

# FLUGLÄRM-MESSSTATION VERKEHRSFLUGHAFEN MEMMINGEN

Messergebnisse für die Standorte  
Ungerhausen, Forststraße und  
Memmingen, Hoppenriedweg

Oktober 2023

## **IMPRESSUM**

Herausgeber: Flughafen Memmingen GmbH  
Am Flughafen 35  
87766 Memmingen

Bearbeitung: Flughafen Memmingen GmbH  
Am Flughafen 35  
87766 Memmingen



© 2023

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,1h}</math><br/>(Gesamtgeräusch).....</b>   | <b>15</b> |
| 6.1       | $L_{p,A,eq,1h}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße.....   | 15        |
| 6.2       | $L_{p,A,eq,1h}$ 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 Oktober pro 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  $\mu\text{Pa}$  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







Messstation 1: 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,FI,(24h)</sub><br>06:00-05:59 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,FI,Tag</sub><br>06:00-21:59 h<br>[dB] | L <sub>p,A,eq,FI,Nacht</sub><br>22:00-05:59 h<br>[dB] |
|            | Tag                      | Nacht | Tag                                   | Nacht | Tag              | Nacht |         |  |  |  |   |   |   |
| 01.10.2023 | 33                       | 0     | 33                                    | 0     | 100,0            |       |         | 56,4   | 56,6   | 55,8   | 53,5  | 55,3  |   |
| 02.10.2023 | 39                       | 0     | 39                                    | 0     | 100,0            |       |         | 56,1   | 56,3   | 55,8   | 51,3  | 53,1  |   |
| 03.10.2023 | 48                       | 0     | 48                                    | 0     | 100,0            |       |         | 56,5   | 56,9   | 55,8   | 53,0  | 54,8  |   |
| 04.10.2023 | 37                       | 0     | 37                                    | 0     | 100,0            |       |         | 55,1   | 54,7   | 55,8   | 50,9  | 52,7  |   |
| 05.10.2023 | 47                       | 0     | 47                                    | 0     | 100,0            |       |         | 56,3   | 58,0   | 42,1   | 55,1  | 56,9  |   |
| 06.10.2023 | 43                       | 1     | 43                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 60,7   | 62,0   | 56,1   | 55,2  | 56,8  | 43,0  |
| 07.10.2023 | 34                       | 2     | 34                                    | 2     | 100,0            | 100,0 |         | 57,3   | 57,7   | 56,3   | 52,8  | 54,2  | 46,5  |
| 08.10.2023 | 39                       | 0     | 39                                    | 0     | 100,0            |       |         | 55,7   | 55,7   | 55,8   | 51,5  | 53,2  |   |
| 09.10.2023 | 43                       | 2     | 43                                    | 2     | 100,0            | 100,0 |         | 55,4   | 54,9   | 56,2   | 51,4  | 52,8  | 45,9  |
| 10.10.2023 | 55                       | 2     | 55                                    | 2     | 100,0            | 100,0 |         | 57,7   | 58,3   | 56,2   | 53,8  | 55,4  | 45,6  |
| 11.10.2023 | 53                       | 0     | 53                                    | 0     | 100,0            |       |         | 55,9   | 55,9   | 55,9   | 51,1  | 52,8  |   |
| 12.10.2023 | 55                       | 0     | 55                                    | 0     | 100,0            |       |         | 56,9   | 57,3   | 55,9   | 53,3  | 55,0  |   |
| 13.10.2023 | 51                       | 3     | 51                                    | 3     | 100,0            | 100,0 |         | 57,6   | 58,0   | 56,8   | 52,2  | 53,4  | 48,3  |
| 14.10.2023 | 37                       | 1     | 37                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 57,4   | 58,0   | 56,1   | 53,0  | 54,6  | 42,8  |
| 15.10.2023 | 28                       | 0     | 28                                    | 0     | 100,0            |       |         | 54,7   | 54,1   | 55,7   | 50,6  | 52,3  |   |
| 16.10.2023 | 33                       | 0     | 33                                    | 0     | 100,0            |       |         | 58,1   | 58,9   | 55,8   | 56,2  | 58,0  |   |
| 17.10.2023 | 42                       | 0     | 42                                    | 0     | 100,0            |       |         | 63,9   | 65,4   | 55,7   | 59,5  | 61,2  |   |
| 18.10.2023 | 28                       | 0     | 28                                    | 0     | 100,0            |       |         | 58,3   | 59,2   | 55,8   | 56,5  | 58,3  |   |
| 19.10.2023 | 39                       | 1     | 39                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 58,9   | 59,5   | 57,4   | 57,1  | 58,3  | 52,6  |
| 20.10.2023 | 38                       | 4     | 38                                    | 4     | 100,0            | 100,0 |         | 58,4   | 59,2   | 56,4   | 56,5  | 58,1  | 47,6  |
| 21.10.2023 | 45                       | 1     | 45                                    | 1     | 100,0            | 100,0 |         | 55,8   | 55,7   | 56,1   | 52,5  | 54,0  | 44,2  |
| 22.10.2023 | 35                       | 0     | 35                                    | 0     | 100,0            |       |         | 55,8   | 55,8   | 55,9   | 50,8  | 52,6  |   |
| 23.10.2023 | 35                       | 0     | 35                                    | 0     | 100,0            |       |         | 58,6   | 59,5   | 55,9   | 56,2  | 57,9  |   |
| 24.10.2023 | 41                       | 2     | 41                                    | 2     | 100,0            | 100,0 |         | 57,9   | 58,6   | 56,3   | 55,7  | 57,3  | 46,6  |
| 25.10.2023 | 33                       | 0     | 33                                    | 0     | 100,0            |       |         | 57,7   | 57,9   | 57,2   | 53,4  | 55,2  |   |

| 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        |         |  |  |  |   |   |   |
| <b>26.10.2023</b>  | 40                       | 0         | 40                                    | 0         | 100,0            |              |         | 57,0   | 57,5   | 56,0   | 54,2  | 55,9  |   |
| <b>27.10.2023</b>  | 39                       | 2         | 39                                    | 2         | 100,0            | 100,0        |         | 59,4   | 60,2   | 57,4   | 55,2  | 56,8  | 47,1  |
| <b>28.10.2023</b>  | 50                       | 2         | 50                                    | 2         | 100,0            | 100,0        |         | 56,0   | 55,9   | 56,2   | 52,9  | 54,4  | 45,7  |
| <b>29.10.2023</b>  | 55                       | 1         | 55                                    | 1         | 100,0            | 100,0        |         | 56,7   | 57,0   | 56,0   | 54,1  | 55,8  | 42,4  |
| <b>30.10.2023</b>  | 43                       | 1         | 43                                    | 1         | 100,0            | 100,0        |         | 59,2   | 59,9   | 57,0   | 57,8  | 59,5  | 44,3  |
| <b>31.10.2023</b>  | 30                       | 0         | 30                                    | 0         | 100,0            |              |         | 56,3 <sup>x</sup>                                      | 56,7   | 45,1 <sup>x</sup>                                  | 53,4  | 54,0  |   |
| <b>Summenwerte</b> | <b>1268</b>              | <b>25</b> | <b>1268</b>                           | <b>25</b> | <b>100,0</b>     | <b>100,0</b> |         | <b>57,8 <sup>x</sup></b>                               | <b>58,5</b>                                      | <b>55,9 <sup>x</sup></b>                           | <b>54,5</b>   | <b>56,1</b>   | <b>43,4</b>   |

<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 |  |  |  |  |   |   |   |
| 01.10.2023 | 33                       | 0     | 33                                    | 0     | 100,0            |       |  | 45,2   | 45,9   | 43,3   | 44,0  | 45,7  |   |
| 02.10.2023 | 38                       | 0     | 38                                    | 0     | 100,0            |       |  | 46,5   | 47,5   | 43,4   | 45,6  | 47,3  |   |
| 03.10.2023 | 46                       | 0     | 46                                    | 0     | 100,0            |       |  | 47,3   | 48,5   | 43,3   | 46,0  | 47,8  |   |
| 04.10.2023 | 35                       | 0     | 35                                    | 0     | 100,0            |       |  | 45,8   | 46,7   | 42,8   | 44,7  | 46,4  |   |
| 05.10.2023 | 48                       | 0     | 48                                    | 0     | 100,0            |       |  | 45,5   | 46,4   | 42,9   | 44,2  | 45,9  |   |
| 06.10.2023 | 34                       | 0     | 34                                    | 0     | 100,0            |       |  | 49,7   | 51,1   | 43,3   | 45,4  | 47,1  |   |
| 07.10.2023 | 36                       | 0     | 36                                    | 0     | 100,0            |       |  | 46,8   | 47,8   | 43,5   | 44,8  | 46,5  |   |
| 08.10.2023 | 35                       | 0     | 35                                    | 0     | 100,0            |       |  | 45,0   | 45,6   | 43,4   | 43,5  | 45,3  |   |
| 09.10.2023 | 47                       | 0     | 47                                    | 0     | 100,0            |       |  | 45,5   | 46,2   | 43,7   | 43,8  | 45,6  |   |
| 10.10.2023 | 58                       | 0     | 58                                    | 0     | 100,0            |       |  | 47,5   | 48,6   | 43,4   | 46,6  | 48,4  |   |
| 11.10.2023 | 49                       | 0     | 49                                    | 0     | 100,0            |       |  | 46,3   | 47,1   | 43,8   | 44,9  | 46,6  |   |
| 12.10.2023 | 54                       | 0     | 54                                    | 0     | 100,0            |       |  | 46,8   | 47,7   | 44,2   | 45,2  | 47,0  |   |
| 13.10.2023 | 55                       | 0     | 55                                    | 0     | 100,0            |       |  | 47,3   | 48,2   | 44,4   | 45,6  | 47,4  |   |
| 14.10.2023 | 38                       | 0     | 38                                    | 0     | 100,0            |       |  | 46,6   | 47,6   | 43,1   | 44,7  | 46,5  |   |
| 15.10.2023 | 29                       | 0     | 29                                    | 0     | 100,0            |       |  | 42,6   | 44,4   | 25,0   | 42,4  | 44,2  |   |
| 16.10.2023 | 33                       | 2     | 15                                    | 0     | 45,5             | 0,0   |  | 39,2 <sup>x</sup>                                  | 39,2 <sup>x</sup>                                |  | 37,6  | 37,6  |   |
| 17.10.2023 | 38                       | 2     | 0                                     | 0     | 0,0              |       |  |  |  |  |   |   |   |
| 18.10.2023 | 27                       | 0     | 0                                     | 0     | 0,0              |       |  |  |  |  |   |   |   |
| 19.10.2023 | 37                       | 0     | 0                                     | 0     | 0,0              |       |  |  |  |  |   |   |   |
| 20.10.2023 | 31                       | 1     | 0                                     | 0     | 0,0              |       |  |  |  |  |   |   |   |
| 21.10.2023 | 47                       | 0     | 0                                     | 0     | 0,0              |       |  |  |  |  |   |   |   |
| 22.10.2023 | 32                       | 0     | 0                                     | 0     | 0,0              |       |  |  |  |  |   |   |   |
| 23.10.2023 | 33                       | 0     | 0                                     | 0     | 0,0              |       |  |  |  |  |   |   |   |
| 24.10.2023 | 36                       | 0     | 0                                     | 0     | 0,0              |       |  |  |  |  |   |   |   |
| 25.10.2023 | 36                       | 0     | 0                                     | 0     | 0,0              |       |  |  |  |  |   |   |   |
| 26.10.2023 | 37                       | 0     | 0                                     | 0     | 0,0              |       |  |  |  |  |   |   |   |
| 27.10.2023 | 40                       | 0     | 0                                     | 0     | 0,0              |       |  |  |  |  |   |   |   |

