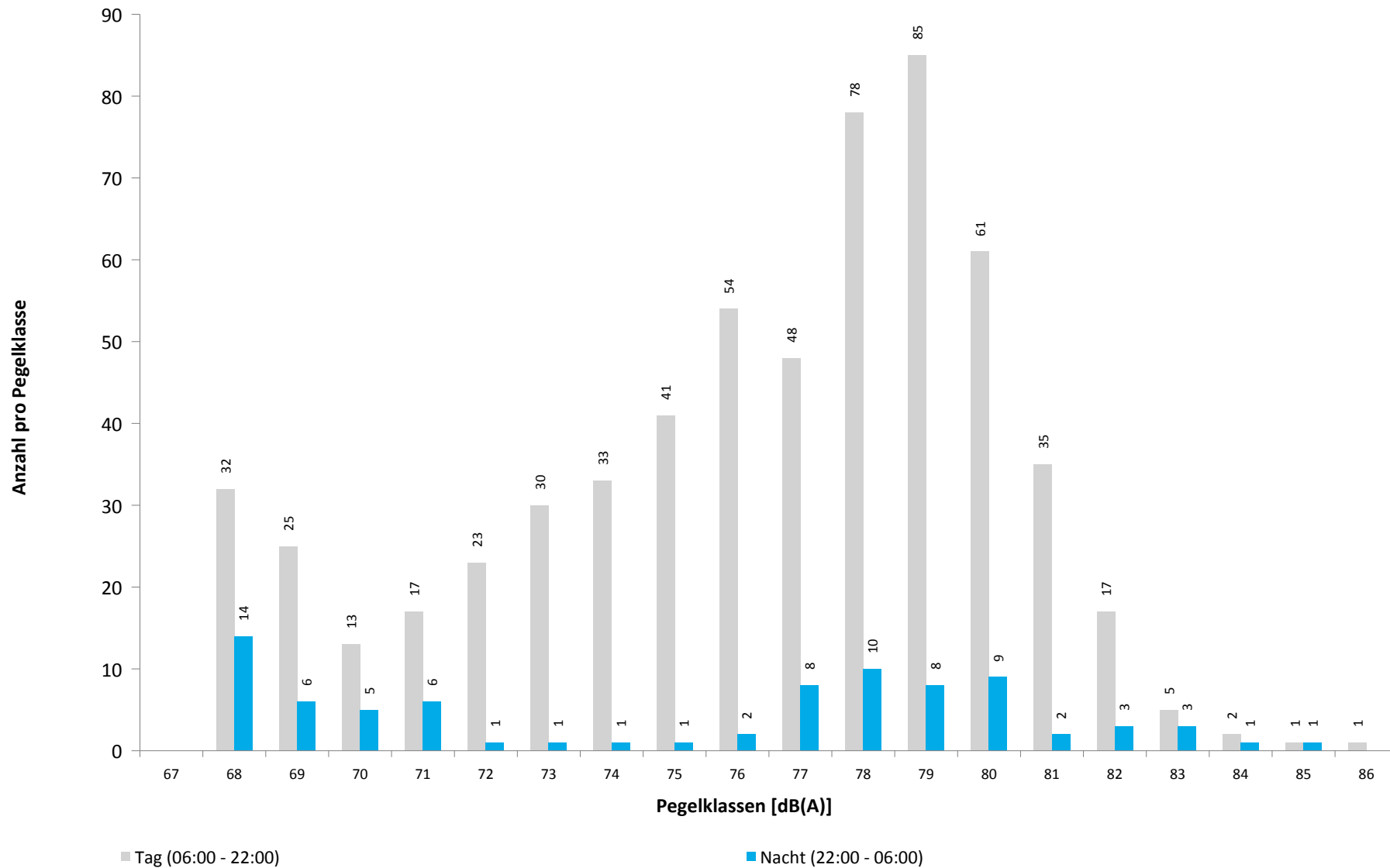


Äquivalente Dauerschallpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
Januar 2016

|              | 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> |
| 01.01.2016   | 56,7                   | 55,1                                 | 55,5           | 59,2           | 62,2             |
| 02.01.2016   | 57,4                   | 53,0                                 | 58,0           | 54,6           | 60,5             |
| 03.01.2016   | 53,1                   | 49,6                                 | 53,0           | 53,3           | 57,1             |
| 04.01.2016   | 55,8                   | 47,6                                 | 55,5           | 56,4           | 57,8             |
| 05.01.2016   | 53,4                   | 47,6                                 | 53,7           | 52,3           | 56,0             |
| 06.01.2016   | 56,9                   | 47,6                                 | 57,8           | 50,8           | 57,5             |
| 07.01.2016   | 55,3                   | 50,6                                 | 56,0           | 52,1           | 58,2             |
| 08.01.2016   | 59,4                   | 52,8                                 | 59,7           | 58,2           | 61,7             |
| 09.01.2016   | 57,0                   | 49,2                                 | 57,7           | 54,1           | 58,5             |
| 10.01.2016   | 57,5                   | 53,5                                 | 57,9           | 56,2           | 61,0             |
| 11.01.2016   | 59,8                   | 50,9                                 | 60,1           | 58,6           | 61,2             |
| 12.01.2016   | 59,5                   | 53,4                                 | 59,6           | 59,3           | 62,1             |
| 13.01.2016   | 59,9                   | 53,1                                 | 60,0           | 59,6           | 62,2             |
| 14.01.2016   | 58,4                   | 53,8                                 | 58,0           | 59,4           | 61,9             |
| 15.01.2016   | 58,1                   | 50,0                                 | 58,7           | 56,0           | 59,6             |
| 16.01.2016   | 56,3                   | 49,3                                 | 57,1           | 52,0           | 58,0             |
| 17.01.2016   | 50,3                   | 46,0                                 | 50,8           | 48,0           | 53,5             |
| 18.01.2016   | 55,6                   | 47,9                                 | 56,2           | 52,8           | 57,1             |
| 19.01.2016   | 55,7                   | 49,7                                 | 56,5           | 52,3           | 57,9             |
| 20.01.2016   | 56,4                   | 48,0                                 | 57,2           | 52,4           | 57,5             |
| 21.01.2016   | 55,8                   | 49,3                                 | 56,4           | 53,7           | 58,0             |
| 22.01.2016   | 56,6                   | 50,2                                 | 57,2           | 54,1           | 58,7             |
| 23.01.2016   | 56,8                   | 53,5                                 | 57,3           | 54,9           | 60,7             |
| 24.01.2016   | 56,1                   | 53,6                                 | 55,9           | 56,4           | 60,8             |
| 25.01.2016   | 60,7                   | 51,5                                 | 61,3           | 58,0           | 61,7             |
| 26.01.2016   | 59,0                   | 55,2                                 | 59,1           | 58,7           | 62,8             |
| 27.01.2016   | 59,2                   | 52,7                                 | 59,2           | 59,2           | 61,7             |
| 28.01.2016   | 58,5                   | 52,6                                 | 58,3           | 59,1           | 61,4             |
| 29.01.2016   | 60,0                   | 51,1                                 | 60,1           | 59,5           | 61,5             |
| 30.01.2016   | 59,4                   | 53,0                                 | 59,6           | 58,9           | 61,9             |
| 31.01.2016   | 57,6                   | 53,6                                 | 57,4           | 57,9           | 61,4             |
| Gesamt       | 57,7                   | 51,8                                 | 57,9           | 56,7           | 60,3             |
| Unsicherheit | -0,5/+0,4              | -0,6/+0,5                            | -0,5/+0,4      | -0,7/+0,6      | -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> |
|  | 51,8                 | 42,6                                 | 51,7           | 52,1           | 53,4             |
|  | 51,6                 | 43,2                                 | 52,6           | 45,2           | 52,5             |
|  | 46,5                 | 40,1                                 | 46,3           | 46,8           | 49,1             |
|  | 45,0                 | 40,0                                 | 45,9           | 40,5           | 47,6             |
|  | 41,0                 | 41,9                                 | 41,8           | 37,0           | 47,9             |
|  | 34,9                 | 33,1                                 | 36,2           |                | 39,5             |
|  | 38,9                 |                                      | 40,1           |                | 37,1             |
|  | 53,3                 | 50,5                                 | 52,9           | 54,4           | 58,0             |
|  | 52,5                 | 41,3                                 | 53,4           | 47,9           | 52,7             |
|  | 55,3                 | 51,3                                 | 55,6           | 54,2           | 58,8             |
|  | 54,9                 |                                      | 54,5           | 55,8           | 55,3             |
|  | 56,3                 | 50,6                                 | 55,8           | 57,5           | 59,4             |
|  | 55,2                 | 49,8                                 | 54,3           | 57,2           | 58,6             |
|  | 53,1                 | 50,0                                 | 50,0           | 57,1           | 58,1             |
|  | 53,1                 | 44,4                                 | 53,3           | 52,3           | 54,6             |
|  | 50,4                 |                                      | 51,6           |                | 48,6             |
|  |                      | 34,7                                 |                |                | 39,9             |
|  | 31,7                 |                                      | 33,0           |                | 30,0             |
|  |                      |                                      |                |                |                  |
|  | 39,5                 | 36,0                                 | 39,9           | 38,3           | 43,3             |
|  |                      |                                      |                |                |                  |
|  | 51,2                 | 51,4                                 | 51,7           | 49,3           | 57,6             |
|  | 55,5                 | 47,1                                 | 55,4           | 55,8           | 57,3             |
|  | 55,4                 | 51,7                                 | 55,0           | 56,5           | 59,5             |
|  | 55,6                 | 46,7                                 | 54,6           | 57,8           | 57,9             |
|  | 55,1                 | 49,4                                 | 53,8           | 57,6           | 58,5             |
|  | 56,5                 |                                      | 56,1           | 57,6           | 57,1             |
|  | 54,3                 | 50,3                                 | 53,0           | 56,8           | 58,5             |
|  | 54,7                 | 50,9                                 | 54,2           | 56,0           | 58,7             |
|  |                      |                                      |                |                |                  |
|  | 52,3                 | 46,5                                 | 51,9           | 53,2           | 55,3             |
|  | -1,0/+0,8            | -1,4/+1,1                            | -1,0/+0,8      | -1,3/+1,0      | -1,1/+0,9        |

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
Januar 2016



## M 01 Grenzheide, Langenhagen

Januar 2016

|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.01.2016 | 20                                  | 0   | 19                                     | 0   | 100           |         | 56,7           | 51,8         |
| 02.01.2016 | 0                                   | 32  | 0                                      | 34  | 100           |         | 57,4           | 51,6         |
| 03.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 22  | 100           |         | 53,1           | 46,5         |
| 04.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 17  | 100           |         | 55,8           | 45,0         |
| 05.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 6   | 100           |         | 53,4           | 41,0         |
| 06.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 2   | 100           |         | 56,9           | 34,9         |
| 07.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 5   | 100           |         | 55,3           | 38,9         |
| 08.01.2016 | 23                                  | 1   | 19                                     | 1   | 94            | W       | 59,4           | 53,3         |
| 09.01.2016 | 18                                  | 5   | 16                                     | 6   | 100           |         | 57,0           | 52,5         |
| 10.01.2016 | 26                                  | 7   | 23                                     | 9   | 100           |         | 57,5           | 55,3         |
| 11.01.2016 | 9                                   | 29  | 9                                      | 29  | 100           |         | 59,8           | 54,9         |
| 12.01.2016 | 38                                  | 0   | 39                                     | 0   | 100           |         | 59,5           | 56,3         |
| 13.01.2016 | 34                                  | 1   | 33                                     | 1   | 100           |         | 59,9           | 55,2         |
| 14.01.2016 | 23                                  | 0   | 23                                     | 1   | 100           |         | 58,4           | 53,1         |
| 15.01.2016 | 0                                   | 43  | 0                                      | 39  | 100           |         | 58,1           | 53,1         |
| 16.01.2016 | 8                                   | 2   | 8                                      | 9   | 100           |         | 56,3           | 50,4         |
| 17.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 50,3           |              |
| 18.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 55,6           |              |
| 19.01.2016 | 0                                   | 1   | 0                                      | 1   | 100           |         | 55,7           | 31,7         |
| 20.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 56,4           |              |
| 21.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 55,8           |              |
| 22.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 2   | 100           |         | 56,6           | 39,5         |
| 23.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 56,8           |              |
| 24.01.2016 | 16                                  | 0   | 13                                     | 0   | 100           |         | 56,1           | 51,2         |
| 25.01.2016 | 34                                  | 0   | 35                                     | 0   | 100           |         | 60,7           | 55,5         |
| 26.01.2016 | 34                                  | 0   | 33                                     | 0   | 100           |         | 59,0           | 55,4         |
| 27.01.2016 | 31                                  | 0   | 32                                     | 0   | 100           |         | 59,2           | 55,6         |
| 28.01.2016 | 36                                  | 1   | 35                                     | 1   | 100           |         | 58,5           | 55,1         |
| 29.01.2016 | 37                                  | 0   | 35                                     | 0   | 99            | W       | 60,0           | 56,5         |
| 30.01.2016 | 17                                  | 0   | 17                                     | 0   | 100           |         | 59,4           | 54,3         |
| 31.01.2016 | 27                                  | 0   | 27                                     | 0   | 100           |         | 57,6           | 54,7         |
| Gesamt     | 431                                 | 122 | 416                                    | 185 | 100           |         | 57,7           | 52,3         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

## M 01 Grenzheide, Langenhagen

Januar 2016

|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |   | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |    | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|---|----------------------------------------|----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D | A                                      | D  | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 3  | 99            | T       | 55,1           | 42,6         |
| 02.01.2016 | 0                                   | 1 | 0                                      | 4  | 99            | T       | 53,0           | 43,2         |
| 03.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 2  | 99            | T       | 49,6           | 40,1         |
| 04.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 4  | 99            | T       | 47,6           | 40,0         |
| 05.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 5  | 99            | T       | 47,6           | 41,9         |
| 06.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 1  | 99            | T       | 47,6           | 33,1         |
| 07.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 50,6           |              |
| 08.01.2016 | 3                                   | 1 | 3                                      | 2  | 99            | T       | 52,8           | 50,5         |
| 09.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 3  | 99            | T       | 49,2           | 41,3         |
| 10.01.2016 | 4                                   | 1 | 4                                      | 1  | 99            | T       | 53,5           | 51,3         |
| 11.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 50,9           |              |
| 12.01.2016 | 5                                   | 0 | 4                                      | 0  | 99            | T       | 53,4           | 50,6         |
| 13.01.2016 | 4                                   | 0 | 5                                      | 0  | 99            | T       | 53,1           | 49,8         |
| 14.01.2016 | 3                                   | 1 | 3                                      | 6  | 99            | T       | 53,8           | 50,0         |
| 15.01.2016 | 1                                   | 0 | 1                                      | 1  | 99            | T       | 50,0           | 44,4         |
| 16.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 49,3           |              |
| 17.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 46,0           |              |
| 18.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 1  | 99            | T       | 47,9           | 34,7         |
| 19.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 49,7           |              |
| 20.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 48,0           |              |
| 21.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 49,3           |              |
| 22.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 1  | 99            | T       | 50,2           | 36,0         |
| 23.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 53,5           |              |
| 24.01.2016 | 5                                   | 0 | 5                                      | 0  | 99            | T       | 53,6           | 51,4         |
| 25.01.2016 | 3                                   | 0 | 3                                      | 0  | 99            | T       | 51,5           | 47,1         |
| 26.01.2016 | 5                                   | 0 | 5                                      | 0  | 99            | T W     | 55,2           | 51,7         |
| 27.01.2016 | 2                                   | 0 | 2                                      | 0  | 99            | T       | 52,7           | 46,7         |
| 28.01.2016 | 4                                   | 0 | 4                                      | 0  | 99            | T       | 52,6           | 49,4         |
| 29.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 51,1           |              |
| 30.01.2016 | 4                                   | 0 | 4                                      | 0  | 99            | T       | 53,0           | 50,3         |
| 31.01.2016 | 4                                   | 0 | 4                                      | 1  | 99            | T       | 53,6           | 50,9         |
| Gesamt     | 47                                  | 4 | 47                                     | 35 | 99            |         | 51,8           | 46,5         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

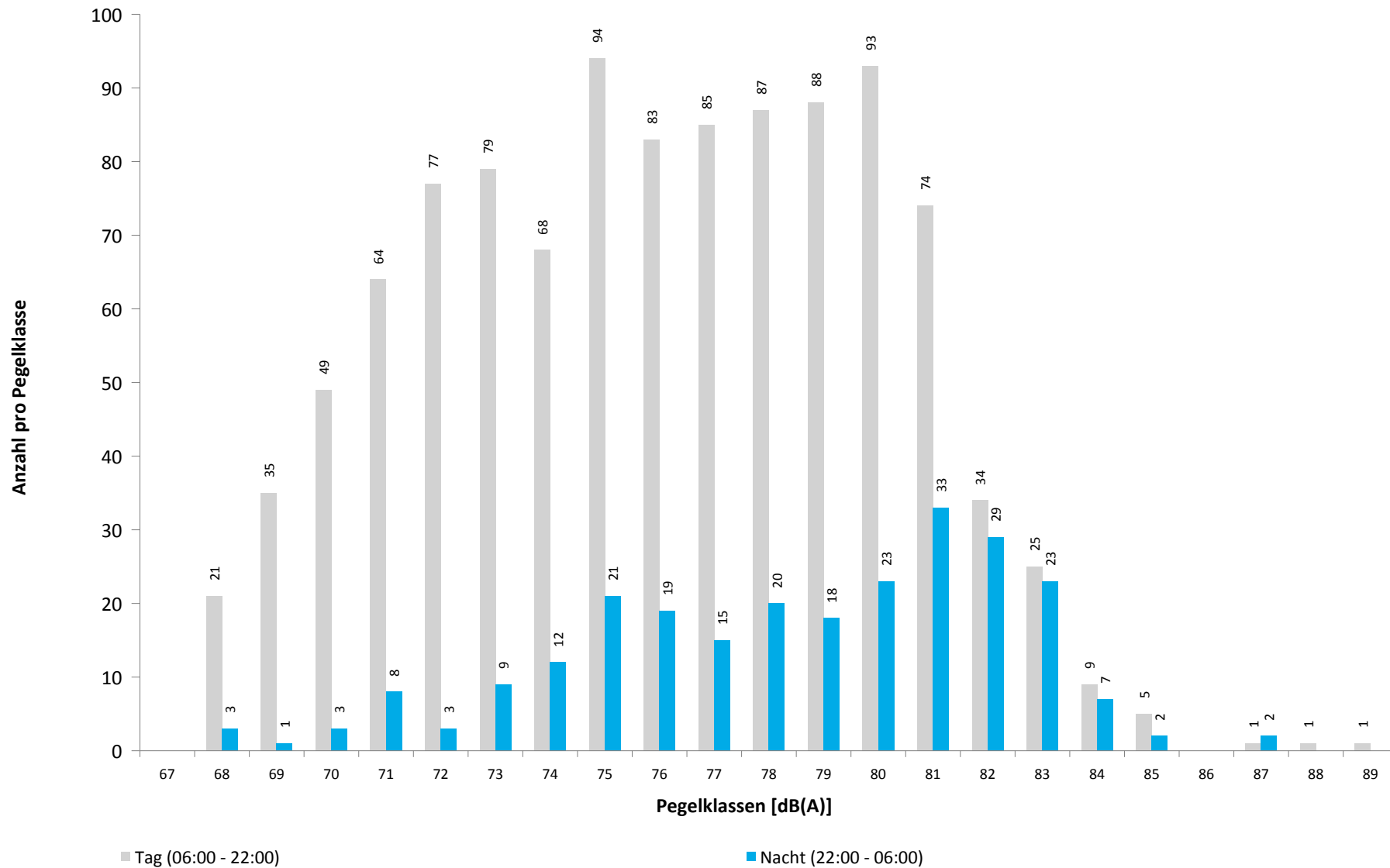
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 02 Kläranlage, Langenhagen  
Januar 2016

