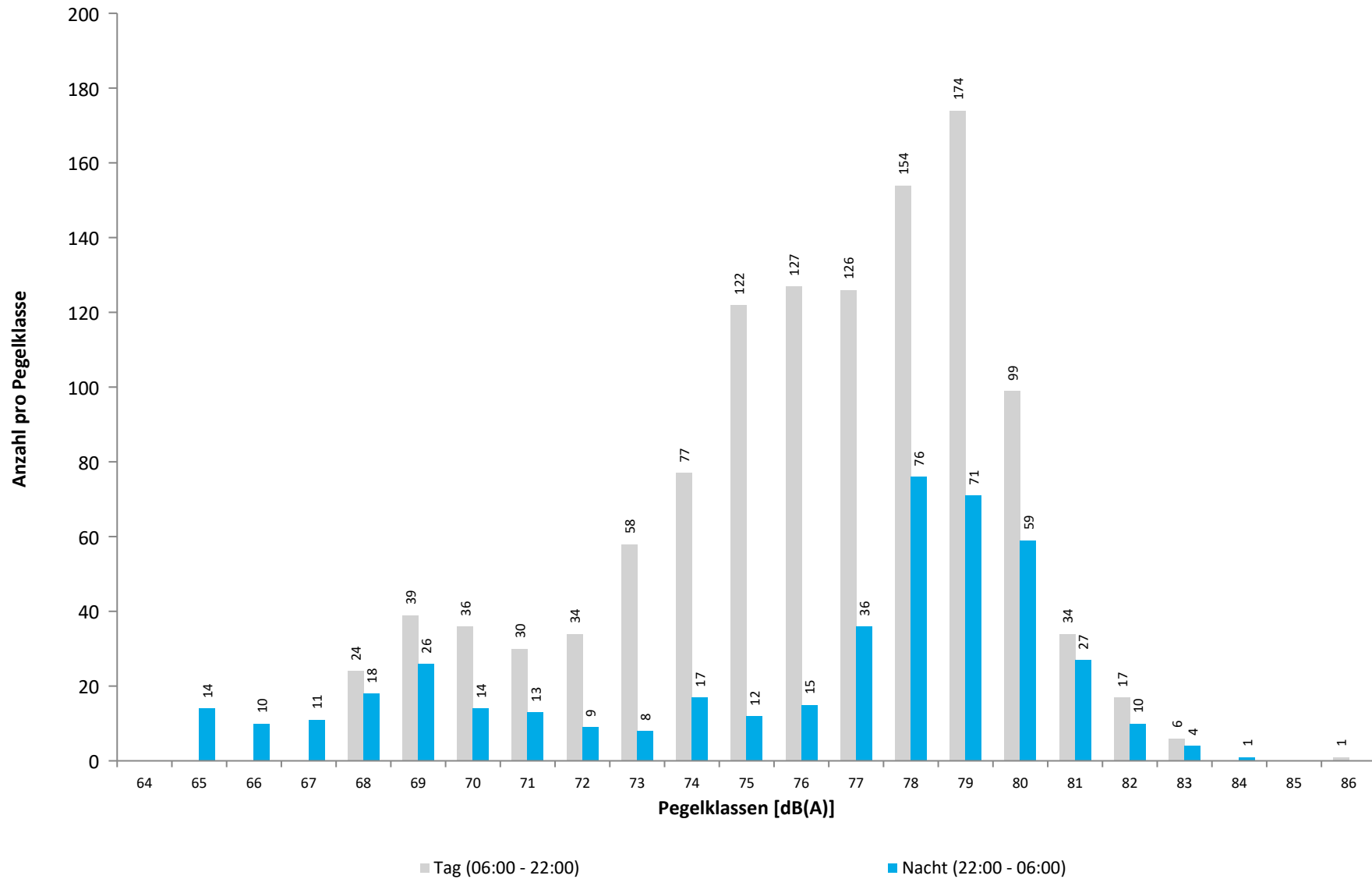


Äquivalente Dauerschallpegel  
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen  
September 2025

|              | Gesamtgeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|--------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|              | L <sub>eq</sub> Tag    | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 01.09.2025   | 58,8                   | 58,3                                 | 59,3           | 56,8           | 64,6             |
| 02.09.2025   | 58,5                   | 58,3                                 | 58,5           | 58,6           | 64,8             |
| 03.09.2025   | 58,8                   | 57,4                                 | 58,8           | 58,9           | 64,2             |
| 04.09.2025   | 58,4                   | 57,8                                 | 58,6           | 57,6           | 64,3             |
| 05.09.2025   | 59,6                   | 58,6                                 | 60,2           | 57,0           | 65,1             |
| 06.09.2025   | 58,5                   | 54,6                                 | 59,1           | 56,4           | 62,0             |
| 07.09.2025   | 57,7                   | 56,4                                 | 58,1           | 55,9           | 63,0             |
| 08.09.2025   | 58,1                   | 57,4                                 | 58,7           | 55,9           | 63,8             |
| 09.09.2025   | 58,3                   | 58,6                                 | 58,6           | 56,9           | 64,8             |
| 10.09.2025   | 58,0                   | 59,4                                 | 58,1           | 57,8           | 65,5             |
| 11.09.2025   | 59,4                   | 58,1                                 | 59,5           | 59,1           | 64,8             |
| 12.09.2025   | 58,5                   | 52,7                                 | 59,2           | 55,6           | 60,9             |
| 13.09.2025   | 55,5                   | 50,5                                 | 55,3           | 56,0           | 58,8             |
| 14.09.2025   | 56,3                   | 53,0                                 | 56,4           | 56,0           | 60,4             |
| 15.09.2025   | 55,4                   | 52,6                                 | 55,9           | 53,6           | 59,7             |
| 16.09.2025   | 55,9                   | 47,6                                 | 56,4           | 54,1           | 57,4             |
| 17.09.2025   | 53,3                   | 48,2                                 | 53,8           | 51,2           | 56,1             |
| 18.09.2025   | 54,1                   | 46,8                                 | 54,5           | 52,5           | 56,0             |
| 19.09.2025   | 55,7                   | 51,5                                 | 55,5           | 56,2           | 59,4             |
| 20.09.2025   | 56,2                   | 50,2                                 | 56,5           | 55,2           | 58,7             |
| 21.09.2025   | 56,1                   | 53,4                                 | 56,3           | 55,2           | 60,5             |
| 22.09.2025   | 56,7                   | 51,8                                 | 56,4           | 57,5           | 60,1             |
| 23.09.2025   | 57,6                   | 54,4                                 | 57,8           | 56,8           | 61,6             |
| 24.09.2025   | 61,9                   | 51,9                                 | 62,7           | 57,0           | 62,4             |
| 25.09.2025   | 57,7                   | 54,6                                 | 58,1           | 56,3           | 61,8             |
| 26.09.2025   | 57,9                   | 52,1                                 | 58,4           | 56,2           | 60,5             |
| 27.09.2025   | 57,4                   | 50,5                                 | 58,0           | 54,8           | 59,3             |
| 28.09.2025   | 56,5                   | 54,2                                 | 56,7           | 56,0           | 61,2             |
| 29.09.2025   | 57,7                   | 52,5                                 | 58,0           | 56,3           | 60,5             |
| 30.09.2025   | 56,9                   | 53,8                                 | 57,5           | 54,4           | 60,9             |
| Gesamt       | 57,7                   | 55,2                                 | 58,1           | 56,4           | 62,2             |
| Unsicherheit | -0,5/+0,4              | -0,9/+0,7                            | -0,5/+0,5      | -0,4/+0,4      | -0,6/+0,6        |

|           | Fluggeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|-----------|----------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|           | L <sub>eq</sub> Tag  | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 57,1      | 57,9                 | 57,5                                 | 55,7           | 64,0           |                  |
| 57,0      | 57,9                 | 56,9                                 | 57,3           | 64,1           |                  |
| 56,6      | 57,0                 | 56,2                                 | 57,6           | 63,4           |                  |
| 56,1      | 57,4                 | 55,9                                 | 56,4           | 63,5           |                  |
| 56,8      | 58,3                 | 57,1                                 | 55,4           | 64,3           |                  |
| 55,6      | 54,0                 | 55,9                                 | 54,8           | 60,7           |                  |
| 56,7      | 56,0                 | 57,2                                 | 54,5           | 62,4           |                  |
| 56,6      | 57,1                 | 57,3                                 | 52,9           | 63,2           |                  |
| 56,5      | 58,3                 | 56,7                                 | 55,8           | 64,3           |                  |
| 56,5      | 59,1                 | 56,4                                 | 56,8           | 65,0           |                  |
| 57,6      | 57,7                 | 57,5                                 | 58,0           | 64,1           |                  |
| 56,9      | 51,4                 | 57,7                                 | 53,0           | 59,3           |                  |
| 53,4      | 48,5                 | 53,2                                 | 54,0           | 56,8           |                  |
| 54,8      | 51,0                 | 54,9                                 | 54,5           | 58,6           |                  |
| 35,3      |                      | 36,5                                 |                | 33,5           |                  |
|           |                      |                                      |                |                |                  |
|           | 25,6                 |                                      |                | 30,8           |                  |
|           |                      |                                      |                |                |                  |
| 48,3      | 49,1                 | 45,0                                 | 52,4           | 55,8           |                  |
| 53,3      | 48,5                 | 53,6                                 | 52,1           | 56,4           |                  |
| 54,7      | 52,4                 | 55,0                                 | 53,7           | 59,3           |                  |
| 54,3      | 50,0                 | 53,2                                 | 56,6           | 58,3           |                  |
| 55,1      | 53,4                 | 55,0                                 | 55,3           | 60,3           |                  |
| 54,5      | 50,3                 | 54,3                                 | 55,2           | 58,2           |                  |
| 54,6      | 53,6                 | 54,8                                 | 53,9           | 60,2           |                  |
| 55,9      | 50,6                 | 56,4                                 | 53,9           | 58,6           |                  |
| 55,2      | 48,6                 | 55,7                                 | 53,1           | 57,3           |                  |
| 55,2      | 53,4                 | 55,3                                 | 54,8           | 60,2           |                  |
| 55,6      | 51,0                 | 55,8                                 | 54,8           | 58,8           |                  |
| 54,1      | 52,7                 | 54,7                                 | 51,8           | 59,2           |                  |
| 55,0      | 54,4                 | 55,2                                 | 54,5           | 60,9           |                  |
| -0,6/+0,5 | -1,1/+0,8            | -0,6/+0,5                            | -0,7/+0,6      | -0,9/+0,7      |                  |

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse  
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen  
September 2025



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 45                                  | 20  | 38                                     | 18  | 100           |         | 58,8           | 57,1         |
| 02.09.2025 | 81                                  | 4   | 53                                     | 11  | 100           |         | 58,5           | 57,0         |
| 03.09.2025 | 63                                  | 0   | 47                                     | 1   | 100           |         | 58,8           | 56,6         |
| 04.09.2025 | 81                                  | 1   | 50                                     | 1   | 100           |         | 58,4           | 56,1         |
| 05.09.2025 | 60                                  | 0   | 50                                     | 0   | 100           |         | 59,6           | 56,8         |
| 06.09.2025 | 45                                  | 27  | 22                                     | 23  | 100           |         | 58,5           | 55,6         |
| 07.09.2025 | 0                                   | 62  | 0                                      | 56  | 100           |         | 57,7           | 56,7         |
| 08.09.2025 | 0                                   | 60  | 2                                      | 54  | 100           |         | 58,1           | 56,6         |
| 09.09.2025 | 4                                   | 54  | 4                                      | 48  | 100           |         | 58,3           | 56,5         |
| 10.09.2025 | 74                                  | 0   | 51                                     | 0   | 100           |         | 58,0           | 56,5         |
| 11.09.2025 | 68                                  | 1   | 61                                     | 2   | 100           |         | 59,4           | 57,6         |
| 12.09.2025 | 64                                  | 0   | 46                                     | 0   | 100           |         | 58,5           | 56,9         |
| 13.09.2025 | 23                                  | 1   | 22                                     | 1   | 100           |         | 55,5           | 53,4         |
| 14.09.2025 | 43                                  | 2   | 32                                     | 2   | 100           |         | 56,3           | 54,8         |
| 15.09.2025 | 0                                   | 0   | 1                                      | 0   | 100           |         | 55,4           | 35,3         |
| 16.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 55,9           |              |
| 17.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 53,3           |              |
| 18.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 54,1           |              |
| 19.09.2025 | 11                                  | 4   | 6                                      | 3   | 100           |         | 55,7           | 48,3         |
| 20.09.2025 | 42                                  | 0   | 20                                     | 0   | 100           |         | 56,2           | 53,3         |
| 21.09.2025 | 29                                  | 0   | 28                                     | 0   | 100           |         | 56,1           | 54,7         |
| 22.09.2025 | 25                                  | 19  | 23                                     | 19  | 100           |         | 56,7           | 54,3         |
| 23.09.2025 | 14                                  | 58  | 14                                     | 29  | 100           |         | 57,6           | 55,1         |
| 24.09.2025 | 0                                   | 69  | 0                                      | 43  | 100           |         | 61,9           | 54,5         |
| 25.09.2025 | 0                                   | 58  | 0                                      | 50  | 100           |         | 57,7           | 54,6         |
| 26.09.2025 | 0                                   | 72  | 2                                      | 53  | 100           |         | 57,9           | 55,9         |
| 27.09.2025 | 0                                   | 53  | 0                                      | 38  | 100           |         | 57,4           | 55,2         |
| 28.09.2025 | 0                                   | 54  | 1                                      | 40  | 100           |         | 56,5           | 55,2         |
| 29.09.2025 | 0                                   | 63  | 1                                      | 45  | 100           |         | 57,7           | 55,6         |
| 30.09.2025 | 0                                   | 78  | 0                                      | 47  | 100           |         | 56,9           | 54,1         |
| Gesamt     | 772                                 | 760 | 574                                    | 584 | 100           |         | 57,7           | 55,0         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

|            | Relevante Flugereignisse (N2) |     | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------|-----|----------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                             | D   | A                                | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 0                             | 25  | 0                                | 24  | 99            | T       | 58,3           | 57,9         |
| 02.09.2025 | 22                            | 7   | 22                               | 6   | 99            | T       | 58,3           | 57,9         |
| 03.09.2025 | 25                            | 0   | 24                               | 0   | 99            | T       | 57,4           | 57,0         |
| 04.09.2025 | 26                            | 0   | 26                               | 0   | 99            | T       | 57,8           | 57,4         |
| 05.09.2025 | 32                            | 0   | 30                               | 0   | 99            | T       | 58,6           | 58,3         |
| 06.09.2025 | 0                             | 13  | 0                                | 13  | 99            | T       | 54,6           | 54,0         |
| 07.09.2025 | 0                             | 22  | 0                                | 22  | 99            | T       | 56,4           | 56,0         |
| 08.09.2025 | 2                             | 23  | 2                                | 23  | 99            | T       | 57,4           | 57,1         |
| 09.09.2025 | 29                            | 0   | 29                               | 0   | 100           |         | 58,6           | 58,3         |
| 10.09.2025 | 25                            | 6   | 24                               | 6   | 99            | T       | 59,4           | 59,1         |
| 11.09.2025 | 26                            | 0   | 26                               | 0   | 99            | T       | 58,1           | 57,7         |
| 12.09.2025 | 6                             | 1   | 6                                | 1   | 99            | T       | 52,7           | 51,4         |
| 13.09.2025 | 4                             | 0   | 4                                | 0   | 99            | T       | 50,5           | 48,5         |
| 14.09.2025 | 6                             | 0   | 6                                | 0   | 99            | T       | 53,0           | 51,0         |
| 15.09.2025 | 0                             | 0   | 0                                | 0   | 99            | T       | 52,6           |              |
| 16.09.2025 | 0                             | 0   | 0                                | 0   | 99            | T       | 47,6           |              |
| 17.09.2025 | 0                             | 0   | 1                                | 0   | 98            | T       | 48,2           | 25,6         |
| 18.09.2025 | 0                             | 0   | 0                                | 0   | 99            | T       | 46,8           |              |
| 19.09.2025 | 4                             | 0   | 4                                | 0   | 99            | T       | 51,5           | 49,1         |
| 20.09.2025 | 4                             | 0   | 4                                | 0   | 99            | T       | 50,2           | 48,5         |
| 21.09.2025 | 8                             | 0   | 8                                | 0   | 99            | T       | 53,4           | 52,4         |
| 22.09.2025 | 6                             | 0   | 6                                | 0   | 99            | T       | 51,8           | 50,0         |
| 23.09.2025 | 1                             | 17  | 1                                | 13  | 99            | T       | 54,4           | 53,4         |
| 24.09.2025 | 0                             | 17  | 0                                | 16  | 100           |         | 51,9           | 50,3         |
| 25.09.2025 | 0                             | 22  | 0                                | 21  | 99            | T       | 54,6           | 53,6         |
| 26.09.2025 | 0                             | 23  | 0                                | 21  | 99            | T       | 52,1           | 50,6         |
| 27.09.2025 | 0                             | 14  | 0                                | 13  | 99            | T       | 50,5           | 48,6         |
| 28.09.2025 | 0                             | 19  | 0                                | 16  | 99            | T       | 54,2           | 53,4         |
| 29.09.2025 | 0                             | 21  | 0                                | 18  | 99            | T       | 52,5           | 51,0         |
| 30.09.2025 | 0                             | 17  | 0                                | 15  | 99            | T       | 53,8           | 52,7         |
| Gesamt     | 226                           | 247 | 223                              | 228 | 99            |         | 55,2           | 54,4         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