Wartung

| 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      |  |  |  |  |   |   |   |
| 28.10.2023         | 50                       | 0        | 0                                     | 0        | 0,0              |            |  |  |  |  |   |   |   |
| 29.10.2023         | 57                       | 0        | 0                                     | 0        | 0,0              |            |  |  |  |  |   |   |   |
| 30.10.2023         | 26                       | 0        | 0                                     | 0        | 0,0              |            |  |  |  |  |   |   |   |
| 31.10.2023         | 26                       | 0        | 0                                     | 0        | 0,0              |            |  |  |  |  |   |   |   |
| <b>Summenwerte</b> | <b>1221</b>              | <b>5</b> | <b>650</b>                            | <b>0</b> | <b>53,2</b>      | <b>0,0</b> |  | <b>46,3<sup>x</sup></b>                            | <b>47,3<sup>x</sup></b>                          | <b>43,2</b>  | <b>44,6</b>   | <b>46,4</b>   | <b>0,0</b>  |

Wartung

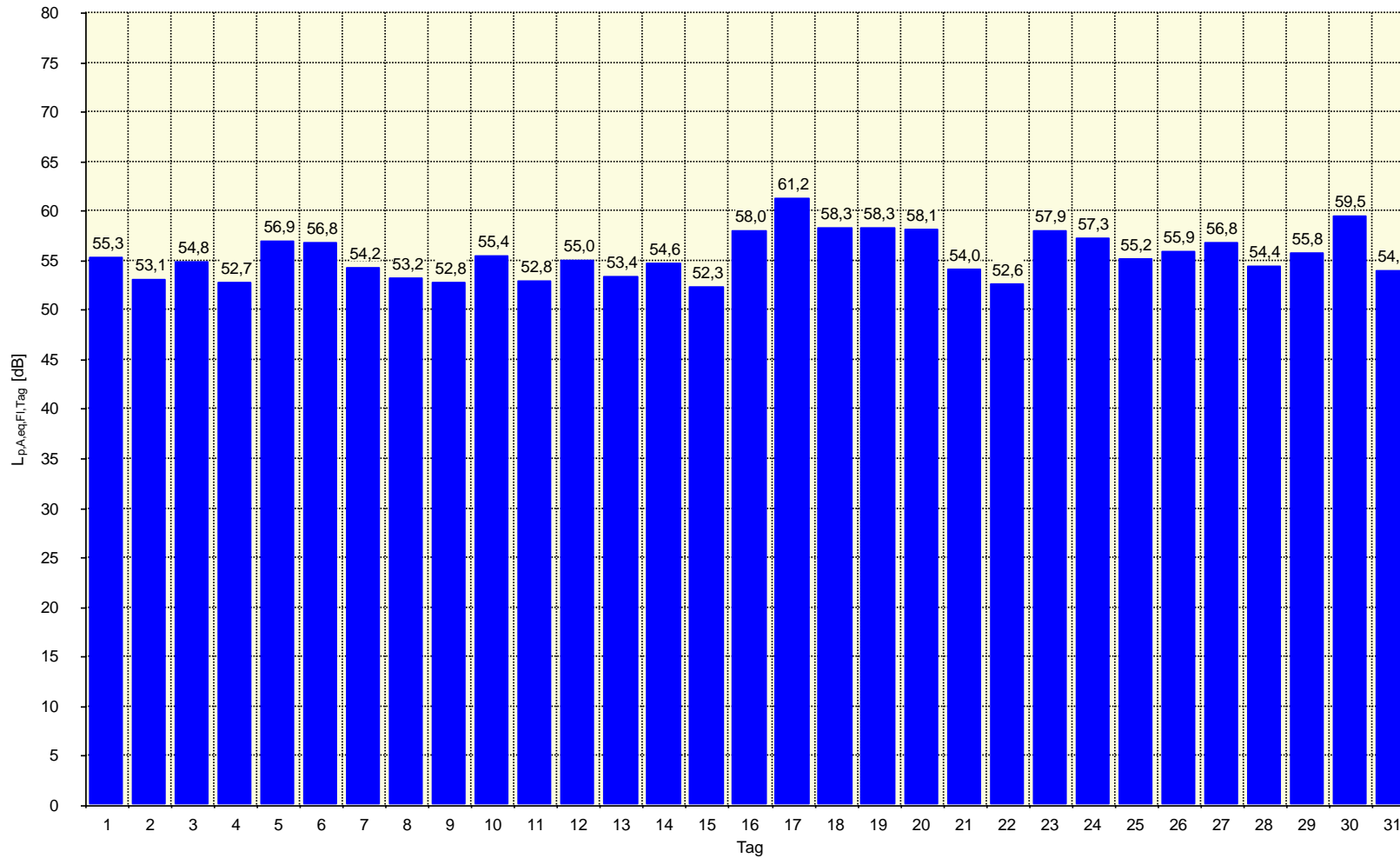
<sup>1</sup> Eine von 100 % abweichende Verfügbarkeit erfasster Fluglärmereignisse ergibt sich durch „technischen oder wetterbedingtem Ausfall“ (was entsprechend vermerkt wird) oder durch messtechnisch nicht erfasster Flugbewegungen, was i. d. R. bei 1 - motorigen Flugzeugen und Hubschraubern auftreten 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.

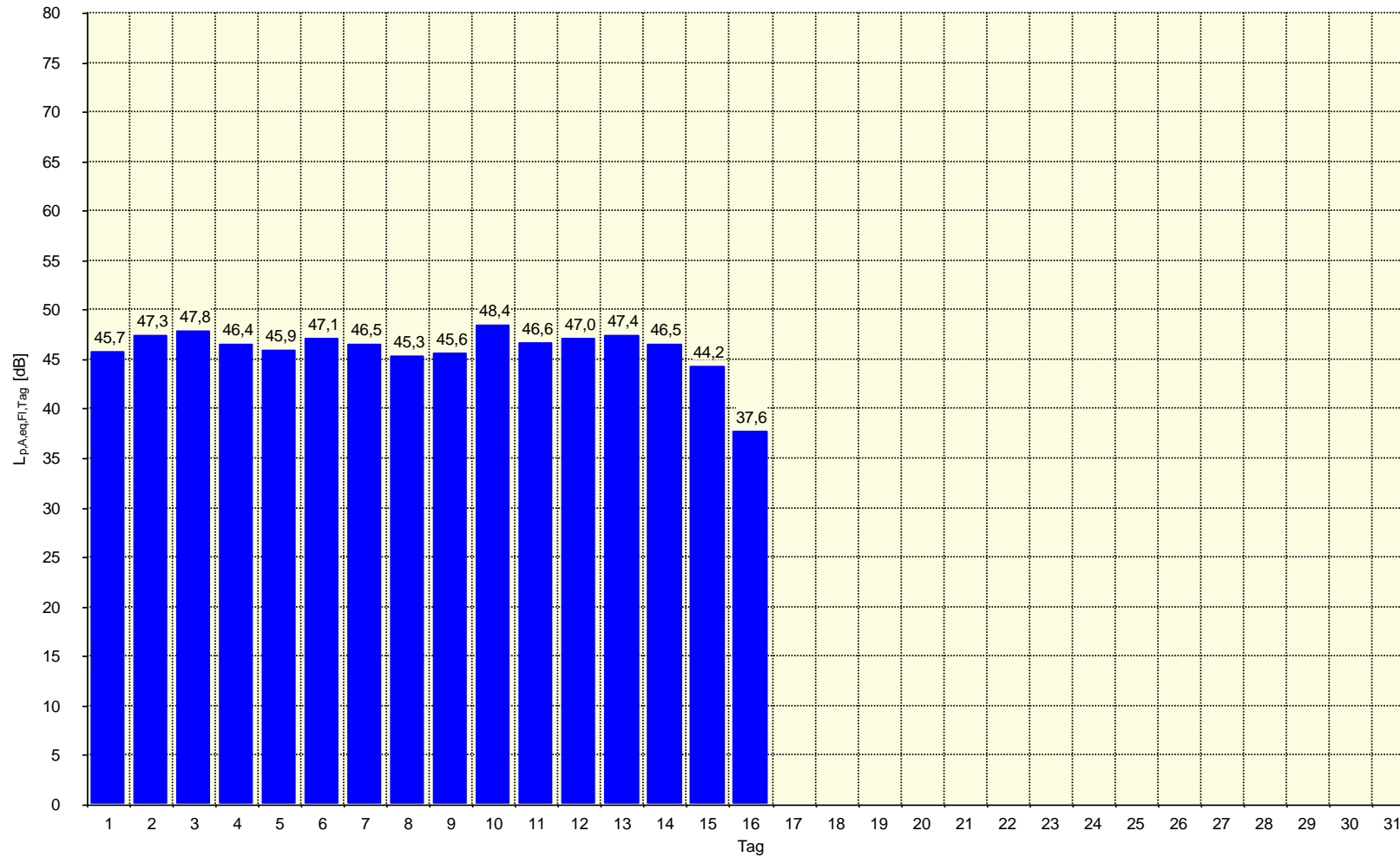
T = Technischer Ausfall; W = Wetterbedingter Ausfall

