

# FLUGLÄRM-MESSSTATION VERKEHRSFLUGHAFEN MEMMINGEN

Messergebnisse für die Standorte  
Ungerhausen, Forststraße und  
Memmingen, Hoppenriedweg

September 2025

## IMPRESSUM

Herausgeber: Flughafen Memmingen GmbH  
Am Flughafen 35  
87766 Memmingen

Bearbeitung: Flughafen Memmingen GmbH  
Am Flughafen 35  
87766 Memmingen



© 2025

Nachdruck und Wiedergabe nur mit Genehmigung des Herausgebers

## INHALT

|           |                                                                                                            |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Begriffe (gemäß DIN 45643, 2011-02).....</b>                                                            | <b>4</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Lageplan der stationären Fluglärm-Messstationen.....</b>                                                | <b>5</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Messstellenstatistik .....</b>                                                                          | <b>7</b>  |
| 3.1       | Statistik Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße .....                                                      | 7         |
| 3.2       | Statistik Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg .....                                                      | 9         |
| <b>4</b>  | <b>Äquivalenter Dauerschallpegel <math>L_{p,A,eq,FI,Tag}</math> jedes Tages (Fluggeräusch).....</b>        | <b>11</b> |
| 4.1       | $L_{p,A,eq,FI,Tag}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße .....                                            | 11        |
| 4.2       | $L_{p,A,eq,FI,Tag}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg.....                                             | 12        |
| <b>5</b>  | <b>Äquivalenter Dauerschallpegel <math>L_{p,A,eq,FI,Nacht}</math> jeder Nacht (Fluggeräusch) ....</b>      | <b>13</b> |
| 5.1       | $L_{p,A,eq,FI,Nacht}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße.....                                           | 13        |
| 5.2       | $L_{p,A,eq,FI,Nacht}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg.....                                           | 14        |
| <b>6</b>  | <b>Stundenbezogene äquivalente Dauerschallpegel <math>L_{p,A,eq,lh}</math><br/>(Gesamtgeräusch).....</b>   | <b>15</b> |
| 6.1       | $L_{p,A,eq,lh}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße .....                                                | 15        |
| 6.2       | $L_{p,A,eq,lh}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg.....                                                 | 16        |
| <b>7</b>  | <b>Stundenbezogene äquivalente Dauerschallpegel <math>L_{p,A,eq,FI,1h}</math><br/>(Fluggeräusch) .....</b> | <b>17</b> |
| 7.1       | $L_{p,A,eq,FI,1h}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße .....                                             | 17        |
| 7.2       | $L_{p,A,eq,FI,1h}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg .....                                             | 18        |
| <b>8</b>  | <b>Anzahl der Fluggeräuschereignisse im Monat September pro<br/>Tagesstunde .....</b>                      | <b>19</b> |
| 8.1       | Anzahl der Fluggeräuschereignisse Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße ..                                 | 19        |
| 8.2       | Anzahl der Fluggeräuschereignisse Standort 2 - Memmingen,<br>Hoppenriedweg .....                           | 20        |
| <b>9</b>  | <b>Maximalpegel <math>L_{p,AS,FI,max}</math> pro Stunde (Fluggeräusch) .....</b>                           | <b>21</b> |
| 9.1       | $L_{p,AS,FI,max}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße .....                                              | 21        |
| 9.2       | $L_{p,AS,FI,max}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg .....                                              | 22        |
| <b>10</b> | <b>Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel <math>L_{p,AS,FI,max}</math> (Fluggeräusch) .....</b>            | <b>23</b> |
| 10.1      | Häufigkeitsverteilung $L_{p,AS,FI,max}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße .....                        | 23        |
| 10.2      | Häufigkeitsverteilung $L_{p,AS,FI,max}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg .....                        | 24        |
| <b>11</b> | <b>Meteorologische Angaben am Standort 1 – Ungerhausen, Forststraße .....</b>                              | <b>25</b> |
| <b>12</b> | <b>Äquivalente Dauerschallpegel im Vergleich zu Vormonaten .....</b>                                       | <b>26</b> |
| 12.1      | $L_{p,A,eq,T}$ und $L_{p,A,eq,FI,T}$ im Monatsvergleich Standort 1 - Ungerhausen,<br>Forststraße .....     | 26        |
| 12.2      | $L_{p,A,eq,T}$ und $L_{p,A,eq,FI,T}$ im Monatsvergleich Standort 2 - Memmingen,<br>Hoppenriedweg .....     | 27        |

## 1 Begriffe (gemäß DIN 45643, 2011-02)

### **A-bewerteter äquivalenter Dauerschalldruckpegel des Gesamtgeräusches $L_{p,A,eq,T}$**

10-facher dekadischer Logarithmus des über ein Zeitintervall T gemittelten Quadrates des Verhältnisses des A - bewerteten Schalldrucks zum Bezugsschalldruck von 20 µPa in Dezibel,

### **A-bewerteter äquivalenter Dauerschalldruckpegel des Fluggeräusches $L_{p,A,eq,Fl,T}$**

Mittelungspegel, gebildet aus den A-bewerteten Einzelereignis-Schalldruckpegeln der in einem anzugebenden Zeitintervall T auftretenden Fluggeräusches,

### **AS-bewerteter Maximalschalldruckpegel $L_{p,AS,max,i}$**

Maximalwert des AS-bewerteten Schalldruckpegels des i-ten Einzelgeräuschereignisses,

### **Gesamtgeräusch**

Summe aller akustischen Immissionen in einer gegebenen Situation zu einer gegebenen Zeit, die sich in der Regel aus Geräuschen von mehreren Quellen zusammensetzt,

### **Fluggeräusch**

von einem Luftfahrzeug während seines Betriebs vom Beginn des Startrollvorgangs bis zum Verlassen der Landebahn nach der Landung erzeugtes Geräusch,

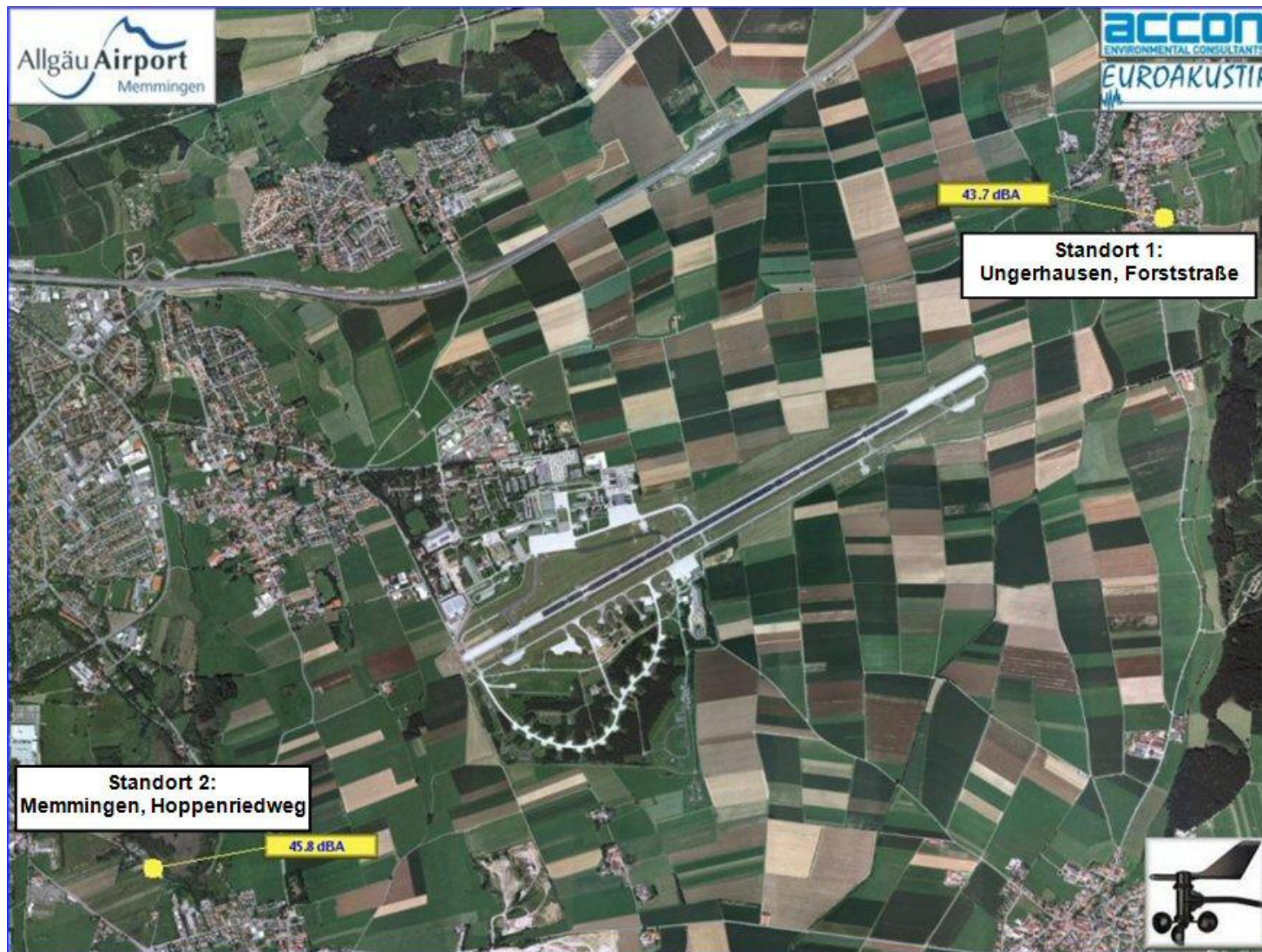
### **Fluggeräusch-Ereignisse N1**

Anzahl der durch Klassifizierung oder Identifizierung ermittelten Einzelschallereignisse am Messort, die von Luftfahrzeugbewegungen erzeugt wurden, die dem Flugplatz zuzuordnen sind,

### **mittlerer AS-bewerteter Maximalschalldruckpegel $L_{max,AS,T}$**

energetisch gemittelter AS-bewerteter Maximalschalldruckpegel, gemittelt über die Maximalschalldruckpegel, die in einem betrachteten Zeitintervall T anfallen.

## 2 Lageplan der stationären Fluglärm-Messstationen





Messstation1: Forststraße (am Sportplatz), Ungerhausen am Osten des Flughafens



Messstation 2: Hoppenriedweg, Memmingen im Westen des Flughafens

### 3 Messstellenstatistik

#### 3.1 Statistik Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße

| Datum      | Ereignisse               |   |                                       |   | Verfügbarkeit    |       |         | Gesamtgeräusch<br>(Äquivalenter Dauerschalldruckpegel) |                                                  |                                                    | Fluggeräusch<br>(Äquivalenter Dauerschalldruckpegel)  |                                                     |                                                       |
|------------|--------------------------|---|---------------------------------------|---|------------------|-------|---------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|            | Anzahl<br>Flugbewegungen |   | Anzahl<br>Fluggeräusch-<br>ereignisse |   | [%] <sup>1</sup> |       | Ausfall | L <sub>p,A,eq,(24h)</sub><br>06:00-05:59 h<br>[dB]     | L <sub>p,A,eq,Tag</sub><br>06:00-21:55 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,Nacht</sub><br>22:00-05:59 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,Fl,(24h)</sub><br>06:00-05:59 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,Fl,Tag</sub><br>06:00-21:59 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,Fl,Nacht</sub><br>22:00-05:59 h<br>[dB] |
|            |                          |   |                                       |   |                  |       |         |                                                        |                                                  |                                                    |                                                       |                                                     |                                                       |
| 01.09.2025 | 46                       | 0 | 46                                    | 0 | 100,0            |       |         | 56,8                                                   | 56,6                                             | 57,0                                               | 52,0                                                  | 53,7                                                |                                                       |
| 02.09.2025 | 43                       | 1 | 43                                    | 1 | 100,0            | 100,0 |         | 55,5                                                   | 55,6                                             | 55,4                                               | 52,8                                                  | 54,5                                                | 42,6                                                  |
| 03.09.2025 | 40                       | 3 | 40                                    | 3 | 100,0            | 100,0 |         | 55,7                                                   | 55,5                                             | 56,0                                               | 53,0                                                  | 54,4                                                | 47,5                                                  |
| 04.09.2025 | 52                       | 3 | 52                                    | 3 | 100,0            | 100,0 |         | 60,1                                                   | 60,5                                             | 59,1                                               | 57,5                                                  | 59,1                                                | 47,7                                                  |
| 05.09.2025 | 51                       | 2 | 51                                    | 2 | 100,0            | 100,0 |         | 56,5                                                   | 56,9                                             | 55,5                                               | 54,6                                                  | 56,1                                                | 45,7                                                  |
| 06.09.2025 | 63                       | 0 | 63                                    | 0 | 100,0            |       |         | 59,3                                                   | 60,2                                             | 56,6                                               | 58,2                                                  | 59,9                                                |                                                       |
| 07.09.2025 | 54                       | 0 | 54                                    | 0 | 100,0            |       |         | 59,3                                                   | 60,3                                             | 55,7                                               | 58,4                                                  | 60,1                                                |                                                       |
| 08.09.2025 | 45                       | 0 | 45                                    | 0 | 100,0            |       |         | 66,3                                                   | 64,3                                             | 68,7                                               | 52,8                                                  | 54,5                                                |                                                       |
| 09.09.2025 | 41                       | 0 | 41                                    | 0 | 100,0            |       |         | 58,6                                                   | 59,7                                             | 55,0                                               | 55,3                                                  | 57,1                                                |                                                       |
| 10.09.2025 | 45                       | 0 | 45                                    | 0 | 100,0            |       |         | 60,5                                                   | 61,7                                             | 56,2                                               | 59,5                                                  | 61,2                                                |                                                       |
| 11.09.2025 | 64                       | 0 | 64                                    | 0 | 100,0            |       |         | 56,9                                                   | 57,6                                             | 55,1                                               | 54,1                                                  | 55,9                                                |                                                       |
| 12.09.2025 | 81                       | 1 | 81                                    | 1 | 100,0            | 100,0 |         | 57,7                                                   | 58,5                                             | 55,5                                               | 54,5                                                  | 56,1                                                | 44,8                                                  |
| 13.09.2025 | 49                       | 1 | 49                                    | 1 | 100,0            | 100,0 |         | 56,7                                                   | 57,1                                             | 55,6                                               | 52,7                                                  | 54,3                                                | 43,0                                                  |
| 14.09.2025 | 52                       | 4 | 52                                    | 4 | 100,0            | 100,0 |         | 57,5 <sup>x</sup>                                      | 57,8                                             | 56,7 <sup>x</sup>                                  | 55,4                                                  | 56,6                                                | 49,6                                                  |
| 15.09.2025 | 52                       | 1 | 52                                    | 1 | 100,0            | 100,0 |         | 58,2 <sup>x</sup>                                      | 58,8                                             | 56,2 <sup>x</sup>                                  | 54,1                                                  | 55,6                                                | 44,9                                                  |
| 16.09.2025 | 60                       | 0 | 60                                    | 0 | 100,0            |       |         | 58,1 <sup>x</sup>                                      | 58,9                                             | 55,8 <sup>x</sup>                                  | 54,7                                                  | 56,3                                                |                                                       |
| 17.09.2025 | 72                       | 4 | 72                                    | 4 | 100,0            | 100,0 |         | 57,3 <sup>x</sup>                                      | 57,4                                             | 57,1 <sup>x</sup>                                  | 53,8                                                  | 54,8                                                | 49,9                                                  |
| 18.09.2025 | 70                       | 1 | 70                                    | 1 | 100,0            | 100,0 |         | 56,8 <sup>x</sup>                                      | 56,9                                             | 56,5 <sup>x</sup>                                  | 54,0                                                  | 55,3                                                | 46,7                                                  |
| 19.09.2025 | 55                       | 2 | 55                                    | 2 | 100,0            | 100,0 |         | 60,3 <sup>x</sup>                                      | 61,3                                             | 56,4 <sup>x</sup>                                  | 58,9                                                  | 60,4                                                | 46,5                                                  |
| 20.09.2025 | 64                       | 1 | 64                                    | 1 | 100,0            | 100,0 |         | 55,7 <sup>x</sup>                                      | 55,6                                             | 55,9 <sup>x</sup>                                  | 52,7                                                  | 54,2                                                | 43,0                                                  |
| 21.09.2025 | 55                       | 2 | 55                                    | 2 | 100,0            | 100,0 |         | 57,9 <sup>x</sup>                                      | 58,4                                             | 56,7 <sup>x</sup>                                  | 56,7                                                  | 58,1                                                | 46,7                                                  |
| 22.09.2025 | 34                       | 0 | 34                                    | 0 | 100,0            |       |         | 59,6 <sup>x</sup>                                      | 60,6                                             | 55,5 <sup>x</sup>                                  | 58,7                                                  | 60,3                                                |                                                       |
| 23.09.2025 | 38                       | 0 | 38                                    | 0 | 100,0            |       |         | 58,7                                                   | 59,8                                             | 55,1                                               | 57,1                                                  | 58,9                                                |                                                       |
| 24.09.2025 | 37                       | 0 | 37                                    | 0 | 100,0            |       |         | 59,7                                                   | 60,9                                             | 54,9                                               | 58,9                                                  | 60,6                                                |                                                       |
| 25.09.2025 | 48                       | 0 | 48                                    | 0 | 100,0            |       |         | 58,1                                                   | 59,2                                             | 54,8                                               | 57,1                                                  | 58,8                                                |                                                       |

