

**Dauerschallpegel**  
**M 01 Merheim**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 52,0                   | 55,6      | 53,5    | 61,4 | 51,7                  | 50,4      | 51,3    | 57,1 | 40,5                 | 54,0      | 59,3 |
| 02.08.2026 | 55,5                   | 56,9      | 56,0    | 63,1 | 50,8                  | 51,7      | 51,1    | 57,9 | 53,7                 | 55,4      | 61,5 |
| 03.08.2026 | 56,0                   | 57,1      | 56,4    | 63,3 | 53,7                  | 53,2      | 53,6    | 59,9 | 52,1                 | 54,7      | 60,7 |
| 04.08.2026 | 55,0                   | 52,6      | 54,4    | 59,6 | 53,5                  | 52,6      | 53,2    | 59,3 | 49,8                 |           | 48,1 |
| 05.08.2026 | 55,0                   | 52,8      | 54,3    | 59,7 | 54,6                  | 52,8      | 54,0    | 59,6 | 44,3                 |           | 42,5 |
| 06.08.2026 | 54,9                   | 52,1      | 54,1    | 59,2 | 54,9                  | 52,1      | 54,1    | 59,2 |                      |           |      |
| 07.08.2026 | 54,2                   | 50,8      | 53,3    | 58,1 | 53,7                  | 50,8      | 52,9    | 58,0 | 44,6                 |           | 42,8 |
| 08.08.2026 | 54,9                   | 55,1      | 55,0    | 61,5 | 51,6                  | 51,1      | 51,4    | 57,6 | 52,2                 | 52,9      | 59,2 |
| 09.08.2026 | 53,8                   | 53,6      | 53,7    | 59,9 | 52,4                  | 52,4      | 52,4    | 58,8 | 48,3                 | 47,5      | 53,6 |
| 10.08.2026 | 54,8                   | 51,2      | 53,9    | 58,6 | 54,3                  | 51,2      | 53,5    | 58,4 | 45,2                 |           | 43,5 |
| 11.08.2026 | 54,9                   | 58,4      | 56,4    | 64,1 | 53,3                  | 51,6      | 52,8    | 58,4 | 49,7                 | 57,4      | 62,8 |
| 12.08.2026 | 56,2                   | 58,5      | 57,1    | 64,4 | 52,9                  | 52,6      | 52,8    | 58,9 | 53,4                 | 57,2      | 63,0 |
| 13.08.2026 | 56,6                   | 58,0      | 57,1    | 64,1 | 53,3                  | 52,8      | 53,1    | 59,2 | 53,8                 | 56,4      | 62,3 |
| 14.08.2026 | 54,1                   | 53,2      | 53,8    | 59,6 | 52,8                  | 52,8      | 52,8    | 59,1 | 48,3                 | 43,0      | 50,5 |
| 15.08.2026 | 52,4                   | 49,9      | 51,7    | 56,9 | 51,6                  | 49,9      | 51,1    | 56,7 | 44,6                 |           | 42,9 |
| 16.08.2026 | 51,7                   | 50,6      | 51,4    | 57,3 | 51,7                  | 50,6      | 51,3    | 57,3 | 31,2                 |           | 29,4 |
| 17.08.2026 | 54,8                   | 51,2      | 53,9    | 58,4 | 54,8                  | 51,2      | 53,9    | 58,4 |                      |           |      |
| 18.08.2026 | 56,2                   | 52,6      | 55,3    | 60,0 | 55,1                  | 52,6      | 54,4    | 59,6 | 49,7                 |           | 48,3 |
| 19.08.2026 | 56,6                   | 51,6      | 55,5    | 59,6 | 55,5                  | 51,6      | 54,5    | 59,2 | 50,1                 |           | 49,5 |
| 20.08.2026 | 56,0                   | 59,2      | 57,3    | 65,0 | 55,3                  | 53,4      | 54,7    | 60,2 | 47,7                 | 57,8      | 63,2 |
| 21.08.2026 | 54,5                   | 61,7      | 58,4    | 67,2 | 53,4                  | 60,7      | 57,3    | 66,1 | 47,9                 | 55,0      | 60,6 |
| 22.08.2026 | 54,2                   | 55,3      | 54,6    | 61,4 | 53,2                  | 51,1      | 52,6    | 58,0 | 47,3                 | 53,2      | 58,8 |
| 23.08.2026 | 52,1                   | 56,2      | 53,9    | 61,9 | 51,6                  | 52,1      | 51,7    | 58,4 | 43,0                 | 54,1      | 59,4 |
| 24.08.2026 | 57,0                   | 58,9      | 57,7    | 64,9 | 53,9                  | 51,7      | 53,3    | 58,6 | 54,2                 | 58,0      | 63,8 |
| 25.08.2026 | 57,2                   | 59,7      | 58,2    | 65,6 | 53,8                  | 52,4      | 53,4    | 59,0 | 54,6                 | 58,8      | 64,6 |
| 26.08.2026 | 57,4                   | 59,4      | 58,2    | 65,4 | 54,2                  | 52,4      | 53,6    | 59,1 | 54,7                 | 58,5      | 64,2 |
| 27.08.2026 | 57,1                   | 59,2      | 57,9    | 65,1 | 54,0                  | 52,2      | 53,4    | 58,8 | 54,3                 | 58,2      | 63,9 |
| 28.08.2026 | 56,0                   | 59,4      | 57,4    | 65,2 | 54,7                  | 53,3      | 54,3    | 60,1 | 49,9                 | 58,2      | 63,6 |
| 29.08.2026 | 57,1                   | 57,1      | 57,1    | 63,5 | 54,9                  | 52,3      | 54,2    | 59,3 | 53,1                 | 55,4      | 61,4 |
| 30.08.2026 | 53,9                   | 56,7      | 55,1    | 62,5 | 53,2                  | 53,1      | 53,2    | 59,5 | 45,7                 | 54,2      | 59,6 |
| 31.08.2026 | 57,9                   | 53,1      | 56,8    | 60,8 | 57,2                  | 53,1      | 56,2    | 60,6 | 49,7                 |           | 47,9 |
| Gesamt     | 55,4                   | 56,6      | 55,9    | 62,7 | 53,8                  | 52,9      | 53,5    | 59,5 | 50,4                 | 54,2      | 59,9 |

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 01 Merheim

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |   | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |   | N1/N2 [%] |   | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---|-----------|---|---------------|---------|
|            | A                             | D | A                                | D | A         | D | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 6                             | 0 | 3                                | 0 | 50,0      |   | 100           |         |
| 02.08.2026 | 99                            | 0 | 95                               | 0 | 96,0      |   | 100           |         |
| 03.08.2026 | 94                            | 0 | 81                               | 0 | 86,2      |   | 100           |         |
| 04.08.2026 | 56                            | 0 | 47                               | 0 | 83,9      |   | 100           |         |
| 05.08.2026 | 11                            | 0 | 9                                | 0 | 81,8      |   | 100           |         |
| 06.08.2026 | 2                             | 0 | 0                                | 0 | 0,0       |   | 100           |         |
| 07.08.2026 | 20                            | 0 | 14                               | 0 | 70,0      |   | 100           |         |
| 08.08.2026 | 76                            | 0 | 73                               | 0 | 96,1      |   | 100           |         |
| 09.08.2026 | 31                            | 0 | 28                               | 0 | 90,3      |   | 100           |         |
| 10.08.2026 | 20                            | 0 | 16                               | 1 | 80,0      |   | 100           |         |
| 11.08.2026 | 43                            | 0 | 37                               | 0 | 86,0      |   | 100           |         |
| 12.08.2026 | 106                           | 0 | 99                               | 0 | 93,4      |   | 100           |         |
| 13.08.2026 | 108                           | 0 | 97                               | 0 | 89,8      |   | 100           |         |
| 14.08.2026 | 47                            | 0 | 39                               | 0 | 83,0      |   | 100           |         |
| 15.08.2026 | 16                            | 0 | 15                               | 0 | 93,8      |   | 100           |         |
| 16.08.2026 | 5                             | 0 | 1                                | 0 | 20,0      |   | 100           |         |
| 17.08.2026 | 4                             | 0 | 0                                | 0 | 0,0       |   | 100           |         |
| 18.08.2026 | 40                            | 0 | 37                               | 1 | 92,5      |   | 100           |         |
| 19.08.2026 | 44                            | 0 | 41                               | 0 | 93,2      |   | 100           |         |
| 20.08.2026 | 22                            | 0 | 21                               | 0 | 95,5      |   | 97            | W       |
| 21.08.2026 | 28                            | 0 | 21                               | 0 | 75,0      |   | 100           |         |
| 22.08.2026 | 22                            | 0 | 16                               | 0 | 72,7      |   | 100           |         |
| 23.08.2026 | 12                            | 0 | 8                                | 0 | 66,7      |   | 100           |         |
| 24.08.2026 | 106                           | 0 | 94                               | 0 | 88,7      |   | 100           |         |
| 25.08.2026 | 108                           | 0 | 101                              | 0 | 93,5      |   | 100           |         |
| 26.08.2026 | 118                           | 0 | 108                              | 1 | 91,5      |   | 100           |         |
| 27.08.2026 | 117                           | 0 | 104                              | 0 | 88,9      |   | 100           |         |
| 28.08.2026 | 48                            | 0 | 40                               | 0 | 83,3      |   | 100           |         |
| 29.08.2026 | 75                            | 0 | 73                               | 0 | 97,3      |   | 100           |         |
| 30.08.2026 | 20                            | 0 | 15                               | 0 | 75,0      |   | 100           |         |
| 31.08.2026 | 33                            | 0 | 28                               | 0 | 84,8      |   | 100           |         |
| Gesamt     | 1537                          | 0 | 1361                             | 3 | 88,5      |   | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 01 Merheim

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |   | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |   | N1/N2<br>[%] |   | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|---|----------------------------------------|---|--------------|---|---------------|---------|
|            | A                                   | D | A                                      | D | A            | D | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 53                                  | 0 | 49                                     | 0 | 92,5         |   | 100           |         |
| 02.08.2026 | 52                                  | 0 | 52                                     | 0 | 100,0        |   | 100           |         |
| 03.08.2026 | 51                                  | 0 | 51                                     | 1 | 100,0        |   | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 08.08.2026 | 46                                  | 0 | 45                                     | 0 | 97,8         |   | 100           |         |
| 09.08.2026 | 8                                   | 0 | 8                                      | 0 | 100,0        |   | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 11.08.2026 | 101                                 | 0 | 99                                     | 0 | 98,0         |   | 100           |         |
| 12.08.2026 | 101                                 | 0 | 101                                    | 0 | 100,0        |   | 100           |         |
| 13.08.2026 | 95                                  | 0 | 94                                     | 0 | 98,9         |   | 100           |         |
| 14.08.2026 | 6                                   | 0 | 6                                      | 0 | 100,0        |   | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 20.08.2026 | 96                                  | 0 | 95                                     | 0 | 99,0         |   | 100           |         |
| 21.08.2026 | 46                                  | 0 | 45                                     | 0 | 97,8         |   | 100           |         |
| 22.08.2026 | 33                                  | 0 | 33                                     | 0 | 100,0        |   | 100           |         |
| 23.08.2026 | 45                                  | 0 | 46                                     | 0 | 100,0        |   | 100           |         |
| 24.08.2026 | 109                                 | 0 | 108                                    | 0 | 99,1         |   | 100           |         |
| 25.08.2026 | 107                                 | 0 | 105                                    | 0 | 98,1         |   | 100           |         |
| 26.08.2026 | 106                                 | 0 | 103                                    | 0 | 97,2         |   | 100           |         |
| 27.08.2026 | 105                                 | 0 | 107                                    | 0 | 100,0        |   | 100           |         |
| 28.08.2026 | 87                                  | 0 | 86                                     | 0 | 98,9         |   | 100           |         |
| 29.08.2026 | 51                                  | 0 | 51                                     | 0 | 100,0        |   | 100           |         |
| 30.08.2026 | 52                                  | 0 | 50                                     | 0 | 96,2         |   | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| Gesamt     | 1350                                | 0 | 1334                                   | 1 | 98,8         |   | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 01 Merheim

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         |         | 12      | 35      | 5       |         |         |         |         |       | 52     |
| 02.08.2026 |                      |         |         | 26      | 111     | 10      |         |         |         |         |       | 147    |
| 03.08.2026 |                      |         |         | 37      | 90      | 6       |         |         |         |         |       | 133    |
| 04.08.2026 |                      |         |         | 13      | 33      | 1       |         |         |         |         |       | 47     |
| 05.08.2026 |                      |         |         | 2       | 6       | 1       |         |         |         |         |       | 9      |
| 06.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 07.08.2026 |                      |         |         | 4       | 10      |         |         |         |         |         |       | 14     |
| 08.08.2026 |                      |         |         | 33      | 81      | 4       |         |         |         |         |       | 118    |
| 09.08.2026 |                      |         |         | 8       | 25      | 3       |         |         |         |         |       | 36     |
| 10.08.2026 |                      |         |         | 3       | 14      |         |         |         |         |         |       | 17     |
| 11.08.2026 |                      |         |         | 23      | 106     | 7       |         |         |         |         |       | 136    |
| 12.08.2026 |                      |         |         | 64      | 125     | 11      |         |         |         |         |       | 200    |
| 13.08.2026 |                      |         |         | 62      | 116     | 13      |         |         |         |         |       | 191    |
| 14.08.2026 |                      |         |         | 16      | 29      |         |         |         |         |         |       | 45     |
| 15.08.2026 |                      |         |         | 2       | 13      |         |         |         |         |         |       | 15     |
| 16.08.2026 |                      |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 17.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 18.08.2026 |                      |         |         | 8       | 29      | 1       |         |         |         |         |       | 38     |
| 19.08.2026 |                      |         |         | 5       | 36      |         |         |         |         |         |       | 41     |
| 20.08.2026 |                      |         |         | 9       | 95      | 12      |         |         |         |         |       | 116    |
| 21.08.2026 |                      |         |         | 4       | 54      | 8       |         |         |         |         |       | 66     |
| 22.08.2026 |                      |         |         | 5       | 37      | 7       |         |         |         |         |       | 49     |
| 23.08.2026 |                      |         |         | 6       | 46      | 2       |         |         |         |         |       | 54     |
| 24.08.2026 |                      |         |         | 30      | 160     | 12      |         |         |         |         |       | 202    |
| 25.08.2026 |                      |         |         | 35      | 153     | 18      |         |         |         |         |       | 206    |
| 26.08.2026 |                      |         |         | 31      | 166     | 15      |         |         |         |         |       | 212    |
| 27.08.2026 |                      |         |         | 36      | 158     | 17      |         |         |         |         |       | 211    |
| 28.08.2026 |                      |         |         | 9       | 99      | 18      |         |         |         |         |       | 126    |
| 29.08.2026 |                      |         |         | 13      | 104     | 6       | 1       |         |         |         |       | 124    |
| 30.08.2026 |                      |         |         | 6       | 56      | 3       |         |         |         |         |       | 65     |
| 31.08.2026 |                      |         |         | 4       | 20      | 4       |         |         |         |         |       | 28     |
| Tag        |                      |         |         | 309     | 974     | 80      | 1       |         |         |         |       | 1364   |
| Nacht      |                      |         |         | 198     | 1033    | 104     |         |         |         |         |       | 1335   |
| Gesamt     |                      |         |         | 507     | 2007    | 184     | 1       |         |         |         |       | 2699   |

**Dauerschallpegel**  
**M 02 Köln Rath**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 51,6                   | 56,4      | 53,8    | 62,0 | 46,5                  | 46,4      | 46,5    | 52,8 | 49,9                 | 55,9      | 61,4 |
| 02.08.2026 | 55,9                   | 57,9      | 56,7    | 64,0 | 45,4                  | 46,9      | 46,0    | 53,1 | 55,5                 | 57,6      | 63,6 |
| 03.08.2026 | 55,0                   | 57,7      | 56,1    | 63,6 | 48,0                  | 49,1      | 48,4    | 55,2 | 54,0                 | 57,1      | 62,9 |
| 04.08.2026 | 54,0                   | 54,3      | 54,1    | 60,6 | 49,7                  | 47,6      | 49,1    | 55,0 | 52,0                 | 53,2      | 59,2 |
| 05.08.2026 | 52,6                   | 53,8      | 53,0    | 60,0 | 49,6                  | 47,3      | 48,9    | 54,7 | 49,6                 | 52,7      | 58,4 |
| 06.08.2026 | 52,6                   | 54,5      | 53,3    | 60,6 | 49,5                  | 48,2      | 49,1    | 54,9 | 49,6                 | 53,4      | 59,2 |
| 07.08.2026 | 54,4                   | 52,7      | 53,9    | 59,4 | 52,1                  | 48,0      | 51,1    | 55,3 | 50,5                 | 51,0      | 57,3 |
| 08.08.2026 | 54,8                   | 55,7      | 55,1    | 61,9 | 47,1                  | 47,0      | 47,0    | 53,3 | 54,0                 | 55,0      | 61,2 |
| 09.08.2026 | 52,1                   | 53,4      | 52,6    | 59,5 | 46,5                  | 46,7      | 46,6    | 53,2 | 50,8                 | 52,4      | 58,3 |
| 10.08.2026 | 53,8                   | 54,3      | 54,0    | 60,8 | 50,1                  | 47,1      | 49,3    | 54,4 | 51,4                 | 53,3      | 59,6 |
| 11.08.2026 | 54,1                   | 59,5      | 56,7    | 65,1 | 49,5                  | 48,9      | 49,3    | 55,5 | 52,2                 | 59,0      | 64,6 |
| 12.08.2026 | 56,0                   | 59,5      | 57,5    | 65,3 | 49,0                  | 48,4      | 48,8    | 54,9 | 55,0                 | 59,1      | 64,9 |
| 13.08.2026 | 56,8                   | 58,6      | 57,5    | 64,7 | 50,4                  | 48,4      | 49,8    | 55,0 | 55,7                 | 58,2      | 64,2 |
| 14.08.2026 | 52,5                   | 51,0      | 52,1    | 57,6 | 47,8                  | 48,3      | 48,0    | 54,5 | 50,7                 | 47,6      | 54,7 |
| 15.08.2026 | 52,0                   | 49,0      | 51,3    | 56,1 | 48,8                  | 44,2      | 47,7    | 52,0 | 49,3                 | 47,3      | 53,9 |
| 16.08.2026 | 51,2                   | 52,7      | 51,7    | 58,9 | 47,9                  | 46,6      | 47,5    | 53,5 | 48,4                 | 51,5      | 57,4 |
| 17.08.2026 | 52,4                   | 53,9      | 53,0    | 60,0 | 49,0                  | 46,9      | 48,4    | 53,8 | 49,8                 | 52,9      | 58,8 |
| 18.08.2026 | 54,1                   | 53,7      | 54,0    | 60,1 | 49,6                  | 47,2      | 49,0    | 54,2 | 52,2                 | 52,6      | 58,8 |
| 19.08.2026 | 54,8                   | 52,6      | 54,2    | 59,8 | 51,2                  | 46,0      | 50,0    | 55,2 | 52,4                 | 51,5      | 58,0 |
| 20.08.2026 | 53,9                   | 59,3      | 56,6    | 65,0 | 50,5                  | 46,9      | 49,6    | 54,2 | 51,3                 | 59,1      | 64,6 |
| 21.08.2026 | 54,9                   | 57,8      | 56,1    | 63,8 | 51,6                  | 51,6      | 51,6    | 58,4 | 52,2                 | 56,5      | 62,3 |
| 22.08.2026 | 53,2                   | 56,3      | 54,5    | 62,2 | 50,8                  | 51,5      | 51,1    | 58,1 | 49,5                 | 54,5      | 60,1 |
| 23.08.2026 | 50,0                   | 56,2      | 53,1    | 61,8 | 46,7                  | 47,7      | 47,0    | 53,9 | 47,2                 | 55,6      | 61,0 |
| 24.08.2026 | 56,8                   | 60,6      | 58,5    | 66,4 | 49,4                  | 49,5      | 49,4    | 56,0 | 56,0                 | 60,3      | 66,0 |
| 25.08.2026 | 57,2                   | 60,5      | 58,6    | 66,4 | 49,8                  | 47,3      | 49,1    | 54,2 | 56,3                 | 60,3      | 66,2 |
| 26.08.2026 | 57,5                   | 60,5      | 58,7    | 66,4 | 50,8                  | 49,3      | 50,4    | 55,8 | 56,4                 | 60,2      | 66,0 |
| 27.08.2026 | 56,9                   | 59,9      | 58,1    | 65,8 | 49,2                  | 45,6      | 48,3    | 53,0 | 56,1                 | 59,7      | 65,5 |
| 28.08.2026 | 54,2                   | 59,3      | 56,6    | 65,0 | 49,5                  | 46,1      | 48,6    | 53,8 | 52,4                 | 59,1      | 64,6 |
| 29.08.2026 | 55,6                   | 57,2      | 56,2    | 63,4 | 48,2                  | 45,2      | 47,4    | 52,5 | 54,7                 | 57,0      | 63,0 |
| 30.08.2026 | 51,6                   | 56,3      | 53,7    | 61,9 | 47,5                  | 44,7      | 46,7    | 51,8 | 49,5                 | 55,9      | 61,5 |
| 31.08.2026 | 55,3                   | 54,2      | 55,0    | 60,6 | 53,5                  | 48,0      | 52,3    | 56,1 | 50,7                 | 53,0      | 58,7 |
| Gesamt     | 54,5                   | 57,1      | 55,6    | 63,0 | 49,6                  | 47,8      | 49,1    | 54,7 | 52,9                 | 56,5      | 62,3 |

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 02 Köln Rath

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |      | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | N1/N2<br>[%] |       | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|------|----------------------------------------|-----|--------------|-------|---------------|---------|
|            | A                                   | D    | A                                      | D   | A            | D     | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 6                                   | 71   | 2                                      | 42  | 33,3         | 59,2  | 100           |         |
| 02.08.2026 | 99                                  | 0    | 94                                     | 0   | 94,9         |       | 100           |         |
| 03.08.2026 | 94                                  | 0    | 84                                     | 0   | 89,4         |       | 100           |         |
| 04.08.2026 | 56                                  | 28   | 49                                     | 9   | 87,5         | 32,1  | 100           |         |
| 05.08.2026 | 11                                  | 69   | 9                                      | 28  | 81,8         | 40,6  | 100           |         |
| 06.08.2026 | 2                                   | 88   | 0                                      | 38  | 0,0          | 43,2  | 100           |         |
| 07.08.2026 | 20                                  | 69   | 14                                     | 27  | 70,0         | 39,1  | 100           |         |
| 08.08.2026 | 76                                  | 2    | 72                                     | 2   | 94,7         | 100,0 | 100           |         |
| 09.08.2026 | 31                                  | 32   | 28                                     | 11  | 90,3         | 34,4  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 20                                  | 59   | 17                                     | 20  | 85,0         | 33,9  | 100           |         |
| 11.08.2026 | 43                                  | 40   | 37                                     | 14  | 86,0         | 35,0  | 100           |         |
| 12.08.2026 | 106                                 | 0    | 99                                     | 0   | 93,4         |       | 100           |         |
| 13.08.2026 | 108                                 | 0    | 105                                    | 0   | 97,2         |       | 100           |         |
| 14.08.2026 | 47                                  | 41   | 39                                     | 13  | 83,0         | 31,7  | 100           |         |
| 15.08.2026 | 16                                  | 55   | 15                                     | 21  | 93,8         | 38,2  | 100           |         |
| 16.08.2026 | 5                                   | 85   | 1                                      | 30  | 20,0         | 35,3  | 100           |         |
| 17.08.2026 | 4                                   | 94   | 0                                      | 38  | 0,0          | 40,4  | 100           |         |
| 18.08.2026 | 40                                  | 41   | 37                                     | 17  | 92,5         | 41,5  | 100           |         |
| 19.08.2026 | 44                                  | 34   | 40                                     | 14  | 90,9         | 41,2  | 100           |         |
| 20.08.2026 | 22                                  | 50   | 21                                     | 23  | 95,5         | 46,0  | 97            | W       |
| 21.08.2026 | 28                                  | 65   | 22                                     | 29  | 78,6         | 44,6  | 100           |         |
| 22.08.2026 | 22                                  | 9    | 16                                     | 4   | 72,7         | 44,4  | 100           |         |
| 23.08.2026 | 12                                  | 34   | 8                                      | 8   | 66,7         | 23,5  | 100           |         |
| 24.08.2026 | 106                                 | 0    | 99                                     | 0   | 93,4         |       | 100           |         |
| 25.08.2026 | 108                                 | 0    | 102                                    | 0   | 94,4         |       | 100           |         |
| 26.08.2026 | 118                                 | 0    | 109                                    | 2   | 92,4         |       | 100           |         |
| 27.08.2026 | 117                                 | 0    | 106                                    | 0   | 90,6         |       | 100           |         |
| 28.08.2026 | 48                                  | 35   | 43                                     | 12  | 89,6         | 34,3  | 100           |         |
| 29.08.2026 | 75                                  | 0    | 73                                     | 0   | 97,3         |       | 100           |         |
| 30.08.2026 | 20                                  | 51   | 15                                     | 13  | 75,0         | 25,5  | 100           |         |
| 31.08.2026 | 33                                  | 27   | 28                                     | 6   | 84,8         | 22,2  | 100           |         |
| Gesamt     | 1537                                | 1079 | 1384                                   | 421 | 90,0         | 39,0  | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 02 Köln Rath

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |      | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | N1/N2<br>[%] |      | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|------|----------------------------------------|-----|--------------|------|---------------|---------|
|            | A                                   | D    | A                                      | D   | A            | D    | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 52                                  | 0    | 49                                     | 0   | 94,2         |      | 100           |         |
| 02.08.2026 | 51                                  | 0    | 51                                     | 0   | 100,0        |      | 100           |         |
| 03.08.2026 | 51                                  | 12   | 50                                     | 10  | 98,0         | 83,3 | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                                   | 99   | 0                                      | 44  |              | 44,4 | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                                   | 99   | 0                                      | 62  |              | 62,6 | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                                   | 89   | 0                                      | 48  |              | 53,9 | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                                   | 57   | 0                                      | 28  |              | 49,1 | 100           |         |
| 08.08.2026 | 46                                  | 0    | 45                                     | 0   | 97,8         |      | 100           |         |
| 09.08.2026 | 8                                   | 36   | 8                                      | 20  | 100,0        | 55,6 | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                                   | 90   | 0                                      | 61  |              | 67,8 | 100           |         |
| 11.08.2026 | 101                                 | 0    | 99                                     | 0   | 98,0         |      | 100           |         |
| 12.08.2026 | 101                                 | 0    | 103                                    | 0   | 100,0        |      | 100           |         |
| 13.08.2026 | 94                                  | 0    | 93                                     | 0   | 98,9         |      | 100           |         |
| 14.08.2026 | 6                                   | 27   | 6                                      | 8   | 100,0        | 29,6 | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                                   | 40   | 0                                      | 20  |              | 50,0 | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                                   | 77   | 0                                      | 36  |              | 46,8 | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                                   | 84   | 0                                      | 40  |              | 47,6 | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                                   | 93   | 0                                      | 51  |              | 54,8 | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                                   | 103  | 0                                      | 53  |              | 51,5 | 100           |         |
| 20.08.2026 | 96                                  | 0    | 95                                     | 0   | 99,0         |      | 100           |         |
| 21.08.2026 | 46                                  | 0    | 44                                     | 0   | 95,7         |      | 100           |         |
| 22.08.2026 | 33                                  | 0    | 33                                     | 0   | 100,0        |      | 100           |         |
| 23.08.2026 | 44                                  | 0    | 45                                     | 0   | 100,0        |      | 100           |         |
| 24.08.2026 | 108                                 | 0    | 108                                    | 0   | 100,0        |      | 100           |         |
| 25.08.2026 | 106                                 | 0    | 106                                    | 0   | 100,0        |      | 100           |         |
| 26.08.2026 | 106                                 | 0    | 101                                    | 0   | 95,3         |      | 100           |         |
| 27.08.2026 | 105                                 | 0    | 107                                    | 0   | 100,0        |      | 100           |         |
| 28.08.2026 | 87                                  | 0    | 87                                     | 0   | 100,0        |      | 100           |         |
| 29.08.2026 | 51                                  | 0    | 50                                     | 0   | 98,0         |      | 100           |         |
| 30.08.2026 | 52                                  | 0    | 52                                     | 0   | 100,0        |      | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                                   | 95   | 0                                      | 56  |              | 58,9 | 100           |         |
| Gesamt     | 1344                                | 1001 | 1332                                   | 537 | 99,1         | 53,6 | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 02 Köln Rath

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         |         | 15      | 72      | 5       | 1       |         |         |         |       | 93     |
| 02.08.2026 |                      |         |         | 5       | 108     | 29      | 2       | 1       |         |         |       | 145    |
| 03.08.2026 |                      |         | 1       | 12      | 106     | 25      |         |         |         |         |       | 144    |
| 04.08.2026 |                      |         | 12      | 27      | 59      | 4       |         |         |         |         |       | 102    |
| 05.08.2026 |                      |         | 16      | 40      | 41      | 2       |         |         |         |         |       | 99     |
| 06.08.2026 |                      |         | 13      | 30      | 40      | 3       |         |         |         |         |       | 86     |
| 07.08.2026 |                      |         | 9       | 12      | 45      | 3       |         |         |         |         |       | 69     |
| 08.08.2026 |                      |         |         | 12      | 91      | 16      |         |         |         |         |       | 119    |
| 09.08.2026 |                      |         | 5       | 12      | 43      | 6       | 1       |         |         |         |       | 67     |
| 10.08.2026 |                      |         | 15      | 33      | 45      | 4       |         | 1       |         |         |       | 98     |
| 11.08.2026 |                      |         |         | 16      | 114     | 20      |         |         |         |         |       | 150    |
| 12.08.2026 |                      |         |         | 19      | 157     | 26      |         |         |         |         |       | 202    |
| 13.08.2026 |                      |         |         | 20      | 152     | 26      |         |         |         |         |       | 198    |
| 14.08.2026 |                      |         | 1       | 18      | 44      | 3       |         |         |         |         |       | 66     |
| 15.08.2026 |                      |         | 4       | 18      | 33      | 1       |         |         |         |         |       | 56     |
| 16.08.2026 |                      |         | 15      | 18      | 33      | 1       |         |         |         |         |       | 67     |
| 17.08.2026 |                      |         | 11      | 26      | 40      | 1       |         |         |         |         |       | 78     |
| 18.08.2026 |                      |         | 12      | 33      | 51      | 9       |         |         |         |         |       | 105    |
| 19.08.2026 |                      |         | 17      | 29      | 50      | 11      |         |         |         |         |       | 107    |
| 20.08.2026 |                      |         |         | 12      | 105     | 19      | 3       |         |         |         |       | 139    |
| 21.08.2026 |                      |         |         | 14      | 58      | 21      | 2       |         |         |         |       | 95     |
| 22.08.2026 |                      |         |         | 1       | 40      | 11      | 1       |         |         |         |       | 53     |
| 23.08.2026 |                      |         |         | 4       | 51      | 6       |         |         |         |         |       | 61     |
| 24.08.2026 |                      |         |         | 14      | 137     | 54      | 2       |         |         |         |       | 207    |
| 25.08.2026 |                      |         |         | 12      | 155     | 36      | 5       |         |         |         |       | 208    |
| 26.08.2026 |                      |         | 2       | 14      | 147     | 45      | 4       |         |         |         |       | 212    |
| 27.08.2026 |                      |         | 1       | 19      | 139     | 54      |         |         |         |         |       | 213    |
| 28.08.2026 |                      |         |         | 10      | 96      | 31      | 5       |         |         |         |       | 142    |
| 29.08.2026 |                      |         |         | 4       | 72      | 45      | 2       |         |         |         |       | 123    |
| 30.08.2026 |                      |         |         | 7       | 55      | 17      | 1       |         |         |         |       | 80     |
| 31.08.2026 |                      |         | 12      | 31      | 34      | 13      |         |         |         |         |       | 90     |
| Tag        |                      |         |         | 288     | 1240    | 268     | 8       | 1       |         |         |       | 1805   |
| Nacht      |                      |         | 146     | 249     | 1173    | 279     | 21      | 1       |         |         |       | 1869   |
| Gesamt     |                      |         | 146     | 537     | 2413    | 547     | 29      | 2       |         |         |       | 3674   |