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

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

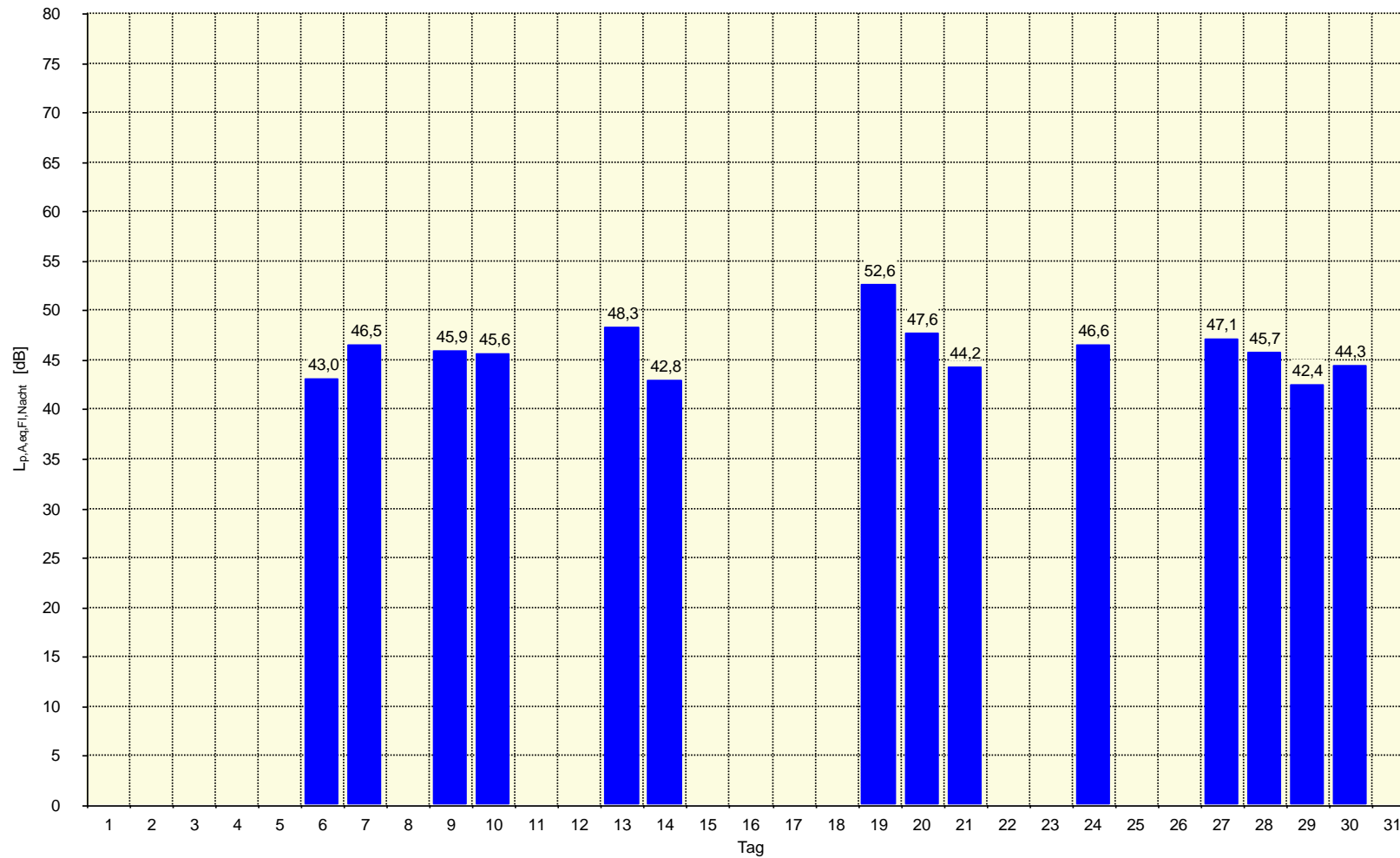


## 4.2 $L_{p,A,eq,FI,Tag}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg



## 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<sub>p,A,eq,FI,Nacht</sub> Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg**

Im Oktober 2023 wurden keine Nachtflüge registriert!

## 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     |
| 01.10.2023                        | 59,5  | 60,9          | 50,7          | 63,0          | 54,5          | 49,1          | 53,5          | 53,4          | 57,5          | 49,0          | 45,9          | 52,7          | 59,4          | 53,8          | 55,2          | 43,8          | 44,1          | 42,9          | 41,6              | 41,1              | 64,6              | 40,7              | 42,7              | 46,3              |
| 02.10.2023                        | 49,9  | 55,4          | 55,7          | 55,1          | 56,7          | 54,8          | 56,3          | 61,1          | 58,4          | 58,8          | 57,7          | 50,3          | 54,6          | 51,2          | 49,5          | 57,1          | 47,1          | 44,6          | 42,2              | 41,8              | 64,6              | 39,7              | 40,2              | 41,1              |
| 03.10.2023                        | 47,9  | 51,5          | 57,6          | 59,1          | 54,0          | 54,5          | 56,9          | 57,9          | 60,8          | 58,5          | 57,4          | 56,5          | 55,4          | 56,4          | 57,2          | 55,7          | 43,5          | 42,6          | 40,4              | 39,5              | 64,6              | 41,1              | 43,2              | 47,5              |
| 04.10.2023                        | 52,9  | 53,6          | 53,3          | 55,4          | 54,8          | 47,9          | 56,7          | 52,5          | 56,1          | 58,8          | 53,0          | 56,6          | 51,5          | 54,6          | 55,7          | 51,6          | 45,2          | 43,5          | 41,2              | 39,9              | 64,5              | 41,5              | 43,2              | 47,3              |
| 05.10.2023                        | 53,4  | 61,3          | 56,0          | 59,1          | 61,0          | 54,0          | 55,9          | 50,2          | 55,9          | 55,4          | 53,2          | 53,9          | 56,4          | 50,7          | 64,1          | 59,8          | 43,2          | 43,2          | 40,0              | 39,9              | 38,8              | 39,6              | 41,0              | 45,9              |
| 06.10.2023                        | 65,0  | 50,9          | 57,5          | 56,9          | 70,6          | 62,1          | 52,7          | 59,4          | 59,8          | 61,5          | 61,5          | 58,3          | 61,3          | 54,6          | 48,0          | 56,0          | 53,0          | 44,8          | 43,4              | 41,3              | 64,7              | 40,5              | 41,7              | 43,2              |
| 07.10.2023                        | 48,0  | 54,9          | 58,5          | 57,8          | 52,8          | 52,6          | 56,0          | 55,8          | 55,2          | 60,1          | 65,3          | 58,9          | 57,2          | 53,4          | 53,3          | 52,8          | 45,6          | 55,8          | 42,6              | 41,5              | 64,6              | 40,2              | 39,5              | 42,9              |
| 08.10.2023                        | 43,5  | 47,2          | 59,0          | 54,1          | 55,4          | 52,5          | 53,8          | 56,1          | 57,7          | 55,5          | 59,9          | 56,4          | 54,2          | 56,6          | 55,6          | 52,7          | 43,1          | 40,8          | 40,5              | 39,7              | 64,6              | 39,8              | 43,1              | 48,8              |
| 09.10.2023                        | 52,1  | 55,3          | 56,8          | 53,7          | 54,7          | 50,6          | 53,1          | 54,7          | 57,6          | 54,8          | 57,0          | 51,1          | 58,0          | 51,8          | 52,7          | 55,0          | 55,2          | 42,3          | 39,7              | 40,7              | 64,6              | 40,6              | 43,7              | 48,0              |
| 10.10.2023                        | 52,7  | 54,8          | 59,1          | 60,4          | 57,1          | 56,0          | 58,7          | 60,8          | 59,7          | 61,5          | 57,9          | 59,5          | 58,9          | 57,2          | 52,2          | 51,9          | 55,0          | 42,7          | 40,8              | 40,7              | 64,6              | 41,2              | 44,7              | 47,7              |
| 11.10.2023                        | 53,0  | 54,7          | 56,3          | 53,9          | 56,6          | 53,5          | 57,7          | 51,8          | 59,8          | 58,6          | 57,8          | 56,2          | 53,4          | 53,3          | 55,1          | 53,3          | 44,9          | 44,0          | 40,8              | 39,9              | 64,7              | 40,0              | 44,4              | 47,6              |
| 12.10.2023                        | 51,7  | 58,2          | 58,4          | 56,5          | 63,3          | 54,4          | 54,8          | 57,8          | 56,3          | 58,5          | 58,6          | 50,8          | 51,6          | 57,6          | 56,0          | 55,3          | 43,9          | 42,2          | 41,0              | 41,7              | 64,7              | 40,4              | 43,1              | 47,6              |
| 13.10.2023                        | 51,2  | 51,0          | 63,4          | 57,1          | 59,9          | 60,4          | 55,5          | 59,3          | 61,9          | 59,1          | 57,2          | 55,5          | 54,9          | 52,5          | 46,3          | 45,3          | 56,0          | 52,8          | 41,0              | 42,0              | 64,7              | 46,2              | 46,3              | 50,7              |
| 14.10.2023                        | 51,2  | 59,5          | 59,5          | 60,0          | 56,9          | 58,9          | 60,7          | 60,6          | 60,6          | 57,7          | 56,9          | 57,4          | 53,7          | 52,0          | 43,5          | 55,3          | 52,5          | 44,1          | 43,0              | 41,8              | 64,7              | 39,0              | 38,5              | 39,8              |
| 15.10.2023                        | 40,6  | 43,5          | 57,9          | 52,9          | 54,7          | 55,4          | 53,2          | 56,4          | 57,4          | 51,9          | 52,0          | 48,5          | 55,4          | 56,9          | 46,7          | 52,1          | 43,5          | 42,4          | 38,0              | 39,4              | 64,6              | 39,9              | 41,9              | 44,9              |
| 16.10.2023                        | 59,1  | 48,3          | 55,9          | 62,8          | 58,6          | 59,5          | 44,3          | 49,1          | 62,0          | 62,7          | 59,6          | 59,1          | 61,8          | 58,3          | 47,6          | 41,3          | 40,1          | 40,4          | 37,5              | 37,4              | 64,8              | 37,0              | 39,7              | 41,6              |
| 17.10.2023                        | 63,4  | 58,5          | 57,3          | 72,0          | 72,5          | 65,3          | 59,0          | 58,7          | 63,2          | 62,7          | 66,1          | 64,7          | 63,0          | 56,7          | 53,4          | 44,3          | 41,0          | 40,8          | 38,0              | 39,2              | 64,7              | 35,6              | 36,8              | 41,4              |
| 18.10.2023                        | 61,3  | 58,9          | 57,7          | 52,5          | 53,5          | 54,3          | 56,9          | 64,3          | 58,2          | 63,3          | 62,2          | 56,0          | 61,9          | 51,1          | 48,7          | 43,4          | 43,1          | 43,1          | 41,5              | 42,2              | 64,6              | 41,3              | 44,4              | 48,8              |
| 19.10.2023                        | 55,8  | 61,8          | 50,1          | 58,8          | 57,6          | 58,2          | 52,2          | 57,7          | 59,0          | 64,4          | 63,8          | 62,5          | 58,3          | 48,6          | 58,5          | 55,5          | 40,6          | 61,7          | 38,3              | 39,4              | 64,6              | 38,2              | 40,2              | 43,2              |
| 20.10.2023                        | 63,6  | 45,9          | 62,0          | 60,6          | 59,3          | 63,8          | 58,6          | 56,2          | 59,5          | 59,6          | 57,0          | 58,5          | 49,6          | 53,1          | 56,6          | 46,3          | 56,9          | 44,3          | 43,6              | 41,5              | 64,6              | 40,3              | 43,1              | 44,1              |
| 21.10.2023                        | 48,1  | 52,6          | 56,7          | 57,9          | 57,9          | 56,4          | 53,9          | 53,1          | 59,8          | 56,5          | 55,8          | 56,7          | 54,2          | 53,0          | 52,8          | 53,0          | 44,6          | 53,7          | 43,6              | 44,6              | 64,6              | 40,2              | 39,7              | 41,1              |
| 22.10.2023                        | 44,5  | 44,5          | 58,6          | 54,4          | 56,1          | 53,5          | 52,6          | 55,3          | 58,0          | 53,3          | 51,9          | 55,3          | 55,6          | 56,5          | 61,8          | 52,2          | 42,6          | 42,5          | 40,1              | 45,0              | 64,7              | 41,9              | 42,7              | 46,9              |
| 23.10.2023                        | 50,2  | 50,5          | 58,0          | 58,8          | 55,6          | 61,7          | 51,2          | 49,2          | 62,0          | 60,7          | 66,6          | 59,9          | 59,0          | 59,6          | 55,2          | 55,1          | 44,1          | 45,8          | 43,1              | 42,0              | 64,7              | 38,7              | 42,8              | 46,9              |
| 24.10.2023                        | 51,3  | 52,0          | 57,5          | 63,9          | 61,6          | 61,8          | 59,7          | 57,0          | 57,2          | 59,2          | 59,4          | 57,2          | 54,7          | 55,3          | 52,9          | 52,9          | 55,9          | 43,4          | 42,9              | 40,9              | 64,6              | 39,0              | 42,6              | 46,9              |
| 25.10.2023                        | 62,1  | 54,8          | 54,8          | 53,8          | 55,1          | 58,0          | 54,7          | 60,3          | 60,5          | 59,4          | 57,3          | 60,3          | 53,3          | 54,5          | 56,6          | 56,5          | 57,1          | 52,8          | 54,5              | 51,2              | 64,7              | 44,1              | 44,8              | 48,3              |
| 26.10.2023                        | 53,3  | 57,3          | 54,8          | 60,8          | 60,9          | 53,9          | 58,9          | 54,9          | 58,3          | 56,1          | 60,9          | 54,5          | 49,8          | 57,8          | 57,7          | 52,7          | 44,7          | 45,6          | 42,0              | 46,7              | 64,7              | 46,9              | 45,5              | 46,6              |
| 27.10.2023                        | 51,6  | 50,8          | 58,4          | 59,5          | 60,2          | 64,3          | 60,9          | 65,5          | 62,9          | 59,8          | 58,0          | 56,8          | 53,3          | 53,5          | 62,3          | 53,7          | 56,7          | 45,3          | 54,5              | 54,0              | 65,0              | 50,5              | 48,6              | 45,6              |
| 28.10.2023                        | 48,9  | 54,8          | 58,3          | 56,5          | 50,5          | 57,1          | 56,5          | 58,7          | 58,0          | 57,7          | 56,4          | 57,6          | 54,6          | 49,1          | 52,4          | 53,4          | 55,1          | 42,2          | 42,6              | 64,7              | 40,7              | 40,4              | 38,6              | 40,3              |
| 29.10.2023                        | 51,9  | 44,1          | 56,2          | 53,3          | 53,1          | 49,7          | 53,3          | 58,3          | 56,6          | 63,9          | 61,0          | 54,8          | 58,3          | 56,8          | 53,2          | 52,9          | 51,9          | 41,7          | 39,3              | 64,7              | 40,1              | 40,9              | 43,1              | 46,0              |
| 30.10.2023                        | 62,9  | 51,9          | 54,7          | 60,9          | 64,7          | 55,3          | 47,3          | 60,5          | 61,4          | 61,5          | 58,2          | 64,3          | 50,3          | 51,0          | 60,7          | 50,2          | 55,7          | 52,4          | 49,3              | 64,7              | 49,4              | 51,3              | 49,2              | 50,4              |
| 31.10.2023                        | 55,4  | 52,9          | 54,6          | 57,8          | 56,7          | 54,1          | 56,7          | 56,7          | 56,6          | 61,5          | 58,7          | 54,9          | 57,1          | 54,4          | 56,5          | 54,7          | 46,1          | 43,9          |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Stundenbezogener Monatsmittelwert | 57,5  | 55,7          | 57,7          | 60,9          | 62,0          | 58,6          | 56,4          | 58,6          | 59,5          | 59,9          | 60,1          | 58,2          | 57,3          | 55,1          | 56,6          | 53,8          | 51,7          | 50,1          | 45,3 <sup>L</sup> | 55,1 <sup>L</sup> | 64,0 <sup>L</sup> | 43,1 <sup>L</sup> | 43,6 <sup>L</sup> | 46,5 <sup>L</sup> |