| Datum       | Ereignisse               |       |                                       |       | Verfügbarkeit    |       |         | Gesamtgeräusch<br>(Äquivalenter Dauerschalldruckpegel) |                                                  |                                                    | Fluggeräusch<br>(Äquivalenter Dauerschalldruckpegel)  |                                                     |                                                       |
|-------------|--------------------------|-------|---------------------------------------|-------|------------------|-------|---------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|             | Anzahl<br>Flugbewegungen |       | Anzahl<br>Fluggeräusch-<br>ereignisse |       | [%] <sup>1</sup> |       | Ausfall | L <sub>p,A,eq,(24h)</sub><br>06:00-05:59 h<br>[dB]     | L <sub>p,A,eq,Tag</sub><br>06:00-21:55 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,Nacht</sub><br>22:00-05:59 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,Fl,(24h)</sub><br>06:00-05:59 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,Fl,Tag</sub><br>06:00-21:59 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,Fl,Nacht</sub><br>22:00-05:59 h<br>[dB] |
|             | Tag                      | Nacht | Tag                                   | Nacht | Tag              | Nacht |         |                                                        |                                                  |                                                    |                                                       |                                                     |                                                       |
| 26.09.2025  | 50                       | 0     | 50                                    | 0     | 100,0            |       |         | 60,7                                                   | 62,0                                             | 54,9                                               | 59,7                                                  | 61,4                                                |                                                       |
| 27.09.2025  | 29                       | 1     | 29                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 55,7                                                   | 56,0                                             | 55,0                                               | 51,1                                                  | 52,7                                                | 40,8                                                  |
| 28.09.2025  | 57                       | 1     | 57                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 61,0                                                   | 62,2                                             | 56,5                                               | 60,3                                                  | 61,9                                                | 51,3                                                  |
| 29.09.2025  | 58                       | 0     | 58                                    | 0     | 100,0            |       |         | 59,9                                                   | 61,1                                             | 55,0                                               | 58,6                                                  | 60,3                                                |                                                       |
| 30.09.2025  | 40                       | 1     | 40                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 56,1                                                   | 55,8                                             | 56,6                                               | 52,8                                                  | 54,4                                                | 43,6                                                  |
| Summenwerte | 1545                     | 29    | 1545                                  | 29    | 100,0            | 100,0 |         | 59,1 <sup>x</sup>                                      | 59,5                                             | 58,0 <sup>x</sup>                                  | 56,5                                                  | 58,1                                                | 44,1                                                  |

<sup>1</sup> Eine von 100 % abweichende Verfügbarkeit erfasster Fluglärmereignisse ergibt sich durch „technischen oder wetterbedingtem Ausfall“ (was entsprechend vermerkt wird) oder durch messtechnisch nicht erfasster Flugbewegungen, was i. d. R. bei 1 - motorigen Flugzeugen und Hubschraubern auftreten kann, wenn der An - und Abflug im Bereich der Messstationen nicht entlang der „Centerline“ erfolgt.

<sup>x</sup> Der Wert ist nicht aus dem ganzen Intervall ausgerechnet.

T = Technischer Ausfall; W = Wetterbedingter Ausfall

### 3.2 Statistik Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg

| Datum      | Ereignisse               |       |                                       |       | Verfügbarkeit    |       |         | Gesamtgeräusch<br>(Äquivalenter Dauerschalldruckpegel) |                                                  |                                                    | Fluggeräusch<br>(Äquivalenter Dauerschalldruckpegel)  |                                                     |                                                       |
|------------|--------------------------|-------|---------------------------------------|-------|------------------|-------|---------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|            | Anzahl<br>Flugbewegungen |       | Anzahl<br>Fluggeräusch-<br>ereignisse |       | [%] <sup>1</sup> |       | Ausfall | L <sub>p,A,eq,(24h)</sub><br>06:00-05:59 h<br>[dB]     | L <sub>p,A,eq,Tag</sub><br>06:00-21:55 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,Nacht</sub><br>22:00-05:59 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,Fl,(24h)</sub><br>06:00-05:59 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,Fl,Tag</sub><br>06:00-21:59 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,Fl,Nacht</sub><br>22:00-05:59 h<br>[dB] |
|            | Tag                      | Nacht | Tag                                   | Nacht | Tag              | Nacht |         |                                                        |                                                  |                                                    |                                                       |                                                     |                                                       |
| 01.09.2025 | 51                       | 1     | 51                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 58,8                                                   | 59,4                                             | 57,3                                               | 57,0                                                  | 58,7                                                | 43,6                                                  |
| 02.09.2025 | 46                       | 1     | 46                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 58,0                                                   | 58,7                                             | 56,1                                               | 56,1                                                  | 57,8                                                | 42,0                                                  |
| 03.09.2025 | 45                       | 0     | 45                                    | 0     | 100,0            |       |         | 57,9                                                   | 58,5                                             | 56,1                                               | 55,9                                                  | 57,6                                                |                                                       |
| 04.09.2025 | 53                       | 1     | 53                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 57,4                                                   | 57,7                                             | 56,7                                               | 54,6                                                  | 56,0                                                | 47,5                                                  |
| 05.09.2025 | 52                       | 0     | 52                                    | 0     | 100,0            |       |         | 58,9                                                   | 59,8                                             | 56,0                                               | 57,3                                                  | 59,0                                                |                                                       |
| 06.09.2025 | 59                       | 1     | 59                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 55,6                                                   | 55,1                                             | 56,3                                               | 50,9                                                  | 52,5                                                | 42,2                                                  |
| 07.09.2025 | 62                       | 2     | 62                                    | 2     | 100,0            | 100,0 |         | 57,6                                                   | 58,1                                             | 56,3                                               | 55,4                                                  | 57,1                                                | 44,9                                                  |
| 08.09.2025 | 49                       | 0     | 49                                    | 0     | 100,0            |       |         | 58,3                                                   | 59,1                                             | 56,0                                               | 56,0                                                  | 57,7                                                |                                                       |
| 09.09.2025 | 37                       | 1     | 37                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 56,9                                                   | 57,3                                             | 56,1                                               | 54,0                                                  | 55,7                                                | 43,0                                                  |
| 10.09.2025 | 39                       | 3     | 39                                    | 3     | 100,0            | 100,0 |         | 56,1                                                   | 55,9                                             | 56,5                                               | 52,9                                                  | 54,2                                                | 47,6                                                  |
| 11.09.2025 | 52                       | 0     | 52                                    | 0     | 100,0            |       |         | 58,0                                                   | 58,7                                             | 56,0                                               | 55,7                                                  | 57,5                                                |                                                       |
| 12.09.2025 | 76                       | 0     | 76                                    | 0     | 100,0            |       |         | 58,3                                                   | 59,1                                             | 55,9                                               | 56,6                                                  | 58,4                                                |                                                       |
| 13.09.2025 | 48                       | 0     | 48                                    | 0     | 100,0            |       |         | 57,7                                                   | 58,3                                             | 56,1                                               | 55,5                                                  | 57,3                                                |                                                       |
| 14.09.2025 | 48                       | 0     | 48                                    | 0     | 100,0            |       |         | 58,3                                                   | 59,1                                             | 56,2                                               | 56,4                                                  | 58,1                                                |                                                       |
| 15.09.2025 | 50                       | 0     | 50                                    | 0     | 100,0            |       |         | 58,4 <sup>x</sup>                                      | 59,0                                             | 56,6 <sup>x</sup>                                  | 55,2                                                  | 56,8                                                |                                                       |
| 16.09.2025 | 51                       | 0     | 51                                    | 0     | 100,0            |       |         | 58,2 <sup>x</sup>                                      | 58,7                                             | 56,5 <sup>x</sup>                                  | 55,5                                                  | 57,1                                                |                                                       |
| 17.09.2025 | 65                       | 0     | 65                                    | 0     | 100,0            |       |         | 58,4 <sup>x</sup>                                      | 59,1                                             | 56,6 <sup>x</sup>                                  | 56,3                                                  | 57,9                                                |                                                       |
| 18.09.2025 | 65                       | 1     | 65                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 58,5 <sup>x</sup>                                      | 59,0                                             | 56,8 <sup>x</sup>                                  | 56,4                                                  | 57,9                                                | 41,8                                                  |
| 19.09.2025 | 60                       | 0     | 60                                    | 0     | 100,0            |       |         | 57,4 <sup>x</sup>                                      | 57,7                                             | 56,6 <sup>x</sup>                                  | 54,4                                                  | 56,0                                                |                                                       |
| 20.09.2025 | 57                       | 0     | 57                                    | 0     | 100,0            |       |         | 57,4 <sup>x</sup>                                      | 57,8                                             | 56,5 <sup>x</sup>                                  | 55,0                                                  | 56,6                                                |                                                       |
| 21.09.2025 | 68                       | 1     | 68                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 58,6                                                   | 59,3                                             | 56,5                                               | 56,8                                                  | 58,6                                                | 42,1                                                  |
| 22.09.2025 | 36                       | 0     | 36                                    | 0     | 100,0            |       |         | 56,2                                                   | 56,4                                             | 55,9                                               | 52,7                                                  | 54,5                                                |                                                       |
| 23.09.2025 | 35                       | 1     | 35                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 56,6                                                   | 56,7                                             | 56,4                                               | 53,2                                                  | 54,8                                                | 44,2                                                  |
| 24.09.2025 | 41                       | 1     | 41                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 56,9                                                   | 57,3                                             | 56,0                                               | 53,9                                                  | 55,6                                                | 43,1                                                  |
| 25.09.2025 | 59                       | 1     | 59                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 58,8                                                   | 59,7                                             | 56,1                                               | 56,9                                                  | 58,6                                                | 33,8                                                  |
| 26.09.2025 | 55                       | 2     | 55                                    | 2     | 100,0            | 100,0 |         | 57,2                                                   | 57,6                                             | 56,4                                               | 54,6                                                  | 56,2                                                | 46,3                                                  |
| 27.09.2025 | 32                       | 0     | 32                                    | 0     | 100,0            |       |         | 57,9                                                   | 58,7                                             | 55,8                                               | 56,1                                                  | 57,9                                                |                                                       |

| Datum       | Ereignisse               |       |                                       |       | Verfügbarkeit    |       |         | Gesamtgeräusch<br>(Äquivalenter Dauerschalldruckpegel) |                                                  |                                                    | Fluggeräusch<br>(Äquivalenter Dauerschalldruckpegel)  |                                                     |                                                       |
|-------------|--------------------------|-------|---------------------------------------|-------|------------------|-------|---------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|             | Anzahl<br>Flugbewegungen |       | Anzahl<br>Fluggeräusch-<br>ereignisse |       | [%] <sup>1</sup> |       | Ausfall | L <sub>p,A,eq,(24h)</sub><br>06:00-05:59 h<br>[dB]     | L <sub>p,A,eq,Tag</sub><br>06:00-21:55 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,Nacht</sub><br>22:00-05:59 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,Fl,(24h)</sub><br>06:00-05:59 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,Fl,Tag</sub><br>06:00-21:59 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,Fl,Nacht</sub><br>22:00-05:59 h<br>[dB] |
|             | Tag                      | Nacht | Tag                                   | Nacht | Tag              | Nacht |         |                                                        |                                                  |                                                    |                                                       |                                                     |                                                       |
| 28.09.2025  | 52                       | 4     | 52                                    | 4     | 100,0            | 100,0 |         | 56,6                                                   | 56,4                                             | 56,9                                               | 53,6                                                  | 54,9                                                | 48,5                                                  |
| 29.09.2025  | 49                       | 2     | 49                                    | 2     | 100,0            | 100,0 |         | 56,4                                                   | 56,5                                             | 56,3                                               | 53,4                                                  | 54,9                                                | 46,4                                                  |
| 30.09.2025  | 43                       | 0     | 43                                    | 0     | 100,0            |       |         | 58,6                                                   | 59,5                                             | 55,9                                               | 57,0                                                  | 58,7                                                |                                                       |
| Summenwerte | 1535                     | 23    | 1535                                  | 23    | 100,0            | 100,0 |         | 57,7 <sup>x</sup>                                      | 58,3                                             | 56,3 <sup>x</sup>                                  | 55,4                                                  | 57,1                                                | 41,8                                                  |

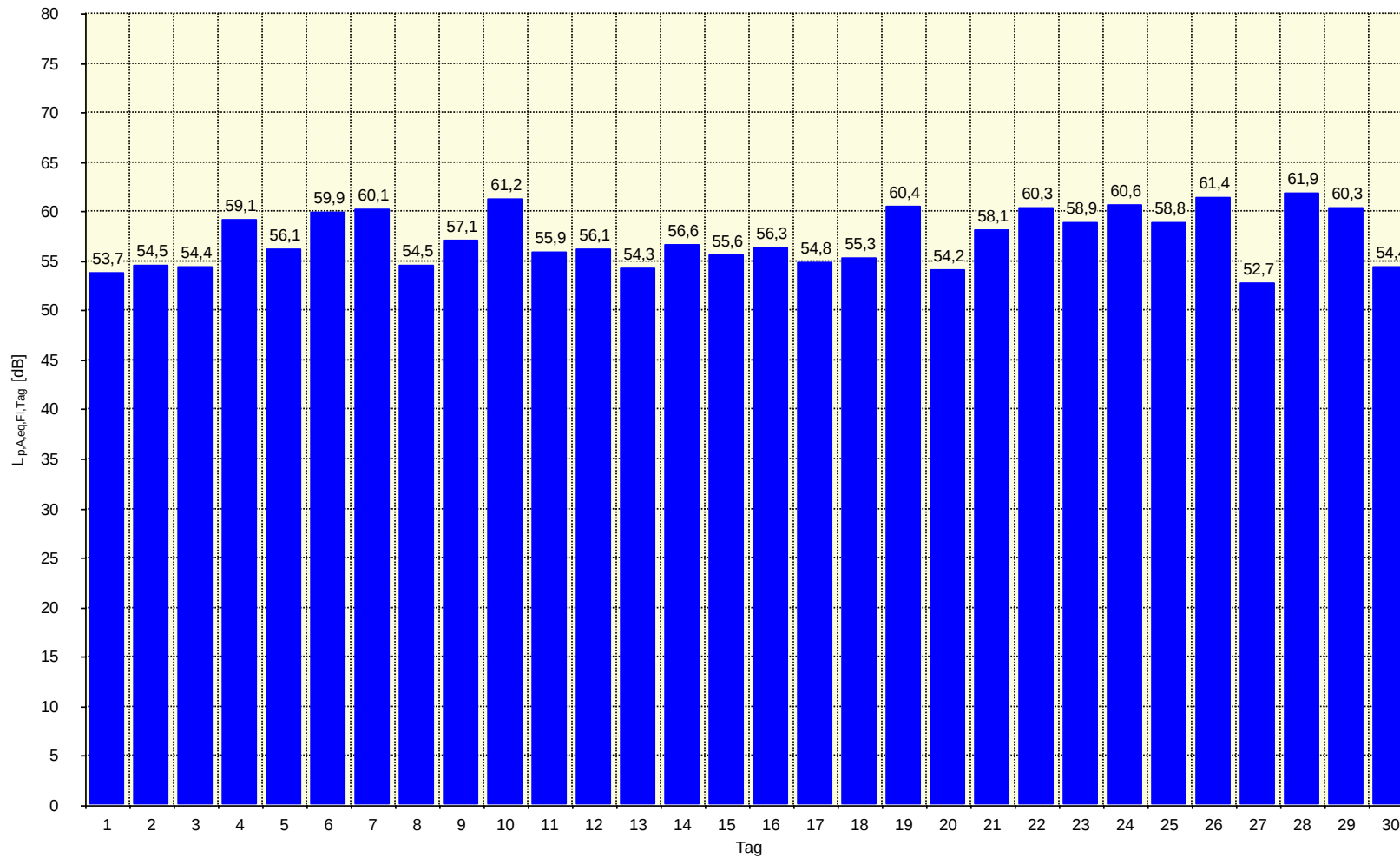
<sup>1</sup> Eine von 100 % abweichende Verfügbarkeit erfasster Fluglärmereignisse ergibt sich durch „technischen oder wetterbedingtem Ausfall“ (was entsprechend vermerkt wird) oder durch messtechnisch nicht erfasster Flugbewegungen, was i. d. R. bei 1 - motorigen Flugzeugen und Hubschraubern auftreten kann, wenn der An - und Abflug im Bereich der Messstationen nicht entlang der „Centerline“ erfolgt.