**Dauerschallpegel**  
**M 03 Bensberg**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 50,6                   | 48,1      | 49,9    | 55,1 | 49,8                  | 48,1      | 49,3    | 55,0 | 42,6                 |           | 41,3 |
| 02.08.2026 | 49,4                   | 49,3      | 49,4    | 55,8 | 49,4                  | 49,3      | 49,4    | 55,7 | 28,6                 |           | 26,9 |
| 03.08.2026 | 50,6                   | 52,2      | 51,2    | 58,2 | 50,6                  | 52,1      | 51,2    | 58,1 |                      | 33,6      | 38,8 |
| 04.08.2026 | 51,1                   | 52,3      | 51,6    | 58,5 | 51,1                  | 51,2      | 51,2    | 57,6 |                      | 45,9      | 51,2 |
| 05.08.2026 | 51,8                   | 52,0      | 51,9    | 58,4 | 51,4                  | 49,7      | 50,9    | 56,5 | 40,9                 | 48,2      | 53,8 |
| 06.08.2026 | 51,6                   | 51,4      | 51,6    | 57,8 | 51,3                  | 49,5      | 50,8    | 56,3 | 40,3                 | 47,0      | 52,4 |
| 07.08.2026 | 50,8                   | 50,3      | 50,6    | 56,7 | 50,5                  | 48,8      | 50,0    | 55,6 | 39,3                 | 45,0      | 50,5 |
| 08.08.2026 | 49,3                   | 49,2      | 49,3    | 55,6 | 49,3                  | 49,2      | 49,3    | 55,6 |                      |           |      |
| 09.08.2026 | 49,9                   | 51,4      | 50,5    | 57,5 | 49,9                  | 51,1      | 50,3    | 57,3 | 30,0                 | 39,7      | 45,1 |
| 10.08.2026 | 52,0                   | 51,8      | 51,9    | 58,1 | 51,8                  | 50,5      | 51,4    | 57,1 | 37,5                 | 45,7      | 51,1 |
| 11.08.2026 | 50,8                   | 48,6      | 50,2    | 55,6 | 50,6                  | 48,6      | 50,0    | 55,5 | 37,6                 |           | 38,8 |
| 12.08.2026 | 50,4                   | 49,0      | 50,0    | 55,7 | 50,4                  | 49,0      | 50,0    | 55,7 |                      |           |      |
| 13.08.2026 | 50,9                   | 49,3      | 50,5    | 56,1 | 50,9                  | 49,3      | 50,5    | 56,1 |                      |           |      |
| 14.08.2026 | 50,9                   | 50,8      | 50,8    | 57,1 | 50,9                  | 50,6      | 50,8    | 57,0 |                      | 35,6      | 40,8 |
| 15.08.2026 | 50,4                   | 50,1      | 50,3    | 56,6 | 50,3                  | 49,0      | 49,9    | 55,7 | 31,3                 | 43,9      | 49,2 |
| 16.08.2026 | 50,8                   | 50,7      | 50,8    | 57,1 | 50,6                  | 49,5      | 50,3    | 56,2 | 38,2                 | 44,3      | 49,9 |
| 17.08.2026 | *                      | *         | *       | *    | *                     | *         | *       | *    | *                    | *         | *    |
| 18.08.2026 | 51,9                   | 51,6      | *       | *    | 51,6                  | 50,0      | *       | *    | 40,6                 | 46,4      | *    |
| 19.08.2026 | 53,2                   | 50,3      | 52,4    | 58,1 | 53,1                  | 49,3      | 52,1    | 57,5 | 37,8                 | 43,3      | 49,0 |
| 20.08.2026 | 52,0                   | 49,0      | 51,2    | 56,2 | 51,4                  | 49,0      | 50,7    | 56,0 | 42,8                 |           | 43,7 |
| 21.08.2026 | 51,2                   | 56,1      | 53,5    | 61,7 | 51,0                  | 56,1      | 53,4    | 61,7 | 37,5                 |           | 37,5 |
| 22.08.2026 | 49,8                   | 47,2      | 49,1    | 54,3 | 49,4                  | 47,2      | 48,8    | 54,2 | 39,4                 |           | 37,6 |
| 23.08.2026 | 49,6                   | 48,9      | 49,4    | 55,6 | 49,3                  | 48,9      | 49,2    | 55,4 | 38,5                 |           | 40,0 |
| 24.08.2026 | 52,4                   | 48,3      | 51,5    | 55,9 | 52,4                  | 48,3      | 51,5    | 55,9 |                      |           |      |
| 25.08.2026 | 50,8                   | 48,4      | 50,1    | 55,3 | 50,8                  | 48,4      | 50,1    | 55,3 |                      |           |      |
| 26.08.2026 | 50,5                   | 48,8      | 50,0    | 55,6 | 50,5                  | 48,8      | 50,0    | 55,6 |                      |           |      |
| 27.08.2026 | 51,3                   | 49,2      | 50,7    | 56,0 | 51,3                  | 49,2      | 50,7    | 56,0 |                      |           |      |
| 28.08.2026 | 52,1                   | 48,8      | 51,3    | 56,2 | 52,0                  | 48,8      | 51,2    | 56,1 | 37,1                 |           | 40,1 |
| 29.08.2026 | 50,7                   | 49,6      | 50,4    | 56,3 | 50,7                  | 49,6      | 50,4    | 56,3 |                      |           |      |
| 30.08.2026 | 51,0                   | 49,1      | 50,5    | 56,1 | 50,6                  | 49,1      | 50,1    | 55,9 | 40,7                 |           | 42,6 |
| 31.08.2026 | 53,9                   | 51,5      | 53,2    | 58,4 | 53,8                  | 49,7      | 52,8    | 57,2 | 38,3                 | 46,9      | 52,3 |
| Gesamt     | 51,2                   | 50,5      | 51,0    | 57,1 | 51,0                  | 50,0      | 50,7    | 56,6 | 36,9                 | 41,3      | 47,1 |

\* Verfügbarkeit < 50%

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 03 Bensberg

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | N1/N2<br>[%] |      | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|--------------|------|---------------|---------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | A            | D    | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                                   | 42  | 0                                      | 13  |              | 31,0 | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                                   | 0   | 1                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                                   | 19  | 0                                      | 0   |              | 0,0  | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                                   | 47  | 0                                      | 14  |              | 29,8 | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                                   | 59  | 0                                      | 12  |              | 20,3 | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                                   | 46  | 0                                      | 8   |              | 17,4 | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                                   | 1   | 0                                      | 0   |              | 0,0  | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                                   | 22  | 0                                      | 2   |              | 9,1  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                                   | 40  | 0                                      | 7   |              | 17,5 | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                                   | 27  | 0                                      | 7   |              | 25,9 | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                                   | 28  | 0                                      | 0   |              | 0,0  | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                                   | 33  | 0                                      | 2   |              | 6,1  | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                                   | 58  | 0                                      | 5   |              | 8,6  | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                                   | 8   | 0                                      | 0   |              | 0,0  | 9             | T       |
| 18.08.2026 | 0                                   | 28  | 0                                      | 4   |              | 14,3 | 52            | T       |
| 19.08.2026 | 0                                   | 23  | 0                                      | 6   |              | 26,1 | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                                   | 35  | 0                                      | 15  |              | 42,9 | 97            | W       |
| 21.08.2026 | 0                                   | 44  | 0                                      | 8   |              | 18,2 | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                                   | 6   | 0                                      | 4   |              | 66,7 | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                                   | 27  | 0                                      | 9   |              | 33,3 | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                                   | 25  | 0                                      | 5   |              | 20,0 | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                                   | 42  | 0                                      | 14  |              | 33,3 | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                                   | 25  | 1                                      | 7   |              | 28,0 | 100           |         |
| Gesamt     | 0                                   | 685 | 2                                      | 142 |              | 20,7 | 95            |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 03 Bensberg

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |     | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |     | N1/N2 [%] |      | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----------|------|---------------|---------|
|            | A                             | D   | A                                | D   | A         | D    | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                             | 9   | 0                                | 1   |           | 11,1 | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                             | 70  | 0                                | 25  |           | 35,7 | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                             | 73  | 0                                | 39  |           | 53,4 | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                             | 60  | 0                                | 28  |           | 46,7 | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                             | 41  | 0                                | 18  |           | 43,9 | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                             | 23  | 0                                | 8   |           | 34,8 | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                             | 60  | 0                                | 23  |           | 38,3 | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                             | 21  | 0                                | 2   |           | 9,5  | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                             | 32  | 0                                | 15  |           | 46,9 | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                             | 56  | 0                                | 18  |           | 32,1 | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 0             | T       |
| 18.08.2026 | 0                             | 67  | 0                                | 28  |           | 41,8 | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                             | 73  | 0                                | 14  |           | 19,2 | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                             | 68  | 0                                | 26  |           | 38,2 | 100           |         |
| Gesamt     | 0                             | 653 | 0                                | 245 |           | 37,5 | 97            |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 03 Bensberg

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         |         | 10      | 3       |         |         |         |         |         |       | 13     |
| 02.08.2026 |                      |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 03.08.2026 |                      |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 04.08.2026 |                      |         | 16      | 9       |         |         |         |         |         |         |       | 25     |
| 05.08.2026 |                      |         | 17      | 34      | 2       |         |         |         |         |         |       | 53     |
| 06.08.2026 |                      |         | 21      | 18      | 1       |         |         |         |         |         |       | 40     |
| 07.08.2026 |                      |         | 10      | 16      |         |         |         |         |         |         |       | 26     |
| 08.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 09.08.2026 |                      |         | 8       | 2       |         |         |         |         |         |         |       | 10     |
| 10.08.2026 |                      |         | 15      | 15      |         |         |         |         |         |         |       | 30     |
| 11.08.2026 |                      |         |         | 7       |         |         |         |         |         |         |       | 7      |
| 12.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 13.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 14.08.2026 |                      |         | 2       |         |         |         |         |         |         |         |       | 2      |
| 15.08.2026 |                      |         | 10      | 7       |         |         |         |         |         |         |       | 17     |
| 16.08.2026 |                      |         | 15      | 8       |         |         |         |         |         |         |       | 23     |
| 17.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 18.08.2026 |                      |         | 20      | 10      | 2       |         |         |         |         |         |       | 32     |
| 19.08.2026 |                      |         | 8       | 12      |         |         |         |         |         |         |       | 20     |
| 20.08.2026 |                      |         |         | 13      | 2       |         |         |         |         |         |       | 15     |
| 21.08.2026 |                      |         |         | 8       |         |         |         |         |         |         |       | 8      |
| 22.08.2026 |                      |         |         | 2       | 2       |         |         |         |         |         |       | 4      |
| 23.08.2026 |                      |         |         | 9       |         |         |         |         |         |         |       | 9      |
| 24.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 25.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 26.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 27.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 28.08.2026 |                      |         |         | 3       | 2       |         |         |         |         |         |       | 5      |
| 29.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 30.08.2026 |                      |         |         | 14      |         |         |         |         |         |         |       | 14     |
| 31.08.2026 |                      |         | 13      | 18      | 3       |         |         |         |         |         |       | 34     |
| Tag        |                      |         |         | 132     | 12      |         |         |         |         |         |       | 144    |
| Nacht      |                      |         | 155     | 85      | 5       |         |         |         |         |         |       | 245    |
| Gesamt     |                      |         | 155     | 217     | 17      |         |         |         |         |         |       | 389    |

**Dauerschallpegel**  
**M 04 Kleineichen**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 49,6                   | 42,1      | 48,2    | 51,9 | 49,4                  | 42,1      | 48,0    | 51,8 | 37,0                 |           | 35,2 |
| 02.08.2026 | 47,5                   | 45,2      | 46,9    | 52,4 | 47,5                  | 45,2      | 46,8    | 52,4 | 27,0                 | 27,8      | 34,8 |
| 03.08.2026 | 49,6                   | 48,3      | 49,2    | 54,9 | 49,6                  | 48,1      | 49,2    | 54,8 |                      | 33,9      | 39,1 |
| 04.08.2026 | 49,3                   | 48,9      | 49,1    | 55,3 | 49,2                  | 48,2      | 48,8    | 54,8 | 32,9                 | 40,8      | 46,2 |
| 05.08.2026 | 50,3                   | 49,3      | 50,0    | 56,0 | 50,2                  | 48,5      | 49,7    | 55,3 | 34,6                 | 41,8      | 47,3 |
| 06.08.2026 | 50,6                   | 50,3      | 50,5    | 56,7 | 50,5                  | 49,1      | 50,1    | 55,9 | 35,1                 | 43,8      | 49,3 |
| 07.08.2026 | 50,3                   | 47,9      | 49,6    | 54,8 | 50,2                  | 46,7      | 49,3    | 54,0 | 34,0                 | 41,7      | 47,1 |
| 08.08.2026 | 51,6                   | 44,9      | 50,3    | 53,9 | 51,6                  | 44,9      | 50,3    | 53,9 | 32,0                 |           | 32,2 |
| 09.08.2026 | 48,7                   | 47,6      | 48,4    | 54,4 | 48,6                  | 47,6      | 48,3    | 54,3 | 33,4                 | 28,0      | 35,5 |
| 10.08.2026 | 50,0                   | 49,4      | 49,8    | 55,8 | 50,0                  | 47,6      | 49,3    | 54,5 | 31,4                 | 44,9      | 50,2 |
| 11.08.2026 | 49,1                   | 46,7      | 48,4    | 53,8 | 49,1                  | 46,6      | 48,4    | 53,7 | 27,6                 | 30,5      | 36,1 |
| 12.08.2026 | 50,5                   | 49,1      | 50,1    | 56,1 | 50,5                  | 47,7      | 49,7    | 55,2 |                      | 43,4      | 48,6 |
| 13.08.2026 | 49,4                   | 48,1      | 49,0    | 54,8 | 49,4                  | 47,6      | 48,9    | 54,5 |                      | 38,2      | 43,4 |
| 14.08.2026 | 49,4                   | 46,9      | 48,7    | 54,0 | 49,3                  | 46,9      | 48,6    | 54,0 | 34,8                 |           | 33,0 |
| 15.08.2026 | 52,0                   | 45,2      | 50,7    | 54,0 | 51,9                  | 45,0      | 50,6    | 53,8 | 34,6                 | 33,0      | 39,3 |
| 16.08.2026 | 50,0                   | 49,0      | 49,7    | 55,7 | 49,9                  | 48,3      | 49,5    | 55,2 | 25,6                 | 40,5      | 45,8 |
| 17.08.2026 | 54,2                   | 49,4      | 53,1    | 57,9 | 54,2                  | 48,5      | 53,0    | 57,5 | 33,8                 | 42,1      | 47,5 |
| 18.08.2026 | 51,5                   | 49,5      | 50,9    | 56,3 | 51,3                  | 48,8      | 50,7    | 55,9 | 35,7                 | 40,9      | 46,6 |
| 19.08.2026 | 53,4                   | 48,7      | 52,3    | 57,6 | 53,3                  | 48,3      | 52,2    | 57,4 | 32,6                 | 37,1      | 43,2 |
| 20.08.2026 | 51,2                   | 48,9      | 50,6    | 55,9 | 51,1                  | 48,9      | 50,5    | 55,8 | 34,0                 |           | 32,2 |
| 21.08.2026 | 52,1                   | 55,8      | 53,7    | 61,5 | 52,0                  | 55,8      | 53,7    | 61,5 | 34,3                 |           | 34,6 |
| 22.08.2026 | 56,6                   | 45,2      | 55,0    | 56,4 | 56,6                  | 45,2      | 55,0    | 56,4 |                      |           |      |
| 23.08.2026 | 50,3                   | 46,8      | 49,5    | 54,3 | 50,3                  | 46,8      | 49,4    | 54,3 | 33,1                 |           | 31,4 |
| 24.08.2026 | 50,0                   | 45,0      | 48,9    | 53,0 | 50,0                  | 45,0      | 48,9    | 53,0 |                      |           |      |
| 25.08.2026 | 50,0                   | 46,1      | 49,1    | 53,6 | 50,0                  | 46,0      | 49,0    | 53,5 |                      | 29,9      | 35,1 |
| 26.08.2026 | 50,6                   | 49,0      | 50,1    | 55,9 | 50,6                  | 48,3      | 49,9    | 55,4 | 29,2                 | 40,9      | 46,2 |
| 27.08.2026 | 49,2                   | 48,1      | 48,9    | 54,8 | 49,1                  | 47,0      | 48,5    | 53,9 | 32,0                 | 41,7      | 47,1 |
| 28.08.2026 | 50,9                   | 49,4      | 50,5    | 56,3 | 50,9                  | 49,4      | 50,5    | 56,3 | 31,7                 |           | 30,0 |
| 29.08.2026 | 50,9                   | 45,9      | 49,8    | 53,9 | 50,9                  | 45,9      | 49,8    | 53,9 |                      | 27,0      | 32,2 |
| 30.08.2026 | 50,5                   | 47,8      | 49,7    | 55,0 | 50,5                  | 47,7      | 49,7    | 55,0 |                      | 26,6      | 31,9 |
| 31.08.2026 | 55,3                   | 51,3      | 54,4    | 58,5 | 55,3                  | 50,0      | 54,1    | 57,8 | 34,5                 | 45,3      | 50,7 |
| Gesamt     | 51,3                   | 48,7      | 50,6    | 55,8 | 51,2                  | 48,2      | 50,5    | 55,5 | 32,1                 | 38,9      | 44,4 |

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 04 Kleineichen

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |     | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |    | N1/N2 [%] |       | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|-----|----------------------------------|----|-----------|-------|---------------|---------|
|            | A                             | D   | A                                | D  | A         | D     | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                             | 42  | 0                                | 5  |           | 11,9  | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                             | 1   | 0                                | 1  |           | 100,0 | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0  |           |       | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                             | 19  | 1                                | 2  |           | 10,5  | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                             | 47  | 0                                | 5  |           | 10,6  | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                             | 59  | 0                                | 6  |           | 10,2  | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                             | 46  | 2                                | 2  |           | 4,3   | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                             | 1   | 2                                | 1  |           | 100,0 | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                             | 22  | 0                                | 3  |           | 13,6  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                             | 40  | 0                                | 2  |           | 5,0   | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                             | 27  | 0                                | 1  |           | 3,7   | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0  |           |       | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0  |           |       | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                             | 29  | 1                                | 0  |           | 0,0   | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                             | 33  | 0                                | 2  |           | 6,1   | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                             | 58  | 0                                | 1  |           | 1,7   | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                             | 59  | 0                                | 3  |           | 5,1   | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                             | 28  | 0                                | 4  |           | 14,3  | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                             | 23  | 0                                | 3  |           | 13,0  | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                             | 35  | 0                                | 3  |           | 8,6   | 97            | W       |
| 21.08.2026 | 0                             | 45  | 0                                | 4  |           | 8,9   | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                             | 6   | 0                                | 0  |           | 0,0   | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                             | 27  | 0                                | 3  |           | 11,1  | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0  |           |       | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0  |           |       | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                             | 1   | 1                                | 0  |           | 0,0   | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 1  |           |       | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                             | 26  | 0                                | 2  |           | 7,7   | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0  |           |       | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                             | 42  | 0                                | 0  |           | 0,0   | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                             | 25  | 0                                | 5  |           | 20,0  | 100           |         |
| Gesamt     | 0                             | 741 | 7                                | 59 |           | 8,0   | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 04 Kleineichen

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |     | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |     | N1/N2 [%] |       | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----------|-------|---------------|---------|
|            | A                             | D   | A                                | D   | A         | D     | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                             | 1   | 0                                | 1   |           | 100,0 | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                             | 9   | 0                                | 3   |           | 33,3  | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                             | 70  | 1                                | 11  |           | 15,7  | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                             | 73  | 0                                | 14  |           | 19,2  | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                             | 59  | 0                                | 15  |           | 25,4  | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                             | 41  | 0                                | 10  |           | 24,4  | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                             | 24  | 0                                | 1   |           | 4,2   | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                             | 60  | 0                                | 20  |           | 33,3  | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 1   |           |       | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                             | 1   | 0                                | 22  |           | 100,0 | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 7   |           |       | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                             | 21  | 0                                | 0   |           | 0,0   | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                             | 32  | 0                                | 2   |           | 6,3   | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                             | 56  | 1                                | 7   |           | 12,5  | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                             | 57  | 0                                | 12  |           | 21,1  | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                             | 67  | 0                                | 12  |           | 17,9  | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                             | 73  | 0                                | 5   |           | 6,8   | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                             | 1   | 0                                | 0   |           | 0,0   | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                             | 1   | 0                                | 0   |           | 0,0   | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                             | 1   | 0                                | 1   |           | 100,0 | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                             | 1   | 0                                | 12  |           | 100,0 | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                             | 2   | 0                                | 11  |           | 100,0 | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 1   |           |       | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                             | 2   | 0                                | 1   |           | 50,0  | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                             | 68  | 0                                | 28  |           | 41,2  | 100           |         |
| Gesamt     | 0                             | 720 | 2                                | 197 |           | 27,4  | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 04 Kleineichen

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         |         | 5       |         |         |         |         |         |         |       | 5      |
| 02.08.2026 |                      |         | 1       | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 2      |
| 03.08.2026 |                      |         | 2       | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 3      |
| 04.08.2026 |                      |         | 12      | 3       |         |         |         |         |         |         |       | 15     |
| 05.08.2026 |                      |         | 8       | 11      |         |         |         |         |         |         |       | 19     |
| 06.08.2026 |                      |         | 11      | 10      |         |         |         |         |         |         |       | 21     |
| 07.08.2026 |                      |         | 7       | 7       |         |         |         |         |         |         |       | 14     |
| 08.08.2026 |                      |         |         | 3       |         |         |         |         |         |         |       | 3      |
| 09.08.2026 |                      |         | 1       | 3       |         |         |         |         |         |         |       | 4      |
| 10.08.2026 |                      |         | 12      | 10      |         |         |         |         |         |         |       | 22     |
| 11.08.2026 |                      |         | 1       | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 2      |
| 12.08.2026 |                      |         | 14      | 8       |         |         |         |         |         |         |       | 22     |
| 13.08.2026 |                      |         | 5       | 2       |         |         |         |         |         |         |       | 7      |
| 14.08.2026 |                      |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 15.08.2026 |                      |         | 2       | 2       |         |         |         |         |         |         |       | 4      |
| 16.08.2026 |                      |         | 7       | 2       |         |         |         |         |         |         |       | 9      |
| 17.08.2026 |                      |         | 10      | 5       |         |         |         |         |         |         |       | 15     |
| 18.08.2026 |                      |         | 8       | 8       |         |         |         |         |         |         |       | 16     |
| 19.08.2026 |                      |         | 5       | 3       |         |         |         |         |         |         |       | 8      |
| 20.08.2026 |                      |         |         | 3       |         |         |         |         |         |         |       | 3      |
| 21.08.2026 |                      |         |         | 4       |         |         |         |         |         |         |       | 4      |
| 22.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 23.08.2026 |                      |         |         | 3       |         |         |         |         |         |         |       | 3      |
| 24.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 25.08.2026 |                      |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 26.08.2026 |                      |         | 8       | 5       |         |         |         |         |         |         |       | 13     |
| 27.08.2026 |                      |         | 3       | 8       | 1       |         |         |         |         |         |       | 12     |
| 28.08.2026 |                      |         |         | 2       |         |         |         |         |         |         |       | 2      |
| 29.08.2026 |                      |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 30.08.2026 |                      |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 31.08.2026 |                      |         | 15      | 18      |         |         |         |         |         |         |       | 33     |
| Tag        |                      |         |         | 65      | 1       |         |         |         |         |         |       | 66     |
| Nacht      |                      |         | 135     | 64      |         |         |         |         |         |         |       | 199    |
| Gesamt     |                      |         | 135     | 129     | 1       |         |         |         |         |         |       | 265    |

**Dauerschallpegel**  
**M 05 Rambrücken 30**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 50,8                   | 48,0      | 50,1    | 55,4 | 50,2                  | 48,0      | 49,6    | 55,3 | 42,2                 |           | 40,5 |
| 02.08.2026 | 50,0                   | 49,7      | 49,9    | 56,0 | 48,2                  | 46,7      | 47,7    | 53,5 | 45,4                 | 46,6      | 52,4 |
| 03.08.2026 | 53,3                   | 53,8      | 53,4    | 59,9 | 48,4                  | 50,0      | 49,0    | 56,1 | 51,5                 | 51,4      | 57,5 |
| 04.08.2026 | 54,9                   | 54,0      | 54,6    | 60,5 | 49,6                  | 49,1      | 49,5    | 55,8 | 53,3                 | 52,3      | 58,8 |
| 05.08.2026 | 55,0                   | 55,2      | 55,1    | 61,5 | 52,9                  | 50,3      | 52,2    | 57,6 | 50,9                 | 53,6      | 59,3 |
| 06.08.2026 | 55,0                   | 51,4      | 54,1    | 59,0 | 54,2                  | 49,5      | 53,2    | 57,7 | 46,8                 | 46,8      | 53,4 |
| 07.08.2026 | 52,5                   | 49,5      | 51,7    | 56,6 | 51,4                  | 49,5      | 50,8    | 56,3 | 46,1                 |           | 44,7 |
| 08.08.2026 | 52,3                   | 50,2      | 51,7    | 57,6 | 49,8                  | 50,2      | 50,0    | 56,7 | 48,6                 |           | 50,2 |
| 09.08.2026 | 55,3                   | 51,3      | 54,3    | 58,7 | 52,4                  | 50,2      | 51,8    | 57,3 | 52,2                 | 44,4      | 53,2 |
| 10.08.2026 | 54,2                   | 49,6      | 53,1    | 57,7 | 53,7                  | 48,7      | 52,6    | 57,0 | 44,6                 | 42,1      | 49,2 |
| 11.08.2026 | 51,5                   | 50,1      | 51,1    | 56,7 | 49,4                  | 48,5      | 49,1    | 55,1 | 47,4                 | 45,0      | 51,6 |
| 12.08.2026 | 55,3                   | 50,9      | 54,2    | 58,3 | 49,6                  | 49,9      | 49,7    | 56,3 | 53,9                 | 44,0      | 54,1 |
| 13.08.2026 | 53,0                   | 52,4      | 52,8    | 59,0 | 49,9                  | 50,8      | 50,2    | 57,0 | 50,1                 | 47,1      | 54,7 |
| 14.08.2026 | 54,5                   | 50,5      | 53,5    | 58,2 | 51,7                  | 50,3      | 51,3    | 57,0 | 51,3                 | 36,3      | 51,7 |
| 15.08.2026 | 51,6                   | 46,5      | 50,4    | 54,3 | 50,3                  | 46,1      | 49,3    | 53,7 | 45,5                 | 36,1      | 45,7 |
| 16.08.2026 | 52,8                   | 49,0      | 51,8    | 57,0 | 51,9                  | 47,8      | 50,9    | 55,9 | 45,3                 | 43,1      | 50,6 |
| 17.08.2026 | 54,5                   | 53,2      | 54,1    | 59,8 | 52,6                  | 46,7      | 51,3    | 55,1 | 50,0                 | 52,2      | 58,0 |
| 18.08.2026 | 55,4                   | 52,3      | 54,6    | 59,6 | 54,2                  | 49,1      | 53,1    | 57,2 | 49,3                 | 49,5      | 56,0 |
| 19.08.2026 | 55,5                   | 48,5      | 54,2    | 58,4 | 54,9                  | 48,5      | 53,6    | 58,1 | 46,8                 |           | 47,3 |
| 20.08.2026 | 54,6                   | 51,9      | 53,9    | 59,1 | 54,0                  | 50,2      | 53,0    | 57,6 | 46,2                 | 47,1      | 53,8 |
| 21.08.2026 | 54,8                   | 66,1      | 61,9    | 71,5 | 52,1                  | 61,0      | 57,2    | 66,3 | 51,5                 | 64,5      | 69,8 |
| 22.08.2026 | 55,8                   | 58,7      | 57,0    | 64,5 | 53,1                  | 48,7      | 52,1    | 56,4 | 52,5                 | 58,3      | 63,8 |
| 23.08.2026 | 53,8                   | 50,0      | 52,8    | 57,7 | 52,1                  | 48,4      | 51,2    | 56,1 | 48,7                 | 45,0      | 52,7 |
| 24.08.2026 | 53,5                   | 48,3      | 52,4    | 56,5 | 51,0                  | 46,6      | 50,0    | 54,8 | 50,0                 | 43,4      | 51,7 |
| 25.08.2026 | 56,2                   | 52,1      | 55,2    | 59,4 | 55,2                  | 47,9      | 53,9    | 56,7 | 49,1                 | 50,0      | 56,1 |
| 26.08.2026 | 54,1                   | 49,2      | 53,0    | 56,9 | 49,0                  | 45,7      | 48,2    | 52,9 | 52,5                 | 46,7      | 54,8 |
| 27.08.2026 | 53,5                   | 54,1      | 53,7    | 60,2 | 50,0                  | 48,3      | 49,5    | 55,3 | 51,0                 | 52,7      | 58,6 |
| 28.08.2026 | 57,5                   | 58,6      | 57,9    | 64,9 | 54,9                  | 51,7      | 54,1    | 59,1 | 54,1                 | 57,6      | 63,6 |
| 29.08.2026 | 57,8                   | 52,2      | 56,6    | 60,9 | 55,8                  | 51,0      | 54,7    | 59,5 | 53,4                 | 46,0      | 55,4 |
| 30.08.2026 | 57,4                   | 51,0      | 56,1    | 60,3 | 54,3                  | 50,3      | 53,4    | 57,9 | 54,5                 | 43,0      | 56,5 |
| 31.08.2026 | 61,2                   | 55,9      | 60,1    | 63,8 | 58,3                  | 51,0      | 56,9    | 59,9 | 58,1                 | 54,1      | 61,5 |
| Gesamt     | 55,1                   | 54,9      | 55,0    | 61,3 | 52,8                  | 50,9      | 52,3    | 57,8 | 51,2                 | 52,8      | 58,8 |