Hauptsächlich von Fluggeräusch verursacht

\* Der Wert ist nicht aus dem ganzen Intervall ausgerechnet.

## 6.2 L<sub>p,A,eq,1h</sub> Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg

|                                   | Äquivalenter Dauerschalldruckpegel L <sub>p,A,eq,1h</sub> [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     |
| 01.10.2023                        | 31,4   | 32,1              | 40,3              | 50,8              | 43,6              | 46,1              | 40,6              | 48,6              | 37,1              | 53,4              | 38,0              | 49,8              | 40,0              | 31,8              | 33,3              | 38,7              | 29,8              | 29,7              | 29,6              | 28,1              | 52,2              | 27,0              | 27,9              | 31,0              |
| 02.10.2023                        | 46,1   | 46,2              | 40,4              | 48,9              | 47,4              | 47,8              | 36,8              | 47,2              | 49,7              | 51,2              | 52,7              | 49,8              | 33,8              | 46,6              | 31,9              | 31,0              | 29,7              | 30,6              | 29,0              | 29,7              | 52,3              | 28,6              | 29,0              | 29,4              |
| 03.10.2023                        | 48,8   | 33,1              | 41,8              | 50,9              | 46,2              | 48,1              | 47,3              | 50,6              | 49,6              | 52,3              | 52,6              | 49,3              | 48,1              | 43,4              | 41,7              | 32,8              | 29,7              | 31,9              | 28,1              | 26,5              | 52,2              | 26,9              | 28,0              | 29,8              |
| 04.10.2023                        | 49,8   | 38,4              | 41,3              | 40,7              | 48,4              | 47,3              | 45,4              | 51,2              | 47,3              | 47,3              | 50,8              | 43,0              | 49,2              | 35,0              | 31,6              | 30,7              | 28,7              | 27,6              | 26,9              | 26,2              | 51,7              | 27,0              | 28,1              | 29,7              |
| 05.10.2023                        | 46,5   | 43,0              | 45,1              | 44,0              | 49,4              | 50,9              | 31,7              | 49,7              | 34,9              | 46,6              | 50,7              | 47,1              | 40,1              | 41,5              | 43,2              | 38,1              | 27,6              | 26,4              | 23,7              | 23,0              | 51,8              | 24,6              | 26,8              | 29,3              |
| 06.10.2023                        | 33,2   | 34,4              | 34,8              | 44,9              | 58,0              | 58,4              | 54,6              | 31,5              | 43,6              | 48,4              | 52,1              | 47,7              | 49,2              | 33,8              | 39,9              | 32,7              | 32,0              | 31,4              | 30,9              | 29,5              | 52,1              | 31,4              | 29,3              | 29,3              |
| 07.10.2023                        | 42,1   | 47,6              | 40,3              | 48,6              | 49,3              | 35,6              | 45,3              | 49,8              | 47,7              | 50,6              | 54,0              | 48,7              | 47,9              | 42,2              | 34,5              | 40,9              | 33,0              | 32,7              | 30,0              | 29,8              | 52,4              | 28,1              | 28,9              | 29,3              |
| 08.10.2023                        | 45,2   | 44,8              | 46,7              | 49,1              | 47,4              | 43,0              | 36,9              | 47,2              | 47,9              | 49,2              | 36,0              | 48,5              | 37,7              | 33,3              | 45,4              | 31,7              | 30,3              | 28,9              | 27,6              | 27,8              | 52,3              | 27,7              | 29,2              | 32,5              |
| 09.10.2023                        | 43,7   | 45,5              | 44,7              | 47,9              | 45,7              | 48,1              | 38,7              | 41,2              | 51,1              | 48,3              | 45,4              | 49,7              | 36,1              | 46,2              | 35,0              | 44,5              | 31,5              | 31,1              | 32,8              | 32,8              | 52,4              | 31,8              | 33,5              | 32,9              |
| 10.10.2023                        | 49,9   | 39,6              | 42,6              | 45,7              | 52,5              | 46,4              | 46,9              | 52,3              | 49,5              | 44,9              | 46,6              | 54,6              | 47,1              | 47,5              | 39,3              | 32,3              | 32,6              | 31,5              | 31,3              | 31,0              | 52,2              | 31,5              | 34,5              | 33,4              |
| 11.10.2023                        | 49,0   | 40,0              | 38,4              | 42,4              | 46,3              | 46,4              | 47,4              | 51,4              | 47,3              | 47,3              | 53,0              | 45,4              | 48,6              | 34,1              | 36,2              | 36,4              | 32,6              | 31,8              | 30,5              | 32,2              | 52,6              | 32,9              | 33,1              | 33,9              |
| 12.10.2023                        | 46,7   | 44,2              | 46,9              | 38,5              | 46,3              | 54,8              | 41,3              | 45,4              | 45,1              | 42,1              | 50,0              | 51,4              | 35,9              | 40,2              | 49,1              | 46,3              | 33,1              | 32,0              | 31,4              | 30,9              | 53,1              | 30,6              | 30,8              | 33,1              |
| 13.10.2023                        | 49,4   | 38,0              | 39,3              | 48,6              | 46,5              | 49,7              | 52,1              | 46,2              | 48,0              | 47,4              | 52,1              | 50,5              | 48,2              | 48,8              | 41,6              | 32,7              | 33,6              | 32,6              | 32,4              | 30,9              | 53,0              | 35,7              | 34,5              | 38,6              |
| 14.10.2023                        | 49,4   | 44,2              | 47,3              | 50,4              | 49,1              | 44,5              | 47,7              | 49,0              | 49,1              | 50,7              | 50,2              | 45,2              | 46,2              | 40,7              | 40,0              | 29,6              | 28,8              | 27,5              | 27,5              | 26,2              | 52,0              | 25,5              | 26,1              | 26,6              |
| 15.10.2023                        | 43,8   | 44,3              | 44,7              | 47,8              | 45,4              | 41,0              | 41,4              | 43,3              | 30,4              | 50,8              | 31,9              | 46,9              | 30,0              | 45,0              | 37,9              | 29,1              | 27,8              | 25,5              | 24,4              | 22,9              | 22,6              | 22,3              | 24,2              | 27,1              |
| 16.10.2023                        | 32,6   | 35,8              | 38,1              | 38,6              | 41,1              | 33,2              | 34,2              | 42,3              | 43,0              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 17.10.2023                        | Wartung  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 18.10.2023                        |  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 19.10.2023                        |  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 20.10.2023                        |  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 21.10.2023                        |  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 22.10.2023                        |  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 23.10.2023                        |  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 24.10.2023                        |  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 25.10.2023                        |  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 26.10.2023                        |  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 27.10.2023                        |  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 28.10.2023                        |  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 29.10.2023                        |  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 30.10.2023                        |  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 31.10.2023                        |  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Stundenbezogener Monatsmittelwert | 46,7 <sup>L</sup>  | 42,9 <sup>L</sup> | 43,3 <sup>L</sup> | 47,6 <sup>L</sup> | 49,8 <sup>L</sup> | 50,1 <sup>L</sup> | 47,0 <sup>L</sup> | 48,5 <sup>L</sup> | 47,3 <sup>L</sup> | 49,5 <sup>L</sup> | 50,5 <sup>L</sup> | 49,4 <sup>L</sup> | 45,7 <sup>L</sup> | 43,5 <sup>L</sup> | 41,6 <sup>L</sup> | 38,8 <sup>L</sup> | 31,1 <sup>L</sup> | 30,6 <sup>L</sup> | 29,8 <sup>L</sup> | 29,4 <sup>L</sup> | 52,0 <sup>L</sup> | 30,1 <sup>L</sup> | 30,6 <sup>L</sup> | 32,2 <sup>L</sup> |