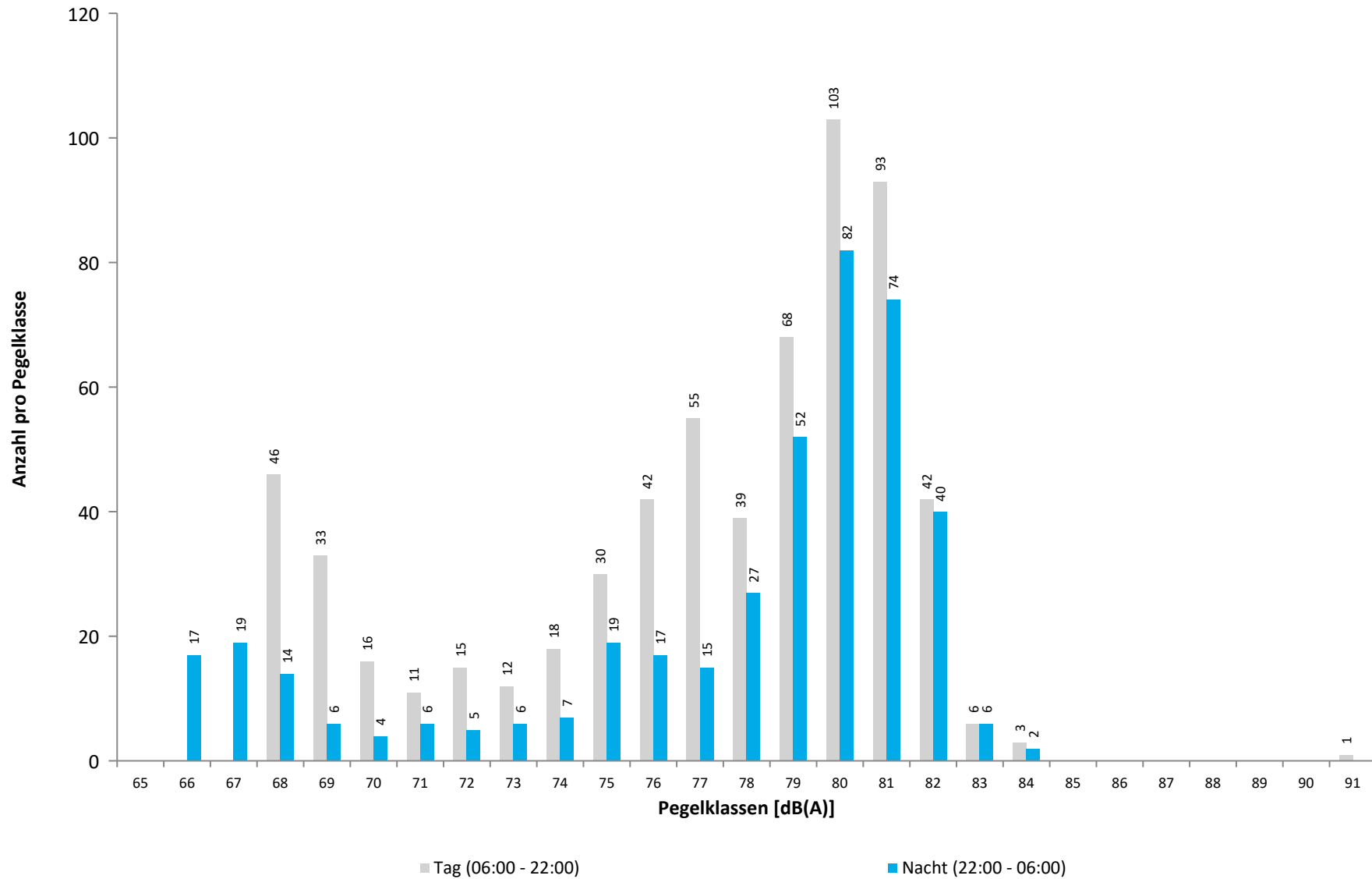
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
September 2025

|              | Gesamtgeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|--------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|              | L <sub>eq</sub> Tag    | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 01.09.2025   | 46,9                   | 47,2                                 | 47,8           | 41,5           | 53,3             |
| 02.09.2025   | 48,3                   | 45,1                                 | 49,1           | 43,6           | 52,0             |
| 03.09.2025   | 51,1                   | 48,6                                 | 51,6           | 49,0           | 55,5             |
| 04.09.2025   | 46,0                   | 48,9                                 | 46,7           | 42,9           | 54,6             |
| 05.09.2025   | 51,3                   | 41,1                                 | 51,8           | 49,0           | 52,1             |
| 06.09.2025   | 48,0                   | 46,6                                 | 48,3           | 47,0           | 53,2             |
| 07.09.2025   | 50,6                   | 48,0                                 | 51,0           | 48,9           | 55,0             |
| 08.09.2025   | 53,0                   | 47,2                                 | 51,6           | 55,5           | 56,4             |
| 09.09.2025   | 57,8                   | 43,2                                 | 58,9           | 47,3           | 56,9             |
| 10.09.2025   | 45,6                   | 46,8                                 | 46,1           | 43,7           | 52,9             |
| 11.09.2025   | 51,0                   | 46,3                                 | 51,2           | 50,7           | 54,3             |
| 12.09.2025   | 53,3                   | 58,2                                 | 53,0           | 54,2           | 63,8             |
| 13.09.2025   | 54,9                   | 57,5                                 | 54,8           | 55,4           | 63,4             |
| 14.09.2025   | 55,6                   | 57,7                                 | 55,8           | 55,0           | 63,6             |
| 15.09.2025   | 62,4                   | 62,1                                 | 62,2           | 62,9           | 68,6             |
| 16.09.2025   | 63,6                   | 59,3                                 | 64,1           | 61,7           | 66,9             |
| 17.09.2025   | 58,8                   | 58,8                                 | 58,5           | 59,4           | 65,3             |
| 18.09.2025   | 59,8                   | 58,6                                 | 60,0           | 59,1           | 65,2             |
| 19.09.2025   | 57,8                   | 57,6                                 | 58,7           | 52,9           | 63,8             |
| 20.09.2025   | 54,1                   | 57,3                                 | 54,0           | 54,5           | 63,1             |
| 21.09.2025   | 58,5                   | 57,4                                 | 59,1           | 56,1           | 63,9             |
| 22.09.2025   | 55,8                   | 56,9                                 | 56,1           | 54,8           | 62,9             |
| 23.09.2025   | 54,1                   | 52,6                                 | 54,6           | 52,2           | 59,2             |
| 24.09.2025   | 56,7                   | 54,2                                 | 57,0           | 55,5           | 61,2             |
| 25.09.2025   | 58,3                   | 55,8                                 | 58,8           | 56,6           | 62,7             |
| 26.09.2025   | 55,5                   | 56,6                                 | 55,9           | 54,0           | 62,7             |
| 27.09.2025   | 52,1                   | 55,7                                 | 52,1           | 52,3           | 61,5             |
| 28.09.2025   | 55,1                   | 54,5                                 | 55,9           | 51,0           | 60,7             |
| 29.09.2025   | 53,5                   | 55,5                                 | 54,2           | 50,7           | 61,3             |
| 30.09.2025   | 56,9                   | 64,7                                 | 57,7           | 53,5           | 70,0             |
| Gesamt       | 56,4                   | 56,6                                 | 56,7           | 55,2           | 62,8             |
| Unsicherheit | -1,4/+1,0              | -1,6/+1,2                            | -1,4/+1,0      | -1,6/+1,2      | -1,4/+1,1        |

|  | Fluggeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|--|----------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|  | L <sub>eq</sub> Tag  | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
|  | 33,4                 | 38,7                                 | 34,7           |                | 44,2             |
|  |                      | 34,6                                 |                |                | 39,8             |
|  | 29,4                 |                                      |                | 35,4           | 32,6             |
|  | 38,2                 |                                      | 39,5           |                | 36,5             |
|  |                      |                                      |                |                |                  |
|  | 32,7                 | 44,7                                 | 33,9           |                | 50,0             |
|  | 42,6                 | 45,0                                 | 43,1           | 40,4           | 50,8             |
|  | 39,6                 | 42,3                                 | 40,1           | 37,5           | 48,1             |
|  | 31,8                 |                                      | 33,0           |                | 30,0             |
|  |                      | 39,1                                 |                |                | 44,3             |
|  |                      |                                      |                |                |                  |
|  | 49,9                 | 58,0                                 | 47,1           | 53,7           | 63,5             |
|  | 52,2                 | 57,1                                 | 51,6           | 53,8           | 62,8             |
|  | 54,4                 | 56,8                                 | 54,3           | 54,5           | 62,7             |
|  | 58,6                 | 59,6                                 | 58,2           | 59,5           | 65,8             |
|  | 57,9                 | 58,9                                 | 56,8           | 60,2           | 65,3             |
|  | 57,8                 | 58,7                                 | 57,2           | 59,2           | 65,0             |
|  | 58,4                 | 58,4                                 | 58,3           | 58,7           | 64,8             |
|  | 57,4                 | 57,4                                 | 58,3           | 52,1           | 63,6             |
|  | 52,5                 | 57,1                                 | 51,9           | 53,8           | 62,8             |
|  | 54,5                 | 57,3                                 | 54,1           | 55,5           | 63,2             |
|  | 55,1                 | 56,8                                 | 55,4           | 54,3           | 62,8             |
|  | 52,8                 | 52,1                                 | 53,8           | 45,4           | 58,3             |
|  | 52,0                 | 53,0                                 | 50,8           | 54,2           | 59,4             |
|  | 53,1                 | 54,7                                 | 53,2           | 52,8           | 60,7             |
|  | 53,2                 | 56,5                                 | 53,6           | 51,6           | 62,2             |
|  | 50,6                 | 55,6                                 | 50,2           | 51,4           | 61,3             |
|  | 51,6                 | 54,3                                 | 52,2           | 48,6           | 60,0             |
|  | 52,0                 | 55,2                                 | 52,9           | 47,2           | 60,9             |
|  | 55,6                 | 50,1                                 | 56,3           | 52,8           | 58,1             |
|  |                      |                                      |                |                |                  |
|  | 53,1                 | 54,8                                 | 53,0           | 53,3           | 60,9             |
|  | -1,3/+1,0            | -1,1/+0,9                            | -1,3/+1,0      | -1,7/+1,2      | -1,1/+0,9        |

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
September 2025



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 0                                   | 8   | 0                                      | 2   | 100           |         | 46,9           | 33,4         |
| 02.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 48,3           |              |
| 03.09.2025 | 0                                   | 0   | 1                                      | 0   | 100           |         | 51,1           | 29,4         |
| 04.09.2025 | 0                                   | 1   | 2                                      | 0   | 100           |         | 46,0           | 38,2         |
| 05.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 51,3           |              |
| 06.09.2025 | 0                                   | 15  | 0                                      | 1   | 100           |         | 48,0           | 32,7         |
| 07.09.2025 | 0                                   | 26  | 0                                      | 12  | 100           |         | 50,6           | 42,6         |
| 08.09.2025 | 0                                   | 25  | 0                                      | 6   | 100           |         | 53,0           | 39,6         |
| 09.09.2025 | 0                                   | 19  | 0                                      | 1   | 100           |         | 57,8           | 31,8         |
| 10.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 45,6           |              |
| 11.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 51,0           |              |
| 12.09.2025 | 20                                  | 0   | 12                                     | 0   | 100           |         | 53,3           | 49,9         |
| 13.09.2025 | 16                                  | 1   | 14                                     | 1   | 100           |         | 54,9           | 52,2         |
| 14.09.2025 | 44                                  | 2   | 27                                     | 0   | 100           |         | 55,6           | 54,4         |
| 15.09.2025 | 58                                  | 0   | 54                                     | 0   | 100           |         | 62,4           | 58,6         |
| 16.09.2025 | 64                                  | 0   | 44                                     | 0   | 100           |         | 63,6           | 57,9         |
| 17.09.2025 | 59                                  | 0   | 53                                     | 0   | 100           |         | 58,8           | 57,8         |
| 18.09.2025 | 68                                  | 0   | 60                                     | 0   | 100           |         | 59,8           | 58,4         |
| 19.09.2025 | 87                                  | 6   | 52                                     | 4   | 100           |         | 57,8           | 57,4         |
| 20.09.2025 | 45                                  | 0   | 18                                     | 0   | 100           |         | 54,1           | 52,5         |
| 21.09.2025 | 35                                  | 0   | 23                                     | 0   | 100           |         | 58,5           | 54,5         |
| 22.09.2025 | 27                                  | 22  | 23                                     | 14  | 100           |         | 55,8           | 55,1         |
| 23.09.2025 | 17                                  | 45  | 15                                     | 12  | 100           |         | 54,1           | 52,8         |
| 24.09.2025 | 0                                   | 49  | 2                                      | 21  | 100           |         | 56,7           | 52,0         |
| 25.09.2025 | 0                                   | 47  | 0                                      | 36  | 100           |         | 58,3           | 53,1         |
| 26.09.2025 | 0                                   | 59  | 1                                      | 33  | 100           |         | 55,5           | 53,2         |
| 27.09.2025 | 0                                   | 43  | 0                                      | 18  | 100           |         | 52,1           | 50,6         |
| 28.09.2025 | 0                                   | 40  | 0                                      | 17  | 100           |         | 55,1           | 51,6         |
| 29.09.2025 | 0                                   | 45  | 0                                      | 26  | 100           |         | 53,5           | 52,0         |
| 30.09.2025 | 0                                   | 59  | 1                                      | 27  | 100           |         | 56,9           | 55,6         |
| Gesamt     | 540                                 | 512 | 402                                    | 231 | 100           |         | 56,4           | 53,1         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 0                                   | 20  | 0                                      | 3   | 99            | T       | 47,2           | 38,7         |
| 02.09.2025 | 0                                   | 7   | 0                                      | 1   | 99            | T       | 45,1           | 34,6         |
| 03.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 99            | T       | 48,6           |              |
| 04.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 99            | T       | 48,9           |              |
| 05.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 99            | T       | 41,1           |              |
| 06.09.2025 | 0                                   | 12  | 0                                      | 6   | 99            | T       | 46,6           | 44,7         |
| 07.09.2025 | 0                                   | 18  | 0                                      | 8   | 99            | T       | 48,0           | 45,0         |
| 08.09.2025 | 0                                   | 17  | 0                                      | 6   | 99            | T       | 47,2           | 42,3         |
| 09.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 43,2           |              |
| 10.09.2025 | 0                                   | 5   | 0                                      | 3   | 99            | T       | 46,8           | 39,1         |
| 11.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 99            | T       | 46,3           |              |
| 12.09.2025 | 24                                  | 1   | 24                                     | 2   | 99            | T       | 58,2           | 58,0         |
| 13.09.2025 | 20                                  | 0   | 19                                     | 0   | 99            | T       | 57,5           | 57,1         |
| 14.09.2025 | 21                                  | 0   | 20                                     | 0   | 99            | T       | 57,7           | 56,8         |
| 15.09.2025 | 30                                  | 0   | 28                                     | 0   | 99            | T       | 62,1           | 59,6         |
| 16.09.2025 | 25                                  | 0   | 25                                     | 0   | 99            | T       | 59,3           | 58,9         |
| 17.09.2025 | 26                                  | 0   | 25                                     | 0   | 99            | T       | 58,8           | 58,7         |
| 18.09.2025 | 26                                  | 0   | 26                                     | 0   | 99            | T       | 58,6           | 58,4         |
| 19.09.2025 | 25                                  | 0   | 25                                     | 0   | 99            | T       | 57,6           | 57,4         |
| 20.09.2025 | 22                                  | 0   | 22                                     | 0   | 99            | T       | 57,3           | 57,1         |
| 21.09.2025 | 21                                  | 0   | 21                                     | 0   | 99            | T       | 57,4           | 57,3         |
| 22.09.2025 | 23                                  | 0   | 22                                     | 0   | 99            | T       | 56,9           | 56,8         |
| 23.09.2025 | 0                                   | 21  | 0                                      | 15  | 99            | T       | 52,6           | 52,1         |
| 24.09.2025 | 0                                   | 17  | 0                                      | 15  | 100           |         | 54,2           | 53,0         |
| 25.09.2025 | 0                                   | 24  | 0                                      | 23  | 99            | T       | 55,8           | 54,7         |
| 26.09.2025 | 0                                   | 25  | 0                                      | 23  | 99            | T       | 56,6           | 56,5         |
| 27.09.2025 | 0                                   | 16  | 0                                      | 14  | 99            | T       | 55,7           | 55,6         |
| 28.09.2025 | 0                                   | 18  | 0                                      | 18  | 98            | T       | 54,5           | 54,3         |
| 29.09.2025 | 0                                   | 25  | 0                                      | 17  | 99            | T       | 55,5           | 55,2         |
| 30.09.2025 | 0                                   | 19  | 0                                      | 7   | 99            | T       | 64,7           | 50,1         |
| Gesamt     | 263                                 | 245 | 257                                    | 161 | 99            |         | 56,6           | 54,8         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 03 Gärtnerei, Isernhagen

September 2025



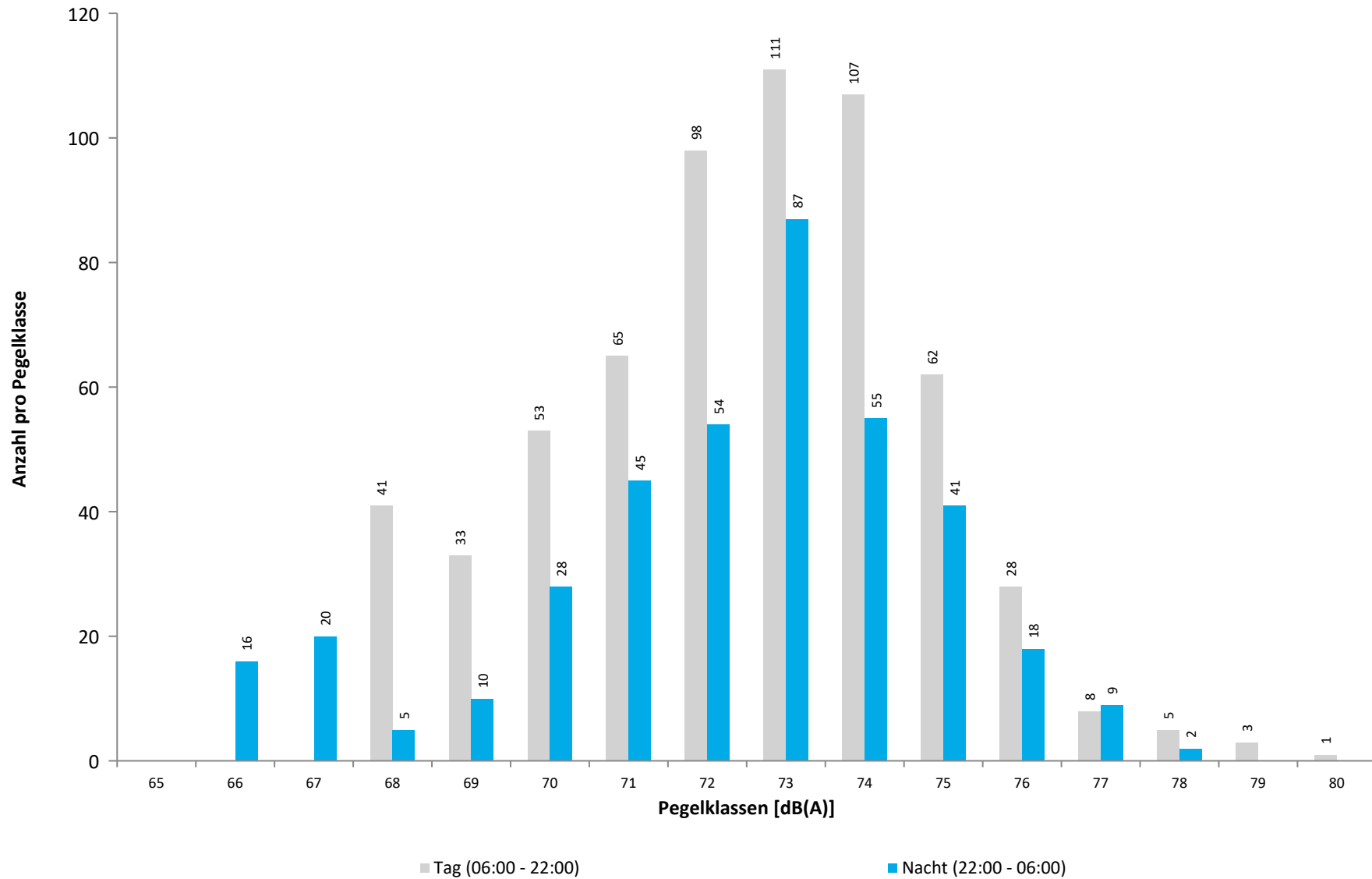
|              | Gesamtgeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|--------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|              | L <sub>eq</sub> Tag    | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 01.09.2025   | 53,0                   | 50,5                                 | 53,6           | 50,4           | 57,4             |
| 02.09.2025   | 53,5                   | 48,8                                 | 54,0           | 51,2           | 56,5             |
| 03.09.2025   | 54,3                   | 50,1                                 | 54,7           | 52,9           | 57,7             |
| 04.09.2025   | 53,2                   | 50,1                                 | 53,4           | 52,2           | 57,3             |
| 05.09.2025   | 53,1                   | 48,5                                 | 53,5           | 51,9           | 56,3             |
| 06.09.2025   | 53,0                   | 49,8                                 | 53,3           | 51,7           | 57,0             |
| 07.09.2025   | 52,8                   | 50,1                                 | 53,1           | 51,5           | 57,2             |
| 08.09.2025   | 53,7                   | 49,8                                 | 54,2           | 51,9           | 57,3             |
| 09.09.2025   | 57,1                   | 48,2                                 | 58,0           | 52,0           | 57,9             |
| 10.09.2025   | 53,3                   | 48,7                                 | 53,8           | 51,1           | 56,4             |
| 11.09.2025   | 54,0                   | 49,0                                 | 54,3           | 52,7           | 57,0             |
| 12.09.2025   | 53,8                   | 53,9                                 | 54,0           | 53,1           | 60,2             |
| 13.09.2025   | 53,5                   | 53,2                                 | 53,4           | 53,7           | 59,7             |
| 14.09.2025   | 53,5                   | 54,1                                 | 53,5           | 53,3           | 60,3             |
| 15.09.2025   | 57,9                   | 57,1                                 | 58,2           | 57,1           | 63,6             |
| 16.09.2025   | 58,4                   | 55,1                                 | 58,7           | 57,6           | 62,4             |
| 17.09.2025   | 55,9                   | 55,0                                 | 55,9           | 55,9           | 61,6             |
| 18.09.2025   | 56,5                   | 54,2                                 | 56,7           | 55,9           | 61,2             |
| 19.09.2025   | 56,1                   | 53,6                                 | 56,8           | 52,9           | 60,4             |
| 20.09.2025   | 53,5                   | 53,5                                 | 53,6           | 53,3           | 59,9             |
| 21.09.2025   | 53,7                   | 53,3                                 | 53,7           | 53,5           | 59,8             |
| 22.09.2025   | 54,7                   | 53,4                                 | 55,0           | 53,5           | 60,0             |
| 23.09.2025   | 55,2                   | 51,3                                 | 55,7           | 52,9           | 58,7             |
| 24.09.2025   | 55,7                   | 52,5                                 | 55,9           | 54,7           | 59,8             |
| 25.09.2025   | 55,5                   | 53,2                                 | 55,9           | 54,2           | 60,2             |
| 26.09.2025   | 55,0                   | 54,1                                 | 55,1           | 54,5           | 60,7             |
| 27.09.2025   | 54,6                   | 53,2                                 | 54,9           | 53,7           | 59,9             |
| 28.09.2025   | 53,2                   | 53,1                                 | 53,4           | 52,5           | 59,4             |
| 29.09.2025   | 54,7                   | 53,5                                 | 55,1           | 53,1           | 60,0             |
| 30.09.2025   | 55,4                   | 52,6                                 | 55,9           | 53,3           | 59,6             |
| Gesamt       | 54,9                   | 52,7                                 | 55,2           | 53,6           | 59,6             |
| Unsicherheit | -0,4/+0,4              | -0,6/+0,5                            | -0,5/+0,4      | -0,5/+0,5      | -0,5/+0,5        |

| Fluggeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|----------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
| L <sub>eq</sub> Tag  | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 41,6                 | 45,5                                 | 42,8           |                | 51,0             |
| 39,4                 |                                      | 40,6           |                | 37,6             |
|                      | 30,2                                 |                |                | 35,4             |
|                      |                                      |                |                |                  |
|                      |                                      |                |                |                  |
| 42,6                 | 42,9                                 | 43,0           | 41,2           | 49,1             |
| 47,0                 | 43,5                                 | 48,0           | 40,7           | 50,5             |
| 46,2                 | 40,0                                 | 47,1           | 41,1           | 48,2             |
| 46,4                 |                                      | 47,6           |                | 44,6             |
| 29,0                 | 37,7                                 | 30,3           |                | 43,0             |
|                      |                                      |                |                |                  |
| 44,2                 | 52,5                                 | 41,7           | 47,8           | 58,0             |
| 46,8                 | 51,4                                 | 45,8           | 48,8           | 57,2             |
| 48,9                 | 51,7                                 | 48,6           | 49,5           | 57,6             |
| 53,7                 | 54,7                                 | 53,4           | 54,5           | 60,9             |
| 54,3                 | 53,8                                 | 53,9           | 55,4           | 60,4             |
| 52,7                 | 53,5                                 | 52,2           | 53,8           | 59,8             |
| 53,2                 | 52,9                                 | 53,1           | 53,3           | 59,4             |
| 51,8                 | 51,9                                 | 52,8           | 44,1           | 58,0             |
| 46,6                 | 51,9                                 | 46,0           | 48,0           | 57,6             |
| 49,4                 | 51,7                                 | 49,0           | 50,3           | 57,7             |
| 48,8                 | 51,5                                 | 48,8           | 48,8           | 57,4             |
| 49,1                 | 47,2                                 | 49,9           | 44,5           | 53,8             |
| 47,9                 | 49,5                                 | 45,5           | 51,5           | 55,9             |
| 48,4                 | 51,2                                 | 48,6           | 47,7           | 57,1             |
| 50,2                 | 52,5                                 | 50,1           | 50,6           | 58,5             |
| 49,1                 | 51,7                                 | 48,4           | 50,7           | 57,7             |
| 48,6                 | 51,2                                 | 48,9           | 47,4           | 57,1             |
| 50,0                 | 51,9                                 | 50,5           | 47,9           | 57,8             |
| 50,2                 | 50,5                                 | 50,6           | 48,9           | 56,7             |
|                      |                                      |                |                |                  |
| 48,8                 | 50,2                                 | 48,8           | 48,8           | 56,3             |
| -1,1/+0,9            | -0,9/+0,8                            | -1,1/+0,9      | -1,4/+1,1      | -1,0/+0,8        |

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

September 2025



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 0                                   | 4   | 0                                      | 4   | 100           |         | 53,0           | 41,6         |
| 02.09.2025 | 0                                   | 2   | 0                                      | 2   | 100           |         | 53,5           | 39,4         |
| 03.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 54,3           |              |
| 04.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 53,2           |              |
| 05.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 53,1           |              |
| 06.09.2025 | 0                                   | 9   | 0                                      | 7   | 100           |         | 53,0           | 42,6         |
| 07.09.2025 | 0                                   | 19  | 0                                      | 17  | 100           |         | 52,8           | 47,0         |
| 08.09.2025 | 0                                   | 18  | 0                                      | 15  | 100           |         | 53,7           | 46,2         |
| 09.09.2025 | 0                                   | 16  | 0                                      | 13  | 100           |         | 57,1           | 46,4         |
| 10.09.2025 | 0                                   | 0   | 1                                      | 0   | 100           |         | 53,3           | 29,0         |
| 11.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 54,0           |              |
| 12.09.2025 | 20                                  | 0   | 10                                     | 0   | 100           |         | 53,8           | 44,2         |
| 13.09.2025 | 16                                  | 0   | 13                                     | 0   | 100           |         | 53,5           | 46,8         |
| 14.09.2025 | 44                                  | 0   | 24                                     | 0   | 100           |         | 53,5           | 48,9         |
| 15.09.2025 | 58                                  | 0   | 54                                     | 0   | 100           |         | 57,9           | 53,7         |
| 16.09.2025 | 64                                  | 0   | 56                                     | 0   | 100           |         | 58,4           | 54,3         |
| 17.09.2025 | 59                                  | 0   | 51                                     | 0   | 100           |         | 55,9           | 52,7         |
| 18.09.2025 | 68                                  | 0   | 55                                     | 0   | 100           |         | 56,5           | 53,2         |
| 19.09.2025 | 87                                  | 1   | 47                                     | 0   | 100           |         | 56,1           | 51,8         |
| 20.09.2025 | 45                                  | 0   | 15                                     | 0   | 100           |         | 53,5           | 46,6         |
| 21.09.2025 | 35                                  | 0   | 24                                     | 0   | 100           |         | 53,7           | 49,4         |
| 22.09.2025 | 27                                  | 8   | 18                                     | 9   | 100           |         | 54,7           | 48,8         |
| 23.09.2025 | 17                                  | 26  | 12                                     | 13  | 100           |         | 55,2           | 49,1         |
| 24.09.2025 | 0                                   | 31  | 0                                      | 15  | 100           |         | 55,7           | 47,9         |
| 25.09.2025 | 0                                   | 25  | 0                                      | 23  | 100           |         | 55,5           | 48,4         |
| 26.09.2025 | 0                                   | 34  | 0                                      | 31  | 100           |         | 55,0           | 50,2         |
| 27.09.2025 | 0                                   | 27  | 0                                      | 19  | 100           |         | 54,6           | 49,1         |
| 28.09.2025 | 0                                   | 21  | 0                                      | 18  | 100           |         | 53,2           | 48,6         |
| 29.09.2025 | 0                                   | 34  | 0                                      | 24  | 100           |         | 54,7           | 50,0         |
| 30.09.2025 | 0                                   | 33  | 0                                      | 25  | 100           |         | 55,4           | 50,2         |
| Gesamt     | 540                                 | 308 | 380                                    | 235 | 100           |         | 54,9           | 48,8         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 0                                   | 4   | 0                                      | 7   | 100           |         | 50,5           | 45,5         |
| 02.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 48,8           |              |
| 03.09.2025 | 0                                   | 0   | 1                                      | 0   | 100           |         | 50,1           | 30,2         |
| 04.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 50,1           |              |
| 05.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 48,5           |              |
| 06.09.2025 | 0                                   | 1   | 0                                      | 4   | 100           |         | 49,8           | 42,9         |
| 07.09.2025 | 0                                   | 4   | 0                                      | 6   | 100           |         | 50,1           | 43,5         |
| 08.09.2025 | 0                                   | 3   | 0                                      | 3   | 100           |         | 49,8           | 40,0         |
| 09.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 48,2           |              |
| 10.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 3   | 100           |         | 48,7           | 37,7         |
| 11.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 49,0           |              |
| 12.09.2025 | 24                                  | 0   | 24                                     | 0   | 100           |         | 53,9           | 52,5         |
| 13.09.2025 | 20                                  | 0   | 18                                     | 0   | 100           |         | 53,2           | 51,4         |
| 14.09.2025 | 21                                  | 0   | 21                                     | 0   | 100           |         | 54,1           | 51,7         |
| 15.09.2025 | 30                                  | 0   | 29                                     | 0   | 100           |         | 57,1           | 54,7         |
| 16.09.2025 | 25                                  | 0   | 25                                     | 0   | 100           |         | 55,1           | 53,8         |
| 17.09.2025 | 26                                  | 0   | 24                                     | 0   | 100           |         | 55,0           | 53,5         |
| 18.09.2025 | 26                                  | 0   | 24                                     | 0   | 100           |         | 54,2           | 52,9         |
| 19.09.2025 | 25                                  | 0   | 23                                     | 0   | 100           |         | 53,6           | 51,9         |
| 20.09.2025 | 22                                  | 0   | 21                                     | 0   | 100           |         | 53,5           | 51,9         |
| 21.09.2025 | 21                                  | 0   | 20                                     | 0   | 99            | T       | 53,3           | 51,7         |
| 22.09.2025 | 23                                  | 0   | 23                                     | 0   | 100           |         | 53,4           | 51,5         |
| 23.09.2025 | 0                                   | 8   | 0                                      | 8   | 100           |         | 51,3           | 47,2         |
| 24.09.2025 | 0                                   | 13  | 0                                      | 12  | 100           |         | 52,5           | 49,5         |
| 25.09.2025 | 0                                   | 17  | 0                                      | 21  | 100           |         | 53,2           | 51,2         |
| 26.09.2025 | 0                                   | 20  | 0                                      | 21  | 100           |         | 54,1           | 52,5         |
| 27.09.2025 | 0                                   | 12  | 0                                      | 12  | 100           |         | 53,2           | 51,7         |
| 28.09.2025 | 0                                   | 13  | 0                                      | 13  | 99            | T       | 53,1           | 51,2         |
| 29.09.2025 | 0                                   | 14  | 0                                      | 13  | 100           |         | 53,5           | 51,9         |
| 30.09.2025 | 0                                   | 13  | 0                                      | 14  | 100           |         | 52,6           | 50,5         |
| Gesamt     | 263                                 | 122 | 253                                    | 137 | 100           |         | 52,7           | 50,2         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
September 2025

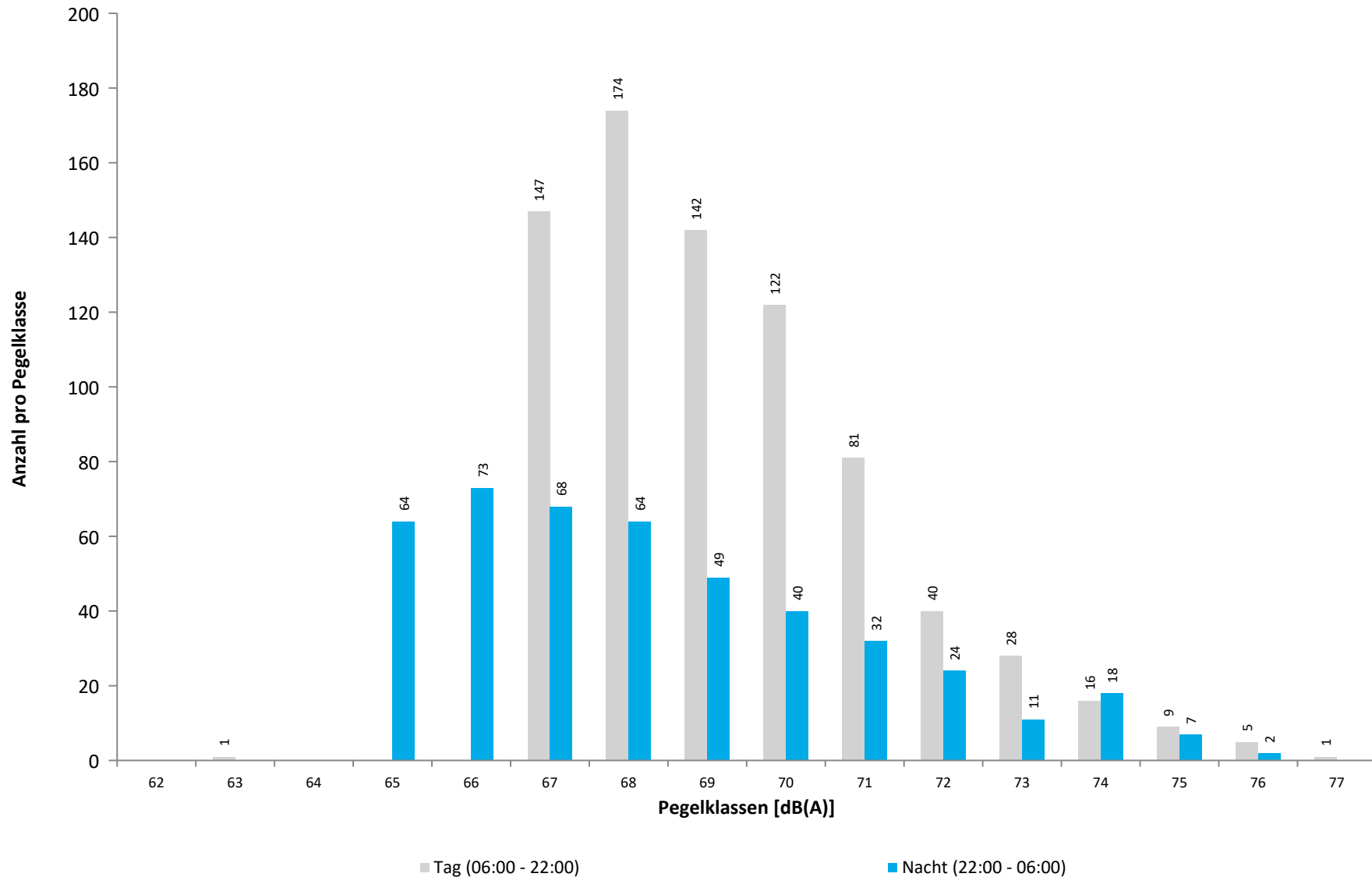
|              | Gesamtgeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|--------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|              | L <sub>eq</sub> Tag    | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 01.09.2025   | 50,1                   | 52,0                                 | 50,8           | 46,9           | 57,8             |
| 02.09.2025   | 49,1                   | 50,0                                 | 49,0           | 49,4           | 56,2             |
| 03.09.2025   | 49,7                   | 49,0                                 | 49,7           | 49,8           | 55,6             |
| 04.09.2025   | 48,5                   | 48,5                                 | 48,5           | 48,6           | 54,9             |
| 05.09.2025   | 49,0                   | 49,3                                 | 49,4           | 47,5           | 55,5             |
| 06.09.2025   | 49,4                   | 49,0                                 | 49,5           | 49,1           | 55,4             |
| 07.09.2025   | 51,1                   | 50,8                                 | 51,5           | 49,8           | 57,2             |
| 08.09.2025   | 50,9                   | 51,3                                 | 51,6           | 47,5           | 57,4             |
| 09.09.2025   | 50,3                   | 48,9                                 | 50,3           | 50,4           | 55,7             |
| 10.09.2025   | 49,6                   | 51,5                                 | 50,1           | 48,1           | 57,4             |
| 11.09.2025   | 50,8                   | 49,5                                 | 51,0           | 50,1           | 56,2             |
| 12.09.2025   | 49,6                   | 47,2                                 | 50,2           | 47,3           | 54,1             |
| 13.09.2025   | 75,5                   | 45,4                                 | 47,3           | 81,5           | 78,7             |
| 14.09.2025   | 48,3                   | 47,7                                 | 48,4           | 48,3           | 54,2             |
| 15.09.2025   | 52,7                   | 52,2                                 | 53,0           | 51,7           | 58,6             |
| 16.09.2025   | 53,5                   | 47,5                                 | 54,3           | 50,1           | 55,8             |
| 17.09.2025   | 47,4                   | 46,8                                 | 47,3           | 47,7           | 53,4             |
| 18.09.2025   | 47,4                   | 45,8                                 | 47,6           | 46,8           | 52,6             |
| 19.09.2025   | 46,5                   | 46,0                                 | 46,5           | 46,6           | 52,5             |
| 20.09.2025   | 46,2                   | 45,2                                 | 46,1           | 46,5           | 51,9             |
| 21.09.2025   | 49,1                   | 47,3                                 | 49,5           | 47,6           | 54,1             |
| 22.09.2025   | 49,4                   | 46,2                                 | 49,3           | 49,7           | 53,6             |
| 23.09.2025   | 50,0                   | 49,6                                 | 49,9           | 50,3           | 56,1             |
| 24.09.2025   | 52,4                   | 49,6                                 | 52,7           | 51,3           | 56,7             |
| 25.09.2025   | 54,2                   | 50,5                                 | 54,7           | 52,3           | 57,9             |
| 26.09.2025   | 50,9                   | 50,1                                 | 51,5           | 48,5           | 56,5             |
| 27.09.2025   | 49,4                   | 49,0                                 | 49,9           | 47,1           | 55,3             |
| 28.09.2025   | 50,4                   | 50,2                                 | 50,7           | 49,7           | 56,6             |
| 29.09.2025   | 50,8                   | 49,6                                 | 51,2           | 49,4           | 56,2             |
| 30.09.2025   | 50,4                   | 49,2                                 | 50,8           | 49,0           | 55,8             |
| Gesamt       | 61,1                   | 49,2                                 | 50,6           | 66,8           | 64,5             |
| Unsicherheit | n.a./+3,4              | -0,5/+0,4                            | -0,6/+0,5      | n.a./+3,6      | n.a./+3,3        |

|              | Fluggeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|--------------|----------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|              | L <sub>eq</sub> Tag  | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 01.09.2025   | 48,5                 | 51,7                                 | 49,4           | 43,5           | 57,4             |
| 02.09.2025   | 46,5                 | 49,5                                 | 46,3           | 47,0           | 55,4             |
| 03.09.2025   | 46,8                 | 48,2                                 | 46,4           | 47,8           | 54,3             |
| 04.09.2025   | 45,3                 | 47,6                                 | 45,7           | 43,6           | 53,5             |
| 05.09.2025   | 47,3                 | 49,0                                 | 47,7           | 45,5           | 54,9             |
| 06.09.2025   | 47,9                 | 48,7                                 | 47,8           | 48,2           | 54,9             |
| 07.09.2025   | 49,3                 | 50,4                                 | 49,6           | 48,6           | 56,5             |
| 08.09.2025   | 49,6                 | 50,9                                 | 50,4           | 46,0           | 56,8             |
| 09.09.2025   | 48,8                 | 48,4                                 | 48,8           | 48,7           | 54,9             |
| 10.09.2025   | 45,5                 | 51,2                                 | 45,3           | 46,0           | 56,7             |
| 11.09.2025   | 48,0                 | 48,9                                 | 47,8           | 48,5           | 55,1             |
| 12.09.2025   | 47,0                 | 42,7                                 | 47,6           | 44,3           | 50,2             |
| 13.09.2025   | 43,8                 | 40,5                                 | 42,8           | 45,8           | 48,3             |
| 14.09.2025   | 45,5                 | 42,9                                 | 45,3           | 46,2           | 50,2             |
| 15.09.2025   | 36,7                 | 45,4                                 | 31,7           | 41,5           | 50,9             |
| 16.09.2025   | 42,1                 | 44,0                                 | 41,2           | 44,1           | 50,1             |
| 17.09.2025   | 36,9                 | 43,1                                 | 35,6           | 39,4           | 48,8             |
| 18.09.2025   |                      | 39,8                                 |                |                | 45,0             |
| 19.09.2025   | 38,7                 | 40,5                                 | 33,0           | 43,7           | 47,1             |
| 20.09.2025   | 42,3                 | 38,7                                 | 42,5           | 41,6           | 46,1             |
| 21.09.2025   | 44,9                 | 43,9                                 | 45,6           | 41,9           | 50,4             |
| 22.09.2025   | 45,7                 | 39,9                                 | 45,8           | 45,3           | 48,4             |
| 23.09.2025   | 47,3                 | 48,6                                 | 46,7           | 48,8           | 54,8             |
| 24.09.2025   | 49,2                 | 47,3                                 | 48,8           | 50,4           | 54,4             |
| 25.09.2025   | 49,3                 | 49,3                                 | 49,2           | 49,5           | 55,7             |
| 26.09.2025   | 49,4                 | 49,3                                 | 50,1           | 46,5           | 55,5             |
| 27.09.2025   | 48,0                 | 48,8                                 | 48,6           | 45,4           | 54,8             |
| 28.09.2025   | 49,2                 | 49,7                                 | 49,6           | 47,8           | 55,9             |
| 29.09.2025   | 49,3                 | 48,8                                 | 49,6           | 48,1           | 55,2             |
| 30.09.2025   | 48,8                 | 48,5                                 | 49,1           | 47,7           | 54,8             |
| Gesamt       | 47,0                 | 47,8                                 | 47,2           | 46,5           | 54,0             |
| Unsicherheit | -0,6/+0,6            | -0,7/+0,6                            | -0,7/+0,6      | -0,7/+0,6      | -0,7/+0,6        |