|              | 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> |
| 01.01.2016   | 53,2                   | 50,0                                 | 53,5           | 52,3           | 57,3             |
| 02.01.2016   | 53,6                   | 51,4                                 | 53,2           | 54,5           | 58,5             |
| 03.01.2016   | 55,4                   | 49,6                                 | 55,3           | 55,7           | 58,3             |
| 04.01.2016   | 55,2                   | 49,4                                 | 55,4           | 54,6           | 57,9             |
| 05.01.2016   | 53,3                   | 51,5                                 | 53,8           | 51,5           | 58,2             |
| 06.01.2016   | 52,5                   | 47,9                                 | 52,7           | 51,8           | 55,8             |
| 07.01.2016   | 53,7                   | 52,8                                 | 54,0           | 52,4           | 59,3             |
| 08.01.2016   | 58,1                   | 54,1                                 | 58,4           | 57,3           | 61,8             |
| 09.01.2016   | 52,8                   | 49,4                                 | 53,7           | 48,3           | 56,5             |
| 10.01.2016   | 54,1                   | 51,7                                 | 54,0           | 54,4           | 58,8             |
| 11.01.2016   | 52,6                   | *                                    | 52,7           | 52,4           | *                |
| 12.01.2016   | *                      | 53,0                                 | *              | *              | *                |
| 13.01.2016   | 55,3                   | 55,4                                 | 55,4           | 54,8           | 61,7             |
| 14.01.2016   | 56,0                   | 55,3                                 | 56,6           | 53,6           | 61,7             |
| 15.01.2016   | 52,2                   | 54,0                                 | 52,5           | 50,8           | 60,0             |
| 16.01.2016   | 55,1                   | 54,7                                 | 54,9           | 55,6           | 61,3             |
| 17.01.2016   | 55,9                   | 54,0                                 | 55,4           | 57,0           | 61,1             |
| 18.01.2016   | 56,9                   | 49,8                                 | 57,1           | 56,2           | 59,0             |
| 19.01.2016   | 57,2                   | 53,8                                 | 56,6           | 58,6           | 61,5             |
| 20.01.2016   | 57,3                   | 54,5                                 | 56,9           | 58,1           | 61,8             |
| 21.01.2016   | 55,3                   | 51,4                                 | 55,5           | 54,6           | 59,0             |
| 22.01.2016   | 56,6                   | 52,3                                 | 56,9           | 55,8           | 60,0             |
| 23.01.2016   | 57,1                   | 56,8                                 | 57,6           | 55,4           | 63,1             |
| 24.01.2016   | 56,2                   | 53,0                                 | 55,5           | 57,6           | 60,6             |
| 25.01.2016   | 55,7                   | 54,7                                 | 55,7           | 55,8           | 61,4             |
| 26.01.2016   | 54,9                   | 57,3                                 | 54,9           | 55,0           | 63,2             |
| 27.01.2016   | 56,9                   | 57,4                                 | 57,0           | 56,5           | 63,6             |
| 28.01.2016   | 55,8                   | 56,0                                 | 56,2           | 54,3           | 62,2             |
| 29.01.2016   | 58,3                   | 57,7                                 | 58,2           | 58,7           | 64,3             |
| 30.01.2016   | 57,2                   | 56,5                                 | 57,6           | 55,3           | 62,9             |
| 31.01.2016   | 55,6                   | 54,0                                 | 55,9           | 54,7           | 60,7             |
| Gesamt       | 55,6                   | 54,1                                 | 55,7           | 55,4           | 60,9             |
| Unsicherheit | -0,4/+0,4              | -0,7/+0,6                            | -0,4/+0,4      | -0,6/+0,5      | -0,6/+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> |
| 01.01.2016   | 52,5                 | 49,2                                 | 52,8           | 51,4           | 56,5             |
| 02.01.2016   | 51,5                 | 49,0                                 | 50,7           | 53,3           | 56,4             |
| 03.01.2016   | 54,7                 | 47,5                                 | 54,6           | 55,1           | 57,0             |
| 04.01.2016   | 54,4                 | 48,0                                 | 54,5           | 54,1           | 56,9             |
| 05.01.2016   | 52,2                 | 50,7                                 | 52,7           | 50,6           | 57,4             |
| 06.01.2016   | 51,5                 | 46,5                                 | 51,7           | 50,8           | 54,6             |
| 07.01.2016   | 52,7                 | 50,9                                 | 53,1           | 51,2           | 57,6             |
| 08.01.2016   | 56,2                 | 53,5                                 | 56,1           | 56,5           | 60,8             |
| 09.01.2016   | 51,3                 | 48,3                                 | 52,2           | 45,5           | 55,2             |
| 10.01.2016   | 53,3                 | 50,9                                 | 53,1           | 53,7           | 58,0             |
| 11.01.2016   | 50,6                 | *                                    | 50,8           | 50,1           | *                |
| 12.01.2016   | *                    | 52,4                                 | *              | *              | *                |
| 13.01.2016   | 53,3                 | 54,1                                 | 53,1           | 53,9           | 60,4             |
| 14.01.2016   | 55,3                 | 54,8                                 | 55,9           | 52,8           | 61,2             |
| 15.01.2016   | 50,0                 | 53,8                                 | 50,4           | 48,5           | 59,5             |
| 16.01.2016   | 54,5                 | 54,5                                 | 54,3           | 55,2           | 60,9             |
| 17.01.2016   | 55,5                 | 53,8                                 | 55,0           | 56,8           | 60,8             |
| 18.01.2016   | 56,2                 | 48,7                                 | 56,5           | 55,4           | 58,1             |
| 19.01.2016   | 56,6                 | 53,3                                 | 55,8           | 58,3           | 61,0             |
| 20.01.2016   | 56,7                 | 54,1                                 | 56,2           | 57,8           | 61,4             |
| 21.01.2016   | 54,5                 | 49,2                                 | 54,7           | 53,7           | 57,4             |
| 22.01.2016   | 56,0                 | 51,4                                 | 56,3           | 55,2           | 59,2             |
| 23.01.2016   | 56,6                 | 56,3                                 | 57,0           | 55,0           | 62,7             |
| 24.01.2016   | 55,6                 | 52,2                                 | 54,9           | 57,2           | 59,9             |
| 25.01.2016   | 54,9                 | 53,9                                 | 54,9           | 55,0           | 60,5             |
| 26.01.2016   | 53,0                 | 55,2                                 | 53,2           | 52,4           | 61,1             |
| 27.01.2016   | 54,7                 | 56,6                                 | 54,5           | 55,0           | 62,6             |
| 28.01.2016   | 54,3                 | 55,6                                 | 54,6           | 53,1           | 61,6             |
| 29.01.2016   | 55,6                 | 55,9                                 | 55,3           | 56,4           | 62,3             |
| 30.01.2016   | 55,2                 | 55,4                                 | 56,0           | 51,1           | 61,5             |
| 31.01.2016   | 54,3                 | 53,5                                 | 54,4           | 54,1           | 60,0             |
| Gesamt       | 54,5                 | 53,2                                 | 54,5           | 54,4           | 59,9             |
| Unsicherheit | -0,4/+0,4            | -0,7/+0,5                            | -0,4/+0,4      | -0,6/+0,6      | -0,6/+0,4        |

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 02 Kläranlage, Langenhagen  
Januar 2016



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.01.2016 | 16                                  | 1   | 6                                      | 1   | 100           |         | 53,2           | 52,5         |
| 02.01.2016 | 0                                   | 18  | 0                                      | 19  | 100           |         | 53,6           | 51,5         |
| 03.01.2016 | 0                                   | 54  | 0                                      | 51  | 100           |         | 55,4           | 54,7         |
| 04.01.2016 | 0                                   | 56  | 0                                      | 50  | 100           |         | 55,2           | 54,4         |
| 05.01.2016 | 0                                   | 53  | 0                                      | 43  | 100           |         | 53,3           | 52,2         |
| 06.01.2016 | 0                                   | 53  | 0                                      | 43  | 100           |         | 52,5           | 51,5         |
| 07.01.2016 | 0                                   | 63  | 1                                      | 47  | 100           |         | 53,7           | 52,7         |
| 08.01.2016 | 48                                  | 0   | 33                                     | 0   | 94            | W       | 58,1           | 56,2         |
| 09.01.2016 | 32                                  | 2   | 23                                     | 3   | 100           |         | 52,8           | 51,3         |
| 10.01.2016 | 32                                  | 4   | 19                                     | 10  | 100           |         | 54,1           | 53,3         |
| 11.01.2016 | 6                                   | 15  | 6                                      | 18  | 100           |         | 52,6           | 50,6         |
| 12.01.2016 | 24                                  | 1   | 0                                      | 0   | 0             | T       | *              | *            |
| 13.01.2016 | 32                                  | 0   | 29                                     | 0   | 100           |         | 55,3           | 53,3         |
| 14.01.2016 | 39                                  | 1   | 40                                     | 2   | 100           |         | 56,0           | 55,3         |
| 15.01.2016 | 0                                   | 23  | 0                                      | 18  | 100           |         | 52,2           | 50,0         |
| 16.01.2016 | 15                                  | 18  | 14                                     | 19  | 100           |         | 55,1           | 54,5         |
| 17.01.2016 | 68                                  | 0   | 53                                     | 0   | 100           |         | 55,9           | 55,5         |
| 18.01.2016 | 59                                  | 25  | 49                                     | 21  | 100           |         | 56,9           | 56,2         |
| 19.01.2016 | 43                                  | 31  | 39                                     | 22  | 100           |         | 57,2           | 56,6         |
| 20.01.2016 | 60                                  | 0   | 61                                     | 0   | 100           |         | 57,3           | 56,7         |
| 21.01.2016 | 41                                  | 15  | 39                                     | 13  | 100           |         | 55,3           | 54,5         |
| 22.01.2016 | 62                                  | 28  | 31                                     | 24  | 100           |         | 56,6           | 56,0         |
| 23.01.2016 | 32                                  | 0   | 31                                     | 0   | 100           |         | 57,1           | 56,6         |
| 24.01.2016 | 29                                  | 0   | 28                                     | 0   | 100           |         | 56,2           | 55,6         |
| 25.01.2016 | 30                                  | 0   | 30                                     | 1   | 100           |         | 55,7           | 54,9         |
| 26.01.2016 | 27                                  | 0   | 16                                     | 0   | 100           |         | 54,9           | 53,0         |
| 27.01.2016 | 26                                  | 0   | 25                                     | 0   | 100           |         | 56,9           | 54,7         |
| 28.01.2016 | 33                                  | 0   | 25                                     | 0   | 100           |         | 55,8           | 54,3         |
| 29.01.2016 | 26                                  | 0   | 26                                     | 0   | 99            | W       | 58,3           | 55,6         |
| 30.01.2016 | 23                                  | 0   | 23                                     | 0   | 100           |         | 57,2           | 55,2         |
| 31.01.2016 | 26                                  | 0   | 21                                     | 0   | 100           |         | 55,6           | 54,3         |
| Gesamt     | 829                                 | 461 | 668                                    | 405 | 97            |         | 55,6           | 54,5         |

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)]      |
| 01.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 4  | 100           |         | 50,0           | 49,2         |
| 02.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 4  | 100           |         | 51,4           | 49,0         |
| 03.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 4  | 100           |         | 49,6           | 47,5         |
| 04.01.2016 | 0                                   | 7  | 0                                      | 5  | 100           |         | 49,4           | 48,0         |
| 05.01.2016 | 0                                   | 9  | 0                                      | 8  | 100           |         | 51,5           | 50,7         |
| 06.01.2016 | 0                                   | 5  | 0                                      | 6  | 100           |         | 47,9           | 46,5         |
| 07.01.2016 | 5                                   | 1  | 5                                      | 1  | 100           |         | 52,8           | 50,9         |
| 08.01.2016 | 8                                   | 1  | 8                                      | 1  | 100           |         | 54,1           | 53,5         |
| 09.01.2016 | 0                                   | 3  | 0                                      | 3  | 100           |         | 49,4           | 48,3         |
| 10.01.2016 | 6                                   | 0  | 6                                      | 1  | 100           |         | 51,7           | 50,9         |
| 11.01.2016 | 8                                   | 0  | 4                                      | 0  | 25            | T       | *              | *            |
| 12.01.2016 | 9                                   | 0  | 5                                      | 0  | 75            | T       | 53,0           | 52,4         |
| 13.01.2016 | 11                                  | 0  | 10                                     | 0  | 99            | T       | 55,4           | 54,1         |
| 14.01.2016 | 6                                   | 5  | 6                                      | 7  | 99            | T       | 55,3           | 54,8         |
| 15.01.2016 | 6                                   | 1  | 5                                      | 1  | 99            | T       | 54,0           | 53,8         |
| 16.01.2016 | 14                                  | 0  | 14                                     | 0  | 99            | T       | 54,7           | 54,5         |
| 17.01.2016 | 11                                  | 0  | 11                                     | 1  | 99            | T       | 54,0           | 53,8         |
| 18.01.2016 | 0                                   | 3  | 0                                      | 4  | 99            | T       | 49,8           | 48,7         |
| 19.01.2016 | 11                                  | 0  | 10                                     | 0  | 99            | T       | 53,8           | 53,3         |
| 20.01.2016 | 17                                  | 0  | 16                                     | 0  | 99            | T       | 54,5           | 54,1         |
| 21.01.2016 | 3                                   | 1  | 2                                      | 2  | 99            | T       | 51,4           | 49,2         |
| 22.01.2016 | 3                                   | 1  | 3                                      | 1  | 99            | T       | 52,3           | 51,4         |
| 23.01.2016 | 12                                  | 1  | 12                                     | 1  | 99            | T       | 56,8           | 56,3         |
| 24.01.2016 | 8                                   | 0  | 8                                      | 0  | 99            | T       | 53,0           | 52,2         |
| 25.01.2016 | 8                                   | 0  | 8                                      | 0  | 99            | T       | 54,7           | 53,9         |
| 26.01.2016 | 8                                   | 0  | 8                                      | 0  | 99            | T W     | 57,3           | 55,2         |
| 27.01.2016 | 15                                  | 0  | 15                                     | 0  | 99            | T       | 57,4           | 56,6         |
| 28.01.2016 | 11                                  | 0  | 11                                     | 0  | 99            | T       | 56,0           | 55,6         |
| 29.01.2016 | 13                                  | 0  | 13                                     | 0  | 99            | T       | 57,7           | 55,9         |
| 30.01.2016 | 9                                   | 0  | 9                                      | 0  | 99            | T       | 56,5           | 55,4         |
| 31.01.2016 | 7                                   | 0  | 7                                      | 1  | 99            | T       | 54,0           | 53,5         |
| Gesamt     | 209                                 | 50 | 196                                    | 55 | 96            |         | 54,1           | 53,2         |

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

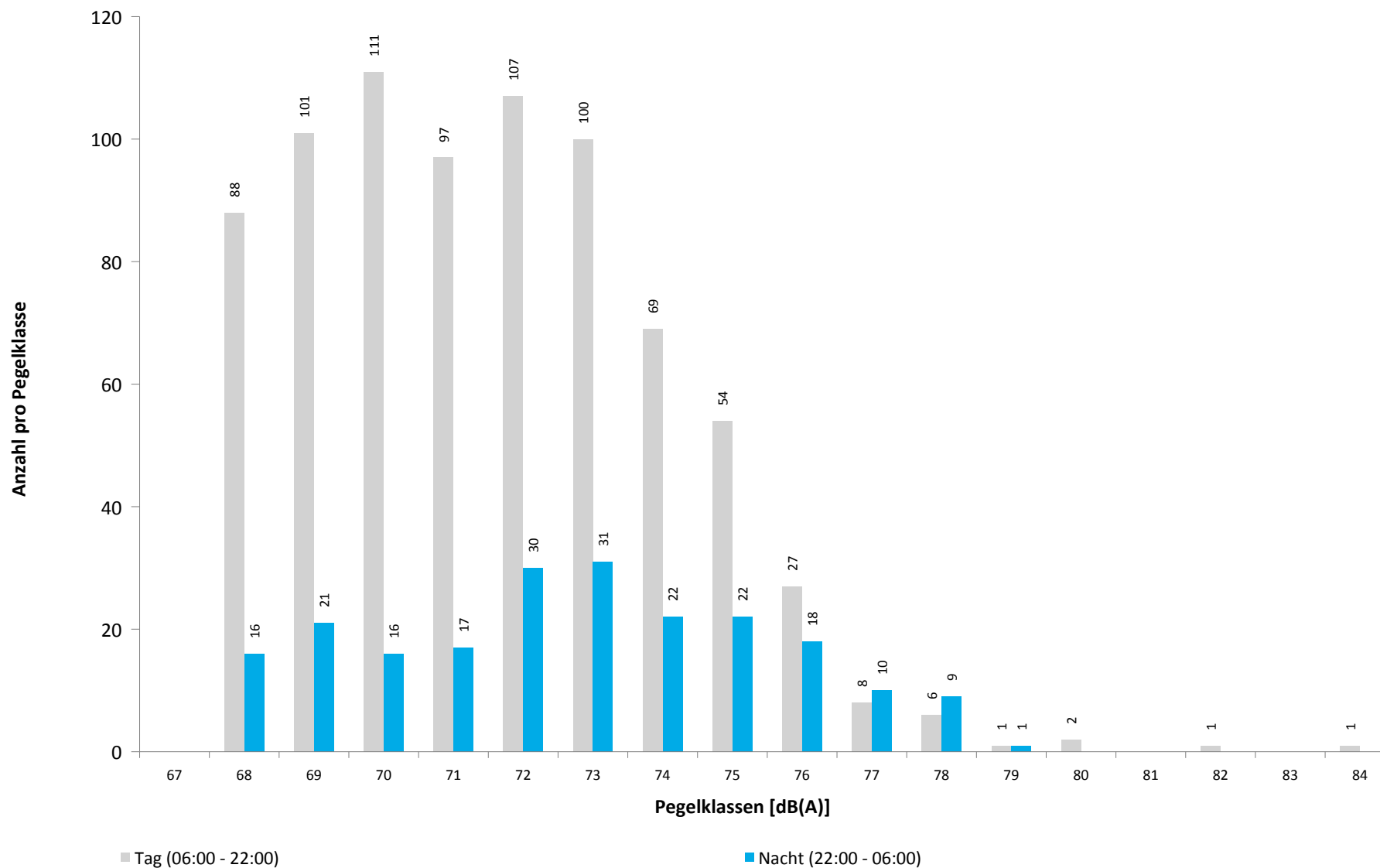
Januar 2016



|              | 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> |
| 01.01.2016   | 51,9                   | 49,0                                 | 51,9           | 52,1           | 56,3             |
| 02.01.2016   | 55,5                   | 52,9                                 | 55,6           | 55,0           | 60,0             |
| 03.01.2016   | 54,4                   | 49,8                                 | 54,6           | 54,0           | 57,8             |
| 04.01.2016   | 53,8                   | 48,3                                 | 53,7           | 54,1           | 56,8             |
| 05.01.2016   | 52,2                   | 49,1                                 | 52,6           | 50,9           | 56,3             |
| 06.01.2016   | 52,6                   | 47,9                                 | 52,9           | 51,7           | 55,8             |
| 07.01.2016   | 54,0                   | 50,9                                 | 54,5           | 52,1           | 58,0             |
| 08.01.2016   | 56,8                   | 51,2                                 | 57,2           | 55,4           | 59,5             |
| 09.01.2016   | 53,9                   | 49,0                                 | 54,4           | 52,1           | 56,9             |
| 10.01.2016   | 53,7                   | 50,4                                 | 53,9           | 52,8           | 57,7             |
| 11.01.2016   | 55,4                   | 51,3                                 | 55,6           | 54,5           | 58,9             |
| 12.01.2016   | 56,0                   | 51,2                                 | 56,4           | 54,2           | 59,0             |
| 13.01.2016   | 56,2                   | 52,1                                 | 56,8           | 54,0           | 59,6             |
| 14.01.2016   | 56,0                   | 51,6                                 | 56,4           | 54,3           | 59,3             |
| 15.01.2016   | 55,4                   | 50,8                                 | 55,9           | 53,3           | 58,5             |
| 16.01.2016   | 53,7                   | 49,8                                 | 54,3           | 51,5           | 57,2             |
| 17.01.2016   | 51,8                   | 49,5                                 | 51,6           | 52,3           | 56,6             |
| 18.01.2016   | 54,7                   | 46,6                                 | 55,1           | 53,1           | 56,3             |
| 19.01.2016   | 54,4                   | 50,4                                 | 54,4           | 54,1           | 58,1             |
| 20.01.2016   | 55,1                   | 50,4                                 | 55,5           | 53,9           | 58,3             |
| 21.01.2016   | 54,1                   | 48,6                                 | 54,5           | 52,4           | 56,8             |
| 22.01.2016   | 54,9                   | 49,8                                 | 55,2           | 53,8           | 57,9             |
| 23.01.2016   | 55,0                   | 52,4                                 | 55,4           | 53,6           | 59,4             |
| 24.01.2016   | 54,2                   | 50,2                                 | 53,9           | 54,8           | 58,0             |
| 25.01.2016   | 56,4                   | 51,6                                 | 56,9           | 54,2           | 59,4             |
| 26.01.2016   | 55,5                   | 53,7                                 | 55,9           | 53,9           | 60,4             |
| 27.01.2016   | 56,9                   | 53,7                                 | 57,5           | 54,6           | 60,8             |
| 28.01.2016   | 56,1                   | 52,5                                 | 56,6           | 54,2           | 59,8             |
| 29.01.2016   | 57,1                   | 54,3                                 | 57,3           | 56,3           | 61,4             |
| 30.01.2016   | 56,8                   | 52,1                                 | 57,4           | 54,2           | 59,8             |
| 31.01.2016   | 53,8                   | 51,6                                 | 54,0           | 53,1           | 58,5             |
| Gesamt       | 55,0                   | 51,1                                 | 55,4           | 53,7           | 58,6             |
| Unsicherheit | -0,3/+0,3              | -0,4/+0,4                            | -0,4/+0,3      | -0,3/+0,3      | -0,4/+0,3        |

