6         |
| 25.11.2021    | 21                            | 0          | 13                               | 1         | 100           |         | 58,6           | 46,4         |
| 26.11.2021    | 20                            | 0          | 9                                | 0         | 100           |         | 57,9           | 45,8         |
| 27.11.2021    | 13                            | 0          | 9                                | 0         | 100           |         | 59,9           | 46,9         |
| 28.11.2021    | 16                            | 0          | 8                                | 3         | 100           |         | 56,7           | 45,5         |
| 29.11.2021    | 11                            | 1          | 6                                | 2         | 100           |         | 58,2           | 45,6         |
| 30.11.2021    | 10                            | 0          | 5                                | 2         | 100           |         | 61,0           | 44,4         |
| <b>Gesamt</b> | <b>559</b>                    | <b>142</b> | <b>241</b>                       | <b>94</b> | <b>100</b>    |         | <b>58,4</b>    | <b>46,4</b>  |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

\* Verfügbarkeit < 50%



MP04 Ladbergen

November 2021

|               | Relevante Flugereignisse (N2) |          | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |          | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|---------------|-------------------------------|----------|----------------------------------|----------|---------------|---------|----------------|--------------|
|               | A                             | D        | A                                | D        | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.11.2021    | 3                             | 1        | 3                                | 1        | 100           |         | 54,9           | 48,8         |
| 02.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 54,3           | 43,4         |
| 03.11.2021    | 0                             | 0        | 0                                | 0        | 100           |         | 55,9           |              |
| 04.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 55,3           | 42,7         |
| 05.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 54,3           | 44,3         |
| 06.11.2021    | 1                             | 0        | 1                                | 0        | 100           |         | 53,5           | 42,9         |
| 07.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 55,4           | 43,6         |
| 08.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 54,6           | 42,5         |
| 09.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 56,0           | 43,1         |
| 10.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 54,4           | 41,9         |
| 11.11.2021    | 1                             | 0        | 1                                | 0        | 100           |         | 52,6           | 39,1         |
| 12.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 52,9           | 43,1         |
| 13.11.2021    | 1                             | 0        | 0                                | 0        | 100           |         | 49,5           |              |
| 14.11.2021    | 0                             | 0        | 0                                | 0        | 100           |         | 52,4           |              |
| 15.11.2021    | 0                             | 1        | 0                                | 1        | 100           |         | 54,0           | 45,3         |
| 16.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 54,8           | 44,1         |
| 17.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 55,9           | 44,3         |
| 18.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 55,9           | 43,0         |
| 19.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 54,0           | 42,5         |
| 20.11.2021    | 1                             | 0        | 1                                | 0        | 100           |         | 51,4           | 43,4         |
| 21.11.2021    | 3                             | 0        | 2                                | 0        | 98            | T       | 55,8           | 42,0         |
| 22.11.2021    | 0                             | 2        | 0                                | 0        | 100           |         | 55,9           |              |
| 23.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 54,3           | 42,5         |
| 24.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 54,6           | 42,4         |
| 25.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 54,9           | 43,7         |
| 26.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 52,9           | 44,1         |
| 27.11.2021    | 1                             | 0        | 1                                | 0        | 100           |         | 50,2           | 42,4         |
| 28.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 100           |         | 55,0           | 43,1         |
| 29.11.2021    | 2                             | 0        | 1                                | 0        | 94            | T W     | 56,7           | 39,7         |
| 30.11.2021    | 2                             | 0        | 2                                | 0        | 79            | T W     | 55,9           | 45,3         |
| <b>Gesamt</b> | <b>49</b>                     | <b>4</b> | <b>46</b>                        | <b>2</b> | <b>99</b>     |         | <b>54,5</b>    | <b>43,0</b>  |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

\* Verfügbarkeit < 50%