<sup>x</sup> Der Wert ist nicht aus dem ganzen Intervall ausgerechnet.

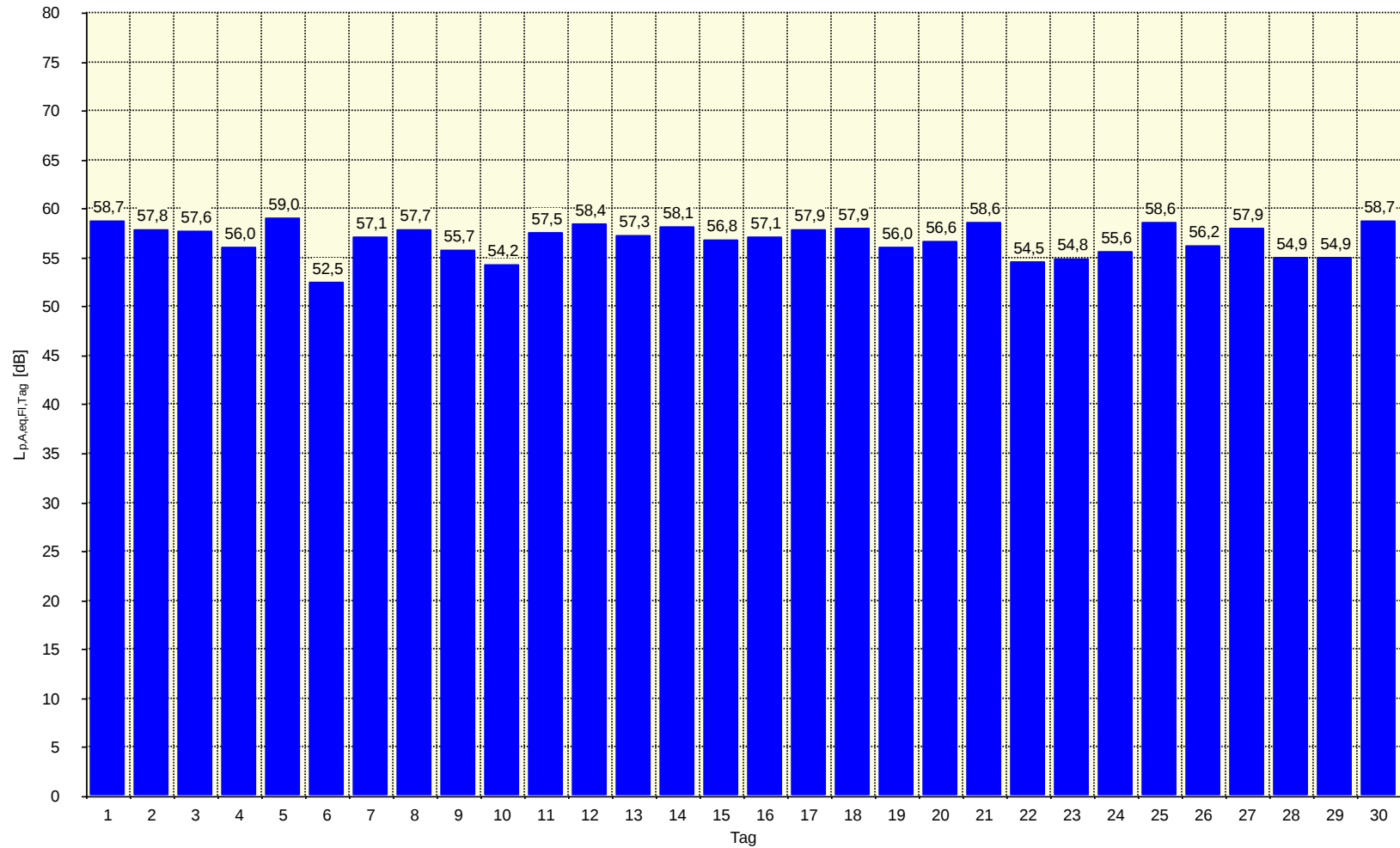
T = Technischer Ausfall; W = Wetterbedingter Ausfall