|              | 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> |
| 01.01.2016   | 47,4                 | 45,3                                 | 47,4           | 47,2           | 52,3             |
| 02.01.2016   | 48,0                 | 43,7                                 | 47,7           | 48,8           | 51,7             |
| 03.01.2016   | 51,7                 | 44,9                                 | 51,6           | 52,2           | 54,2             |
| 04.01.2016   | 50,3                 | 43,0                                 | 50,5           | 49,8           | 52,3             |
| 05.01.2016   | 48,6                 | 45,7                                 | 49,1           | 46,8           | 52,8             |
| 06.01.2016   | 47,5                 | 41,8                                 | 47,6           | 46,9           | 50,2             |
| 07.01.2016   | 48,8                 | 45,8                                 | 49,2           | 47,3           | 52,9             |
| 08.01.2016   | 51,3                 | 48,6                                 | 51,1           | 51,8           | 56,0             |
| 09.01.2016   | 46,2                 | 44,3                                 | 46,7           | 44,1           | 51,0             |
| 10.01.2016   | 48,5                 | 46,2                                 | 48,4           | 48,9           | 53,3             |
| 11.01.2016   | 47,7                 | 47,4                                 | 46,7           | 49,7           | 54,1             |
| 12.01.2016   | 47,6                 | 47,8                                 | 47,9           | 46,4           | 54,1             |
| 13.01.2016   | 47,0                 | 49,2                                 | 46,7           | 47,7           | 55,2             |
| 14.01.2016   | 49,7                 | 48,5                                 | 50,3           | 47,0           | 55,0             |
| 15.01.2016   | 45,8                 | 48,4                                 | 46,0           | 44,8           | 54,2             |
| 16.01.2016   | 48,9                 | 47,6                                 | 49,2           | 47,7           | 54,2             |
| 17.01.2016   | 48,1                 | 46,9                                 | 47,7           | 49,1           | 53,7             |
| 18.01.2016   | 50,1                 | 37,1                                 | 50,2           | 49,9           | 50,8             |
| 19.01.2016   | 49,3                 | 47,0                                 | 48,0           | 51,7           | 54,4             |
| 20.01.2016   | 49,5                 | 47,2                                 | 49,2           | 50,3           | 54,3             |
| 21.01.2016   | 46,3                 | 43,6                                 | 46,9           | 43,8           | 50,5             |
| 22.01.2016   | 49,2                 | 44,8                                 | 48,7           | 50,2           | 52,9             |
| 23.01.2016   | 49,9                 | 50,6                                 | 50,3           | 48,7           | 56,8             |
| 24.01.2016   | 50,1                 | 45,2                                 | 49,3           | 52,0           | 53,7             |
| 25.01.2016   | 49,3                 | 48,8                                 | 49,2           | 49,8           | 55,4             |
| 26.01.2016   | 47,6                 | 49,8                                 | 47,9           | 46,3           | 55,7             |
| 27.01.2016   | 49,5                 | 51,2                                 | 49,6           | 49,1           | 57,2             |
| 28.01.2016   | 48,6                 | 50,3                                 | 48,9           | 47,6           | 56,3             |
| 29.01.2016   | 50,2                 | 51,0                                 | 49,8           | 51,2           | 57,3             |
| 30.01.2016   | 49,7                 | 49,6                                 | 50,5           | 45,9           | 55,8             |
| 31.01.2016   | 48,9                 | 47,7                                 | 49,1           | 48,3           | 54,4             |
| Gesamt       | 49,0                 | 47,6                                 | 49,0           | 49,0           | 54,4             |
| Unsicherheit | -0,3/+0,3            | -0,6/+0,6                            | -0,3/+0,3      | -0,5/+0,5      | -0,5/+0,4        |

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 03 Gärtnerei, Isernhagen  
Januar 2016



## M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Januar 2016

|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.01.2016 | 36                                  | 1   | 6                                      | 1   | 100           |         | 51,9           | 47,4         |
| 02.01.2016 | 0                                   | 40  | 0                                      | 20  | 100           |         | 55,5           | 48,0         |
| 03.01.2016 | 0                                   | 54  | 0                                      | 38  | 100           |         | 54,4           | 51,7         |
| 04.01.2016 | 0                                   | 56  | 0                                      | 34  | 100           |         | 53,8           | 50,3         |
| 05.01.2016 | 0                                   | 53  | 0                                      | 30  | 100           |         | 52,2           | 48,6         |
| 06.01.2016 | 0                                   | 53  | 0                                      | 26  | 100           |         | 52,6           | 47,5         |
| 07.01.2016 | 0                                   | 63  | 0                                      | 33  | 100           |         | 54,0           | 48,8         |
| 08.01.2016 | 71                                  | 0   | 27                                     | 0   | 94            | W       | 56,8           | 51,3         |
| 09.01.2016 | 50                                  | 5   | 11                                     | 3   | 100           |         | 53,9           | 46,2         |
| 10.01.2016 | 58                                  | 7   | 18                                     | 4   | 100           |         | 53,7           | 48,5         |
| 11.01.2016 | 15                                  | 39  | 4                                      | 16  | 100           |         | 55,4           | 47,7         |
| 12.01.2016 | 62                                  | 1   | 13                                     | 2   | 100           |         | 56,0           | 47,6         |
| 13.01.2016 | 66                                  | 1   | 16                                     | 0   | 100           |         | 56,2           | 47,0         |
| 14.01.2016 | 62                                  | 1   | 26                                     | 2   | 100           |         | 56,0           | 49,7         |
| 15.01.2016 | 0                                   | 50  | 0                                      | 15  | 100           |         | 55,4           | 45,8         |
| 16.01.2016 | 23                                  | 20  | 14                                     | 11  | 100           |         | 53,7           | 48,9         |
| 17.01.2016 | 68                                  | 0   | 33                                     | 0   | 100           |         | 51,8           | 48,1         |
| 18.01.2016 | 59                                  | 25  | 30                                     | 13  | 100           |         | 54,7           | 50,1         |
| 19.01.2016 | 43                                  | 32  | 24                                     | 10  | 100           |         | 54,4           | 49,3         |
| 20.01.2016 | 60                                  | 0   | 39                                     | 0   | 100           |         | 55,1           | 49,5         |
| 21.01.2016 | 41                                  | 15  | 20                                     | 3   | 100           |         | 54,1           | 46,3         |
| 22.01.2016 | 62                                  | 28  | 17                                     | 15  | 100           |         | 54,9           | 49,2         |
| 23.01.2016 | 32                                  | 0   | 31                                     | 0   | 100           |         | 55,0           | 49,9         |
| 24.01.2016 | 45                                  | 0   | 26                                     | 0   | 100           |         | 54,2           | 50,1         |
| 25.01.2016 | 64                                  | 0   | 25                                     | 0   | 100           |         | 56,4           | 49,3         |
| 26.01.2016 | 61                                  | 0   | 15                                     | 0   | 100           |         | 55,5           | 47,6         |
| 27.01.2016 | 57                                  | 0   | 21                                     | 0   | 100           |         | 56,9           | 49,5         |
| 28.01.2016 | 69                                  | 1   | 20                                     | 0   | 100           |         | 56,1           | 48,6         |
| 29.01.2016 | 63                                  | 0   | 22                                     | 0   | 99            | W       | 57,1           | 50,2         |
| 30.01.2016 | 40                                  | 0   | 21                                     | 0   | 100           |         | 56,8           | 49,7         |
| 31.01.2016 | 53                                  | 0   | 18                                     | 0   | 100           |         | 53,8           | 48,9         |
| Gesamt     | 1260                                | 545 | 497                                    | 276 | 100           |         | 55,0           | 49,0         |

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)]      |
| 01.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 4  | 100           |         | 49,0           | 45,3         |
| 02.01.2016 | 0                                   | 5  | 0                                      | 4  | 100           |         | 52,9           | 43,7         |
| 03.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 4  | 100           |         | 49,8           | 44,9         |
| 04.01.2016 | 0                                   | 8  | 0                                      | 4  | 100           |         | 48,3           | 43,0         |
| 05.01.2016 | 0                                   | 9  | 0                                      | 7  | 100           |         | 49,1           | 45,7         |
| 06.01.2016 | 0                                   | 7  | 0                                      | 3  | 100           |         | 47,9           | 41,8         |
| 07.01.2016 | 5                                   | 2  | 5                                      | 0  | 100           |         | 50,9           | 45,8         |
| 08.01.2016 | 11                                  | 2  | 8                                      | 1  | 100           |         | 51,2           | 48,6         |
| 09.01.2016 | 0                                   | 3  | 0                                      | 2  | 100           |         | 49,0           | 44,3         |
| 10.01.2016 | 10                                  | 1  | 5                                      | 0  | 100           |         | 50,4           | 46,2         |
| 11.01.2016 | 8                                   | 0  | 7                                      | 0  | 100           |         | 51,3           | 47,4         |
| 12.01.2016 | 14                                  | 0  | 7                                      | 0  | 100           |         | 51,2           | 47,8         |
| 13.01.2016 | 15                                  | 0  | 10                                     | 0  | 100           |         | 52,1           | 49,2         |
| 14.01.2016 | 9                                   | 6  | 5                                      | 5  | 100           |         | 51,6           | 48,5         |
| 15.01.2016 | 7                                   | 1  | 6                                      | 1  | 100           |         | 50,8           | 48,4         |
| 16.01.2016 | 14                                  | 0  | 11                                     | 0  | 100           |         | 49,8           | 47,6         |
| 17.01.2016 | 11                                  | 0  | 7                                      | 1  | 100           |         | 49,5           | 46,9         |
| 18.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 1  | 100           |         | 46,6           | 37,1         |
| 19.01.2016 | 11                                  | 0  | 8                                      | 0  | 100           |         | 50,4           | 47,0         |
| 20.01.2016 | 17                                  | 0  | 9                                      | 0  | 100           |         | 50,4           | 47,2         |
| 21.01.2016 | 3                                   | 2  | 3                                      | 1  | 100           |         | 48,6           | 43,6         |
| 22.01.2016 | 3                                   | 1  | 3                                      | 1  | 100           |         | 49,8           | 44,8         |
| 23.01.2016 | 12                                  | 1  | 12                                     | 1  | 99            | T       | 52,4           | 50,6         |
| 24.01.2016 | 13                                  | 0  | 5                                      | 0  | 100           |         | 50,2           | 45,2         |
| 25.01.2016 | 11                                  | 0  | 7                                      | 0  | 100           |         | 51,6           | 48,8         |
| 26.01.2016 | 13                                  | 0  | 7                                      | 0  | 100           |         | 53,7           | 49,8         |
| 27.01.2016 | 17                                  | 0  | 13                                     | 0  | 100           |         | 53,7           | 51,2         |
| 28.01.2016 | 15                                  | 0  | 9                                      | 0  | 100           |         | 52,5           | 50,3         |
| 29.01.2016 | 13                                  | 0  | 11                                     | 0  | 100           |         | 54,3           | 51,0         |
| 30.01.2016 | 13                                  | 0  | 9                                      | 0  | 100           |         | 52,1           | 49,6         |
| 31.01.2016 | 11                                  | 0  | 5                                      | 1  | 100           |         | 51,6           | 47,7         |
| Gesamt     | 256                                 | 60 | 172                                    | 41 | 100           |         | 51,1           | 47,6         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

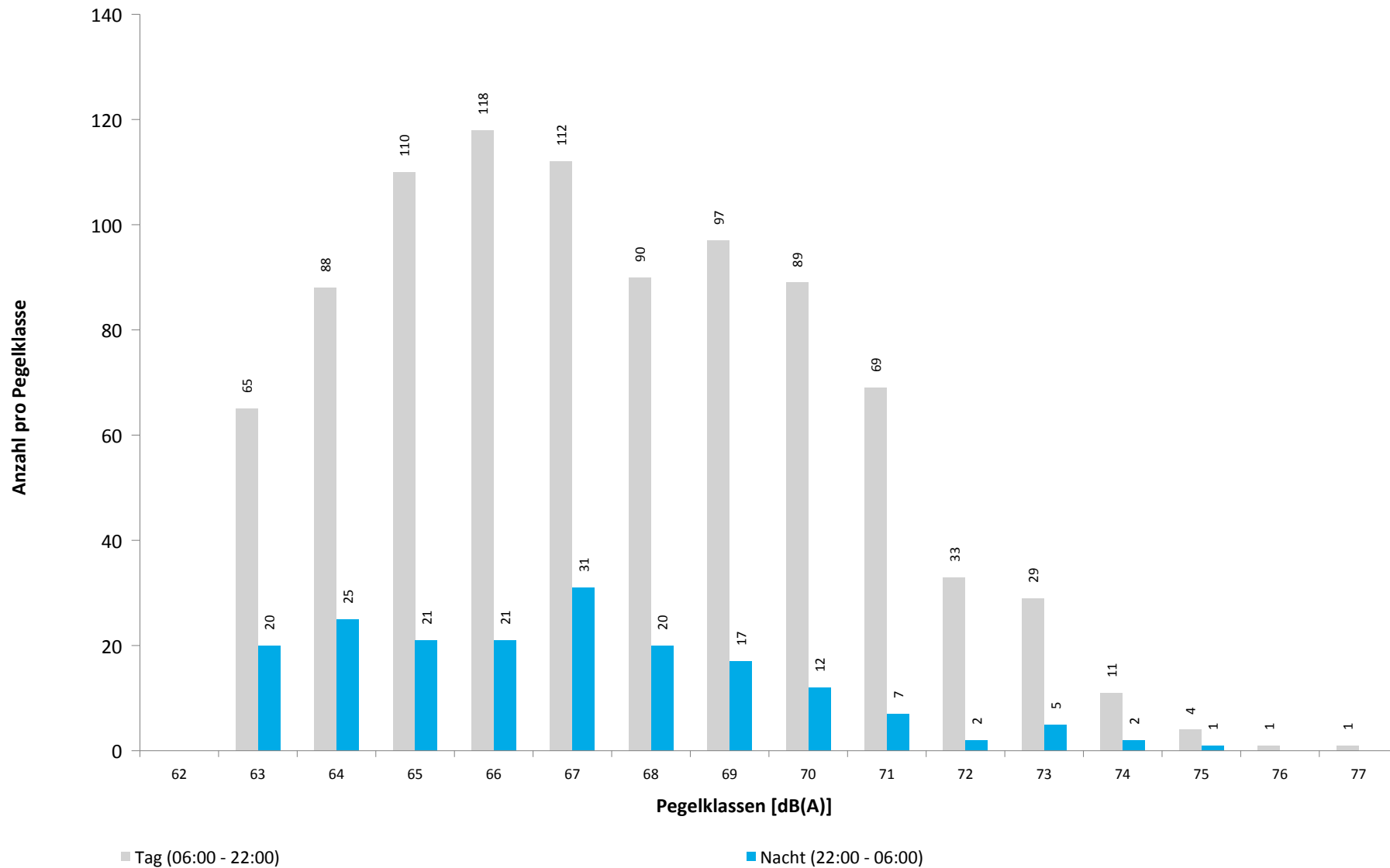
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
Januar 2016

|              | 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> |
| 01.01.2016   | 48,8                   | 48,1                                 | 48,9           | 48,8           | 54,7             |
| 02.01.2016   | 54,9                   | 54,4                                 | 55,1           | 54,4           | 60,9             |
| 03.01.2016   | 53,8                   | 50,5                                 | 53,9           | 53,5           | 57,9             |
| 04.01.2016   | 50,4                   | 48,1                                 | 50,7           | 49,5           | 55,1             |
| 05.01.2016   | 49,4                   | 46,6                                 | 49,9           | 47,8           | 53,7             |
| 06.01.2016   | 48,6                   | 45,1                                 | 48,9           | 47,6           | 52,5             |
| 07.01.2016   | 50,7                   | 50,7                                 | 50,7           | 50,6           | 57,1             |
| 08.01.2016   | 56,2                   | 47,7                                 | 57,2           | 50,8           | 57,2             |
| 09.01.2016   | 49,6                   | 45,4                                 | 50,1           | 47,7           | 53,0             |
| 10.01.2016   | 51,1                   | 47,6                                 | 51,3           | 50,5           | 55,0             |
| 11.01.2016   | 51,4                   | 46,2                                 | 51,4           | 51,2           | 54,4             |
| 12.01.2016   | 52,3                   | 47,2                                 | 52,4           | 51,9           | 55,3             |
| 13.01.2016   | 51,4                   | 47,8                                 | 51,2           | 51,9           | 55,4             |
| 14.01.2016   | 50,2                   | 48,3                                 | 49,7           | 51,3           | 55,3             |
| 15.01.2016   | 50,1                   | 45,4                                 | 50,7           | 47,4           | 53,1             |
| 16.01.2016   | 49,3                   | 44,2                                 | 49,6           | 47,8           | 52,2             |
| 17.01.2016   | 46,3                   | 44,1                                 | 46,5           | 45,8           | 51,1             |
| 18.01.2016   | 48,8                   | 42,5                                 | 49,1           | 47,8           | 51,2             |
| 19.01.2016   | 47,1                   | 44,6                                 | 47,0           | 47,5           | 51,8             |
| 20.01.2016   | 46,9                   | 44,5                                 | 46,1           | 48,7           | 51,9             |
| 21.01.2016   | 46,6                   | 43,6                                 | 46,7           | 46,3           | 50,9             |
| 22.01.2016   | 50,1                   | 44,9                                 | 50,6           | 48,5           | 52,9             |
| 23.01.2016   | 47,6                   | 46,5                                 | 47,9           | 46,8           | 53,1             |
| 24.01.2016   | 49,0                   | 47,4                                 | 49,2           | 48,5           | 54,2             |
| 25.01.2016   | 52,1                   | 50,8                                 | 52,1           | 51,9           | 57,5             |
| 26.01.2016   | 52,6                   | 55,7                                 | 52,1           | 53,9           | 61,6             |
| 27.01.2016   | 54,3                   | 51,5                                 | 54,2           | 54,4           | 58,7             |
| 28.01.2016   | 52,7                   | 48,6                                 | 52,8           | 52,5           | 56,4             |
| 29.01.2016   | 56,6                   | 54,3                                 | 56,3           | 57,1           | 61,5             |
| 30.01.2016   | 54,8                   | 54,2                                 | 55,4           | 52,1           | 60,5             |
| 31.01.2016   | 53,5                   | 47,5                                 | 54,1           | 51,1           | 55,8             |
| Gesamt       | 51,8                   | 49,4                                 | 52,0           | 51,1           | 56,4             |
| Unsicherheit | -0,8/+0,7              | -1,2/+0,9                            | -0,8/+0,7      | -0,9/+0,7      | -1,0/+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> |
| 01.01.2016   | 44,6                 | 42,5                                 | 44,3           | 45,6           | 49,6             |
| 02.01.2016   | 46,0                 | 41,3                                 | 46,6           | 43,2           | 49,0             |
| 03.01.2016   | 48,3                 | 41,2                                 | 48,2           | 48,5           | 50,6             |
| 04.01.2016   | 47,0                 | 39,4                                 | 47,2           | 46,6           | 49,0             |
| 05.01.2016   | 44,4                 | 41,2                                 | 44,7           | 43,1           | 48,4             |
| 06.01.2016   | 43,4                 | 37,4                                 | 43,4           | 43,4           | 46,1             |
| 07.01.2016   | 44,8                 | 36,5                                 | 45,1           | 43,6           | 46,4             |
| 08.01.2016   | 47,7                 | 45,0                                 | 47,3           | 48,5           | 52,4             |
| 09.01.2016   | 46,3                 | 37,5                                 | 47,0           | 43,4           | 47,4             |
| 10.01.2016   | 49,1                 | 44,7                                 | 49,3           | 48,2           | 52,4             |
| 11.01.2016   | 48,5                 | 38,1                                 | 48,4           | 48,7           | 49,8             |
| 12.01.2016   | 49,5                 | 42,0                                 | 49,2           | 50,3           | 51,8             |
| 13.01.2016   | 48,2                 | 44,4                                 | 47,1           | 50,3           | 52,4             |
| 14.01.2016   | 46,4                 | 45,1                                 | 44,5           | 49,5           | 52,3             |
| 15.01.2016   | 46,9                 | 41,1                                 | 47,6           | 43,8           | 49,2             |
| 16.01.2016   | 45,9                 | 35,5                                 | 46,8           | 40,3           | 46,2             |
| 17.01.2016   | 35,4                 | 35,6                                 | 36,2           | 31,0           | 41,7             |
| 18.01.2016   | 40,3                 | 31,9                                 | 35,0           | 45,3           | 43,9             |
| 19.01.2016   | 40,0                 | 33,4                                 | 39,7           | 40,7           | 42,6             |
| 20.01.2016   | 34,5                 | 34,3                                 | 32,1           | 38,0           | 41,2             |
| 21.01.2016   | 31,0                 | 33,3                                 |                | 37,0           | 39,9             |
| 22.01.2016   | 41,5                 | 34,7                                 | 39,0           | 45,1           | 44,9             |
| 23.01.2016   | 36,0                 | 42,5                                 | 34,0           | 39,3           | 48,1             |
| 24.01.2016   | 45,3                 | 42,3                                 | 45,7           | 44,1           | 49,5             |
| 25.01.2016   | 47,3                 | 42,5                                 | 46,6           | 48,9           | 50,9             |
| 26.01.2016   | 48,6                 | 43,6                                 | 47,9           | 50,3           | 52,1             |
| 27.01.2016   | 48,8                 | 44,1                                 | 48,3           | 50,2           | 52,4             |
| 28.01.2016   | 48,2                 | 44,3                                 | 46,9           | 50,7           | 52,4             |
| 29.01.2016   | 50,4                 | 42,7                                 | 50,0           | 51,2           | 52,6             |
| 30.01.2016   | 47,5                 | 45,8                                 | 47,3           | 47,9           | 52,7             |
| 31.01.2016   | 48,4                 | 44,6                                 | 48,0           | 49,4           | 52,4             |
| Gesamt       | 46,5                 | 41,8                                 | 46,2           | 47,2           | 50,0             |
| Unsicherheit | -0,7/+0,6            | -0,8/+0,7                            | -0,7/+0,6      | -0,8/+0,7      | -0,7/+0,6        |