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 05 Rambrücken 30

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | N1/N2<br>[%] |       | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|--------------|-------|---------------|---------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | A            | D     | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 2                                   | 3   | 2                                      | 3   | 100,0        | 100,0 | 100           |         |
| 02.08.2026 | 4                                   | 4   | 4                                      | 3   | 100,0        | 75,0  | 100           |         |
| 03.08.2026 | 5                                   | 17  | 5                                      | 12  | 100,0        | 70,6  | 100           |         |
| 04.08.2026 | 16                                  | 6   | 15                                     | 6   | 93,8         | 100,0 | 100           |         |
| 05.08.2026 | 13                                  | 1   | 13                                     | 1   | 100,0        | 100,0 | 100           |         |
| 06.08.2026 | 6                                   | 0   | 6                                      | 0   | 100,0        |       | 100           |         |
| 07.08.2026 | 1                                   | 6   | 1                                      | 7   | 100,0        | 100,0 | 100           |         |
| 08.08.2026 | 5                                   | 3   | 5                                      | 3   | 100,0        | 100,0 | 100           |         |
| 09.08.2026 | 13                                  | 3   | 12                                     | 3   | 92,3         | 100,0 | 100           |         |
| 10.08.2026 | 2                                   | 5   | 2                                      | 5   | 100,0        | 100,0 | 100           |         |
| 11.08.2026 | 1                                   | 6   | 1                                      | 6   | 100,0        | 100,0 | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                                   | 25  | 0                                      | 25  |              | 100,0 | 100           |         |
| 13.08.2026 | 5                                   | 8   | 5                                      | 9   | 100,0        | 100,0 | 100           |         |
| 14.08.2026 | 7                                   | 14  | 7                                      | 14  | 100,0        | 100,0 | 100           |         |
| 15.08.2026 | 3                                   | 6   | 3                                      | 6   | 100,0        | 100,0 | 100           |         |
| 16.08.2026 | 3                                   | 4   | 2                                      | 5   | 66,7         | 100,0 | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                                   | 9   | 0                                      | 9   |              | 100,0 | 100           |         |
| 18.08.2026 | 3                                   | 5   | 3                                      | 4   | 100,0        | 80,0  | 100           |         |
| 19.08.2026 | 1                                   | 7   | 1                                      | 7   | 100,0        | 100,0 | 100           |         |
| 20.08.2026 | 2                                   | 3   | 2                                      | 2   | 100,0        | 66,7  | 97            | T W     |
| 21.08.2026 | 8                                   | 2   | 8                                      | 2   | 100,0        | 100,0 | 100           |         |
| 22.08.2026 | 12                                  | 1   | 12                                     | 1   | 100,0        | 100,0 | 100           |         |
| 23.08.2026 | 5                                   | 7   | 6                                      | 8   | 100,0        | 100,0 | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                                   | 11  | 0                                      | 9   |              | 81,8  | 100           |         |
| 25.08.2026 | 1                                   | 10  | 1                                      | 10  | 100,0        | 100,0 | 100           |         |
| 26.08.2026 | 2                                   | 19  | 2                                      | 18  | 100,0        | 94,7  | 100           |         |
| 27.08.2026 | 1                                   | 25  | 0                                      | 23  | 0,0          | 92,0  | 100           |         |
| 28.08.2026 | 15                                  | 8   | 15                                     | 7   | 100,0        | 87,5  | 100           |         |
| 29.08.2026 | 14                                  | 5   | 13                                     | 4   | 92,9         | 80,0  | 100           |         |
| 30.08.2026 | 22                                  | 4   | 22                                     | 3   | 100,0        | 75,0  | 100           |         |
| 31.08.2026 | 32                                  | 3   | 32                                     | 3   | 100,0        | 100,0 | 100           |         |
| Gesamt     | 204                                 | 230 | 200                                    | 218 | 98,0         | 94,8  | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 05 Rambrücken 30

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |    | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |    | N1/N2 [%] |       | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|----|----------------------------------|----|-----------|-------|---------------|---------|
|            | A                             | D  | A                                | D  | A         | D     | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                             | 1  | 0                                | 0  |           | 0,0   | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                             | 4  | 0                                | 4  |           | 100,0 | 100           |         |
| 03.08.2026 | 5                             | 0  | 5                                | 0  | 100,0     |       | 100           |         |
| 04.08.2026 | 3                             | 0  | 3                                | 0  | 100,0     |       | 100           |         |
| 05.08.2026 | 6                             | 0  | 6                                | 0  | 100,0     |       | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                             | 5  | 0                                | 5  |           | 100,0 | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                             | 0  | 0                                | 0  |           |       | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                             | 1  | 0                                | 0  |           | 0,0   | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                             | 4  | 0                                | 4  |           | 100,0 | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                             | 3  | 0                                | 3  |           | 100,0 | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                             | 5  | 0                                | 5  |           | 100,0 | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                             | 6  | 0                                | 4  |           | 66,7  | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                             | 9  | 0                                | 6  |           | 66,7  | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                             | 1  | 0                                | 1  |           | 100,0 | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                             | 1  | 0                                | 1  |           | 100,0 | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                             | 4  | 0                                | 4  |           | 100,0 | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                             | 8  | 0                                | 8  |           | 100,0 | 100           |         |
| 18.08.2026 | 2                             | 0  | 2                                | 0  | 100,0     |       | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                             | 0  | 0                                | 0  |           |       | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                             | 6  | 0                                | 5  |           | 83,3  | 100           |         |
| 21.08.2026 | 53                            | 0  | 48                               | 0  | 90,6      |       | 100           |         |
| 22.08.2026 | 18                            | 0  | 18                               | 0  | 100,0     |       | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                             | 3  | 0                                | 3  |           | 100,0 | 100           |         |
| 24.08.2026 | 1                             | 4  | 0                                | 4  | 0,0       | 100,0 | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                             | 5  | 0                                | 5  |           | 100,0 | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                             | 7  | 0                                | 4  |           | 57,1  | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                             | 9  | 2                                | 9  |           | 100,0 | 100           |         |
| 28.08.2026 | 16                            | 1  | 16                               | 0  | 100,0     | 0,0   | 100           |         |
| 29.08.2026 | 1                             | 0  | 1                                | 0  | 100,0     |       | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                             | 2  | 0                                | 2  |           | 100,0 | 100           |         |
| 31.08.2026 | 8                             | 0  | 8                                | 0  | 100,0     |       | 100           |         |
| Gesamt     | 113                           | 89 | 109                              | 77 | 96,5      | 86,5  | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 05 Rambrücken 30

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         |         | 2       | 1       | 2       |         |         |         |         |       | 5      |
| 02.08.2026 |                      |         |         |         | 4       | 6       | 1       |         |         |         |       | 11     |
| 03.08.2026 |                      |         |         | 1       | 4       | 9       | 8       |         |         |         |       | 22     |
| 04.08.2026 |                      |         |         | 1       | 4       | 8       | 9       | 2       |         |         |       | 24     |
| 05.08.2026 |                      |         |         |         |         | 12      | 7       | 1       |         |         |       | 20     |
| 06.08.2026 |                      |         |         | 1       | 4       | 3       | 3       |         |         |         |       | 11     |
| 07.08.2026 |                      |         |         | 1       | 3       | 3       | 1       |         |         |         |       | 8      |
| 08.08.2026 |                      |         |         |         | 2       | 3       | 3       |         |         |         |       | 8      |
| 09.08.2026 |                      |         |         |         | 4       | 7       | 7       | 1       |         |         |       | 19     |
| 10.08.2026 |                      |         |         | 1       | 6       | 2       | 1       |         |         |         |       | 10     |
| 11.08.2026 |                      |         |         | 1       | 5       | 4       | 2       |         |         |         |       | 12     |
| 12.08.2026 |                      |         |         | 1       | 10      | 13      | 4       | 1       |         |         |       | 29     |
| 13.08.2026 |                      |         |         |         | 9       | 8       | 3       |         |         |         |       | 20     |
| 14.08.2026 |                      |         |         |         | 12      | 7       | 2       | 1       |         |         |       | 22     |
| 15.08.2026 |                      |         |         |         | 7       | 2       | 1       |         |         |         |       | 10     |
| 16.08.2026 |                      |         |         | 1       | 6       | 4       |         |         |         |         |       | 11     |
| 17.08.2026 |                      |         |         | 1       | 6       | 6       | 3       | 1       |         |         |       | 17     |
| 18.08.2026 |                      |         |         |         |         | 4       | 5       |         |         |         |       | 9      |
| 19.08.2026 |                      |         |         |         | 4       | 3       | 1       |         |         |         |       | 8      |
| 20.08.2026 |                      |         |         |         | 1       | 6       | 2       |         |         |         |       | 9      |
| 21.08.2026 |                      |         |         |         | 1       | 6       | 22      | 29      |         |         |       | 58     |
| 22.08.2026 |                      |         |         |         | 1       | 4       | 22      | 4       |         |         |       | 31     |
| 23.08.2026 |                      |         |         |         | 7       | 8       | 2       |         |         |         |       | 17     |
| 24.08.2026 |                      |         |         | 1       | 4       | 7       | 1       |         |         |         |       | 13     |
| 25.08.2026 |                      |         |         | 1       | 7       | 6       | 2       |         |         |         |       | 16     |
| 26.08.2026 |                      |         |         |         | 9       | 12      | 3       |         |         |         |       | 24     |
| 27.08.2026 |                      |         |         | 4       | 17      | 9       | 4       |         |         |         |       | 34     |
| 28.08.2026 |                      |         |         |         | 5       | 8       | 23      | 2       |         |         |       | 38     |
| 29.08.2026 |                      |         |         | 1       | 1       | 5       | 9       | 2       |         |         |       | 18     |
| 30.08.2026 |                      |         |         |         | 3       | 12      | 10      | 2       |         |         |       | 27     |
| 31.08.2026 |                      |         |         |         | 3       | 7       | 24      | 9       |         |         |       | 43     |
| Tag        |                      |         |         | 14      | 106     | 165     | 110     | 23      |         |         |       | 418    |
| Nacht      |                      |         |         | 4       | 44      | 31      | 75      | 32      |         |         |       | 186    |
| Gesamt     |                      |         |         | 18      | 150     | 196     | 185     | 55      |         |         |       | 604    |

**Dauerschallpegel**  
**M 06 Lohmar**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 49,4                   | 55,3      | 52,3    | 60,9 | 43,7                  | 41,2      | 43,0    | 48,3 | 48,0                 | 55,1      | 60,6 |
| 02.08.2026 | 53,5                   | 56,2      | 54,6    | 62,1 | 43,2                  | 44,8      | 43,8    | 50,8 | 53,0                 | 55,9      | 61,8 |
| 03.08.2026 | 53,2                   | 58,9      | 56,0    | 64,4 | 45,5                  | 55,9      | 51,9    | 61,2 | 52,4                 | 55,8      | 61,6 |
| 04.08.2026 | 53,7                   | 53,3      | 53,6    | 59,6 | 46,1                  | 45,9      | 46,0    | 52,5 | 52,8                 | 52,5      | 58,7 |
| 05.08.2026 | 53,5                   | 53,6      | 53,5    | 59,8 | 50,5                  | 45,2      | 49,3    | 53,2 | 50,4                 | 52,9      | 58,8 |
| 06.08.2026 | 50,5                   | 53,8      | 51,9    | 59,6 | 46,9                  | 45,6      | 46,5    | 52,2 | 48,0                 | 53,1      | 58,7 |
| 07.08.2026 | 52,3                   | 52,6      | 52,4    | 58,8 | 46,0                  | 45,5      | 45,8    | 52,0 | 51,1                 | 51,6      | 57,8 |
| 08.08.2026 | 53,7                   | 54,1      | 53,9    | 60,4 | 44,0                  | 43,9      | 43,9    | 50,4 | 53,3                 | 53,7      | 59,9 |
| 09.08.2026 | 52,3                   | 54,2      | 53,0    | 60,2 | 45,9                  | 46,3      | 46,0    | 52,8 | 51,2                 | 53,4      | 59,3 |
| 10.08.2026 | 56,0                   | 52,7      | 55,2    | 59,8 | 54,6                  | 45,3      | 53,1    | 55,4 | 50,5                 | 51,8      | 57,8 |
| 11.08.2026 | 53,5                   | 57,5      | 55,3    | 63,2 | 46,4                  | 45,4      | 46,1    | 52,0 | 52,5                 | 57,2      | 62,8 |
| 12.08.2026 | 53,7                   | 57,1      | 55,1    | 62,8 | 46,7                  | 45,8      | 46,4    | 52,2 | 52,7                 | 56,7      | 62,5 |
| 13.08.2026 | 53,6                   | 56,0      | 54,6    | 61,9 | 47,2                  | 45,6      | 46,7    | 52,3 | 52,5                 | 55,6      | 61,4 |
| 14.08.2026 | 51,7                   | 54,1      | 52,7    | 60,0 | 47,7                  | 47,3      | 47,5    | 53,7 | 49,6                 | 53,1      | 58,8 |
| 15.08.2026 | 51,3                   | 48,9      | 50,6    | 55,8 | 46,6                  | 42,6      | 45,6    | 50,3 | 49,5                 | 47,8      | 54,3 |
| 16.08.2026 | 51,5                   | 50,5      | 51,2    | 57,2 | 45,6                  | 43,7      | 45,0    | 50,6 | 50,2                 | 49,5      | 56,1 |
| 17.08.2026 | 51,4                   | 53,3      | 52,1    | 59,3 | 47,1                  | 45,5      | 46,6    | 52,1 | 49,3                 | 52,5      | 58,4 |
| 18.08.2026 | 55,2                   | 54,1      | 54,9    | 60,6 | 48,2                  | 45,8      | 47,5    | 52,8 | 54,3                 | 53,4      | 59,8 |
| 19.08.2026 | 54,9                   | 54,0      | 54,6    | 60,7 | 48,4                  | 44,8      | 47,5    | 52,8 | 53,8                 | 53,5      | 59,9 |
| 20.08.2026 | 53,7                   | 58,5      | 55,9    | 64,1 | 48,8                  | 46,1      | 48,1    | 53,1 | 51,9                 | 58,2      | 63,7 |
| 21.08.2026 | 53,2                   | 58,9      | 56,0    | 64,4 | 49,2                  | 53,0      | 50,9    | 58,7 | 51,0                 | 57,6      | 63,1 |
| 22.08.2026 | 53,8                   | 55,3      | 54,4    | 61,4 | 47,9                  | 43,9      | 46,9    | 51,3 | 52,5                 | 55,0      | 60,9 |
| 23.08.2026 | 52,9                   | 57,1      | 54,8    | 62,8 | 46,1                  | 45,5      | 45,9    | 52,2 | 51,9                 | 56,8      | 62,4 |
| 24.08.2026 | 54,7                   | 57,4      | 55,8    | 63,3 | 45,3                  | 45,1      | 45,3    | 51,5 | 54,2                 | 57,1      | 63,0 |
| 25.08.2026 | 55,5                   | 58,2      | 56,6    | 64,1 | 46,6                  | 44,8      | 46,1    | 51,6 | 54,8                 | 58,0      | 63,8 |
| 26.08.2026 | 54,7                   | 57,7      | 56,0    | 63,6 | 45,2                  | 43,7      | 44,8    | 50,4 | 54,2                 | 57,6      | 63,3 |
| 27.08.2026 | 54,9                   | 58,0      | 56,2    | 63,9 | 47,8                  | 44,3      | 46,9    | 52,2 | 53,9                 | 57,8      | 63,6 |
| 28.08.2026 | 55,5                   | 57,3      | 56,2    | 63,3 | 52,2                  | 45,5      | 50,9    | 54,1 | 52,8                 | 57,0      | 62,7 |
| 29.08.2026 | 55,4                   | 55,8      | 55,5    | 62,0 | 48,9                  | 42,9      | 47,6    | 51,2 | 54,3                 | 55,5      | 61,7 |
| 30.08.2026 | 54,5                   | 57,5      | 55,7    | 63,3 | 48,5                  | 44,6      | 47,6    | 52,1 | 53,2                 | 57,3      | 63,0 |
| 31.08.2026 | 54,7                   | 54,2      | 54,5    | 60,5 | 50,2                  | 47,1      | 49,4    | 54,2 | 52,7                 | 53,2      | 59,4 |
| Gesamt     | 53,8                   | 56,0      | 54,6    | 61,9 | 48,1                  | 46,9      | 47,7    | 53,5 | 52,4                 | 55,4      | 61,2 |

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 06 Lohmar

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |      | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |      | N1/N2<br>[%] |       | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|------|----------------------------------------|------|--------------|-------|---------------|---------|
|            | A                                   | D    | A                                      | D    | A            | D     | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 74                                  | 12   | 55                                     | 7    | 74,3         | 58,3  | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                                   | 91   | 1                                      | 88   |              | 96,7  | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                                   | 95   | 0                                      | 83   |              | 87,4  | 100           |         |
| 04.08.2026 | 33                                  | 79   | 15                                     | 70   | 45,5         | 88,6  | 100           |         |
| 05.08.2026 | 84                                  | 26   | 52                                     | 24   | 61,9         | 92,3  | 100           |         |
| 06.08.2026 | 91                                  | 2    | 66                                     | 0    | 72,5         | 0,0   | 100           |         |
| 07.08.2026 | 79                                  | 29   | 50                                     | 22   | 63,3         | 75,9  | 100           |         |
| 08.08.2026 | 1                                   | 69   | 1                                      | 73   | 100,0        | 100,0 | 100           |         |
| 09.08.2026 | 64                                  | 45   | 39                                     | 41   | 60,9         | 91,1  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 83                                  | 30   | 58                                     | 25   | 69,9         | 83,3  | 100           |         |
| 11.08.2026 | 59                                  | 60   | 33                                     | 55   | 55,9         | 91,7  | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                                   | 81   | 0                                      | 76   |              | 93,8  | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                                   | 93   | 2                                      | 87   |              | 93,5  | 100           |         |
| 14.08.2026 | 59                                  | 51   | 23                                     | 38   | 39,0         | 74,5  | 100           |         |
| 15.08.2026 | 60                                  | 20   | 31                                     | 19   | 51,7         | 95,0  | 100           |         |
| 16.08.2026 | 103                                 | 14   | 70                                     | 11   | 68,0         | 78,6  | 100           |         |
| 17.08.2026 | 99                                  | 6    | 74                                     | 3    | 74,7         | 50,0  | 100           |         |
| 18.08.2026 | 64                                  | 53   | 50                                     | 52   | 78,1         | 98,1  | 100           |         |
| 19.08.2026 | 57                                  | 53   | 41                                     | 50   | 71,9         | 94,3  | 100           |         |
| 20.08.2026 | 81                                  | 29   | 58                                     | 25   | 71,6         | 86,2  | 100           |         |
| 21.08.2026 | 72                                  | 29   | 49                                     | 21   | 68,1         | 72,4  | 100           |         |
| 22.08.2026 | 57                                  | 37   | 48                                     | 32   | 84,2         | 86,5  | 100           |         |
| 23.08.2026 | 99                                  | 25   | 69                                     | 22   | 69,7         | 88,0  | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                                   | 94   | 0                                      | 91   |              | 96,8  | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                                   | 102  | 1                                      | 97   |              | 95,1  | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                                   | 102  | 0                                      | 95   |              | 93,1  | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                                   | 94   | 0                                      | 89   |              | 94,7  | 100           |         |
| 28.08.2026 | 39                                  | 51   | 29                                     | 49   | 74,4         | 96,1  | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                                   | 84   | 1                                      | 83   |              | 98,8  | 100           |         |
| 30.08.2026 | 88                                  | 33   | 66                                     | 31   | 75,0         | 93,9  | 100           |         |
| 31.08.2026 | 51                                  | 42   | 42                                     | 37   | 82,4         | 88,1  | 100           |         |
| Gesamt     | 1497                                | 1631 | 1024                                   | 1496 | 68,4         | 91,7  | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 06 Lohmar

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |      | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |      | N1/N2<br>[%] |       | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|------|----------------------------------------|------|--------------|-------|---------------|---------|
|            | A                                   | D    | A                                      | D    | A            | D     | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                                   | 46   | 0                                      | 47   |              | 100,0 | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                                   | 79   | 0                                      | 71   |              | 89,9  | 100           |         |
| 03.08.2026 | 44                                  | 74   | 31                                     | 66   | 70,5         | 89,2  | 100           |         |
| 04.08.2026 | 108                                 | 0    | 95                                     | 1    | 88,0         |       | 100           |         |
| 05.08.2026 | 98                                  | 0    | 88                                     | 0    | 89,8         |       | 100           |         |
| 06.08.2026 | 98                                  | 0    | 87                                     | 0    | 88,8         |       | 100           |         |
| 07.08.2026 | 95                                  | 0    | 84                                     | 0    | 88,4         |       | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                                   | 42   | 0                                      | 45   |              | 100,0 | 100           |         |
| 09.08.2026 | 39                                  | 41   | 33                                     | 38   | 84,6         | 92,7  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 96                                  | 0    | 81                                     | 0    | 84,4         |       | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                                   | 90   | 0                                      | 89   |              | 98,9  | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                                   | 99   | 1                                      | 94   |              | 94,9  | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                                   | 84   | 0                                      | 80   |              | 95,2  | 100           |         |
| 14.08.2026 | 87                                  | 28   | 63                                     | 29   | 72,4         | 100,0 | 100           |         |
| 15.08.2026 | 50                                  | 0    | 39                                     | 0    | 78,0         |       | 100           |         |
| 16.08.2026 | 51                                  | 0    | 48                                     | 0    | 94,1         |       | 100           |         |
| 17.08.2026 | 104                                 | 0    | 92                                     | 0    | 88,5         |       | 100           |         |
| 18.08.2026 | 102                                 | 0    | 92                                     | 0    | 90,2         |       | 100           |         |
| 19.08.2026 | 104                                 | 0    | 97                                     | 0    | 93,3         |       | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                                   | 91   | 0                                      | 89   |              | 97,8  | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                                   | 55   | 0                                      | 55   |              | 100,0 | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                                   | 45   | 0                                      | 47   |              | 100,0 | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                                   | 72   | 0                                      | 72   |              | 100,0 | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                                   | 91   | 1                                      | 88   |              | 96,7  | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                                   | 94   | 1                                      | 93   |              | 98,9  | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                                   | 92   | 0                                      | 93   |              | 100,0 | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                                   | 87   | 1                                      | 87   |              | 100,0 | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                                   | 58   | 1                                      | 60   |              | 100,0 | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                                   | 45   | 0                                      | 47   |              | 100,0 | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                                   | 79   | 1                                      | 81   |              | 100,0 | 100           |         |
| 31.08.2026 | 95                                  | 0    | 91                                     | 0    | 95,8         |       | 100           |         |
| Gesamt     | 1171                                | 1392 | 1027                                   | 1372 | 87,7         | 98,6  | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 06 Lohmar

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         | 3       | 72      | 32      | 2       |         |         |         |         |       | 109    |
| 02.08.2026 |                      |         | 2       | 74      | 83      | 1       |         |         |         |         |       | 160    |
| 03.08.2026 |                      |         | 8       | 116     | 53      | 3       |         |         |         |         |       | 180    |
| 04.08.2026 |                      |         | 15      | 128     | 34      | 4       |         |         |         |         |       | 181    |
| 05.08.2026 |                      |         | 6       | 137     | 18      | 3       |         |         |         |         |       | 164    |
| 06.08.2026 |                      |         | 11      | 127     | 15      |         |         |         |         |         |       | 153    |
| 07.08.2026 |                      |         | 25      | 111     | 18      | 2       |         |         |         |         |       | 156    |
| 08.08.2026 |                      |         | 5       | 51      | 59      | 4       |         |         |         |         |       | 119    |
| 09.08.2026 |                      |         | 16      | 90      | 44      | 1       |         |         |         |         |       | 151    |
| 10.08.2026 |                      |         | 17      | 129     | 17      | 1       |         |         |         |         |       | 164    |
| 11.08.2026 |                      |         | 4       | 101     | 67      | 5       |         |         |         |         |       | 177    |
| 12.08.2026 |                      |         | 7       | 98      | 63      | 3       |         |         |         |         |       | 171    |
| 13.08.2026 |                      |         | 6       | 103     | 58      | 2       |         |         |         |         |       | 169    |
| 14.08.2026 |                      |         | 41      | 94      | 17      | 1       |         |         |         |         |       | 153    |
| 15.08.2026 |                      |         | 9       | 70      | 8       | 2       |         |         |         |         |       | 89     |
| 16.08.2026 |                      |         | 12      | 104     | 13      |         |         |         |         |         |       | 129    |
| 17.08.2026 |                      |         | 19      | 144     | 6       |         |         |         |         |         |       | 169    |
| 18.08.2026 |                      |         | 11      | 125     | 51      | 6       | 1       |         |         |         |       | 194    |
| 19.08.2026 |                      |         | 17      | 125     | 41      | 3       | 2       |         |         |         |       | 188    |
| 20.08.2026 |                      |         | 3       | 77      | 84      | 7       | 1       |         |         |         |       | 172    |
| 21.08.2026 |                      |         |         | 70      | 40      | 12      | 2       | 1       |         |         |       | 125    |
| 22.08.2026 |                      |         |         | 75      | 44      | 7       | 1       |         |         |         |       | 127    |
| 23.08.2026 |                      |         | 5       | 90      | 65      | 3       |         |         |         |         |       | 163    |
| 24.08.2026 |                      |         |         | 80      | 94      | 6       |         |         |         |         |       | 180    |
| 25.08.2026 |                      |         | 5       | 98      | 81      | 8       |         |         |         |         |       | 192    |
| 26.08.2026 |                      |         | 3       | 87      | 89      | 9       |         |         |         |         |       | 188    |
| 27.08.2026 |                      |         | 5       | 74      | 89      | 8       | 1       |         |         |         |       | 177    |
| 28.08.2026 |                      |         |         | 55      | 75      | 7       | 2       |         |         |         |       | 139    |
| 29.08.2026 |                      |         |         | 31      | 79      | 21      |         |         |         |         |       | 131    |
| 30.08.2026 |                      |         | 2       | 85      | 81      | 9       | 2       |         |         |         |       | 179    |
| 31.08.2026 |                      |         | 17      | 113     | 37      | 2       | 1       |         |         |         |       | 170    |
| Tag        |                      |         |         | 1643    | 785     | 84      | 8       |         |         |         |       | 2520   |
| Nacht      |                      |         | 274     | 1291    | 770     | 58      | 5       | 1       |         |         |       | 2399   |
| Gesamt     |                      |         | 274     | 2934    | 1555    | 142     | 13      | 1       |         |         |       | 4919   |

**Dauerschallpegel**  
**M 07 Hennef**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 52,1                   | 44,3      | 50,7    | 54,1 | 46,0                  | 43,9      | 45,4    | 50,9 | 50,9                 | 33,4      | 51,3 |
| 02.08.2026 | 47,4                   | 46,1      | 47,0    | 52,8 | 47,4                  | 46,0      | 47,0    | 52,7 |                      | 30,7      | 36,0 |
| 03.08.2026 | 47,2                   | 53,2      | 50,2    | 58,8 | 47,1                  | 47,1      | 47,1    | 53,6 | 33,1                 | 52,0      | 57,2 |
| 04.08.2026 | 50,2                   | 56,0      | 53,0    | 61,7 | 47,1                  | 46,3      | 46,8    | 53,1 | 47,3                 | 55,4      | 61,1 |
| 05.08.2026 | 52,5                   | 56,4      | 54,3    | 62,3 | 48,2                  | 46,7      | 47,8    | 53,5 | 50,5                 | 56,0      | 61,6 |
| 06.08.2026 | 53,4                   | 56,6      | 54,7    | 62,5 | 48,6                  | 46,1      | 47,9    | 53,1 | 51,7                 | 56,2      | 61,9 |
| 07.08.2026 | 52,7                   | 56,0      | 54,1    | 61,9 | 48,2                  | 45,2      | 47,4    | 52,5 | 50,8                 | 55,7      | 61,4 |
| 08.08.2026 | 46,6                   | 45,5      | 46,3    | 52,2 | 46,4                  | 45,5      | 46,1    | 52,2 | 33,0                 |           | 31,3 |
| 09.08.2026 | 51,8                   | 51,5      | 51,7    | 58,3 | 47,5                  | 46,0      | 47,1    | 52,9 | 49,7                 | 50,1      | 56,9 |
| 10.08.2026 | 53,5                   | 55,8      | 54,4    | 61,8 | 50,1                  | 45,3      | 49,0    | 53,1 | 50,7                 | 55,4      | 61,1 |
| 11.08.2026 | 52,3                   | 47,3      | 51,2    | 56,1 | 48,9                  | 47,1      | 48,4    | 53,9 | 49,7                 | 35,1      | 52,1 |
| 12.08.2026 | 47,8                   | 46,5      | 47,4    | 53,1 | 47,8                  | 46,5      | 47,4    | 53,1 |                      |           |      |
| 13.08.2026 | 47,7                   | 46,0      | 47,2    | 52,7 | 47,5                  | 46,0      | 47,0    | 52,6 | 35,6                 |           | 33,8 |
| 14.08.2026 | 52,0                   | 54,7      | 53,1    | 60,7 | 49,3                  | 46,1      | 48,5    | 53,3 | 48,7                 | 54,0      | 59,8 |
| 15.08.2026 | 51,5                   | 52,6      | 51,9    | 58,9 | 47,5                  | 42,4      | 46,3    | 50,5 | 49,4                 | 52,2      | 58,2 |
| 16.08.2026 | 53,7                   | 53,1      | 53,5    | 59,8 | 47,3                  | 46,6      | 47,1    | 53,2 | 52,5                 | 52,0      | 58,8 |
| 17.08.2026 | 53,2                   | 56,4      | 54,5    | 62,2 | 48,2                  | 45,3      | 47,4    | 52,3 | 51,6                 | 56,0      | 61,8 |
| 18.08.2026 | 53,5                   | 56,6      | 54,8    | 62,6 | 49,8                  | 46,0      | 48,8    | 53,7 | 51,1                 | 56,3      | 62,0 |
| 19.08.2026 | 53,1                   | 55,7      | 54,2    | 61,8 | 49,5                  | 45,7      | 48,6    | 53,7 | 50,6                 | 55,2      | 61,0 |
| 20.08.2026 | 53,9                   | 48,4      | 52,7    | 57,0 | 49,3                  | 47,2      | 48,7    | 54,1 | 52,1                 | 42,0      | 54,0 |
| 21.08.2026 | 53,4                   | 50,4      | 52,6    | 57,9 | 50,2                  | 49,4      | 50,0    | 56,1 | 50,5                 | 43,3      | 53,1 |
| 22.08.2026 | 58,4                   | 45,6      | 56,8    | 58,2 | 57,8                  | 45,1      | 56,2    | 57,3 | 49,8                 | 36,2      | 51,0 |
| 23.08.2026 | 53,8                   | 46,8      | 52,4    | 56,5 | 49,0                  | 46,7      | 48,3    | 53,6 | 52,0                 | 30,3      | 53,4 |
| 24.08.2026 | 48,2                   | 47,4      | 47,9    | 54,0 | 48,2                  | 47,0      | 47,8    | 53,8 |                      | 36,2      | 41,4 |
| 25.08.2026 | 48,1                   | 47,6      | 47,9    | 54,0 | 48,1                  | 46,6      | 47,6    | 53,4 |                      | 40,5      | 45,7 |
| 26.08.2026 | 47,8                   | 46,3      | 47,4    | 53,0 | 47,8                  | 46,2      | 47,3    | 52,9 | 26,0                 | 31,8      | 37,3 |
| 27.08.2026 | 49,0                   | 48,4      | 48,8    | 54,7 | 48,9                  | 48,1      | 48,6    | 54,5 | 29,7                 | 37,0      | 42,7 |
| 28.08.2026 | 51,7                   | 47,7      | 50,7    | 55,8 | 49,4                  | 47,1      | 48,8    | 54,2 | 47,8                 | 39,0      | 50,7 |
| 29.08.2026 | 47,9                   | 45,1      | 47,2    | 52,1 | 47,8                  | 44,9      | 47,0    | 52,0 | 33,0                 | 31,9      | 38,1 |
| 30.08.2026 | 53,5                   | 46,9      | 52,2    | 56,5 | 48,3                  | 46,5      | 47,8    | 53,3 | 51,9                 | 36,8      | 53,6 |
| 31.08.2026 | 53,4                   | 56,7      | 54,8    | 62,5 | 51,3                  | 46,7      | 50,2    | 54,4 | 49,1                 | 56,2      | 61,8 |
| Gesamt     | 52,2                   | 52,6      | 52,4    | 59,0 | 49,5                  | 46,3      | 48,6    | 53,5 | 48,9                 | 51,5      | 57,6 |