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 04 Sendestelle, Isernhagen

September 2025



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 45                                  | 16  | 22                                     | 15  | 100           |         | 50,1           | 48,5         |
| 02.09.2025 | 81                                  | 2   | 28                                     | 4   | 100           |         | 49,1           | 46,5         |
| 03.09.2025 | 63                                  | 0   | 35                                     | 1   | 100           |         | 49,7           | 46,8         |
| 04.09.2025 | 81                                  | 1   | 28                                     | 0   | 100           |         | 48,5           | 45,3         |
| 05.09.2025 | 60                                  | 0   | 36                                     | 0   | 100           |         | 49,0           | 47,3         |
| 06.09.2025 | 45                                  | 18  | 17                                     | 15  | 100           |         | 49,4           | 47,9         |
| 07.09.2025 | 0                                   | 43  | 0                                      | 33  | 100           |         | 51,1           | 49,3         |
| 08.09.2025 | 0                                   | 42  | 0                                      | 32  | 100           |         | 50,9           | 49,6         |
| 09.09.2025 | 4                                   | 38  | 3                                      | 26  | 100           |         | 50,3           | 48,8         |
| 10.09.2025 | 74                                  | 0   | 28                                     | 0   | 100           |         | 49,6           | 45,5         |
| 11.09.2025 | 68                                  | 1   | 42                                     | 1   | 100           |         | 50,8           | 48,0         |
| 12.09.2025 | 64                                  | 0   | 31                                     | 0   | 100           |         | 49,6           | 47,0         |
| 13.09.2025 | 23                                  | 1   | 15                                     | 1   | 100           |         | 75,5           | 43,8         |
| 14.09.2025 | 43                                  | 2   | 24                                     | 2   | 100           |         | 48,3           | 45,5         |
| 15.09.2025 | 0                                   | 0   | 4                                      | 0   | 100           |         | 52,7           | 36,7         |
| 16.09.2025 | 0                                   | 0   | 14                                     | 0   | 100           |         | 53,5           | 42,1         |
| 17.09.2025 | 0                                   | 0   | 4                                      | 0   | 100           |         | 47,4           | 36,9         |
| 18.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 47,4           |              |
| 19.09.2025 | 11                                  | 4   | 3                                      | 2   | 100           |         | 46,5           | 38,7         |
| 20.09.2025 | 42                                  | 0   | 12                                     | 0   | 100           |         | 46,2           | 42,3         |
| 21.09.2025 | 29                                  | 0   | 21                                     | 0   | 100           |         | 49,1           | 44,9         |
| 22.09.2025 | 25                                  | 16  | 5                                      | 11  | 100           |         | 49,4           | 45,7         |
| 23.09.2025 | 14                                  | 37  | 9                                      | 17  | 100           |         | 50,0           | 47,3         |
| 24.09.2025 | 0                                   | 51  | 0                                      | 31  | 100           |         | 52,4           | 49,2         |
| 25.09.2025 | 0                                   | 47  | 0                                      | 36  | 100           |         | 54,2           | 49,3         |
| 26.09.2025 | 0                                   | 49  | 0                                      | 34  | 100           |         | 50,9           | 49,4         |
| 27.09.2025 | 0                                   | 36  | 0                                      | 25  | 100           |         | 49,4           | 48,0         |
| 28.09.2025 | 0                                   | 43  | 1                                      | 30  | 100           |         | 50,4           | 49,2         |
| 29.09.2025 | 0                                   | 43  | 0                                      | 34  | 100           |         | 50,8           | 49,3         |
| 30.09.2025 | 0                                   | 61  | 0                                      | 34  | 100           |         | 50,4           | 48,8         |
| Gesamt     | 772                                 | 551 | 382                                    | 384 | 100           |         | 61,1           | 47,0         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 0                                   | 21  | 0                                      | 18  | 100           |         | 52,0           | 51,7         |
| 02.09.2025 | 22                                  | 7   | 20                                     | 6   | 100           |         | 50,0           | 49,5         |
| 03.09.2025 | 25                                  | 0   | 24                                     | 0   | 100           |         | 49,0           | 48,2         |
| 04.09.2025 | 26                                  | 0   | 24                                     | 0   | 100           |         | 48,5           | 47,6         |
| 05.09.2025 | 32                                  | 0   | 30                                     | 0   | 100           |         | 49,3           | 49,0         |
| 06.09.2025 | 0                                   | 12  | 0                                      | 11  | 100           |         | 49,0           | 48,7         |
| 07.09.2025 | 0                                   | 18  | 0                                      | 17  | 99            | T       | 50,8           | 50,4         |
| 08.09.2025 | 2                                   | 20  | 2                                      | 16  | 100           |         | 51,3           | 50,9         |
| 09.09.2025 | 29                                  | 0   | 26                                     | 0   | 100           |         | 48,9           | 48,4         |
| 10.09.2025 | 25                                  | 6   | 24                                     | 5   | 100           |         | 51,5           | 51,2         |
| 11.09.2025 | 26                                  | 0   | 25                                     | 0   | 100           |         | 49,5           | 48,9         |
| 12.09.2025 | 6                                   | 1   | 8                                      | 0   | 100           |         | 47,2           | 42,7         |
| 13.09.2025 | 4                                   | 0   | 6                                      | 0   | 100           |         | 45,4           | 40,5         |
| 14.09.2025 | 6                                   | 0   | 9                                      | 0   | 100           |         | 47,7           | 42,9         |
| 15.09.2025 | 0                                   | 0   | 17                                     | 0   | 100           |         | 52,2           | 45,4         |
| 16.09.2025 | 0                                   | 0   | 11                                     | 0   | 100           |         | 47,5           | 44,0         |
| 17.09.2025 | 0                                   | 0   | 11                                     | 0   | 100           |         | 46,8           | 43,1         |
| 18.09.2025 | 0                                   | 0   | 5                                      | 0   | 100           |         | 45,8           | 39,8         |
| 19.09.2025 | 4                                   | 0   | 4                                      | 0   | 100           |         | 46,0           | 40,5         |
| 20.09.2025 | 4                                   | 0   | 4                                      | 0   | 100           |         | 45,2           | 38,7         |
| 21.09.2025 | 8                                   | 0   | 10                                     | 0   | 100           |         | 47,3           | 43,9         |
| 22.09.2025 | 6                                   | 0   | 5                                      | 0   | 100           |         | 46,2           | 39,9         |
| 23.09.2025 | 1                                   | 16  | 1                                      | 12  | 100           |         | 49,6           | 48,6         |
| 24.09.2025 | 0                                   | 14  | 0                                      | 12  | 100           |         | 49,6           | 47,3         |
| 25.09.2025 | 0                                   | 19  | 0                                      | 16  | 100           |         | 50,5           | 49,3         |
| 26.09.2025 | 0                                   | 20  | 0                                      | 16  | 100           |         | 50,1           | 49,3         |
| 27.09.2025 | 0                                   | 14  | 0                                      | 13  | 100           |         | 49,0           | 48,8         |
| 28.09.2025 | 0                                   | 18  | 0                                      | 16  | 100           |         | 50,2           | 49,7         |
| 29.09.2025 | 0                                   | 20  | 0                                      | 16  | 100           |         | 49,6           | 48,8         |
| 30.09.2025 | 0                                   | 14  | 0                                      | 12  | 100           |         | 49,2           | 48,5         |
| Gesamt     | 226                                 | 220 | 266                                    | 186 | 100           |         | 49,2           | 47,8         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 05 Pestalozzi, Isernhagen

September 2025



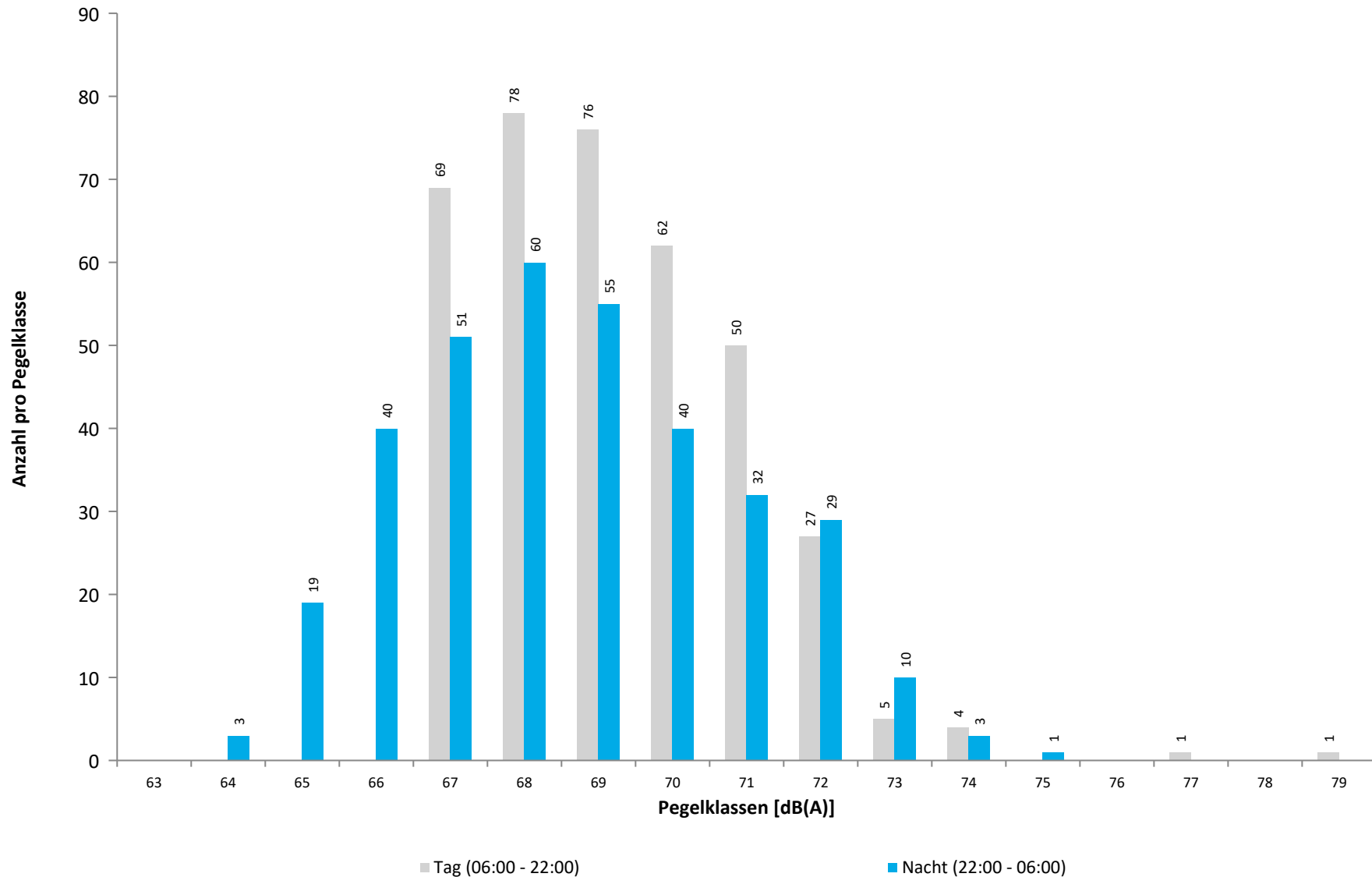
|              | Gesamtgeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|--------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|              | L <sub>eq</sub> Tag    | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 01.09.2025   | 47,8                   | 45,4                                 | 48,1           | 46,5           | 52,4             |
| 02.09.2025   | 66,5                   | 44,5                                 | 67,8           | 45,4           | 64,9             |
| 03.09.2025   | 49,7                   | 45,8                                 | 50,1           | 48,2           | 53,3             |
| 04.09.2025   | 47,4                   | 48,0                                 | 47,7           | 46,2           | 54,1             |
| 05.09.2025   | 47,9                   | 44,6                                 | 47,9           | 47,8           | 52,0             |
| 06.09.2025   | 46,3                   | 46,7                                 | 46,4           | 46,1           | 52,9             |
| 07.09.2025   | 47,6                   | 47,2                                 | 47,7           | 47,5           | 53,7             |
| 08.09.2025   | 48,0                   | 45,6                                 | 48,4           | 46,7           | 52,6             |
| 09.09.2025   | 48,2                   | 44,0                                 | 48,6           | 46,5           | 51,5             |
| 10.09.2025   | 47,9                   | 44,6                                 | 48,5           | 45,4           | 51,7             |
| 11.09.2025   | 49,5                   | 44,5                                 | 50,0           | 47,7           | 52,4             |
| 12.09.2025   | 49,6                   | 50,0                                 | 49,9           | 48,3           | 56,2             |
| 13.09.2025   | 48,0                   | 49,6                                 | 47,8           | 48,8           | 55,7             |
| 14.09.2025   | 48,5                   | 51,0                                 | 48,5           | 48,3           | 56,9             |
| 15.09.2025   | 54,2                   | 53,5                                 | 54,5           | 52,9           | 60,0             |
| 16.09.2025   | 54,3                   | 51,4                                 | 54,8           | 52,6           | 58,5             |
| 17.09.2025   | 51,5                   | 50,9                                 | 51,3           | 51,8           | 57,5             |
| 18.09.2025   | 53,1                   | 50,4                                 | 53,7           | 50,9           | 57,4             |
| 19.09.2025   | 52,4                   | 49,6                                 | 53,4           | 46,9           | 56,4             |
| 20.09.2025   | 47,7                   | 49,3                                 | 47,6           | 48,0           | 55,4             |
| 21.09.2025   | 49,0                   | 50,4                                 | 49,0           | 49,1           | 56,5             |
| 22.09.2025   | 53,5                   | 50,4                                 | 54,3           | 49,7           | 57,4             |
| 23.09.2025   | 51,8                   | 50,1                                 | 52,4           | 49,2           | 56,7             |
| 24.09.2025   | 53,2                   | 50,4                                 | 53,6           | 51,5           | 57,5             |
| 25.09.2025   | 53,5                   | 50,8                                 | 54,2           | 50,1           | 57,7             |
| 26.09.2025   | 50,1                   | 51,8                                 | 50,0           | 50,3           | 57,8             |
| 27.09.2025   | 48,1                   | 50,7                                 | 47,8           | 49,1           | 56,7             |
| 28.09.2025   | 48,6                   | 50,4                                 | 48,7           | 48,5           | 56,4             |
| 29.09.2025   | 50,0                   | 50,7                                 | 50,5           | 47,7           | 56,8             |
| 30.09.2025   | 51,2                   | 49,2                                 | 51,6           | 49,8           | 56,0             |
| Gesamt       | 54,2                   | 49,4                                 | 55,1           | 49,1           | 56,9             |
| Unsicherheit | -5,8/+2,4              | -0,6/+0,5                            | -7,0/+2,6      | -0,6/+0,5      | -1,3/+1,0        |

| Fluggeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|----------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
| L <sub>eq</sub> Tag  | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 30,9                 |                                      |                | 37,0           | 34,2             |
|                      |                                      |                |                |                  |
| 35,4                 |                                      | 36,7           |                | 33,7             |
|                      |                                      |                |                |                  |
|                      | 41,1                                 |                |                | 46,3             |
|                      | 35,5                                 |                |                | 40,7             |
|                      |                                      |                |                |                  |
|                      |                                      |                |                |                  |
| 39,8                 | 48,7                                 | 35,4           | 44,4           | 54,2             |
| 42,8                 | 48,0                                 | 41,9           | 44,7           | 53,7             |
| 44,6                 | 47,8                                 | 45,1           | 42,4           | 53,5             |
| 49,1                 | 50,9                                 | 48,7           | 50,2           | 57,0             |
| 50,2                 | 49,8                                 | 49,8           | 51,0           | 56,4             |
| 48,7                 | 49,7                                 | 48,4           | 49,6           | 55,9             |
| 48,6                 | 49,0                                 | 48,6           | 48,5           | 55,3             |
| 46,8                 | 47,9                                 | 48,1           |                | 53,7             |
| 40,5                 | 47,3                                 | 40,1           | 41,6           | 52,8             |
| 45,3                 | 48,2                                 | 44,9           | 46,3           | 54,1             |
| 44,2                 | 48,4                                 | 44,2           | 44,1           | 54,1             |
| 44,2                 | 45,3                                 | 45,0           | 40,5           | 51,3             |
| 44,1                 | 47,1                                 | 39,9           | 48,7           | 53,3             |
| 44,4                 | 48,8                                 | 44,5           | 43,9           | 54,4             |
| 45,2                 | 50,5                                 | 44,9           | 46,2           | 56,1             |
| 43,0                 | 49,7                                 | 40,7           | 46,4           | 55,3             |
| 44,2                 | 48,5                                 | 44,7           | 42,5           | 54,1             |
| 45,5                 | 48,9                                 | 46,2           | 42,1           | 54,5             |
| 47,1                 | 46,5                                 | 47,2           | 46,7           | 53,0             |
| 44,0                 | 46,7                                 | 43,9           | 44,4           | 52,6             |
| -1,3/+1,0            | -1,0/+0,8                            | -1,4/+1,0      | -1,5/+1,1      | -1,0/+0,8        |