## 4 Äquivalenter Dauerschallpegel $L_{p,A,eq,FI,Tag}$ jedes Tages (Fluggeräusch)

### 4.1 $L_{p,A,eq,FI,Tag}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße

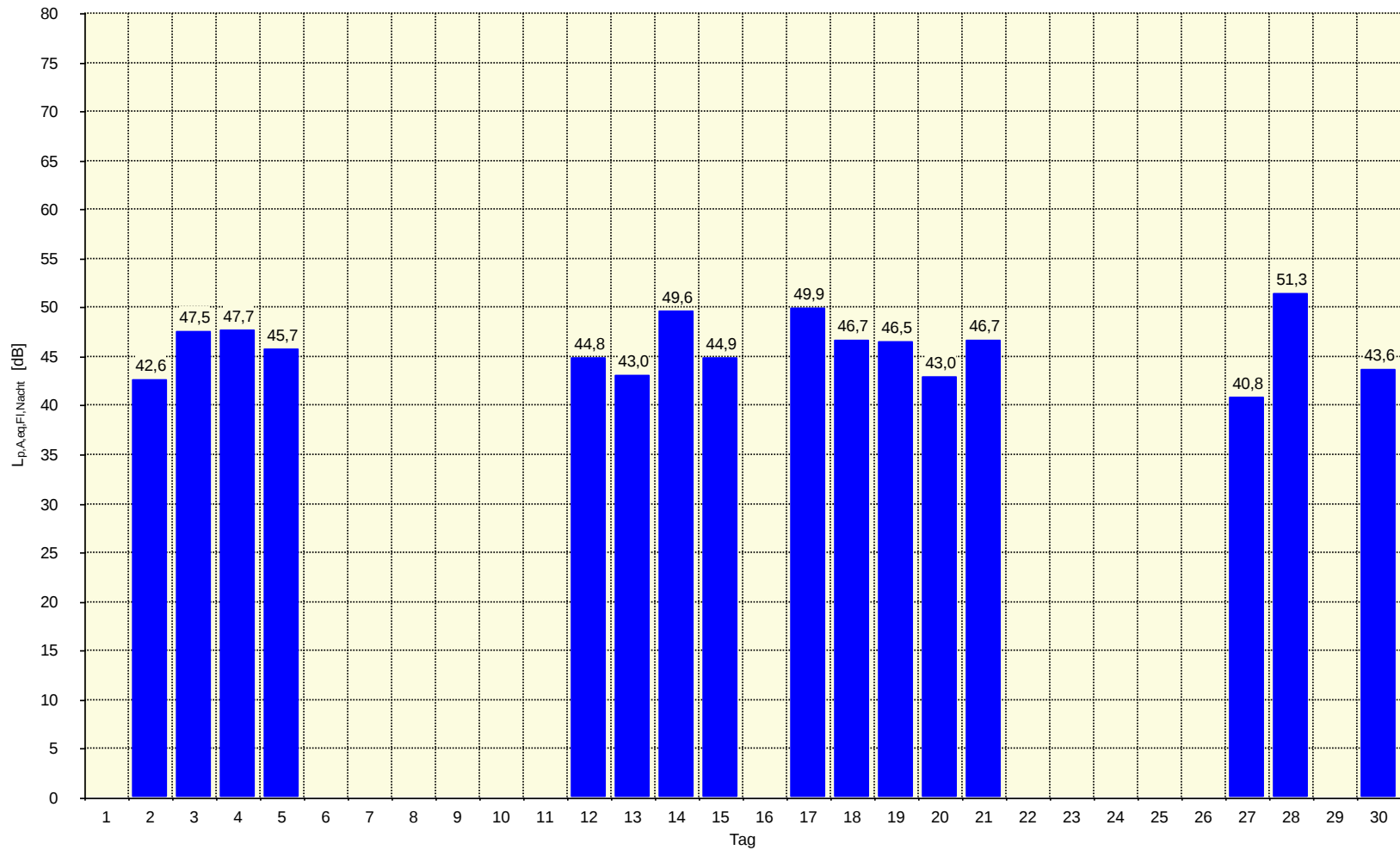


## 4.2 $L_{p,A,eq,FI,Tag}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg

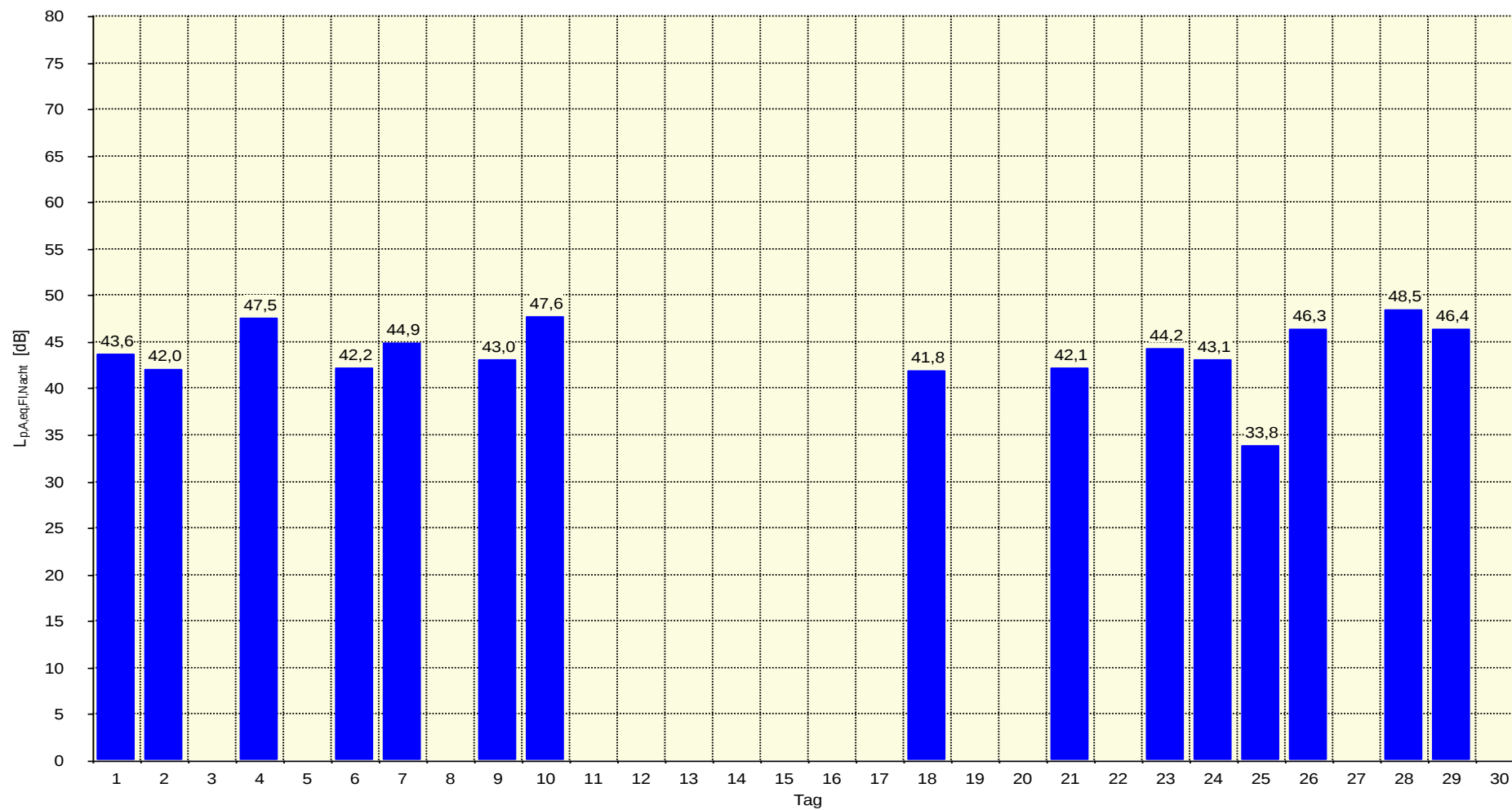


## 5 Äquivalenter Dauerschallpegel $L_{p,A,eq,FI,Nacht}$ jeder Nacht (Fluggeräusch)

### 5.1 $L_{p,A,eq,FI,Nacht}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße



## 5.2 $L_{p,A,eq,FI,Nacht}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg



## 6 Stundenbezogene äquivalente Dauerschallpegel $L_{p,A,eq,1h}$ (Gesamtgeräusch)

### 6.1 $L_{p,A,eq,1h}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße

|                                   | Äquivalenter Dauerschalldruckpegel $L_{p,A,eq,1h}$ [dB] |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                   |               |               |               |               |               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                   | 06:00 - 06:59                                           | 07:00 - 07:59 | 08:00 - 08:59 | 09:00 - 09:59 | 10:00 - 10:59 | 11:00 - 11:59 | 12:00 - 12:59 | 13:00 - 13:59 | 14:00 - 14:59 | 15:00 - 15:59 | 16:00 - 16:59 | 17:00 - 17:59 | 18:00 - 18:59 | 19:00 - 19:59 | 20:00 - 20:59 | 21:00 - 21:59 | 22:00 - 22:59 | 23:00 - 23:59 | 00:00 - 00:59     | 01:00 - 01:59 | 02:00 - 02:59 | 03:00 - 03:59 | 04:00 - 04:59 | 05:00 - 05:59 |
| 01.09.2025                        | 56,6                                                    | 56,6          | 56,7          | 58,4          | 61,0          | 58,4          | 60,0          | 58,3          | 54,5          | 56,5          | 51,7          | 56,0          | 46,4          | 50,1          | 52,7          | 46,1          | 61,3          | 44,7          | 48,6              | 41,1          | 64,0          | 37,3          | 40,0          | 45,7          |
| 02.09.2025                        | 56,1                                                    | 52,7          | 55,4          | 52,3          | 60,2          | 54,9          | 53,1          | 56,9          | 54,3          | 56,0          | 52,4          | 57,4          | 55,5          | 53,4          | 48,9          | 57,8          | 52,3          | 39,0          | 35,9              | 36,3          | 64,0          | 37,6          | 41,7          | 47,0          |
| 03.09.2025                        | 55,8                                                    | 56,6          | 57,3          | 56,7          | 57,6          | 56,1          | 51,6          | 56,4          | 53,4          | 57,6          | 55,1          | 56,8          | 55,6          | 50,5          | 49,1          | 52,4          | 56,7          | 42,7          | 42,3              | 47,4          | 64,1          | 38,1          | 41,7          | 46,8          |
| 04.09.2025                        | 58,0                                                    | 52,7          | 53,8          | 59,2          | 55,0          | 56,4          | 63,6          | 58,7          | 63,7          | 65,4          | 60,6          | 59,8          | 61,4          | 61,2          | 57,4          | 60,4          | 65,3          | 57,2          | 41,6              | 44,8          | 64,0          | 37,7          | 40,7          | 44,9          |
| 05.09.2025                        | 51,8                                                    | 55,4          | 56,3          | 58,3          | 55,6          | 56,8          | 57,7          | 59,0          | 58,6          | 57,2          | 52,6          | 59,7          | 57,7          | 56,8          | 57,6          | 44,8          | 55,1          | 40,7          | 38,8              | 40,2          | 63,9          | 36,3          | 37,6          | 42,6          |
| 06.09.2025                        | 65,0                                                    | 61,0          | 61,0          | 58,9          | 58,3          | 58,5          | 65,3          | 57,2          | 57,3          | 63,8          | 58,9          | 56,2          | 58,1          | 50,0          | 53,9          | 45,9          | 51,9          | 51,5          | 54,4              | 55,9          | 64,1          | 49,6          | 42,9          | 40,2          |
| 07.09.2025                        | 54,0                                                    | 58,0          | 57,2          | 54,6          | 54,9          | 56,4          | 59,8          | 65,0          | 60,9          | 65,0          | 55,6          | 61,8          | 59,4          | 63,4          | 52,5          | 60,9          | 51,0          | 47,4          | 48,4              | 49,8          | 64,1          | 37,0          | 40,8          | 46,5          |
| 08.09.2025                        | 55,9                                                    | 52,7          | 55,5          | 59,1          | 54,3          | 57,7          | 55,9          | 59,4          | 60,6          | 56,8          | 55,7          | 56,9          | 54,0          | 55,9          | 67,9          | 74,7          | 54,4          | 74,4          | 67,1              | 73,5          | 65,7          | 46,3          | 48,9          | 40,3          |
| 09.09.2025                        | 64,3                                                    | 57,0          | 59,7          | 59,8          | 61,2          | 54,7          | 55,1          | 56,8          | 56,5          | 50,3          | 54,2          | 57,5          | 53,3          | 56,4          | 67,2          | 51,5          | 40,6          | 37,6          | 35,4              | 37,2          | 63,9          | 35,6          | 35,7          | 41,0          |
| 10.09.2025                        | 63,6                                                    | 61,6          | 58,4          | 61,4          | 63,4          | 61,2          | 63,9          | 62,1          | 58,3          | 55,7          | 64,1          | 61,3          | 66,3          | 59,9          | 50,7          | 47,8          | 47,8          | 53,1          | 51,7              | 51,7          | 64,0          | 48,3          | 49,1          | 50,9          |
| 11.09.2025                        | 55,9                                                    | 56,9          | 53,8          | 55,3          | 59,9          | 56,6          | 56,7          | 59,6          | 61,3          | 55,3          | 57,5          | 59,1          | 57,3          | 55,5          | 58,3          | 54,9          | 41,9          | 39,0          | 40,2              | 38,0          | 64,0          | 39,0          | 41,1          | 46,2          |
| 12.09.2025                        | 53,1                                                    | 56,0          | 56,0          | 59,7          | 57,0          | 56,1          | 58,8          | 58,4          | 61,3          | 61,1          | 62,7          | 59,1          | 56,7          | 58,0          | 56,6          | 52,5          | 54,4          | 42,8          | 38,2              | 37,4          | 64,0          | 34,6          | 37,0          | 39,5          |
| 13.09.2025                        | 51,0                                                    | 56,3          | 51,3          | 56,3          | 55,8          | 63,2          | 55,6          | 60,4          | 59,9          | 54,6          | 55,3          | 57,5          | 52,3          | 53,8          | 56,3          | 53,3          | 52,5          | 43,1          |                   | 39,3          | 64,1          | 45,2          | 46,7          | 47,2          |
| 14.09.2025                        | 55,3                                                    | 57,1          | 59,5          | 58,4          | 57,4          | 58,9          | 60,4          | 57,8          | 56,5          | 57,9          | 57,0          | 58,9          | 47,6          | 55,2          | 54,0          | 61,0          | 56,9          | 52,5          |                   | 45,1          | 64,0          | 39,6          | 40,3          | 45,6          |
| 15.09.2025                        | 53,3                                                    | 55,7          | 57,5          | 62,4          | 62,2          | 58,2          | 56,3          | 62,6          | 60,4          | 59,5          | 59,0          | 58,2          | 55,6          | 49,6          | 55,7          | 56,9          | 53,8          | 40,8          |                   | 35,4          | 64,1          | 45,8          | 45,2          | 47,0          |
| 16.09.2025                        | 51,0                                                    | 57,4          | 58,9          | 60,7          | 61,3          | 59,9          | 55,6          | 59,5          | 63,3          | 59,8          | 53,6          | 61,1          | 56,6          | 53,8          | 48,7          | 58,2          | 44,3          | 39,3          |                   | 38,4          | 64,1          | 38,7          | 41,0          | 46,1          |
| 17.09.2025                        | 57,5                                                    | 55,7          | 60,5          | 59,5          | 57,9          | 57,5          | 57,5          | 59,3          | 59,1          | 59,7          | 54,1          | 59,7          | 50,2          | 49,9          | 47,5          | 43,7          | 57,3          | 52,9          |                   | 38,4          | 64,0          | 37,8          | 53,6          | 46,9          |
| 18.09.2025                        | 56,9                                                    | 54,3          | 52,7          | 59,1          | 58,5          | 55,2          | 55,9          | 57,2          | 57,0          | 56,9          | 55,8          | 56,8          | 56,2          | 59,1          | 58,6          | 56,1          | 56,8          | 41,6          |                   | 38,7          | 64,1          | 37,9          | 41,3          | 47,0          |
| 19.09.2025                        | 53,6                                                    | 55,2          | 56,3          | 63,9          | 63,4          | 61,3          | 63,4          | 59,5          | 64,1          | 63,4          | 64,0          | 58,7          | 61,9          | 58,7          | 54,6          | 60,1          | 53,0          | 53,0          |                   | 44,6          | 64,1          | 38,9          | 39,6          | 42,2          |
| 20.09.2025                        | 52,3                                                    | 57,1          | 53,8          | 58,6          | 55,0          | 56,9          | 53,9          | 55,0          | 56,8          | 52,2          | 50,2          | 55,5          | 60,3          | 55,4          | 45,4          | 53,4          | 51,8          | 39,9          |                   | 39,4          | 64,1          | 36,6          | 35,6          | 41,6          |
| 21.09.2025                        | 53,6                                                    | 53,4          | 57,8          | 53,1          | 55,5          | 56,7          | 55,8          | 58,4          | 52,9          | 52,5          | 53,8          | 59,1          | 63,1          | 64,0          | 62,6          | 42,9          | 58,0          | 47,1          |                   | 41,7          | 64,1          | 40,6          | 39,5          | 41,3          |
| 22.09.2025                        | 61,8                                                    | 62,8          | 59,9          | 60,0          | 61,8          | 60,6          | 57,0          | 59,3          | 65,3          | 58,6          | 63,5          | 60,3          | 60,4          | 52,8          | 51,1          | 38,4          | 37,0          | 33,5          |                   | 35,7          | 63,9          | 31,8          | 34,3          | 41,0          |
| 23.09.2025                        | 63,9                                                    | 57,2          | 57,7          | 46,0          | 59,7          | 63,7          | 56,4          | 53,6          | 64,6          | 59,4          | 45,6          | 60,7          | 58,8          | 60,9          | 57,8          | 44,2          | 41,7          | 36,1          | 35,1              | 36,6          | 63,9          | 45,7          | 48,6          | 45,9          |
| 24.09.2025                        | 64,3                                                    | 56,6          | 62,5          | 62,3          | 63,5          | 60,8          | 54,0          | 55,6          | 58,6          | 60,7          | 63,8          | 62,7          | 63,0          | 59,4          | 50,9          | 47,2          | 44,2          | 37,7          | 33,3              | 36,8          | 63,8          | 35,1          | 38,1          | 43,6          |
| 25.09.2025                        | 57,4                                                    | 52,0          | 56,6          | 57,2          | 57,5          | 56,1          | 55,5          | 56,9          | 56,9          | 64,6          | 60,8          | 48,0          | 64,2          | 58,3          | 62,4          | 39,2          | 40,0          | 38,3          | 35,8              | 36,4          | 63,8          | 32,5          | 37,8          | 40,4          |
| 26.09.2025                        | 65,8                                                    | 53,5          | 62,5          | 61,0          | 63,2          | 56,4          | 63,6          | 65,4          | 62,7          | 63,0          | 63,8          | 52,3          | 63,5          | 59,1          | 54,3          | 56,2          | 42,5          | 38,3          | 36,4              | 33,9          | 63,8          | 38,3          | 40,3          | 40,9          |
| 27.09.2025                        | 50,7                                                    | 55,1          | 52,6          | 56,2          | 57,4          | 53,6          | 50,2          | 56,1          | 58,8          | 60,6          | 55,7          | 59,4          | 57,3          | 55,0          | 40,5          | 39,4          | 50,0          | 35,5          | 35,9              | 31,8          | 63,9          | 28,2          | 30,0          | 35,0          |
| 28.09.2025                        | 66,7                                                    | 58,0          | 61,4          | 62,1          | 55,4          | 62,2          | 54,8          | 65,8          | 66,5          | 61,0          | 60,5          | 59,9          | 56,6          | 59,6          | 53,3          | 64,6          | 60,4          | 36,5          | 35,2              | 31,5          | 63,8          | 30,2          | 35,1          | 42,7          |
| 29.09.2025                        | 60,3                                                    | 61,1          | 60,5          | 64,0          | 64,0          | 51,4          | 53,7          | 61,8          | 60,9          | 63,9          | 61,5          | 61,7          | 64,9          | 48,1          | 52,8          | 57,0          | 37,0          | 38,9          | 34,6              | 33,0          | 63,9          | 36,7          | 37,0          | 42,8          |
| 30.09.2025                        | 50,2                                                    | 51,3          | 52,6          | 55,5          | 59,3          | 55,9          | 52,5          | 59,1          | 56,5          | 53,6          | 54,8          | 59,3          | 56,2          | 53,5          | 55,9          | 52,7          | 58,1          | 55,2          | 50,8              | 50,5          | 63,9          | 36,7          | 35,2          | 39,8          |
| Stundenbezogener Monatsmittelwert | 60,1                                                    | 57,2          | 58,2          | 59,5          | 59,9          | 58,7          | 59,0          | 60,2          | 60,8          | 60,4          | 59,3          | 59,1          | 59,9          | 57,8          | 58,7          | 61,4          | 55,8          | 59,9          | 54,5 <sup>L</sup> | 59,0          | 64,0          | 41,6          | 44,0          | 44,8          |