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 07 Hennef

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |    | N1/N2<br>[%] |      | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|----|--------------|------|---------------|---------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D  | A            | D    | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 74                                  | 0   | 67                                     | 0  | 90,5         |      | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                                   | 21  | 0                                      | 0  |              | 0,0  | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                                   | 27  | 0                                      | 1  |              | 3,7  | 100           |         |
| 04.08.2026 | 33                                  | 18  | 27                                     | 0  | 81,8         | 0,0  | 100           |         |
| 05.08.2026 | 84                                  | 4   | 78                                     | 0  | 92,9         | 0,0  | 100           |         |
| 06.08.2026 | 91                                  | 0   | 87                                     | 0  | 95,6         |      | 100           |         |
| 07.08.2026 | 79                                  | 6   | 72                                     | 0  | 91,1         | 0,0  | 100           |         |
| 08.08.2026 | 1                                   | 22  | 1                                      | 0  | 100,0        | 0,0  | 100           |         |
| 09.08.2026 | 64                                  | 13  | 55                                     | 1  | 85,9         | 7,7  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 83                                  | 7   | 82                                     | 0  | 98,8         | 0,0  | 100           |         |
| 11.08.2026 | 59                                  | 17  | 56                                     | 0  | 94,9         | 0,0  | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                                   | 26  | 0                                      | 0  |              | 0,0  | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                                   | 34  | 1                                      | 0  |              | 0,0  | 100           |         |
| 14.08.2026 | 59                                  | 11  | 52                                     | 0  | 88,1         | 0,0  | 100           |         |
| 15.08.2026 | 60                                  | 4   | 53                                     | 0  | 88,3         | 0,0  | 100           |         |
| 16.08.2026 | 103                                 | 3   | 96                                     | 0  | 93,2         | 0,0  | 100           |         |
| 17.08.2026 | 99                                  | 1   | 96                                     | 0  | 97,0         | 0,0  | 100           |         |
| 18.08.2026 | 64                                  | 18  | 61                                     | 1  | 95,3         | 5,6  | 100           |         |
| 19.08.2026 | 57                                  | 17  | 54                                     | 1  | 94,7         | 5,9  | 100           |         |
| 20.08.2026 | 81                                  | 6   | 75                                     | 1  | 92,6         | 16,7 | 100           |         |
| 21.08.2026 | 72                                  | 5   | 66                                     | 0  | 91,7         | 0,0  | 100           |         |
| 22.08.2026 | 57                                  | 8   | 54                                     | 1  | 94,7         | 12,5 | 100           |         |
| 23.08.2026 | 99                                  | 10  | 83                                     | 1  | 83,8         | 10,0 | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                                   | 26  | 0                                      | 0  |              | 0,0  | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                                   | 32  | 0                                      | 0  |              | 0,0  | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                                   | 38  | 0                                      | 1  |              | 2,6  | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                                   | 33  | 0                                      | 1  |              | 3,0  | 100           |         |
| 28.08.2026 | 39                                  | 17  | 35                                     | 1  | 89,7         | 5,9  | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                                   | 20  | 0                                      | 2  |              | 10,0 | 100           |         |
| 30.08.2026 | 88                                  | 10  | 80                                     | 0  | 90,9         | 0,0  | 100           |         |
| 31.08.2026 | 51                                  | 8   | 45                                     | 2  | 88,2         | 25,0 | 100           |         |
| Gesamt     | 1497                                | 462 | 1376                                   | 14 | 91,9         | 3,0  | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 07 Hennef

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |    | N1/N2<br>[%] |      | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|----|--------------|------|---------------|---------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D  | A            | D    | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                                   | 10  | 0                                      | 1  |              | 10,0 | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                                   | 21  | 0                                      | 1  |              | 4,8  | 100           |         |
| 03.08.2026 | 44                                  | 23  | 44                                     | 5  | 100,0        | 21,7 | 100           |         |
| 04.08.2026 | 109                                 | 0   | 107                                    | 1  | 98,2         |      | 100           |         |
| 05.08.2026 | 99                                  | 0   | 97                                     | 0  | 98,0         |      | 100           |         |
| 06.08.2026 | 98                                  | 0   | 98                                     | 0  | 100,0        |      | 100           |         |
| 07.08.2026 | 97                                  | 0   | 97                                     | 0  | 100,0        |      | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                                   | 7   | 0                                      | 0  |              | 0,0  | 100           |         |
| 09.08.2026 | 39                                  | 10  | 38                                     | 0  | 97,4         | 0,0  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 96                                  | 0   | 95                                     | 0  | 99,0         |      | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                                   | 27  | 0                                      | 2  |              | 7,4  | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                                   | 30  | 0                                      | 0  |              | 0,0  | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                                   | 25  | 0                                      | 0  |              | 0,0  | 100           |         |
| 14.08.2026 | 87                                  | 8   | 84                                     | 0  | 96,6         | 0,0  | 100           |         |
| 15.08.2026 | 51                                  | 0   | 51                                     | 0  | 100,0        |      | 100           |         |
| 16.08.2026 | 51                                  | 0   | 51                                     | 0  | 100,0        |      | 100           |         |
| 17.08.2026 | 104                                 | 0   | 102                                    | 0  | 98,1         |      | 100           |         |
| 18.08.2026 | 102                                 | 0   | 101                                    | 0  | 99,0         |      | 100           |         |
| 19.08.2026 | 104                                 | 0   | 100                                    | 0  | 96,2         |      | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                                   | 28  | 0                                      | 9  |              | 32,1 | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                                   | 15  | 0                                      | 8  |              | 53,3 | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                                   | 9   | 0                                      | 2  |              | 22,2 | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                                   | 19  | 0                                      | 1  |              | 5,3  | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                                   | 27  | 0                                      | 4  |              | 14,8 | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                                   | 27  | 1                                      | 1  |              | 3,7  | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                                   | 25  | 0                                      | 1  |              | 4,0  | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                                   | 21  | 1                                      | 4  |              | 19,0 | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                                   | 16  | 1                                      | 6  |              | 37,5 | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                                   | 8   | 0                                      | 2  |              | 25,0 | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                                   | 19  | 0                                      | 2  |              | 10,5 | 100           |         |
| 31.08.2026 | 95                                  | 0   | 95                                     | 0  | 100,0        |      | 100           |         |
| Gesamt     | 1176                                | 375 | 1163                                   | 50 | 98,9         | 13,3 | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 07 Hennef

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         | 1       | 46      | 18      | 3       |         |         |         |         |       | 68     |
| 02.08.2026 |                      |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 03.08.2026 |                      |         | 6       | 32      | 12      |         |         |         |         |         |       | 50     |
| 04.08.2026 |                      |         | 10      | 94      | 29      | 2       |         |         |         |         |       | 135    |
| 05.08.2026 |                      |         | 4       | 125     | 43      | 2       | 1       |         |         |         |       | 175    |
| 06.08.2026 |                      |         | 3       | 126     | 54      | 2       |         |         |         |         |       | 185    |
| 07.08.2026 |                      |         | 2       | 114     | 48      | 5       |         |         |         |         |       | 169    |
| 08.08.2026 |                      |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 09.08.2026 |                      |         | 1       | 77      | 14      | 2       |         |         |         |         |       | 94     |
| 10.08.2026 |                      |         | 1       | 134     | 40      | 1       | 1       |         |         |         |       | 177    |
| 11.08.2026 |                      |         | 1       | 41      | 14      | 2       |         |         |         |         |       | 58     |
| 12.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 13.08.2026 |                      |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 14.08.2026 |                      |         | 11      | 99      | 23      | 3       |         |         |         |         |       | 136    |
| 15.08.2026 |                      |         | 3       | 69      | 30      | 2       |         |         |         |         |       | 104    |
| 16.08.2026 |                      |         | 1       | 106     | 35      | 5       |         |         |         |         |       | 147    |
| 17.08.2026 |                      |         | 3       | 154     | 40      |         | 1       |         |         |         |       | 198    |
| 18.08.2026 |                      |         | 4       | 115     | 41      | 3       |         |         |         |         |       | 163    |
| 19.08.2026 |                      |         | 13      | 109     | 30      | 3       |         |         |         |         |       | 155    |
| 20.08.2026 |                      |         | 5       | 54      | 22      | 3       | 1       |         |         |         |       | 85     |
| 21.08.2026 |                      |         | 1       | 50      | 22      | 1       |         |         |         |         |       | 74     |
| 22.08.2026 |                      |         |         | 40      | 17      |         |         |         |         |         |       | 57     |
| 23.08.2026 |                      |         | 1       | 63      | 20      | 1       |         |         |         |         |       | 85     |
| 24.08.2026 |                      |         | 3       | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 4      |
| 25.08.2026 |                      |         | 1       |         | 1       |         |         |         |         |         |       | 2      |
| 26.08.2026 |                      |         | 1       | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 2      |
| 27.08.2026 |                      |         | 4       | 2       |         |         |         |         |         |         |       | 6      |
| 28.08.2026 |                      |         | 5       | 24      | 14      |         |         |         |         |         |       | 43     |
| 29.08.2026 |                      |         | 1       | 3       |         |         |         |         |         |         |       | 4      |
| 30.08.2026 |                      |         |         | 57      | 19      | 6       |         |         |         |         |       | 82     |
| 31.08.2026 |                      |         |         | 99      | 40      | 3       |         |         |         |         |       | 142    |
| Tag        |                      |         |         | 1010    | 342     | 36      | 2       |         |         |         |       | 1390   |
| Nacht      |                      |         | 86      | 826     | 286     | 13      | 2       |         |         |         |       | 1213   |
| Gesamt     |                      |         | 86      | 1836    | 628     | 49      | 4       |         |         |         |       | 2603   |

**Dauerschallpegel**  
**M 08 Stallberg**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 56,4                   | 55,9      | 56,2    | 62,4 | 47,7                  | 44,8      | 47,0    | 52,0 | 55,8                 | 55,5      | 62,0 |
| 02.08.2026 | 54,4                   | 56,4      | 55,2    | 62,4 | 46,5                  | 46,3      | 46,5    | 52,8 | 53,6                 | 55,9      | 61,9 |
| 03.08.2026 | 54,4                   | 59,4      | 56,7    | 65,0 | 48,0                  | 47,5      | 47,8    | 54,0 | 53,3                 | 59,1      | 64,7 |
| 04.08.2026 | 57,4                   | 61,3      | 59,1    | 67,1 | 51,6                  | 47,4      | 50,6    | 54,7 | 56,1                 | 61,1      | 66,9 |
| 05.08.2026 | 59,2                   | 61,8      | 60,3    | 67,7 | 55,0                  | 47,0      | 53,6    | 56,1 | 57,2                 | 61,6      | 67,4 |
| 06.08.2026 | 57,9                   | 61,7      | 59,6    | 67,5 | 49,2                  | 47,7      | 48,8    | 54,5 | 57,3                 | 61,5      | 67,2 |
| 07.08.2026 | 57,7                   | 60,6      | 58,9    | 66,5 | 47,7                  | 47,2      | 47,6    | 53,7 | 57,3                 | 60,4      | 66,3 |
| 08.08.2026 | 54,9                   | 54,8      | 54,9    | 61,2 | 47,2                  | 45,3      | 46,6    | 52,2 | 54,1                 | 54,3      | 60,6 |
| 09.08.2026 | 57,0                   | 57,7      | 57,2    | 64,1 | 47,0                  | 46,8      | 47,0    | 53,3 | 56,5                 | 57,3      | 63,7 |
| 10.08.2026 | 57,8                   | 60,8      | 59,0    | 66,7 | 49,7                  | 46,7      | 48,9    | 53,8 | 57,1                 | 60,6      | 66,5 |
| 11.08.2026 | 57,5                   | 57,6      | 57,6    | 64,2 | 48,5                  | 46,7      | 48,0    | 53,5 | 57,0                 | 57,2      | 63,8 |
| 12.08.2026 | 54,9                   | 57,2      | 55,8    | 63,2 | 47,9                  | 47,3      | 47,7    | 53,9 | 53,9                 | 56,8      | 62,6 |
| 13.08.2026 | 54,6                   | 56,3      | 55,2    | 62,4 | 48,3                  | 46,7      | 47,8    | 53,5 | 53,4                 | 55,8      | 61,8 |
| 14.08.2026 | 56,4                   | 60,1      | 58,1    | 66,0 | 48,3                  | 47,1      | 47,9    | 53,8 | 55,7                 | 59,9      | 65,8 |
| 15.08.2026 | 56,3                   | 57,4      | 56,7    | 63,6 | 48,0                  | 45,8      | 47,3    | 52,7 | 55,6                 | 57,1      | 63,2 |
| 16.08.2026 | 58,7                   | 58,5      | 58,6    | 65,1 | 47,2                  | 46,0      | 46,8    | 52,8 | 58,4                 | 58,2      | 64,8 |
| 17.08.2026 | 58,3                   | 61,4      | 59,6    | 67,3 | 48,9                  | 46,5      | 48,2    | 53,4 | 57,8                 | 61,2      | 67,1 |
| 18.08.2026 | 59,4                   | 62,0      | 60,4    | 68,0 | 50,3                  | 46,7      | 49,4    | 54,1 | 58,8                 | 61,9      | 67,8 |
| 19.08.2026 | 58,7                   | 62,2      | 60,2    | 68,0 | 50,3                  | 47,1      | 49,5    | 54,9 | 58,0                 | 62,0      | 67,8 |
| 20.08.2026 | 58,8                   | 59,3      | 59,0    | 65,6 | 49,8                  | 47,1      | 49,1    | 54,3 | 58,2                 | 59,0      | 65,3 |
| 21.08.2026 | 59,3                   | 59,2      | 59,3    | 65,6 | 55,6                  | 54,2      | 55,2    | 60,7 | 56,8                 | 57,6      | 63,9 |
| 22.08.2026 | 58,1                   | 56,8      | 57,7    | 63,6 | 51,2                  | 47,2      | 50,2    | 54,6 | 57,1                 | 56,3      | 63,0 |
| 23.08.2026 | 59,0                   | 57,3      | 58,5    | 64,3 | 48,0                  | 46,9      | 47,6    | 53,6 | 58,6                 | 56,9      | 64,0 |
| 24.08.2026 | 55,6                   | 57,0      | 56,1    | 63,1 | 48,4                  | 46,6      | 47,9    | 53,5 | 54,6                 | 56,6      | 62,6 |
| 25.08.2026 | 56,3                   | 58,0      | 56,9    | 64,1 | 50,3                  | 46,5      | 49,4    | 54,0 | 55,0                 | 57,7      | 63,6 |
| 26.08.2026 | 56,4                   | 57,4      | 56,7    | 63,5 | 52,2                  | 46,6      | 51,0    | 54,6 | 54,2                 | 57,0      | 62,8 |
| 27.08.2026 | 55,3                   | 58,3      | 56,6    | 64,2 | 48,5                  | 46,8      | 48,0    | 53,6 | 54,3                 | 58,0      | 63,8 |
| 28.08.2026 | 58,7                   | 57,9      | 58,5    | 64,5 | 55,5                  | 47,1      | 54,1    | 56,6 | 55,9                 | 57,5      | 63,7 |
| 29.08.2026 | 55,9                   | 55,8      | 55,8    | 62,2 | 48,9                  | 46,3      | 48,2    | 53,4 | 54,9                 | 55,3      | 61,5 |
| 30.08.2026 | 59,3                   | 57,8      | 58,8    | 64,7 | 49,6                  | 47,2      | 49,0    | 54,3 | 58,8                 | 57,4      | 64,3 |
| 31.08.2026 | 58,1                   | 61,6      | 59,6    | 67,4 | 51,4                  | 48,9      | 50,7    | 55,9 | 57,0                 | 61,4      | 67,1 |
| Gesamt     | 57,5                   | 59,2      | 58,1    | 65,3 | 50,4                  | 47,4      | 49,6    | 54,5 | 56,5                 | 58,9      | 64,9 |

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 08 Stallberg

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |      | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |      | N1/N2<br>[%] |      | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|------|----------------------------------------|------|--------------|------|---------------|---------|
|            | A                                   | D    | A                                      | D    | A            | D    | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 74                                  | 12   | 73                                     | 7    | 98,6         | 58,3 | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                                   | 91   | 1                                      | 88   |              | 96,7 | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                                   | 97   | 0                                      | 80   |              | 82,5 | 100           |         |
| 04.08.2026 | 33                                  | 79   | 34                                     | 66   | 100,0        | 83,5 | 100           |         |
| 05.08.2026 | 84                                  | 26   | 84                                     | 18   | 100,0        | 69,2 | 100           |         |
| 06.08.2026 | 91                                  | 2    | 90                                     | 1    | 98,9         | 50,0 | 100           |         |
| 07.08.2026 | 79                                  | 29   | 79                                     | 22   | 100,0        | 75,9 | 100           |         |
| 08.08.2026 | 1                                   | 72   | 1                                      | 71   | 100,0        | 98,6 | 100           |         |
| 09.08.2026 | 64                                  | 45   | 64                                     | 42   | 100,0        | 93,3 | 100           |         |
| 10.08.2026 | 83                                  | 30   | 84                                     | 24   | 100,0        | 80,0 | 100           |         |
| 11.08.2026 | 59                                  | 62   | 60                                     | 54   | 100,0        | 87,1 | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                                   | 81   | 0                                      | 73   |              | 90,1 | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                                   | 93   | 1                                      | 84   |              | 90,3 | 100           |         |
| 14.08.2026 | 59                                  | 52   | 60                                     | 38   | 100,0        | 73,1 | 100           |         |
| 15.08.2026 | 60                                  | 20   | 59                                     | 17   | 98,3         | 85,0 | 100           |         |
| 16.08.2026 | 103                                 | 14   | 104                                    | 11   | 100,0        | 78,6 | 100           |         |
| 17.08.2026 | 99                                  | 6    | 100                                    | 3    | 100,0        | 50,0 | 100           |         |
| 18.08.2026 | 64                                  | 55   | 65                                     | 47   | 100,0        | 85,5 | 100           |         |
| 19.08.2026 | 57                                  | 53   | 57                                     | 51   | 100,0        | 96,2 | 100           |         |
| 20.08.2026 | 81                                  | 29   | 82                                     | 24   | 100,0        | 82,8 | 100           |         |
| 21.08.2026 | 72                                  | 29   | 73                                     | 19   | 100,0        | 65,5 | 100           |         |
| 22.08.2026 | 57                                  | 37   | 57                                     | 32   | 100,0        | 86,5 | 100           |         |
| 23.08.2026 | 99                                  | 25   | 98                                     | 22   | 99,0         | 88,0 | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                                   | 95   | 0                                      | 90   |              | 94,7 | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                                   | 102  | 0                                      | 87   |              | 85,3 | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                                   | 104  | 0                                      | 89   |              | 85,6 | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                                   | 96   | 0                                      | 85   |              | 88,5 | 100           |         |
| 28.08.2026 | 39                                  | 51   | 38                                     | 47   | 97,4         | 92,2 | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                                   | 85   | 0                                      | 81   |              | 95,3 | 100           |         |
| 30.08.2026 | 88                                  | 33   | 87                                     | 30   | 98,9         | 90,9 | 100           |         |
| 31.08.2026 | 51                                  | 42   | 51                                     | 35   | 100,0        | 83,3 | 100           |         |
| Gesamt     | 1497                                | 1647 | 1502                                   | 1438 | 100,0        | 87,3 | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 08 Stallberg

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |      | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |      | N1/N2<br>[%] |       | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|------|----------------------------------------|------|--------------|-------|---------------|---------|
|            | A                                   | D    | A                                      | D    | A            | D     | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                                   | 46   | 0                                      | 45   |              | 97,8  | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                                   | 80   | 0                                      | 73   |              | 91,3  | 100           |         |
| 03.08.2026 | 44                                  | 74   | 44                                     | 67   | 100,0        | 90,5  | 100           |         |
| 04.08.2026 | 108                                 | 0    | 108                                    | 1    | 100,0        |       | 100           |         |
| 05.08.2026 | 98                                  | 0    | 98                                     | 0    | 100,0        |       | 100           |         |
| 06.08.2026 | 98                                  | 0    | 99                                     | 0    | 100,0        |       | 100           |         |
| 07.08.2026 | 96                                  | 0    | 96                                     | 0    | 100,0        |       | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                                   | 42   | 0                                      | 45   |              | 100,0 | 100           |         |
| 09.08.2026 | 38                                  | 41   | 38                                     | 38   | 100,0        | 92,7  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 96                                  | 0    | 95                                     | 0    | 99,0         |       | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                                   | 90   | 0                                      | 91   |              | 100,0 | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                                   | 100  | 0                                      | 96   |              | 96,0  | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                                   | 84   | 0                                      | 83   |              | 98,8  | 100           |         |
| 14.08.2026 | 87                                  | 28   | 86                                     | 29   | 98,9         | 100,0 | 100           |         |
| 15.08.2026 | 50                                  | 0    | 50                                     | 0    | 100,0        |       | 100           |         |
| 16.08.2026 | 51                                  | 0    | 52                                     | 0    | 100,0        |       | 100           |         |
| 17.08.2026 | 104                                 | 0    | 103                                    | 0    | 99,0         |       | 100           |         |
| 18.08.2026 | 102                                 | 0    | 101                                    | 0    | 99,0         |       | 100           |         |
| 19.08.2026 | 102                                 | 0    | 101                                    | 0    | 99,0         |       | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                                   | 91   | 0                                      | 89   |              | 97,8  | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                                   | 55   | 0                                      | 54   |              | 98,2  | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                                   | 46   | 0                                      | 47   |              | 100,0 | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                                   | 72   | 0                                      | 74   |              | 100,0 | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                                   | 93   | 1                                      | 91   |              | 97,8  | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                                   | 94   | 1                                      | 96   |              | 100,0 | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                                   | 94   | 0                                      | 91   |              | 96,8  | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                                   | 87   | 1                                      | 88   |              | 100,0 | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                                   | 58   | 1                                      | 60   |              | 100,0 | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                                   | 45   | 0                                      | 47   |              | 100,0 | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                                   | 80   | 1                                      | 80   |              | 100,0 | 100           |         |
| 31.08.2026 | 94                                  | 0    | 94                                     | 0    | 100,0        |       | 100           |         |
| Gesamt     | 1168                                | 1400 | 1170                                   | 1385 | 100,0        | 98,9  | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 08 Stallberg

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         | 1       | 18      | 64      | 40      | 2       |         |         |         |       | 125    |
| 02.08.2026 |                      |         | 3       | 63      | 92      | 3       | 1       |         |         |         |       | 162    |
| 03.08.2026 |                      |         | 9       | 74      | 81      | 26      | 1       |         |         |         |       | 191    |
| 04.08.2026 |                      |         |         | 26      | 110     | 68      | 5       |         |         |         |       | 209    |
| 05.08.2026 |                      |         |         | 9       | 82      | 101     | 8       |         |         |         |       | 200    |
| 06.08.2026 |                      |         |         | 5       | 77      | 99      | 9       |         |         |         |       | 190    |
| 07.08.2026 |                      |         |         | 10      | 103     | 78      | 6       |         |         |         |       | 197    |
| 08.08.2026 |                      |         | 6       | 39      | 63      | 8       | 1       |         |         |         |       | 117    |
| 09.08.2026 |                      |         | 2       | 35      | 107     | 35      | 3       |         |         |         |       | 182    |
| 10.08.2026 |                      |         |         | 14      | 89      | 99      | 1       |         |         |         |       | 203    |
| 11.08.2026 |                      |         | 6       | 73      | 98      | 24      | 4       |         |         |         |       | 205    |
| 12.08.2026 |                      |         | 11      | 70      | 80      | 6       | 2       |         |         |         |       | 169    |
| 13.08.2026 |                      |         | 11      | 80      | 67      | 10      |         |         |         |         |       | 168    |
| 14.08.2026 |                      |         | 1       | 34      | 134     | 41      | 3       |         |         |         |       | 213    |
| 15.08.2026 |                      |         |         | 5       | 72      | 47      | 2       |         |         |         |       | 126    |
| 16.08.2026 |                      |         |         | 7       | 76      | 75      | 9       |         |         |         |       | 167    |
| 17.08.2026 |                      |         |         | 2       | 82      | 120     | 2       |         |         |         |       | 206    |
| 18.08.2026 |                      |         |         | 12      | 71      | 118     | 12      |         |         |         |       | 213    |
| 19.08.2026 |                      |         |         | 18      | 64      | 116     | 11      |         |         |         |       | 209    |
| 20.08.2026 |                      |         | 1       | 38      | 85      | 61      | 10      |         |         |         |       | 195    |
| 21.08.2026 |                      |         |         | 24      | 75      | 42      | 5       |         |         |         |       | 146    |
| 22.08.2026 |                      |         |         | 25      | 51      | 59      | 1       |         |         |         |       | 136    |
| 23.08.2026 |                      |         | 6       | 34      | 94      | 52      | 8       |         |         |         |       | 194    |
| 24.08.2026 |                      |         | 8       | 88      | 79      | 7       |         |         |         |         |       | 182    |
| 25.08.2026 |                      |         | 7       | 93      | 75      | 7       | 2       |         |         |         |       | 184    |
| 26.08.2026 |                      |         | 8       | 86      | 77      | 8       | 1       |         |         |         |       | 180    |
| 27.08.2026 |                      |         | 3       | 80      | 79      | 9       | 2       | 1       |         |         |       | 174    |
| 28.08.2026 |                      |         |         | 23      | 77      | 43      | 3       |         |         |         |       | 146    |
| 29.08.2026 |                      |         |         | 36      | 78      | 11      | 3       |         |         |         |       | 128    |
| 30.08.2026 |                      |         | 3       | 31      | 97      | 56      | 11      |         |         |         |       | 198    |
| 31.08.2026 |                      |         |         | 15      | 50      | 111     | 3       | 1       |         |         |       | 180    |
| Tag        |                      |         |         | 625     | 1364    | 854     | 96      | 1       |         |         |       | 2940   |
| Nacht      |                      |         | 86      | 542     | 1165    | 726     | 35      | 1       |         |         |       | 2555   |
| Gesamt     |                      |         | 86      | 1167    | 2529    | 1580    | 131     | 2       |         |         |       | 5495   |

**Dauerschallpegel**  
**M 09 Troisdorf**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 46,7                   | 47,4      | 47,0    | 53,7 | 46,7                  | 46,1      | 46,5    | 52,6 | 25,3                 | 41,6      | 46,9 |
| 02.08.2026 | 47,1                   | 48,3      | 47,5    | 54,4 | 47,0                  | 47,6      | 47,2    | 53,9 | 30,4                 | 40,0      | 45,2 |
| 03.08.2026 | 47,6                   | 56,1      | 52,4    | 61,5 | 47,6                  | 56,1      | 52,4    | 61,4 |                      | 38,9      | 44,1 |
| 04.08.2026 | 49,3                   | 42,8      | 48,0    | 51,2 | 49,2                  | 42,8      | 47,9    | 51,1 | 31,2                 |           | 29,5 |
| 05.08.2026 | 51,5                   | 42,4      | 50,0    | 52,7 | 51,5                  | 42,4      | 50,0    | 52,7 |                      |           |      |
| 06.08.2026 | 47,4                   | 44,0      | 46,6    | 51,3 | 47,4                  | 44,0      | 46,6    | 51,3 |                      |           |      |
| 07.08.2026 | 52,1                   | 46,8      | 50,9    | 54,4 | 52,1                  | 46,8      | 50,9    | 54,4 |                      |           |      |
| 08.08.2026 | 49,1                   | 46,2      | 48,4    | 53,3 | 48,9                  | 46,2      | 48,2    | 53,2 | 35,7                 |           | 35,0 |
| 09.08.2026 | 45,8                   | 46,5      | 46,0    | 52,6 | 45,8                  | 46,4      | 46,0    | 52,6 |                      | 29,9      | 35,1 |
| 10.08.2026 | 51,3                   | 42,6      | 49,8    | 52,2 | 51,3                  | 42,6      | 49,8    | 52,2 |                      |           |      |
| 11.08.2026 | 49,8                   | 49,9      | 49,8    | 56,1 | 49,8                  | 49,3      | 49,6    | 55,5 | 27,4                 | 41,6      | 46,8 |
| 12.08.2026 | 49,1                   | 49,5      | 49,3    | 55,7 | 48,9                  | 49,1      | 49,0    | 55,3 | 35,6                 | 39,2      | 44,8 |
| 13.08.2026 | 51,7                   | 48,4      | 50,9    | 55,5 | 51,7                  | 48,4      | 50,9    | 55,4 |                      | 31,1      | 36,3 |
| 14.08.2026 | 51,4                   | 45,9      | 50,3    | 55,5 | 51,3                  | 45,9      | 50,2    | 55,4 | 34,7                 |           | 38,0 |
| 15.08.2026 | 47,7                   | 40,8      | 46,4    | 49,7 | 47,6                  | 40,8      | 46,3    | 49,7 | 31,2                 |           | 29,5 |
| 16.08.2026 | 48,6                   | 43,6      | 47,5    | 52,4 | 48,5                  | 43,6      | 47,4    | 52,4 | 28,5                 |           | 26,8 |
| 17.08.2026 | 49,1                   | 44,1      | 48,0    | 51,8 | 49,1                  | 44,1      | 48,0    | 51,8 |                      |           |      |
| 18.08.2026 | 51,4                   | 43,4      | 50,0    | 53,0 | 51,3                  | 43,4      | 49,9    | 53,0 | 35,2                 |           | 33,5 |
| 19.08.2026 | 51,9                   | 47,4      | 50,9    | 56,4 | 51,8                  | 47,4      | 50,8    | 56,3 | 37,0                 |           | 35,2 |
| 20.08.2026 | 51,2                   | 50,3      | 50,9    | 56,8 | 51,2                  | 48,7      | 50,5    | 55,6 | 32,1                 | 45,2      | 50,5 |
| 21.08.2026 | 51,6                   | 54,3      | 52,7    | 60,2 | 51,6                  | 53,4      | 52,3    | 59,4 | 34,6                 | 47,2      | 52,5 |
| 22.08.2026 | 53,7                   | 47,9      | 52,4    | 57,0 | 53,5                  | 47,1      | 52,2    | 56,6 | 39,0                 | 40,2      | 46,2 |
| 23.08.2026 | 54,0                   | 50,2      | 53,0    | 57,3 | 54,0                  | 48,6      | 52,8    | 56,4 |                      | 45,0      | 50,2 |
| 24.08.2026 | 49,9                   | 50,9      | 50,2    | 57,0 | 49,6                  | 49,4      | 49,5    | 55,8 | 38,0                 | 45,4      | 50,8 |
| 25.08.2026 | 55,0                   | 50,9      | 54,0    | 58,1 | 54,8                  | 49,5      | 53,7    | 57,2 | 40,0                 | 45,3      | 50,9 |
| 26.08.2026 | 49,6                   | 49,9      | 49,7    | 56,2 | 49,5                  | 49,1      | 49,3    | 55,5 | 34,8                 | 42,6      | 47,9 |
| 27.08.2026 | 49,4                   | 49,5      | 49,4    | 55,8 | 49,2                  | 48,7      | 49,1    | 55,2 | 33,8                 | 41,6      | 47,0 |
| 28.08.2026 | 56,7                   | 48,0      | 55,2    | 57,4 | 56,7                  | 46,7      | 55,1    | 56,9 | 29,9                 | 42,4      | 47,8 |
| 29.08.2026 | 50,7                   | 47,1      | 49,8    | 54,9 | 50,6                  | 46,0      | 49,5    | 54,3 | 32,4                 | 40,6      | 46,0 |
| 30.08.2026 | 47,9                   | 49,0      | 48,3    | 55,0 | 47,5                  | 47,6      | 47,5    | 53,8 | 37,5                 | 43,5      | 48,9 |
| 31.08.2026 | 52,5                   | 44,1      | 51,1    | 53,7 | 52,4                  | 43,9      | 51,0    | 53,6 | 36,4                 | 29,3      | 37,6 |
| Gesamt     | 51,1                   | 48,9      | 50,5    | 55,8 | 51,0                  | 48,2      | 50,3    | 55,3 | 33,6                 | 40,4      | 45,8 |