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

September 2025



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |    | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D  | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 0                                   | 0   | 1                                      | 0  | 100           |         | 47,8           | 30,9         |
| 02.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0  | 100           |         | 66,5           |              |
| 03.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0  | 100           |         | 49,7           |              |
| 04.09.2025 | 0                                   | 0   | 1                                      | 0  | 100           |         | 47,4           | 35,4         |
| 05.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0  | 100           |         | 47,9           |              |
| 06.09.2025 | 0                                   | 3   | 0                                      | 0  | 100           |         | 46,3           |              |
| 07.09.2025 | 0                                   | 1   | 0                                      | 0  | 100           |         | 47,6           |              |
| 08.09.2025 | 0                                   | 2   | 0                                      | 0  | 100           |         | 48,0           |              |
| 09.09.2025 | 0                                   | 2   | 0                                      | 0  | 100           |         | 48,2           |              |
| 10.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0  | 100           |         | 47,9           |              |
| 11.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0  | 100           |         | 49,5           |              |
| 12.09.2025 | 20                                  | 0   | 7                                      | 0  | 100           |         | 49,6           | 39,8         |
| 13.09.2025 | 16                                  | 0   | 13                                     | 0  | 100           |         | 48,0           | 42,8         |
| 14.09.2025 | 44                                  | 0   | 19                                     | 0  | 100           |         | 48,5           | 44,6         |
| 15.09.2025 | 58                                  | 0   | 43                                     | 0  | 100           |         | 54,2           | 49,1         |
| 16.09.2025 | 64                                  | 0   | 49                                     | 0  | 100           |         | 54,3           | 50,2         |
| 17.09.2025 | 59                                  | 0   | 40                                     | 0  | 100           |         | 51,5           | 48,7         |
| 18.09.2025 | 68                                  | 0   | 43                                     | 0  | 100           |         | 53,1           | 48,6         |
| 19.09.2025 | 87                                  | 1   | 32                                     | 0  | 100           |         | 52,4           | 46,8         |
| 20.09.2025 | 45                                  | 0   | 9                                      | 0  | 100           |         | 47,7           | 40,5         |
| 21.09.2025 | 35                                  | 0   | 20                                     | 0  | 100           |         | 49,0           | 45,3         |
| 22.09.2025 | 27                                  | 6   | 10                                     | 4  | 100           |         | 53,5           | 44,2         |
| 23.09.2025 | 17                                  | 17  | 9                                      | 4  | 100           |         | 51,8           | 44,2         |
| 24.09.2025 | 0                                   | 20  | 0                                      | 4  | 100           |         | 53,2           | 44,1         |
| 25.09.2025 | 0                                   | 16  | 0                                      | 10 | 100           |         | 53,5           | 44,4         |
| 26.09.2025 | 0                                   | 22  | 0                                      | 13 | 100           |         | 50,1           | 45,2         |
| 27.09.2025 | 0                                   | 14  | 0                                      | 6  | 100           |         | 48,1           | 43,0         |
| 28.09.2025 | 0                                   | 12  | 0                                      | 8  | 100           |         | 48,6           | 44,2         |
| 29.09.2025 | 0                                   | 21  | 0                                      | 12 | 100           |         | 50,0           | 45,5         |
| 30.09.2025 | 0                                   | 23  | 0                                      | 16 | 100           |         | 51,2           | 47,1         |
| Gesamt     | 540                                 | 160 | 296                                    | 77 | 100           |         | 54,2           | 44,0         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |    | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D  | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0  | 99            | T       | 45,4           |              |
| 02.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0  | 100           |         | 44,5           |              |
| 03.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0  | 99            | T       | 45,8           |              |
| 04.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0  | 99            | T       | 48,0           |              |
| 05.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0  | 99            | T       | 44,6           |              |
| 06.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 1  | 99            | T       | 46,7           | 41,1         |
| 07.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 1  | 99            | T       | 47,2           | 35,5         |
| 08.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0  | 99            | T       | 45,6           |              |
| 09.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0  | 99            | T       | 44,0           |              |
| 10.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0  | 99            | T       | 44,6           |              |
| 11.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0  | 99            | T       | 44,5           |              |
| 12.09.2025 | 24                                  | 0   | 23                                     | 0  | 99            | T       | 50,0           | 48,7         |
| 13.09.2025 | 20                                  | 0   | 19                                     | 0  | 99            | T       | 49,6           | 48,0         |
| 14.09.2025 | 21                                  | 0   | 19                                     | 0  | 98            | T       | 51,0           | 47,8         |
| 15.09.2025 | 30                                  | 0   | 30                                     | 0  | 99            | T       | 53,5           | 50,9         |
| 16.09.2025 | 25                                  | 0   | 24                                     | 0  | 99            | T       | 51,4           | 49,8         |
| 17.09.2025 | 26                                  | 0   | 24                                     | 0  | 99            | T       | 50,9           | 49,7         |
| 18.09.2025 | 26                                  | 0   | 24                                     | 0  | 99            | T       | 50,4           | 49,0         |
| 19.09.2025 | 25                                  | 0   | 23                                     | 0  | 99            | T       | 49,6           | 47,9         |
| 20.09.2025 | 22                                  | 0   | 20                                     | 0  | 99            | T       | 49,3           | 47,3         |
| 21.09.2025 | 21                                  | 0   | 20                                     | 0  | 99            | T       | 50,4           | 48,2         |
| 22.09.2025 | 23                                  | 0   | 22                                     | 0  | 99            | T       | 50,4           | 48,4         |
| 23.09.2025 | 0                                   | 7   | 0                                      | 7  | 99            | T       | 50,1           | 45,3         |
| 24.09.2025 | 0                                   | 12  | 0                                      | 9  | 100           |         | 50,4           | 47,1         |
| 25.09.2025 | 0                                   | 14  | 0                                      | 14 | 99            | T       | 50,8           | 48,8         |
| 26.09.2025 | 0                                   | 19  | 0                                      | 18 | 99            | T       | 51,8           | 50,5         |
| 27.09.2025 | 0                                   | 12  | 0                                      | 12 | 99            | T       | 50,7           | 49,7         |
| 28.09.2025 | 0                                   | 12  | 0                                      | 11 | 99            | T       | 50,4           | 48,5         |
| 29.09.2025 | 0                                   | 14  | 0                                      | 13 | 99            | T       | 50,7           | 48,9         |
| 30.09.2025 | 0                                   | 10  | 0                                      | 9  | 99            | T       | 49,2           | 46,5         |
| Gesamt     | 263                                 | 100 | 248                                    | 95 | 99            |         | 49,4           | 46,7         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 06 Stelingen, Garbsen

September 2025



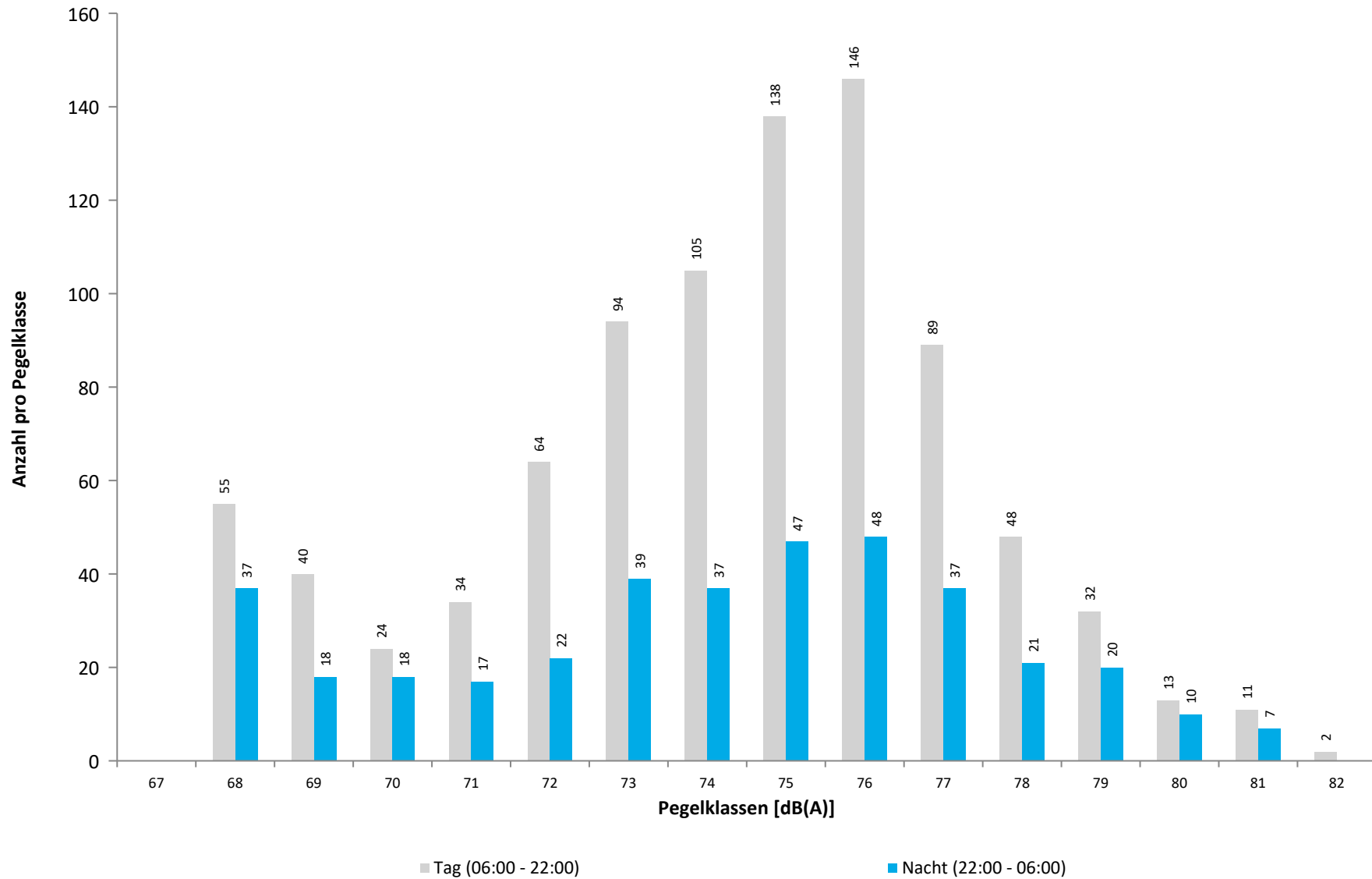
|              | Gesamtgeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|--------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|              | L <sub>eq</sub> Tag    | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 01.09.2025   | 57,2                   | 54,0                                 | 57,6           | 56,0           | 61,2             |
| 02.09.2025   | 59,1                   | 54,8                                 | 59,7           | 56,7           | 62,4             |
| 03.09.2025   | 57,6                   | 56,2                                 | 58,0           | 56,4           | 62,9             |
| 04.09.2025   | 57,7                   | 56,6                                 | 57,7           | 57,9           | 63,3             |
| 05.09.2025   | 58,1                   | 57,3                                 | 58,3           | 57,1           | 63,8             |
| 06.09.2025   | 56,4                   | 54,9                                 | 57,0           | 54,0           | 61,5             |
| 07.09.2025   | 56,8                   | 55,9                                 | 56,3           | 57,9           | 62,7             |
| 08.09.2025   | 56,1                   | 54,1                                 | 56,3           | 55,4           | 61,0             |
| 09.09.2025   | 56,3                   | 57,2                                 | 56,4           | 56,1           | 63,3             |
| 10.09.2025   | 58,1                   | 54,8                                 | 58,4           | 57,2           | 62,1             |
| 11.09.2025   | 58,8                   | 56,7                                 | 59,0           | 57,8           | 63,5             |
| 12.09.2025   | 58,0                   | 53,4                                 | 58,4           | 56,5           | 61,2             |
| 13.09.2025   | 54,9                   | 53,7                                 | 55,0           | 54,5           | 60,3             |
| 14.09.2025   | 55,7                   | 53,1                                 | 55,4           | 56,4           | 60,3             |
| 15.09.2025   | 55,6                   | 52,4                                 | 55,8           | 55,1           | 60,3             |
| 16.09.2025   | 55,7                   | 49,9                                 | *              | 54,1           | *                |
| 17.09.2025   | 54,2                   | 49,7                                 | 54,6           | 52,8           | 57,4             |
| 18.09.2025   | 54,5                   | 48,9                                 | 54,8           | 53,5           | 57,2             |
| 19.09.2025   | 54,2                   | 54,7                                 | 54,2           | 54,2           | 61,0             |
| 20.09.2025   | 54,2                   | 50,8                                 | 54,4           | 53,5           | 58,2             |
| 21.09.2025   | 55,3                   | 52,8                                 | 55,5           | 54,6           | 59,9             |
| 22.09.2025   | 56,0                   | 53,7                                 | 56,1           | 55,4           | 60,6             |
| 23.09.2025   | 55,7                   | 49,8                                 | 56,2           | 54,1           | 58,2             |
| 24.09.2025   | 55,6                   | 50,7                                 | *              | 54,7           | *                |
| 25.09.2025   | 55,2                   | 50,4                                 | *              | 54,1           | *                |
| 26.09.2025   | 55,1                   | 52,4                                 | 55,2           | 54,9           | 59,6             |
| 27.09.2025   | 53,2                   | 56,1                                 | 53,3           | 53,0           | 61,9             |
| 28.09.2025   | 53,3                   | 49,9                                 | 53,1           | 54,0           | 57,5             |
| 29.09.2025   | 54,5                   | 47,9                                 | 54,8           | 53,5           | 56,8             |
| 30.09.2025   | 54,9                   | 50,6                                 | 55,2           | 53,7           | 58,3             |
| Gesamt       | 56,3                   | 53,9                                 | 56,5           | 55,4           | 61,0             |
| Unsicherheit | -0,5/+0,3              | -0,6/+0,6                            | -0,5/+0,4      | -0,4/+0,4      | -0,5/+0,4        |

|              | Fluggeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|--------------|----------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|              | L <sub>eq</sub> Tag  | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 01.09.2025   | 55,2                 | 53,3                                 | 55,6           | 54,0           | 60,1             |
| 02.09.2025   | 55,2                 | 54,4                                 | 55,3           | 54,7           | 60,9             |
| 03.09.2025   | 55,5                 | 55,8                                 | 55,8           | 54,6           | 62,0             |
| 04.09.2025   | 56,1                 | 56,3                                 | 55,9           | 56,8           | 62,6             |
| 05.09.2025   | 56,4                 | 56,9                                 | 56,8           | 55,1           | 63,0             |
| 06.09.2025   | 54,3                 | 54,2                                 | 55,0           | 51,1           | 60,4             |
| 07.09.2025   | 54,3                 | 55,3                                 | 54,3           | 54,2           | 61,5             |
| 08.09.2025   | 53,7                 | 53,4                                 | 53,8           | 53,2           | 59,8             |
| 09.09.2025   | 53,9                 | 56,8                                 | 53,8           | 54,4           | 62,7             |
| 10.09.2025   | 56,6                 | 54,0                                 | 56,7           | 56,0           | 61,1             |
| 11.09.2025   | 56,5                 | 56,2                                 | 56,6           | 56,2           | 62,6             |
| 12.09.2025   | 55,8                 | 51,5                                 | 56,4           | 53,1           | 59,0             |
| 13.09.2025   | 50,6                 | 49,5                                 | 51,0           | 49,1           | 56,0             |
| 14.09.2025   | 52,8                 | 51,4                                 | 52,3           | 54,2           | 58,3             |
| 15.09.2025   | 43,1                 | 44,9                                 | 44,1           | 39,9           | 51,5             |
| 16.09.2025   | 42,3                 | 45,4                                 | *              | 38,8           | *                |
| 17.09.2025   | 40,8                 | 45,7                                 | 39,8           | 42,9           | 51,4             |
| 18.09.2025   | 40,7                 | 43,4                                 | 41,2           | 38,7           | 49,2             |
| 19.09.2025   | 46,4                 | 48,9                                 | 43,1           | 50,6           | 55,2             |
| 20.09.2025   | 50,1                 | 48,7                                 | 49,9           | 50,6           | 55,5             |
| 21.09.2025   | 51,5                 | 51,2                                 | 51,8           | 50,1           | 57,6             |
| 22.09.2025   | 52,5                 | 51,3                                 | 52,6           | 52,0           | 57,9             |
| 23.09.2025   | 50,8                 | 45,0                                 | 51,5           | 47,8           | 53,2             |
| 24.09.2025   | 51,0                 | 46,6                                 | *              | 50,5           | *                |
| 25.09.2025   | 46,8                 | 46,8                                 | *              | 47,8           | *                |
| 26.09.2025   | 49,2                 | 49,4                                 | 48,9           | 50,1           | 55,8             |
| 27.09.2025   | 46,3                 | 48,8                                 | 44,7           | 49,1           | 54,9             |
| 28.09.2025   | 48,6                 | 46,9                                 | 47,6           | 50,5           | 54,0             |
| 29.09.2025   | 49,6                 | 43,0                                 | 49,8           | 49,1           | 51,9             |
| 30.09.2025   | 49,0                 | 47,9                                 | 48,9           | 49,1           | 54,6             |
| Gesamt       | 52,9                 | 52,3                                 | 53,1           | 52,3           | 58,9             |
| Unsicherheit | -1,1/+0,6            | -1,0/+0,8                            | -0,8/+0,8      | -0,9/+0,7      | -1,0/+0,7        |

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 06 Stelingen, Garbsen

September 2025



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 16                                  | 39  | 16                                     | 32  | 100           |         | 57,2           | 55,2         |
| 02.09.2025 | 1                                   | 68  | 1                                      | 44  | 100           |         | 59,1           | 55,2         |
| 03.09.2025 | 0                                   | 59  | 1                                      | 47  | 100           |         | 57,6           | 55,5         |
| 04.09.2025 | 2                                   | 77  | 1                                      | 52  | 100           |         | 57,7           | 56,1         |
| 05.09.2025 | 2                                   | 60  | 1                                      | 55  | 100           |         | 58,1           | 56,4         |
| 06.09.2025 | 25                                  | 30  | 14                                     | 24  | 100           |         | 56,4           | 54,3         |
| 07.09.2025 | 77                                  | 1   | 51                                     | 1   | 100           |         | 56,8           | 54,3         |
| 08.09.2025 | 67                                  | 1   | 55                                     | 1   | 100           |         | 56,1           | 53,7         |
| 09.09.2025 | 63                                  | 7   | 47                                     | 7   | 100           |         | 56,3           | 53,9         |
| 10.09.2025 | 0                                   | 66  | 1                                      | 51  | 100           |         | 58,1           | 56,6         |
| 11.09.2025 | 0                                   | 70  | 1                                      | 56  | 100           |         | 58,8           | 56,5         |
| 12.09.2025 | 0                                   | 56  | 0                                      | 48  | 100           |         | 58,0           | 55,8         |
| 13.09.2025 | 1                                   | 21  | 1                                      | 21  | 100           |         | 54,9           | 50,6         |
| 14.09.2025 | 0                                   | 38  | 0                                      | 28  | 100           |         | 55,7           | 52,8         |
| 15.09.2025 | 0                                   | 7   | 0                                      | 5   | 72            | W       | 55,6           | 43,1         |
| 16.09.2025 | 0                                   | 5   | 0                                      | 5   | 59            | W       | 55,7           | 42,3         |
| 17.09.2025 | 0                                   | 7   | 0                                      | 8   | 100           |         | 54,2           | 40,8         |
| 18.09.2025 | 0                                   | 8   | 0                                      | 8   | 100           |         | 54,5           | 40,7         |
| 19.09.2025 | 2                                   | 10  | 1                                      | 9   | 100           |         | 54,2           | 46,4         |
| 20.09.2025 | 0                                   | 31  | 0                                      | 19  | 100           |         | 54,2           | 50,1         |
| 21.09.2025 | 0                                   | 24  | 0                                      | 29  | 97            | W       | 55,3           | 51,5         |
| 22.09.2025 | 17                                  | 19  | 18                                     | 17  | 100           |         | 56,0           | 52,5         |
| 23.09.2025 | 24                                  | 14  | 10                                     | 11  | 100           |         | 55,7           | 50,8         |
| 24.09.2025 | 37                                  | 0   | 13                                     | 0   | 62            | T W     | 55,6           | 51,0         |
| 25.09.2025 | 15                                  | 0   | 5                                      | 1   | 50            | W       | 55,2           | 46,8         |
| 26.09.2025 | 28                                  | 0   | 17                                     | 0   | 100           |         | 55,1           | 49,2         |
| 27.09.2025 | 13                                  | 0   | 7                                      | 1   | 100           |         | 53,2           | 46,3         |
| 28.09.2025 | 23                                  | 0   | 14                                     | 0   | 100           |         | 53,3           | 48,6         |
| 29.09.2025 | 27                                  | 0   | 22                                     | 0   | 100           |         | 54,5           | 49,6         |
| 30.09.2025 | 27                                  | 0   | 17                                     | 1   | 100           |         | 54,9           | 49,0         |
| Gesamt     | 467                                 | 718 | 314                                    | 581 | 95            |         | 56,3           | 52,9         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 27                                  | 1   | 26                                     | 0   | 99            | T       | 54,0           | 53,3         |
| 02.09.2025 | 2                                   | 15  | 2                                      | 16  | 100           |         | 54,8           | 54,4         |
| 03.09.2025 | 1                                   | 23  | 1                                      | 23  | 99            | T       | 56,2           | 55,8         |
| 04.09.2025 | 0                                   | 25  | 0                                      | 25  | 99            | T       | 56,6           | 56,3         |
| 05.09.2025 | 0                                   | 25  | 0                                      | 22  | 99            | T       | 57,3           | 56,9         |
| 06.09.2025 | 22                                  | 1   | 22                                     | 1   | 99            | T       | 54,9           | 54,2         |
| 07.09.2025 | 28                                  | 0   | 28                                     | 0   | 99            | T       | 55,9           | 55,3         |
| 08.09.2025 | 23                                  | 1   | 23                                     | 1   | 99            | T       | 54,1           | 53,4         |
| 09.09.2025 | 0                                   | 23  | 0                                      | 23  | 99            | T       | 57,2           | 56,8         |
| 10.09.2025 | 2                                   | 18  | 1                                      | 14  | 99            | T       | 54,8           | 54,0         |
| 11.09.2025 | 0                                   | 27  | 0                                      | 26  | 99            | T       | 56,7           | 56,2         |
| 12.09.2025 | 0                                   | 7   | 0                                      | 13  | 99            | T       | 53,4           | 51,5         |
| 13.09.2025 | 0                                   | 4   | 0                                      | 8   | 99            | T       | 53,7           | 49,5         |
| 14.09.2025 | 0                                   | 8   | 0                                      | 12  | 99            | T       | 53,1           | 51,4         |
| 15.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 6   | 99            | T       | 52,4           | 44,9         |
| 16.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 8   | 99            | T       | 49,9           | 45,4         |
| 17.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 9   | 99            | T       | 49,7           | 45,7         |
| 18.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 6   | 99            | T       | 48,9           | 43,4         |
| 19.09.2025 | 0                                   | 7   | 0                                      | 8   | 99            | T       | 54,7           | 48,9         |
| 20.09.2025 | 0                                   | 5   | 0                                      | 7   | 99            | T       | 50,8           | 48,7         |
| 21.09.2025 | 0                                   | 6   | 0                                      | 8   | 99            | T       | 52,8           | 51,2         |
| 22.09.2025 | 0                                   | 7   | 0                                      | 5   | 99            | T       | 53,7           | 51,3         |
| 23.09.2025 | 3                                   | 0   | 3                                      | 0   | 99            | T       | 49,8           | 45,0         |
| 24.09.2025 | 3                                   | 0   | 3                                      | 2   | 100           |         | 50,7           | 46,6         |
| 25.09.2025 | 4                                   | 0   | 4                                      | 0   | 99            | T       | 50,4           | 46,8         |
| 26.09.2025 | 7                                   | 0   | 7                                      | 0   | 99            | T       | 52,4           | 49,4         |
| 27.09.2025 | 5                                   | 0   | 5                                      | 0   | 99            | T       | 56,1           | 48,8         |
| 28.09.2025 | 2                                   | 0   | 2                                      | 0   | 99            | T       | 49,9           | 46,9         |
| 29.09.2025 | 3                                   | 0   | 2                                      | 0   | 99            | T       | 47,9           | 43,0         |
| 30.09.2025 | 6                                   | 0   | 6                                      | 0   | 99            | T       | 50,6           | 47,9         |
| Gesamt     | 138                                 | 203 | 135                                    | 243 | 99            |         | 53,9           | 52,3         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 07 Kindergarten, Garbsen