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
Januar 2016



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.01.2016 | 20                                  | 0   | 22                                     | 0   | 100           |         | 48,8           | 44,6         |
| 02.01.2016 | 0                                   | 32  | 0                                      | 29  | 100           |         | 54,9           | 46,0         |
| 03.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 34  | 100           |         | 53,8           | 48,3         |
| 04.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 31  | 100           |         | 50,4           | 47,0         |
| 05.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 26  | 100           |         | 49,4           | 44,4         |
| 06.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 23  | 100           |         | 48,6           | 43,4         |
| 07.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 30  | 100           |         | 50,7           | 44,8         |
| 08.01.2016 | 23                                  | 1   | 34                                     | 1   | 94            | W       | 56,2           | 47,7         |
| 09.01.2016 | 18                                  | 5   | 22                                     | 7   | 100           |         | 49,6           | 46,3         |
| 10.01.2016 | 26                                  | 7   | 30                                     | 10  | 100           |         | 51,1           | 49,1         |
| 11.01.2016 | 9                                   | 29  | 12                                     | 24  | 100           |         | 51,4           | 48,5         |
| 12.01.2016 | 38                                  | 0   | 49                                     | 0   | 100           |         | 52,3           | 49,5         |
| 13.01.2016 | 34                                  | 1   | 42                                     | 1   | 100           |         | 51,4           | 48,2         |
| 14.01.2016 | 23                                  | 0   | 35                                     | 1   | 100           |         | 50,2           | 46,4         |
| 15.01.2016 | 0                                   | 43  | 0                                      | 35  | 100           |         | 50,1           | 46,9         |
| 16.01.2016 | 8                                   | 2   | 15                                     | 13  | 100           |         | 49,3           | 45,9         |
| 17.01.2016 | 0                                   | 0   | 10                                     | 0   | 100           |         | 46,3           | 35,4         |
| 18.01.2016 | 0                                   | 0   | 1                                      | 11  | 100           |         | 48,8           | 40,3         |
| 19.01.2016 | 0                                   | 1   | 6                                      | 11  | 100           |         | 47,1           | 40,0         |
| 20.01.2016 | 0                                   | 0   | 5                                      | 0   | 100           |         | 46,9           | 34,5         |
| 21.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 2   | 100           |         | 46,6           | 31,0         |
| 22.01.2016 | 0                                   | 0   | 2                                      | 14  | 100           |         | 50,1           | 41,5         |
| 23.01.2016 | 0                                   | 0   | 9                                      | 0   | 100           |         | 47,6           | 36,0         |
| 24.01.2016 | 16                                  | 0   | 28                                     | 0   | 100           |         | 49,0           | 45,3         |
| 25.01.2016 | 34                                  | 0   | 40                                     | 0   | 100           |         | 52,1           | 47,3         |
| 26.01.2016 | 34                                  | 0   | 39                                     | 0   | 100           |         | 52,6           | 48,6         |
| 27.01.2016 | 31                                  | 0   | 42                                     | 0   | 100           |         | 54,3           | 48,8         |
| 28.01.2016 | 36                                  | 1   | 47                                     | 1   | 100           |         | 52,7           | 48,2         |
| 29.01.2016 | 37                                  | 0   | 50                                     | 0   | 99            | W       | 56,6           | 50,4         |
| 30.01.2016 | 17                                  | 0   | 32                                     | 0   | 100           |         | 54,8           | 47,5         |
| 31.01.2016 | 27                                  | 0   | 41                                     | 0   | 100           |         | 53,5           | 48,4         |
| Gesamt     | 431                                 | 122 | 613                                    | 304 | 100           |         | 51,8           | 46,5         |

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)]      |
| 01.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 4  | 100           |         | 48,1           | 42,5         |
| 02.01.2016 | 0                                   | 1 | 0                                      | 3  | 100           |         | 54,4           | 41,3         |
| 03.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 3  | 100           |         | 50,5           | 41,2         |
| 04.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 3  | 100           |         | 48,1           | 39,4         |
| 05.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 5  | 100           |         | 46,6           | 41,2         |
| 06.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 3  | 100           |         | 45,1           | 37,4         |
| 07.01.2016 | 0                                   | 0 | 4                                      | 0  | 100           |         | 50,7           | 36,5         |
| 08.01.2016 | 3                                   | 1 | 8                                      | 2  | 100           |         | 47,7           | 45,0         |
| 09.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 1  | 100           |         | 45,4           | 37,5         |
| 10.01.2016 | 4                                   | 1 | 8                                      | 1  | 100           |         | 47,6           | 44,7         |
| 11.01.2016 | 0                                   | 0 | 5                                      | 0  | 100           |         | 46,2           | 38,1         |
| 12.01.2016 | 5                                   | 0 | 9                                      | 0  | 100           |         | 47,2           | 42,0         |
| 13.01.2016 | 4                                   | 0 | 11                                     | 0  | 100           |         | 47,8           | 44,4         |
| 14.01.2016 | 3                                   | 1 | 4                                      | 4  | 100           |         | 48,3           | 45,1         |
| 15.01.2016 | 1                                   | 0 | 5                                      | 1  | 100           |         | 45,4           | 41,1         |
| 16.01.2016 | 0                                   | 0 | 4                                      | 0  | 100           |         | 44,2           | 35,5         |
| 17.01.2016 | 0                                   | 0 | 1                                      | 1  | 100           |         | 44,1           | 35,6         |
| 18.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 1  | 100           |         | 42,5           | 31,9         |
| 19.01.2016 | 0                                   | 0 | 3                                      | 0  | 100           |         | 44,6           | 33,4         |
| 20.01.2016 | 0                                   | 0 | 3                                      | 0  | 100           |         | 44,5           | 34,3         |
| 21.01.2016 | 0                                   | 0 | 1                                      | 1  | 100           |         | 43,6           | 33,3         |
| 22.01.2016 | 0                                   | 0 | 3                                      | 0  | 100           |         | 44,9           | 34,7         |
| 23.01.2016 | 0                                   | 0 | 10                                     | 1  | 99            | T       | 46,5           | 42,5         |
| 24.01.2016 | 5                                   | 0 | 5                                      | 0  | 100           |         | 47,4           | 42,3         |
| 25.01.2016 | 3                                   | 0 | 8                                      | 0  | 100           |         | 50,8           | 42,5         |
| 26.01.2016 | 5                                   | 0 | 8                                      | 0  | 100           |         | 55,7           | 43,6         |
| 27.01.2016 | 2                                   | 0 | 11                                     | 0  | 100           |         | 51,5           | 44,1         |
| 28.01.2016 | 4                                   | 0 | 11                                     | 0  | 100           |         | 48,6           | 44,3         |
| 29.01.2016 | 0                                   | 0 | 9                                      | 0  | 100           |         | 54,3           | 42,7         |
| 30.01.2016 | 4                                   | 0 | 11                                     | 0  | 100           |         | 54,2           | 45,8         |
| 31.01.2016 | 4                                   | 0 | 7                                      | 1  | 100           |         | 47,5           | 44,6         |
| Gesamt     | 47                                  | 4 | 149                                    | 35 | 100           |         | 49,4           | 41,8         |

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

Januar 2016

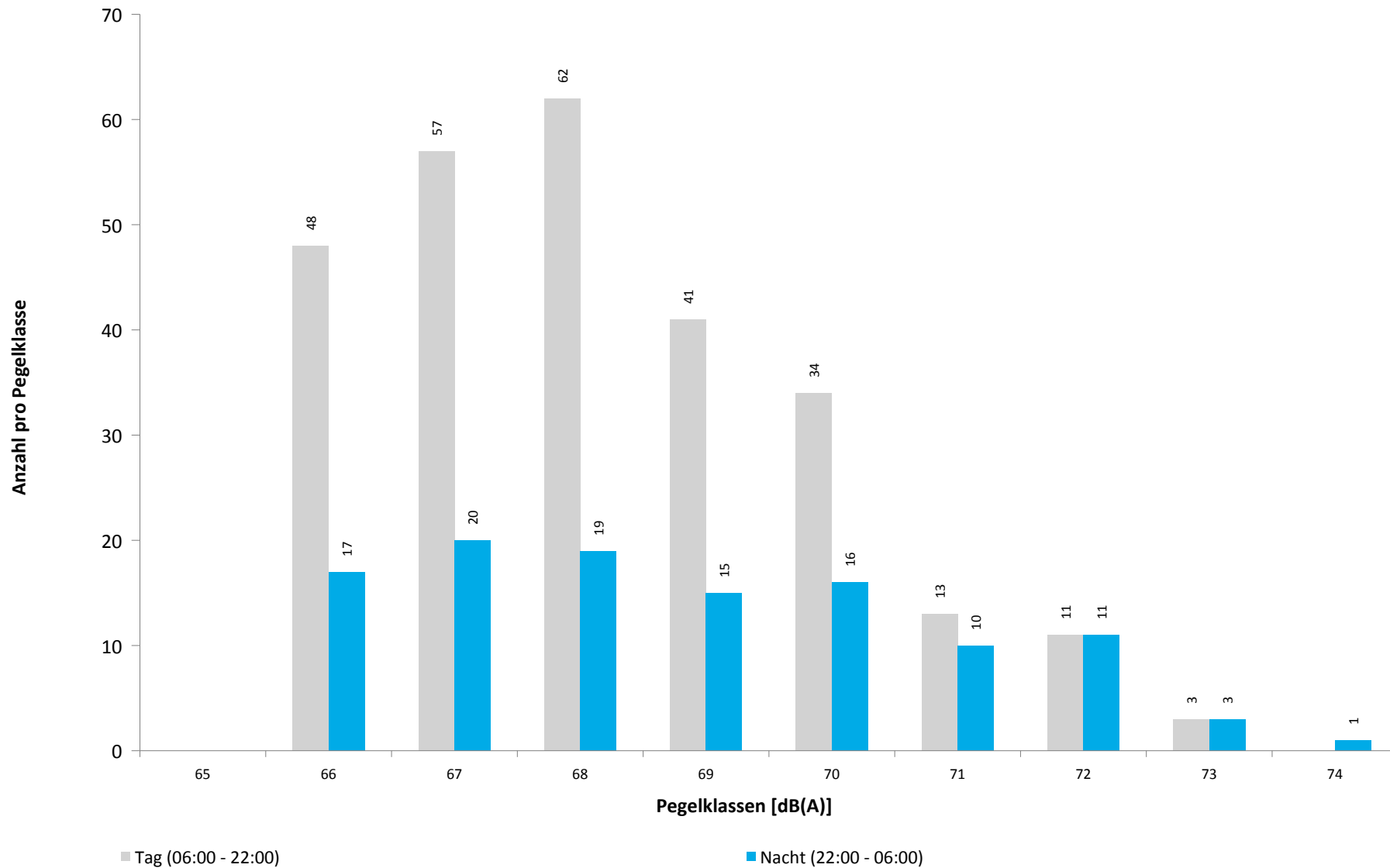


|              | Gesamtgeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|--------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|              | L <sub>eq</sub> Tag    | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 01.01.2016   | *                      | *                                    | *              | *              | *                |
| 02.01.2016   | *                      | *                                    | *              | *              | *                |
| 03.01.2016   | *                      | *                                    | *              | *              | *                |
| 04.01.2016   | *                      | *                                    | *              | *              | *                |
| 05.01.2016   | *                      | *                                    | *              | *              | *                |
| 06.01.2016   | *                      | *                                    | *              | *              | *                |
| 07.01.2016   | *                      | *                                    | *              | *              | *                |
| 08.01.2016   | *                      | *                                    | *              | *              | *                |
| 09.01.2016   | *                      | *                                    | *              | *              | *                |
| 10.01.2016   | *                      | *                                    | *              | *              | *                |
| 11.01.2016   | *                      | *                                    | *              | *              | *                |
| 12.01.2016   | *                      | 46,9                                 | *              | *              | *                |
| 13.01.2016   | 49,9                   | 47,7                                 | 50,3           | 48,7           | 54,6             |
| 14.01.2016   | 50,3                   | 47,5                                 | 50,8           | 48,4           | 54,5             |
| 15.01.2016   | 49,7                   | 47,0                                 | 50,1           | 48,0           | 54,0             |
| 16.01.2016   | 51,9                   | 46,0                                 | 52,8           | 47,4           | 54,1             |
| 17.01.2016   | 48,7                   | 46,0                                 | 48,6           | 48,9           | 53,2             |
| 18.01.2016   | 48,9                   | 43,0                                 | 48,9           | 48,7           | 51,6             |
| 19.01.2016   | 48,2                   | 45,6                                 | 47,7           | 49,3           | 52,9             |
| 20.01.2016   | 49,3                   | 47,6                                 | 48,8           | 50,5           | 54,6             |
| 21.01.2016   | 47,8                   | 44,4                                 | 47,9           | 47,4           | 51,8             |
| 22.01.2016   | 48,9                   | 45,1                                 | 49,1           | 48,5           | 52,7             |
| 23.01.2016   | 49,0                   | 48,5                                 | 49,3           | 48,2           | 55,0             |
| 24.01.2016   | 49,5                   | 46,3                                 | 49,4           | 49,7           | 53,7             |
| 25.01.2016   | 50,0                   | 47,5                                 | 50,2           | 49,6           | 54,6             |
| 26.01.2016   | 50,0                   | 50,2                                 | 50,2           | 49,2           | 56,5             |
| 27.01.2016   | 51,3                   | 49,9                                 | 51,6           | 50,4           | 56,6             |
| 28.01.2016   | 49,9                   | 48,2                                 | 50,3           | 48,2           | 54,9             |
| 29.01.2016   | 51,9                   | 51,0                                 | 51,6           | 52,5           | 57,7             |
| 30.01.2016   | 53,0                   | 48,9                                 | 53,9           | 48,2           | 56,2             |
| 31.01.2016   | 49,8                   | 47,2                                 | 50,2           | 48,3           | 54,2             |
| Gesamt       | 50,1                   | 47,7                                 | 50,4           | 49,1           | 54,7             |
| Unsicherheit | -0,5/+0,4              | -0,7/+0,6                            | -0,6/+0,5      | -0,5/+0,4      | -0,6/+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> |
|  | *                    | *                                    | *              | *              | *                |
|  | *                    | *                                    | *              | *              | *                |
|  | *                    | *                                    | *              | *              | *                |
|  | *                    | *                                    | *              | *              | *                |
|  | *                    | *                                    | *              | *              | *                |
|  | *                    | *                                    | *              | *              | *                |
|  | *                    | *                                    | *              | *              | *                |
|  | *                    | *                                    | *              | *              | *                |
|  | *                    | *                                    | *              | *              | *                |
|  | *                    | *                                    | *              | *              | *                |
|  | *                    | *                                    | *              | *              | *                |
|  | *                    | 42,9                                 | *              | *              | *                |
|  | 41,8                 | 44,1                                 | 41,0           | 43,6           | 50,1             |
|  | 44,8                 | 43,7                                 | 45,3           | 42,7           | 50,2             |
|  | 39,6                 | 42,6                                 | 40,4           | 36,0           | 48,3             |
|  | 44,6                 | 39,5                                 | 45,2           | 42,5           | 47,4             |
|  | 42,6                 | 40,3                                 | 41,9           | 44,3           | 47,6             |
|  | 43,3                 | 32,5                                 | 43,1           | 43,9           | 44,6             |
|  | 40,5                 | 37,6                                 | 39,0           | 43,3           | 45,4             |
|  | 39,4                 | 42,1                                 | 35,9           | 43,6           | 48,3             |
|  | 36,7                 | 38,6                                 | 37,9           |                | 44,3             |
|  | 42,9                 | 37,5                                 | 41,9           | 45,1           | 46,4             |
|  | 40,2                 | 46,2                                 | 37,8           | 43,8           | 51,9             |
|  | 45,7                 | 39,8                                 | 45,2           | 46,9           | 48,7             |
|  | 44,3                 | 42,0                                 | 44,6           | 43,1           | 48,9             |
|  | 42,9                 | 44,0                                 | 43,3           | 41,6           | 50,1             |
|  | 44,1                 | 46,7                                 | 44,2           | 43,9           | 52,6             |
|  | 44,0                 | 45,2                                 | 44,2           | 43,2           | 51,3             |
|  | 45,0                 | 46,5                                 | 44,6           | 46,2           | 52,7             |
|  | 45,6                 | 44,6                                 | 46,4           | 41,2           | 51,0             |
|  | 44,6                 | 42,3                                 | 44,7           | 44,3           | 49,3             |
|  | 43,3                 | 43,1                                 | 43,3           | 43,5           | 49,6             |
|  | -0,6/+0,6            | -1,0/+0,8                            | -0,8/+0,7      | -0,7/+0,6      | -0,8/+0,6        |

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 05 Pestalozzi, Isernhagen  
Januar 2016