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 09 Troisdorf

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |      | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |    | N1/N2 [%] |      | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|------|----------------------------------|----|-----------|------|---------------|---------|
|            | A                             | D    | A                                | D  | A         | D    | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                             | 12   | 0                                | 1  |           | 8,3  | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                             | 91   | 0                                | 2  |           | 2,2  | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                             | 97   | 0                                | 0  |           | 0,0  | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                             | 79   | 0                                | 2  |           | 2,5  | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                             | 26   | 0                                | 0  |           | 0,0  | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                             | 2    | 0                                | 0  |           | 0,0  | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                             | 29   | 0                                | 0  |           | 0,0  | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                             | 72   | 0                                | 6  |           | 8,3  | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                             | 45   | 0                                | 0  |           | 0,0  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                             | 30   | 0                                | 0  |           | 0,0  | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                             | 62   | 0                                | 1  |           | 1,6  | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                             | 81   | 0                                | 4  |           | 4,9  | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                             | 93   | 0                                | 0  |           | 0,0  | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                             | 52   | 1                                | 0  |           | 0,0  | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                             | 20   | 0                                | 1  |           | 5,0  | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                             | 14   | 0                                | 1  |           | 7,1  | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                             | 6    | 0                                | 0  |           | 0,0  | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                             | 55   | 0                                | 2  |           | 3,6  | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                             | 53   | 1                                | 2  |           | 3,8  | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                             | 29   | 0                                | 3  |           | 10,3 | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                             | 29   | 0                                | 2  |           | 6,9  | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                             | 37   | 0                                | 5  |           | 13,5 | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                             | 25   | 0                                | 0  |           | 0,0  | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                             | 95   | 0                                | 7  |           | 7,4  | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                             | 102  | 0                                | 9  |           | 8,8  | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                             | 104  | 0                                | 5  |           | 4,8  | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                             | 96   | 0                                | 1  |           | 1,0  | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                             | 51   | 0                                | 1  |           | 2,0  | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                             | 85   | 0                                | 2  |           | 2,4  | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                             | 33   | 1                                | 3  |           | 9,1  | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                             | 42   | 1                                | 4  |           | 9,5  | 100           |         |
| Gesamt     | 0                             | 1647 | 4                                | 64 |           | 3,9  | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 09 Troisdorf

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |      | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | N1/N2<br>[%] |      | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|------|----------------------------------------|-----|--------------|------|---------------|---------|
|            | A                                   | D    | A                                      | D   | A            | D    | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                                   | 46   | 0                                      | 13  |              | 28,3 | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                                   | 77   | 0                                      | 9   |              | 11,7 | 98            | T       |
| 03.08.2026 | 0                                   | 74   | 0                                      | 8   |              | 10,8 | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                                   | 0    | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                                   | 0    | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                                   | 0    | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                                   | 0    | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                                   | 42   | 0                                      | 0   |              | 0,0  | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                                   | 41   | 0                                      | 1   |              | 2,4  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                                   | 0    | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                                   | 90   | 0                                      | 13  |              | 14,4 | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                                   | 99   | 0                                      | 6   |              | 6,1  | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                                   | 84   | 0                                      | 1   |              | 1,2  | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                                   | 28   | 0                                      | 0   |              | 0,0  | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                                   | 0    | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                                   | 0    | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                                   | 0    | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                                   | 0    | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                                   | 0    | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                                   | 91   | 0                                      | 25  |              | 27,5 | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                                   | 55   | 0                                      | 26  |              | 47,3 | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                                   | 46   | 0                                      | 7   |              | 15,2 | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                                   | 72   | 0                                      | 25  |              | 34,7 | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                                   | 92   | 0                                      | 29  |              | 31,5 | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                                   | 94   | 0                                      | 20  |              | 21,3 | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                                   | 94   | 0                                      | 14  |              | 14,9 | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                                   | 87   | 0                                      | 12  |              | 13,8 | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                                   | 58   | 0                                      | 15  |              | 25,9 | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                                   | 45   | 0                                      | 12  |              | 26,7 | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                                   | 80   | 0                                      | 18  |              | 22,5 | 98            | T       |
| 31.08.2026 | 0                                   | 0    | 1                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| Gesamt     | 0                                   | 1395 | 1                                      | 254 |              | 18,2 | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 09 Troisdorf

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         | 9       | 5       |         |         |         |         |         |         |       | 14     |
| 02.08.2026 |                      |         | 8       | 3       |         |         |         |         |         |         |       | 11     |
| 03.08.2026 |                      |         | 7       | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 8      |
| 04.08.2026 |                      |         |         | 2       |         |         |         |         |         |         |       | 2      |
| 05.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 06.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 07.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 08.08.2026 |                      |         |         | 6       |         |         |         |         |         |         |       | 6      |
| 09.08.2026 |                      |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 10.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 11.08.2026 |                      |         | 11      | 3       |         |         |         |         |         |         |       | 14     |
| 12.08.2026 |                      |         | 3       | 7       |         |         |         |         |         |         |       | 10     |
| 13.08.2026 |                      |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 14.08.2026 |                      |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 15.08.2026 |                      |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 16.08.2026 |                      |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 17.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 18.08.2026 |                      |         |         | 2       |         |         |         |         |         |         |       | 2      |
| 19.08.2026 |                      |         |         | 2       | 1       |         |         |         |         |         |       | 3      |
| 20.08.2026 |                      |         | 20      | 8       |         |         |         |         |         |         |       | 28     |
| 21.08.2026 |                      |         | 14      | 11      | 3       |         |         |         |         |         |       | 28     |
| 22.08.2026 |                      |         | 4       | 7       | 1       |         |         |         |         |         |       | 12     |
| 23.08.2026 |                      |         | 20      | 5       |         |         |         |         |         |         |       | 25     |
| 24.08.2026 |                      |         | 22      | 14      |         |         |         |         |         |         |       | 36     |
| 25.08.2026 |                      |         | 15      | 14      |         |         |         |         |         |         |       | 29     |
| 26.08.2026 |                      |         | 12      | 7       |         |         |         |         |         |         |       | 19     |
| 27.08.2026 |                      |         | 8       | 5       |         |         |         |         |         |         |       | 13     |
| 28.08.2026 |                      |         | 12      | 4       |         |         |         |         |         |         |       | 16     |
| 29.08.2026 |                      |         | 6       | 8       |         |         |         |         |         |         |       | 14     |
| 30.08.2026 |                      |         | 13      | 8       | 1       |         |         |         |         |         |       | 22     |
| 31.08.2026 |                      |         | 1       | 5       |         |         |         |         |         |         |       | 6      |
| Tag        |                      |         |         | 63      | 5       |         |         |         |         |         |       | 68     |
| Nacht      |                      |         | 187     | 66      | 2       |         |         |         |         |         |       | 255    |
| Gesamt     |                      |         | 187     | 129     | 7       |         |         |         |         |         |       | 323    |

**Dauerschallpegel**  
**M 10 Porz Lind**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 50,4                   | 47,5      | 49,7    | 54,9 | 50,2                  | 47,5      | 49,5    | 54,8 | 37,0                 |           | 35,3 |
| 02.08.2026 | 51,2                   | 50,0      | 50,8    | 56,8 | 50,8                  | 50,0      | 50,6    | 56,7 | 40,1                 |           | 38,4 |
| 03.08.2026 | 59,2                   | 52,6      | 57,9    | 60,8 | 58,7                  | 51,0      | 57,3    | 59,9 | 49,1                 | 47,4      | 53,8 |
| 04.08.2026 | 52,1                   | 49,0      | 51,3    | 56,2 | 51,6                  | 49,0      | 50,9    | 56,1 | 42,1                 |           | 40,3 |
| 05.08.2026 | 55,3                   | 48,5      | 53,9    | 57,4 | 52,6                  | 48,5      | 51,6    | 56,2 | 51,9                 |           | 51,2 |
| 06.08.2026 | 54,3                   | 49,0      | 53,2    | 57,5 | 52,9                  | 49,0      | 52,0    | 56,8 | 48,7                 |           | 49,1 |
| 07.08.2026 | 51,8                   | 49,0      | 51,0    | 56,4 | 51,6                  | 49,0      | 50,9    | 56,3 | 37,2                 |           | 35,5 |
| 08.08.2026 | 56,3                   | 48,1      | 54,9    | 57,5 | 55,2                  | 48,1      | 53,8    | 56,7 | 50,0                 |           | 49,7 |
| 09.08.2026 | 53,5                   | 49,1      | 52,5    | 57,0 | 49,4                  | 49,1      | 49,3    | 55,6 | 51,4                 |           | 51,5 |
| 10.08.2026 | 57,3                   | 49,2      | 55,9    | 58,9 | 56,1                  | 49,2      | 54,8    | 58,1 | 51,1                 |           | 51,2 |
| 11.08.2026 | 51,5                   | 50,9      | 51,3    | 57,4 | 51,5                  | 50,9      | 51,3    | 57,4 |                      |           |      |
| 12.08.2026 | 53,1                   | 50,6      | 52,4    | 57,5 | 52,1                  | 50,6      | 51,7    | 57,3 | 45,9                 |           | 44,1 |
| 13.08.2026 | 52,2                   | 50,0      | 51,6    | 57,0 | 52,2                  | 50,0      | 51,6    | 57,0 | 31,0                 |           | 29,2 |
| 14.08.2026 | 56,2                   | 50,4      | 55,0    | 58,4 | 55,8                  | 50,4      | 54,6    | 58,2 | 45,5                 |           | 45,8 |
| 15.08.2026 | 52,2                   | 47,2      | 51,1    | 55,3 | 50,5                  | 47,2      | 49,6    | 54,5 | 47,3                 |           | 47,4 |
| 16.08.2026 | 51,2                   | 47,9      | 50,4    | 55,8 | 49,8                  | 47,9      | 49,3    | 55,0 | 45,5                 |           | 48,2 |
| 17.08.2026 | 52,1                   | 47,4      | 51,0    | 55,3 | 52,0                  | 47,4      | 50,9    | 55,2 | 35,6                 |           | 33,8 |
| 18.08.2026 | 55,7                   | 48,5      | 54,3    | 58,3 | 54,2                  | 48,5      | 53,0    | 56,8 | 50,3                 |           | 52,9 |
| 19.08.2026 | 58,7                   | 50,3      | 57,3    | 61,6 | 57,0                  | 50,3      | 55,6    | 60,7 | 54,0                 |           | 54,3 |
| 20.08.2026 | 57,2                   | 48,8      | 55,7    | 58,6 | 54,4                  | 48,8      | 53,2    | 56,9 | 54,0                 |           | 53,5 |
| 21.08.2026 | 53,8                   | 54,7      | 54,1    | 60,9 | 53,5                  | 54,6      | 53,9    | 60,8 | 40,7                 | 38,1      | 44,7 |
| 22.08.2026 | 59,5                   | 50,2      | 58,0    | 61,1 | 54,1                  | 50,2      | 53,2    | 57,6 | 58,0                 |           | 58,5 |
| 23.08.2026 | 58,5                   | 52,6      | 57,3    | 61,3 | 50,5                  | 52,6      | 51,3    | 58,7 | 57,8                 |           | 57,7 |
| 24.08.2026 | 54,7                   | 52,4      | 54,0    | 59,4 | 54,6                  | 52,4      | 54,0    | 59,3 | 36,7                 |           | 40,0 |
| 25.08.2026 | 57,2                   | 51,5      | 56,0    | 59,6 | 56,9                  | 51,5      | 55,7    | 59,4 | 44,8                 |           | 44,8 |
| 26.08.2026 | 56,0                   | 50,8      | 54,9    | 58,7 | 56,0                  | 50,8      | 54,8    | 58,7 | 35,5                 |           | 33,7 |
| 27.08.2026 | 54,6                   | 50,8      | 53,6    | 58,1 | 54,5                  | 50,8      | 53,6    | 58,0 | 36,7                 |           | 34,9 |
| 28.08.2026 | 57,9                   | 50,1      | 56,5    | 59,4 | 57,1                  | 50,1      | 55,8    | 58,9 | 50,2                 |           | 50,3 |
| 29.08.2026 | 58,4                   | 51,6      | 57,1    | 60,4 | 58,2                  | 51,6      | 56,9    | 60,3 | 45,9                 |           | 44,2 |
| 30.08.2026 | 56,6                   | 50,4      | 55,4    | 59,3 | 53,8                  | 50,4      | 52,9    | 57,6 | 53,5                 |           | 54,5 |
| 31.08.2026 | 62,2                   | 49,6      | 60,5    | 62,3 | 60,8                  | 49,6      | 59,2    | 60,8 | 56,6                 |           | 57,0 |
| Gesamt     | 56,2                   | 50,3      | 55,0    | 58,8 | 54,8                  | 50,2      | 53,7    | 58,0 | 50,6                 | 33,0      | 51,1 |

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 10 Porz Lind

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |     | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |     | N1/N2 [%] |       | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----------|-------|---------------|---------|
|            | A                             | D   | A                                | D   | A         | D     | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 1                             | 0   | 0                                | 1   | 0,0       |       | 100           |         |
| 02.08.2026 | 2                             | 0   | 1                                | 0   | 50,0      |       | 100           |         |
| 03.08.2026 | 7                             | 0   | 8                                | 1   | 100,0     |       | 100           |         |
| 04.08.2026 | 1                             | 0   | 0                                | 2   | 0,0       |       | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                             | 4   | 0                                | 14  |           | 100,0 | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                             | 2   | 0                                | 6   |           | 100,0 | 100           |         |
| 07.08.2026 | 2                             | 0   | 1                                | 1   | 50,0      |       | 100           |         |
| 08.08.2026 | 4                             | 0   | 2                                | 5   | 50,0      |       | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                             | 7   | 0                                | 14  |           | 100,0 | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                             | 2   | 0                                | 11  |           | 100,0 | 100           |         |
| 11.08.2026 | 2                             | 0   | 0                                | 0   | 0,0       |       | 100           |         |
| 12.08.2026 | 4                             | 0   | 3                                | 1   | 75,0      |       | 100           |         |
| 13.08.2026 | 1                             | 0   | 0                                | 1   | 0,0       |       | 100           |         |
| 14.08.2026 | 2                             | 1   | 1                                | 4   | 50,0      | 100,0 | 100           |         |
| 15.08.2026 | 4                             | 3   | 4                                | 4   | 100,0     | 100,0 | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                             | 1   | 0                                | 4   |           | 100,0 | 100           |         |
| 17.08.2026 | 1                             | 0   | 1                                | 0   | 100,0     |       | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                             | 7   | 0                                | 10  |           | 100,0 | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                             | 5   | 0                                | 13  |           | 100,0 | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                             | 9   | 0                                | 17  |           | 100,0 | 97            | T W     |
| 21.08.2026 | 0                             | 1   | 0                                | 2   |           | 100,0 | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                             | 21  | 0                                | 41  |           | 100,0 | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                             | 19  | 0                                | 43  |           | 100,0 | 100           |         |
| 24.08.2026 | 1                             | 0   | 0                                | 1   | 0,0       |       | 100           |         |
| 25.08.2026 | 1                             | 0   | 1                                | 6   | 100,0     |       | 100           |         |
| 26.08.2026 | 1                             | 0   | 0                                | 1   | 0,0       |       | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 1   |           |       | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                             | 8   | 0                                | 9   |           | 100,0 | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                             | 5   | 0                                | 7   |           | 100,0 | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                             | 9   | 0                                | 23  |           | 100,0 | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                             | 20  | 0                                | 38  |           | 100,0 | 100           |         |
| Gesamt     | 34                            | 124 | 22                               | 281 | 64,7      | 100,0 | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 10 Porz Lind

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |   | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |   | N1/N2<br>[%] |       | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|---|----------------------------------------|---|--------------|-------|---------------|---------|
|            | A                                   | D | A                                      | D | A            | D     | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                                   | 3 | 0                                      | 3 |              | 100,0 | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                                   | 0 | 1                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |       | 100           |         |
| Gesamt     | 0                                   | 3 | 1                                      | 3 |              | 100,0 | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 10 Porz Lind

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 02.08.2026 |                      |         |         |         |         |         | 1       |         |         |         |       | 1      |
| 03.08.2026 |                      |         |         |         | 2       | 5       | 5       |         |         |         |       | 12     |
| 04.08.2026 |                      |         |         |         | 1       | 1       |         |         |         |         |       | 2      |
| 05.08.2026 |                      |         |         |         | 4       | 6       | 4       |         |         |         |       | 14     |
| 06.08.2026 |                      |         |         |         | 3       | 1       | 2       |         |         |         |       | 6      |
| 07.08.2026 |                      |         |         |         | 1       | 1       |         |         |         |         |       | 2      |
| 08.08.2026 |                      |         |         |         | 1       | 2       | 4       |         |         |         |       | 7      |
| 09.08.2026 |                      |         |         |         | 5       | 5       | 4       |         |         |         |       | 14     |
| 10.08.2026 |                      |         |         |         |         | 9       | 2       |         |         |         |       | 11     |
| 11.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 12.08.2026 |                      |         |         |         | 1       | 1       | 2       |         |         |         |       | 4      |
| 13.08.2026 |                      |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 14.08.2026 |                      |         |         |         | 2       | 2       | 1       |         |         |         |       | 5      |
| 15.08.2026 |                      |         |         |         | 2       | 5       | 1       |         |         |         |       | 8      |
| 16.08.2026 |                      |         |         |         | 1       | 2       | 1       |         |         |         |       | 4      |
| 17.08.2026 |                      |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 18.08.2026 |                      |         |         |         | 4       | 3       | 3       |         |         |         |       | 10     |
| 19.08.2026 |                      |         |         |         | 2       | 5       | 5       | 1       |         |         |       | 13     |
| 20.08.2026 |                      |         |         |         | 3       | 6       | 8       |         |         |         |       | 17     |
| 21.08.2026 |                      |         |         |         | 2       | 1       |         |         |         |         |       | 3      |
| 22.08.2026 |                      |         |         |         | 1       | 22      | 18      |         |         |         |       | 41     |
| 23.08.2026 |                      |         |         |         | 4       | 22      | 16      | 1       |         |         |       | 43     |
| 24.08.2026 |                      |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |       | 1      |
| 25.08.2026 |                      |         |         |         | 4       | 3       |         |         |         |         |       | 7      |
| 26.08.2026 |                      |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |       | 1      |
| 27.08.2026 |                      |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |       | 1      |
| 28.08.2026 |                      |         |         |         | 3       | 3       | 3       |         |         |         |       | 9      |
| 29.08.2026 |                      |         |         | 1       | 4       | 1       | 1       |         |         |         |       | 7      |
| 30.08.2026 |                      |         |         | 2       | 5       | 13      | 3       |         |         |         |       | 23     |
| 31.08.2026 |                      |         |         |         | 7       | 22      | 9       |         |         |         |       | 38     |
| Tag        |                      |         |         | 4       | 61      | 143     | 93      | 2       |         |         |       | 303    |
| Nacht      |                      |         |         |         | 2       | 2       |         |         |         |         |       | 4      |
| Gesamt     |                      |         |         | 4       | 63      | 145     | 93      | 2       |         |         |       | 307    |

**Dauerschallpegel**  
**M 11 Porz-Grengel**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 50,8                   | 50,4      | 50,7    | 57,0 | 47,7                  | 47,7      | 47,7    | 54,1 | 47,8                 | 47,1      | 53,8 |
| 02.08.2026 | 45,4                   | 49,9      | 47,5    | 55,7 | 45,3                  | 49,6      | 47,2    | 55,4 | 27,5                 | 38,8      | 44,1 |
| 03.08.2026 | 45,9                   | 48,5      | 47,0    | 54,4 | 45,9                  | 47,7      | 46,6    | 53,7 |                      | 41,1      | 46,3 |
| 04.08.2026 | 48,6                   | 52,7      | 50,4    | 58,5 | 47,6                  | 48,9      | 48,1    | 55,1 | 42,0                 | 50,4      | 55,9 |
| 05.08.2026 | 48,7                   | 52,8      | 50,5    | 58,6 | 47,0                  | 46,5      | 46,8    | 53,0 | 44,0                 | 51,7      | 57,2 |
| 06.08.2026 | 50,8                   | 53,2      | 51,8    | 59,3 | 48,7                  | 48,6      | 48,7    | 55,3 | 46,7                 | 51,4      | 57,2 |
| 07.08.2026 | 48,5                   | 51,3      | 49,6    | 57,2 | 46,7                  | 48,5      | 47,4    | 54,7 | 43,9                 | 47,9      | 53,7 |
| 08.08.2026 | 47,0                   | 48,3      | 47,5    | 54,6 | 46,5                  | 47,9      | 47,0    | 54,2 | 37,4                 | 38,2      | 44,1 |
| 09.08.2026 | 48,8                   | 50,7      | 49,5    | 56,8 | 46,9                  | 48,9      | 47,7    | 55,1 | 44,4                 | 45,9      | 51,9 |
| 10.08.2026 | 49,5                   | 53,6      | 51,3    | 59,4 | 47,8                  | 48,5      | 48,0    | 54,8 | 44,6                 | 52,0      | 57,6 |
| 11.08.2026 | 49,4                   | 51,3      | 50,2    | 57,5 | 47,0                  | 51,1      | 48,9    | 56,9 | 45,7                 | 37,6      | 48,3 |
| 12.08.2026 | 51,6                   | 53,6      | 52,4    | 59,4 | 51,2                  | 52,4      | 51,6    | 58,3 | 41,2                 | 47,3      | 52,8 |
| 13.08.2026 | 47,0                   | 52,9      | 50,0    | 58,5 | 46,6                  | 51,8      | 49,1    | 57,4 | 36,4                 | 46,7      | 52,0 |
| 14.08.2026 | 48,6                   | 50,0      | 49,1    | 56,3 | 47,6                  | 49,4      | 48,3    | 55,6 | 42,0                 | 41,0      | 47,7 |
| 15.08.2026 | 49,2                   | 48,6      | 49,0    | 55,0 | 48,2                  | 44,9      | 47,4    | 52,2 | 42,2                 | 46,1      | 51,9 |
| 16.08.2026 | 49,0                   | 51,8      | 50,1    | 57,7 | 47,0                  | 47,1      | 47,1    | 53,6 | 44,6                 | 49,9      | 55,6 |
| 17.08.2026 | 51,4                   | 52,4      | 51,8    | 58,4 | 49,7                  | 47,5      | 49,1    | 54,2 | 46,6                 | 50,7      | 56,4 |
| 18.08.2026 | 49,7                   | 52,8      | 51,0    | 58,7 | 48,5                  | 48,5      | 48,5    | 54,9 | 43,5                 | 50,9      | 56,4 |
| 19.08.2026 | 51,4                   | 52,7      | 51,8    | 59,2 | 50,5                  | 47,2      | 49,7    | 55,5 | 43,7                 | 51,2      | 56,7 |
| 20.08.2026 | 49,1                   | 45,8      | 48,2    | 53,1 | 46,3                  | 45,8      | 46,2    | 52,3 | 45,9                 |           | 45,4 |
| 21.08.2026 | 49,2                   | 50,6      | 49,7    | 56,8 | 47,4                  | 50,6      | 48,7    | 56,5 | 44,7                 |           | 44,8 |
| 22.08.2026 | 49,1                   | 44,8      | 48,1    | 52,2 | 47,9                  | 44,8      | 47,1    | 51,8 | 43,0                 |           | 41,2 |
| 23.08.2026 | 47,7                   | 48,8      | 48,1    | 55,4 | 46,5                  | 48,1      | 47,1    | 54,5 | 41,5                 | 41,0      | 48,1 |
| 24.08.2026 | 48,2                   | 52,9      | 50,4    | 58,6 | 48,1                  | 52,6      | 50,2    | 58,3 | 32,9                 | 41,9      | 47,4 |
| 25.08.2026 | 47,6                   | 50,4      | 48,8    | 56,2 | 46,9                  | 50,2      | 48,3    | 55,9 | 39,4                 | 38,1      | 44,6 |
| 26.08.2026 | 48,4                   | 50,0      | 49,0    | 56,2 | 46,1                  | 50,0      | 47,8    | 55,7 | 44,7                 |           | 45,8 |
| 27.08.2026 | 49,4                   | 48,2      | 49,0    | 54,7 | 49,1                  | 48,0      | 48,7    | 54,4 | 37,5                 | 35,8      | 42,5 |
| 28.08.2026 | 48,6                   | 43,5      | 47,5    | 52,1 | 47,7                  | 41,4      | 46,5    | 50,4 | 41,3                 | 39,4      | 47,3 |
| 29.08.2026 | 45,8                   | 39,4      | 44,6    | 48,2 | 45,4                  | 39,4      | 44,2    | 48,1 | 35,3                 |           | 33,6 |
| 30.08.2026 | 48,0                   | 43,6      | 46,9    | 51,8 | 46,0                  | 42,2      | 45,1    | 49,9 | 43,6                 | 38,1      | 47,2 |
| 31.08.2026 | 52,7                   | 52,9      | 52,8    | 59,0 | 52,4                  | 46,9      | 51,3    | 54,8 | 41,0                 | 51,6      | 57,0 |
| Gesamt     | 49,2                   | 50,9      | 49,9    | 57,0 | 48,0                  | 48,6      | 48,2    | 54,9 | 43,2                 | 47,0      | 52,8 |

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 11 Porz-Grengel

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |      | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |     | N1/N2 [%] |      | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|------|----------------------------------|-----|-----------|------|---------------|---------|
|            | A                             | D    | A                                | D   | A         | D    | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 4                             | 83   | 3                                | 42  | 75,0      | 50,6 | 100           |         |
| 02.08.2026 | 4                             | 90   | 0                                | 1   | 0,0       | 1,1  | 100           |         |
| 03.08.2026 | 5                             | 97   | 0                                | 0   | 0,0       | 0,0  | 100           |         |
| 04.08.2026 | 7                             | 106  | 4                                | 9   | 57,1      | 8,5  | 100           |         |
| 05.08.2026 | 2                             | 95   | 1                                | 31  | 50,0      | 32,6 | 100           |         |
| 06.08.2026 | 2                             | 90   | 1                                | 42  | 50,0      | 46,7 | 100           |         |
| 07.08.2026 | 6                             | 98   | 0                                | 30  | 0,0       | 30,6 | 100           |         |
| 08.08.2026 | 1                             | 74   | 0                                | 6   | 0,0       | 8,1  | 100           |         |
| 09.08.2026 | 4                             | 77   | 2                                | 9   | 50,0      | 11,7 | 100           |         |
| 10.08.2026 | 5                             | 89   | 1                                | 34  | 20,0      | 38,2 | 99            | T       |
| 11.08.2026 | 5                             | 101  | 7                                | 22  | 100,0     | 21,8 | 100           |         |
| 12.08.2026 | 5                             | 80   | 2                                | 8   | 40,0      | 10,0 | 100           |         |
| 13.08.2026 | 5                             | 93   | 2                                | 1   | 40,0      | 1,1  | 100           |         |
| 14.08.2026 | 7                             | 93   | 3                                | 12  | 42,9      | 12,9 | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                             | 74   | 0                                | 19  |           | 25,7 | 100           |         |
| 16.08.2026 | 4                             | 98   | 0                                | 35  | 0,0       | 35,7 | 100           |         |
| 17.08.2026 | 4                             | 100  | 1                                | 50  | 25,0      | 50,0 | 100           |         |
| 18.08.2026 | 2                             | 96   | 2                                | 18  | 100,0     | 18,8 | 100           |         |
| 19.08.2026 | 2                             | 85   | 1                                | 22  | 50,0      | 25,9 | 100           |         |
| 20.08.2026 | 2                             | 79   | 2                                | 29  | 100,0     | 36,7 | 97            | T W     |
| 21.08.2026 | 6                             | 94   | 1                                | 30  | 16,7      | 31,9 | 100           |         |
| 22.08.2026 | 6                             | 46   | 1                                | 7   | 16,7      | 15,2 | 100           |         |
| 23.08.2026 | 4                             | 59   | 1                                | 13  | 25,0      | 22,0 | 100           |         |
| 24.08.2026 | 5                             | 95   | 0                                | 1   | 0,0       | 1,1  | 100           |         |
| 25.08.2026 | 6                             | 102  | 2                                | 4   | 33,3      | 3,9  | 100           |         |
| 26.08.2026 | 5                             | 104  | 5                                | 2   | 100,0     | 1,9  | 100           |         |
| 27.08.2026 | 6                             | 95   | 1                                | 2   | 16,7      | 2,1  | 100           |         |
| 28.08.2026 | 2                             | 86   | 1                                | 11  | 50,0      | 12,8 | 100           |         |
| 29.08.2026 | 2                             | 85   | 1                                | 0   | 50,0      | 0,0  | 100           |         |
| 30.08.2026 | 4                             | 84   | 3                                | 14  | 75,0      | 16,7 | 100           |         |
| 31.08.2026 | 5                             | 69   | 0                                | 16  | 0,0       | 23,2 | 100           |         |
| Gesamt     | 127                           | 2717 | 48                               | 520 | 37,8      | 19,1 | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 11 Porz-Grengel

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |      | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |     | N1/N2 [%] |      | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|------|----------------------------------|-----|-----------|------|---------------|---------|
|            | A                             | D    | A                                | D   | A         | D    | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 1                             | 46   | 1                                | 19  | 100,0     | 41,3 | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                             | 80   | 0                                | 6   |           | 7,5  | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                             | 86   | 0                                | 7   |           | 8,1  | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                             | 99   | 1                                | 53  |           | 53,5 | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                             | 99   | 0                                | 67  |           | 67,7 | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                             | 90   | 0                                | 51  |           | 56,7 | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                             | 57   | 0                                | 32  |           | 56,1 | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                             | 43   | 0                                | 5   |           | 11,6 | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                             | 77   | 0                                | 20  |           | 26,0 | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                             | 90   | 0                                | 62  |           | 68,9 | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                             | 90   | 0                                | 3   |           | 3,3  | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                             | 100  | 0                                | 28  |           | 28,0 | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                             | 84   | 1                                | 25  |           | 29,8 | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                             | 55   | 0                                | 7   |           | 12,7 | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                             | 40   | 0                                | 22  |           | 55,0 | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                             | 77   | 0                                | 43  |           | 55,8 | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                             | 84   | 0                                | 46  |           | 54,8 | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                             | 93   | 0                                | 52  |           | 55,9 | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                             | 103  | 0                                | 59  |           | 57,3 | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                             | 92   | 0                                | 0   |           | 0,0  | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                             | 55   | 0                                | 0   |           | 0,0  | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                             | 46   | 0                                | 0   |           | 0,0  | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                             | 72   | 0                                | 7   |           | 9,7  | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                             | 93   | 1                                | 8   |           | 8,6  | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                             | 94   | 0                                | 4   |           | 4,3  | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                             | 94   | 0                                | 0   |           | 0,0  | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                             | 87   | 0                                | 1   |           | 1,1  | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                             | 58   | 1                                | 0   |           | 0,0  | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                             | 45   | 0                                | 0   |           | 0,0  | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                             | 80   | 1                                | 0   |           | 0,0  | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                             | 96   | 0                                | 58  |           | 60,4 | 100           |         |
| Gesamt     | 1                             | 2405 | 6                                | 685 | 100,0     | 28,5 | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 11 Porz-Grengel