Hauptsächlich von Fluggeräusch verursacht

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

## 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 |  |
| 01.10.2023                        | 59,4   | 60,8          |               | 62,6          | 53,5          | 26,1          | 52,1          | 51,4          | 57,2          | 46,1          |               | 51,3          | 50,3          | 53,0          |               | 28,3          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 02.10.2023                        |  | 52,1          | 53,6          | 53,2          | 55,2          | 52,1          | 55,7          | 57,0          | 53,6          | 50,6          | 55,1          | 32,3          | 51,8          |               |               | 56,6          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 03.10.2023                        |  | 50,1          | 56,9          | 58,4          | 50,4          | 51,8          | 55,6          | 55,1          | 59,4          | 56,2          | 54,5          | 54,5          | 51,3          | 50,2          | 51,9          | 55,4          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 04.10.2023                        |  | 50,1          | 49,7          | 51,1          | 51,0          | 21,5          | 55,6          | 48,4          | 55,6          | 58,3          | 51,3          | 55,8          |               | 53,5          | 54,8          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 05.10.2023                        |  | 60,5          | 51,4          | 57,9          | 60,2          | 33,9          | 54,7          | 43,2          | 52,9          | 54,0          | 51,2          | 50,8          | 55,1          | 48,6          | 64,1          | 59,7          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 06.10.2023                        | 64,8   |               | 56,3          | 55,1          | 53,7          | 54,6          | 48,3          | 53,1          | 56,0          | 57,3          | 51,3          | 56,0          | 60,6          | 52,7          |               | 55,4          | 52,1          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 07.10.2023                        |  | 53,0          | 57,5          | 56,2          |               |               | 55,0          | 54,8          | 53,6          | 59,5          | 53,4          | 57,6          | 50,3          | 50,1          | 51,1          | 51,9          |               | 55,5          |               |               |               |               |               |               |  |
| 08.10.2023                        |  |               | 58,3          | 51,2          | 52,7          | 45,7          | 51,9          | 54,7          | 56,3          |               | 51,8          | 54,1          | 51,7          | 56,2          | 55,1          | 51,9          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 09.10.2023                        |  | 53,1          | 54,6          | 50,2          | 52,1          | 39,7          | 49,4          | 53,3          | 56,7          | 52,7          | 55,5          | 43,3          | 56,9          | 46,9          | 50,0          | 54,6          | 54,9          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 10.10.2023                        |  | 49,6          | 56,8          | 57,9          | 52,3          | 51,0          | 56,5          | 55,9          | 55,2          | 59,1          | 56,8          | 53,4          | 58,3          | 56,4          | 50,3          | 50,9          | 54,7          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 11.10.2023                        |  | 50,7          | 51,3          | 50,2          | 54,2          | 51,6          | 54,8          | 45,8          | 58,2          | 53,7          | 52,0          | 53,9          | 49,5          | 51,7          | 53,9          | 52,6          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 12.10.2023                        | 39,8   | 55,5          | 57,0          | 54,4          | 62,8          | 44,4          | 50,4          | 40,4          | 51,0          | 50,9          | 56,8          | 31,3          | 46,3          | 56,8          | 55,1          | 54,6          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 13.10.2023                        |  |               | 55,5          | 55,2          | 56,6          | 56,2          | 52,8          | 52,8          | 54,2          | 55,5          | 54,7          | 53,8          | 53,7          | 51,0          | 36,6          |               | 55,6          | 52,3          |               |               |               |               |               |               |  |
| 14.10.2023                        |  | 55,2          | 57,2          | 57,7          |               | 53,6          | 53,0          | 56,2          | 58,2          | 55,9          | 53,8          | 56,7          | 51,1          | 50,9          | 18,6          | 55,1          | 51,9          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 15.10.2023                        |  |               | 57,6          | 50,3          | 52,0          | 30,0          | 51,8          | 55,9          | 56,7          |               | 48,6          |               | 53,8          | 56,4          |               | 51,3          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 16.10.2023                        | 58,8   |               | 51,6          | 60,9          | 58,3          | 58,8          |               |               | 61,5          | 62,3          | 58,8          | 58,1          | 61,2          | 57,9          | 40,7          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 17.10.2023                        | 63,3   | 58,2          | 55,5          | 59,5          | 63,0          | 65,0          | 57,7          | 57,9          | 62,7          | 62,1          | 65,2          | 62,0          | 62,8          | 56,3          | 52,2          | 33,3          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 18.10.2023                        | 61,2   | 57,6          | 55,9          | 32,7          |               | 53,7          | 56,0          | 64,1          | 28,4          | 63,0          | 62,0          | 54,8          | 61,4          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 19.10.2023                        | 52,1   | 61,4          |               | 58,1          | 56,5          | 55,9          | 49,6          | 56,7          | 54,7          | 63,1          | 61,9          | 62,4          | 57,7          | 44,0          | 58,2          | 55,3          |               | 61,6          |               |               |               |               |               |               |  |
| 20.10.2023                        | 63,5   |               | 61,9          | 60,3          | 58,6          | 63,0          | 54,1          | 53,8          | 50,2          | 58,2          | 55,5          | 57,8          |               | 51,4          | 55,5          |               | 56,6          |               | 33,5          |               |               |               |               |               |  |
| 21.10.2023                        |  | 51,4          | 55,3          | 56,4          | 55,7          | 53,2          | 51,3          | 50,1          | 59,5          | 55,5          | 53,9          | 55,8          |               | 50,5          | 51,9          | 52,3          |               | 53,3          |               |               |               |               |               |               |  |
| 22.10.2023                        |  |               | 58,1          | 51,2          | 53,5          | 43,4          | 50,6          | 54,6          | 56,4          | 51,5          | 46,0          | 49,3          | 54,0          | 55,8          |               | 51,5          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 23.10.2023                        |  |               | 57,3          | 58,0          | 54,5          | 61,5          |               |               | 61,8          | 60,4          | 63,4          | 58,6          | 58,4          | 57,8          | 41,5          | 54,5          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 24.10.2023                        |  | 49,3          | 56,7          | 63,6          | 60,2          | 60,3          | 58,8          | 55,8          | 56,0          | 58,0          | 55,1          | 55,1          | 52,4          | 54,2          | 51,3          | 52,2          | 55,6          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 25.10.2023                        | 61,5   | 52,4          | 35,5          | 41,9          | 52,4          | 57,7          | 54,0          | 46,8          | 56,6          | 55,8          | 53,2          | 59,6          |               | 52,8          | 53,3          | 53,4          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 26.10.2023                        |  | 55,5          | 52,1          | 60,2          | 59,5          | 44,8          | 57,7          | 37,7          | 56,6          | 54,0          | 60,3          | 51,6          | 39,6          | 57,3          | 57,4          | 51,8          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 27.10.2023                        |  |               | 56,7          | 57,4          | 57,3          | 55,0          | 31,8          | 62,1          | 59,0          | 57,0          | 56,2          | 55,6          | 48,9          | 51,3          | 62,1          | 52,6          | 56,1          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 28.10.2023                        |  | 54,1          | 57,5          | 55,2          | 43,4          | 55,9          | 55,1          | 57,9          | 54,4          | 54,0          | 53,8          | 57,0          | 53,2          | 46,0          | 51,6          | 52,8          | 54,8          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 29.10.2023                        | 49,8   |               | 55,4          | 51,1          | 50,4          | 45,0          | 51,2          | 57,3          | 54,2          | 63,5          | 59,2          | 36,8          | 57,7          | 56,1          | 51,7          | 52,2          | 51,4          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 30.10.2023                        | 62,7   | 47,1          | 53,7          | 60,3          | 64,6          | 54,8          |               | 59,7          | 61,1          | 61,1          | 57,6          | 64,2          |               | 44,3          | 60,4          |               | 53,4          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 31.10.2023                        | 51,4   |               | 51,7          | 56,3          | 52,8          | 50,3          | 55,3          | 54,7          | 51,4          | 57,5          | 57,3          | 50,7          | 55,7          | 50,7          | 54,6          | 53,0          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| Stundenbezogener Monatsmittelwert | 56,6   | 53,9          | 55,8          | 57,5          | 57,1          | 56,1          | 53,9          | 56,0          | 57,4          | 58,3          | 57,6          | 56,7          | 55,7          | 53,6          | 55,0          | 52,8          | 50,1          | 48,5          | 18,8          |               |               |               |               |               |  |