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |    | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D  | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.01.2016 | 16                                  | 1   | 0                                      | 0  | 0             | T       | *              | *            |
| 02.01.2016 | 0                                   | 18  | 0                                      | 0  | 0             | T       | *              | *            |
| 03.01.2016 | 0                                   | 54  | 0                                      | 0  | 0             | T       | *              | *            |
| 04.01.2016 | 0                                   | 56  | 0                                      | 0  | 0             | T       | *              | *            |
| 05.01.2016 | 0                                   | 53  | 0                                      | 0  | 0             | T       | *              | *            |
| 06.01.2016 | 0                                   | 53  | 0                                      | 0  | 0             | T       | *              | *            |
| 07.01.2016 | 0                                   | 63  | 0                                      | 0  | 0             | T       | *              | *            |
| 08.01.2016 | 48                                  | 0   | 0                                      | 0  | 0             | T W     | *              | *            |
| 09.01.2016 | 32                                  | 2   | 0                                      | 0  | 0             | T       | *              | *            |
| 10.01.2016 | 32                                  | 4   | 0                                      | 0  | 0             | T       | *              | *            |
| 11.01.2016 | 6                                   | 18  | 0                                      | 0  | 0             | T       | *              | *            |
| 12.01.2016 | 24                                  | 1   | 0                                      | 0  | 0             | T       | *              | *            |
| 13.01.2016 | 32                                  | 0   | 10                                     | 0  | 100           |         | 49,9           | 41,8         |
| 14.01.2016 | 39                                  | 1   | 19                                     | 1  | 100           |         | 50,3           | 44,8         |
| 15.01.2016 | 0                                   | 23  | 0                                      | 5  | 100           |         | 49,7           | 39,6         |
| 16.01.2016 | 15                                  | 18  | 8                                      | 10 | 100           |         | 51,9           | 44,6         |
| 17.01.2016 | 68                                  | 0   | 18                                     | 0  | 100           |         | 48,7           | 42,6         |
| 18.01.2016 | 59                                  | 25  | 12                                     | 6  | 100           |         | 48,9           | 43,3         |
| 19.01.2016 | 43                                  | 31  | 5                                      | 5  | 100           |         | 48,2           | 40,5         |
| 20.01.2016 | 60                                  | 0   | 8                                      | 0  | 100           |         | 49,3           | 39,4         |
| 21.01.2016 | 41                                  | 15  | 6                                      | 0  | 100           |         | 47,8           | 36,7         |
| 22.01.2016 | 62                                  | 28  | 6                                      | 11 | 100           |         | 48,9           | 42,9         |
| 23.01.2016 | 32                                  | 0   | 8                                      | 0  | 100           |         | 49,0           | 40,2         |
| 24.01.2016 | 29                                  | 0   | 22                                     | 0  | 100           |         | 49,5           | 45,7         |
| 25.01.2016 | 30                                  | 0   | 16                                     | 0  | 100           |         | 50,0           | 44,3         |
| 26.01.2016 | 27                                  | 0   | 11                                     | 0  | 100           |         | 50,0           | 42,9         |
| 27.01.2016 | 26                                  | 0   | 15                                     | 0  | 100           |         | 51,3           | 44,1         |
| 28.01.2016 | 33                                  | 0   | 16                                     | 0  | 100           |         | 49,9           | 44,0         |
| 29.01.2016 | 26                                  | 0   | 18                                     | 0  | 99            | W       | 51,9           | 45,0         |
| 30.01.2016 | 23                                  | 0   | 17                                     | 0  | 100           |         | 53,0           | 45,6         |
| 31.01.2016 | 26                                  | 0   | 16                                     | 0  | 100           |         | 49,8           | 44,6         |
| Gesamt     | 829                                 | 464 | 231                                    | 38 | 61            |         | 50,1           | 43,3         |

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)]      |
| 01.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 0 | 0             | T       | *              | *            |
| 02.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 0 | 0             | T       | *              | *            |
| 03.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 0 | 0             | T       | *              | *            |
| 04.01.2016 | 0                                   | 8  | 0                                      | 0 | 0             | T       | *              | *            |
| 05.01.2016 | 0                                   | 9  | 0                                      | 0 | 0             | T       | *              | *            |
| 06.01.2016 | 0                                   | 7  | 0                                      | 0 | 0             | T       | *              | *            |
| 07.01.2016 | 5                                   | 2  | 0                                      | 0 | 0             | T       | *              | *            |
| 08.01.2016 | 8                                   | 1  | 0                                      | 0 | 0             | T       | *              | *            |
| 09.01.2016 | 0                                   | 3  | 0                                      | 0 | 0             | T       | *              | *            |
| 10.01.2016 | 6                                   | 0  | 0                                      | 0 | 0             | T       | *              | *            |
| 11.01.2016 | 8                                   | 0  | 0                                      | 0 | 0             | T       | *              | *            |
| 12.01.2016 | 9                                   | 0  | 4                                      | 0 | 75            | T       | 46,9           | 42,9         |
| 13.01.2016 | 11                                  | 0  | 8                                      | 0 | 100           |         | 47,7           | 44,1         |
| 14.01.2016 | 6                                   | 5  | 3                                      | 2 | 100           |         | 47,5           | 43,7         |
| 15.01.2016 | 6                                   | 1  | 4                                      | 1 | 100           |         | 47,0           | 42,6         |
| 16.01.2016 | 14                                  | 0  | 4                                      | 0 | 99            | T       | 46,0           | 39,5         |
| 17.01.2016 | 11                                  | 0  | 3                                      | 1 | 100           |         | 46,0           | 40,3         |
| 18.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 1 | 100           |         | 43,0           | 32,5         |
| 19.01.2016 | 11                                  | 0  | 3                                      | 0 | 100           |         | 45,6           | 37,6         |
| 20.01.2016 | 17                                  | 0  | 7                                      | 0 | 100           |         | 47,6           | 42,1         |
| 21.01.2016 | 3                                   | 2  | 3                                      | 1 | 100           |         | 44,4           | 38,6         |
| 22.01.2016 | 3                                   | 1  | 2                                      | 0 | 100           |         | 45,1           | 37,5         |
| 23.01.2016 | 12                                  | 1  | 11                                     | 1 | 100           |         | 48,5           | 46,2         |
| 24.01.2016 | 8                                   | 0  | 4                                      | 0 | 100           |         | 46,3           | 39,8         |
| 25.01.2016 | 8                                   | 0  | 5                                      | 0 | 100           |         | 47,5           | 42,0         |
| 26.01.2016 | 8                                   | 0  | 5                                      | 0 | 100           |         | 50,2           | 44,0         |
| 27.01.2016 | 15                                  | 0  | 11                                     | 0 | 100           |         | 49,9           | 46,7         |
| 28.01.2016 | 11                                  | 0  | 7                                      | 0 | 100           |         | 48,2           | 45,2         |
| 29.01.2016 | 13                                  | 0  | 10                                     | 0 | 100           |         | 51,0           | 46,5         |
| 30.01.2016 | 9                                   | 0  | 7                                      | 0 | 100           |         | 48,9           | 44,6         |
| 31.01.2016 | 7                                   | 0  | 3                                      | 1 | 100           |         | 47,2           | 42,3         |
| Gesamt     | 209                                 | 56 | 104                                    | 8 | 64            |         | 47,7           | 43,1         |

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

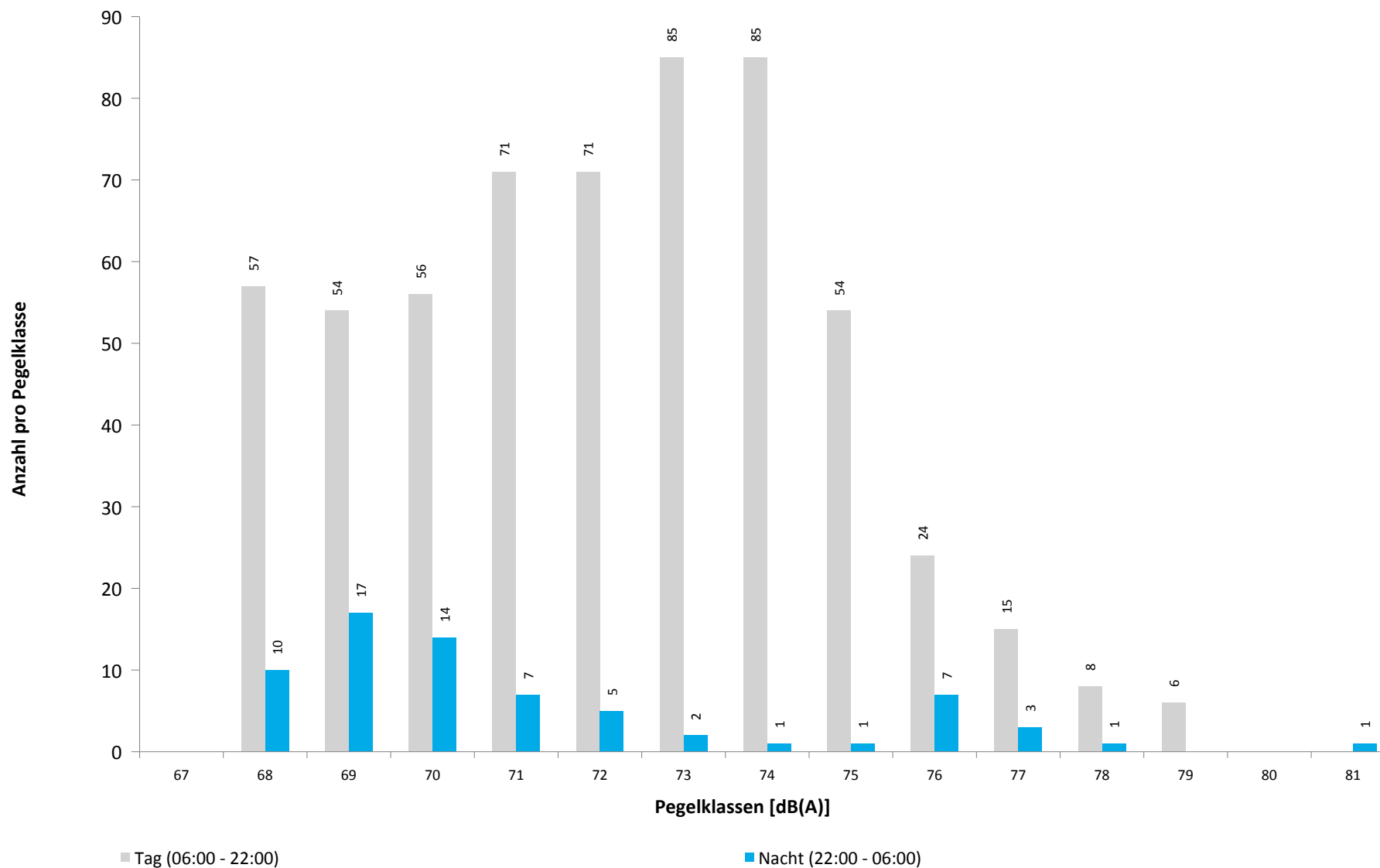
Januar 2016



|              | 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> |
| 01.01.2016   | 53,8                   | 47,8                                 | 53,5           | 54,4           | 56,6             |
| 02.01.2016   | 55,5                   | 51,7                                 | 56,1           | 53,0           | 59,0             |
| 03.01.2016   | 52,4                   | 48,9                                 | 52,6           | 51,4           | 56,3             |
| 04.01.2016   | 51,8                   | 46,5                                 | 52,5           | 48,9           | 54,4             |
| 05.01.2016   | 50,5                   | 46,8                                 | 51,0           | 48,5           | 54,2             |
| 06.01.2016   | 50,9                   | 46,7                                 | 51,3           | 49,4           | 54,3             |
| 07.01.2016   | 52,9                   | 51,8                                 | 53,4           | 51,2           | 58,4             |
| 08.01.2016   | 57,3                   | 49,1                                 | 57,7           | 55,7           | 58,8             |
| 09.01.2016   | 55,1                   | 48,0                                 | 55,6           | 52,9           | 56,9             |
| 10.01.2016   | 55,0                   | 47,8                                 | 54,7           | 55,7           | 57,4             |
| 11.01.2016   | 55,7                   | 51,2                                 | 56,2           | 53,7           | 58,9             |
| 12.01.2016   | 56,2                   | 50,1                                 | 56,4           | 55,5           | 58,7             |
| 13.01.2016   | 55,8                   | 48,8                                 | 56,2           | 54,5           | 57,9             |
| 14.01.2016   | 55,8                   | 48,1                                 | 55,5           | 56,4           | 58,0             |
| 15.01.2016   | 55,5                   | 50,0                                 | 55,6           | 55,0           | 58,3             |
| 16.01.2016   | 53,9                   | 46,6                                 | 54,7           | 49,2           | 55,4             |
| 17.01.2016   | 52,0                   | 46,3                                 | 52,2           | 51,4           | 54,7             |
| 18.01.2016   | 53,6                   | 46,8                                 | 54,1           | 51,7           | 55,6             |
| 19.01.2016   | 53,7                   | 48,8                                 | 54,0           | 52,5           | 56,7             |
| 20.01.2016   | 53,9                   | 47,6                                 | 54,3           | 52,5           | 56,2             |
| 21.01.2016   | 54,6                   | 47,6                                 | 54,2           | 55,6           | 57,1             |
| 22.01.2016   | 54,1                   | 48,3                                 | 54,6           | 52,0           | 56,6             |
| 23.01.2016   | 53,5                   | 47,5                                 | 54,0           | 51,6           | 55,9             |
| 24.01.2016   | 54,3                   | 47,9                                 | 54,5           | 53,7           | 56,7             |
| 25.01.2016   | 55,8                   | 50,1                                 | 56,0           | 54,8           | 58,4             |
| 26.01.2016   | 56,1                   | 52,9                                 | 56,1           | 56,3           | 60,3             |
| 27.01.2016   | 56,5                   | 50,5                                 | 56,6           | 56,2           | 59,1             |
| 28.01.2016   | 56,4                   | 50,2                                 | 56,6           | 56,0           | 58,9             |
| 29.01.2016   | 57,6                   | 53,9                                 | 57,8           | 57,1           | 61,4             |
| 30.01.2016   | 57,5                   | 52,6                                 | 57,9           | 55,7           | 60,5             |
| 31.01.2016   | 55,7                   | 48,0                                 | 55,7           | 55,6           | 57,7             |
| Gesamt       | 55,0                   | 49,5                                 | 55,2           | 54,1           | 57,8             |
| Unsicherheit | -0,4/+0,4              | -0,6/+0,5                            | -0,4/+0,4      | -0,5/+0,5      | -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> |
| 50,6                 | 40,5                                 | 50,0           | 52,1           | 52,4             |
| 48,4                 | 45,2                                 | 49,3           | 43,4           | 52,2             |
|                      |                                      |                |                |                  |
|                      |                                      |                |                |                  |
|                      | 43,5                                 |                |                | 48,7             |
| 50,4                 | 43,6                                 | 49,5           | 52,4           | 53,3             |
| 50,9                 | 41,1                                 | 51,6           | 47,6           | 51,6             |
| 52,1                 | 38,4                                 | 51,2           | 54,0           | 53,5             |
| 52,0                 | 48,0                                 | 52,6           | 49,3           | 55,4             |
| 51,8                 | 46,1                                 | 51,8           | 51,9           | 54,7             |
| 50,3                 | 39,0                                 | 50,5           | 49,8           | 51,2             |
| 51,3                 |                                      | 49,9           | 53,9           | 52,6             |
| 50,4                 | 45,9                                 | 49,9           | 51,6           | 54,1             |
| 48,8                 | 37,0                                 | 50,1           |                | 48,3             |
| 43,9                 |                                      | 44,3           | 42,6           | 43,6             |
|                      |                                      |                |                |                  |
| 37,5                 | 42,7                                 | 34,5           | 41,4           | 48,5             |
| 34,2                 |                                      | 35,4           |                | 32,4             |
| 32,6                 |                                      | 33,8           |                | 30,8             |
| 39,6                 | 41,5                                 | 40,9           |                | 47,3             |
| 37,0                 | 34,4                                 | 38,2           |                | 41,0             |
| 50,2                 | 34,5                                 | 50,5           | 48,9           | 50,3             |
| 51,8                 | 46,2                                 | 52,0           | 51,2           | 54,6             |
| 52,0                 | 46,1                                 | 51,5           | 53,1           | 55,0             |
| 52,4                 | 39,5                                 | 52,3           | 52,5           | 53,2             |
| 52,4                 | 45,3                                 | 52,2           | 52,9           | 54,7             |
| 53,0                 | 45,7                                 | 53,0           | 53,0           | 55,1             |
| 50,8                 | 41,7                                 | 51,6           | 47,4           | 51,8             |
| 52,7                 | 36,2                                 | 52,5           | 53,2           | 53,3             |
| 49,3                 | 41,9                                 | 49,3           | 49,4           | 51,5             |
| -1,0/+0,8            | -1,3/+1,0                            | -0,9/+0,8      | -1,2/+0,9      | -0,9/+0,8        |

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 06 Stelingen, Garbsen  
Januar 2016



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.01.2016 | 1                                   | 18  | 1                                      | 20  | 100           |         | 53,8           | 50,6         |
| 02.01.2016 | 16                                  | 0   | 14                                     | 0   | 100           |         | 55,5           | 48,4         |
| 03.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 52,4           |              |
| 04.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 51,8           |              |
| 05.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 50,5           |              |
| 06.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 50,9           |              |
| 07.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 52,9           |              |
| 08.01.2016 | 0                                   | 23  | 0                                      | 27  | 100           |         | 57,3           | 50,4         |
| 09.01.2016 | 7                                   | 18  | 7                                      | 28  | 100           |         | 55,1           | 50,9         |
| 10.01.2016 | 4                                   | 27  | 4                                      | 27  | 100           |         | 55,0           | 52,1         |
| 11.01.2016 | 20                                  | 15  | 16                                     | 18  | 100           |         | 55,7           | 52,0         |
| 12.01.2016 | 0                                   | 29  | 0                                      | 37  | 100           |         | 56,2           | 51,8         |
| 13.01.2016 | 0                                   | 33  | 0                                      | 27  | 98            | W       | 55,8           | 50,3         |
| 14.01.2016 | 0                                   | 23  | 0                                      | 26  | 100           |         | 55,8           | 51,3         |
| 15.01.2016 | 22                                  | 3   | 22                                     | 5   | 100           |         | 55,5           | 50,4         |
| 16.01.2016 | 0                                   | 14  | 0                                      | 16  | 100           |         | 53,9           | 48,8         |
| 17.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 11  | 100           |         | 52,0           | 43,9         |
| 18.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 53,6           |              |
| 19.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 4   | 100           |         | 53,7           | 37,5         |
| 20.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 1   | 100           |         | 53,9           | 34,2         |
| 21.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 1   | 100           |         | 54,6           | 32,6         |
| 22.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 5   | 100           |         | 54,1           | 39,6         |
| 23.01.2016 | 0                                   | 0   | 0                                      | 2   | 100           |         | 53,5           | 37,0         |
| 24.01.2016 | 2                                   | 21  | 2                                      | 27  | 100           |         | 54,3           | 50,2         |
| 25.01.2016 | 0                                   | 28  | 1                                      | 31  | 100           |         | 55,8           | 51,8         |
| 26.01.2016 | 0                                   | 33  | 0                                      | 33  | 100           |         | 56,1           | 52,0         |
| 27.01.2016 | 0                                   | 34  | 0                                      | 32  | 100           |         | 56,5           | 52,4         |
| 28.01.2016 | 1                                   | 36  | 1                                      | 34  | 100           |         | 56,4           | 52,4         |
| 29.01.2016 | 0                                   | 40  | 0                                      | 45  | 100           |         | 57,6           | 53,0         |
| 30.01.2016 | 0                                   | 20  | 0                                      | 24  | 98            | W       | 57,5           | 50,8         |
| 31.01.2016 | 0                                   | 32  | 0                                      | 37  | 100           |         | 55,7           | 52,7         |
| Gesamt     | 73                                  | 447 | 68                                     | 518 | 100           |         | 55,0           | 49,3         |