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         |         | 51      | 12      | 1       | 1       |         |         |         |       | 65     |
| 02.08.2026 |                      |         |         | 6       | 1       |         |         |         |         |         |       | 7      |
| 03.08.2026 |                      |         |         | 7       |         |         |         |         |         |         |       | 7      |
| 04.08.2026 |                      |         |         | 60      | 7       |         |         |         |         |         |       | 67     |
| 05.08.2026 |                      |         |         | 86      | 12      | 1       |         |         |         |         |       | 99     |
| 06.08.2026 |                      |         |         | 84      | 9       | 1       |         |         |         |         |       | 94     |
| 07.08.2026 |                      |         |         | 57      | 5       |         |         |         |         |         |       | 62     |
| 08.08.2026 |                      |         |         | 11      |         |         |         |         |         |         |       | 11     |
| 09.08.2026 |                      |         |         | 28      | 2       |         | 1       |         |         |         |       | 31     |
| 10.08.2026 |                      |         |         | 82      | 15      |         |         |         |         |         |       | 97     |
| 11.08.2026 |                      |         |         | 24      | 5       | 3       |         |         |         |         |       | 32     |
| 12.08.2026 |                      |         |         | 31      | 6       | 1       |         |         |         |         |       | 38     |
| 13.08.2026 |                      |         |         | 23      | 6       |         |         |         |         |         |       | 29     |
| 14.08.2026 |                      |         |         | 18      | 4       |         |         |         |         |         |       | 22     |
| 15.08.2026 |                      |         |         | 35      | 6       |         |         |         |         |         |       | 41     |
| 16.08.2026 |                      |         |         | 73      | 5       |         |         |         |         |         |       | 78     |
| 17.08.2026 |                      |         |         | 93      | 4       |         |         |         |         |         |       | 97     |
| 18.08.2026 |                      |         |         | 63      | 8       | 1       |         |         |         |         |       | 72     |
| 19.08.2026 |                      |         |         | 77      | 5       |         |         |         |         |         |       | 82     |
| 20.08.2026 |                      |         |         | 22      | 9       |         |         |         |         |         |       | 31     |
| 21.08.2026 |                      |         |         | 25      | 6       |         |         |         |         |         |       | 31     |
| 22.08.2026 |                      |         |         | 4       | 2       | 2       |         |         |         |         |       | 8      |
| 23.08.2026 |                      |         |         | 20      | 1       |         |         |         |         |         |       | 21     |
| 24.08.2026 |                      |         |         | 9       | 1       |         |         |         |         |         |       | 10     |
| 25.08.2026 |                      |         |         | 6       | 4       |         |         |         |         |         |       | 10     |
| 26.08.2026 |                      |         |         | 1       | 4       | 1       | 1       |         |         |         |       | 7      |
| 27.08.2026 |                      |         |         | 2       | 1       | 1       |         |         |         |         |       | 4      |
| 28.08.2026 |                      |         |         | 11      | 1       | 1       |         |         |         |         |       | 13     |
| 29.08.2026 |                      |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |       | 1      |
| 30.08.2026 |                      |         |         | 11      | 6       | 1       |         |         |         |         |       | 18     |
| 31.08.2026 |                      |         |         | 60      | 13      | 1       |         |         |         |         |       | 74     |
| Tag        |                      |         |         | 459     | 92      | 14      | 3       |         |         |         |       | 568    |
| Nacht      |                      |         |         | 621     | 68      | 2       |         |         |         |         |       | 691    |
| Gesamt     |                      |         |         | 1080    | 160     | 16      | 3       |         |         |         |       | 1259   |

**Dauerschallpegel**  
**M 12 Porz Gremberghoven**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 50,1                   | 46,1      | 49,1    | 53,6 | 46,4                  | 46,1      | 46,3    | 52,6 | 47,6                 |           | 47,1 |
| 02.08.2026 | 43,7                   | 42,1      | 43,3    | 49,0 | 43,7                  | 42,1      | 43,3    | 49,0 |                      |           |      |
| 03.08.2026 | 46,2                   | 48,5      | 47,1    | 54,4 | 46,2                  | 47,5      | 46,7    | 53,5 |                      | 41,8      | 47,0 |
| 04.08.2026 | 48,6                   | 51,2      | 49,6    | 57,2 | 47,8                  | 42,9      | 46,7    | 51,1 | 40,6                 | 50,5      | 56,0 |
| 05.08.2026 | 48,9                   | 49,7      | 49,2    | 55,8 | 46,5                  | 44,2      | 45,9    | 51,2 | 45,2                 | 48,2      | 54,0 |
| 06.08.2026 | 50,7                   | 51,7      | 51,1    | 58,0 | 47,0                  | 43,7      | 46,2    | 51,1 | 48,2                 | 51,0      | 57,0 |
| 07.08.2026 | 49,6                   | 50,1      | 49,8    | 56,5 | 46,7                  | 42,8      | 45,8    | 50,3 | 46,5                 | 49,1      | 55,3 |
| 08.08.2026 | 44,6                   | 41,6      | 43,8    | 48,8 | 44,4                  | 41,6      | 43,7    | 48,8 | 31,8                 |           | 30,0 |
| 09.08.2026 | 46,2                   | 49,0      | 47,4    | 55,1 | 44,4                  | 41,6      | 43,7    | 48,8 | 41,5                 | 48,1      | 53,9 |
| 10.08.2026 | 51,1                   | 54,4      | 52,5    | 60,4 | 48,5                  | 52,5      | 50,3    | 58,2 | 47,6                 | 50,0      | 56,4 |
| 11.08.2026 | 49,8                   | 42,5      | 48,5    | 52,3 | 48,4                  | 42,5      | 47,1    | 50,8 | 44,4                 |           | 47,0 |
| 12.08.2026 | 46,8                   | 41,8      | 45,7    | 49,6 | 46,8                  | 41,8      | 45,7    | 49,6 |                      |           |      |
| 13.08.2026 | 46,8                   | 41,9      | 45,7    | 49,6 | 46,8                  | 41,9      | 45,7    | 49,6 | 29,1                 |           | 27,3 |
| 14.08.2026 | 48,1                   | 45,4      | 47,4    | 52,9 | 46,1                  | 42,6      | 45,2    | 49,9 | 43,9                 | 42,2      | 49,8 |
| 15.08.2026 | 48,5                   | 46,4      | 47,9    | 53,3 | 45,6                  | 41,9      | 44,7    | 49,5 | 45,3                 | 44,5      | 51,0 |
| 16.08.2026 | 48,2                   | 50,0      | 48,9    | 56,1 | 43,8                  | 40,9      | 43,0    | 48,3 | 46,2                 | 49,4      | 55,3 |
| 17.08.2026 | 50,2                   | 50,7      | 50,4    | 57,0 | 47,6                  | 42,6      | 46,5    | 50,4 | 46,8                 | 50,0      | 55,9 |
| 18.08.2026 | 49,5                   | 50,3      | 49,8    | 56,6 | 48,5                  | 43,3      | 47,3    | 51,4 | 42,6                 | 49,4      | 55,1 |
| 19.08.2026 | 50,1                   | 49,8      | 50,0    | 56,5 | 49,2                  | 42,9      | 48,0    | 52,5 | 42,9                 | 48,8      | 54,3 |
| 20.08.2026 | 50,0                   | 42,1      | 48,5    | 51,5 | 48,4                  | 42,1      | 47,1    | 50,6 | 44,8                 |           | 44,5 |
| 21.08.2026 | 49,2                   | 48,1      | 48,9    | 54,9 | 46,0                  | 48,1      | 46,8    | 54,0 | 46,3                 |           | 47,4 |
| 22.08.2026 | 48,1                   | 40,9      | 46,7    | 50,1 | 47,8                  | 40,9      | 46,5    | 50,0 | 35,9                 |           | 34,2 |
| 23.08.2026 | 45,5                   | 42,8      | 44,7    | 50,4 | 44,3                  | 42,8      | 43,9    | 49,7 | 39,2                 |           | 41,9 |
| 24.08.2026 | 47,5                   | 43,1      | 46,5    | 50,8 | 47,4                  | 43,1      | 46,4    | 50,7 | 32,3                 |           | 35,6 |
| 25.08.2026 | 47,7                   | 43,7      | 46,8    | 51,0 | 47,7                  | 43,7      | 46,8    | 51,0 |                      |           |      |
| 26.08.2026 | 47,5                   | 42,8      | 46,4    | 50,6 | 47,5                  | 42,8      | 46,4    | 50,6 |                      |           |      |
| 27.08.2026 | 50,2                   | 42,5      | 48,8    | 51,4 | 50,2                  | 42,5      | 48,8    | 51,4 |                      |           |      |
| 28.08.2026 | 49,5                   | 41,7      | 48,1    | 51,7 | 48,5                  | 41,7      | 47,2    | 50,6 | 42,5                 |           | 45,0 |
| 29.08.2026 | 49,9                   | 44,5      | 48,7    | 52,7 | 49,9                  | 44,5      | 48,7    | 52,7 |                      |           |      |
| 30.08.2026 | 47,7                   | 44,0      | 46,8    | 51,5 | 46,4                  | 44,0      | 45,7    | 50,9 | 42,0                 |           | 43,0 |
| 31.08.2026 | 53,2                   | 50,3      | 52,4    | 57,1 | 53,1                  | 43,9      | 51,6    | 53,8 | 34,9                 | 49,1      | 54,5 |
| Gesamt     | 48,9                   | 47,9      | 48,6    | 54,5 | 47,6                  | 44,4      | 46,8    | 51,6 | 43,0                 | 45,3      | 51,4 |

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 12 Porz Gremberghoven

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |     | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |     | N1/N2 [%] |       | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----------|-------|---------------|---------|
|            | A                             | D   | A                                | D   | A         | D     | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 4                             | 29  | 0                                | 28  | 0,0       | 96,6  | 100           |         |
| 02.08.2026 | 4                             | 0   | 0                                | 0   | 0,0       |       | 100           |         |
| 03.08.2026 | 5                             | 0   | 0                                | 0   | 0,0       |       | 100           |         |
| 04.08.2026 | 7                             | 9   | 0                                | 8   | 0,0       | 88,9  | 100           |         |
| 05.08.2026 | 2                             | 22  | 0                                | 20  | 0,0       | 90,9  | 100           |         |
| 06.08.2026 | 2                             | 29  | 0                                | 26  | 0,0       | 89,7  | 100           |         |
| 07.08.2026 | 6                             | 23  | 1                                | 22  | 16,7      | 95,7  | 100           |         |
| 08.08.2026 | 1                             | 1   | 0                                | 1   | 0,0       | 100,0 | 100           |         |
| 09.08.2026 | 4                             | 10  | 0                                | 10  | 0,0       | 100,0 | 100           |         |
| 10.08.2026 | 5                             | 19  | 0                                | 19  | 0,0       | 100,0 | 100           |         |
| 11.08.2026 | 5                             | 13  | 0                                | 12  | 0,0       | 92,3  | 100           |         |
| 12.08.2026 | 5                             | 0   | 0                                | 0   | 0,0       |       | 100           |         |
| 13.08.2026 | 5                             | 0   | 1                                | 0   | 20,0      |       | 100           |         |
| 14.08.2026 | 7                             | 13  | 0                                | 12  | 0,0       | 92,3  | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                             | 22  | 0                                | 19  |           | 86,4  | 100           |         |
| 16.08.2026 | 4                             | 28  | 0                                | 27  | 0,0       | 96,4  | 100           |         |
| 17.08.2026 | 4                             | 35  | 0                                | 26  | 0,0       | 74,3  | 100           |         |
| 18.08.2026 | 2                             | 13  | 0                                | 6   | 0,0       | 46,2  | 100           |         |
| 19.08.2026 | 2                             | 11  | 1                                | 9   | 50,0      | 81,8  | 100           |         |
| 20.08.2026 | 2                             | 15  | 0                                | 13  | 0,0       | 86,7  | 97            | W       |
| 21.08.2026 | 6                             | 21  | 0                                | 21  | 0,0       | 100,0 | 100           |         |
| 22.08.2026 | 6                             | 3   | 0                                | 2   | 0,0       | 66,7  | 100           |         |
| 23.08.2026 | 4                             | 7   | 0                                | 6   | 0,0       | 85,7  | 100           |         |
| 24.08.2026 | 5                             | 0   | 0                                | 1   | 0,0       |       | 100           |         |
| 25.08.2026 | 6                             | 0   | 0                                | 0   | 0,0       |       | 100           |         |
| 26.08.2026 | 5                             | 0   | 0                                | 0   | 0,0       |       | 100           |         |
| 27.08.2026 | 6                             | 0   | 0                                | 0   | 0,0       |       | 100           |         |
| 28.08.2026 | 2                             | 10  | 0                                | 8   | 0,0       | 80,0  | 100           |         |
| 29.08.2026 | 2                             | 0   | 0                                | 0   | 0,0       |       | 100           |         |
| 30.08.2026 | 4                             | 9   | 0                                | 9   | 0,0       | 100,0 | 100           |         |
| 31.08.2026 | 5                             | 2   | 0                                | 1   | 0,0       | 50,0  | 100           |         |
| Gesamt     | 127                           | 344 | 3                                | 306 | 2,4       | 89,0  | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 12 Porz Gremberghoven

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |     | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |     | N1/N2 [%] |       | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----------|-------|---------------|---------|
|            | A                             | D   | A                                | D   | A         | D     | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 1                             | 0   | 0                                | 0   | 0,0       |       | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 98            | T       |
| 03.08.2026 | 0                             | 3   | 0                                | 6   |           | 100,0 | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                             | 29  | 0                                | 26  |           | 89,7  | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                             | 26  | 0                                | 22  |           | 84,6  | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                             | 30  | 0                                | 28  |           | 93,3  | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                             | 16  | 0                                | 15  |           | 93,8  | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                             | 14  | 0                                | 13  |           | 92,9  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                             | 30  | 0                                | 24  |           | 80,0  | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                             | 6   | 0                                | 5   |           | 83,3  | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                             | 8   | 0                                | 8   |           | 100,0 | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                             | 21  | 0                                | 20  |           | 95,2  | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                             | 27  | 0                                | 23  |           | 85,2  | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                             | 26  | 0                                | 23  |           | 88,5  | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                             | 30  | 0                                | 26  |           | 86,7  | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 98            | T       |
| 31.08.2026 | 0                             | 27  | 0                                | 24  |           | 88,9  | 100           |         |
| Gesamt     | 1                             | 293 | 0                                | 263 | 0,0       | 89,8  | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 12 Porz Gremberghoven

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         |         | 9       | 18      | 1       |         |         |         |         |       | 28     |
| 02.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 03.08.2026 |                      |         | 1       | 5       |         |         |         |         |         |         |       | 6      |
| 04.08.2026 |                      |         | 5       | 20      | 8       | 1       |         |         |         |         |       | 34     |
| 05.08.2026 |                      |         | 4       | 27      | 11      |         |         |         |         |         |       | 42     |
| 06.08.2026 |                      |         | 4       | 25      | 21      | 4       |         |         |         |         |       | 54     |
| 07.08.2026 |                      |         | 1       | 16      | 20      | 1       |         |         |         |         |       | 38     |
| 08.08.2026 |                      |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 09.08.2026 |                      |         |         | 15      | 8       |         |         |         |         |         |       | 23     |
| 10.08.2026 |                      |         | 1       | 29      | 10      | 2       | 1       |         |         |         |       | 43     |
| 11.08.2026 |                      |         |         | 6       | 5       | 1       |         |         |         |         |       | 12     |
| 12.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 13.08.2026 |                      |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 14.08.2026 |                      |         |         | 11      | 5       | 1       |         |         |         |         |       | 17     |
| 15.08.2026 |                      |         |         | 17      | 10      |         |         |         |         |         |       | 27     |
| 16.08.2026 |                      |         | 3       | 27      | 17      |         |         |         |         |         |       | 47     |
| 17.08.2026 |                      |         | 5       | 33      | 10      | 1       |         |         |         |         |       | 49     |
| 18.08.2026 |                      |         | 2       | 20      | 6       | 1       |         |         |         |         |       | 29     |
| 19.08.2026 |                      |         | 4       | 23      | 9       |         |         |         |         |         |       | 36     |
| 20.08.2026 |                      |         |         | 9       | 3       | 1       |         |         |         |         |       | 13     |
| 21.08.2026 |                      |         |         | 13      | 7       | 1       |         |         |         |         |       | 21     |
| 22.08.2026 |                      |         |         | 1       | 1       |         |         |         |         |         |       | 2      |
| 23.08.2026 |                      |         |         | 5       | 1       |         |         |         |         |         |       | 6      |
| 24.08.2026 |                      |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 25.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 26.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 27.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 28.08.2026 |                      |         |         | 3       | 5       |         |         |         |         |         |       | 8      |
| 29.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 30.08.2026 |                      |         |         | 5       | 4       |         |         |         |         |         |       | 9      |
| 31.08.2026 |                      |         | 2       | 18      | 5       |         |         |         |         |         |       | 25     |
| Tag        |                      |         |         | 176     | 122     | 10      | 1       |         |         |         |       | 309    |
| Nacht      |                      |         | 32      | 163     | 63      | 5       |         |         |         |         |       | 263    |
| Gesamt     |                      |         | 32      | 339     | 185     | 15      | 1       |         |         |         |       | 572    |

**Dauerschallpegel**  
**M 13 Forsbach**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 50,2                   | 42,6      | 48,8    | 52,1 | 49,2                  | 42,6      | 47,9    | 51,6 | 43,4                 |           | 42,4 |
| 02.08.2026 | 47,3                   | 43,6      | 46,4    | 51,1 | 47,3                  | 43,6      | 46,4    | 51,1 |                      |           |      |
| 03.08.2026 | 49,3                   | 45,4      | 48,3    | 52,8 | 49,3                  | 45,0      | 48,3    | 52,6 |                      | 34,2      | 39,4 |
| 04.08.2026 | 50,0                   | 49,5      | 49,8    | 55,9 | 49,9                  | 47,1      | 49,1    | 54,2 | 33,5                 | 45,7      | 51,1 |
| 05.08.2026 | 49,9                   | 49,8      | 49,9    | 56,3 | 49,5                  | 46,5      | 48,7    | 53,8 | 39,8                 | 47,1      | 52,6 |
| 06.08.2026 | 50,3                   | 50,3      | 50,3    | 56,6 | 49,7                  | 47,7      | 49,1    | 54,6 | 41,9                 | 46,8      | 52,3 |
| 07.08.2026 | 50,4                   | 48,8      | 49,9    | 55,5 | 50,0                  | 45,5      | 48,9    | 53,3 | 40,2                 | 46,0      | 51,5 |
| 08.08.2026 | 47,8                   | 43,0      | 46,7    | 51,1 | 47,8                  | 43,0      | 46,7    | 51,1 |                      |           |      |
| 09.08.2026 | 46,9                   | 45,5      | 46,5    | 52,4 | 46,9                  | 44,0      | 46,1    | 51,5 |                      | 40,1      | 45,3 |
| 10.08.2026 | 50,2                   | 49,4      | 50,0    | 55,9 | 49,9                  | 45,9      | 49,0    | 53,4 | 38,2                 | 46,9      | 52,3 |
| 11.08.2026 | 55,8                   | 42,2      | 54,1    | 55,4 | 55,7                  | 42,2      | 54,1    | 55,3 | 36,7                 |           | 38,1 |
| 12.08.2026 | 56,2                   | 42,8      | 54,5    | 55,6 | 56,2                  | 42,8      | 54,5    | 55,6 |                      |           |      |
| 13.08.2026 | 56,0                   | 42,0      | 54,3    | 55,3 | 56,0                  | 42,0      | 54,3    | 55,3 |                      |           |      |
| 14.08.2026 | 49,3                   | 45,5      | 48,4    | 53,0 | 49,3                  | 44,1      | 48,1    | 52,2 | 27,3                 | 40,1      | 45,4 |
| 15.08.2026 | 48,4                   | 47,4      | 48,1    | 54,1 | 48,2                  | 43,9      | 47,2    | 51,7 | 35,6                 | 44,8      | 50,3 |
| 16.08.2026 | 48,7                   | 49,1      | 48,9    | 55,5 | 48,3                  | 46,3      | 47,7    | 53,3 | 38,6                 | 45,9      | 51,4 |
| 17.08.2026 | 51,8                   | 49,0      | 51,0    | 56,1 | 51,2                  | 46,4      | 50,1    | 54,2 | 42,9                 | 45,6      | 51,5 |
| 18.08.2026 | 51,8                   | 49,1      | 51,1    | 56,3 | 51,7                  | 46,4      | 50,5    | 54,7 | 37,6                 | 45,7      | 51,2 |
| 19.08.2026 | 52,1                   | 48,0      | 51,1    | 56,4 | 51,7                  | 46,2      | 50,5    | 55,3 | 41,0                 | 43,3      | 49,6 |
| 20.08.2026 | 50,8                   | 44,2      | 49,4    | 53,0 | 50,2                  | 44,2      | 48,9    | 52,7 | 41,8                 |           | 41,8 |
| 21.08.2026 | 51,2                   | 52,7      | 51,8    | 58,7 | 50,9                  | 52,7      | 51,5    | 58,6 | 40,4                 |           | 39,9 |
| 22.08.2026 | 50,1                   | 42,6      | 48,7    | 51,8 | 49,7                  | 42,6      | 48,4    | 51,7 | 39,7                 |           | 38,0 |
| 23.08.2026 | 48,6                   | 42,4      | 47,4    | 51,5 | 48,1                  | 42,4      | 46,9    | 51,1 | 39,2                 |           | 41,0 |
| 24.08.2026 | 51,5                   | 43,5      | 50,1    | 53,1 | 51,5                  | 43,5      | 50,1    | 53,1 |                      |           |      |
| 25.08.2026 | 50,7                   | 42,4      | 49,2    | 52,2 | 50,7                  | 42,4      | 49,2    | 52,2 |                      |           |      |
| 26.08.2026 | 49,7                   | 43,7      | 48,5    | 52,3 | 49,7                  | 43,7      | 48,5    | 52,3 |                      |           |      |
| 27.08.2026 | 51,3                   | 42,8      | 49,9    | 52,7 | 51,3                  | 42,8      | 49,9    | 52,7 |                      |           |      |
| 28.08.2026 | 50,2                   | 44,6      | 49,0    | 53,1 | 50,0                  | 44,6      | 48,9    | 52,9 | 35,9                 |           | 38,3 |
| 29.08.2026 | 56,7                   | 43,5      | 55,0    | 56,2 | 56,7                  | 43,5      | 55,0    | 56,2 |                      |           |      |
| 30.08.2026 | 49,0                   | 43,9      | 47,8    | 52,4 | 48,5                  | 43,9      | 47,4    | 52,0 | 39,3                 |           | 41,0 |
| 31.08.2026 | 53,1                   | 50,1      | 52,3    | 57,1 | 53,0                  | 46,9      | 51,8    | 55,1 | 36,3                 | 47,3      | 52,7 |
| Gesamt     | 51,6                   | 47,0      | 50,6    | 54,7 | 51,5                  | 45,4      | 50,2    | 53,8 | 37,6                 | 41,8      | 47,5 |

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 13 Forsbach

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |     | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |     | N1/N2 [%] |      | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----------|------|---------------|---------|
|            | A                             | D   | A                                | D   | A         | D    | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                             | 42  | 0                                | 16  |           | 38,1 | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                             | 19  | 0                                | 2   |           | 10,5 | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                             | 47  | 0                                | 13  |           | 27,7 | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                             | 59  | 0                                | 20  |           | 33,9 | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                             | 46  | 0                                | 13  |           | 28,3 | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                             | 1   | 0                                | 0   |           | 0,0  | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                             | 22  | 0                                | 0   |           | 0,0  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                             | 40  | 0                                | 8   |           | 20,0 | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                             | 27  | 0                                | 6   |           | 22,2 | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                             | 28  | 0                                | 1   |           | 3,6  | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                             | 33  | 0                                | 5   |           | 15,2 | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                             | 58  | 0                                | 10  |           | 17,2 | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                             | 59  | 0                                | 19  |           | 32,2 | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                             | 28  | 0                                | 6   |           | 21,4 | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                             | 23  | 0                                | 11  |           | 47,8 | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                             | 35  | 0                                | 13  |           | 37,1 | 97            | W       |
| 21.08.2026 | 0                             | 44  | 0                                | 14  |           | 31,8 | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                             | 6   | 0                                | 5   |           | 83,3 | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                             | 27  | 0                                | 10  |           | 37,0 | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                             | 25  | 0                                | 4   |           | 16,0 | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                             | 42  | 0                                | 12  |           | 28,6 | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                             | 25  | 0                                | 5   |           | 20,0 | 100           |         |
| Gesamt     | 0                             | 736 | 0                                | 193 |           | 26,2 | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 13 Forsbach

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |     | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |     | N1/N2 [%] |      | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----------|------|---------------|---------|
|            | A                             | D   | A                                | D   | A         | D    | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                             | 9   | 0                                | 1   |           | 11,1 | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                             | 70  | 0                                | 26  |           | 37,1 | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                             | 73  | 0                                | 37  |           | 50,7 | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                             | 60  | 0                                | 30  |           | 50,0 | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                             | 41  | 0                                | 23  |           | 56,1 | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                             | 23  | 0                                | 9   |           | 39,1 | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                             | 60  | 0                                | 29  |           | 48,3 | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                             | 21  | 0                                | 8   |           | 38,1 | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                             | 32  | 0                                | 20  |           | 62,5 | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                             | 56  | 0                                | 26  |           | 46,4 | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                             | 57  | 0                                | 24  |           | 42,1 | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                             | 67  | 0                                | 31  |           | 46,3 | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                             | 73  | 0                                | 15  |           | 20,5 | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |      | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                             | 68  | 0                                | 32  |           | 47,1 | 100           |         |
| Gesamt     | 0                             | 710 | 0                                | 311 |           | 43,8 | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 13 Forsbach

August 2026



|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         |         | 12      | 4       |         |         |         |         |         |       | 16     |
| 02.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 03.08.2026 |                      |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 04.08.2026 |                      |         | 15      | 11      | 2       |         |         |         |         |         |       | 28     |
| 05.08.2026 |                      |         | 18      | 32      |         |         |         |         |         |         |       | 50     |
| 06.08.2026 |                      |         | 17      | 33      |         |         |         |         |         |         |       | 50     |
| 07.08.2026 |                      |         | 9       | 26      | 1       |         |         |         |         |         |       | 36     |
| 08.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 09.08.2026 |                      |         | 7       | 2       |         |         |         |         |         |         |       | 9      |
| 10.08.2026 |                      |         | 12      | 25      |         |         |         |         |         |         |       | 37     |
| 11.08.2026 |                      |         |         | 6       |         |         |         |         |         |         |       | 6      |
| 12.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 13.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 14.08.2026 |                      |         | 7       | 2       |         |         |         |         |         |         |       | 9      |
| 15.08.2026 |                      |         | 9       | 16      |         |         |         |         |         |         |       | 25     |
| 16.08.2026 |                      |         | 16      | 20      |         |         |         |         |         |         |       | 36     |
| 17.08.2026 |                      |         | 16      | 27      |         |         |         |         |         |         |       | 43     |
| 18.08.2026 |                      |         | 14      | 22      | 1       |         |         |         |         |         |       | 37     |
| 19.08.2026 |                      |         | 8       | 17      | 1       |         |         |         |         |         |       | 26     |
| 20.08.2026 |                      |         |         | 10      | 3       |         |         |         |         |         |       | 13     |
| 21.08.2026 |                      |         |         | 14      |         |         |         |         |         |         |       | 14     |
| 22.08.2026 |                      |         |         | 3       | 2       |         |         |         |         |         |       | 5      |
| 23.08.2026 |                      |         |         | 10      |         |         |         |         |         |         |       | 10     |
| 24.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 25.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 26.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 27.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 28.08.2026 |                      |         |         | 4       |         |         |         |         |         |         |       | 4      |
| 29.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 30.08.2026 |                      |         |         | 12      |         |         |         |         |         |         |       | 12     |
| 31.08.2026 |                      |         | 11      | 22      | 4       |         |         |         |         |         |       | 37     |
| Tag        |                      |         |         | 179     | 14      |         |         |         |         |         |       | 193    |
| Nacht      |                      |         | 159     | 148     | 4       |         |         |         |         |         |       | 311    |
| Gesamt     |                      |         | 159     | 327     | 18      |         |         |         |         |         |       | 504    |

**Dauerschallpegel**  
**M 14 Neunkirchen S-Remschoß**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 45,0                   | 51,2      | 48,1    | 56,7 | 43,6                  | 41,8      | 43,1    | 48,8 | 39,4                 | 50,6      | 55,9 |
| 02.08.2026 | 49,9                   | 51,5      | 50,5    | 57,5 | 44,6                  | 45,5      | 44,9    | 51,7 | 48,3                 | 50,2      | 56,2 |
| 03.08.2026 | 50,6                   | 50,5      | 50,6    | 57,1 | 46,0                  | 48,3      | 46,9    | 54,2 | 48,8                 | 46,6      | 54,0 |
| 04.08.2026 | 51,4                   | 41,3      | 49,9    | 51,5 | 47,9                  | 41,3      | 46,6    | 49,6 | 48,8                 |           | 47,1 |
| 05.08.2026 | 47,6                   | 42,3      | 46,4    | 50,0 | 42,9                  | 42,3      | 42,7    | 48,7 | 45,8                 |           | 44,0 |
| 06.08.2026 | 49,7                   | 36,2      | 48,1    | 49,0 | 49,7                  | 36,2      | 48,1    | 49,0 |                      |           |      |
| 07.08.2026 | 47,6                   | 36,3      | 46,0    | 47,4 | 43,7                  | 36,3      | 42,3    | 45,1 | 45,4                 |           | 43,6 |
| 08.08.2026 | 50,7                   | 50,6      | 50,7    | 56,9 | 46,2                  | 40,5      | 45,0    | 48,7 | 48,8                 | 50,2      | 56,2 |
| 09.08.2026 | 46,7                   | 48,6      | 47,4    | 54,4 | 40,8                  | 41,2      | 40,9    | 47,3 | 45,4                 | 47,8      | 53,5 |
| 10.08.2026 | 46,3                   | 38,3      | 44,9    | 47,7 | 43,7                  | 38,3      | 42,5    | 46,6 | 42,9                 |           | 41,2 |
| 11.08.2026 | 49,1                   | 51,9      | 50,3    | 57,6 | 45,4                  | 44,9      | 45,2    | 51,1 | 46,8                 | 51,0      | 56,5 |
| 12.08.2026 | 49,5                   | 51,4      | 50,2    | 57,4 | 44,7                  | 46,2      | 45,2    | 52,3 | 47,7                 | 49,9      | 55,8 |
| 13.08.2026 | 49,3                   | 51,8      | 50,3    | 57,7 | 44,1                  | 44,8      | 44,4    | 51,0 | 47,8                 | 50,8      | 56,7 |
| 14.08.2026 | 46,9                   | 47,0      | 46,9    | 53,1 | 43,3                  | 40,7      | 42,6    | 47,5 | 44,3                 | 45,9      | 51,7 |
| 15.08.2026 | 48,3                   | 39,0      | 46,8    | 48,7 | 43,1                  | 39,0      | 42,1    | 46,3 | 46,8                 |           | 45,0 |
| 16.08.2026 | 43,5                   | 40,5      | 42,7    | 47,7 | 41,3                  | 40,5      | 41,0    | 47,3 | 39,5                 |           | 37,8 |
| 17.08.2026 | 44,9                   | 35,4      | 43,3    | 45,2 | 44,4                  | 35,4      | 42,9    | 45,0 | 34,7                 |           | 32,9 |
| 18.08.2026 | 49,8                   | 33,7      | 48,1    | 49,3 | 46,8                  | 33,7      | 45,2    | 47,2 | 46,8                 |           | 45,1 |
| 19.08.2026 | 53,1                   | 36,6      | 51,4    | 55,5 | 51,5                  | 36,6      | 49,8    | 54,5 | 48,1                 |           | 48,5 |
| 20.08.2026 | 48,3                   | 53,0      | 50,5    | 58,5 | 43,6                  | 43,8      | 43,6    | 50,0 | 46,6                 | 52,4      | 57,9 |
| 21.08.2026 | 50,8                   | 59,5      | 55,7    | 64,9 | 49,3                  | 58,5      | 54,7    | 64,0 | 45,4                 | 52,5      | 57,9 |
| 22.08.2026 | 53,6                   | 51,9      | 53,1    | 58,3 | 52,5                  | 41,4      | 50,9    | 52,3 | 47,0                 | 51,5      | 57,1 |
| 23.08.2026 | 46,9                   | 52,1      | 49,4    | 57,6 | 43,4                  | 43,2      | 43,3    | 49,4 | 44,3                 | 51,5      | 56,9 |
| 24.08.2026 | 54,6                   | 51,6      | 53,8    | 58,7 | 53,1                  | 45,2      | 51,6    | 54,0 | 49,5                 | 50,4      | 56,8 |
| 25.08.2026 | 51,5                   | 52,6      | 51,9    | 58,7 | 46,5                  | 44,7      | 46,0    | 51,6 | 49,8                 | 51,8      | 57,8 |
| 26.08.2026 | 51,6                   | 52,8      | 52,0    | 58,9 | 46,6                  | 45,8      | 46,4    | 52,3 | 49,9                 | 51,8      | 57,8 |
| 27.08.2026 | 51,4                   | 55,3      | 53,1    | 61,0 | 48,1                  | 51,0      | 49,3    | 56,7 | 48,6                 | 53,4      | 59,0 |
| 28.08.2026 | 51,4                   | 52,6      | 51,8    | 58,7 | 49,1                  | 40,4      | 47,6    | 50,1 | 47,6                 | 52,3      | 58,0 |
| 29.08.2026 | 52,5                   | 51,4      | 52,2    | 57,9 | 49,0                  | 42,5      | 47,7    | 50,9 | 49,9                 | 50,8      | 56,9 |
| 30.08.2026 | 49,2                   | 52,4      | 50,6    | 58,1 | 42,3                  | 43,6      | 42,8    | 49,6 | 48,2                 | 51,8      | 57,4 |
| 31.08.2026 | 52,9                   | 32,7      | 51,2    | 51,5 | 51,8                  | 32,7      | 50,0    | 50,5 | 46,4                 |           | 44,7 |
| Gesamt     | 50,3                   | 51,0      | 50,5    | 57,1 | 47,4                  | 46,5      | 47,1    | 53,0 | 47,1                 | 49,1      | 55,0 |