September 2025



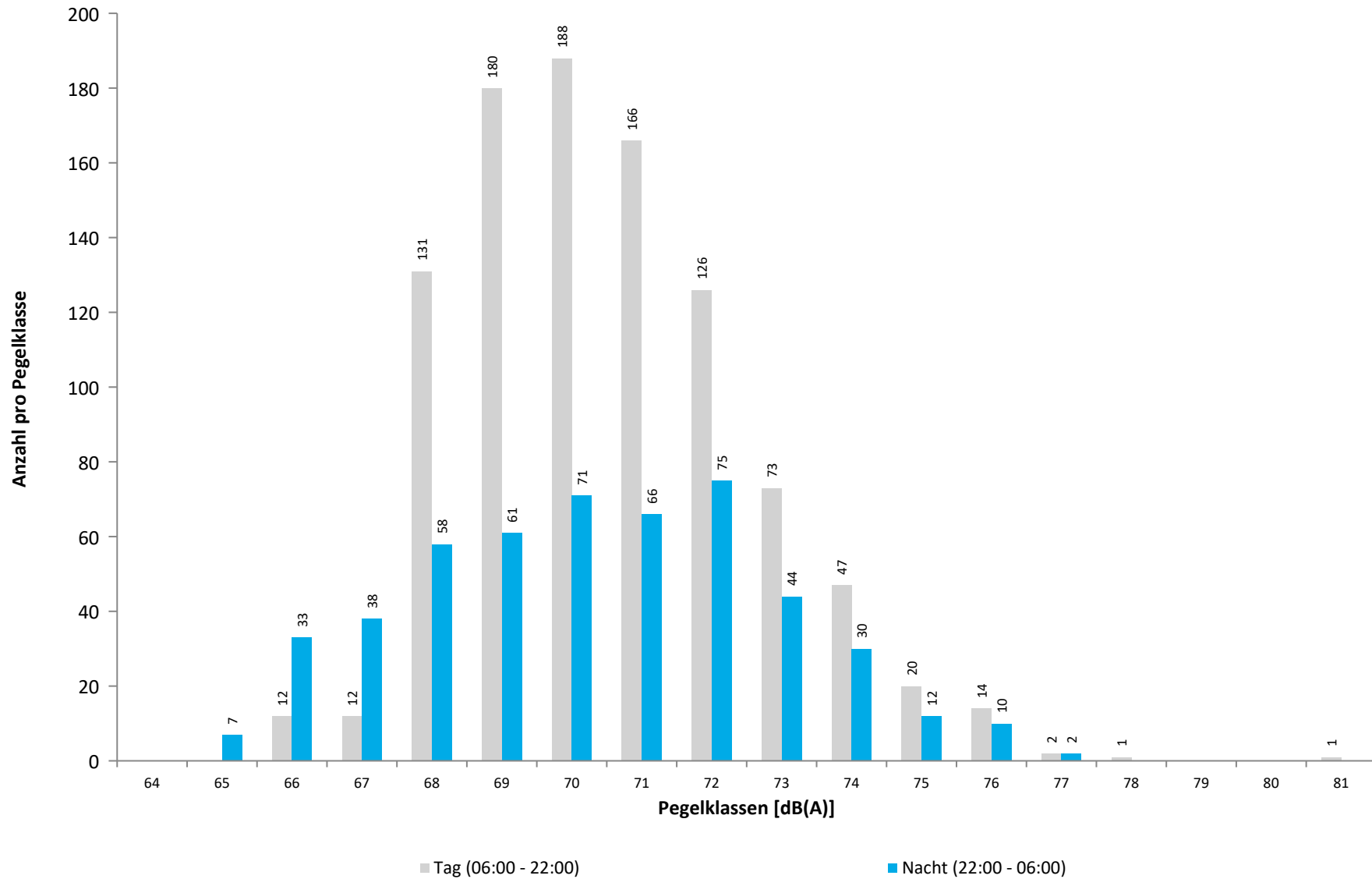
|              | Gesamtgeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|--------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|              | L <sub>eq</sub> Tag    | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 01.09.2025   | 54,3                   | 51,4                                 | 54,7           | 52,5           | 58,4             |
| 02.09.2025   | 54,7                   | 52,1                                 | 55,2           | 52,8           | 59,0             |
| 03.09.2025   | 55,6                   | 52,8                                 | 56,2           | 53,1           | 59,8             |
| 04.09.2025   | 55,6                   | 53,2                                 | 56,0           | 54,1           | 60,1             |
| 05.09.2025   | 55,3                   | 53,8                                 | 55,8           | 53,8           | 60,5             |
| 06.09.2025   | 52,7                   | 51,6                                 | 53,3           | 50,6           | 58,2             |
| 07.09.2025   | 53,0                   | 52,6                                 | 53,1           | 52,8           | 59,1             |
| 08.09.2025   | 54,1                   | 51,4                                 | 54,7           | 51,8           | 58,3             |
| 09.09.2025   | 55,0                   | 53,8                                 | 55,6           | 52,7           | 60,3             |
| 10.09.2025   | 55,6                   | 51,4                                 | 56,1           | 53,8           | 58,9             |
| 11.09.2025   | 56,3                   | 53,2                                 | 56,9           | 54,3           | 60,4             |
| 12.09.2025   | 55,7                   | 53,4                                 | 56,2           | 53,7           | 60,2             |
| 13.09.2025   | 52,7                   | 52,6                                 | 52,8           | 52,3           | 58,9             |
| 14.09.2025   | 53,8                   | 54,0                                 | 54,0           | 53,1           | 60,3             |
| 15.09.2025   | 56,7                   | 56,1                                 | 57,2           | 55,7           | 63,3             |
| 16.09.2025   | 56,3                   | 53,5                                 | *              | 53,2           | *                |
| 17.09.2025   | 54,6                   | 52,6                                 | 55,1           | 52,3           | 59,3             |
| 18.09.2025   | 54,5                   | 53,2                                 | 55,0           | 52,7           | 59,8             |
| 19.09.2025   | 54,9                   | 52,8                                 | 55,6           | 52,0           | 59,6             |
| 20.09.2025   | 52,8                   | 51,9                                 | 52,8           | 53,0           | 58,5             |
| 21.09.2025   | 54,9                   | 54,3                                 | 54,9           | 54,9           | 60,9             |
| 22.09.2025   | 54,8                   | 53,9                                 | 55,1           | 53,7           | 60,4             |
| 23.09.2025   | 56,0                   | 49,1                                 | 56,9           | 51,0           | 57,7             |
| 24.09.2025   | 53,1                   | 50,2                                 | *              | 52,8           | *                |
| 25.09.2025   | 53,1                   | 50,5                                 | *              | 52,0           | *                |
| 26.09.2025   | 54,1                   | 50,8                                 | 54,7           | 51,9           | 58,0             |
| 27.09.2025   | 50,7                   | 49,7                                 | 50,4           | 51,4           | 56,4             |
| 28.09.2025   | 53,4                   | 49,8                                 | 53,7           | 52,4           | 57,2             |
| 29.09.2025   | 53,6                   | 48,9                                 | 54,2           | 51,1           | 56,6             |
| 30.09.2025   | 53,7                   | 49,7                                 | 54,4           | 50,6           | 57,0             |
| Gesamt       | 54,6                   | 52,5                                 | 55,0           | 52,9           | 59,4             |
| Unsicherheit | -0,3/+0,3              | -0,4/+0,4                            | -0,3/+0,3      | -0,3/+0,3      | -0,4/+0,4        |

|              | Fluggeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|--------------|----------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|              | L <sub>eq</sub> Tag  | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 01.09.2025   | 51,0                 | 49,8                                 | 51,3           | 49,9           | 56,4             |
| 02.09.2025   | 51,2                 | 50,8                                 | 51,4           | 50,3           | 57,2             |
| 03.09.2025   | 51,2                 | 51,2                                 | 51,5           | 50,1           | 57,5             |
| 04.09.2025   | 51,9                 | 52,1                                 | 51,7           | 52,6           | 58,5             |
| 05.09.2025   | 51,7                 | 53,1                                 | 52,3           | 49,5           | 59,1             |
| 06.09.2025   | 49,8                 | 50,2                                 | 50,6           | 45,5           | 56,3             |
| 07.09.2025   | 50,0                 | 51,6                                 | 50,1           | 49,4           | 57,6             |
| 08.09.2025   | 49,0                 | 49,6                                 | 49,4           | 47,4           | 55,7             |
| 09.09.2025   | 49,3                 | 52,9                                 | 49,3           | 49,2           | 58,7             |
| 10.09.2025   | 52,3                 | 49,8                                 | 52,4           | 52,1           | 56,9             |
| 11.09.2025   | 52,0                 | 52,2                                 | 52,1           | 51,8           | 58,6             |
| 12.09.2025   | 52,4                 | 52,4                                 | 52,7           | 51,2           | 58,7             |
| 13.09.2025   | 50,2                 | 51,2                                 | 50,5           | 49,5           | 57,3             |
| 14.09.2025   | 51,7                 | 52,2                                 | 51,8           | 51,2           | 58,5             |
| 15.09.2025   | 51,0                 | 52,1                                 | 50,8           | 51,3           | 59,1             |
| 16.09.2025   | 50,9                 | 52,4                                 | *              | 49,2           | *                |
| 17.09.2025   | 51,3                 | 51,3                                 | 51,8           | 49,5           | 57,6             |
| 18.09.2025   | 50,2                 | 52,1                                 | 50,4           | 49,6           | 58,1             |
| 19.09.2025   | 50,4                 | 51,3                                 | 51,2           | 46,0           | 57,3             |
| 20.09.2025   | 48,7                 | 50,0                                 | 48,8           | 48,6           | 56,1             |
| 21.09.2025   | 51,8                 | 53,7                                 | 52,0           | 51,3           | 59,8             |
| 22.09.2025   | 51,5                 | 52,8                                 | 51,9           | 49,7           | 58,8             |
| 23.09.2025   | 50,7                 | 43,3                                 | 51,7           | 43,9           | 52,0             |
| 24.09.2025   | 47,5                 | 45,8                                 | *              | 47,5           | *                |
| 25.09.2025   | 44,0                 | 45,7                                 | *              | 45,3           | *                |
| 26.09.2025   | 46,1                 | 46,9                                 | 45,8           | 46,9           | 53,2             |
| 27.09.2025   | 41,3                 | 45,0                                 | 39,6           | 44,2           | 50,9             |
| 28.09.2025   | 45,7                 | 45,1                                 | 45,2           | 47,0           | 51,8             |
| 29.09.2025   | 46,6                 | 41,4                                 | 46,8           | 46,0           | 49,6             |
| 30.09.2025   | 45,5                 | 45,4                                 | 45,7           | 44,8           | 51,7             |
| Gesamt       | 50,3                 | 50,7                                 | 50,6           | 49,3           | 57,1             |
| Unsicherheit | -0,5/+0,4            | -0,6/+0,5                            | -0,4/+0,5      | -0,6/+0,5      | -0,5/+0,5        |

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 07 Kindergarten, Garbsen

September 2025



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |      | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|------|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D    | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 16                                  | 34   | 12                                     | 28  | 100           |         | 54,3           | 51,0         |
| 02.09.2025 | 1                                   | 47   | 1                                      | 38  | 100           |         | 54,7           | 51,2         |
| 03.09.2025 | 0                                   | 46   | 0                                      | 40  | 100           |         | 55,6           | 51,2         |
| 04.09.2025 | 2                                   | 54   | 0                                      | 42  | 100           |         | 55,6           | 51,9         |
| 05.09.2025 | 2                                   | 52   | 1                                      | 40  | 100           |         | 55,3           | 51,7         |
| 06.09.2025 | 25                                  | 25   | 9                                      | 19  | 100           |         | 52,7           | 49,8         |
| 07.09.2025 | 77                                  | 1    | 41                                     | 1   | 100           |         | 53,0           | 50,0         |
| 08.09.2025 | 67                                  | 1    | 37                                     | 1   | 100           |         | 54,1           | 49,0         |
| 09.09.2025 | 63                                  | 7    | 31                                     | 4   | 100           |         | 55,0           | 49,3         |
| 10.09.2025 | 0                                   | 49   | 0                                      | 42  | 100           |         | 55,6           | 52,3         |
| 11.09.2025 | 0                                   | 65   | 0                                      | 48  | 100           |         | 56,3           | 52,0         |
| 12.09.2025 | 0                                   | 58   | 0                                      | 47  | 100           |         | 55,7           | 52,4         |
| 13.09.2025 | 1                                   | 44   | 1                                      | 36  | 100           |         | 52,7           | 50,2         |
| 14.09.2025 | 0                                   | 68   | 1                                      | 46  | 100           |         | 53,8           | 51,7         |
| 15.09.2025 | 0                                   | 58   | 0                                      | 27  | 72            | W       | 56,7           | 51,0         |
| 16.09.2025 | 0                                   | 60   | 0                                      | 21  | 59            | W       | 56,3           | 50,9         |
| 17.09.2025 | 0                                   | 53   | 0                                      | 42  | 100           |         | 54,6           | 51,3         |
| 18.09.2025 | 0                                   | 67   | 0                                      | 36  | 100           |         | 54,5           | 50,2         |
| 19.09.2025 | 2                                   | 73   | 0                                      | 37  | 100           |         | 54,9           | 50,4         |
| 20.09.2025 | 0                                   | 60   | 0                                      | 27  | 100           |         | 52,8           | 48,7         |
| 21.09.2025 | 0                                   | 60   | 0                                      | 46  | 97            | W       | 54,9           | 51,8         |
| 22.09.2025 | 17                                  | 42   | 14                                     | 32  | 100           |         | 54,8           | 51,5         |
| 23.09.2025 | 24                                  | 26   | 11                                     | 20  | 100           |         | 56,0           | 50,7         |
| 24.09.2025 | 37                                  | 1    | 12                                     | 1   | 62            | T W     | 53,1           | 47,5         |
| 25.09.2025 | 15                                  | 0    | 6                                      | 0   | 50            | W       | 53,1           | 44,0         |
| 26.09.2025 | 28                                  | 1    | 18                                     | 1   | 100           |         | 54,1           | 46,1         |
| 27.09.2025 | 13                                  | 0    | 6                                      | 0   | 100           |         | 50,7           | 41,3         |
| 28.09.2025 | 23                                  | 3    | 12                                     | 3   | 100           |         | 53,4           | 45,7         |
| 29.09.2025 | 27                                  | 0    | 20                                     | 0   | 100           |         | 53,6           | 46,6         |
| 30.09.2025 | 27                                  | 0    | 15                                     | 0   | 100           |         | 53,7           | 45,5         |
| Gesamt     | 467                                 | 1055 | 248                                    | 725 | 95            |         | 54,6           | 50,3         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 27                                  | 1   | 27                                     | 0   | 100           |         | 51,4           | 49,8         |
| 02.09.2025 | 2                                   | 15  | 2                                      | 14  | 100           |         | 52,1           | 50,8         |
| 03.09.2025 | 1                                   | 23  | 1                                      | 20  | 100           |         | 52,8           | 51,2         |
| 04.09.2025 | 0                                   | 25  | 0                                      | 23  | 100           |         | 53,2           | 52,1         |
| 05.09.2025 | 0                                   | 25  | 0                                      | 23  | 100           |         | 53,8           | 53,1         |
| 06.09.2025 | 22                                  | 1   | 22                                     | 1   | 100           |         | 51,6           | 50,2         |
| 07.09.2025 | 28                                  | 0   | 28                                     | 0   | 100           |         | 52,6           | 51,6         |
| 08.09.2025 | 23                                  | 1   | 21                                     | 1   | 100           |         | 51,4           | 49,6         |
| 09.09.2025 | 0                                   | 23  | 0                                      | 20  | 100           |         | 53,8           | 52,9         |
| 10.09.2025 | 2                                   | 16  | 1                                      | 13  | 100           |         | 51,4           | 49,8         |
| 11.09.2025 | 0                                   | 25  | 0                                      | 23  | 100           |         | 53,2           | 52,2         |
| 12.09.2025 | 0                                   | 23  | 0                                      | 21  | 100           |         | 53,4           | 52,4         |
| 13.09.2025 | 0                                   | 15  | 0                                      | 14  | 100           |         | 52,6           | 51,2         |
| 14.09.2025 | 0                                   | 22  | 0                                      | 19  | 100           |         | 54,0           | 52,2         |
| 15.09.2025 | 0                                   | 29  | 0                                      | 21  | 100           |         | 56,1           | 52,1         |
| 16.09.2025 | 0                                   | 24  | 0                                      | 21  | 100           |         | 53,5           | 52,4         |
| 17.09.2025 | 0                                   | 21  | 0                                      | 18  | 100           |         | 52,6           | 51,3         |
| 18.09.2025 | 0                                   | 26  | 0                                      | 22  | 100           |         | 53,2           | 52,1         |
| 19.09.2025 | 0                                   | 24  | 0                                      | 18  | 100           |         | 52,8           | 51,3         |
| 20.09.2025 | 0                                   | 15  | 0                                      | 15  | 100           |         | 51,9           | 50,0         |
| 21.09.2025 | 0                                   | 22  | 0                                      | 21  | 99            | T       | 54,3           | 53,7         |
| 22.09.2025 | 0                                   | 25  | 0                                      | 22  | 100           |         | 53,9           | 52,8         |
| 23.09.2025 | 3                                   | 1   | 4                                      | 1   | 100           |         | 49,1           | 43,3         |
| 24.09.2025 | 3                                   | 0   | 12                                     | 0   | 100           |         | 50,2           | 45,8         |
| 25.09.2025 | 4                                   | 0   | 9                                      | 0   | 100           |         | 50,5           | 45,7         |
| 26.09.2025 | 7                                   | 0   | 10                                     | 0   | 100           |         | 50,8           | 46,9         |
| 27.09.2025 | 5                                   | 0   | 5                                      | 0   | 100           |         | 49,7           | 45,0         |
| 28.09.2025 | 2                                   | 2   | 2                                      | 2   | 99            | T       | 49,8           | 45,1         |
| 29.09.2025 | 3                                   | 0   | 3                                      | 0   | 100           |         | 48,9           | 41,4         |
| 30.09.2025 | 6                                   | 1   | 7                                      | 0   | 100           |         | 49,7           | 45,4         |
| Gesamt     | 138                                 | 405 | 154                                    | 353 | 100           |         | 52,5           | 50,7         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 08 Reithalle, Garbsen