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)]      |
| 01.01.2016 | 1                                   | 0 | 1                                      | 0  | 99            | T       | 47,8           | 40,5         |
| 02.01.2016 | 3                                   | 0 | 3                                      | 0  | 99            | T       | 51,7           | 45,2         |
| 03.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 48,9           |              |
| 04.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 46,5           |              |
| 05.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 46,8           |              |
| 06.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 46,7           |              |
| 07.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 4  | 99            | T       | 51,8           | 43,5         |
| 08.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 2  | 99            | T       | 49,1           | 43,6         |
| 09.01.2016 | 1                                   | 0 | 1                                      | 1  | 99            | T       | 48,0           | 41,1         |
| 10.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 2  | 99            | T       | 47,8           | 38,4         |
| 11.01.2016 | 2                                   | 1 | 2                                      | 4  | 99            | T       | 51,2           | 48,0         |
| 12.01.2016 | 0                                   | 1 | 0                                      | 6  | 99            | T       | 50,1           | 46,1         |
| 13.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 2  | 99            | T       | 48,8           | 39,0         |
| 14.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 48,1           |              |
| 15.01.2016 | 2                                   | 0 | 2                                      | 2  | 99            | T       | 50,0           | 45,9         |
| 16.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 1  | 99            | T       | 46,6           | 37,0         |
| 17.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 46,3           |              |
| 18.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 46,8           |              |
| 19.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 5  | 99            | T       | 48,8           | 42,7         |
| 20.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 47,6           |              |
| 21.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0  | 99            | T       | 47,6           |              |
| 22.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 3  | 99            | T       | 48,3           | 41,5         |
| 23.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 1  | 98            | T       | 47,5           | 34,4         |
| 24.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 1  | 99            | T       | 47,9           | 34,5         |
| 25.01.2016 | 0                                   | 2 | 0                                      | 5  | 99            | T       | 50,1           | 46,2         |
| 26.01.2016 | 0                                   | 1 | 0                                      | 6  | 99            | T       | 52,9           | 46,1         |
| 27.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 2  | 99            | T W     | 50,5           | 39,5         |
| 28.01.2016 | 0                                   | 1 | 0                                      | 5  | 99            | T       | 50,2           | 45,3         |
| 29.01.2016 | 0                                   | 1 | 0                                      | 5  | 99            | T W     | 53,9           | 45,7         |
| 30.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 2  | 99            | T       | 52,6           | 41,7         |
| 31.01.2016 | 0                                   | 0 | 0                                      | 1  | 99            | T       | 48,0           | 36,2         |
| Gesamt     | 9                                   | 7 | 9                                      | 60 | 99            |         | 49,5           | 41,9         |

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

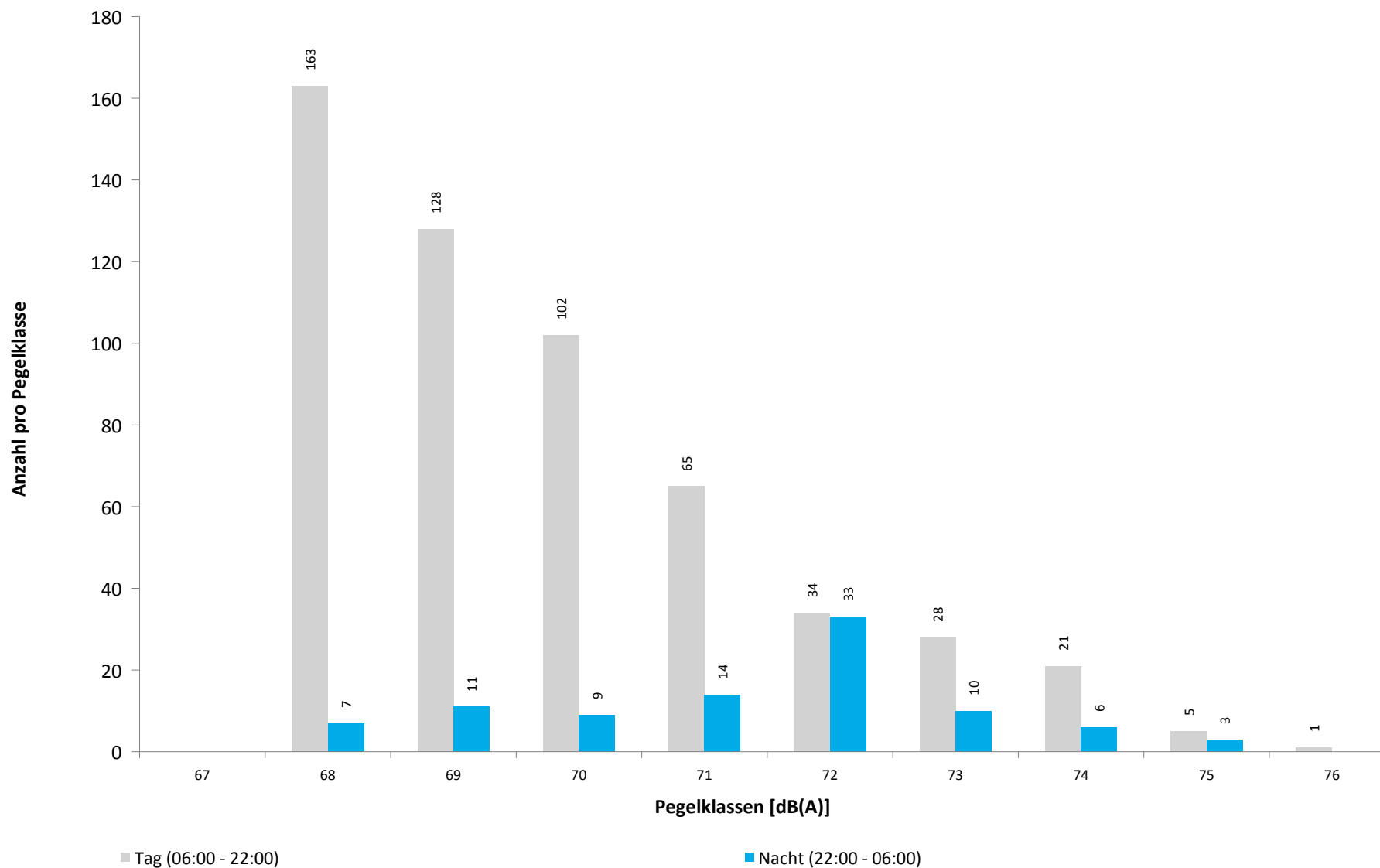
Januar 2016



|              | 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> |
| 01.01.2016   | 52,4                   | 45,7                                 | 52,7           | 51,2           | 54,6             |
| 02.01.2016   | 56,7                   | 55,3                                 | 57,2           | 54,9           | 62,0             |
| 03.01.2016   | 57,5                   | 55,1                                 | 57,7           | 57,0           | 62,1             |
| 04.01.2016   | 52,1                   | 48,3                                 | 52,6           | 50,0           | 55,7             |
| 05.01.2016   | 52,4                   | 47,6                                 | 53,0           | 50,3           | 55,4             |
| 06.01.2016   | 50,9                   | 48,3                                 | 51,3           | 49,8           | 55,4             |
| 07.01.2016   | 52,8                   | 54,0                                 | 52,8           | 52,9           | 60,1             |
| 08.01.2016   | 57,8                   | 48,1                                 | 58,7           | 53,3           | 58,4             |
| 09.01.2016   | 87,8                   | 49,6                                 | 89,0           | 50,3           | 86,0             |
| 10.01.2016   | 52,3                   | 46,9                                 | 52,2           | 52,6           | 55,3             |
| 11.01.2016   | 54,7                   | 48,8                                 | 55,4           | 51,2           | 56,9             |
| 12.01.2016   | 54,3                   | 50,9                                 | 54,8           | 52,4           | 58,2             |
| 13.01.2016   | 55,6                   | 48,3                                 | 56,5           | 51,6           | 57,2             |
| 14.01.2016   | 54,9                   | 45,1                                 | 55,3           | 53,4           | 56,0             |
| 15.01.2016   | 52,8                   | 48,9                                 | 53,2           | 51,6           | 56,4             |
| 16.01.2016   | 51,1                   | 44,1                                 | 51,9           | 46,8           | 52,8             |
| 17.01.2016   | 51,5                   | 44,9                                 | 51,7           | 51,0           | 53,9             |
| 18.01.2016   | 53,5                   | 44,3                                 | 54,5           | 47,6           | 54,1             |
| 19.01.2016   | 52,6                   | 49,1                                 | 53,0           | 50,7           | 56,4             |
| 20.01.2016   | 51,9                   | 46,4                                 | 52,2           | 51,1           | 54,7             |
| 21.01.2016   | 51,7                   | 46,8                                 | 52,3           | 49,3           | 54,6             |
| 22.01.2016   | 53,0                   | 48,4                                 | 53,8           | 49,0           | 55,9             |
| 23.01.2016   | 52,6                   | 46,0                                 | 53,2           | 49,5           | 54,6             |
| 24.01.2016   | 52,3                   | 47,3                                 | 52,5           | 51,7           | 55,4             |
| 25.01.2016   | 53,8                   | 50,7                                 | 54,3           | 51,9           | 57,8             |
| 26.01.2016   | 55,3                   | 57,6                                 | 55,1           | 56,1           | 63,6             |
| 27.01.2016   | 57,4                   | 54,4                                 | 57,6           | 56,9           | 61,6             |
| 28.01.2016   | 56,0                   | 51,1                                 | 56,7           | 52,8           | 58,8             |
| 29.01.2016   | 59,0                   | 57,4                                 | 59,0           | 59,1           | 64,2             |
| 30.01.2016   | 59,4                   | 52,7                                 | 60,4           | 53,2           | 61,1             |
| 31.01.2016   | 54,5                   | 46,8                                 | 55,2           | 51,6           | 56,0             |
| Gesamt       | 72,9                   | 51,1                                 | 74,2           | 52,9           | 71,3             |
| Unsicherheit | n.a./+3,6              | -1,3/+1,0                            | n.a./+3,6      | -0,9/+0,8      | n.a./+3,5        |

| 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> |
| 48,1                 |                                      | 47,4           | 49,6           | 48,8             |
| 43,5                 | 42,6                                 | 44,4           | 37,7           | 48,9             |
| 30,0                 |                                      |                | 36,0           | 33,2             |
|                      |                                      |                |                |                  |
|                      |                                      |                |                |                  |
|                      | 45,8                                 |                |                | 51,0             |
| 48,5                 | 45,2                                 | 47,3           | 50,7           | 53,0             |
| 48,8                 | 42,1                                 | 49,8           | 40,9           | 50,4             |
| 48,8                 | 43,1                                 | 48,1           | 50,3           | 52,0             |
| 48,5                 | 45,4                                 | 49,3           | 43,7           | 52,3             |
| 49,4                 | 47,8                                 | 49,9           | 47,3           | 54,5             |
| 46,5                 | 43,3                                 | 45,8           | 48,0           | 50,9             |
| 49,2                 |                                      | 48,5           | 50,9           | 50,0             |
| 44,5                 | 47,0                                 | 45,0           | 42,5           | 52,8             |
| 47,0                 | 38,7                                 | 48,1           | 38,7           | 47,8             |
| 49,2                 | 40,4                                 | 49,7           | 47,1           | 50,4             |
| 44,9                 |                                      | 46,2           |                | 43,2             |
| 41,5                 | 46,5                                 | 36,0           | 46,4           | 52,4             |
| 46,0                 | 42,7                                 | 45,9           | 46,3           | 50,2             |
| 41,3                 | 42,0                                 | 42,5           |                | 47,9             |
| 42,5                 | 45,2                                 | 43,4           | 36,7           | 50,9             |
| 46,3                 | 42,3                                 | 47,3           | 40,1           | 49,5             |
| 48,9                 | 40,4                                 | 49,5           | 46,6           | 50,2             |
| 49,1                 | 44,9                                 | 49,4           | 47,8           | 52,5             |
| 49,1                 | 47,7                                 | 49,8           | 45,6           | 54,2             |
| 47,6                 | 43,9                                 | 47,2           | 48,5           | 51,6             |
| 49,6                 | 45,8                                 | 50,0           | 48,1           | 53,2             |
| 47,9                 | 46,8                                 | 48,3           | 46,5           | 53,4             |
| 48,0                 | 43,8                                 | 48,7           | 44,6           | 51,2             |
| 49,2                 | 43,4                                 | 49,9           | 46,2           | 51,6             |
| 46,9                 | 43,5                                 | 47,2           | 45,8           | 50,8             |
| -0,7/+0,6            | -0,9/+0,8                            | -0,7/+0,6      | -1,1/+0,9      | -0,7/+0,6        |

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 07 Kindergarten, Garbsen  
Januar 2016



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |      | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|------|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D    | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.01.2016 | 2                                   | 39   | 0                                      | 20  | 100           |         | 52,4           | 48,1         |
| 02.01.2016 | 50                                  | 0    | 8                                      | 0   | 100           |         | 56,7           | 43,5         |
| 03.01.2016 | 48                                  | 0    | 1                                      | 0   | 100           |         | 57,5           | 30,0         |
| 04.01.2016 | 51                                  | 0    | 0                                      | 0   | 100           |         | 52,1           |              |
| 05.01.2016 | 49                                  | 0    | 0                                      | 0   | 100           |         | 52,4           |              |
| 06.01.2016 | 46                                  | 0    | 0                                      | 0   | 100           |         | 50,9           |              |
| 07.01.2016 | 51                                  | 0    | 0                                      | 0   | 100           |         | 52,8           |              |
| 08.01.2016 | 0                                   | 65   | 1                                      | 23  | 100           |         | 57,8           | 48,5         |
| 09.01.2016 | 15                                  | 42   | 3                                      | 20  | 100           |         | 87,8           | 48,8         |
| 10.01.2016 | 8                                   | 42   | 2                                      | 28  | 100           |         | 52,3           | 48,8         |
| 11.01.2016 | 68                                  | 19   | 7                                      | 17  | 100           |         | 54,7           | 48,5         |
| 12.01.2016 | 0                                   | 58   | 0                                      | 28  | 100           |         | 54,3           | 49,4         |
| 13.01.2016 | 0                                   | 58   | 0                                      | 18  | 98            | W       | 55,6           | 46,5         |
| 14.01.2016 | 1                                   | 53   | 0                                      | 28  | 100           |         | 54,9           | 49,2         |
| 15.01.2016 | 67                                  | 8    | 9                                      | 2   | 100           |         | 52,8           | 44,5         |
| 16.01.2016 | 21                                  | 28   | 0                                      | 16  | 100           |         | 51,1           | 47,0         |
| 17.01.2016 | 0                                   | 43   | 0                                      | 32  | 100           |         | 51,5           | 49,2         |
| 18.01.2016 | 23                                  | 52   | 0                                      | 14  | 100           |         | 53,5           | 44,9         |
| 19.01.2016 | 29                                  | 36   | 0                                      | 7   | 100           |         | 52,6           | 41,5         |
| 20.01.2016 | 0                                   | 47   | 0                                      | 20  | 100           |         | 51,9           | 46,0         |
| 21.01.2016 | 18                                  | 36   | 0                                      | 7   | 100           |         | 51,7           | 41,3         |
| 22.01.2016 | 36                                  | 40   | 1                                      | 4   | 100           |         | 53,0           | 42,5         |
| 23.01.2016 | 3                                   | 34   | 0                                      | 19  | 100           |         | 52,6           | 46,3         |
| 24.01.2016 | 4                                   | 43   | 0                                      | 28  | 100           |         | 52,3           | 48,9         |
| 25.01.2016 | 0                                   | 53   | 0                                      | 35  | 100           |         | 53,8           | 49,1         |
| 26.01.2016 | 0                                   | 64   | 0                                      | 28  | 100           |         | 55,3           | 49,1         |
| 27.01.2016 | 0                                   | 53   | 0                                      | 23  | 100           |         | 57,4           | 47,6         |
| 28.01.2016 | 2                                   | 63   | 1                                      | 32  | 100           |         | 56,0           | 49,6         |
| 29.01.2016 | 0                                   | 61   | 0                                      | 20  | 100           |         | 59,0           | 47,9         |
| 30.01.2016 | 0                                   | 39   | 0                                      | 18  | 98            | W       | 59,4           | 48,0         |
| 31.01.2016 | 0                                   | 50   | 0                                      | 27  | 100           |         | 54,5           | 49,2         |
| Gesamt     | 592                                 | 1126 | 33                                     | 514 | 100           |         | 72,9           | 46,9         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

## M 07 Kindergarten, Garbsen

Januar 2016

|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |    | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |    | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|----|----------------------------------------|----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D  | A                                      | D  | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.01.2016 | 8                                   | 0  | 0                                      | 0  | 100           |         | 45,7           |              |
| 02.01.2016 | 17                                  | 0  | 3                                      | 0  | 100           |         | 55,3           | 42,6         |
| 03.01.2016 | 12                                  | 0  | 0                                      | 0  | 99            | T       | 55,1           |              |
| 04.01.2016 | 12                                  | 0  | 0                                      | 0  | 100           |         | 48,3           |              |
| 05.01.2016 | 14                                  | 0  | 0                                      | 0  | 100           |         | 47,6           |              |
| 06.01.2016 | 17                                  | 0  | 0                                      | 0  | 100           |         | 48,3           |              |
| 07.01.2016 | 11                                  | 4  | 0                                      | 6  | 100           |         | 54,0           | 45,8         |
| 08.01.2016 | 0                                   | 3  | 0                                      | 4  | 100           |         | 48,1           | 45,2         |
| 09.01.2016 | 10                                  | 1  | 1                                      | 1  | 100           |         | 49,6           | 42,1         |
| 10.01.2016 | 2                                   | 1  | 0                                      | 2  | 100           |         | 46,9           | 43,1         |
| 11.01.2016 | 6                                   | 6  | 0                                      | 4  | 100           |         | 48,8           | 45,4         |
| 12.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 7  | 100           |         | 50,9           | 47,8         |
| 13.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 4  | 100           |         | 48,3           | 43,3         |
| 14.01.2016 | 4                                   | 2  | 0                                      | 0  | 100           |         | 45,1           |              |
| 15.01.2016 | 7                                   | 3  | 1                                      | 5  | 100           |         | 48,9           | 47,0         |
| 16.01.2016 | 0                                   | 2  | 0                                      | 1  | 100           |         | 44,1           | 38,7         |
| 17.01.2016 | 0                                   | 0  | 0                                      | 2  | 100           |         | 44,9           | 40,4         |
| 18.01.2016 | 11                                  | 1  | 0                                      | 0  | 100           |         | 44,3           |              |
| 19.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 7  | 100           |         | 49,1           | 46,5         |
| 20.01.2016 | 0                                   | 3  | 0                                      | 3  | 100           |         | 46,4           | 42,7         |
| 21.01.2016 | 12                                  | 4  | 0                                      | 3  | 100           |         | 46,8           | 42,0         |
| 22.01.2016 | 12                                  | 3  | 0                                      | 6  | 100           |         | 48,4           | 45,2         |
| 23.01.2016 | 0                                   | 2  | 0                                      | 2  | 100           |         | 46,0           | 42,3         |
| 24.01.2016 | 0                                   | 1  | 0                                      | 2  | 100           |         | 47,3           | 40,4         |
| 25.01.2016 | 0                                   | 6  | 0                                      | 5  | 100           |         | 50,7           | 44,9         |
| 26.01.2016 | 0                                   | 5  | 0                                      | 6  | 100           |         | 57,6           | 47,7         |
| 27.01.2016 | 0                                   | 7  | 0                                      | 3  | 99            | T W     | 54,4           | 43,9         |
| 28.01.2016 | 0                                   | 5  | 0                                      | 5  | 100           |         | 51,1           | 45,8         |
| 29.01.2016 | 0                                   | 3  | 0                                      | 6  | 100           |         | 57,4           | 46,8         |
| 30.01.2016 | 0                                   | 2  | 0                                      | 2  | 100           |         | 52,7           | 43,8         |
| 31.01.2016 | 1                                   | 1  | 0                                      | 2  | 99            | T       | 46,8           | 43,4         |
| Gesamt     | 156                                 | 77 | 5                                      | 88 | 100           |         | 51,1           | 43,5         |