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 14 Neunkirchen S-Remschoß

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |      | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | N1/N2<br>[%] |      | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|------|----------------------------------------|-----|--------------|------|---------------|---------|
|            | A                                   | D    | A                                      | D   | A            | D    | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                                   | 12   | 0                                      | 5   |              | 41,7 | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                                   | 61   | 0                                      | 55  |              | 90,2 | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                                   | 70   | 0                                      | 34  |              | 48,6 | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                                   | 61   | 0                                      | 42  |              | 68,9 | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                                   | 22   | 0                                      | 14  |              | 63,6 | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                                   | 2    | 0                                      | 0   |              | 0,0  | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                                   | 23   | 0                                      | 12  |              | 52,2 | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                                   | 45   | 0                                      | 36  |              | 80,0 | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                                   | 32   | 0                                      | 22  |              | 68,8 | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                                   | 23   | 0                                      | 12  |              | 52,2 | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                                   | 45   | 0                                      | 23  |              | 51,1 | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                                   | 55   | 0                                      | 31  |              | 56,4 | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                                   | 59   | 1                                      | 35  |              | 59,3 | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                                   | 41   | 0                                      | 18  |              | 43,9 | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                                   | 16   | 1                                      | 10  |              | 62,5 | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                                   | 11   | 0                                      | 6   |              | 54,5 | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                                   | 5    | 0                                      | 2   |              | 40,0 | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                                   | 37   | 0                                      | 24  |              | 64,9 | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                                   | 36   | 0                                      | 27  |              | 75,0 | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                                   | 23   | 0                                      | 14  |              | 60,9 | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                                   | 25   | 0                                      | 12  |              | 48,0 | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                                   | 29   | 0                                      | 17  |              | 58,6 | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                                   | 15   | 0                                      | 11  |              | 73,3 | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                                   | 69   | 0                                      | 34  |              | 49,3 | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                                   | 70   | 0                                      | 34  |              | 48,6 | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                                   | 67   | 0                                      | 43  |              | 64,2 | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                                   | 63   | 0                                      | 35  |              | 55,6 | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                                   | 34   | 0                                      | 26  |              | 76,5 | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                                   | 55   | 0                                      | 49  |              | 89,1 | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                                   | 23   | 0                                      | 19  |              | 82,6 | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                                   | 34   | 0                                      | 21  |              | 61,8 | 100           |         |
| Gesamt     | 0                                   | 1163 | 2                                      | 723 |              | 62,2 | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 14 Neunkirchen S-Remschoß

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |      | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |     | N1/N2 [%] |       | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|------|----------------------------------|-----|-----------|-------|---------------|---------|
|            | A                             | D    | A                                | D   | A         | D     | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                             | 36   | 0                                | 30  |           | 83,3  | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                             | 59   | 0                                | 44  |           | 74,6  | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                             | 51   | 0                                | 27  |           | 52,9  | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                             | 36   | 0                                | 31  |           | 86,1  | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                             | 31   | 0                                | 25  |           | 80,6  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                             | 62   | 0                                | 41  |           | 66,1  | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                             | 69   | 0                                | 42  |           | 60,9  | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                             | 59   | 0                                | 38  |           | 64,4  | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                             | 20   | 0                                | 16  |           | 80,0  | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                             | 63   | 0                                | 52  |           | 82,5  | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                             | 40   | 0                                | 26  |           | 65,0  | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                             | 37   | 0                                | 31  |           | 83,8  | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                             | 53   | 0                                | 43  |           | 81,1  | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                             | 66   | 0                                | 39  |           | 59,1  | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                             | 67   | 0                                | 48  |           | 71,6  | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                             | 69   | 0                                | 45  |           | 65,2  | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                             | 66   | 0                                | 51  |           | 77,3  | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                             | 42   | 0                                | 42  |           | 100,0 | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                             | 37   | 0                                | 35  |           | 94,6  | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                             | 61   | 0                                | 52  |           | 85,2  | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| Gesamt     | 0                             | 1024 | 0                                | 758 |           | 74,0  | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 14 Neunkirchen S-Remschoß

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         | 4       | 25      | 6       |         |         |         |         |         |       | 35     |
| 02.08.2026 |                      |         | 8       | 80      | 11      |         |         |         |         |         |       | 99     |
| 03.08.2026 |                      |         | 15      | 39      | 4       | 3       |         |         |         |         |       | 61     |
| 04.08.2026 |                      |         |         | 32      | 9       | 1       |         |         |         |         |       | 42     |
| 05.08.2026 |                      |         |         | 8       | 4       | 2       |         |         |         |         |       | 14     |
| 06.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 07.08.2026 |                      |         |         | 8       | 2       | 2       |         |         |         |         |       | 12     |
| 08.08.2026 |                      |         | 7       | 44      | 12      | 4       |         |         |         |         |       | 67     |
| 09.08.2026 |                      |         | 6       | 37      | 3       | 1       |         |         |         |         |       | 47     |
| 10.08.2026 |                      |         |         | 10      | 1       | 1       |         |         |         |         |       | 12     |
| 11.08.2026 |                      |         | 12      | 40      | 10      | 2       |         |         |         |         |       | 64     |
| 12.08.2026 |                      |         | 10      | 56      | 5       | 2       |         |         |         |         |       | 73     |
| 13.08.2026 |                      |         | 7       | 55      | 11      | 1       |         |         |         |         |       | 74     |
| 14.08.2026 |                      |         | 1       | 31      | 2       |         |         |         |         |         |       | 34     |
| 15.08.2026 |                      |         |         | 6       | 4       | 1       |         |         |         |         |       | 11     |
| 16.08.2026 |                      |         |         | 6       |         |         |         |         |         |         |       | 6      |
| 17.08.2026 |                      |         |         | 2       |         |         |         |         |         |         |       | 2      |
| 18.08.2026 |                      |         |         | 16      | 7       | 1       |         |         |         |         |       | 24     |
| 19.08.2026 |                      |         |         | 17      | 7       | 3       |         |         |         |         |       | 27     |
| 20.08.2026 |                      |         | 8       | 36      | 20      | 2       |         |         |         |         |       | 66     |
| 21.08.2026 |                      |         | 6       | 18      | 10      | 2       | 2       |         |         |         |       | 38     |
| 22.08.2026 |                      |         | 5       | 31      | 9       | 3       |         |         |         |         |       | 48     |
| 23.08.2026 |                      |         | 13      | 35      | 4       | 2       |         |         |         |         |       | 54     |
| 24.08.2026 |                      |         | 9       | 52      | 8       | 4       |         |         |         |         |       | 73     |
| 25.08.2026 |                      |         | 19      | 50      | 8       | 5       |         |         |         |         |       | 82     |
| 26.08.2026 |                      |         | 13      | 55      | 14      | 6       |         |         |         |         |       | 88     |
| 27.08.2026 |                      |         | 7       | 60      | 12      | 7       |         |         |         |         |       | 86     |
| 28.08.2026 |                      |         | 2       | 40      | 22      | 4       |         |         |         |         |       | 68     |
| 29.08.2026 |                      |         | 4       | 40      | 36      | 4       |         |         |         |         |       | 84     |
| 30.08.2026 |                      |         | 8       | 40      | 19      | 3       | 1       |         |         |         |       | 71     |
| 31.08.2026 |                      |         |         | 13      | 6       | 2       |         |         |         |         |       | 21     |
| Tag        |                      |         |         | 531     | 144     | 49      | 1       |         |         |         |       | 725    |
| Nacht      |                      |         | 164     | 451     | 122     | 19      | 2       |         |         |         |       | 758    |
| Gesamt     |                      |         | 164     | 982     | 266     | 68      | 3       |         |         |         |       | 1483   |

**Dauerschallpegel**  
**M 16 Köln-Raderthal**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 50,7                   | 44,1      | 49,4    | 54,5 | 50,3                  | 44,1      | 49,1    | 54,4 | 40,1                 |           | 38,8 |
| 02.08.2026 | 50,2                   | 41,3      | 48,7    | 50,9 | 50,2                  | 41,3      | 48,7    | 50,9 |                      |           |      |
| 03.08.2026 | 45,9                   | 44,9      | 45,6    | 51,4 | 45,9                  | 43,9      | 45,3    | 50,7 |                      | 38,4      | 43,6 |
| 04.08.2026 | 48,7                   | 47,4      | 48,3    | 54,1 | 48,6                  | 44,3      | 47,6    | 52,1 | 28,9                 | 44,4      | 49,7 |
| 05.08.2026 | 47,5                   | 46,1      | 47,1    | 52,7 | 47,4                  | 44,4      | 46,6    | 51,4 | 33,8                 | 41,3      | 46,7 |
| 06.08.2026 | 49,9                   | 48,0      | 49,3    | 55,2 | 49,2                  | 44,7      | 48,2    | 53,0 | 41,4                 | 45,2      | 51,2 |
| 07.08.2026 | 49,4                   | 46,7      | 48,7    | 53,7 | 48,9                  | 42,8      | 47,6    | 51,1 | 39,9                 | 44,4      | 50,3 |
| 08.08.2026 | 45,3                   | 41,1      | 44,3    | 48,7 | 45,3                  | 41,1      | 44,3    | 48,7 |                      |           |      |
| 09.08.2026 | 42,8                   | 45,3      | 43,8    | 51,3 | 42,8                  | 42,6      | 42,7    | 49,3 |                      | 41,8      | 47,0 |
| 10.08.2026 | 49,2                   | 46,8      | 48,5    | 54,1 | 48,6                  | 44,0      | 47,5    | 52,0 | 40,3                 | 43,6      | 49,9 |
| 11.08.2026 | 49,4                   | 41,9      | 48,0    | 51,2 | 49,2                  | 41,9      | 47,8    | 51,0 | 36,2                 |           | 39,0 |
| 12.08.2026 | 48,6                   | 42,0      | 47,3    | 50,6 | 48,6                  | 42,0      | 47,3    | 50,6 |                      |           |      |
| 13.08.2026 | 48,5                   | 43,2      | 47,4    | 51,2 | 48,5                  | 43,2      | 47,4    | 51,2 |                      |           |      |
| 14.08.2026 | 47,2                   | 44,2      | 46,4    | 51,4 | 47,0                  | 44,1      | 46,2    | 51,1 | 34,4                 | 29,2      | 39,4 |
| 15.08.2026 | 50,3                   | 43,0      | 48,9    | 53,9 | 50,3                  | 40,7      | 48,7    | 53,4 | 29,1                 | 39,1      | 44,4 |
| 16.08.2026 | 51,6                   | 45,7      | 50,3    | 53,7 | 51,4                  | 42,5      | 49,9    | 52,2 | 36,4                 | 42,9      | 48,4 |
| 17.08.2026 | 48,7                   | 46,6      | 48,1    | 53,4 | 48,5                  | 44,2      | 47,5    | 51,7 | 35,2                 | 43,0      | 48,4 |
| 18.08.2026 | 48,8                   | 46,6      | 48,2    | 53,5 | 48,6                  | 43,7      | 47,5    | 51,4 | 34,9                 | 43,6      | 49,2 |
| 19.08.2026 | 51,1                   | 46,3      | 50,0    | 54,5 | 50,9                  | 44,4      | 49,6    | 53,6 | 36,8                 | 41,8      | 47,3 |
| 20.08.2026 | 48,0                   | 40,9      | 46,6    | 49,8 | 47,5                  | 40,9      | 46,2    | 49,5 | 38,1                 |           | 37,6 |
| 21.08.2026 | 48,8                   | 47,6      | 48,4    | 54,2 | 48,4                  | 47,6      | 48,1    | 54,0 | 38,5                 |           | 39,8 |
| 22.08.2026 | 51,3                   | 40,7      | 49,7    | 53,7 | 51,3                  | 40,7      | 49,7    | 53,7 |                      |           |      |
| 23.08.2026 | 51,2                   | 41,4      | 49,7    | 51,7 | 51,1                  | 41,4      | 49,6    | 51,6 | 32,9                 |           | 36,2 |
| 24.08.2026 | 48,3                   | 43,7      | 47,3    | 51,3 | 48,3                  | 43,7      | 47,3    | 51,3 |                      |           |      |
| 25.08.2026 | 48,2                   | 41,7      | 46,9    | 50,1 | 48,2                  | 41,7      | 46,9    | 50,1 |                      |           |      |
| 26.08.2026 | 49,7                   | 41,8      | 48,3    | 50,9 | 49,7                  | 41,8      | 48,3    | 50,9 |                      |           |      |
| 27.08.2026 | 49,3                   | 41,7      | 47,9    | 50,6 | 49,3                  | 41,4      | 47,9    | 50,5 |                      | 29,0      | 34,2 |
| 28.08.2026 | 48,3                   | 42,1      | 47,0    | 50,5 | 48,1                  | 41,5      | 46,8    | 50,0 | 34,7                 | 33,5      | 40,7 |
| 29.08.2026 | 50,9                   | 41,2      | 49,4    | 54,0 | 50,9                  | 40,8      | 49,3    | 53,9 |                      | 31,3      | 36,5 |
| 30.08.2026 | 45,4                   | 41,0      | 44,4    | 48,8 | 45,1                  | 41,0      | 44,1    | 48,7 | 33,7                 |           | 32,0 |
| 31.08.2026 | 51,6                   | 46,7      | 50,5    | 54,2 | 51,5                  | 43,7      | 50,1    | 52,6 | 29,2                 | 43,8      | 49,1 |
| Gesamt     | 49,3                   | 44,6      | 48,2    | 52,6 | 49,1                  | 43,1      | 47,9    | 51,8 | 34,7                 | 39,3      | 45,1 |

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 16 Köln-Raderthal

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | N1/N2<br>[%] |      | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|--------------|------|---------------|---------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | A            | D    | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                                   | 29  | 0                                      | 16  |              | 55,2 | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                                   | 9   | 0                                      | 1   |              | 11,1 | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                                   | 20  | 0                                      | 4   |              | 20,0 | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                                   | 29  | 0                                      | 15  |              | 51,7 | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                                   | 21  | 0                                      | 12  |              | 57,1 | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                                   | 1   | 0                                      | 0   |              | 0,0  | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                                   | 10  | 0                                      | 0   |              | 0,0  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                                   | 18  | 0                                      | 9   |              | 50,0 | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                                   | 13  | 0                                      | 4   |              | 30,8 | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                                   | 13  | 0                                      | 1   |              | 7,7  | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                                   | 22  | 0                                      | 2   |              | 9,1  | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                                   | 28  | 0                                      | 7   |              | 25,0 | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                                   | 34  | 0                                      | 4   |              | 11,8 | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                                   | 12  | 0                                      | 1   |              | 8,3  | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                                   | 10  | 1                                      | 4   |              | 40,0 | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                                   | 15  | 0                                      | 6   |              | 40,0 | 97            | W       |
| 21.08.2026 | 0                                   | 21  | 0                                      | 8   |              | 38,1 | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                                   | 3   | 0                                      | 0   |              | 0,0  | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                                   | 7   | 0                                      | 2   |              | 28,6 | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                                   | 10  | 0                                      | 4   |              | 40,0 | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                                   | 9   | 0                                      | 4   |              | 44,4 | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                                   | 2   | 0                                      | 1   |              | 50,0 | 100           |         |
| Gesamt     | 0                                   | 336 | 1                                      | 105 |              | 31,3 | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 16 Köln-Raderthal

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |     | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |     | N1/N2 [%] |       | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----------|-------|---------------|---------|
|            | A                             | D   | A                                | D   | A         | D     | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                             | 1   | 0                                | 4   |           | 100,0 | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                             | 21  | 0                                | 14  |           | 66,7  | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                             | 22  | 0                                | 10  |           | 45,5  | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                             | 27  | 0                                | 15  |           | 55,6  | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                             | 16  | 0                                | 14  |           | 87,5  | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                             | 14  | 0                                | 8   |           | 57,1  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                             | 26  | 0                                | 10  |           | 38,5  | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                             | 6   | 0                                | 1   |           | 16,7  | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                             | 8   | 0                                | 7   |           | 87,5  | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                             | 20  | 0                                | 10  |           | 50,0  | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                             | 23  | 0                                | 8   |           | 34,8  | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                             | 22  | 0                                | 15  |           | 68,2  | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                             | 28  | 0                                | 11  |           | 39,3  | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                             | 0   | 1                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                             | 0   | 1                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                             | 0   | 1                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                             | 25  | 0                                | 16  |           | 64,0  | 100           |         |
| Gesamt     | 0                             | 259 | 3                                | 143 |           | 55,2  | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 16 Köln-Raderthal

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         |         | 15      | 1       |         |         |         |         |         |       | 16     |
| 02.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 03.08.2026 |                      |         | 2       | 2       |         |         |         |         |         |         |       | 4      |
| 04.08.2026 |                      |         | 6       | 9       |         |         |         |         |         |         |       | 15     |
| 05.08.2026 |                      |         | 7       | 7       |         |         |         |         |         |         |       | 14     |
| 06.08.2026 |                      |         | 11      | 16      | 3       |         |         |         |         |         |       | 30     |
| 07.08.2026 |                      |         | 3       | 22      | 1       |         |         |         |         |         |       | 26     |
| 08.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 09.08.2026 |                      |         | 4       | 4       |         |         |         |         |         |         |       | 8      |
| 10.08.2026 |                      |         | 2       | 15      | 2       |         |         |         |         |         |       | 19     |
| 11.08.2026 |                      |         |         | 3       | 1       |         |         |         |         |         |       | 4      |
| 12.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 13.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 14.08.2026 |                      |         | 1       | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 2      |
| 15.08.2026 |                      |         | 5       | 4       |         |         |         |         |         |         |       | 9      |
| 16.08.2026 |                      |         | 6       | 11      |         |         |         |         |         |         |       | 17     |
| 17.08.2026 |                      |         | 3       | 8       | 1       |         |         |         |         |         |       | 12     |
| 18.08.2026 |                      |         | 9       | 6       | 1       |         |         |         |         |         |       | 16     |
| 19.08.2026 |                      |         | 6       | 9       | 1       |         |         |         |         |         |       | 16     |
| 20.08.2026 |                      |         |         | 5       | 1       |         |         |         |         |         |       | 6      |
| 21.08.2026 |                      |         |         | 8       |         |         |         |         |         |         |       | 8      |
| 22.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 23.08.2026 |                      |         |         | 2       |         |         |         |         |         |         |       | 2      |
| 24.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 25.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 26.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 27.08.2026 |                      |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 28.08.2026 |                      |         |         | 5       |         |         |         |         |         |         |       | 5      |
| 29.08.2026 |                      |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 30.08.2026 |                      |         |         | 4       |         |         |         |         |         |         |       | 4      |
| 31.08.2026 |                      |         | 10      | 7       |         |         |         |         |         |         |       | 17     |
| Tag        |                      |         |         | 97      | 9       |         |         |         |         |         |       | 106    |
| Nacht      |                      |         | 77      | 66      | 3       |         |         |         |         |         |       | 146    |
| Gesamt     |                      |         | 77      | 163     | 12      |         |         |         |         |         |       | 252    |

**Dauerschallpegel**  
**M 17 Hennef-Happerschoß**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 45,2                   | 50,9      | 48,0    | 56,5 | 43,7                  | 42,8      | 43,4    | 49,3 | 39,8                 | 50,2      | 55,5 |
| 02.08.2026 | 49,1                   | 51,0      | 49,8    | 57,0 | 45,4                  | 44,5      | 45,1    | 51,2 | 46,7                 | 49,9      | 55,7 |
| 03.08.2026 | 48,9                   | 49,2      | 49,0    | 55,5 | 44,7                  | 46,3      | 45,3    | 52,4 | 46,8                 | 46,0      | 52,6 |
| 04.08.2026 | 49,6                   | 40,1      | 48,1    | 49,9 | 44,3                  | 40,1      | 43,3    | 47,5 | 48,0                 |           | 46,3 |
| 05.08.2026 | 47,3                   | 41,5      | 46,1    | 49,9 | 44,2                  | 41,5      | 43,5    | 48,9 | 44,4                 |           | 42,8 |
| 06.08.2026 | 41,5                   | 38,0      | 40,6    | 45,4 | 41,5                  | 38,0      | 40,6    | 45,4 |                      |           |      |
| 07.08.2026 | 46,6                   | 38,6      | 45,2    | 47,7 | 41,3                  | 38,6      | 40,6    | 45,7 | 45,1                 |           | 43,4 |
| 08.08.2026 | 48,9                   | 49,9      | 49,3    | 56,1 | 43,6                  | 42,8      | 43,3    | 49,4 | 47,3                 | 49,0      | 55,0 |
| 09.08.2026 | 46,5                   | 48,7      | 47,4    | 54,5 | 42,5                  | 42,5      | 42,5    | 48,7 | 44,3                 | 47,5      | 53,1 |
| 10.08.2026 | 46,8                   | 38,8      | 45,3    | 48,0 | 45,1                  | 38,8      | 43,8    | 47,3 | 41,8                 |           | 40,1 |
| 11.08.2026 | 48,5                   | 51,6      | 49,8    | 57,3 | 45,0                  | 44,9      | 45,0    | 51,1 | 46,0                 | 50,6      | 56,1 |
| 12.08.2026 | 49,5                   | 51,1      | 50,1    | 57,0 | 45,0                  | 44,9      | 45,0    | 51,2 | 47,5                 | 49,8      | 55,7 |
| 13.08.2026 | 49,7                   | 51,0      | 50,2    | 57,0 | 47,2                  | 44,7      | 46,5    | 51,6 | 46,2                 | 49,8      | 55,6 |
| 14.08.2026 | 46,7                   | 47,0      | 46,8    | 53,1 | 44,0                  | 42,6      | 43,6    | 49,1 | 43,4                 | 45,0      | 50,9 |
| 15.08.2026 | 46,7                   | 40,0      | 45,4    | 48,3 | 41,7                  | 40,0      | 41,2    | 46,7 | 45,0                 |           | 43,2 |
| 16.08.2026 | 42,9                   | *         | *       | *    | 40,0                  | *         | *       | *    | 39,7                 | *         | *    |
| 17.08.2026 | *                      | 38,4      | *       | *    | *                     | 38,4      | *       | *    | *                    |           | *    |
| 18.08.2026 | 50,0                   | 37,0      | 48,3    | 50,5 | 46,9                  | 37,0      | 45,4    | 48,9 | 47,0                 |           | 45,2 |
| 19.08.2026 | 50,7                   | 37,6      | 49,0    | 52,4 | 47,8                  | 37,6      | 46,2    | 50,6 | 47,5                 |           | 47,6 |
| 20.08.2026 | 47,9                   | 53,0      | 50,3    | 58,5 | 43,6                  | 43,9      | 43,7    | 50,2 | 45,8                 | 52,4      | 57,8 |
| 21.08.2026 | 48,4                   | 54,7      | 51,6    | 60,3 | 46,0                  | 51,3      | 48,5    | 57,0 | 44,7                 | 52,2      | 57,5 |
| 22.08.2026 | 50,3                   | 51,8      | 50,9    | 57,7 | 47,9                  | 41,1      | 46,6    | 49,6 | 46,7                 | 51,4      | 57,0 |
| 23.08.2026 | 45,8                   | 51,9      | 48,8    | 57,3 | 42,4                  | 43,6      | 42,8    | 49,6 | 43,1                 | 51,2      | 56,5 |
| 24.08.2026 | 50,6                   | 51,3      | 50,9    | 57,6 | 46,1                  | 45,1      | 45,8    | 51,7 | 48,7                 | 50,1      | 56,3 |
| 25.08.2026 | 50,9                   | 52,4      | 51,4    | 58,4 | 46,7                  | 45,3      | 46,3    | 52,1 | 48,8                 | 51,4      | 57,3 |
| 26.08.2026 | 50,5                   | 52,0      | 51,0    | 58,0 | 46,0                  | 45,4      | 45,8    | 51,8 | 48,6                 | 50,9      | 56,8 |
| 27.08.2026 | 50,4                   | 54,1      | 52,0    | 59,9 | 47,4                  | 47,5      | 47,4    | 54,0 | 47,4                 | 53,1      | 58,6 |
| 28.08.2026 | 48,8                   | 52,4      | 50,4    | 58,2 | 45,0                  | 41,1      | 44,1    | 48,6 | 46,4                 | 52,1      | 57,7 |
| 29.08.2026 | 50,4                   | 51,1      | 50,7    | 57,3 | 45,5                  | 41,9      | 44,6    | 49,4 | 48,8                 | 50,6      | 56,6 |
| 30.08.2026 | 49,2                   | 52,3      | 50,5    | 58,0 | 44,3                  | 44,2      | 44,2    | 50,7 | 47,5                 | 51,6      | 57,1 |
| 31.08.2026 | 50,3                   | 37,1      | 48,6    | 49,9 | 48,4                  | 37,1      | 46,8    | 48,7 | 45,7                 |           | 43,9 |
| Gesamt     | 48,8                   | 50,0      | 49,2    | 56,1 | 45,2                  | 43,8      | 44,8    | 50,6 | 46,2                 | 48,9      | 54,7 |

\* Verfügbarkeit < 50%

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 17 Hennef-Happerschoß

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |      | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | N1/N2<br>[%] |      | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|------|----------------------------------------|-----|--------------|------|---------------|---------|
|            | A                                   | D    | A                                      | D   | A            | D    | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                                   | 12   | 0                                      | 6   |              | 50,0 | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                                   | 61   | 0                                      | 47  |              | 77,0 | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                                   | 70   | 0                                      | 31  |              | 44,3 | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                                   | 61   | 0                                      | 44  |              | 72,1 | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                                   | 22   | 1                                      | 11  |              | 50,0 | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                                   | 2    | 0                                      | 0   |              | 0,0  | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                                   | 23   | 0                                      | 16  |              | 69,6 | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                                   | 45   | 0                                      | 36  |              | 80,0 | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                                   | 32   | 0                                      | 20  |              | 62,5 | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                                   | 23   | 0                                      | 11  |              | 47,8 | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                                   | 45   | 0                                      | 25  |              | 55,6 | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                                   | 55   | 0                                      | 31  |              | 56,4 | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                                   | 59   | 0                                      | 32  |              | 54,2 | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                                   | 41   | 0                                      | 17  |              | 41,5 | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                                   | 16   | 1                                      | 10  |              | 62,5 | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                                   | 11   | 0                                      | 6   |              | 54,5 | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                                   | 0    | 0                                      | 0   |              |      | 0             | T       |
| 18.08.2026 | 0                                   | 37   | 0                                      | 24  |              | 64,9 | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                                   | 36   | 0                                      | 28  |              | 77,8 | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                                   | 23   | 0                                      | 14  |              | 60,9 | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                                   | 25   | 0                                      | 12  |              | 48,0 | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                                   | 29   | 0                                      | 17  |              | 58,6 | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                                   | 15   | 0                                      | 10  |              | 66,7 | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                                   | 69   | 0                                      | 35  |              | 50,7 | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                                   | 70   | 0                                      | 31  |              | 44,3 | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                                   | 67   | 0                                      | 42  |              | 62,7 | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                                   | 63   | 0                                      | 32  |              | 50,8 | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                                   | 34   | 0                                      | 24  |              | 70,6 | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                                   | 55   | 0                                      | 50  |              | 90,9 | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                                   | 23   | 0                                      | 19  |              | 82,6 | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                                   | 34   | 0                                      | 19  |              | 55,9 | 100           |         |
| Gesamt     | 0                                   | 1158 | 2                                      | 700 |              | 60,4 | 97            |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 17 Hennef-Happerschoß

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |      | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |     | N1/N2 [%] |       | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|------|----------------------------------|-----|-----------|-------|---------------|---------|
|            | A                             | D    | A                                | D   | A         | D     | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                             | 36   | 0                                | 30  |           | 83,3  | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                             | 59   | 0                                | 48  |           | 81,4  | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                             | 51   | 0                                | 23  |           | 45,1  | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                             | 36   | 0                                | 30  |           | 83,3  | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                             | 31   | 0                                | 25  |           | 80,6  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                             | 62   | 0                                | 43  |           | 69,4  | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                             | 69   | 0                                | 43  |           | 62,3  | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                             | 59   | 0                                | 39  |           | 66,1  | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                             | 20   | 0                                | 15  |           | 75,0  | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 25            | T       |
| 17.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 75            | T       |
| 18.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                             | 63   | 0                                | 52  |           | 82,5  | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                             | 40   | 0                                | 31  |           | 77,5  | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                             | 37   | 0                                | 35  |           | 94,6  | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                             | 53   | 0                                | 44  |           | 83,0  | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                             | 65   | 0                                | 42  |           | 64,6  | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                             | 67   | 0                                | 47  |           | 70,1  | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                             | 69   | 0                                | 44  |           | 63,8  | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                             | 66   | 0                                | 53  |           | 80,3  | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                             | 42   | 0                                | 43  |           | 100,0 | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                             | 37   | 0                                | 37  |           | 100,0 | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                             | 61   | 0                                | 48  |           | 78,7  | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                             | 0    | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| Gesamt     | 0                             | 1023 | 0                                | 772 |           | 75,5  | 97            |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 17 Hennef-Happerschoß