Hauptsächlich von Fluggeräusch verursacht

## 6.2 $L_{p,A,eq,1h}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg

|                                   | Äquivalenter Dauerschalldruckpegel $L_{p,A,eq,1h}$ [dB] |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                  |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                   | 06:00 -<br>06:59                                        | 07:00 -<br>07:59 | 08:00 -<br>08:59 | 09:00 -<br>09:59 | 10:00 -<br>10:59 | 11:00 -<br>11:59 | 12:00 -<br>12:59 | 13:00 -<br>13:59 | 14:00 -<br>14:59 | 15:00 -<br>15:59 | 16:00 -<br>16:59 | 17:00 -<br>17:59 | 18:00 -<br>18:59 | 19:00 -<br>19:59 | 20:00 -<br>20:59 | 21:00 -<br>21:59 | 22:00 -<br>22:59 | 23:00 -<br>23:59 | 00:00 -<br>00:59  | 01:00 -<br>01:59 | 02:00 -<br>02:59 | 03:00 -<br>03:59 | 04:00 -<br>04:59 | 05:00 -<br>05:59 |
| 01.09.2025                        | 59,4                                                    | 59,1             | 59,5             | 59,5             | 63,1             | 59,1             | 51,3             | 60,5             | 62,0             | 54,7             | 60,7             | 60,9             | 60,7             | 50,7             | 50,8             | 57,3             | 61,1             | 50,5             | 50,8              | 50,1             | 63,8             | 50,2             | 50,3             | 50,5             |
| 02.09.2025                        | 61,4                                                    | 58,5             | 57,7             | 57,0             | 60,4             | 62,5             | 61,0             | 54,9             | 58,1             | 57,4             | 60,8             | 55,0             | 56,6             | 58,9             | 53,6             | 50,7             | 53,8             | 50,3             | 50,4              | 50,2             | 63,7             | 50,7             | 50,7             | 51,4             |
| 03.09.2025                        | 61,2                                                    | 53,8             | 59,8             | 59,6             | 60,5             | 59,9             | 54,8             | 57,5             | 58,2             | 59,0             | 60,1             | 61,0             | 57,0             | 57,2             | 51,5             | 51,1             | 50,7             | 51,3             | 50,7              | 50,7             | 63,8             | 50,6             | 51,1             | 51,3             |
| 04.09.2025                        | 62,2                                                    | 58,5             | 57,1             | 54,9             | 50,5             | 61,5             | 54,8             | 57,2             | 57,2             | 55,5             | 55,3             | 56,9             | 54,6             | 59,1             | 58,5             | 56,6             | 57,5             | 50,6             | 51,1              | 50,6             | 63,8             | 50,6             | 50,7             | 50,9             |
| 05.09.2025                        | 62,8                                                    | 54,1             | 58,6             | 60,7             | 63,1             | 58,0             | 59,4             | 61,4             | 61,0             | 60,7             | 60,7             | 55,9             | 56,1             | 58,4             | 61,0             | 50,9             | 50,8             | 50,8             | 50,7              | 50,6             | 63,8             | 50,4             | 50,4             | 50,5             |
| 06.09.2025                        | 53,8                                                    | 56,4             | 55,3             | 56,5             | 54,6             | 55,5             | 53,9             | 56,4             | 55,9             | 54,3             | 52,5             | 56,3             | 53,6             | 56,1             | 54,4             | 54,2             | 54,1             | 50,7             | 50,5              | 50,3             | 63,9             | 50,3             | 50,4             | 50,6             |
| 07.09.2025                        | 63,2                                                    | 54,1             | 61,4             | 61,0             | 57,6             | 56,6             | 59,3             | 55,4             | 56,3             | 56,6             | 55,8             | 56,8             | 56,0             | 55,4             | 51,1             | 57,6             | 55,5             | 50,5             | 50,4              | 50,3             | 63,8             | 50,5             | 50,6             | 51,3             |
| 08.09.2025                        | 60,2                                                    | 56,3             | 61,8             | 56,8             | 61,2             | 53,5             | 58,3             | 59,9             | 62,5             | 60,9             | 56,9             | 62,1             | 57,6             | 50,7             | 50,8             | 55,8             | 50,3             | 50,2             | 50,2              | 50,2             | 63,8             | 50,3             | 50,3             | 50,7             |
| 09.09.2025                        | 51,2                                                    | 55,3             | 54,6             | 53,9             | 55,5             | 61,1             | 57,3             | 55,6             | 60,8             | 58,5             | 52,7             | 54,9             | 58,7             | 58,1             | 59,8             | 53,7             | 54,4             | 50,4             | 50,4              | 50,2             | 63,7             | 50,2             | 50,3             | 50,8             |
| 10.09.2025                        | 55,1                                                    | 55,0             | 57,3             | 55,7             | 55,3             | 55,4             | 58,2             | 58,2             | 55,3             | 57,9             | 53,9             | 59,5             | 51,2             | 51,0             | 50,7             | 53,4             | 54,5             | 56,1             | 50,3              | 50,5             | 63,6             | 50,7             | 50,8             | 51,3             |
| 11.09.2025                        | 59,7                                                    | 60,6             | 56,3             | 54,6             | 52,3             | 62,6             | 58,5             | 59,9             | 59,5             | 61,5             | 59,7             | 54,8             | 58,8             | 56,0             | 57,7             | 50,9             | 50,7             | 50,8             | 50,3              | 50,3             | 63,8             | 50,2             | 50,6             | 51,0             |
| 12.09.2025                        | 61,6                                                    | 53,8             | 59,8             | 56,4             | 60,5             | 59,4             | 57,6             | 61,3             | 60,8             | 61,7             | 59,7             | 56,9             | 57,1             | 58,5             | 57,8             | 50,7             | 50,6             | 50,4             | 50,3              | 50,2             | 63,7             | 50,2             | 50,3             | 50,4             |
| 13.09.2025                        | 61,9                                                    | 58,9             | 59,2             | 54,5             | 59,8             | 59,2             | 62,1             | 53,9             | 57,5             | 59,9             | 57,1             | 55,2             | 56,3             | 54,1             | 56,2             | 50,6             | 50,5             | 50,6             | 50,4              | 50,2             | 63,8             | 51,1             | 51,9             | 51,5             |
| 14.09.2025                        | 61,5                                                    | 54,8             | 58,6             | 59,8             | 58,7             | 60,0             | 58,7             | 61,4             | 57,0             | 61,2             | 59,1             | 57,0             | 61,6             | 54,0             | 57,6             | 54,5             | 50,6             | 50,6             | 51,4              | 51,1             | 63,9             | 50,9             | 50,7             | 51,4             |
| 15.09.2025                        | 58,2                                                    | 59,1             | 57,6             | 58,3             | 59,4             | 63,5             | 58,4             | 59,4             | 60,8             | 57,8             | 59,6             | 60,2             | 58,7             | 54,3             | 51,2             | 55,7             | 51,0             | 50,7             |                   | 50,5             | 63,8             | 51,2             | 50,9             | 51,3             |
| 16.09.2025                        | 61,4                                                    | 57,4             | 55,9             | 55,3             | 60,1             | 64,2             | 58,5             | 56,9             | 58,2             | 61,1             | 58,8             | 55,2             | 58,3             | 55,8             | 53,5             | 50,8             | 50,8             | 50,7             |                   | 50,6             | 63,8             | 50,6             | 50,6             | 51,0             |
| 17.09.2025                        | 61,2                                                    | 59,9             | 59,6             | 60,5             | 57,7             | 59,4             | 60,2             | 54,9             | 59,9             | 59,0             | 58,6             | 59,6             | 62,9             | 51,2             | 51,1             | 50,9             | 51,2             | 51,0             |                   | 51,0             | 63,8             | 50,9             | 51,0             | 51,5             |
| 18.09.2025                        | 62,4                                                    | 56,0             | 60,2             | 57,2             | 57,4             | 61,3             | 54,4             | 59,9             | 61,8             | 59,7             | 60,8             | 52,5             | 58,9             | 58,2             | 57,2             | 51,3             | 53,9             | 51,2             |                   | 51,0             | 63,8             | 50,9             | 51,2             | 51,3             |
| 19.09.2025                        | 62,9                                                    | 57,0             | 61,9             | 55,2             | 58,3             | 55,4             | 56,9             | 55,9             | 56,7             | 58,2             | 55,2             | 56,4             | 54,6             | 56,3             | 56,5             | 51,4             | 51,2             | 51,0             |                   | 50,9             | 63,9             | 51,0             | 51,3             | 51,3             |
| 20.09.2025                        | 61,3                                                    | 57,2             | 59,9             | 58,1             | 56,0             | 58,2             | 61,4             | 54,2             | 58,1             | 59,6             | 58,8             | 53,2             | 55,1             | 55,7             | 51,6             | 51,5             | 51,6             | 50,9             |                   | 50,7             | 63,7             | 50,6             | 50,6             | 50,7             |
| 21.09.2025                        | 61,3                                                    | 59,9             | 57,1             | 62,4             | 59,1             | 56,0             | 61,2             | 58,8             | 62,1             | 61,5             | 55,5             | 56,7             | 57,8             | 56,1             | 58,2             | 54,3             | 56,6             | 50,5             | 50,6              | 50,4             | 63,8             | 50,6             | 50,8             | 51,0             |
| 22.09.2025                        | 53,8                                                    | 54,4             | 56,5             | 58,4             | 54,3             | 54,2             | 58,3             | 59,2             | 56,9             | 55,9             | 54,9             | 57,1             | 54,1             | 51,0             | 56,6             | 58,6             | 50,7             | 50,6             | 50,5              | 50,5             | 63,6             | 50,5             | 50,6             | 50,9             |
| 23.09.2025                        | 55,6                                                    | 53,9             | 56,2             | 58,4             | 59,2             | 56,2             | 55,2             | 56,8             | 57,5             | 52,7             | 57,5             | 57,2             | 57,1             | 56,9             | 51,2             | 58,5             | 55,4             | 50,7             | 50,6              | 50,7             | 63,7             | 52,0             | 52,6             | 51,5             |
| 24.09.2025                        | 56,0                                                    | 57,4             | 59,8             | 57,9             | 56,6             | 58,3             | 57,2             | 57,3             | 57,8             | 56,9             | 58,5             | 56,3             | 52,3             | 55,0             | 52,6             | 60,1             | 54,7             | 50,8             | 50,6              | 50,6             | 63,4             | 50,7             | 50,8             | 50,9             |
| 25.09.2025                        | 63,4                                                    | 59,8             | 60,2             | 52,9             | 59,9             | 60,7             | 61,1             | 59,0             | 61,8             | 60,2             | 60,4             | 57,6             | 54,5             | 57,4             | 58,4             | 56,5             | 51,4             | 50,6             | 50,6              | 50,6             | 63,8             | 50,6             | 50,7             | 51,1             |
| 26.09.2025                        | 54,2                                                    | 57,0             | 56,3             | 58,2             | 53,3             | 57,8             | 58,0             | 61,6             | 57,3             | 57,0             | 54,4             | 60,2             | 55,1             | 57,9             | 55,9             | 59,1             | 56,6             | 50,6             | 50,6              | 50,6             | 63,7             | 50,7             | 50,7             | 50,7             |
| 27.09.2025                        | 61,9                                                    | 59,4             | 60,9             | 54,3             | 54,4             | 60,0             | 61,5             | 50,9             | 56,4             | 58,0             | 60,7             | 60,0             | 57,6             | 58,0             | 54,3             | 55,3             | 50,7             | 50,7             | 50,6              | 50,6             | 63,5             | 50,6             | 50,6             | 50,6             |
| 28.09.2025                        | 55,1                                                    | 57,0             | 56,9             | 54,6             | 56,4             | 55,0             | 60,3             | 57,3             | 57,1             | 57,3             | 52,9             | 53,9             | 56,7             | 56,0             | 56,7             | 53,6             | 58,6             | 54,8             | 50,5              | 50,6             | 63,7             | 50,6             | 50,6             | 50,7             |
| 29.09.2025                        | 52,4                                                    | 51,5             | 55,9             | 57,5             | 55,2             | 57,0             | 52,1             | 59,2             | 60,7             | 59,6             | 55,3             | 56,5             | 53,6             | 52,1             | 53,7             | 56,8             | 56,7             | 50,7             | 50,7              | 50,7             | 63,6             | 50,6             | 50,6             | 50,8             |
| 30.09.2025                        | 62,7                                                    | 56,4             | 58,2             | 51,3             | 58,2             | 64,0             | 58,8             | 58,5             | 62,9             | 54,9             | 57,7             | 59,8             | 60,5             | 59,4             | 57,0             | 55,2             | 51,0             | 50,7             | 50,6              | 50,5             | 63,6             | 50,5             | 50,8             | 51,2             |
| Stundenbezogener Monatsmittelwert | 60,5                                                    | 57,3             | 58,8             | 57,8             | 58,6             | 59,8             | 58,7             | 58,4             | 59,5             | 58,9             | 58,2             | 57,9             | 57,6             | 56,4             | 56,0             | 55,3             | 54,4             | 51,2             | 50,6 <sup>L</sup> | 50,5             | 63,7             | 50,7             | 50,8             | 51,0             |

Hauptsächlich von Fluggeräusch verursacht

## 7 Stundenbezogene äquivalente Dauerschallpegel $L_{p,A,eq,FI,1h}$ (Fluggeräusch)

### 7.1 $L_{p,A,eq,FI,1h}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße

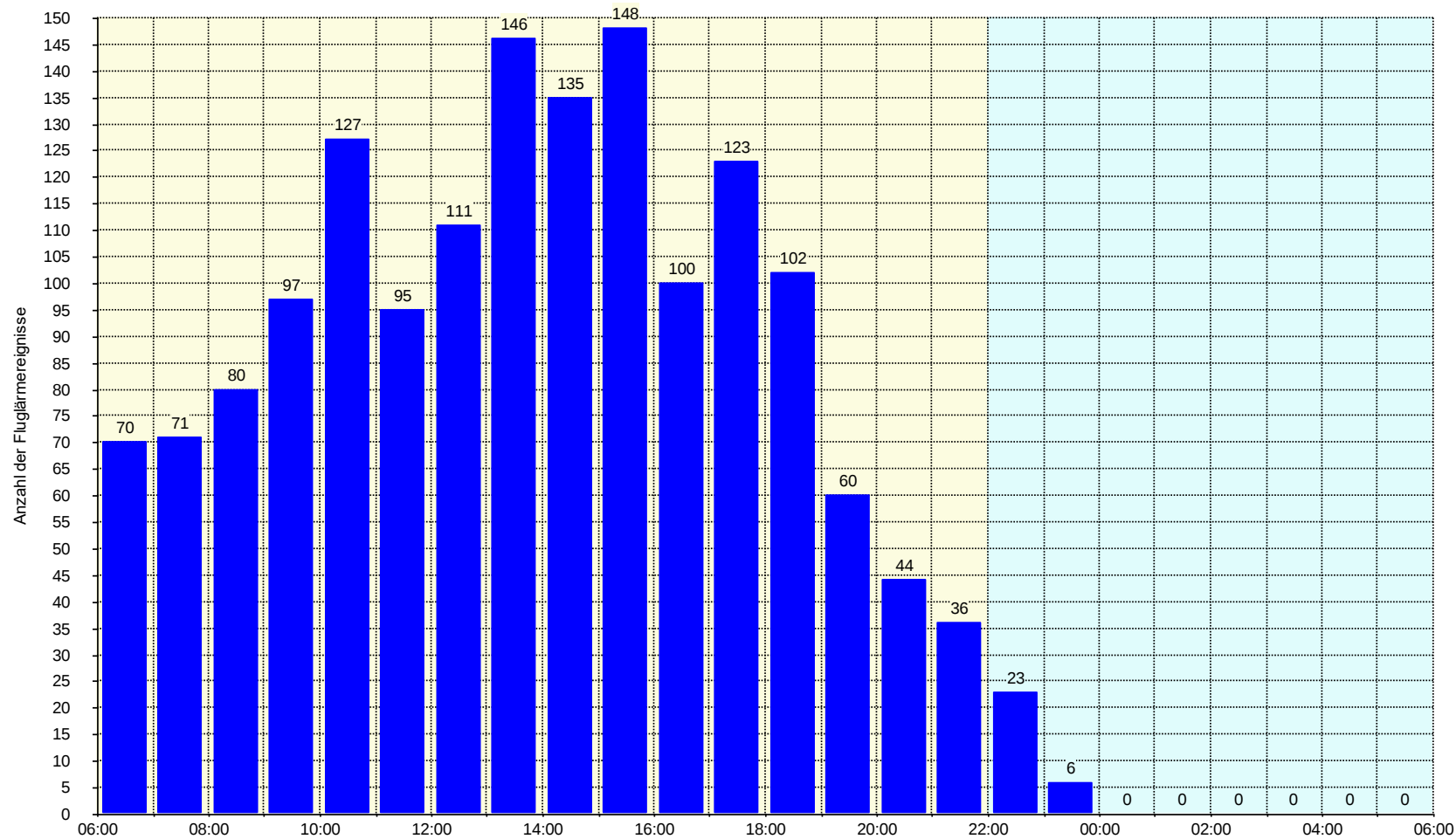
|                                   | Äquivalenter Dauerschalldruckpegel $L_{p,A,eq,FI,1h}$ [dB] |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                   | 06:00 - 06:59                                              | 07:00 - 07:59 | 08:00 - 08:59 | 09:00 - 09:59 | 10:00 - 10:59 | 11:00 - 11:59 | 12:00 - 12:59 | 13:00 - 13:59 | 14:00 - 14:59 | 15:00 - 15:59 | 16:00 - 16:59 | 17:00 - 17:59 | 18:00 - 18:59 | 19:00 - 19:59 | 20:00 - 20:59 | 21:00 - 21:59 | 22:00 - 22:59 | 23:00 - 23:59 | 00:00 - 00:59 | 01:00 - 01:59 | 02:00 - 02:59 | 03:00 - 03:59 | 04:00 - 04:59 | 05:00 - 05:59 |
| 01.09.2025                        | 51,6                                                       | 53,2          | 54,6          | 57,3          | 55,0          | 49,1          | 58,2          | 55,7          | 53,8          | 56,0          | 50,4          | 54,0          | 35,4          |               | 52,2          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 02.09.2025                        | 54,9                                                       | 49,9          | 55,0          | 51,5          | 60,0          | 54,3          | 52,2          | 56,7          | 51,6          | 49,4          | 51,0          | 54,6          | 54,9          | 51,6          |               | 57,6          | 51,6          |               |               |               |               |               |               |               |
| 03.09.2025                        | 53,7                                                       | 55,7          | 56,5          | 56,2          | 56,8          | 55,7          | 50,6          | 55,7          | 49,1          | 57,4          | 54,6          | 55,5          | 51,1          | 33,0          |               | 51,8          | 56,5          |               |               |               |               |               |               |               |
| 04.09.2025                        | 57,0                                                       | 49,3          | 52,8          | 58,9          | 54,6          | 55,7          | 63,6          | 58,5          | 62,2          | 64,7          | 58,5          | 32,7          | 61,2          | 56,5          | 56,8          | 51,4          |               | 56,7          |               |               |               |               |               |               |
| 05.09.2025                        | 49,9                                                       | 54,8          | 55,7          | 57,6          | 54,6          | 55,8          | 56,5          | 57,6          | 57,6          | 56,6          | 50,7          | 59,5          | 57,2          | 56,4          | 57,1          |               | 54,8          |               |               |               |               |               |               |               |
| 06.09.2025                        | 64,9                                                       | 60,9          | 60,8          | 58,7          | 58,1          | 58,2          | 65,2          | 56,0          | 48,3          | 63,7          | 58,8          | 55,8          | 58,0          |               | 53,6          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 07.09.2025                        | 53,2                                                       | 57,8          | 56,7          | 54,2          | 54,6          | 56,0          | 59,7          | 65,0          | 60,8          | 65,0          | 54,2          | 61,7          | 59,3          | 63,3          |               | 60,2          |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 08.09.2025                        | 54,6                                                       | 49,6          | 54,2          | 58,7          | 52,9          | 52,9          | 55,2          | 55,8          | 57,3          | 53,3          | 52,8          | 54,8          |               | 44,3          | 52,0          | 58,1          |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 09.09.2025                        | 64,3                                                       | 53,9          | 58,9          | 59,1          | 60,5          | 52,3          | 53,4          | 55,0          | 55,8          |               | 50,5          | 56,8          | 52,7          | 56,0          | 53,3          | 51,1          |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 10.09.2025                        | 63,5                                                       | 61,5          | 58,2          | 60,7          | 62,9          | 60,6          | 63,5          | 62,0          | 57,2          | 55,0          | 63,3          | 60,4          | 66,0          | 59,1          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 11.09.2025                        | 53,6                                                       | 54,6          | 51,3          | 53,1          | 59,2          | 55,7          | 55,4          | 58,6          | 55,5          | 40,9          | 55,7          | 58,5          | 56,3          | 54,2          | 58,0          | 54,6          |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 12.09.2025                        | 50,2                                                       | 55,2          | 49,7          | 59,3          | 55,2          | 53,7          | 58,3          | 57,8          | 58,4          | 58,0          | 55,5          | 54,5          | 55,5          | 56,8          | 56,2          | 51,7          | 53,8          |               |               |               |               |               |               |               |
| 13.09.2025                        | 49,4                                                       | 55,9          | 49,4          | 55,9          | 55,3          | 56,1          | 54,5          | 56,5          | 58,6          |               |               | 55,5          | 50,9          | 53,0          | 53,7          | 53,0          | 52,0          |               |               |               |               |               |               |               |
| 14.09.2025                        | 53,7                                                       | 56,3          | 58,0          | 56,6          | 56,0          | 56,5          | 59,7          | 56,4          | 54,9          | 55,6          | 52,9          | 58,2          | 40,1          | 54,8          | 53,6          | 60,9          | 56,8          | 51,8          |               |               |               |               |               |               |
| 15.09.2025                        | 50,6                                                       | 54,3          | 55,8          | 57,4          | 57,0          | 51,0          | 54,3          | 61,4          | 57,0          | 56,4          | 54,4          | 56,5          | 51,7          |               | 52,0          | 53,5          | 53,3          |               |               |               |               |               |               |               |
| 16.09.2025                        |                                                            | 54,8          | 54,7          | 57,3          | 60,2          | 56,8          | 50,4          | 57,2          | 57,3          | 58,8          | 51,1          | 60,5          | 53,3          | 50,8          |               | 58,0          |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 17.09.2025                        | 56,2                                                       | 54,2          | 56,6          | 56,5          | 56,3          | 57,2          | 51,2          | 54,5          | 54,3          | 58,4          | 45,3          | 59,1          | 39,5          | 42,1          |               |               | 57,0          | 52,5          |               |               |               |               |               |               |
| 18.09.2025                        | 55,0                                                       | 52,3          | 50,0          | 58,7          | 58,3          | 54,1          | 55,5          | 57,0          | 53,2          | 55,0          | 53,0          | 55,7          | 52,4          | 57,1          | 54,6          | 53,8          | 55,1          |               |               |               |               |               |               |               |
| 19.09.2025                        | 49,2                                                       | 53,3          | 55,4          | 63,8          | 60,6          | 61,2          | 63,3          | 53,1          | 63,0          | 62,2          | 63,7          | 57,4          | 61,5          | 58,0          | 54,0          | 59,8          | 51,5          | 52,3          |               |               |               |               |               |               |
| 20.09.2025                        | 50,7                                                       | 56,2          | 50,1          | 57,7          | 53,9          | 54,5          | 51,3          | 51,3          | 55,7          | 45,4          | 47,7          | 53,0          | 60,0          | 54,6          |               | 52,8          | 51,4          |               |               |               |               |               |               |               |
| 21.09.2025                        | 52,7                                                       | 51,9          | 57,3          | 49,9          | 55,1          | 56,5          | 55,5          | 58,2          | 52,4          | 52,0          | 52,2          | 58,7          | 63,0          | 64,0          | 62,5          |               | 55,1          |               |               |               |               |               |               |               |
| 22.09.2025                        | 61,8                                                       | 62,7          | 59,8          | 58,8          | 61,7          | 60,3          | 56,3          | 59,1          | 65,3          | 58,4          | 63,4          | 59,3          | 60,1          | 51,2          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 23.09.2025                        | 63,9                                                       | 57,0          | 57,6          | 42,7          | 59,5          | 63,3          | 56,2          | 51,9          | 62,2          | 52,2          |               | 60,3          | 57,6          | 60,6          | 57,3          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 24.09.2025                        | 64,3                                                       | 56,1          | 62,4          | 62,2          | 63,5          | 60,7          | 53,7          | 55,4          | 57,5          | 60,4          | 63,2          | 62,4          | 62,7          | 58,7          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 25.09.2025                        | 57,0                                                       | 49,9          | 55,2          | 56,0          | 56,0          | 55,7          | 54,9          | 56,6          | 56,6          | 64,4          | 60,7          | 45,7          | 64,1          | 58,2          | 62,3          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 26.09.2025                        | 65,8                                                       | 52,9          | 62,4          | 59,6          | 61,9          | 46,9          | 63,4          | 64,5          | 62,0          | 62,2          | 63,7          | 48,9          | 63,4          | 58,6          |               | 56,0          |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 27.09.2025                        | 49,7                                                       | 54,4          | 51,1          | 53,6          | 57,0          | 52,0          | 46,7          | 55,1          | 56,0          | 35,7          | 50,2          | 53,2          | 53,2          | 54,7          |               |               | 49,8          |               |               |               |               |               |               |               |
| 28.09.2025                        | 66,7                                                       | 58,0          | 61,3          | 62,0          | 55,1          | 62,2          | 54,5          | 65,8          | 66,5          | 59,0          | 58,5          | 48,2          | 56,5          | 59,6          | 53,0          | 64,6          | 60,4          |               |               |               |               |               |               |               |
| 29.09.2025                        | 60,2                                                       | 61,0          | 60,0          | 63,9          | 63,9          | 50,5          | 53,4          | 57,4          | 57,0          | 63,5          | 60,4          | 60,2          | 64,8          | 32,1          |               | 54,8          |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 30.09.2025                        | 48,9                                                       | 48,4          | 49,8          | 55,2          | 58,9          | 52,6          | 51,4          | 58,9          | 55,6          | 49,8          | 51,3          | 57,2          | 53,8          | 51,6          | 55,0          | 51,1          | 52,6          |               |               |               |               |               |               |               |
| Stundenbezogener Monatsmittelwert | 59,8                                                       | 56,4          | 57,3          | 58,6          | 58,9          | 57,2          | 58,4          | 59,1          | 59,2          | 59,2          | 58,0          | 57,6          | 59,4          | 56,8          | 54,5          | 55,4          | 52,0          | 45,1          |               |               |               |               |               |               |