September 2025



|              | Gesamtgeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|--------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|              | L <sub>eq</sub> Tag    | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 01.09.2025   | 52,5                   | 43,5                                 | 52,7           | 51,9           | 54,0             |
| 02.09.2025   | 50,3                   | 45,6                                 | 50,2           | 50,5           | 53,7             |
| 03.09.2025   | 52,2                   | 48,0                                 | 52,2           | 52,2           | 55,8             |
| 04.09.2025   | 52,5                   | 46,6                                 | 52,9           | 50,9           | 55,0             |
| 05.09.2025   | 50,0                   | 46,8                                 | 49,9           | 50,2           | 54,2             |
| 06.09.2025   | 48,0                   | 43,0                                 | 48,7           | 45,3           | 50,8             |
| 07.09.2025   | 47,1                   | 43,8                                 | 47,2           | 46,8           | 51,2             |
| 08.09.2025   | 47,2                   | 43,0                                 | 46,4           | 48,9           | 51,1             |
| 09.09.2025   | 47,8                   | 46,7                                 | 46,5           | 50,2           | 53,7             |
| 10.09.2025   | 51,4                   | 44,6                                 | 50,7           | 53,0           | 54,2             |
| 11.09.2025   | 57,4                   | 47,1                                 | 58,3           | 51,8           | 57,7             |
| 12.09.2025   | 53,0                   | 50,0                                 | 53,3           | 52,0           | 57,2             |
| 13.09.2025   | 50,1                   | 48,8                                 | 50,1           | 50,2           | 55,5             |
| 14.09.2025   | 51,8                   | 50,7                                 | 52,4           | 49,3           | 57,2             |
| 15.09.2025   | 55,7                   | 54,4                                 | 55,6           | 56,0           | 61,8             |
| 16.09.2025   | 55,0                   | 51,9                                 | *              | 51,6           | *                |
| 17.09.2025   | 53,9                   | 49,2                                 | 54,3           | 52,2           | 57,0             |
| 18.09.2025   | 56,0                   | 51,2                                 | 56,4           | 54,4           | 59,1             |
| 19.09.2025   | 53,2                   | 51,1                                 | 53,6           | 51,5           | 57,9             |
| 20.09.2025   | 51,5                   | 48,1                                 | 50,6           | 53,3           | 55,9             |
| 21.09.2025   | 52,8                   | 50,3                                 | 52,9           | 52,5           | 57,4             |
| 22.09.2025   | 53,4                   | 50,9                                 | 53,4           | 53,3           | 58,0             |
| 23.09.2025   | 57,0                   | 53,0                                 | 57,7           | 53,4           | 60,3             |
| 24.09.2025   | 52,8                   | 54,2                                 | *              | 53,1           | *                |
| 25.09.2025   | 54,1                   | 53,6                                 | *              | 54,7           | *                |
| 26.09.2025   | 53,1                   | 53,7                                 | 53,6           | 51,0           | 59,8             |
| 27.09.2025   | 51,3                   | 52,3                                 | 51,8           | 49,7           | 58,3             |
| 28.09.2025   | 51,9                   | 52,5                                 | 52,4           | 50,1           | 58,6             |
| 29.09.2025   | 51,4                   | 52,4                                 | 51,1           | 52,2           | 58,7             |
| 30.09.2025   | 59,7                   | 51,7                                 | 60,7           | 52,0           | 60,7             |
| Gesamt       | 53,4                   | 50,5                                 | 53,9           | 51,9           | 57,7             |
| Unsicherheit | -0,9/+0,8              | -0,8/+0,7                            | -1,3/+1,0      | -0,5/+0,5      | -0,5/+0,8        |

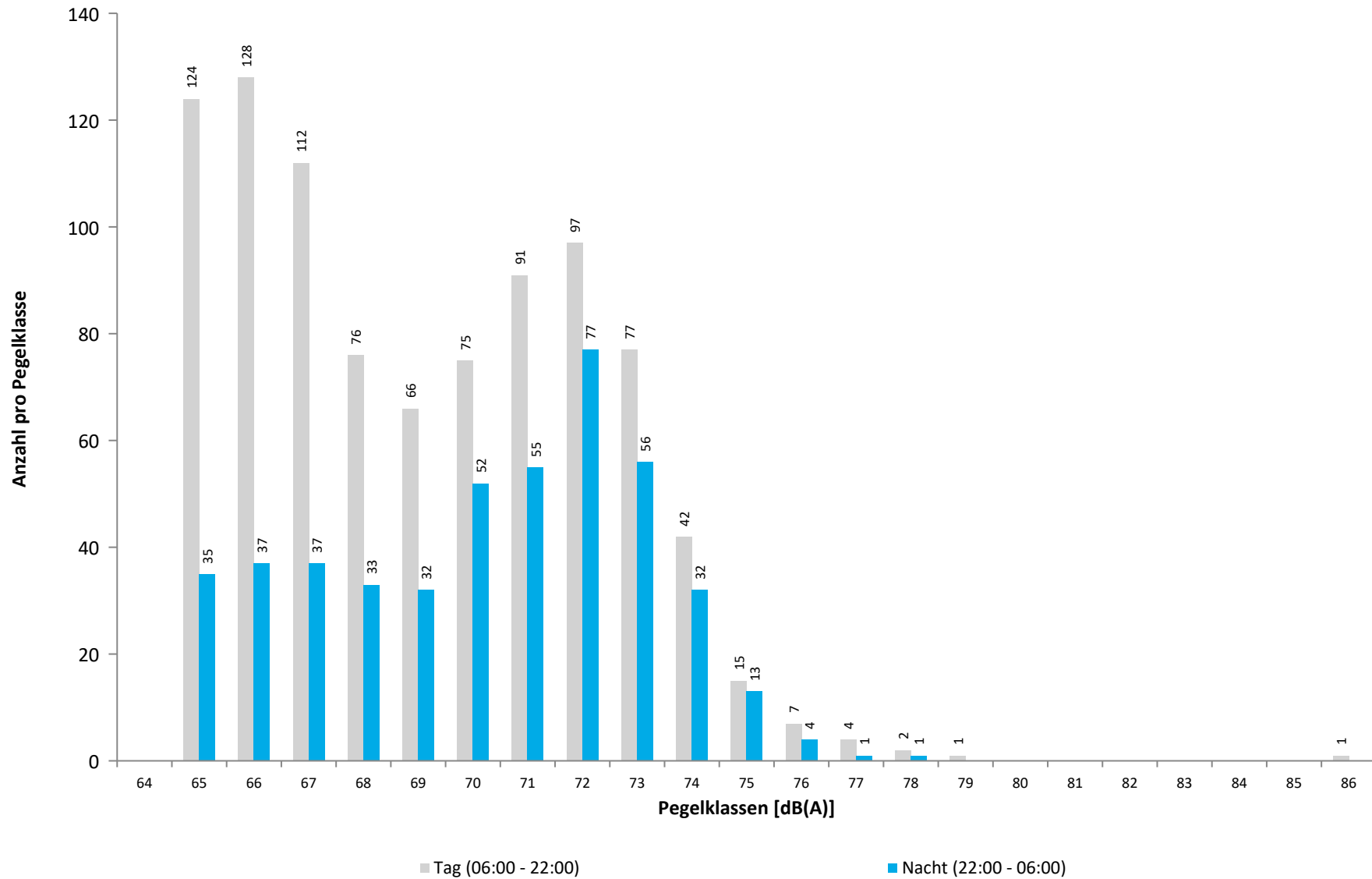
|  | Fluggeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|--|----------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|  | L <sub>eq</sub> Tag  | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
|  | 40,6                 |                                      | 40,5           | 40,7           | 40,7             |
|  | 43,8                 | 43,5                                 | 43,9           | 43,5           | 49,9             |
|  | 43,6                 | 42,1                                 | 43,9           | 42,4           | 48,8             |
|  | 45,3                 | 42,8                                 | 45,5           | 44,4           | 49,8             |
|  | 44,1                 | 45,1                                 | 44,7           | 41,7           | 51,1             |
|  | 41,5                 | 32,8                                 | 42,5           | 34,0           | 42,2             |
|  | 30,2                 |                                      | 31,4           |                | 28,4             |
|  | 31,2                 |                                      | 32,4           |                | 29,4             |
|  | 34,0                 | 45,2                                 |                | 40,0           | 50,6             |
|  | 47,3                 | 41,6                                 | 47,9           | 44,8           | 49,8             |
|  | 45,1                 | 44,6                                 | 45,0           | 45,2           | 51,1             |
|  | 46,5                 | 49,4                                 | 46,0           | 47,9           | 55,4             |
|  | 48,1                 | 47,8                                 | 48,0           | 48,3           | 54,3             |
|  | 49,5                 | 49,6                                 | 50,1           | 47,1           | 55,8             |
|  | 47,9                 | 50,5                                 | 48,2           | 47,4           | 57,2             |
|  | 48,9                 | 49,4                                 | *              | 46,2           | *                |
|  | 49,1                 | 48,0                                 | 49,6           | 47,0           | 54,5             |
|  | 47,3                 | 49,1                                 | 47,8           | 45,3           | 55,1             |
|  | 49,6                 | 49,4                                 | 50,2           | 47,4           | 55,7             |
|  | 47,3                 | 47,1                                 | 47,3           | 47,3           | 53,5             |
|  | 49,7                 | 49,6                                 | 49,9           | 49,3           | 56,0             |
|  | 49,3                 | 50,4                                 | 50,1           | 45,5           | 56,4             |
|  | 53,1                 | 52,8                                 | 53,2           | 52,7           | 59,2             |
|  | 51,5                 | 53,7                                 | *              | 52,3           | *                |
|  | 52,3                 | 53,0                                 | *              | 53,7           | *                |
|  | 51,8                 | 53,3                                 | 52,3           | 49,7           | 59,3             |
|  | 50,1                 | 52,0                                 | 50,5           | 48,8           | 57,9             |
|  | 51,1                 | 52,2                                 | 51,7           | 48,3           | 58,2             |
|  | 50,1                 | 52,2                                 | 49,6           | 51,2           | 58,2             |
|  | 50,6                 | 51,3                                 | 50,3           | 51,4           | 57,6             |
|  | 48,4                 | 49,3                                 | 48,5           | 47,9           | 55,6             |
|  | -0,7/+0,9            | -1,0/+0,8                            | -1,1/+0,6      | -1,0/+0,9      | -0,8/+1,0        |

\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 08 Reithalle, Garbsen

September 2025



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 0                                   | 14  | 0                                      | 13  | 100           |         | 52,5           | 40,6         |
| 02.09.2025 | 0                                   | 39  | 0                                      | 25  | 100           |         | 50,3           | 43,8         |
| 03.09.2025 | 0                                   | 27  | 0                                      | 27  | 100           |         | 52,2           | 43,6         |
| 04.09.2025 | 0                                   | 41  | 0                                      | 31  | 100           |         | 52,5           | 45,3         |
| 05.09.2025 | 0                                   | 20  | 0                                      | 28  | 100           |         | 50,0           | 44,1         |
| 06.09.2025 | 0                                   | 15  | 1                                      | 11  | 100           |         | 48,0           | 41,5         |
| 07.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 1   | 100           |         | 47,1           | 30,2         |
| 08.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 1   | 100           |         | 47,2           | 31,2         |
| 09.09.2025 | 0                                   | 3   | 0                                      | 3   | 100           |         | 47,8           | 34,0         |
| 10.09.2025 | 0                                   | 31  | 0                                      | 32  | 100           |         | 51,4           | 47,3         |
| 11.09.2025 | 0                                   | 24  | 0                                      | 33  | 100           |         | 57,4           | 45,1         |
| 12.09.2025 | 0                                   | 38  | 0                                      | 39  | 100           |         | 53,0           | 46,5         |
| 13.09.2025 | 0                                   | 35  | 0                                      | 31  | 100           |         | 50,1           | 48,1         |
| 14.09.2025 | 1                                   | 52  | 1                                      | 42  | 100           |         | 51,8           | 49,5         |
| 15.09.2025 | 0                                   | 58  | 0                                      | 27  | 72            | W       | 55,7           | 47,9         |
| 16.09.2025 | 0                                   | 58  | 0                                      | 25  | 59            | W       | 55,0           | 48,9         |
| 17.09.2025 | 0                                   | 51  | 0                                      | 45  | 100           |         | 53,9           | 49,1         |
| 18.09.2025 | 0                                   | 63  | 0                                      | 41  | 100           |         | 56,0           | 47,3         |
| 19.09.2025 | 5                                   | 54  | 2                                      | 41  | 100           |         | 53,2           | 49,6         |
| 20.09.2025 | 2                                   | 48  | 2                                      | 25  | 100           |         | 51,5           | 47,3         |
| 21.09.2025 | 1                                   | 49  | 1                                      | 42  | 97            | W       | 52,8           | 49,7         |
| 22.09.2025 | 12                                  | 37  | 11                                     | 34  | 100           |         | 53,4           | 49,3         |
| 23.09.2025 | 53                                  | 21  | 32                                     | 18  | 100           |         | 57,0           | 53,1         |
| 24.09.2025 | 48                                  | 1   | 26                                     | 1   | 62            | T W     | 52,8           | 51,5         |
| 25.09.2025 | 57                                  | 0   | 22                                     | 0   | 50            | W       | 54,1           | 52,3         |
| 26.09.2025 | 63                                  | 1   | 45                                     | 3   | 100           |         | 53,1           | 51,8         |
| 27.09.2025 | 56                                  | 0   | 34                                     | 0   | 100           |         | 51,3           | 50,1         |
| 28.09.2025 | 53                                  | 3   | 39                                     | 3   | 100           |         | 51,9           | 51,1         |
| 29.09.2025 | 49                                  | 0   | 39                                     | 0   | 100           |         | 51,4           | 50,1         |
| 30.09.2025 | 68                                  | 0   | 41                                     | 0   | 100           |         | 59,7           | 50,6         |
| Gesamt     | 468                                 | 783 | 296                                    | 622 | 95            |         | 53,4           | 48,4         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 43,5           |              |
| 02.09.2025 | 0                                   | 9   | 0                                      | 9   | 100           |         | 45,6           | 43,5         |
| 03.09.2025 | 0                                   | 14  | 0                                      | 9   | 100           |         | 48,0           | 42,1         |
| 04.09.2025 | 0                                   | 17  | 0                                      | 9   | 100           |         | 46,6           | 42,8         |
| 05.09.2025 | 0                                   | 19  | 0                                      | 14  | 100           |         | 46,8           | 45,1         |
| 06.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 1   | 100           |         | 43,0           | 32,8         |
| 07.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 43,8           |              |
| 08.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 43,0           |              |
| 09.09.2025 | 0                                   | 17  | 0                                      | 13  | 100           |         | 46,7           | 45,2         |
| 10.09.2025 | 0                                   | 10  | 0                                      | 7   | 100           |         | 44,6           | 41,6         |
| 11.09.2025 | 0                                   | 17  | 0                                      | 13  | 100           |         | 47,1           | 44,6         |
| 12.09.2025 | 0                                   | 23  | 0                                      | 21  | 100           |         | 50,0           | 49,4         |
| 13.09.2025 | 0                                   | 13  | 0                                      | 14  | 100           |         | 48,8           | 47,8         |
| 14.09.2025 | 1                                   | 19  | 1                                      | 18  | 100           |         | 50,7           | 49,6         |
| 15.09.2025 | 0                                   | 29  | 0                                      | 23  | 100           |         | 54,4           | 50,5         |
| 16.09.2025 | 0                                   | 24  | 0                                      | 21  | 100           |         | 51,9           | 49,4         |
| 17.09.2025 | 0                                   | 21  | 0                                      | 17  | 100           |         | 49,2           | 48,0         |
| 18.09.2025 | 0                                   | 26  | 0                                      | 20  | 100           |         | 51,2           | 49,1         |
| 19.09.2025 | 3                                   | 23  | 3                                      | 16  | 100           |         | 51,1           | 49,4         |
| 20.09.2025 | 0                                   | 15  | 0                                      | 12  | 100           |         | 48,1           | 47,1         |
| 21.09.2025 | 0                                   | 20  | 0                                      | 17  | 99            | T       | 50,3           | 49,6         |
| 22.09.2025 | 0                                   | 23  | 0                                      | 22  | 100           |         | 50,9           | 50,4         |
| 23.09.2025 | 21                                  | 1   | 21                                     | 1   | 100           |         | 53,0           | 52,8         |
| 24.09.2025 | 24                                  | 0   | 23                                     | 0   | 100           |         | 54,2           | 53,7         |
| 25.09.2025 | 23                                  | 0   | 23                                     | 0   | 100           |         | 53,6           | 53,0         |
| 26.09.2025 | 24                                  | 0   | 24                                     | 0   | 100           |         | 53,7           | 53,3         |
| 27.09.2025 | 22                                  | 0   | 22                                     | 0   | 100           |         | 52,3           | 52,0         |
| 28.09.2025 | 24                                  | 2   | 23                                     | 2   | 99            | T       | 52,5           | 52,2         |
| 29.09.2025 | 28                                  | 0   | 27                                     | 0   | 100           |         | 52,4           | 52,2         |
| 30.09.2025 | 19                                  | 1   | 19                                     | 0   | 100           |         | 51,7           | 51,3         |
| Gesamt     | 189                                 | 343 | 186                                    | 279 | 100           |         | 50,5           | 49,3         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 09 Heitlingen, Garbsen