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

Januar 2016

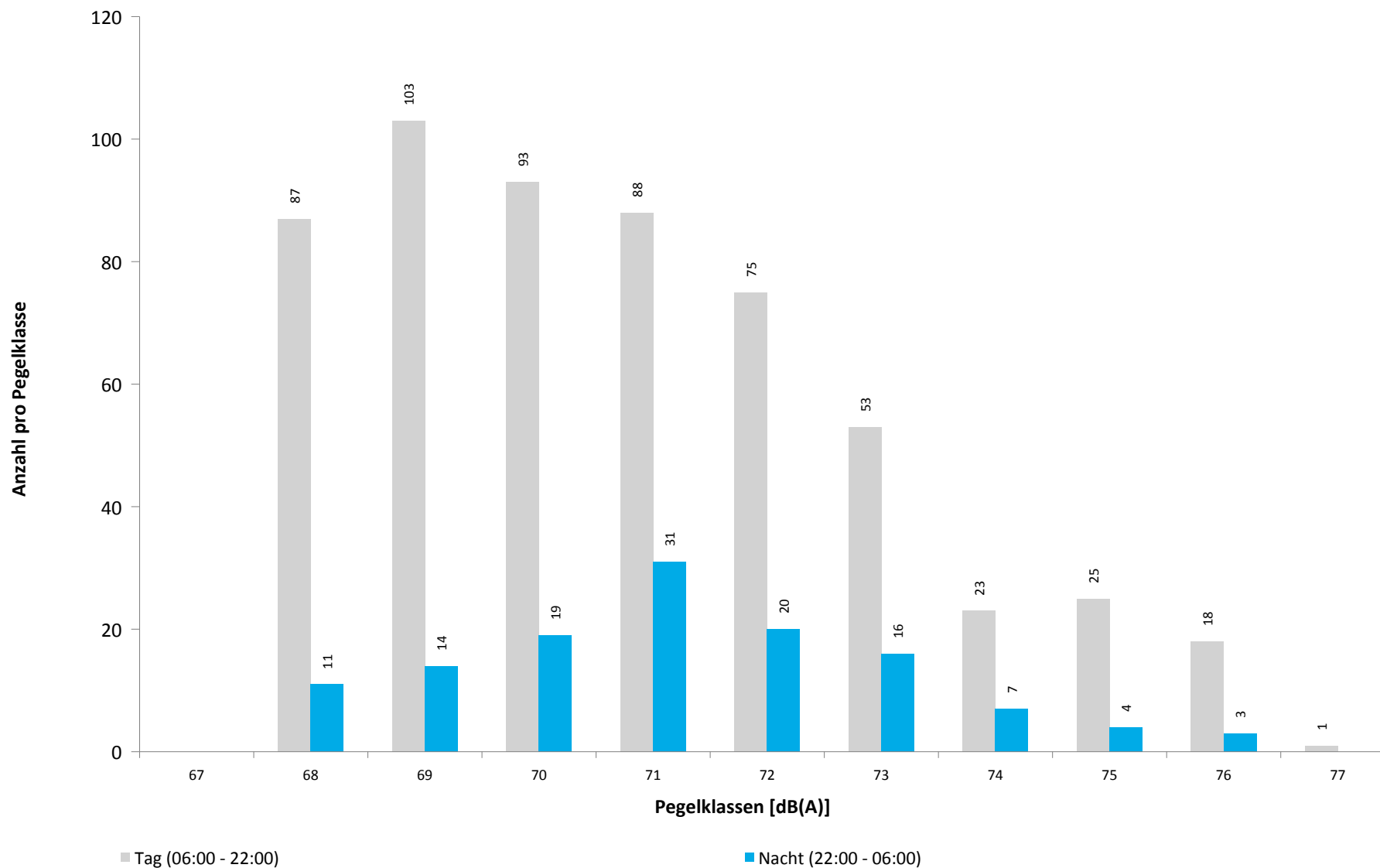


|              | Gesamtgeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|--------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|              | L <sub>eq</sub> Tag    | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>E</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 01.01.2016   | 49,7                   | *                                    | 49,0           | 51,2           | *                |
| 02.01.2016   | *                      | *                                    | *              | *              | *                |
| 03.01.2016   | *                      | *                                    | *              | *              | *                |
| 04.01.2016   | *                      | *                                    | *              | *              | *                |
| 05.01.2016   | 52,8                   | 49,9                                 | 51,5           | 54,3           | 58,1             |
| 06.01.2016   | 51,5                   | 49,9                                 | 51,3           | 52,0           | 56,8             |
| 07.01.2016   | 51,9                   | 51,8                                 | 51,7           | 52,5           | 58,2             |
| 08.01.2016   | 53,3                   | 47,5                                 | 53,7           | 51,4           | 55,8             |
| 09.01.2016   | 52,2                   | 50,0                                 | 52,9           | 48,6           | 56,7             |
| 10.01.2016   | 51,4                   | 47,3                                 | 51,5           | 50,9           | 55,0             |
| 11.01.2016   | 53,2                   | 48,9                                 | 53,4           | 52,5           | 56,6             |
| 12.01.2016   | 54,2                   | 48,6                                 | 55,0           | 49,9           | 56,5             |
| 13.01.2016   | 51,6                   | 47,0                                 | 52,1           | 49,8           | 54,8             |
| 14.01.2016   | 52,4                   | 46,8                                 | 52,7           | 51,2           | 55,1             |
| 15.01.2016   | 52,3                   | 48,6                                 | 52,5           | 52,0           | 56,2             |
| 16.01.2016   | 51,2                   | 44,3                                 | 52,0           | 46,8           | 52,9             |
| 17.01.2016   | 51,5                   | 44,7                                 | 51,5           | 51,3           | 53,8             |
| 18.01.2016   | 52,1                   | 46,9                                 | 52,1           | 52,0           | 55,2             |
| 19.01.2016   | 50,9                   | 48,4                                 | 50,9           | 51,0           | 55,5             |
| 20.01.2016   | 51,2                   | 46,2                                 | 51,5           | 50,2           | 54,2             |
| 21.01.2016   | 50,5                   | 48,8                                 | 50,3           | 51,2           | 55,8             |
| 22.01.2016   | 52,5                   | 49,9                                 | 52,7           | 51,9           | 57,0             |
| 23.01.2016   | 51,5                   | 46,8                                 | 52,2           | 48,5           | 54,4             |
| 24.01.2016   | 51,5                   | 46,0                                 | 51,9           | 50,3           | 54,2             |
| 25.01.2016   | 51,8                   | 47,8                                 | 52,2           | 50,2           | 55,3             |
| 26.01.2016   | 52,4                   | 50,8                                 | 52,8           | 50,7           | 57,4             |
| 27.01.2016   | 53,7                   | 49,5                                 | 54,2           | 51,7           | 57,1             |
| 28.01.2016   | 52,9                   | 47,8                                 | 53,5           | 50,1           | 55,6             |
| 29.01.2016   | 54,5                   | 51,6                                 | 54,7           | 53,8           | 58,8             |
| 30.01.2016   | 53,2                   | 48,1                                 | 53,7           | 51,0           | 56,0             |
| 31.01.2016   | 51,6                   | 46,7                                 | 52,2           | 48,9           | 54,5             |
| Gesamt       | 52,2                   | 48,6                                 | 52,5           | 51,2           | 56,0             |
| Unsicherheit | -0,3/+0,3              | -0,5/+0,4                            | -0,3/+0,3      | -0,4/+0,4      | -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> |
|  | 46,6                 | *                                    | 45,3           | 49,1           | *                |
|  | *                    | *                                    | *              | *              | *                |
|  | *                    | *                                    | *              | *              | *                |
|  | *                    | *                                    | *              | *              | *                |
|  | 51,8                 | 46,1                                 | 50,1           | 53,7           | 55,7             |
|  |                      | 43,2                                 |                |                | 48,4             |
|  | 49,8                 | 47,2                                 | 49,3           | 51,1           | 54,6             |
|  |                      | 43,5                                 |                |                | 48,7             |
|  | 49,3                 | 46,3                                 | 50,1           | 45,0           | 53,2             |
|  |                      | 40,5                                 |                |                | 45,8             |
|  | 50,5                 | 41,5                                 | 50,7           | 49,8           | 51,9             |
|  |                      | 43,7                                 |                |                | 49,0             |
|  | 44,0                 | 42,2                                 | 44,0           | 44,3           | 49,2             |
|  | 47,7                 | 42,8                                 | 47,9           | 47,2           | 50,9             |
|  | 50,2                 | 46,6                                 | 50,3           | 50,1           | 54,1             |
|  | 47,6                 | 36,0                                 | 48,7           | 36,8           | 47,3             |
|  | 49,5                 | 39,7                                 | 49,7           | 48,8           | 50,7             |
|  | 49,4                 | 41,4                                 | 49,6           | 49,0           | 51,2             |
|  | 46,0                 | 45,9                                 | 44,7           | 48,5           | 52,6             |
|  | 47,1                 | 42,9                                 | 46,9           | 47,7           | 50,8             |
|  | 46,6                 | 46,2                                 | 45,8           | 48,3           | 52,8             |
|  | 49,7                 | 48,1                                 | 49,6           | 50,1           | 55,0             |
|  | 46,6                 | 43,1                                 | 47,5           | 41,7           | 50,2             |
|  | 47,8                 | 37,4                                 | 48,2           | 46,1           | 48,6             |
|  | 46,9                 | 41,9                                 | 47,5           | 44,9           | 49,8             |
|  | 44,2                 | 43,0                                 | 45,5           |                | 49,2             |
|  | 43,0                 | 41,1                                 | 42,9           | 43,5           | 48,1             |
|  | 46,2                 | 43,0                                 | 47,2           | 40,7           | 50,0             |
|  | 45,4                 | 43,4                                 | 46,1           | 42,4           | 50,1             |
|  | 46,3                 | 42,1                                 | 47,2           | 41,0           | 49,4             |
|  | 46,1                 | 41,9                                 | 47,2           | 38,5           | 49,1             |
|  | 47,2                 | 43,9                                 | 47,3           | 46,9           | 51,3             |
|  | -0,7/+0,8            | -0,9/+0,5                            | -0,7/+0,7      | -1,4/+1,0      | -0,6/+0,7        |

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 08 Reithalle, Garbsen  
Januar 2016



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.01.2016 | 2                                   | 23  | 2                                      | 11  | 100           |         | 49,7           | 46,6         |
| 02.01.2016 | 50                                  | 0   | 0                                      | 0   | 0             | T       | *              | *            |
| 03.01.2016 | 48                                  | 0   | 0                                      | 0   | 0             | T       | *              | *            |
| 04.01.2016 | 51                                  | 0   | 0                                      | 0   | 0             | T       | *              | *            |
| 05.01.2016 | 49                                  | 0   | 33                                     | 0   | 67            | T       | 52,8           | 51,8         |
| 06.01.2016 | 46                                  | 0   | 0                                      | 0   | 100           |         | 51,5           |              |
| 07.01.2016 | 51                                  | 0   | 37                                     | 1   | 100           |         | 51,9           | 49,8         |
| 08.01.2016 | 0                                   | 52  | 0                                      | 0   | 100           |         | 53,3           |              |
| 09.01.2016 | 15                                  | 32  | 6                                      | 19  | 100           |         | 52,2           | 49,3         |
| 10.01.2016 | 8                                   | 20  | 0                                      | 0   | 100           |         | 51,4           |              |
| 11.01.2016 | 68                                  | 7   | 27                                     | 8   | 100           |         | 53,2           | 50,5         |
| 12.01.2016 | 0                                   | 37  | 0                                      | 0   | 100           |         | 54,2           |              |
| 13.01.2016 | 0                                   | 33  | 0                                      | 12  | 98            | W       | 51,6           | 44,0         |
| 14.01.2016 | 1                                   | 40  | 1                                      | 20  | 100           |         | 52,4           | 47,7         |
| 15.01.2016 | 67                                  | 5   | 31                                     | 2   | 100           |         | 52,3           | 50,2         |
| 16.01.2016 | 21                                  | 18  | 13                                     | 9   | 100           |         | 51,2           | 47,6         |
| 17.01.2016 | 0                                   | 58  | 0                                      | 36  | 100           |         | 51,5           | 49,5         |
| 18.01.2016 | 23                                  | 60  | 12                                     | 29  | 100           |         | 52,1           | 49,4         |
| 19.01.2016 | 29                                  | 41  | 8                                      | 16  | 100           |         | 50,9           | 46,0         |
| 20.01.2016 | 0                                   | 65  | 0                                      | 30  | 100           |         | 51,2           | 47,1         |
| 21.01.2016 | 18                                  | 52  | 9                                      | 18  | 100           |         | 50,5           | 46,6         |
| 22.01.2016 | 36                                  | 50  | 26                                     | 14  | 100           |         | 52,5           | 49,7         |
| 23.01.2016 | 3                                   | 47  | 2                                      | 18  | 100           |         | 51,5           | 46,6         |
| 24.01.2016 | 4                                   | 32  | 2                                      | 19  | 100           |         | 51,5           | 47,8         |
| 25.01.2016 | 0                                   | 33  | 0                                      | 20  | 100           |         | 51,8           | 46,9         |
| 26.01.2016 | 0                                   | 35  | 0                                      | 8   | 100           |         | 52,4           | 44,2         |
| 27.01.2016 | 0                                   | 30  | 0                                      | 9   | 100           |         | 53,7           | 43,0         |
| 28.01.2016 | 2                                   | 38  | 0                                      | 17  | 100           |         | 52,9           | 46,2         |
| 29.01.2016 | 0                                   | 31  | 0                                      | 12  | 100           |         | 54,5           | 45,4         |
| 30.01.2016 | 0                                   | 28  | 0                                      | 15  | 98            | W       | 53,2           | 46,3         |
| 31.01.2016 | 0                                   | 27  | 0                                      | 14  | 100           |         | 51,6           | 46,1         |
| Gesamt     | 592                                 | 894 | 209                                    | 357 | 89            |         | 52,2           | 47,2         |

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)]      |
| 01.01.2016 | 8                                   | 0  | 3                                      | 0  | 25            | T       | *              | *            |
| 02.01.2016 | 17                                  | 0  | 0                                      | 0  | 0             | T       | *              | *            |
| 03.01.2016 | 12                                  | 0  | 0                                      | 0  | 0             | T       | *              | *            |
| 04.01.2016 | 12                                  | 0  | 0                                      | 0  | 0             | T       | *              | *            |
| 05.01.2016 | 14                                  | 0  | 6                                      | 0  | 100           |         | 49,9           | 46,1         |
| 06.01.2016 | 17                                  | 0  | 3                                      | 0  | 100           |         | 49,9           | 43,2         |
| 07.01.2016 | 11                                  | 5  | 10                                     | 1  | 100           |         | 51,8           | 47,2         |
| 08.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 3  | 100           |         | 47,5           | 43,5         |
| 09.01.2016 | 10                                  | 1  | 7                                      | 0  | 99            | T       | 50,0           | 46,3         |
| 10.01.2016 | 2                                   | 2  | 1                                      | 1  | 100           |         | 47,3           | 40,5         |
| 11.01.2016 | 6                                   | 5  | 2                                      | 1  | 100           |         | 48,9           | 41,5         |
| 12.01.2016 | 0                                   | 6  | 0                                      | 3  | 100           |         | 48,6           | 43,7         |
| 13.01.2016 | 0                                   | 5  | 0                                      | 4  | 100           |         | 47,0           | 42,2         |
| 14.01.2016 | 4                                   | 2  | 3                                      | 0  | 100           |         | 46,8           | 42,8         |
| 15.01.2016 | 7                                   | 6  | 4                                      | 5  | 100           |         | 48,6           | 46,6         |
| 16.01.2016 | 0                                   | 2  | 0                                      | 1  | 100           |         | 44,3           | 36,0         |
| 17.01.2016 | 0                                   | 2  | 0                                      | 2  | 100           |         | 44,7           | 39,7         |
| 18.01.2016 | 11                                  | 1  | 4                                      | 0  | 100           |         | 46,9           | 41,4         |
| 19.01.2016 | 0                                   | 6  | 0                                      | 7  | 100           |         | 48,4           | 45,9         |
| 20.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 3  | 100           |         | 46,2           | 42,9         |
| 21.01.2016 | 12                                  | 4  | 6                                      | 3  | 100           |         | 48,8           | 46,2         |
| 22.01.2016 | 12                                  | 6  | 6                                      | 6  | 100           |         | 49,9           | 48,1         |
| 23.01.2016 | 0                                   | 2  | 0                                      | 2  | 100           |         | 46,8           | 43,1         |
| 24.01.2016 | 0                                   | 2  | 0                                      | 2  | 100           |         | 46,0           | 37,4         |
| 25.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 3  | 100           |         | 47,8           | 41,9         |
| 26.01.2016 | 0                                   | 7  | 0                                      | 5  | 100           |         | 50,8           | 43,0         |
| 27.01.2016 | 0                                   | 9  | 0                                      | 3  | 99            | T W     | 49,5           | 41,1         |
| 28.01.2016 | 0                                   | 5  | 0                                      | 4  | 100           |         | 47,8           | 43,0         |
| 29.01.2016 | 0                                   | 4  | 0                                      | 6  | 100           |         | 51,6           | 43,4         |
| 30.01.2016 | 0                                   | 2  | 0                                      | 2  | 100           |         | 48,1           | 42,1         |
| 31.01.2016 | 1                                   | 3  | 1                                      | 2  | 100           |         | 46,7           | 41,9         |
| Gesamt     | 156                                 | 99 | 56                                     | 69 | 88            |         | 48,6           | 43,9         |