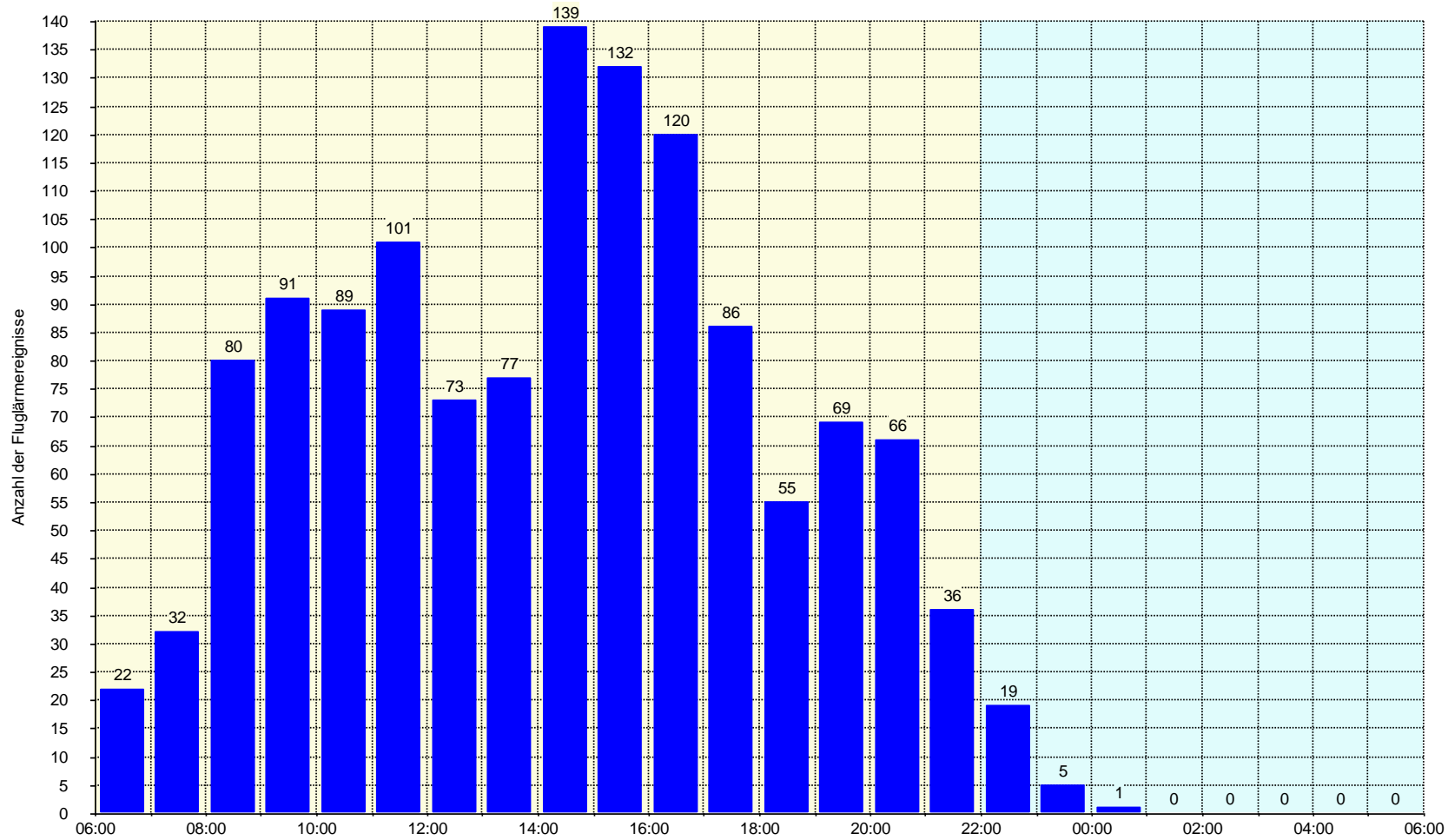
## 7.2 L<sub>p,A,eq,FI,1h</sub> Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg

|  | Äquivalenter Dauerschalldruckpegel L <sub>p,A,eq,FI,1h</sub> [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 |  |
| <b>01.10.2023</b>                        |   |               | 39,5          | 50,8          | 43,5          | 46,0          | 38,3          | 48,5          | 36,2          | 53,3          | 37,0          | 49,8          | 39,1          |               | 18,3          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>02.10.2023</b>                        | 45,8  | 45,8          | 37,6          | 48,7          | 47,1          | 47,6          | 34,3          | 47,0          | 49,6          | 51,2          | 52,7          | 49,7          | 24,3          | 46,5          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>03.10.2023</b>                        | 48,8  |               | 40,4          | 50,7          | 22,5          | 47,6          | 47,0          | 49,4          | 48,7          | 52,0          | 52,3          | 48,8          | 47,0          | 41,6          | 39,8          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>04.10.2023</b>                        | 49,8  | 35,7          | 40,4          | 40,2          | 46,4          | 47,2          | 45,2          | 51,2          | 47,2          | 47,1          | 50,6          | 42,5          | 49,2          | 32,2          | 16,7          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>05.10.2023</b>                        | 46,3  | 42,0          | 44,6          | 43,4          | 49,4          | 49,8          | 24,3          | 49,6          | 19,3          | 46,4          | 50,6          | 46,9          | 29,8          | 41,0          | 42,7          | 37,3          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>06.10.2023</b>                        |   |               |               | 44,7          | 47,8          | 53,6          | 50,5          |               | 43,4          | 48,2          | 52,1          | 47,5          | 49,1          |               | 38,8          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>07.10.2023</b>                        | 41,5  | 47,5          | 38,9          | 48,1          | 49,1          |               | 44,9          | 49,7          | 47,6          | 50,6          | 47,0          | 48,6          | 47,6          | 41,2          |               | 39,9          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>08.10.2023</b>                        | 45,0  | 44,5          | 46,4          | 48,9          | 47,0          | 42,3          | 33,2          | 46,9          | 47,6          | 49,0          |               | 48,3          | 34,0          |               | 45,1          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>09.10.2023</b>                        | 42,7  | 44,2          | 43,1          | 47,4          | 44,5          | 47,5          | 25,1          | 19,6          | 50,9          | 48,0          | 44,8          | 49,6          | 26,6          | 46,0          | 30,9          | 44,2          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>10.10.2023</b>                        | 49,7  | 34,3          | 41,0          | 45,0          | 52,3          | 45,9          | 46,5          | 52,1          | 49,4          | 44,5          | 46,2          | 54,5          | 46,9          | 47,4          | 14,9          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>11.10.2023</b>                        | 48,7  | 35,9          |               | 40,4          | 45,8          | 45,9          | 47,1          | 51,2          | 46,1          | 46,6          | 52,9          | 45,1          | 48,4          | 22,9          | 17,6          | 24,6          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>12.10.2023</b>                        | 46,4  | 43,0          | 46,1          |               | 45,7          | 54,5          | 26,4          | 43,0          | 31,9          | 36,2          | 49,6          | 51,2          | 27,6          | 38,9          | 49,0          | 46,1          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>13.10.2023</b>                        | 49,2  |               | 32,3          | 47,4          | 45,2          | 47,9          | 50,7          | 19,4          | 47,6          | 47,0          | 52,0          | 50,3          | 47,9          | 48,7          | 40,7          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>14.10.2023</b>                        | 49,0  | 28,3          | 45,2          | 49,7          | 48,4          | 28,7          | 46,6          | 46,6          | 47,5          | 49,8          | 49,9          | 45,0          | 46,1          | 40,2          | 39,7          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>15.10.2023</b>                        | 43,7  | 44,2          | 44,6          | 47,7          | 45,3          | 40,2          | 41,1          | 43,1          |               | 50,8          | 26,6          | 46,8          |               | 44,9          | 37,3          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>16.10.2023</b>                        |   | 33,5          | 36,5          | 36,6          | 40,0          |               |               | 41,6          | 42,1          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>17.10.2023</b>                        | <b>Wartung</b>  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>18.10.2023</b>                        |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>19.10.2023</b>                        |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>20.10.2023</b>                        |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>21.10.2023</b>                        |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>22.10.2023</b>                        |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>23.10.2023</b>                        |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>24.10.2023</b>                        |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>25.10.2023</b>                        |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>26.10.2023</b>                        |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>27.10.2023</b>                        |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>28.10.2023</b>                        |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>29.10.2023</b>                        |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>30.10.2023</b>                        |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>31.10.2023</b>                        |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>Stundenbezogener Monatsmittelwert</b> | 46,5  | 41,5          | 42,1          | 47,1          | 47,1          | 48,1          | 45,0          | 47,8          | 46,7          | 49,3          | 49,8          | 49,2          | 45,3          | 43,1          | 40,7          | 37,4          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |

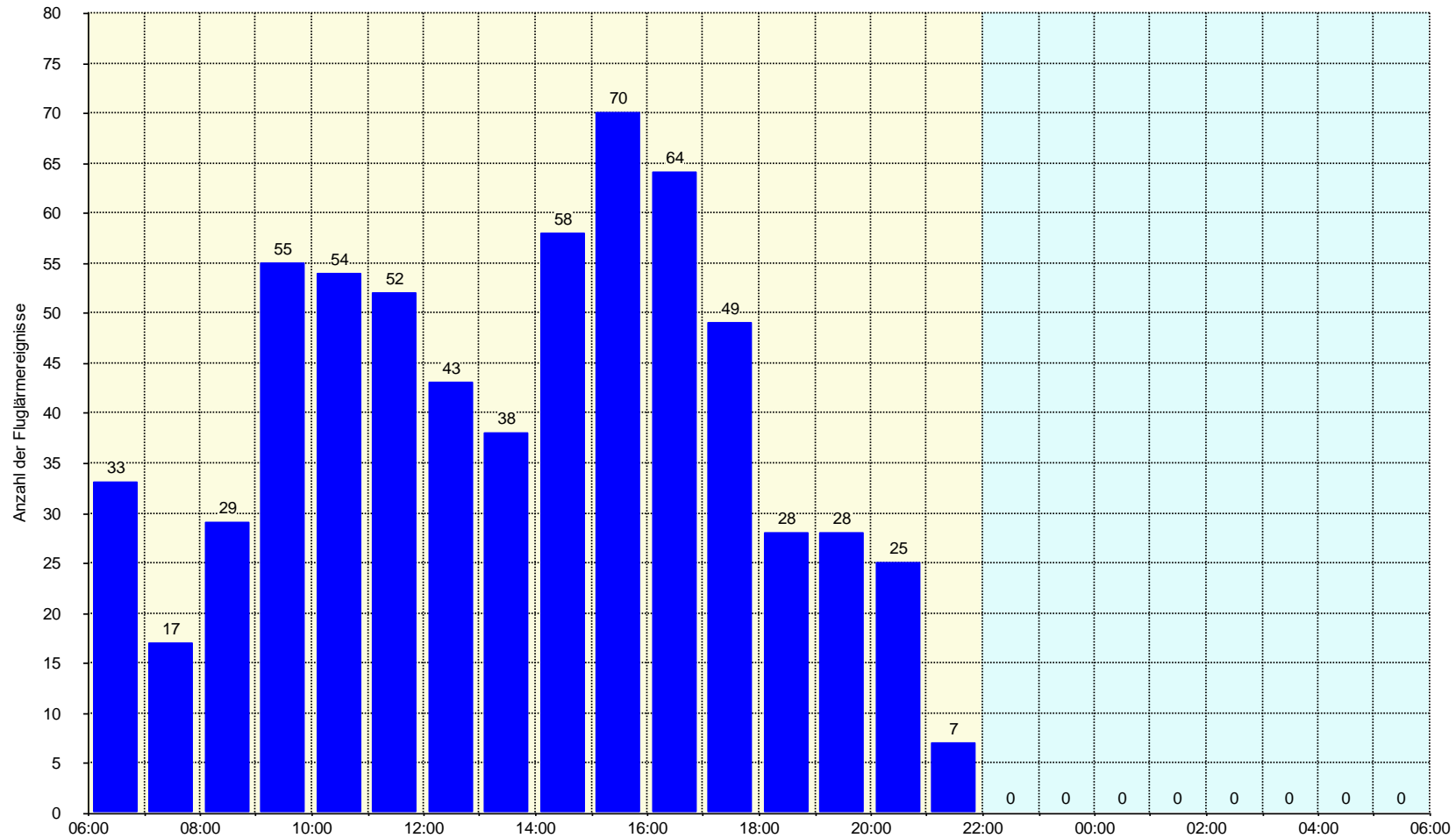


## 8 Anzahl der Fluggeräuschereignisse im Monat Oktober pro Tagesstunde

### 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 - 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 |  |
| 01.10.2023 | 87,9  | 89,6          |               | 90,8          | 79,4          | 53,8          | 77,4          | 79,8          | 81,0          | 72,0          |               | 79,2          | 78,2          | 79,0          |               | 52,7          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 02.10.2023 |   | 79,3          | 78,7          | 78,5          | 82,9          | 76,7          | 80,4          | 79,7          | 76,7          | 76,7          | 79,6          | 57,4          | 80,0          |               |               | 81,1          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 03.10.2023 |   | 77,6          | 81,9          | 82,2          | 78,0          | 79,8          | 81,0          | 79,1          | 84,3          | 80,4          | 79,2          | 79,5          | 77,6          | 77,3          | 80,4          | 80,2          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 04.10.2023 |   | 77,9          | 77,1          | 77,0          | 78,7          | 45,9          | 79,9          | 76,1          | 79,7          | 82,9          | 79,4          | 81,7          |               | 78,9          | 79,2          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 05.10.2023 |   | 87,9          | 76,8          | 80,4          | 84,9          | 59,6          | 81,4          | 69,0          | 78,3          | 80,2          | 79,1          | 77,8          | 80,8          | 76,6          | 87,3          | 87,0          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 06.10.2023 | 89,0  |               | 80,6          | 79,7          | 81,1          | 80,5          | 76,0          | 78,4          | 77,1          | 78,9          | 78,4          | 79,7          | 88,2          | 80,9          |               | 81,7          | 80,1          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 07.10.2023 |   | 77,8          | 82,9          | 80,1          |               |               | 80,6          | 80,2          | 79,7          | 82,8          | 79,0          | 80,5          | 77,9          | 80,4          | 78,4          | 79,8          |               | 80,9          |               |               |               |               |               |               |  |
| 08.10.2023 |   |               | 83,1          | 78,5          | 79,5          | 72,9          | 77,5          | 80,3          | 79,7          |               | 78,3          | 81,5          | 79,9          | 82,5          | 83,7          | 80,0          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 09.10.2023 |   | 81,1          | 78,0          | 76,8          | 79,6          | 60,6          | 76,7          | 78,9          | 79,4          | 78,0          | 81,5          | 71,9          | 81,9          | 70,5          | 72,6          | 82,4          | 79,9          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 10.10.2023 |   | 77,1          | 82,0          | 82,8          | 78,5          | 78,9          | 80,9          | 78,1          | 77,0          | 81,8          | 80,2          | 79,0          | 82,6          | 85,4          | 78,2          | 79,1          | 80,0          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 11.10.2023 |   | 78,7          | 77,7          | 78,0          | 79,2          | 76,9          | 79,9          | 68,7          | 79,6          | 81,2          | 76,5          | 79,4          | 74,9          | 79,6          | 81,1          | 81,2          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 12.10.2023 | 60,5  | 78,9          | 83,0          | 79,0          | 89,4          | 65,5          | 76,8          | 65,7          | 78,6          | 76,7          | 80,4          | 54,9          | 71,6          | 80,2          | 80,6          | 79,6          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 13.10.2023 |   |               | 79,4          | 79,8          | 83,8          | 79,6          | 76,4          | 76,8          | 77,3          | 80,5          | 79,4          | 82,0          | 79,6          | 78,4          | 57,9          |               | 81,7          | 80,9          |               |               |               |               |               |               |  |
| 14.10.2023 |   | 80,0          | 82,0          | 81,8          |               | 80,1          | 80,7          | 79,2          | 83,8          | 78,6          | 78,4          | 82,2          | 78,6          | 77,9          | 42,5          | 79,9          | 79,7          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 15.10.2023 |   |               | 80,2          | 77,8          | 77,2          | 58,6          | 79,4          | 81,4          | 80,2          |               | 74,0          |               | 81,5          | 80,3          |               | 79,3          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 16.10.2023 | 85,2  |               | 76,7          | 84,1          | 82,8          | 85,6          |               |               | 86,6          | 85,7          | 85,2          | 82,3          | 85,6          | 84,9          | 64,4          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 17.10.2023 | 89,0  | 84,4          | 80,4          | 85,8          | 87,6          | 88,4          | 84,0          | 85,4          | 86,4          | 86,0          | 85,6          | 86,0          | 89,3          | 84,4          | 80,5          | 63,5          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 18.10.2023 | 86,8  | 84,2          | 83,2          | 56,0          |               | 82,1          | 83,1          | 87,6          | 56,6          | 85,3          | 88,0          | 80,3          | 86,4          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 19.10.2023 | 80,2  | 89,8          |               | 81,1          | 81,1          | 82,6          | 77,4          | 83,6          | 79,4          | 87,5          | 88,5          | 87,1          | 86,5          | 68,7          | 83,7          | 82,6          |               | 90,0          |               |               |               |               |               |               |  |
| 20.10.2023 | 89,6  |               | 89,0          | 84,2          | 85,8          | 90,1          | 81,8          | 80,9          | 78,5          | 80,1          | 80,2          | 81,4          |               | 79,7          | 81,4          |               | 81,3          |               | 59,2          |               |               |               |               |               |  |
| 21.10.2023 |   | 79,5          | 80,9          | 80,3          | 81,1          | 80,9          | 79,2          | 78,1          | 82,4          | 78,1          | 78,3          | 79,3          |               | 78,6          | 80,0          | 80,2          |               | 82,0          |               |               |               |               |               |               |  |
| 22.10.2023 |   |               | 82,0          | 79,1          | 81,0          | 67,9          | 78,0          | 80,8          | 79,6          | 78,5          | 73,7          | 72,7          | 79,3          | 81,9          |               | 79,7          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 23.10.2023 |   |               | 80,6          | 82,1          | 79,7          | 85,9          |               |               | 86,8          | 86,4          | 85,5          | 85,7          | 85,7          | 84,8          | 63,0          | 80,2          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 24.10.2023 |   | 77,2          | 80,1          | 85,2          | 86,1          | 84,8          | 82,6          | 80,4          | 81,2          | 80,4          | 80,7          | 80,9          | 80,4          | 80,2          | 79,1          | 80,0          | 81,0          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 25.10.2023 | 90,2  | 79,8          | 63,0          | 69,3          | 79,6          | 85,3          | 79,7          | 72,4          | 78,8          | 79,5          | 77,9          | 83,0          |               | 81,2          | 81,3          | 81,8          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 26.10.2023 |   | 80,8          | 78,0          | 86,0          | 81,9          | 69,3          | 86,6          | 64,6          | 80,3          | 79,9          | 86,0          | 76,9          | 69,2          | 82,0          | 81,6          | 79,9          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 27.10.2023 |   |               | 80,8          | 81,7          | 82,1          | 80,5          | 61,1          | 88,9          | 83,3          | 82,5          | 80,9          | 81,0          | 80,6          | 79,2          | 90,2          | 80,6          | 81,6          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 28.10.2023 |   | 79,6          | 82,7          | 80,3          | 70,7          | 81,5          | 79,8          | 81,8          | 80,5          | 78,9          | 80,9          | 81,1          | 79,1          | 73,2          | 77,9          | 81,8          | 80,9          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 29.10.2023 | 77,5  |               | 80,1          | 79,7          | 78,2          | 73,5          | 79,6          | 81,1          | 79,3          | 88,0          | 83,8          | 58,8          | 85,2          | 80,3          | 79,0          | 80,4          | 79,3          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 30.10.2023 | 87,7  | 75,4          | 78,0          | 83,5          | 88,0          | 81,9          |               | 86,5          | 86,3          | 88,1          | 80,7          | 87,5          |               | 71,9          | 83,3          |               | 81,1          |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 31.10.2023 | 79,5  |               | 78,5          | 80,3          | 79,8          | 77,9          | 81,2          | 79,4          | 79,1          | 81,1          | 81,5          | 78,3          | 82,1          | 78,3          | 82,7          | 80,6          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| Maximal    | 90,2  | 89,8          | 89,0          | 90,8          | 89,4          | 90,1          | 86,6          | 88,9          | 86,8          | 88,1          | 88,5          | 87,5          | 89,3          | 85,4          | 90,2          | 87,0          | 81,7          | 90,0          | 59,2          |               |               |               |               |               |  |

## 9.2 L<sub>p,AS,FI,max</sub> Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg

|                | Maximalschalldruckpegel L <sub>p,AS,FI,max</sub> [dB] aller Einzelschallereignisse in einer Stunde |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
|----------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
|                | 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 |  |
| 01.10.2023     |  |               | 62,8          | 72,8          | 69,4          | 72,2          | 61,3          | 74,0          | 61,6          | 75,7          | 61,8          | 76,0          | 62,0          |               | 39,1          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 02.10.2023     | 72,3   | 72,3          | 63,2          | 71,8          | 71,6          | 73,7          | 59,8          | 72,9          | 72,9          | 73,1          | 75,2          | 74,7          | 47,5          | 72,5          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 03.10.2023     | 69,6   |               | 64,4          | 71,7          | 45,8          | 68,1          | 73,2          | 72,4          | 70,6          | 71,5          | 75,9          | 71,6          | 70,7          | 67,1          | 66,1          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 04.10.2023     | 72,3   | 61,1          | 65,1          | 64,6          | 72,4          | 71,9          | 72,7          | 75,7          | 72,8          | 70,4          | 72,5          | 68,5          | 73,2          | 54,1          | 36,9          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 05.10.2023     | 69,9   | 63,3          | 66,5          | 68,6          | 72,6          | 72,9          | 47,7          | 76,4          | 45,1          | 71,0          | 73,5          | 73,4          | 53,6          | 65,5          | 64,9          | 64,5          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 06.10.2023     |  |               |               | 67,3          | 70,1          | 84,5          | 74,9          |               | 68,7          | 72,0          | 75,2          | 73,7          | 73,1          |               | 63,5          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 07.10.2023     | 66,2   | 70,5          | 63,2          | 69,2          | 70,3          |               | 71,6          | 72,8          | 71,3          | 71,0          | 68,4          | 71,4          | 71,3          | 67,5          |               | 65,7          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 08.10.2023     | 71,1   | 68,8          | 72,7          | 73,2          | 71,5          | 67,7          | 57,7          | 73,0          | 72,9          | 71,6          |               | 72,6          | 58,0          |               | 70,4          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 09.10.2023     | 66,5   | 68,5          | 67,1          | 68,3          | 68,1          | 73,1          | 47,7          | 42,4          | 72,6          | 68,5          | 65,7          | 71,8          | 49,8          | 71,4          | 49,7          | 69,6          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 10.10.2023     | 73,3   | 59,0          | 62,5          | 67,0          | 73,1          | 68,8          | 72,6          | 74,8          | 71,6          | 67,2          | 69,2          | 74,2          | 72,0          | 73,3          | 36,0          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 11.10.2023     | 72,0   | 61,4          |               | 64,6          | 71,0          | 70,9          | 71,9          | 74,0          | 71,3          | 67,2          | 76,3          | 68,1          | 72,2          | 47,0          | 41,2          | 44,2          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 12.10.2023     | 68,2   | 67,3          | 64,8          |               | 66,3          | 73,5          | 49,1          | 68,3          | 58,5          | 57,9          | 72,8          | 74,6          | 56,4          | 61,0          | 69,7          | 71,1          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 13.10.2023     | 70,7   |               | 58,1          | 70,3          | 67,8          | 71,3          | 74,0          | 45,3          | 73,0          | 67,7          | 74,6          | 73,5          | 72,8          | 72,4          | 66,2          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 14.10.2023     | 70,6   | 49,2          | 68,5          | 72,0          | 70,0          | 49,3          | 72,0          | 72,2          | 69,7          | 72,0          | 73,1          | 67,2          | 70,0          | 66,9          | 65,5          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 15.10.2023     | 69,8   | 70,2          | 70,1          | 69,0          | 71,3          | 65,0          | 65,5          | 67,1          |               | 71,8          | 45,0          | 72,7          |               | 70,2          | 63,6          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 16.10.2023     |  | 59,6          | 59,3          | 59,8          | 64,7          |               |               | 65,1          | 63,0          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 17.10.2023     | Wartung  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 18.10.2023     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 19.10.2023     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 20.10.2023     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 21.10.2023     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 22.10.2023     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 23.10.2023     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 24.10.2023     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 25.10.2023     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 26.10.2023     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 27.10.2023     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 28.10.2023     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 29.10.2023     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 30.10.2023     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 31.10.2023     |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>Maximal</b> | 73,3   | 72,3          | 72,7          | 73,2          | 73,1          | 84,5          | 74,9          | 76,4          | 73,0          | 75,7          | 76,3          | 76,0          | 73,2          | 73,3          | 70,4          | 71,1          |               |               |               |               |               |               |               |               |  |