September 2025



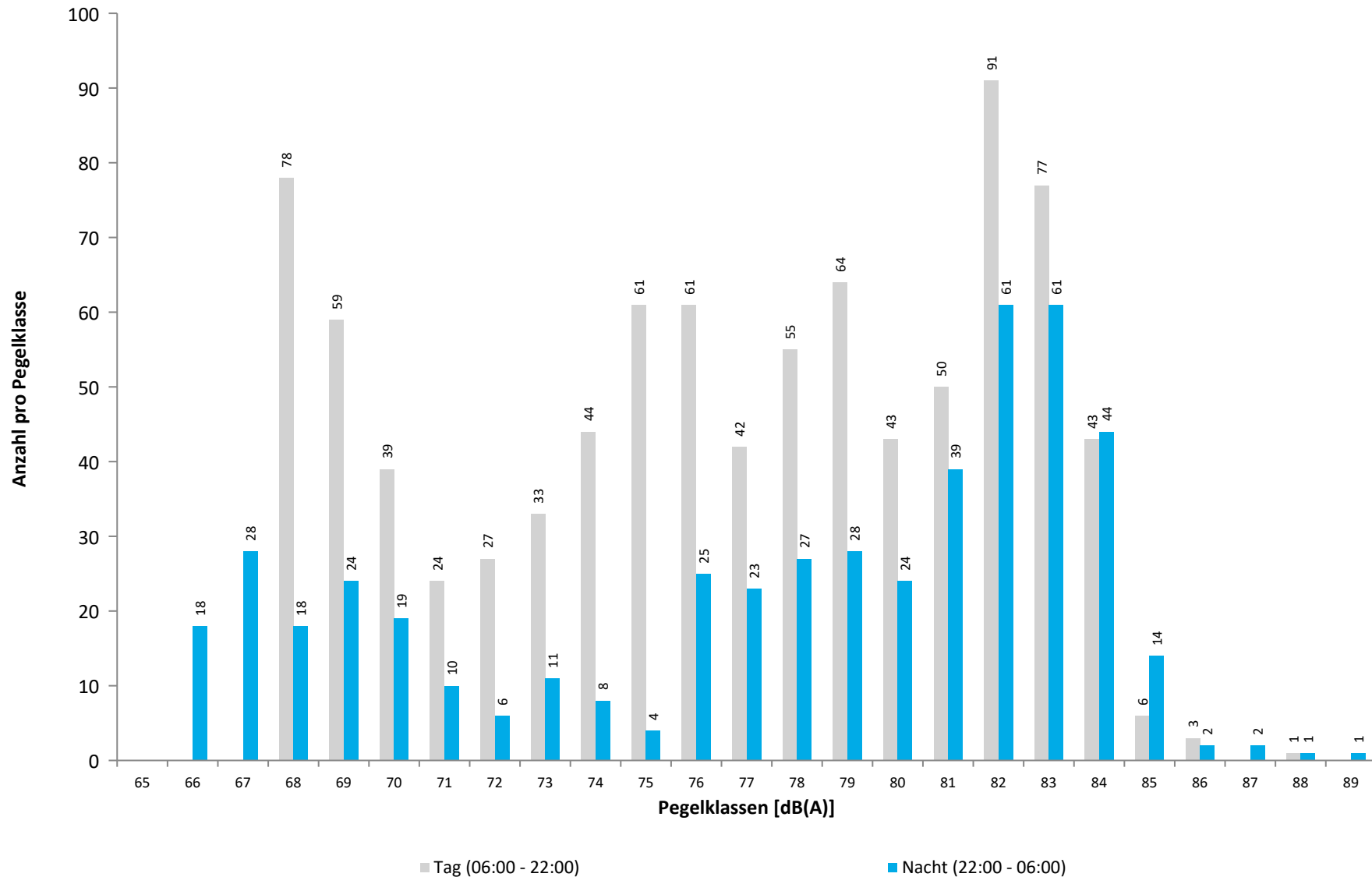
|              | Gesamtgeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|--------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|              | L <sub>eq</sub> Tag    | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 01.09.2025   | 51,6                   | 43,5                                 | 52,0           | 50,3           | 53,2             |
| 02.09.2025   | 54,0                   | 48,5                                 | 54,8           | 50,3           | 56,5             |
| 03.09.2025   | 52,0                   | 49,9                                 | 52,1           | 51,7           | 56,9             |
| 04.09.2025   | 52,3                   | 49,1                                 | 52,8           | 50,5           | 56,3             |
| 05.09.2025   | 52,6                   | 49,0                                 | 53,0           | 51,5           | 56,4             |
| 06.09.2025   | 50,4                   | 44,1                                 | 51,2           | 46,8           | 52,5             |
| 07.09.2025   | 48,3                   | 44,4                                 | 48,5           | 47,8           | 52,0             |
| 08.09.2025   | 48,9                   | 44,2                                 | 49,1           | 47,9           | 52,1             |
| 09.09.2025   | 49,5                   | 49,0                                 | 49,4           | 49,6           | 55,5             |
| 10.09.2025   | 53,0                   | 47,8                                 | 53,3           | 51,8           | 55,9             |
| 11.09.2025   | 57,2                   | 49,8                                 | 58,1           | 52,7           | 58,7             |
| 12.09.2025   | 54,6                   | 57,5                                 | 53,9           | 56,3           | 63,5             |
| 13.09.2025   | 56,1                   | 56,3                                 | 56,1           | 56,0           | 62,6             |
| 14.09.2025   | 56,6                   | 58,6                                 | 57,1           | 54,9           | 64,5             |
| 15.09.2025   | 58,2                   | 58,4                                 | 58,6           | 57,2           | 65,4             |
| 16.09.2025   | 58,0                   | 57,9                                 | *              | 55,9           | *                |
| 17.09.2025   | 57,8                   | 57,8                                 | 58,4           | 55,7           | 64,1             |
| 18.09.2025   | 58,2                   | 58,3                                 | 58,5           | 56,9           | 64,5             |
| 19.09.2025   | 58,6                   | 57,9                                 | 59,1           | 56,4           | 64,3             |
| 20.09.2025   | 56,3                   | 55,3                                 | 56,6           | 55,2           | 61,9             |
| 21.09.2025   | 57,4                   | 58,2                                 | 57,4           | 57,2           | 64,4             |
| 22.09.2025   | 58,1                   | 58,2                                 | 58,9           | 54,4           | 64,3             |
| 23.09.2025   | 60,2                   | 60,6                                 | 59,9           | 61,0           | 66,9             |
| 24.09.2025   | 60,1                   | 60,9                                 | *              | 60,5           | *                |
| 25.09.2025   | 60,1                   | 60,6                                 | *              | 61,3           | *                |
| 26.09.2025   | 60,2                   | 61,4                                 | 60,7           | 58,3           | 67,5             |
| 27.09.2025   | 58,4                   | 60,1                                 | 58,6           | 57,6           | 66,1             |
| 28.09.2025   | 59,1                   | 60,6                                 | 59,7           | 56,6           | 66,5             |
| 29.09.2025   | 58,6                   | 60,4                                 | 58,2           | 59,7           | 66,5             |
| 30.09.2025   | 59,2                   | 59,6                                 | 59,1           | 59,4           | 65,9             |
| Gesamt       | 56,9                   | 57,4                                 | 57,1           | 56,3           | 63,7             |
| Unsicherheit | -0,5/+0,8              | -0,9/+0,8                            | -0,9/+0,5      | -0,9/+0,8      | -0,8/+1,0        |

| Fluggeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|----------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
| L <sub>eq</sub> Tag  | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 41,1                 |                                      | 42,3           |                | 39,3             |
| 43,4                 | 46,3                                 | 44,3           | 38,1           | 52,0             |
| 45,5                 | 48,0                                 | 45,5           | 45,7           | 54,0             |
| 45,6                 | 45,4                                 | 46,6           | 39,3           | 51,6             |
| 45,8                 | 46,5                                 | 46,7           | 39,8           | 52,5             |
| 37,4                 | 32,7                                 | 38,6           |                | 39,9             |
|                      |                                      |                |                |                  |
| 32,9                 | 46,0                                 |                | 38,9           | 51,4             |
| 45,2                 | 45,1                                 | 45,4           | 44,8           | 51,5             |
| 46,8                 | 47,5                                 | 46,6           | 47,4           | 53,8             |
| 51,7                 | 57,3                                 | 49,7           | 54,9           | 63,0             |
| 55,1                 | 55,7                                 | 55,0           | 55,4           | 62,0             |
| 55,7                 | 58,3                                 | 56,2           | 53,5           | 64,1             |
| 56,1                 | 58,0                                 | 56,7           | 54,9           | 64,7             |
| 56,6                 | 57,7                                 | *              | 54,6           | *                |
| 57,0                 | 57,5                                 | 57,5           | 55,0           | 63,7             |
| 57,1                 | 58,0                                 | 57,4           | 55,9           | 64,2             |
| 57,9                 | 57,6                                 | 58,5           | 55,5           | 63,9             |
| 55,2                 | 55,0                                 | 55,6           | 53,9           | 61,3             |
| 56,3                 | 58,0                                 | 56,3           | 56,3           | 64,1             |
| 57,1                 | 57,9                                 | 57,9           | 52,1           | 63,9             |
| 59,1                 | 60,5                                 | 58,4           | 60,7           | 66,7             |
| 58,7                 | 60,7                                 | *              | 60,1           | *                |
| 59,3                 | 60,4                                 | *              | 61,0           | *                |
| 59,7                 | 61,3                                 | 60,2           | 57,5           | 67,3             |
| 57,9                 | 59,7                                 | 58,1           | 57,2           | 65,7             |
| 58,7                 | 60,4                                 | 59,3           | 56,1           | 66,4             |
| 58,0                 | 60,2                                 | 57,5           | 59,4           | 66,3             |
| 58,7                 | 59,4                                 | 58,5           | 59,1           | 65,7             |
| 55,4                 | 57,0                                 | 55,5           | 55,3           | 63,2             |
| -0,8/+1,0            | -1,0/+0,8                            | -1,3/+0,8      | -1,2/+1,0      | -0,9/+1,0        |

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 09 Heitlingen, Garbsen

September 2025



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |      | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|------|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D    | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 0                                   | 31   | 0                                      | 7   | 100           |         | 51,6           | 41,1         |
| 02.09.2025 | 0                                   | 62   | 0                                      | 15  | 100           |         | 54,0           | 43,4         |
| 03.09.2025 | 0                                   | 48   | 0                                      | 22  | 100           |         | 52,0           | 45,5         |
| 04.09.2025 | 0                                   | 68   | 1                                      | 17  | 100           |         | 52,3           | 45,6         |
| 05.09.2025 | 0                                   | 51   | 0                                      | 21  | 100           |         | 52,6           | 45,8         |
| 06.09.2025 | 0                                   | 28   | 0                                      | 3   | 100           |         | 50,4           | 37,4         |
| 07.09.2025 | 0                                   | 1    | 0                                      | 0   | 100           |         | 48,3           |              |
| 08.09.2025 | 0                                   | 1    | 0                                      | 0   | 100           |         | 48,9           |              |
| 09.09.2025 | 0                                   | 5    | 0                                      | 2   | 100           |         | 49,5           | 32,9         |
| 10.09.2025 | 0                                   | 58   | 0                                      | 16  | 100           |         | 53,0           | 45,2         |
| 11.09.2025 | 0                                   | 58   | 0                                      | 26  | 100           |         | 57,2           | 46,8         |
| 12.09.2025 | 0                                   | 68   | 0                                      | 35  | 100           |         | 54,6           | 51,7         |
| 13.09.2025 | 0                                   | 46   | 0                                      | 30  | 100           |         | 56,1           | 55,1         |
| 14.09.2025 | 1                                   | 74   | 2                                      | 38  | 100           |         | 56,6           | 55,7         |
| 15.09.2025 | 0                                   | 62   | 0                                      | 32  | 72            | W       | 58,2           | 56,1         |
| 16.09.2025 | 0                                   | 64   | 0                                      | 30  | 59            | W       | 58,0           | 56,6         |
| 17.09.2025 | 0                                   | 59   | 0                                      | 50  | 100           |         | 57,8           | 57,0         |
| 18.09.2025 | 0                                   | 73   | 0                                      | 58  | 100           |         | 58,2           | 57,1         |
| 19.09.2025 | 5                                   | 81   | 3                                      | 49  | 100           |         | 58,6           | 57,9         |
| 20.09.2025 | 2                                   | 74   | 2                                      | 29  | 100           |         | 56,3           | 55,2         |
| 21.09.2025 | 1                                   | 64   | 1                                      | 39  | 97            | W       | 57,4           | 56,3         |
| 22.09.2025 | 12                                  | 49   | 12                                     | 39  | 100           |         | 58,1           | 57,1         |
| 23.09.2025 | 53                                  | 26   | 40                                     | 18  | 100           |         | 60,2           | 59,1         |
| 24.09.2025 | 48                                  | 1    | 25                                     | 3   | 62            | T W     | 60,1           | 58,7         |
| 25.09.2025 | 57                                  | 0    | 22                                     | 0   | 50            | W       | 60,1           | 59,3         |
| 26.09.2025 | 63                                  | 1    | 48                                     | 4   | 100           |         | 60,2           | 59,7         |
| 27.09.2025 | 56                                  | 0    | 36                                     | 0   | 100           |         | 58,4           | 57,9         |
| 28.09.2025 | 53                                  | 3    | 38                                     | 6   | 100           |         | 59,1           | 58,7         |
| 29.09.2025 | 49                                  | 0    | 39                                     | 0   | 100           |         | 58,6           | 58,0         |
| 30.09.2025 | 68                                  | 0    | 43                                     | 0   | 100           |         | 59,2           | 58,7         |
| Gesamt     | 468                                 | 1156 | 312                                    | 589 | 95            |         | 56,9           | 55,4         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.09.2025 | 0                                   | 1   | 0                                      | 0   | 100           |         | 43,5           |              |
| 02.09.2025 | 0                                   | 15  | 0                                      | 9   | 100           |         | 48,5           | 46,3         |
| 03.09.2025 | 0                                   | 21  | 0                                      | 16  | 100           |         | 49,9           | 48,0         |
| 04.09.2025 | 0                                   | 24  | 0                                      | 10  | 100           |         | 49,1           | 45,4         |
| 05.09.2025 | 0                                   | 23  | 0                                      | 12  | 100           |         | 49,0           | 46,5         |
| 06.09.2025 | 0                                   | 1   | 0                                      | 1   | 100           |         | 44,1           | 32,7         |
| 07.09.2025 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 44,4           |              |
| 08.09.2025 | 0                                   | 1   | 0                                      | 0   | 100           |         | 44,2           |              |
| 09.09.2025 | 0                                   | 22  | 0                                      | 10  | 100           |         | 49,0           | 46,0         |
| 10.09.2025 | 0                                   | 18  | 0                                      | 9   | 100           |         | 47,8           | 45,1         |
| 11.09.2025 | 0                                   | 27  | 0                                      | 16  | 100           |         | 49,8           | 47,5         |
| 12.09.2025 | 0                                   | 23  | 0                                      | 21  | 100           |         | 57,5           | 57,3         |
| 13.09.2025 | 0                                   | 14  | 0                                      | 15  | 100           |         | 56,3           | 55,7         |
| 14.09.2025 | 1                                   | 22  | 1                                      | 20  | 100           |         | 58,6           | 58,3         |
| 15.09.2025 | 0                                   | 29  | 0                                      | 29  | 100           |         | 58,4           | 58,0         |
| 16.09.2025 | 0                                   | 24  | 0                                      | 24  | 100           |         | 57,9           | 57,7         |
| 17.09.2025 | 0                                   | 21  | 0                                      | 20  | 100           |         | 57,8           | 57,5         |
| 18.09.2025 | 0                                   | 27  | 0                                      | 26  | 100           |         | 58,3           | 58,0         |
| 19.09.2025 | 3                                   | 24  | 3                                      | 18  | 100           |         | 57,9           | 57,6         |
| 20.09.2025 | 0                                   | 16  | 0                                      | 13  | 99            | T       | 55,3           | 55,0         |
| 21.09.2025 | 0                                   | 21  | 0                                      | 18  | 100           |         | 58,2           | 58,0         |
| 22.09.2025 | 0                                   | 26  | 0                                      | 20  | 100           |         | 58,2           | 57,9         |
| 23.09.2025 | 21                                  | 1   | 21                                     | 1   | 100           |         | 60,6           | 60,5         |
| 24.09.2025 | 24                                  | 0   | 24                                     | 0   | 100           |         | 60,9           | 60,7         |
| 25.09.2025 | 23                                  | 0   | 23                                     | 0   | 100           |         | 60,6           | 60,4         |
| 26.09.2025 | 24                                  | 0   | 24                                     | 0   | 100           |         | 61,4           | 61,3         |
| 27.09.2025 | 22                                  | 0   | 21                                     | 0   | 99            | T       | 60,1           | 59,7         |
| 28.09.2025 | 24                                  | 2   | 23                                     | 2   | 100           |         | 60,6           | 60,4         |
| 29.09.2025 | 28                                  | 0   | 28                                     | 0   | 100           |         | 60,4           | 60,2         |
| 30.09.2025 | 19                                  | 1   | 19                                     | 1   | 100           |         | 59,6           | 59,4         |
| Gesamt     | 189                                 | 404 | 187                                    | 311 | 100           |         | 57,4           | 57,0         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Runway-Benutzung

## September 2025



|            | Flugbewegungen | Nordbahn   |     |            |     | Kurzbahn   |     |            |     | Südbahn    |     |            |     | Runway-Benutzung [%] |          |         |
|------------|----------------|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|----------------------|----------|---------|
|            |                | Runway 09L |     | Runway 27R |     | Runway 09C |     | Runway 27C |     | Runway 09R |     | Runway 27L |     | Runway-Benutzung [%] |          |         |
|            |                | Arr        | Dep | Arr        | Dep | Arr        | Dep | Arr        | Dep | Arr        | Dep | Arr        | Dep | Nordbahn             | Kurzbahn | Südbahn |
| 01.09.2025 | 178            |            |     |            |     |            |     |            |     | 43         | 47  | 45         | 43  | 0,0                  | 0,0      | 100,0   |
| 02.09.2025 | 210            |            |     |            |     |            |     |            |     | 3          | 11  | 103        | 93  | 0,0                  | 0,0      | 100,0   |
| 03.09.2025 | 178            |            |     |            |     |            |     |            |     | 1          |     | 88         | 89  | 0,0                  | 0,0      | 100,0   |
| 04.09.2025 | 225            |            |     |            |     |            |     |            |     | 2          | 1   | 107        | 115 | 0,0                  | 0,0      | 100,0   |
| 05.09.2025 | 187            |            |     |            |     |            |     |            |     | 2          |     | 92         | 93  | 0,0                  | 0,0      | 100,0   |
| 06.09.2025 | 180            |            |     |            |     |            |     |            |     | 47         | 42  | 45         | 46  | 0,0                  | 0,0      | 100,0   |
| 07.09.2025 | 207            |            |     |            |     |            |     |            |     | 105        | 101 |            | 1   | 0,0                  | 0,0      | 100,0   |
| 08.09.2025 | 184            |            |     |            |     |            |     |            |     | 90         | 90  | 2          | 2   | 0,0                  | 0,0      | 100,0   |
| 09.09.2025 | 191            |            |     |            |     |            |     |            |     | 63         | 65  | 33         | 30  | 0,0                  | 0,0      | 100,0   |
| 10.09.2025 | 203            |            |     |            |     |            |     |            |     | 2          | 6   | 99         | 96  | 0,0                  | 0,0      | 100,0   |
| 11.09.2025 | 197            |            |     |            |     |            |     |            |     |            | 1   | 94         | 102 | 0,0                  | 0,0      | 100,0   |
| 12.09.2025 | 218            |            |     | 44         | 35  |            |     |            |     |            | 1   | 70         | 68  | 36,2                 | 0,0      | 63,8    |
| 13.09.2025 | 131            |            |     | 36         | 42  |            |     |            | 1   | 1          | 1   | 27         | 23  | 59,5                 | 0,8      | 39,7    |
| 14.09.2025 | 237            | 2          |     | 65         | 67  |            |     | 2          |     |            | 2   | 49         | 50  | 56,5                 | 0,8      | 42,6    |
| 15.09.2025 | 181            |            |     | 89         | 91  |            |     |            | 1   |            |     |            |     | 99,4                 | 0,6      | 0,0     |
| 16.09.2025 | 177            |            |     | 89         | 88  |            |     |            |     |            |     |            |     | 100,0                | 0,0      | 0,0     |
| 17.09.2025 | 174            |            |     | 85         | 85  |            |     | 2          | 2   |            |     |            |     | 97,7                 | 2,3      | 0,0     |
| 18.09.2025 | 198            |            |     | 94         | 103 |            |     | 1          |     |            |     |            |     | 99,5                 | 0,5      | 0,0     |
| 19.09.2025 | 276            | 8          | 4   | 112        | 110 |            |     | 5          | 2   | 2          | 3   | 15         | 15  | 84,8                 | 2,5      | 12,7    |
| 20.09.2025 | 227            | 2          |     | 67         | 73  |            |     | 1          | 2   |            |     | 46         | 36  | 62,6                 | 1,3      | 36,1    |
| 21.09.2025 | 190            | 1          |     | 56         | 67  |            |     |            |     |            |     | 37         | 29  | 65,3                 | 0,0      | 34,7    |
| 22.09.2025 | 222            | 12         | 17  | 50         | 58  |            |     |            |     | 17         | 13  | 31         | 24  | 61,7                 | 0,0      | 38,3    |
| 23.09.2025 | 265            | 74         | 42  | 17         | 21  | 2          | 5   |            |     | 27         | 50  | 15         | 12  | 58,1                 | 2,6      | 39,2    |
| 24.09.2025 | 231            | 73         | 47  |            | 1   |            | 5   |            |     | 40         | 65  |            |     | 52,4                 | 2,2      | 45,5    |
| 25.09.2025 | 199            | 80         | 45  |            |     |            |     |            |     | 19         | 55  |            |     | 62,8                 | 0,0      | 37,2    |
| 26.09.2025 | 259            | 87         | 58  |            | 1   | 7          | 12  |            |     | 35         | 59  |            |     | 56,4                 | 7,3      | 36,3    |
| 27.09.2025 | 190            | 78         | 46  |            |     | 2          | 5   |            |     | 18         | 41  |            |     | 65,3                 | 3,7      | 31,1    |
| 28.09.2025 | 215            | 77         | 48  |            | 5   | 3          | 10  |            |     | 25         | 47  |            |     | 60,5                 | 6,0      | 33,5    |
| 29.09.2025 | 219            | 77         | 46  |            |     | 2          | 8   |            | 1   | 30         | 55  |            |     | 56,2                 | 5,0      | 38,8    |
| 30.09.2025 | 242            | 87         | 64  |            | 1   | 1          | 5   |            |     | 33         | 51  |            |     | 62,8                 | 2,5      | 34,7    |
| Gesamt     | 6191           | 658        | 417 | 804        | 848 | 17         | 50  | 11         | 9   | 605        | 807 | 998        | 967 | 44,0                 | 1,4      | 54,5    |