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

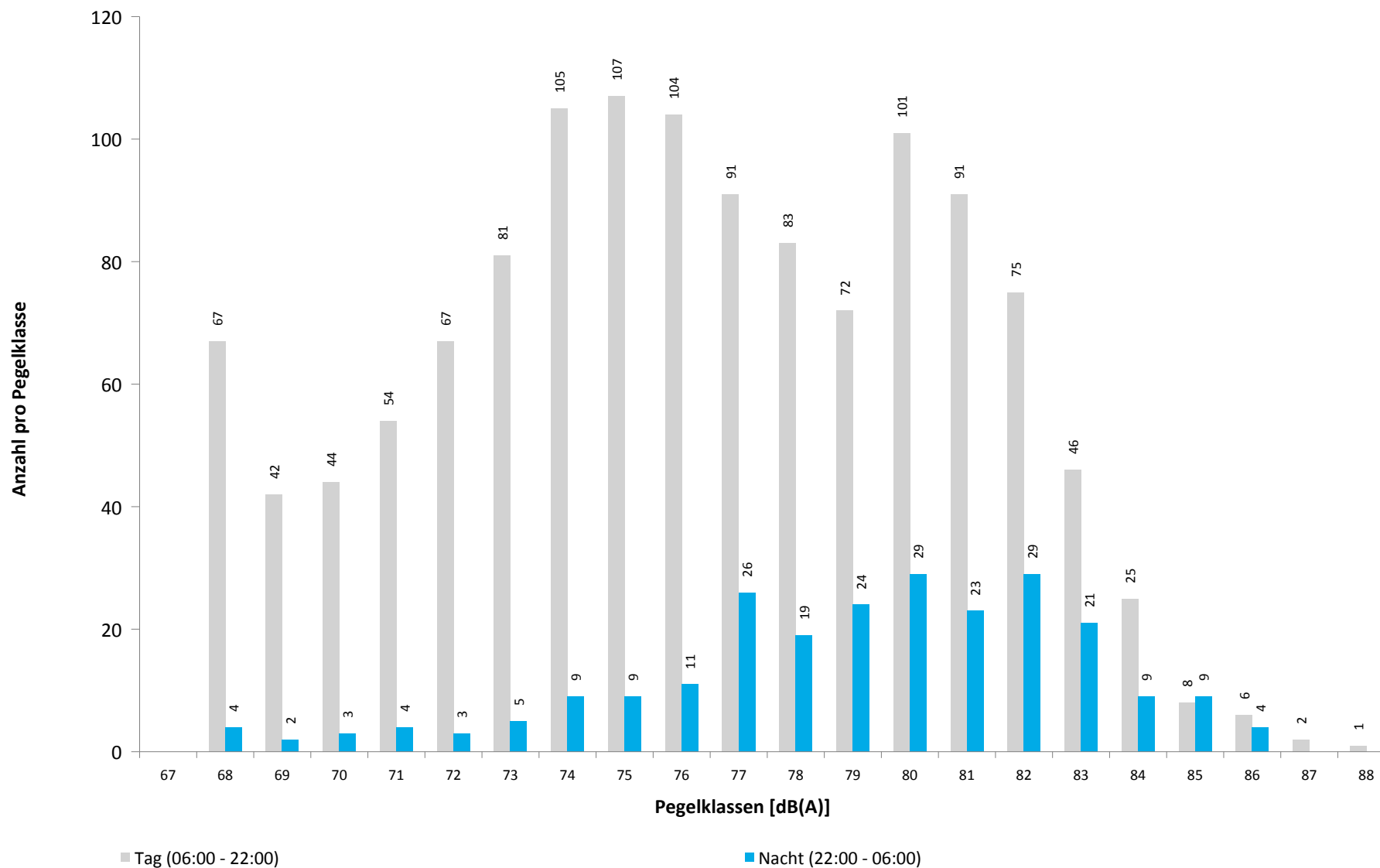
Januar 2016



|              | 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> |
| 01.01.2016   | 53,7                   | 53,9                                 | 52,7           | 55,7           | 60,4             |
| 02.01.2016   | 57,8                   | 59,3                                 | 58,2           | 55,9           | 65,3             |
| 03.01.2016   | 59,6                   | 56,7                                 | 59,5           | 59,7           | 64,0             |
| 04.01.2016   | 58,4                   | 55,9                                 | 58,3           | 58,5           | 63,1             |
| 05.01.2016   | 59,9                   | 56,3                                 | 59,6           | 60,7           | 64,0             |
| 06.01.2016   | 57,0                   | 57,0                                 | 56,8           | 57,4           | 63,4             |
| 07.01.2016   | 58,5                   | 56,1                                 | 58,2           | 59,2           | 63,3             |
| 08.01.2016   | 56,6                   | 51,9                                 | 57,1           | 54,4           | 59,7             |
| 09.01.2016   | 57,6                   | 56,2                                 | 58,4           | 54,2           | 62,7             |
| 10.01.2016   | 55,0                   | 52,7                                 | 55,3           | 54,0           | 59,6             |
| 11.01.2016   | 58,6                   | 53,5                                 | 58,6           | 58,2           | 61,7             |
| 12.01.2016   | 56,4                   | 54,4                                 | 57,0           | 54,2           | 61,2             |
| 13.01.2016   | 54,7                   | 50,4                                 | 54,9           | 54,2           | 58,2             |
| 14.01.2016   | 56,3                   | 51,9                                 | 56,6           | 55,2           | 59,6             |
| 15.01.2016   | 58,8                   | 54,8                                 | 58,9           | 58,5           | 62,5             |
| 16.01.2016   | 56,3                   | 48,0                                 | 57,2           | 51,8           | 57,4             |
| 17.01.2016   | 56,4                   | 48,9                                 | 56,6           | 55,9           | 58,4             |
| 18.01.2016   | 57,4                   | 52,7                                 | 56,9           | 58,7           | 61,0             |
| 19.01.2016   | 55,8                   | 52,8                                 | 55,8           | 55,6           | 60,1             |
| 20.01.2016   | 55,6                   | 51,4                                 | 55,5           | 56,0           | 59,3             |
| 21.01.2016   | 56,5                   | 55,0                                 | 55,9           | 58,1           | 62,0             |
| 22.01.2016   | 58,0                   | 56,0                                 | 58,1           | 57,4           | 62,9             |
| 23.01.2016   | 55,3                   | 50,9                                 | 56,2           | 50,9           | 58,3             |
| 24.01.2016   | 55,9                   | 48,7                                 | 56,2           | 54,7           | 57,9             |
| 25.01.2016   | 55,4                   | 50,8                                 | 55,9           | 53,7           | 58,6             |
| 26.01.2016   | 55,0                   | 53,1                                 | 55,5           | 52,4           | 59,8             |
| 27.01.2016   | 55,2                   | 51,5                                 | 55,4           | 54,3           | 58,9             |
| 28.01.2016   | 55,4                   | 51,5                                 | 56,0           | 52,3           | 58,8             |
| 29.01.2016   | 55,9                   | 53,7                                 | 56,2           | 54,9           | 60,6             |
| 30.01.2016   | 56,1                   | 50,5                                 | 57,0           | 50,5           | 58,4             |
| 31.01.2016   | 54,6                   | 51,0                                 | 55,2           | 51,9           | 58,2             |
| Gesamt       | 56,8                   | 54,0                                 | 57,0           | 56,3           | 61,2             |
| Unsicherheit | -0,4/+0,4              | -0,7/+0,6                            | -0,4/+0,3      | -0,7/+0,6      | -0,6/+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> |
| 01.01.2016   | 52,3                 | 53,4                                 | 51,2           | 54,6           | 59,7             |
| 02.01.2016   | 57,2                 | 59,0                                 | 57,7           | 55,3           | 65,0             |
| 03.01.2016   | 59,3                 | 56,3                                 | 59,2           | 59,5           | 63,7             |
| 04.01.2016   | 58,0                 | 55,6                                 | 57,9           | 58,2           | 62,7             |
| 05.01.2016   | 58,5                 | 56,0                                 | 57,6           | 60,5           | 63,5             |
| 06.01.2016   | 56,4                 | 56,8                                 | 56,2           | 57,1           | 63,1             |
| 07.01.2016   | 57,8                 | 55,5                                 | 57,4           | 58,8           | 62,7             |
| 08.01.2016   | 53,8                 | 51,1                                 | 54,0           | 53,0           | 58,2             |
| 09.01.2016   | 56,1                 | 55,9                                 | 56,8           | 53,3           | 62,1             |
| 10.01.2016   | 53,9                 | 51,8                                 | 54,3           | 52,8           | 58,7             |
| 11.01.2016   | 57,8                 | 52,8                                 | 57,8           | 57,9           | 61,0             |
| 12.01.2016   | 54,4                 | 53,9                                 | 54,8           | 52,8           | 60,3             |
| 13.01.2016   | 52,2                 | 49,1                                 | 52,1           | 52,6           | 56,5             |
| 14.01.2016   | 55,1                 | 51,0                                 | 55,5           | 53,7           | 58,6             |
| 15.01.2016   | 58,0                 | 54,4                                 | 57,9           | 58,1           | 62,0             |
| 16.01.2016   | 55,3                 | 46,2                                 | 56,2           | 50,7           | 56,1             |
| 17.01.2016   | 55,8                 | 47,5                                 | 56,0           | 55,4           | 57,6             |
| 18.01.2016   | 56,7                 | 52,0                                 | 56,1           | 58,1           | 60,3             |
| 19.01.2016   | 54,8                 | 52,1                                 | 54,8           | 54,9           | 59,3             |
| 20.01.2016   | 54,4                 | 50,5                                 | 54,0           | 55,3           | 58,3             |
| 21.01.2016   | 55,6                 | 54,5                                 | 54,6           | 57,7           | 61,5             |
| 22.01.2016   | 57,3                 | 55,6                                 | 57,4           | 57,0           | 62,5             |
| 23.01.2016   | 54,3                 | 49,9                                 | 55,3           | 49,0           | 57,3             |
| 24.01.2016   | 55,1                 | 46,8                                 | 55,4           | 53,6           | 56,6             |
| 25.01.2016   | 53,8                 | 49,0                                 | 54,3           | 52,2           | 56,9             |
| 26.01.2016   | 52,6                 | 51,8                                 | 53,4           | 48,7           | 58,1             |
| 27.01.2016   | 53,2                 | 49,7                                 | 53,6           | 52,2           | 57,1             |
| 28.01.2016   | 53,4                 | 50,5                                 | 54,3           | 49,1           | 57,4             |
| 29.01.2016   | 53,9                 | 52,4                                 | 54,3           | 52,6           | 59,1             |
| 30.01.2016   | 54,4                 | 49,1                                 | 55,4           | 47,3           | 56,8             |
| 31.01.2016   | 53,2                 | 49,8                                 | 54,0           | 48,6           | 56,8             |
| Gesamt       | 55,8                 | 53,4                                 | 55,8           | 55,5           | 60,4             |
| Unsicherheit | -0,5/+0,5            | -0,9/+0,7                            | -0,5/+0,4      | -0,9/+0,7      | -0,7/+0,6        |

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 09 Heitlingen, Garbsen  
Januar 2016



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|---------------|---------|----------------|--------------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 01.01.2016 | 1                                   | 23  | 2                                      | 13  | 100           |         | 53,7           | 52,3         |
| 02.01.2016 | 34                                  | 0   | 25                                     | 0   | 100           |         | 57,8           | 57,2         |
| 03.01.2016 | 48                                  | 0   | 48                                     | 0   | 100           |         | 59,6           | 59,3         |
| 04.01.2016 | 51                                  | 0   | 51                                     | 0   | 100           |         | 58,4           | 58,0         |
| 05.01.2016 | 49                                  | 0   | 49                                     | 0   | 100           |         | 59,9           | 58,5         |
| 06.01.2016 | 46                                  | 0   | 46                                     | 0   | 100           |         | 57,0           | 56,4         |
| 07.01.2016 | 51                                  | 0   | 51                                     | 2   | 100           |         | 58,5           | 57,8         |
| 08.01.2016 | 0                                   | 52  | 1                                      | 34  | 100           |         | 56,6           | 53,8         |
| 09.01.2016 | 8                                   | 32  | 12                                     | 23  | 100           |         | 57,6           | 56,1         |
| 10.01.2016 | 4                                   | 20  | 5                                      | 22  | 100           |         | 55,0           | 53,9         |
| 11.01.2016 | 48                                  | 8   | 44                                     | 10  | 100           |         | 58,6           | 57,8         |
| 12.01.2016 | 0                                   | 38  | 1                                      | 35  | 100           |         | 56,4           | 54,4         |
| 13.01.2016 | 0                                   | 34  | 0                                      | 23  | 98            | W       | 54,7           | 52,2         |
| 14.01.2016 | 1                                   | 42  | 2                                      | 41  | 100           |         | 56,3           | 55,1         |
| 15.01.2016 | 45                                  | 5   | 45                                     | 3   | 100           |         | 58,8           | 58,0         |
| 16.01.2016 | 21                                  | 18  | 21                                     | 16  | 100           |         | 56,3           | 55,3         |
| 17.01.2016 | 0                                   | 59  | 0                                      | 53  | 100           |         | 56,4           | 55,8         |
| 18.01.2016 | 23                                  | 61  | 23                                     | 43  | 100           |         | 57,4           | 56,7         |
| 19.01.2016 | 29                                  | 44  | 20                                     | 33  | 100           |         | 55,8           | 54,8         |
| 20.01.2016 | 0                                   | 66  | 0                                      | 55  | 100           |         | 55,6           | 54,4         |
| 21.01.2016 | 18                                  | 54  | 18                                     | 40  | 100           |         | 56,5           | 55,6         |
| 22.01.2016 | 36                                  | 50  | 30                                     | 35  | 100           |         | 58,0           | 57,3         |
| 23.01.2016 | 3                                   | 47  | 3                                      | 43  | 100           |         | 55,3           | 54,3         |
| 24.01.2016 | 2                                   | 33  | 2                                      | 32  | 100           |         | 55,9           | 55,1         |
| 25.01.2016 | 0                                   | 35  | 1                                      | 32  | 100           |         | 55,4           | 53,8         |
| 26.01.2016 | 0                                   | 35  | 0                                      | 26  | 100           |         | 55,0           | 52,6         |
| 27.01.2016 | 0                                   | 30  | 0                                      | 31  | 100           |         | 55,2           | 53,2         |
| 28.01.2016 | 1                                   | 40  | 0                                      | 30  | 100           |         | 55,4           | 53,4         |
| 29.01.2016 | 0                                   | 31  | 0                                      | 35  | 100           |         | 55,9           | 53,9         |
| 30.01.2016 | 0                                   | 29  | 0                                      | 33  | 98            | W       | 56,1           | 54,4         |
| 31.01.2016 | 0                                   | 27  | 0                                      | 29  | 100           |         | 54,6           | 53,2         |
| Gesamt     | 519                                 | 913 | 500                                    | 772 | 100           |         | 56,8           | 55,8         |

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)]      |
| 01.01.2016 | 7                                   | 0   | 6                                      | 0  | 100           |         | 53,9           | 53,4         |
| 02.01.2016 | 14                                  | 0   | 14                                     | 0  | 100           |         | 59,3           | 59,0         |
| 03.01.2016 | 12                                  | 0   | 12                                     | 0  | 100           |         | 56,7           | 56,3         |
| 04.01.2016 | 12                                  | 0   | 12                                     | 0  | 100           |         | 55,9           | 55,6         |
| 05.01.2016 | 14                                  | 0   | 14                                     | 0  | 100           |         | 56,3           | 56,0         |
| 06.01.2016 | 17                                  | 0   | 17                                     | 0  | 100           |         | 57,0           | 56,8         |
| 07.01.2016 | 11                                  | 5   | 10                                     | 6  | 100           |         | 56,1           | 55,5         |
| 08.01.2016 | 0                                   | 4   | 0                                      | 4  | 100           |         | 51,9           | 51,1         |
| 09.01.2016 | 9                                   | 1   | 9                                      | 1  | 100           |         | 56,2           | 55,9         |
| 10.01.2016 | 2                                   | 2   | 2                                      | 3  | 100           |         | 52,7           | 51,8         |
| 11.01.2016 | 4                                   | 5   | 4                                      | 6  | 100           |         | 53,5           | 52,8         |
| 12.01.2016 | 0                                   | 6   | 0                                      | 7  | 100           |         | 54,4           | 53,9         |
| 13.01.2016 | 0                                   | 5   | 0                                      | 5  | 100           |         | 50,4           | 49,1         |
| 14.01.2016 | 4                                   | 2   | 4                                      | 0  | 100           |         | 51,9           | 51,0         |
| 15.01.2016 | 5                                   | 6   | 5                                      | 6  | 100           |         | 54,8           | 54,4         |
| 16.01.2016 | 0                                   | 2   | 0                                      | 1  | 99            | T       | 48,0           | 46,2         |
| 17.01.2016 | 0                                   | 2   | 0                                      | 2  | 100           |         | 48,9           | 47,5         |
| 18.01.2016 | 11                                  | 1   | 11                                     | 0  | 100           |         | 52,7           | 52,0         |
| 19.01.2016 | 0                                   | 6   | 0                                      | 8  | 100           |         | 52,8           | 52,1         |
| 20.01.2016 | 0                                   | 4   | 0                                      | 7  | 100           |         | 51,4           | 50,5         |
| 21.01.2016 | 12                                  | 4   | 12                                     | 3  | 100           |         | 55,0           | 54,5         |
| 22.01.2016 | 12                                  | 6   | 12                                     | 6  | 100           |         | 56,0           | 55,6         |
| 23.01.2016 | 0                                   | 2   | 0                                      | 2  | 100           |         | 50,9           | 49,9         |
| 24.01.2016 | 0                                   | 2   | 0                                      | 2  | 100           |         | 48,7           | 46,8         |
| 25.01.2016 | 0                                   | 4   | 0                                      | 3  | 100           |         | 50,8           | 49,0         |
| 26.01.2016 | 0                                   | 7   | 0                                      | 6  | 100           |         | 53,1           | 51,8         |
| 27.01.2016 | 0                                   | 9   | 0                                      | 5  | 99            | T W     | 51,5           | 49,7         |
| 28.01.2016 | 0                                   | 5   | 0                                      | 4  | 100           |         | 51,5           | 50,5         |
| 29.01.2016 | 0                                   | 5   | 0                                      | 7  | 100           |         | 53,7           | 52,4         |
| 30.01.2016 | 0                                   | 2   | 0                                      | 2  | 100           |         | 50,5           | 49,1         |
| 31.01.2016 | 1                                   | 3   | 1                                      | 2  | 100           |         | 51,0           | 49,8         |
| Gesamt     | 147                                 | 100 | 145                                    | 98 | 100           |         | 54,0           | 53,4         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Runway-Benutzung

## Januar 2016



|            | Flugbewegungen | Nordbahn   |     |            |      | Kurzbahn   |     |            |     | Südbahn    |     |            |     | Runway-Benutzung [%] |          |         |
|------------|----------------|------------|-----|------------|------|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|----------------------|----------|---------|
|            |                | Runway 09L |     | Runway 27R |      | Runway 09C |     | Runway 27C |     | Runway 09R |     | Runway 27L |     | Nordbahn             | Kurzbahn | Südbahn |
|            |                | Arr        | Dep | Arr        | Dep  | Arr        | Dep | Arr        | Dep | Arr        | Dep | Arr        | Dep |                      |          |         |
| 01.01.2016 | 95             | 8          | 5   | 16         | 23   |            |     | 2          | 1   | 2          |     | 20         | 18  | 54,7                 | 3,2      | 42,1    |
| 02.01.2016 | 123            | 48         | 22  |            |      | 1          |     |            |     | 19         | 33  |            |     | 56,9                 | 0,8      | 42,3    |
| 03.01.2016 | 119            | 60         | 59  |            |      |            |     |            |     |            |     |            |     | 100,0                | 0,0      | 0,0     |
| 04.01.2016 | 127            | 63         | 64  |            |      |            |     |            |     |            |     |            |     | 100,0                | 0,0      | 0,0     |
| 05.01.2016 | 125            | 63         | 62  |            |      |            |     |            |     |            |     |            |     | 100,0                | 0,0      | 0,0     |
| 06.01.2016 | 123            | 63         | 60  |            |      |            |     |            |     |            |     |            |     | 100,0                | 0,0      | 0,0     |
| 07.01.2016 | 139            | 62         | 66  | 5          | 6    |            |     |            |     |            |     |            |     | 100,0                | 0,0      | 0,0     |
| 08.01.2016 | 165            |            | 1   | 56         | 56   |            |     |            |     | 2          | 26  | 24         |     | 68,5                 | 0,0      | 31,5    |
| 09.01.2016 | 138            | 17         | 5   | 32         | 35   |            |     |            |     | 8          | 5   | 18         | 18  | 64,5                 | 0,0      | 35,5    |
| 10.01.2016 | 140            | 6          | 4   | 38         | 23   |            |     |            |     | 4          | 8   | 30         | 27  | 50,7                 | 0,0      | 49,3    |
| 11.01.2016 | 175            | 52         | 18  | 14         | 14   |            |     |            |     | 22         | 29  | 9          | 17  | 56,0                 | 0,0      | 44,0    |
| 12.01.2016 | 152            |            | 1   | 33         | 45   |            |     |            |     |            |     | 43         | 30  | 52,0                 | 0,0      | 48,0    |
| 13.01.2016 | 159            |            |     | 43         | 44   |            |     |            |     | 1          | 38  | 33         |     | 54,7                 | 0,0      | 45,3    |
| 14.01.2016 | 153            | 5          | 6   | 45         | 47   |            |     |            |     | 1          | 26  | 23         |     | 67,3                 | 0,0      | 32,7    |
| 15.01.2016 | 162            | 50         | 24  | 6          | 11   |            |     |            |     | 24         | 43  | 1          | 3   | 56,2                 | 0,0      | 43,8    |
| 16.01.2016 | 112            | 21         | 18  | 29         | 20   |            |     |            |     | 2          | 8   | 14         |     | 78,6                 | 0,0      | 21,4    |
| 17.01.2016 | 141            |            | 1   | 79         | 61   |            |     |            |     |            |     |            |     | 100,0                | 0,0      | 0,0     |
| 18.01.2016 | 184            | 34         | 29  | 59         | 62   |            |     |            |     |            |     |            |     | 100,0                | 0,0      | 0,0     |
| 19.01.2016 | 168            | 29         | 31  | 54         | 53   |            |     |            |     | 1          |     |            |     | 99,4                 | 0,0      | 0,6     |
| 20.01.2016 | 152            |            |     | 77         | 75   |            |     |            |     |            |     |            |     | 100,0                | 0,0      | 0,0     |
| 21.01.2016 | 149            | 30         | 17  | 44         | 58   |            |     |            |     |            |     |            |     | 100,0                | 0,0      | 0,0     |
| 22.01.2016 | 199            | 48         | 29  | 65         | 57   |            |     |            |     |            |     |            |     | 100,0                | 0,0      | 0,0     |
| 23.01.2016 | 97             | 3          | 1   | 44         | 49   |            |     |            |     |            |     |            |     | 100,0                | 0,0      | 0,0     |
| 24.01.2016 | 119            | 2          |     | 37         | 36   |            |     |            |     | 2          |     | 21         | 21  | 63,0                 | 0,0      | 37,0    |
| 25.01.2016 | 148            |            |     | 38         | 42   |            |     |            |     |            |     | 37         | 31  | 54,1                 | 0,0      | 45,9    |
| 26.01.2016 | 156            |            |     | 35         | 43   |            |     | 3          | 2   |            |     | 39         | 34  | 50,0                 | 3,2      | 46,8    |
| 27.01.2016 | 148            |            |     | 41         | 40   |            |     |            |     |            |     | 33         | 34  | 54,7                 | 0,0      | 45,3    |
| 28.01.2016 | 171            |            |     | 45         | 46   |            |     | 1          | 1   | 1          |     | 40         | 37  | 53,2                 | 0,6      | 46,2    |
| 29.01.2016 | 156            |            |     | 39         | 39   |            |     |            |     |            |     | 37         | 41  | 50,0                 | 0,0      | 50,0    |
| 30.01.2016 | 104            |            |     | 32         | 31   |            |     |            |     |            |     | 21         | 20  | 60,6                 | 0,0      | 39,4    |
| 31.01.2016 | 131            | 1          | 1   | 33         | 30   |            |     | 2          | 1   |            |     | 31         | 32  | 49,6                 | 2,3      | 48,1    |
| Gesamt     | 4430           | 665        | 524 | 1039       | 1046 | 1          |     | 7          | 5   | 82         | 126 | 478        | 457 | 73,9                 | 0,3      | 25,8    |