## 7.2 $L_{p,A,eq,FI,1h}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg

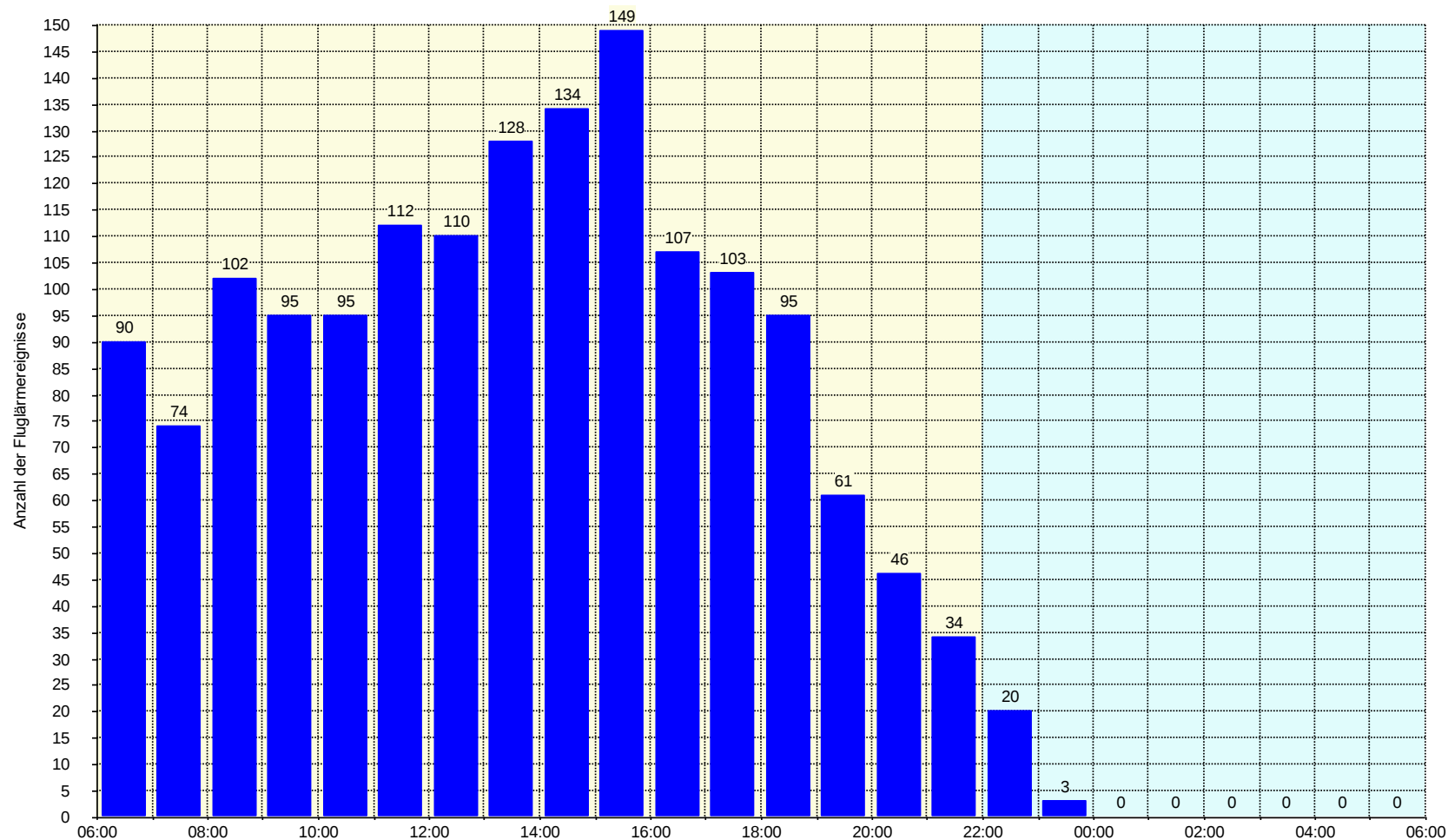
|                                   | Äquivalenter Dauerschalldruckpegel $L_{p,A,eq,FI,1h}$ [dB] |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                   | 06:00 -<br>06:59                                           | 07:00 -<br>07:59 | 08:00 -<br>08:59 | 09:00 -<br>09:59 | 10:00 -<br>10:59 | 11:00 -<br>11:59 | 12:00 -<br>12:59 | 13:00 -<br>13:59 | 14:00 -<br>14:59 | 15:00 -<br>15:59 | 16:00 -<br>16:59 | 17:00 -<br>17:59 | 18:00 -<br>18:59 | 19:00 -<br>19:59 | 20:00 -<br>20:59 | 21:00 -<br>21:59 | 22:00 -<br>22:59 | 23:00 -<br>23:59 | 00:00 -<br>00:59 | 01:00 -<br>01:59 | 02:00 -<br>02:59 | 03:00 -<br>03:59 | 04:00 -<br>04:59 | 05:00 -<br>05:59 |
| 01.09.2025                        | 58,7                                                       | 58,3             | 58,7             | 58,9             | 62,7             | 58,2             | 35,7             | 60,0             | 61,6             | 52,5             | 60,3             | 60,5             | 60,3             |                  |                  | 56,1             | 52,7             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 02.09.2025                        | 60,9                                                       | 57,5             | 56,6             | 55,5             | 59,9             | 62,1             | 60,5             | 52,2             | 56,6             | 56,0             | 60,1             | 53,0             | 55,2             | 58,2             | 50,7             |                  | 51,1             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 03.09.2025                        | 60,7                                                       | 48,8             | 59,0             | 59,0             | 60,1             | 59,3             | 52,2             | 56,2             | 57,2             | 58,3             | 59,5             | 60,5             | 55,4             | 55,9             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 04.09.2025                        | 61,9                                                       | 57,6             | 55,8             | 52,6             |                  | 61,2             | 52,3             | 56,0             | 55,3             | 51,9             | 51,9             | 55,2             | 45,9             |                  | 57,3             | 54,5             | 56,5             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 05.09.2025                        | 62,6                                                       | 50,3             | 56,9             | 60,0             | 62,7             | 56,3             | 58,1             | 60,6             | 60,4             | 60,1             | 60,2             | 54,3             | 54,4             | 57,5             | 60,5             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 06.09.2025                        | 49,2                                                       | 54,7             | 52,6             | 55,1             | 52,0             | 53,5             | 49,7             | 54,5             | 53,7             | 50,4             | 38,2             | 54,1             | 47,0             | 53,9             | 51,5             | 51,5             | 51,2             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 07.09.2025                        | 63,0                                                       | 50,8             | 60,9             | 60,6             | 56,8             | 55,5             | 58,7             | 53,7             | 54,8             | 52,0             | 53,6             | 55,1             | 53,8             | 50,9             |                  | 56,6             | 53,9             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 08.09.2025                        | 59,3                                                       | 53,0             | 61,2             | 54,9             | 60,6             | 47,1             | 57,4             | 59,2             | 59,0             | 59,7             | 54,5             | 61,8             | 56,6             |                  |                  | 54,3             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 09.09.2025                        |                                                            | 53,4             | 51,9             | 48,7             | 51,1             | 60,3             | 55,4             | 50,5             | 60,1             | 56,8             |                  | 52,0             | 58,0             | 57,3             | 59,2             | 50,8             | 52,1             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 10.09.2025                        | 52,7                                                       | 52,5             | 56,0             | 53,8             | 52,8             | 53,2             | 57,2             | 57,3             | 53,3             | 57,0             | 50,6             | 58,8             | 39,1             |                  |                  | 50,3             | 52,2             | 54,7             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 11.09.2025                        | 59,0                                                       | 59,8             | 54,4             | 50,3             | 41,5             | 62,3             | 57,0             | 58,1             | 58,0             | 60,6             | 58,7             | 49,2             | 58,0             | 54,5             | 56,6             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 12.09.2025                        | 61,2                                                       | 49,4             | 58,9             | 54,7             | 60,0             | 58,8             | 56,6             | 60,9             | 60,4             | 61,3             | 59,1             | 55,9             | 56,0             | 57,8             | 56,9             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 13.09.2025                        | 61,6                                                       | 58,1             | 58,6             | 52,1             | 59,3             | 58,5             | 61,9             | 50,8             | 56,5             | 59,4             | 55,9             | 53,1             | 54,9             | 51,3             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 14.09.2025                        | 61,0                                                       | 52,2             | 57,4             | 58,8             | 57,2             | 58,2             | 57,9             | 61,0             | 55,6             | 60,7             | 58,2             | 55,6             | 61,3             | 51,1             | 56,5             | 52,0             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 15.09.2025                        | 57,0                                                       | 58,2             | 56,0             | 56,1             | 57,9             | 59,8             | 56,5             | 58,1             | 59,5             | 52,9             | 56,9             | 58,9             | 57,5             | 50,7             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 16.09.2025                        | 60,9                                                       | 55,8             | 52,8             | 52,1             | 59,2             | 63,1             | 55,2             | 51,6             | 54,3             | 60,0             | 57,3             | 51,9             | 57,3             | 53,9             | 49,9             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 17.09.2025                        | 60,7                                                       | 59,1             | 58,8             | 59,3             | 56,2             | 58,7             | 58,2             | 51,6             | 57,3             | 56,7             | 57,6             | 58,9             | 62,7             |                  | 37,9             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 18.09.2025                        | 62,0                                                       | 53,1             | 59,3             | 53,4             | 56,4             | 60,8             | 51,9             | 59,3             | 61,4             | 57,1             | 59,9             | 42,1             | 58,0             | 57,2             | 55,9             |                  | 50,3             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 19.09.2025                        | 62,5                                                       | 54,9             | 59,5             | 50,4             | 57,3             | 53,7             | 55,6             | 54,0             | 54,7             | 56,8             | 51,5             | 54,4             | 50,8             | 54,3             | 55,0             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 20.09.2025                        | 60,8                                                       | 55,5             | 59,2             | 57,0             | 54,3             | 57,3             | 61,0             | 51,2             | 57,0             | 58,9             | 57,9             | 46,8             | 51,8             | 53,2             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 21.09.2025                        | 60,9                                                       | 59,3             | 55,4             | 62,1             | 58,4             | 54,0             | 60,8             | 58,0             | 61,8             | 61,0             | 53,0             | 54,9             | 56,4             | 54,3             | 57,3             | 51,8             | 51,2             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 22.09.2025                        | 49,9                                                       | 50,3             | 54,8             | 57,5             | 49,9             | 50,1             | 57,1             | 58,4             | 55,4             | 53,9             | 51,8             | 55,5             | 50,6             |                  | 53,4             | 57,9             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 23.09.2025                        | 53,6                                                       | 49,7             | 54,3             | 57,4             | 57,0             | 54,1             | 52,3             | 55,0             | 55,9             |                  | 56,0             | 55,5             | 55,7             | 55,4             |                  | 57,7             | 53,2             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 24.09.2025                        | 53,9                                                       | 55,9             | 58,9             | 56,0             | 54,2             | 57,2             | 54,5             | 55,9             | 55,5             | 55,1             | 57,3             | 54,4             |                  | 51,6             |                  | 59,3             | 52,1             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 25.09.2025                        | 63,1                                                       | 59,2             | 59,4             | 39,7             | 59,2             | 60,1             | 60,6             | 58,3             | 59,2             | 57,1             | 59,8             | 56,4             | 51,6             | 56,2             | 57,5             | 55,1             | 42,8             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 26.09.2025                        | 50,4                                                       | 55,4             | 54,3             | 56,8             | 47,9             | 56,6             | 56,7             | 61,0             | 55,9             | 55,5             | 51,0             | 59,5             | 52,6             | 56,3             | 51,4             | 58,4             | 55,3             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 27.09.2025                        | 61,6                                                       | 58,7             | 60,4             | 51,4             | 51,6             | 59,5             | 61,1             |                  | 55,0             | 57,1             | 60,2             | 59,4             | 56,6             | 56,9             | 51,7             | 53,5             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 28.09.2025                        | 53,0                                                       | 55,9             | 55,4             | 51,7             | 55,0             | 52,8             | 59,8             | 56,1             | 55,7             | 56,0             | 46,9             | 50,6             | 55,5             | 54,4             | 55,4             | 49,9             | 55,7             | 52,8             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 29.09.2025                        | 47,4                                                       |                  | 54,1             | 56,4             | 53,0             | 55,9             | 45,1             | 58,4             | 60,2             | 58,9             | 52,9             | 54,8             | 49,6             | 44,9             | 50,5             | 55,5             | 55,4             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 30.09.2025                        | 62,4                                                       | 54,3             | 57,2             |                  | 57,2             | 63,7             | 58,0             | 57,6             | 62,5             | 52,1             | 55,7             | 59,1             | 59,9             | 58,6             | 54,9             | 53,2             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Stundenbezogener Monatsmittelwert | 59,9                                                       | 55,9             | 57,6             | 56,4             | 57,5             | 58,8             | 57,6             | 57,3             | 58,3             | 57,6             | 56,9             | 56,6             | 56,4             | 54,3             | 53,9             | 53,0             | 50,2             | 42,1             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |

## 8 Anzahl der Fluggeräuschereignisse im Monat September pro Tagesstunde

### 8.1 Anzahl der Fluggeräuschereignisse Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße



## 8.2 Anzahl der Fluggeräuschereignisse Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg



## 9 Maximalpegel $L_{p,AS,FI,max}$ pro Stunde (Fluggeräusch)

### 9.1 $L_{p,AS,FI,max}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße

|            | Maximalschalldruckpegel $L_{p,AS,FI,max}$ [dB] aller Einzelschallereignisse in einer Stunde |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
|            | 06:00 -<br>06:59                                                                            | 07:00 -<br>07:59 | 08:00 -<br>08:59 | 09:00 -<br>09:59 | 10:00 -<br>10:59 | 11:00 -<br>11:59 | 12:00 -<br>12:59 | 13:00 -<br>13:59 | 14:00 -<br>14:59 | 15:00 -<br>15:59 | 16:00 -<br>16:59 | 17:00 -<br>17:59 | 18:00 -<br>18:59 | 19:00 -<br>19:59 | 20:00 -<br>20:59 | 21:00 -<br>21:59 | 22:00 -<br>22:59 | 23:00 -<br>23:59 | 00:00 -<br>00:59 | 01:00 -<br>01:59 | 02:00 -<br>02:59 | 03:00 -<br>03:59 | 04:00 -<br>04:59 | 05:00 -<br>05:59 |  |
| 01.09.2025 | 77,0                                                                                        | 77,9             | 77,5             | 80,2             | 80,6             | 75,9             | 82,3             | 78,8             | 79,3             | 78,3             | 78,7             | 78,3             | 60,2             |                  | 80,7             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 02.09.2025 | 78,5                                                                                        | 77,5             | 78,1             | 78,0             | 82,5             | 81,1             | 77,2             | 81,6             | 79,2             | 77,1             | 79,4             | 80,8             | 79,8             | 77,8             |                  | 80,5             | 79,9             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 03.09.2025 | 79,6                                                                                        | 81,4             | 80,4             | 80,8             | 83,9             | 81,8             | 78,1             | 79,3             | 76,7             | 80,5             | 80,9             | 80,0             | 79,2             | 64,9             |                  | 80,3             | 80,3             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 04.09.2025 | 82,3                                                                                        | 77,0             | 78,2             | 84,1             | 80,4             | 78,1             | 87,8             | 82,5             | 87,7             | 88,5             | 84,8             | 61,5             | 85,6             | 85,7             | 83,2             | 79,4             |                  | 81,6             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 05.09.2025 | 77,3                                                                                        | 81,1             | 77,4             | 80,1             | 82,1             | 81,4             | 80,0             | 81,8             | 81,6             | 82,1             | 78,6             | 84,7             | 81,2             | 80,2             | 81,7             |                  | 80,0             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 06.09.2025 | 88,9                                                                                        | 85,7             | 86,3             | 85,9             | 83,0             | 85,3             | 88,1             | 82,0             | 71,5             | 88,0             | 85,2             | 83,0             | 84,7             |                  | 81,5             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 07.09.2025 | 79,3                                                                                        | 82,1             | 80,7             | 79,5             | 78,4             | 83,6             | 86,3             | 87,5             | 88,5             | 87,4             | 81,0             | 86,7             | 83,2             | 86,4             |                  | 85,4             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 08.09.2025 | 79,8                                                                                        | 76,9             | 77,2             | 80,8             | 72,6             | 76,6             | 80,5             | 79,8             | 78,4             | 79,5             | 81,6             | 78,9             |                  | 71,6             | 80,3             | 81,1             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 09.09.2025 | 87,4                                                                                        | 82,4             | 84,9             | 84,5             | 83,7             | 80,6             | 78,6             | 79,4             | 78,5             |                  | 78,6             | 82,3             | 77,8             | 79,9             | 81,9             | 79,5             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 10.09.2025 | 87,7                                                                                        | 86,1             | 83,3             | 88,1             | 89,4             | 88,3             | 90,0             | 85,6             | 83,6             | 80,1             | 88,4             | 87,6             | 90,0             | 86,8             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 11.09.2025 | 78,6                                                                                        | 80,5             | 79,2             | 79,4             | 83,0             | 82,7             | 78,0             | 81,5             | 80,7             | 59,4             | 81,6             | 80,5             | 82,0             | 80,2             | 82,7             | 82,8             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 12.09.2025 | 77,7                                                                                        | 79,3             | 76,8             | 82,3             | 81,8             | 79,7             | 80,4             | 80,2             | 81,9             | 81,7             | 80,1             | 78,3             | 81,1             | 82,0             | 81,0             | 80,0             | 81,7             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 13.09.2025 | 77,3                                                                                        | 81,8             | 77,0             | 80,8             | 81,3             | 81,6             | 75,4             | 76,7             | 83,6             |                  |                  | 80,2             | 79,0             | 80,8             | 81,9             | 81,7             | 80,6             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 14.09.2025 | 79,3                                                                                        | 80,6             | 81,2             | 82,6             | 82,3             | 80,7             | 82,9             | 79,9             | 81,0             | 80,6             | 79,4             | 80,7             | 67,0             | 80,3             | 81,9             | 89,9             | 80,6             | 79,8             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 15.09.2025 | 78,1                                                                                        | 78,6             | 79,2             | 81,0             | 80,7             | 78,4             | 81,1             | 84,9             | 79,3             | 79,9             | 79,7             | 81,4             | 77,4             |                  | 80,1             | 81,0             | 82,0             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 16.09.2025 |                                                                                             | 78,4             | 79,4             | 79,4             | 82,1             | 80,7             | 78,2             | 81,1             | 80,8             | 79,7             | 79,2             | 85,1             | 78,9             | 78,7             |                  | 80,7             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 17.09.2025 | 80,7                                                                                        | 81,0             | 80,8             | 80,6             | 82,2             | 81,9             | 78,9             | 79,3             | 78,4             | 80,9             | 72,3             | 80,0             | 63,4             | 67,8             |                  |                  | 80,5             | 80,9             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 18.09.2025 | 81,9                                                                                        | 78,6             | 77,7             | 85,9             | 81,8             | 78,0             | 79,6             | 80,9             | 78,5             | 80,6             | 78,9             | 79,2             | 77,4             | 82,8             | 79,9             | 80,8             | 82,9             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 19.09.2025 | 77,4                                                                                        | 79,3             | 79,1             | 87,8             | 86,2             | 86,8             | 87,0             | 80,5             | 87,1             | 85,2             | 86,9             | 84,7             | 86,2             | 85,0             | 81,1             | 86,6             | 79,6             | 80,4             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 20.09.2025 | 78,2                                                                                        | 80,3             | 78,2             | 83,0             | 81,9             | 79,7             | 76,6             | 76,5             | 80,1             | 71,7             | 67,1             | 78,3             | 87,0             | 83,7             |                  | 80,6             | 79,6             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 21.09.2025 | 78,7                                                                                        | 76,9             | 81,8             | 78,3             | 80,2             | 80,0             | 78,8             | 82,1             | 80,2             | 77,2             | 80,1             | 86,5             | 87,3             | 89,9             | 86,0             |                  | 81,2             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 22.09.2025 | 85,2                                                                                        | 87,1             | 87,7             | 84,0             | 88,0             | 86,5             | 81,9             | 85,9             | 86,6             | 82,7             | 88,9             | 85,7             | 85,6             | 77,9             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 23.09.2025 | 87,6                                                                                        | 81,0             | 83,4             | 65,8             | 82,7             | 88,6             | 83,4             | 77,5             | 84,5             | 79,4             |                  | 87,0             | 83,6             | 84,8             | 81,8             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 24.09.2025 | 87,1                                                                                        | 79,9             | 88,0             | 85,3             | 89,0             | 84,7             | 79,5             | 79,6             | 84,3             | 82,0             | 87,2             | 86,7             | 88,7             | 86,6             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 25.09.2025 | 82,9                                                                                        | 76,9             | 78,6             | 82,1             | 81,4             | 79,6             | 78,3             | 80,6             | 81,6             | 88,4             | 86,0             | 69,6             | 87,1             | 84,7             | 87,8             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 26.09.2025 | 89,6                                                                                        | 79,8             | 86,0             | 84,0             | 86,2             | 70,9             | 86,2             | 88,5             | 86,3             | 83,5             | 88,7             | 73,2             | 86,2             | 85,3             |                  | 83,3             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 27.09.2025 | 77,1                                                                                        | 80,2             | 78,6             | 79,4             | 81,9             | 80,0             | 74,2             | 78,6             | 80,1             | 64,0             | 77,8             | 78,8             | 77,4             | 80,3             |                  |                  | 78,0             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 28.09.2025 | 90,2                                                                                        | 81,9             | 85,1             | 84,1             | 82,3             | 90,0             | 80,2             | 89,6             | 89,4             | 82,7             | 82,5             | 73,3             | 84,0             | 86,1             | 76,9             | 87,1             | 87,5             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 29.09.2025 | 87,0                                                                                        | 82,9             | 88,1             | 88,4             | 87,6             | 77,0             | 79,4             | 81,2             | 80,1             | 86,1             | 86,3             | 84,7             | 87,8             | 61,9             |                  | 82,9             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 30.09.2025 | 76,9                                                                                        | 75,9             | 77,4             | 79,3             | 80,6             | 79,4             | 77,4             | 83,8             | 81,2             | 78,3             | 79,3             | 81,1             | 79,7             | 78,1             | 81,8             | 79,6             | 80,2             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| Maximal    | 90,2                                                                                        | 87,1             | 88,1             | 88,4             | 89,4             | 90,0             | 90,0             | 89,6             | 89,4             | 88,5             | 88,9             | 87,6             | 90,0             | 89,9             | 87,8             | 89,9             | 87,5             | 81,6             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |

## 9.2 $L_{p,AS,FI,max}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg

|            | Maximalschalldruckpegel $L_{p,AS,FI,max}$ [dB] aller Einzelschallereignisse in einer Stunde |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
|            | 06:00 -<br>06:59                                                                            | 07:00 -<br>07:59 | 08:00 -<br>08:59 | 09:00 -<br>09:59 | 10:00 -<br>10:59 | 11:00 -<br>11:59 | 12:00 -<br>12:59 | 13:00 -<br>13:59 | 14:00 -<br>14:59 | 15:00 -<br>15:59 | 16:00 -<br>16:59 | 17:00 -<br>17:59 | 18:00 -<br>18:59 | 19:00 -<br>19:59 | 20:00 -<br>20:59 | 21:00 -<br>21:59 | 22:00 -<br>22:59 | 23:00 -<br>23:59 | 00:00 -<br>00:59 | 01:00 -<br>01:59 | 02:00 -<br>02:59 | 03:00 -<br>03:59 | 04:00 -<br>04:59 | 05:00 -<br>05:59 |  |
| 01.09.2025 | 82,6                                                                                        | 82,8             | 84,0             | 81,5             | 84,8             | 84,3             | 59,9             | 84,2             | 83,7             | 78,2             | 82,6             | 85,3             | 83,3             |                  |                  | 81,4             | 79,7             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 02.09.2025 | 82,5                                                                                        | 80,4             | 78,9             | 76,9             | 82,7             | 84,6             | 84,3             | 77,2             | 81,7             | 77,1             | 84,6             | 79,9             | 80,1             | 79,9             | 77,2             |                  | 76,8             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 03.09.2025 | 80,9                                                                                        | 74,3             | 79,7             | 81,6             | 83,3             | 84,1             | 76,6             | 78,0             | 80,0             | 83,7             | 83,9             | 82,6             | 77,6             | 82,6             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 04.09.2025 | 83,0                                                                                        | 79,0             | 80,6             | 77,3             |                  | 84,7             | 75,3             | 80,3             | 77,9             | 78,3             | 79,1             | 77,8             | 72,3             |                  | 81,7             | 77,2             | 82,2             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 05.09.2025 | 84,1                                                                                        | 76,4             | 80,7             | 80,4             | 84,5             | 82,5             | 82,2             | 83,9             | 81,4             | 81,0             | 83,5             | 80,8             | 79,2             | 81,7             | 84,0             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 06.09.2025 | 75,9                                                                                        | 80,7             | 76,2             | 78,4             | 79,1             | 79,3             | 75,6             | 78,9             | 78,0             | 76,6             | 56,1             | 78,8             | 73,6             | 79,6             | 78,6             | 78,4             | 78,2             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 07.09.2025 | 84,7                                                                                        | 77,1             | 83,1             | 83,4             | 81,3             | 80,1             | 79,1             | 79,5             | 78,1             | 75,2             | 77,6             | 78,5             | 78,0             | 78,1             |                  | 79,8             | 77,8             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 08.09.2025 | 83,1                                                                                        | 76,6             | 82,7             | 77,3             | 83,1             | 72,7             | 82,6             | 83,2             | 83,0             | 80,3             | 79,9             | 83,5             | 78,7             |                  |                  | 78,6             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 09.09.2025 |                                                                                             | 75,7             | 75,8             | 75,4             | 73,5             | 81,5             | 79,9             | 74,8             | 83,8             | 77,5             |                  | 78,3             | 81,1             | 80,6             | 83,6             | 77,8             | 79,0             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 10.09.2025 | 77,7                                                                                        | 77,0             | 78,3             | 77,8             | 79,8             | 78,3             | 79,9             | 83,7             | 75,1             | 78,6             | 78,1             | 79,3             | 63,3             |                  |                  | 77,4             | 79,0             | 79,3             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 11.09.2025 | 81,2                                                                                        | 79,7             | 78,5             | 75,0             | 66,7             | 85,2             | 81,6             | 78,9             | 82,9             | 82,8             | 82,3             | 72,2             | 81,0             | 76,3             | 82,3             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 12.09.2025 | 83,0                                                                                        | 74,7             | 83,6             | 77,1             | 82,2             | 83,1             | 81,0             | 83,7             | 83,3             | 84,2             | 84,6             | 81,2             | 81,3             | 81,9             | 78,4             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 13.09.2025 | 84,5                                                                                        | 82,7             | 81,9             | 76,9             | 83,0             | 85,0             | 84,7             | 70,8             | 78,6             | 84,4             | 82,0             | 78,4             | 80,6             | 77,7             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 14.09.2025 | 81,0                                                                                        | 74,1             | 80,5             | 80,7             | 83,3             | 82,8             | 80,7             | 82,4             | 78,9             | 82,5             | 81,9             | 80,6             | 83,2             | 77,2             | 83,4             | 77,8             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 15.09.2025 | 79,2                                                                                        | 80,0             | 79,7             | 76,6             | 81,5             | 81,5             | 83,4             | 82,1             | 82,0             | 75,2             | 78,6             | 83,0             | 81,4             | 76,3             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 16.09.2025 | 81,7                                                                                        | 78,5             | 77,6             | 75,6             | 80,5             | 83,8             | 80,0             | 75,0             | 77,7             | 77,4             | 83,3             | 77,7             | 80,5             | 75,5             | 75,5             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 17.09.2025 | 83,0                                                                                        | 80,3             | 83,5             | 81,8             | 80,7             | 82,4             | 83,3             | 76,7             | 81,1             | 78,9             | 82,6             | 85,1             | 82,6             |                  | 59,1             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 18.09.2025 | 82,3                                                                                        | 78,7             | 81,7             | 77,1             | 80,3             | 83,1             | 74,9             | 84,0             | 83,6             | 81,4             | 83,0             | 67,4             | 82,8             | 78,5             | 80,3             |                  | 74,0             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 19.09.2025 | 84,6                                                                                        | 77,7             | 84,3             | 74,5             | 82,7             | 78,0             | 78,2             | 77,0             | 77,3             | 79,2             | 76,6             | 78,0             | 77,2             | 78,3             | 78,4             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 20.09.2025 | 82,7                                                                                        | 81,8             | 81,2             | 81,2             | 78,0             | 84,2             | 85,8             | 78,5             | 81,4             | 83,2             | 83,5             | 70,3             | 77,7             | 79,4             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 21.09.2025 | 85,0                                                                                        | 84,2             | 78,0             | 83,5             | 83,5             | 79,6             | 85,6             | 84,2             | 84,8             | 85,2             | 78,0             | 79,0             | 79,6             | 79,3             | 83,1             | 80,0             | 79,4             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 22.09.2025 | 76,1                                                                                        | 76,2             | 77,0             | 79,7             | 77,0             | 76,5             | 79,1             | 82,0             | 79,3             | 79,5             | 79,0             | 81,5             | 77,3             |                  | 80,4             | 81,5             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 23.09.2025 | 78,8                                                                                        | 74,4             | 77,2             | 80,5             | 80,8             | 81,1             | 76,4             | 80,7             | 78,9             |                  | 79,0             | 80,0             | 81,2             | 80,9             |                  | 80,7             | 80,4             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 24.09.2025 | 78,8                                                                                        | 79,1             | 81,1             | 81,3             | 81,8             | 79,9             | 77,7             | 80,6             | 78,0             | 78,6             | 80,7             | 80,2             |                  | 78,7             |                  | 82,1             | 79,5             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 25.09.2025 | 83,7                                                                                        | 82,9             | 81,2             | 63,6             | 84,6             | 84,5             | 83,7             | 79,2             | 82,0             | 82,4             | 84,4             | 79,4             | 75,4             | 79,9             | 82,6             | 79,5             | 68,3             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 26.09.2025 | 76,8                                                                                        | 79,2             | 76,8             | 79,6             | 73,9             | 80,2             | 80,2             | 83,6             | 77,0             | 80,1             | 76,5             | 79,6             | 79,0             | 81,5             | 78,2             | 81,2             | 80,4             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 27.09.2025 | 84,8                                                                                        | 83,9             | 85,6             | 78,3             | 77,1             | 83,1             | 84,7             |                  | 78,1             | 80,8             | 83,8             | 84,1             | 82,9             | 82,7             | 78,4             | 80,0             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 28.09.2025 | 77,1                                                                                        | 80,2             | 78,5             | 78,8             | 80,1             | 76,9             | 80,7             | 79,4             | 79,3             | 78,3             | 74,6             | 76,8             | 79,2             | 79,0             | 79,0             | 76,5             | 81,0             | 79,9             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 29.09.2025 | 74,3                                                                                        |                  | 76,0             | 79,5             | 77,0             | 79,2             | 70,3             | 84,3             | 84,7             | 83,8             | 78,0             | 80,8             | 75,1             | 72,5             | 76,4             | 79,8             | 79,6             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 30.09.2025 | 84,0                                                                                        | 79,5             | 80,1             |                  | 81,9             | 85,4             | 83,7             | 79,9             | 84,7             | 79,6             | 78,7             | 84,9             | 84,0             | 82,8             | 79,5             | 80,7             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| Maximal    | 85,0                                                                                        | 84,2             | 85,6             | 83,5             | 84,8             | 85,4             | 85,8             | 84,3             | 84,8             | 85,2             | 84,6             | 85,3             | 84,0             | 82,8             | 84,0             | 82,1             | 82,2             | 79,9             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |