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

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

| Zeitraum      | Anzahl der Maximalschalldruckpegel $L_{p,AS,Fl,max}$ [dB] in der jeweiligen Pegelklasse |     |     |     |     |     |     |     |     |      | Summe |
|---------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
|               | <55   | <60 | <65 | <70 | <75 | <80 | <85 | <90 | <95 | >=95 |       |
| 06:00 - 06:59 | 2   | 2   | 1   |     |     | 2   | 2   | 12  | 1   |      | 22    |
| 07:00 - 07:59 |   |     |     | 1   |     | 23  | 5   | 3   |     |      | 32    |
| 08:00 - 08:59 |   | 2   | 3   | 1   | 6   | 46  | 21  | 1   |     |      | 80    |
| 09:00 - 09:59 | 3   | 3   | 2   | 4   | 7   | 40  | 28  | 3   | 1   |      | 91    |
| 10:00 - 10:59 | 6   | 6   | 6   | 9   | 13  | 24  | 19  | 6   |     |      | 89    |
| 11:00 - 11:59 | 14  | 14  | 9   | 14  | 12  | 14  | 18  | 5   | 1   |      | 101   |
| 12:00 - 12:59 | 3   | 7   | 4   | 10  | 5   | 31  | 12  | 1   |     |      | 73    |
| 13:00 - 13:59 | 3   | 4   | 4   | 7   | 4   | 38  | 11  | 6   |     |      | 77    |
| 14:00 - 14:59 | 3   | 8   | 3   | 13  | 17  | 74  | 17  | 4   |     |      | 139   |
| 15:00 - 15:59 | 7   | 10  | 10  | 11  | 11  | 53  | 21  | 9   |     |      | 132   |
| 16:00 - 16:59 | 12  | 12  | 10  | 10  | 6   | 36  | 27  | 7   |     |      | 120   |
| 17:00 - 17:59 | 7   | 3   | 3   | 7   | 11  | 27  | 22  | 6   |     |      | 86    |
| 18:00 - 18:59 | 6   | 5   | 3   | 3   | 4   | 16  | 10  | 8   |     |      | 55    |
| 19:00 - 19:59 | 2   | 6   | 3   | 12  | 7   | 23  | 15  | 1   |     |      | 69    |
| 20:00 - 20:59 | 8   | 6   | 8   | 6   | 5   | 11  | 19  | 2   | 1   |      | 66    |
| 21:00 - 21:59 | 5   | 1   |     |     |     | 12  | 17  | 1   |     |      | 36    |
| 22:00 - 22:59 |   |     |     |     |     | 7   | 12  |     |     |      | 19    |
| 23:00 - 23:59 |   |     |     |     |     |     | 4   |     | 1   |      | 5     |
| 00:00 - 00:59 |   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |      | 1     |
| 01:00 - 01:59 |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| 02:00 - 02:59 |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| 03:00 - 03:59 |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| 04:00 - 04:59 |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| 05:00 - 05:59 |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| Tag           | 81  | 89  | 69  | 108 | 108 | 470 | 264 | 75  | 4   |      | 1268  |
| Nacht         |   | 1   |     |     |     | 7   | 16  |     | 1   |      | 25    |
| 24 Stunden    | 81  | 90  | 69  | 108 | 108 | 477 | 280 | 75  | 5   |      | 1293  |



## 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     | 7   |     |     | 15  | 11  |     |     |     |     |       | 33   |
| 07:00 - 07:59     | 3   | 3   | 4   | 4   | 3   |     |     |     |     |       | 17   |
| 08:00 - 08:59     | 4   | 6   | 11  | 6   | 2   |     |     |     |     |       | 29   |
| 09:00 - 09:59     | 6   | 4   | 15  | 23  | 7   |     |     |     |     |       | 55   |
| 10:00 - 10:59     | 13  | 5   | 7   | 16  | 13  |     |     |     |     |       | 54   |
| 11:00 - 11:59     | 20  | 6   | 1   | 10  | 14  |     | 1   |     |     |       | 52   |
| 12:00 - 12:59     | 22  | 6   | 3   | 1   | 11  |     |     |     |     |       | 43   |
| 13:00 - 13:59     | 11  | 2   | 4   | 6   | 13  | 2   |     |     |     |       | 38   |
| 14:00 - 14:59     | 20  | 5   | 12  | 10  | 11  |     |     |     |     |       | 58   |
| 15:00 - 15:59     | 15  | 6   | 6   | 27  | 15  | 1   |     |     |     |       | 70   |
| 16:00 - 16:59     | 22  | 2   | 4   | 16  | 15  | 5   |     |     |     |       | 64   |
| 17:00 - 17:59     | 8   | 3   | 7   | 15  | 15  | 1   |     |     |     |       | 49   |
| 18:00 - 18:59     | 8   |     | 4   | 7   | 9   |     |     |     |     |       | 28   |
| 19:00 - 19:59     | 16  |     | 2   | 5   | 5   |     |     |     |     |       | 28   |
| 20:00 - 20:59     | 11  | 1   | 5   | 7   | 1   |     |     |     |     |       | 25   |
| 21:00 - 21:59     | 3   |     | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |       | 7    |
| 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     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |       |      |
| <b>Tag</b>        | 189   | 49  | 86  | 170 | 146 | 9   | 1   |     |     |       | 650  |
| <b>Nacht</b>      |   |     |     |     |     |     |     |     |     |       |      |
| <b>24 Stunden</b> | 189   | 49  | 86  | 170 | 146 | 9   | 1   |     |     |       | 650  |

## 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 |                            |                               |                                |                           |                    |
| 01.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 02.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 03.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 04.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 05.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 06.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 07.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 08.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 09.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 10.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 11.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 12.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 13.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 14.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 15.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 16.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 17.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 18.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 19.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 20.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 21.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 22.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 23.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 24.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 25.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 26.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 27.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 28.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 29.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 30.10.2023 | 0,0                                     | 0,0  | 0,0    | 0                          | 0,0                           | 0                              | 0,0                       | Nein               |
| 31.10.2023 | 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 2023    | 56,3   | 56,5                                    | 55,7                                      | 52,7   | 54,3                                       | 40,7   |
| Februar 2023   | 56,9   | 57,2                                    | 56,3                                      | 53,4   | 54,9                                       | 42,9   |
| März 2023      | 58,3   | 58,8                                    | 57,0                                      | 52,7   | 54,3                                       | 42,8   |
| April 2023     | 58,4   | 59,1                                    | 56,1                                      | 55,6   | 57,3                                       | 42,1   |
| Mai 2023       | 59,6   | 60,7                                    | 56,2                                      | 56,4   | 58,1                                       | 37,7   |
| Juni 2023      | 58,5   | 59,3                                    | 56,2                                      | 56,4   | 58,1                                       | 42,4   |
| Juli 2023      | 57,5   | 57,6                                    | 57,5                                      | 53,2   | 54,5                                       | 48,2   |
| August 2023    | 3,6  | 3,7                                     | 3,4                                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| September 2023 | 55,2   | 56,3                                    | 52,0                                      | 51,8   | 53,8                                       | 35,4   |
| Oktober 2023   | 57,8   | 58,5                                    | 55,9                                      | 54,5   | 56,1                                       | 43,4   |
| November 2023  |  |   |   |  |  |  |
| Dezember 2023  |  |   |   |  |  |  |

## 12.2 $L_{p,A,eq,T}$ und $L_{p,A,eq,FI,T}$ 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] | $L_{p,A,eq,FI,(24h)}$<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 2023    | 55,4   | 55,5                                    | 55,2                                      | 51,7   | 53,4                                       | 37,0   |
| Februar 2023   | 55,8   | 56,2                                    | 55,2                                      | 51,7   | 53,4                                       | 36,8   |
| März 2023      | 56,3   | 56,5                                    | 55,7                                      | 52,3   | 54,0                                       | 34,3   |
| April 2023     | 55,6   | 55,9                                    | 54,7                                      | 53,2   | 54,9                                       | 38,4   |
| Mai 2023       | 54,7   | 54,8                                    | 54,7                                      | 52,2   | 53,9                                       | 38,0   |
| Juni 2023      | 54,5   | 54,5                                    | 54,6                                      | 52,0   | 53,6                                       | 40,4   |
| Juli 2023      | 52,2   | 52,6                                    | 51,3                                      | 50,0   | 51,8                                       | 34,9   |
| August 2023    | 47,8   | 48,9                                    | 44,4                                      | 46,4   | 48,2                                       | 27,2   |
| September 2023 | 46,3   | 47,3                                    | 42,9                                      | 44,4   | 46,2                                       | 23,7   |
| Oktober 2023   | 46,3   | 47,3                                    | 43,2                                      | 44,6   | 46,4                                       | 0,0  |
| November 2023  |  |   |   |  |  |  |
| Dezember 2023  |  |   |   |  |  |  |