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         | 3       | 27      | 6       |         |         |         |         |         |       | 36     |
| 02.08.2026 |                      |         | 12      | 79      | 4       |         |         |         |         |         |       | 95     |
| 03.08.2026 |                      |         | 9       | 40      | 4       | 1       |         |         |         |         |       | 54     |
| 04.08.2026 |                      |         |         | 38      | 6       |         |         |         |         |         |       | 44     |
| 05.08.2026 |                      |         |         | 7       | 5       |         |         |         |         |         |       | 12     |
| 06.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 07.08.2026 |                      |         |         | 12      | 3       | 1       |         |         |         |         |       | 16     |
| 08.08.2026 |                      |         | 3       | 56      | 5       | 2       |         |         |         |         |       | 66     |
| 09.08.2026 |                      |         | 6       | 36      | 3       |         |         |         |         |         |       | 45     |
| 10.08.2026 |                      |         |         | 10      | 1       |         |         |         |         |         |       | 11     |
| 11.08.2026 |                      |         | 9       | 53      | 6       |         |         |         |         |         |       | 68     |
| 12.08.2026 |                      |         | 10      | 55      | 7       | 2       |         |         |         |         |       | 74     |
| 13.08.2026 |                      |         | 7       | 57      | 7       |         |         |         |         |         |       | 71     |
| 14.08.2026 |                      |         | 1       | 29      | 2       |         |         |         |         |         |       | 32     |
| 15.08.2026 |                      |         |         | 6       | 4       | 1       |         |         |         |         |       | 11     |
| 16.08.2026 |                      |         |         | 5       | 1       |         |         |         |         |         |       | 6      |
| 17.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 18.08.2026 |                      |         |         | 16      | 7       | 1       |         |         |         |         |       | 24     |
| 19.08.2026 |                      |         |         | 19      | 8       | 1       |         |         |         |         |       | 28     |
| 20.08.2026 |                      |         | 11      | 32      | 20      | 3       |         |         |         |         |       | 66     |
| 21.08.2026 |                      |         | 7       | 24      | 9       | 2       | 1       |         |         |         |       | 43     |
| 22.08.2026 |                      |         | 6       | 26      | 19      | 1       |         |         |         |         |       | 52     |
| 23.08.2026 |                      |         | 9       | 38      | 7       |         |         |         |         |         |       | 54     |
| 24.08.2026 |                      |         | 10      | 54      | 12      | 1       |         |         |         |         |       | 77     |
| 25.08.2026 |                      |         | 15      | 53      | 7       | 3       |         |         |         |         |       | 78     |
| 26.08.2026 |                      |         | 12      | 61      | 10      | 3       |         |         |         |         |       | 86     |
| 27.08.2026 |                      |         | 10      | 60      | 12      | 2       | 1       |         |         |         |       | 85     |
| 28.08.2026 |                      |         | 5       | 41      | 19      | 2       |         |         |         |         |       | 67     |
| 29.08.2026 |                      |         | 5       | 49      | 31      | 2       |         |         |         |         |       | 87     |
| 30.08.2026 |                      |         | 7       | 37      | 19      | 4       |         |         |         |         |       | 67     |
| 31.08.2026 |                      |         |         | 10      | 9       |         |         |         |         |         |       | 19     |
| Tag        |                      |         |         | 551     | 127     | 24      |         |         |         |         |       | 702    |
| Nacht      |                      |         | 157     | 479     | 126     | 8       | 2       |         |         |         |       | 772    |
| Gesamt     |                      |         | 157     | 1030    | 253     | 32      | 2       |         |         |         |       | 1474   |

**Dauerschallpegel**  
**M 18 Overath Immekeppel**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 52,4                   | 38,2      | 50,7    | 52,1 | 50,1                  | 38,2      | 48,5    | 50,3 | 48,4                 |           | 47,4 |
| 02.08.2026 | 42,4                   | 39,5      | 41,6    | 47,4 | 42,4                  | 39,5      | 41,6    | 47,4 |                      |           |      |
| 03.08.2026 | 46,0                   | 47,8      | 46,6    | 53,7 | 46,0                  | 47,4      | 46,5    | 53,5 |                      | 36,5      | 41,8 |
| 04.08.2026 | 47,2                   | 51,8      | 49,3    | 57,6 | 46,5                  | 44,5      | 45,9    | 51,5 | 39,1                 | 51,0      | 56,4 |
| 05.08.2026 | 50,4                   | 52,2      | 51,1    | 58,3 | 47,4                  | 43,8      | 46,5    | 51,2 | 47,5                 | 51,5      | 57,4 |
| 06.08.2026 | 49,9                   | 50,9      | 50,2    | 57,0 | 46,7                  | 43,8      | 45,9    | 51,1 | 47,1                 | 49,9      | 55,7 |
| 07.08.2026 | 51,0                   | 50,1      | 50,7    | 56,9 | 49,2                  | 41,5      | 47,8    | 51,9 | 46,2                 | 49,4      | 55,2 |
| 08.08.2026 | 50,0                   | 39,0      | 48,4    | 50,3 | 49,9                  | 39,0      | 48,3    | 50,2 | 32,8                 |           | 31,0 |
| 09.08.2026 | 49,2                   | 46,6      | 48,5    | 53,9 | 48,6                  | 41,6      | 47,3    | 50,8 | 40,1                 | 45,0      | 50,9 |
| 10.08.2026 | 49,0                   | 50,3      | 49,5    | 56,3 | 47,0                  | 44,4      | 46,3    | 51,5 | 44,6                 | 49,0      | 54,6 |
| 11.08.2026 | 48,7                   | 39,3      | 47,2    | 50,7 | 47,4                  | 39,3      | 46,0    | 49,4 | 42,9                 |           | 44,8 |
| 12.08.2026 | 45,4                   | 39,3      | 44,2    | 48,1 | 45,4                  | 39,3      | 44,2    | 48,1 |                      |           |      |
| 13.08.2026 | 47,2                   | 40,1      | 45,9    | 49,2 | 47,2                  | 40,1      | 45,9    | 49,2 |                      |           |      |
| 14.08.2026 | 48,9                   | 48,3      | 48,7    | 55,0 | 48,5                  | 42,2      | 47,2    | 51,4 | 38,0                 | 47,0      | 52,4 |
| 15.08.2026 | 51,7                   | 49,5      | 51,1    | 56,3 | 51,4                  | 43,8      | 50,0    | 52,9 | 40,9                 | 48,1      | 53,7 |
| 16.08.2026 | 51,1                   | 50,4      | 50,9    | 56,9 | 48,7                  | 43,4      | 47,5    | 51,4 | 47,4                 | 49,4      | 55,5 |
| 17.08.2026 | 51,1                   | 50,1      | 50,8    | 56,9 | 47,5                  | 44,4      | 46,7    | 51,6 | 48,7                 | 48,8      | 55,3 |
| 18.08.2026 | 50,1                   | 51,5      | 50,6    | 57,7 | 48,4                  | 46,8      | 47,9    | 53,5 | 45,0                 | 49,8      | 55,6 |
| 19.08.2026 | 50,7                   | 50,6      | 50,6    | 57,4 | 49,0                  | 43,8      | 47,9    | 53,0 | 45,6                 | 49,6      | 55,4 |
| 20.08.2026 | 49,6                   | 39,0      | 48,0    | 51,4 | 46,4                  | 39,0      | 45,0    | 48,6 | 46,7                 |           | 48,1 |
| 21.08.2026 | 50,7                   | 52,3      | 51,3    | 58,5 | 49,4                  | 52,3      | 50,6    | 58,3 | 44,9                 |           | 45,6 |
| 22.08.2026 | 51,1                   | 36,6      | 49,5    | 50,7 | 50,1                  | 36,6      | 48,4    | 49,9 | 44,4                 |           | 42,7 |
| 23.08.2026 | 50,0                   | 39,2      | 48,5    | 51,5 | 48,6                  | 39,2      | 47,1    | 49,7 | 44,5                 |           | 46,8 |
| 24.08.2026 | 48,5                   | 39,9      | 47,0    | 49,9 | 48,5                  | 39,9      | 47,0    | 49,9 |                      |           |      |
| 25.08.2026 | 47,9                   | 41,0      | 46,5    | 49,9 | 47,9                  | 40,1      | 46,5    | 49,5 |                      | 33,6      | 38,8 |
| 26.08.2026 | 48,3                   | 40,4      | 46,9    | 49,9 | 48,3                  | 40,4      | 46,9    | 49,9 |                      |           |      |
| 27.08.2026 | 49,0                   | 40,4      | 47,5    | 50,2 | 49,0                  | 39,8      | 47,5    | 50,0 |                      | 31,4      | 36,6 |
| 28.08.2026 | 49,5                   | 39,6      | 48,0    | 51,5 | 48,9                  | 39,3      | 47,4    | 50,9 | 40,7                 | 28,5      | 42,8 |
| 29.08.2026 | 50,4                   | 38,2      | 48,8    | 50,6 | 50,4                  | 38,2      | 48,8    | 50,6 |                      |           |      |
| 30.08.2026 | 48,3                   | 38,9      | 46,8    | 50,9 | 43,4                  | 38,9      | 42,3    | 47,0 | 46,6                 |           | 48,6 |
| 31.08.2026 | 52,7                   | 52,0      | 52,5    | 58,4 | 52,0                  | 44,8      | 50,7    | 53,5 | 43,9                 | 51,1      | 56,7 |
| Gesamt     | 49,7                   | 47,8      | 49,2    | 54,7 | 48,5                  | 43,4      | 47,4    | 51,5 | 43,6                 | 45,7      | 51,9 |

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 18 Overath Immekeppel

August 2026



|            | Relevante Flugereignisse (N2) |     | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |     | N1/N2 [%] |       | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----------|-------|---------------|---------|
|            | A                             | D   | A                                | D   | A         | D     | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                             | 42  | 0                                | 30  |           | 71,4  | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                             | 19  | 0                                | 6   |           | 31,6  | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                             | 47  | 0                                | 36  |           | 76,6  | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                             | 59  | 0                                | 39  |           | 66,1  | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                             | 46  | 0                                | 28  |           | 60,9  | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                             | 1   | 0                                | 1   |           | 100,0 | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                             | 22  | 0                                | 14  |           | 63,6  | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                             | 40  | 0                                | 23  |           | 57,5  | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                             | 27  | 0                                | 21  |           | 77,8  | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                             | 28  | 0                                | 10  |           | 35,7  | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                             | 33  | 0                                | 16  |           | 48,5  | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                             | 58  | 0                                | 34  |           | 58,6  | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                             | 59  | 0                                | 35  |           | 59,3  | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                             | 28  | 0                                | 10  |           | 35,7  | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                             | 23  | 0                                | 16  |           | 69,6  | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                             | 35  | 0                                | 27  |           | 77,1  | 97            | W       |
| 21.08.2026 | 0                             | 44  | 0                                | 34  |           | 77,3  | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                             | 6   | 0                                | 5   |           | 83,3  | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                             | 27  | 0                                | 18  |           | 66,7  | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                             | 25  | 0                                | 12  |           | 48,0  | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                             | 0   | 0                                | 0   |           |       | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                             | 42  | 0                                | 33  |           | 78,6  | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                             | 25  | 0                                | 19  |           | 76,0  | 100           |         |
| Gesamt     | 0                             | 736 | 0                                | 467 |           | 63,5  | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 18 Overath Immekeppel

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |     | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |     | N1/N2<br>[%] |      | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|--------------|------|---------------|---------|
|            | A                                   | D   | A                                      | D   | A            | D    | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 02.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 03.08.2026 | 0                                   | 9   | 0                                      | 3   |              | 33,3 | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                                   | 70  | 0                                      | 54  |              | 77,1 | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                                   | 73  | 0                                      | 56  |              | 76,7 | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                                   | 60  | 0                                      | 42  |              | 70,0 | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                                   | 41  | 0                                      | 37  |              | 90,2 | 100           |         |
| 08.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 09.08.2026 | 0                                   | 23  | 0                                      | 18  |              | 78,3 | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                                   | 60  | 0                                      | 31  |              | 51,7 | 100           |         |
| 11.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 12.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 13.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 14.08.2026 | 0                                   | 21  | 0                                      | 18  |              | 85,7 | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                                   | 32  | 0                                      | 27  |              | 84,4 | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                                   | 55  | 0                                      | 35  |              | 63,6 | 98            | T       |
| 17.08.2026 | 0                                   | 57  | 0                                      | 35  |              | 61,4 | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                                   | 67  | 0                                      | 46  |              | 68,7 | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                                   | 73  | 0                                      | 38  |              | 52,1 | 100           |         |
| 20.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 21.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 22.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 23.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 24.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 25.08.2026 | 0                                   | 0   | 1                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 26.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 27.08.2026 | 0                                   | 0   | 1                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 28.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 29.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 30.08.2026 | 0                                   | 0   | 0                                      | 0   |              |      | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                                   | 69  | 0                                      | 40  |              | 58,0 | 100           |         |
| Gesamt     | 0                                   | 710 | 2                                      | 480 |              | 67,6 | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 18 Overath Immekeppel

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         |         | 24      | 2       | 4       |         |         |         |         |       | 30     |
| 02.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 03.08.2026 |                      |         | 1       | 2       |         |         |         |         |         |         |       | 3      |
| 04.08.2026 |                      |         | 12      | 41      | 6       | 1       |         |         |         |         |       | 60     |
| 05.08.2026 |                      |         | 9       | 63      | 15      | 5       |         |         |         |         |       | 92     |
| 06.08.2026 |                      |         | 12      | 60      | 7       | 2       |         |         |         |         |       | 81     |
| 07.08.2026 |                      |         | 4       | 55      | 4       | 2       |         |         |         |         |       | 65     |
| 08.08.2026 |                      |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 09.08.2026 |                      |         | 6       | 25      | 1       |         |         |         |         |         |       | 32     |
| 10.08.2026 |                      |         | 4       | 42      | 6       | 2       |         |         |         |         |       | 54     |
| 11.08.2026 |                      |         |         | 20      | 1       |         |         |         |         |         |       | 21     |
| 12.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 13.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 14.08.2026 |                      |         | 4       | 23      |         | 1       |         |         |         |         |       | 28     |
| 15.08.2026 |                      |         | 2       | 39      | 2       |         |         |         |         |         |       | 43     |
| 16.08.2026 |                      |         | 5       | 56      | 4       | 4       |         |         |         |         |       | 69     |
| 17.08.2026 |                      |         | 8       | 55      | 2       | 5       |         |         |         |         |       | 70     |
| 18.08.2026 |                      |         | 17      | 30      | 4       | 5       |         |         |         |         |       | 56     |
| 19.08.2026 |                      |         | 10      | 36      | 4       | 4       |         |         |         |         |       | 54     |
| 20.08.2026 |                      |         |         | 20      | 5       | 2       |         |         |         |         |       | 27     |
| 21.08.2026 |                      |         |         | 32      | 2       |         |         |         |         |         |       | 34     |
| 22.08.2026 |                      |         |         | 2       | 1       | 2       |         |         |         |         |       | 5      |
| 23.08.2026 |                      |         |         | 16      |         | 2       |         |         |         |         |       | 18     |
| 24.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 25.08.2026 |                      |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 26.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 27.08.2026 |                      |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 28.08.2026 |                      |         |         | 11      | 1       |         |         |         |         |         |       | 12     |
| 29.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 30.08.2026 |                      |         |         | 26      | 5       | 2       |         |         |         |         |       | 33     |
| 31.08.2026 |                      |         | 6       | 44      | 4       | 5       |         |         |         |         |       | 59     |
| Tag        |                      |         |         | 389     | 44      | 34      |         |         |         |         |       | 467    |
| Nacht      |                      |         | 100     | 336     | 32      | 14      |         |         |         |         |       | 482    |
| Gesamt     |                      |         | 100     | 725     | 76      | 48      |         |         |         |         |       | 949    |

**Dauerschallpegel**  
**M 19 Köln Mülheim**  
**August 2026**



|            | Gesamtgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fremdgeräusch [dB(A)] |           |         |      | Fluggeräusch [dB(A)] |           |      |
|------------|------------------------|-----------|---------|------|-----------------------|-----------|---------|------|----------------------|-----------|------|
|            | Leq Tag                | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag               | Leq Nacht | Leq 24h | LDEN | Leq Tag              | Leq Nacht | LDEN |
| 01.08.2026 | 54,2                   | 54,7      | 54,4    | 61,0 | 54,1                  | 51,6      | 53,4    | 58,7 | 33,6                 | 51,9      | 57,2 |
| 02.08.2026 | 56,5                   | 56,7      | 56,6    | 63,0 | 54,8                  | 54,5      | 54,7    | 60,9 | 51,6                 | 52,7      | 58,9 |
| 03.08.2026 | 54,4                   | 63,5      | 59,7    | 68,9 | 52,6                  | 63,2      | 59,1    | 68,5 | 49,8                 | 52,2      | 58,2 |
| 04.08.2026 | 53,2                   | 47,2      | 51,9    | 55,7 | 51,4                  | 47,2      | 50,4    | 55,2 | 48,3                 |           | 46,6 |
| 05.08.2026 | 55,6                   | 51,1      | 54,5    | 59,5 | 55,4                  | 51,1      | 54,4    | 59,5 | 42,3                 |           | 40,6 |
| 06.08.2026 | 55,2                   | 47,9      | 53,9    | 57,4 | 55,2                  | 47,9      | 53,9    | 57,4 |                      |           |      |
| 07.08.2026 | 51,3                   | 47,2      | 50,3    | 54,8 | 50,4                  | 47,2      | 49,6    | 54,5 | 43,6                 |           | 41,9 |
| 08.08.2026 | 53,1                   | 53,1      | 53,1    | 59,5 | 50,2                  | 48,9      | 49,8    | 55,6 | 50,0                 | 51,0      | 57,2 |
| 09.08.2026 | 52,2                   | 48,5      | 51,3    | 55,7 | 51,3                  | 46,4      | 50,2    | 54,2 | 45,1                 | 44,3      | 50,5 |
| 10.08.2026 | 57,4                   | 47,4      | 55,9    | 58,3 | 57,3                  | 47,4      | 55,8    | 58,2 | 42,2                 |           | 40,4 |
| 11.08.2026 | 53,4                   | 56,1      | 54,5    | 62,0 | 52,1                  | 48,7      | 51,2    | 56,1 | 47,5                 | 55,3      | 60,7 |
| 12.08.2026 | 54,4                   | 55,8      | 54,9    | 61,9 | 51,3                  | 50,0      | 50,9    | 56,7 | 51,4                 | 54,5      | 60,4 |
| 13.08.2026 | 55,6                   | 55,6      | 55,6    | 61,9 | 53,1                  | 49,9      | 52,3    | 57,1 | 52,0                 | 54,2      | 60,2 |
| 14.08.2026 | 52,3                   | 48,3      | 51,3    | 55,8 | 51,1                  | 47,0      | 50,1    | 54,7 | 46,1                 | 42,6      | 49,4 |
| 15.08.2026 | 51,2                   | 47,2      | 50,2    | 54,8 | 50,7                  | 47,2      | 49,8    | 54,6 | 42,0                 |           | 40,3 |
| 16.08.2026 | 51,9                   | 45,5      | 50,6    | 54,8 | 51,8                  | 45,5      | 50,5    | 54,8 | 34,1                 |           | 32,4 |
| 17.08.2026 | 53,1                   | 46,2      | 51,8    | 54,9 | 53,1                  | 46,2      | 51,8    | 54,9 |                      |           |      |
| 18.08.2026 | 58,5                   | 45,9      | 56,9    | 60,6 | 58,1                  | 45,9      | 56,5    | 60,5 | 48,0                 |           | 46,3 |
| 19.08.2026 | 57,5                   | 47,3      | 55,9    | 60,3 | 57,0                  | 47,3      | 55,5    | 60,1 | 47,5                 |           | 46,2 |
| 20.08.2026 | 56,2                   | 56,0      | 56,1    | 62,3 | 55,8                  | 47,1      | 54,3    | 56,8 | 45,8                 | 55,4      | 60,8 |
| 21.08.2026 | 54,2                   | 57,4      | 55,6    | 63,2 | 53,5                  | 55,2      | 54,2    | 61,1 | 45,7                 | 53,5      | 59,0 |
| 22.08.2026 | 57,3                   | 52,9      | 56,2    | 60,3 | 57,0                  | 47,3      | 55,4    | 57,5 | 45,7                 | 51,5      | 57,1 |
| 23.08.2026 | 49,9                   | 52,9      | 51,2    | 58,7 | 49,3                  | 47,2      | 48,7    | 54,1 | 41,2                 | 51,6      | 56,9 |
| 24.08.2026 | 56,0                   | 56,7      | 56,3    | 63,0 | 53,8                  | 50,4      | 52,9    | 58,0 | 52,0                 | 55,6      | 61,4 |
| 25.08.2026 | 55,2                   | 57,4      | 56,1    | 63,4 | 52,6                  | 48,6      | 51,6    | 56,2 | 51,8                 | 56,8      | 62,5 |
| 26.08.2026 | 56,5                   | 57,4      | 56,8    | 63,6 | 54,2                  | 51,2      | 53,4    | 58,4 | 52,7                 | 56,2      | 62,0 |
| 27.08.2026 | 57,1                   | 56,8      | 57,0    | 63,2 | 55,8                  | 51,6      | 54,8    | 59,1 | 51,0                 | 55,3      | 61,0 |
| 28.08.2026 | 66,0                   | 57,0      | 64,5    | 66,6 | 65,9                  | 49,8      | 64,2    | 65,0 | 48,3                 | 56,1      | 61,5 |
| 29.08.2026 | 57,4                   | 56,8      | 57,2    | 63,2 | 56,3                  | 54,1      | 55,7    | 60,9 | 50,8                 | 53,4      | 59,4 |
| 30.08.2026 | 55,8                   | 53,9      | 55,2    | 60,6 | 55,5                  | 49,3      | 54,2    | 57,6 | 44,2                 | 52,0      | 57,5 |
| 31.08.2026 | 63,4                   | 47,8      | 61,7    | 62,7 | 63,3                  | 47,8      | 61,6    | 62,6 | 45,9                 |           | 44,2 |
| Gesamt     | 57,1                   | 55,0      | 56,5    | 61,8 | 56,5                  | 52,1      | 55,4    | 59,7 | 48,2                 | 51,9      | 57,6 |

# Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 19 Köln Mülheim

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |   | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |   | N1/N2<br>[%] |   | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|---|----------------------------------------|---|--------------|---|---------------|---------|
|            | A                                   | D | A                                      | D | A            | D | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 6                                   | 0 | 2                                      | 0 | 33,3         |   | 100           |         |
| 02.08.2026 | 99                                  | 0 | 87                                     | 0 | 87,9         |   | 100           |         |
| 03.08.2026 | 94                                  | 0 | 69                                     | 0 | 73,4         |   | 100           |         |
| 04.08.2026 | 56                                  | 0 | 44                                     | 0 | 78,6         |   | 100           |         |
| 05.08.2026 | 11                                  | 0 | 9                                      | 0 | 81,8         |   | 100           |         |
| 06.08.2026 | 2                                   | 0 | 0                                      | 0 | 0,0          |   | 100           |         |
| 07.08.2026 | 20                                  | 0 | 14                                     | 0 | 70,0         |   | 100           |         |
| 08.08.2026 | 76                                  | 0 | 68                                     | 0 | 89,5         |   | 100           |         |
| 09.08.2026 | 31                                  | 0 | 25                                     | 0 | 80,6         |   | 100           |         |
| 10.08.2026 | 20                                  | 0 | 14                                     | 0 | 70,0         |   | 100           |         |
| 11.08.2026 | 43                                  | 0 | 34                                     | 0 | 79,1         |   | 100           |         |
| 12.08.2026 | 106                                 | 0 | 91                                     | 0 | 85,8         |   | 100           |         |
| 13.08.2026 | 108                                 | 0 | 92                                     | 0 | 85,2         |   | 100           |         |
| 14.08.2026 | 47                                  | 0 | 35                                     | 0 | 74,5         |   | 100           |         |
| 15.08.2026 | 16                                  | 0 | 12                                     | 0 | 75,0         |   | 100           |         |
| 16.08.2026 | 5                                   | 0 | 1                                      | 0 | 20,0         |   | 100           |         |
| 17.08.2026 | 4                                   | 0 | 0                                      | 0 | 0,0          |   | 100           |         |
| 18.08.2026 | 40                                  | 0 | 34                                     | 0 | 85,0         |   | 100           |         |
| 19.08.2026 | 44                                  | 0 | 34                                     | 0 | 77,3         |   | 100           |         |
| 20.08.2026 | 22                                  | 0 | 18                                     | 0 | 81,8         |   | 97            | W       |
| 21.08.2026 | 28                                  | 0 | 19                                     | 0 | 67,9         |   | 100           |         |
| 22.08.2026 | 22                                  | 0 | 16                                     | 0 | 72,7         |   | 100           |         |
| 23.08.2026 | 12                                  | 0 | 7                                      | 0 | 58,3         |   | 100           |         |
| 24.08.2026 | 106                                 | 0 | 91                                     | 0 | 85,8         |   | 100           |         |
| 25.08.2026 | 108                                 | 0 | 86                                     | 0 | 79,6         |   | 100           |         |
| 26.08.2026 | 118                                 | 0 | 103                                    | 0 | 87,3         |   | 100           |         |
| 27.08.2026 | 117                                 | 0 | 79                                     | 0 | 67,5         |   | 100           |         |
| 28.08.2026 | 48                                  | 0 | 35                                     | 0 | 72,9         |   | 100           |         |
| 29.08.2026 | 75                                  | 0 | 64                                     | 0 | 85,3         |   | 100           |         |
| 30.08.2026 | 20                                  | 0 | 13                                     | 0 | 65,0         |   | 100           |         |
| 31.08.2026 | 33                                  | 0 | 26                                     | 0 | 78,8         |   | 100           |         |
| Gesamt     | 1537                                | 0 | 1222                                   | 0 | 79,5         |   | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 19 Köln Mülheim

August 2026



|            | Relevante<br>Flugereignisse<br>(N2) |   | Anzahl korr.<br>Lärmereignisse<br>(N1) |   | N1/N2<br>[%] |   | Verfügbarkeit |         |
|------------|-------------------------------------|---|----------------------------------------|---|--------------|---|---------------|---------|
|            | A                                   | D | A                                      | D | A            | D | [%]           | Ausfall |
| 01.08.2026 | 53                                  | 0 | 46                                     | 0 | 86,8         |   | 100           |         |
| 02.08.2026 | 51                                  | 0 | 44                                     | 0 | 86,3         |   | 100           |         |
| 03.08.2026 | 50                                  | 0 | 44                                     | 0 | 88,0         |   | 100           |         |
| 04.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 05.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 06.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 07.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 08.08.2026 | 46                                  | 0 | 44                                     | 0 | 95,7         |   | 100           |         |
| 09.08.2026 | 8                                   | 0 | 8                                      | 0 | 100,0        |   | 100           |         |
| 10.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 11.08.2026 | 101                                 | 0 | 94                                     | 0 | 93,1         |   | 100           |         |
| 12.08.2026 | 100                                 | 0 | 81                                     | 0 | 81,0         |   | 100           |         |
| 13.08.2026 | 95                                  | 0 | 78                                     | 0 | 82,1         |   | 100           |         |
| 14.08.2026 | 6                                   | 0 | 5                                      | 0 | 83,3         |   | 100           |         |
| 15.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 16.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 17.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 18.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 19.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| 20.08.2026 | 96                                  | 0 | 93                                     | 0 | 96,9         |   | 100           |         |
| 21.08.2026 | 46                                  | 0 | 43                                     | 0 | 93,5         |   | 100           |         |
| 22.08.2026 | 33                                  | 0 | 32                                     | 0 | 97,0         |   | 100           |         |
| 23.08.2026 | 45                                  | 0 | 45                                     | 0 | 100,0        |   | 100           |         |
| 24.08.2026 | 108                                 | 0 | 96                                     | 0 | 88,9         |   | 100           |         |
| 25.08.2026 | 107                                 | 0 | 102                                    | 0 | 95,3         |   | 100           |         |
| 26.08.2026 | 106                                 | 0 | 99                                     | 0 | 93,4         |   | 100           |         |
| 27.08.2026 | 105                                 | 0 | 95                                     | 0 | 90,5         |   | 100           |         |
| 28.08.2026 | 87                                  | 0 | 85                                     | 0 | 97,7         |   | 100           |         |
| 29.08.2026 | 51                                  | 0 | 49                                     | 0 | 96,1         |   | 100           |         |
| 30.08.2026 | 52                                  | 0 | 46                                     | 0 | 88,5         |   | 100           |         |
| 31.08.2026 | 0                                   | 0 | 0                                      | 0 |              |   | 100           |         |
| Gesamt     | 1346                                | 0 | 1229                                   | 0 | 91,3         |   | 100           |         |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 19 Köln Mülheim

August 2026



Köln Bonn Airport

|            | Pegelklassen [dB(A)] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       | Gesamt |
|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
|            | < 55                 | 55-59,9 | 60-64,9 | 65-69,9 | 70-74,9 | 75-79,9 | 80-84,9 | 85-89,9 | 90-94,9 | 95-99,9 | ≥ 100 |        |
| 01.08.2026 |                      |         |         | 41      | 7       |         |         |         |         |         |       | 48     |
| 02.08.2026 |                      |         |         | 102     | 24      | 4       | 1       |         |         |         |       | 131    |
| 03.08.2026 |                      |         |         | 81      | 32      |         |         |         |         |         |       | 113    |
| 04.08.2026 |                      |         |         | 28      | 16      |         |         |         |         |         |       | 44     |
| 05.08.2026 |                      |         |         | 6       | 3       |         |         |         |         |         |       | 9      |
| 06.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 07.08.2026 |                      |         |         | 11      | 3       |         |         |         |         |         |       | 14     |
| 08.08.2026 |                      |         |         | 94      | 16      | 2       |         |         |         |         |       | 112    |
| 09.08.2026 |                      |         |         | 27      | 6       |         |         |         |         |         |       | 33     |
| 10.08.2026 |                      |         |         | 12      | 2       |         |         |         |         |         |       | 14     |
| 11.08.2026 |                      |         |         | 95      | 33      |         |         |         |         |         |       | 128    |
| 12.08.2026 |                      |         |         | 133     | 38      | 1       |         |         |         |         |       | 172    |
| 13.08.2026 |                      |         |         | 136     | 33      | 1       |         |         |         |         |       | 170    |
| 14.08.2026 |                      |         |         | 30      | 10      |         |         |         |         |         |       | 40     |
| 15.08.2026 |                      |         |         | 10      | 2       |         |         |         |         |         |       | 12     |
| 16.08.2026 |                      |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |       | 1      |
| 17.08.2026 |                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |        |
| 18.08.2026 |                      |         |         | 21      | 12      | 1       |         |         |         |         |       | 34     |
| 19.08.2026 |                      |         |         | 22      | 12      |         |         |         |         |         |       | 34     |
| 20.08.2026 |                      |         |         | 67      | 41      | 3       |         |         |         |         |       | 111    |
| 21.08.2026 |                      |         |         | 32      | 28      | 2       |         |         |         |         |       | 62     |
| 22.08.2026 |                      |         |         | 25      | 22      | 1       |         |         |         |         |       | 48     |
| 23.08.2026 |                      |         |         | 41      | 10      | 1       |         |         |         |         |       | 52     |
| 24.08.2026 |                      |         |         | 137     | 47      | 3       |         |         |         |         |       | 187    |
| 25.08.2026 |                      |         |         | 130     | 56      | 2       |         |         |         |         |       | 188    |
| 26.08.2026 |                      |         |         | 149     | 47      | 6       |         |         |         |         |       | 202    |
| 27.08.2026 |                      |         |         | 135     | 38      | 1       |         |         |         |         |       | 174    |
| 28.08.2026 |                      |         |         | 61      | 53      | 6       |         |         |         |         |       | 120    |
| 29.08.2026 |                      |         |         | 62      | 50      | 1       |         |         |         |         |       | 113    |
| 30.08.2026 |                      |         |         | 42      | 17      |         |         |         |         |         |       | 59     |
| 31.08.2026 |                      |         |         | 21      | 5       |         |         |         |         |         |       | 26     |
| Tag        |                      |         |         | 900     | 303     | 18      | 1       |         |         |         |       | 1222   |
| Nacht      |                      |         |         | 851     | 361     | 17      |         |         |         |         |       | 1229   |
| Gesamt     |                      |         |         | 1751    | 664     | 35      | 1       |         |         |         |       | 2451   |