## 10 Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel $L_{p,AS,FI,max}$ (Fluggeräusch)

### 10.1 Häufigkeitsverteilung $L_{p,AS,FI,max}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße

| Zeitraum      | Anzahl der Maximalschalldruckpegel $L_{p,AS,FI,max}$ [dB] in der jeweiligen Pegelklasse |     |     |     |     |     |     |     |     |      | Summe |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
|               | <55                                                                                     | <60 | <65 | <70 | <75 | <80 | <85 | <90 | <95 | >=95 |       |
| 06:00 - 06:59 |                                                                                         |     | 1   | 1   | 2   | 31  | 13  | 21  | 1   |      | 70    |
| 07:00 - 07:59 | 1                                                                                       |     |     | 1   | 4   | 42  | 20  | 3   |     |      | 71    |
| 08:00 - 08:59 | 1                                                                                       | 1   |     |     | 2   | 53  | 17  | 6   |     |      | 80    |
| 09:00 - 09:59 | 1                                                                                       | 1   | 2   | 1   | 4   | 47  | 34  | 7   |     |      | 97    |
| 10:00 - 10:59 | 10                                                                                      | 2   | 7   | 11  | 13  | 25  | 50  | 9   |     |      | 127   |
| 11:00 - 11:59 | 5                                                                                       | 2   | 4   | 10  | 14  | 34  | 20  | 5   | 1   |      | 95    |
| 12:00 - 12:59 | 3                                                                                       | 13  | 5   | 7   | 12  | 39  | 21  | 10  | 1   |      | 111   |
| 13:00 - 13:59 | 6                                                                                       | 4   | 12  | 6   | 17  | 61  | 30  | 10  |     |      | 146   |
| 14:00 - 14:59 | 4                                                                                       | 8   | 8   | 9   | 17  | 47  | 30  | 12  |     |      | 135   |
| 15:00 - 15:59 | 7                                                                                       | 16  | 15  | 15  | 14  | 36  | 31  | 14  |     |      | 148   |
| 16:00 - 16:59 | 11                                                                                      | 12  | 14  | 8   | 9   | 15  | 20  | 11  |     |      | 100   |
| 17:00 - 17:59 | 5                                                                                       | 7   | 12  | 13  | 15  | 40  | 20  | 10  | 1   |      | 123   |
| 18:00 - 18:59 | 9                                                                                       | 13  | 7   | 9   | 4   | 22  | 23  | 15  |     |      | 102   |
| 19:00 - 19:59 | 2                                                                                       | 3   | 6   | 5   | 5   | 13  | 14  | 12  |     |      | 60    |
| 20:00 - 20:59 | 3                                                                                       |     | 2   | 4   | 5   | 9   | 19  | 2   |     |      | 44    |
| 21:00 - 21:59 |                                                                                         |     |     | 1   | 3   | 7   | 20  | 5   |     |      | 36    |
| 22:00 - 22:59 |                                                                                         |     |     |     |     | 6   | 16  | 1   |     |      | 23    |
| 23:00 - 23:59 |                                                                                         |     |     |     |     | 3   | 3   |     |     |      | 6     |
| 00:00 - 00:59 |                                                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| 01:00 - 01:59 |                                                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| 02:00 - 02:59 |                                                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| 03:00 - 03:59 |                                                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| 04:00 - 04:59 |                                                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| 05:00 - 05:59 |                                                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| Tag           | 68                                                                                      | 82  | 95  | 101 | 140 | 521 | 382 | 152 | 4   |      | 1545  |
| Nacht         |                                                                                         |     |     |     |     | 9   | 19  | 1   |     |      | 29    |
| 24 Stunden    | 68                                                                                      | 82  | 95  | 101 | 140 | 530 | 401 | 153 | 4   |      | 1574  |

## 10.2 Häufigkeitsverteilung $L_{p,AS,FI,max}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg

| Zeitraum      | Anzahl der Maximalschalldruckpegel $L_{p,AS,FI,max}$ [dB] in der jeweiligen Pegelklasse |     |     |     |     |     |     |     |     |      | Summe |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
|               | <55                                                                                     | <60 | <65 | <70 | <75 | <80 | <85 | <90 | <95 | >=95 |       |
| 06:00 - 06:59 |                                                                                         | 1   |     | 4   | 4   | 19  | 61  | 1   |     |      | 90    |
| 07:00 - 07:59 | 1                                                                                       |     |     | 5   | 16  | 41  | 11  |     |     |      | 74    |
| 08:00 - 08:59 |                                                                                         | 2   | 6   | 4   | 12  | 55  | 22  | 1   |     |      | 102   |
| 09:00 - 09:59 | 2                                                                                       | 4   | 4   | 7   | 10  | 55  | 13  |     |     |      | 95    |
| 10:00 - 10:59 | 6                                                                                       | 5   | 7   | 6   | 13  | 31  | 27  |     |     |      | 95    |
| 11:00 - 11:59 | 9                                                                                       | 8   | 4   | 7   | 16  | 30  | 35  | 3   |     |      | 112   |
| 12:00 - 12:59 | 3                                                                                       | 3   | 9   | 10  | 20  | 42  | 21  | 2   |     |      | 110   |
| 13:00 - 13:59 | 7                                                                                       | 14  | 12  | 11  | 14  | 48  | 22  |     |     |      | 128   |
| 14:00 - 14:59 | 5                                                                                       | 5   | 13  | 7   | 15  | 64  | 25  |     |     |      | 134   |
| 15:00 - 15:59 | 11                                                                                      | 12  | 14  | 10  | 19  | 66  | 16  | 1   |     |      | 149   |
| 16:00 - 16:59 | 10                                                                                      | 12  | 8   | 5   | 19  | 32  | 20  | 1   |     |      | 107   |
| 17:00 - 17:59 | 7                                                                                       | 11  | 8   | 6   | 9   | 43  | 18  | 1   |     |      | 103   |
| 18:00 - 18:59 | 11                                                                                      | 14  | 7   | 6   | 11  | 24  | 22  |     |     |      | 95    |
| 19:00 - 19:59 | 6                                                                                       | 2   | 2   | 2   | 3   | 37  | 9   |     |     |      | 61    |
| 20:00 - 20:59 | 4                                                                                       | 3   | 3   |     | 1   | 25  | 10  |     |     |      | 46    |
| 21:00 - 21:59 |                                                                                         |     |     | 1   | 1   | 20  | 12  |     |     |      | 34    |
| 22:00 - 22:59 | 1                                                                                       |     |     | 1   | 1   | 13  | 4   |     |     |      | 20    |
| 23:00 - 23:59 |                                                                                         |     |     |     |     | 3   |     |     |     |      | 3     |
| 00:00 - 00:59 |                                                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| 01:00 - 01:59 |                                                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| 02:00 - 02:59 |                                                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| 03:00 - 03:59 |                                                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| 04:00 - 04:59 |                                                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| 05:00 - 05:59 |                                                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| Tag           | 82                                                                                      | 96  | 97  | 91  | 183 | 632 | 344 | 10  |     |      | 1535  |
| Nacht         | 1                                                                                       |     |     | 1   | 1   | 16  | 4   |     |     |      | 23    |
| 24 Stunden    | 83                                                                                      | 96  | 97  | 92  | 184 | 648 | 348 | 10  |     |      | 1558  |

## 11 Meteorologische Angaben am Standort 1 – Ungerhausen, Forststraße

| Datum      | Windgeschwindigkeit [ms <sup>-1</sup> ] |      |        | Windrichtung<br>mittel [°] | Lufttemperatur<br>mittel [°C] | Luftfeuchtigkeit<br>mittel [%] | Luftdruck<br>mittel [hPa] | Regen<br>[Ja/Nein] |
|------------|-----------------------------------------|------|--------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|
|            | min.                                    | max. | mittel |                            |                               |                                |                           |                    |
| 01.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 02.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 03.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 04.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 05.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 06.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 07.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 08.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 09.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 10.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 11.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 12.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 13.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 14.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 15.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 16.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 17.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 18.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 19.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 20.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 21.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 22.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 23.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 24.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 25.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 26.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 27.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 28.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 29.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 30.09.2025 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |

## 12 Äquivalente Dauerschallpegel im Vergleich zu Vormonaten

### 12.1 $L_{p,A,eq,T}$ und $L_{p,A,eq,FI,T}$ im Monatsvergleich Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße

|                | Monatsmittelwerte Dauerschallpegel<br>Gesamtgeräusch |                                         |                                           | Monatsmittelwerte Dauerschallpegel<br>Fluggeräusch |                                            |                                              |
|----------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                | $L_{p,A,eq,(24h)}$<br>06:00-05:59<br>[dB]            | $L_{p,A,eq,Tag}$<br>06:00-21:59<br>[dB] | $L_{p,A,eq,Nacht}$<br>22:00-05:59<br>[dB] | $L_{p,A,eq,FI,(24h)}$<br>06:00-05:59<br>[dB]       | $L_{p,A,eq,FI,Tag}$<br>06:00-21:59<br>[dB] | $L_{p,A,eq,FI,Nacht}$<br>22:00-05:59<br>[dB] |
| Januar 2025    | 56,8                                                 | 57,7                                    | 53,8                                      | 54,4                                               | 56,0                                       | 43,5                                         |
| Februar 2025   | 57,3                                                 | 58,2                                    | 54,8                                      | 55,8                                               | 57,6                                       | 36,4                                         |
| März 2025      | 56,9                                                 | 58,7                                    | 42,7                                      | 56,2                                               | 58,0                                       | 35,0                                         |
| April 2025     | 58,0                                                 | 59,6                                    | 47,4                                      | 57,2                                               | 59,0                                       | 38,4                                         |
| Mai 2025       | 58,0                                                 | 59,3                                    | 53,3                                      | 56,6                                               | 58,3                                       | 40,6                                         |
| Juni 2025      | 62,4                                                 | 63,7                                    | 55,1                                      | 56,0                                               | 57,5                                       | 44,0                                         |
| Juli 2025      | 56,8                                                 | 57,9                                    | 53,1                                      | 54,7                                               | 56,3                                       | 45,0                                         |
| August 2025    | 57,7                                                 | 58,5                                    | 55,0                                      | 55,3                                               | 57,0                                       | 42,4                                         |
| September 2025 | 59,1                                                 | 59,5                                    | 58,0                                      | 56,5                                               | 58,1                                       | 44,1                                         |
| Oktober 2025   |                                                      |                                         |                                           |                                                    |                                            |                                              |
| November 2025  |                                                      |                                         |                                           |                                                    |                                            |                                              |
| Dezember 2025  |                                                      |                                         |                                           |                                                    |                                            |                                              |

**12.2  $L_{p,A,eq,T}$  und  $L_{p,A,eq,Fl,T}$  im Monatsvergleich Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg**

|                | Monatsmittelwerte Dauerschallpegel<br>Gesamtgeräusch |                                         |                                           | Monatsmittelwerte Dauerschallpegel<br>Fluggeräusch |                                            |                                              |
|----------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                | $L_{p,A,eq,(24h)}$<br>06:00-05:59<br>[dB]            | $L_{p,A,eq,Tag}$<br>06:00-21:59<br>[dB] | $L_{p,A,eq,Nacht}$<br>22:00-05:59<br>[dB] | $L_{p,A,eq,Fl,(24h)}$<br>06:00-05:59<br>[dB]       | $L_{p,A,eq,Fl,Tag}$<br>06:00-21:59<br>[dB] | $L_{p,A,eq,Fl,Nacht}$<br>22:00-05:59<br>[dB] |
| Januar 2025    | 56,5                                                 | 56,9                                    | 55,7                                      | 53,4                                               | 55,1                                       | 34,5                                         |
| Februar 2025   | 57,4                                                 | 58,1                                    | 55,7                                      | 53,5                                               | 55,3                                       | 37,3                                         |
| März 2025      | 56,1                                                 | 57,6                                    | 49,6                                      | 54,7                                               | 56,4                                       | 37,2                                         |
| April 2025     | 56,6                                                 | 57,9                                    | 50,7                                      | 54,9                                               | 56,6                                       | 42,2                                         |
| Mai 2025       | 56,7                                                 | 57,6                                    | 54,1                                      | 54,7                                               | 56,4                                       | 39,4                                         |
| Juni 2025      | 57,8                                                 | 58,3                                    | 56,6                                      | 55,0                                               | 56,6                                       | 42,9                                         |
| Juli 2025      | 57,9                                                 | 58,6                                    | 56,2                                      | 55,7                                               | 57,4                                       | 40,3                                         |
| August 2025    | 57,8                                                 | 58,4                                    | 56,1                                      | 55,5                                               | 57,1                                       | 41,3                                         |
| September 2025 | 57,7                                                 | 58,3                                    | 56,3                                      | 55,4                                               | 57,1                                       | 41,8                                         |
| Oktober 2025   |                                                      |                                         |                                           |                                                    |                                            |                                              |
| November 2025  |                                                      |                                         |                                           |                                                    |                                            |                                              |
| Dezember 2025  |                                                      |                                         |                                           |                                                    |                                            |                                              |