

## 5.11 Anlagen

Messstellenstatistik

Äquivalente Dauerschallpegel

Pegelhäufigkeitsverteilungen

Betriebsrichtungsverteilungen

Ausfallzeiten

Meteorologie Tagesdaten gemittelt

Korrelierte Lärmereignisse der Fluglärmüberwachungsanlage [auf Anfrage]

Bei Bedarf können die maximalen Einzelschallpegel nachträglich bei der Flughafen München GmbH angefordert werden.

Bedingt durch die Datenmenge, werden die maximalen Einzelschallpegel nicht in diesem Bericht dargestellt.

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

Standort:

16.09.2016 - 16.10.2016

|               | Relevante Flugereignisse (N2) |          | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |             | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|---------------|-------------------------------|----------|----------------------------------|-------------|---------------|---------|----------------|--------------|
|               | A                             | D        | A                                | D           | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 14.09.2016    | 0                             | 0        | 355                              | 0           | 100           |         | 53,8           | 53,3         |
| 15.09.2016    | 0                             | 0        | 252                              | 22          | 100           |         | 52,4           | 51,7         |
| 16.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 79          | 100           |         | 53,0           | 45,9         |
| 17.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 80          | 100           |         | 47,9           | 46,1         |
| 18.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 89          | 100           |         | 49,2           | 46,1         |
| 19.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 44          | 100           |         | 43,9           | 40,4         |
| 20.09.2016    | 0                             | 0        | 324                              | 11          | 100           |         | 55,0           | 54,1         |
| 21.09.2016    | 0                             | 0        | 357                              | 0           | 100           |         | 54,4           | 54,0         |
| 22.09.2016    | 0                             | 0        | 353                              | 1           | 100           |         | 55,0           | 54,5         |
| 23.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 75          | 100           |         | 49,0           | 46,5         |
| 24.09.2016    | 0                             | 0        | 274                              | 1           | 100           |         | 53,8           | 52,6         |
| 25.09.2016    | 0                             | 0        | 71                               | 54          | 100           |         | 49,3           | 48,7         |
| 26.09.2016    | 0                             | 0        | 203                              | 37          | 100           |         | 55,0           | 51,8         |
| 27.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 74          | 100           |         | 51,5           | 45,8         |
| 28.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 71          | 100           |         | 48,9           | 44,7         |
| 29.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 65          | 100           |         | 48,4           | 43,8         |
| 30.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 75          | 100           |         | 47,6           | 45,3         |
| 01.10.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 63          | 100           |         | 48,8           | 45,1         |
| 02.10.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 69          | 100           |         | 47,4           | 45,4         |
| 03.10.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 75          | 100           |         | 47,9           | 45,6         |
| 04.10.2016    | 0                             | 0        | 103                              | 63          | 100           |         | 50,4           | 49,9         |
| 05.10.2016    | 0                             | 0        | 346                              | 4           | 100           |         | 54,8           | 54,2         |
| 06.10.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 65          | 100           |         | 46,9           | 45,1         |
| 07.10.2016    | 0                             | 0        | 350                              | 6           | 100           |         | 57,7           | 54,6         |
| 08.10.2016    | 0                             | 0        | 164                              | 41          | 100           |         | 53,0           | 52,3         |
| 09.10.2016    | 0                             | 0        | 234                              | 28          | 100           |         | 53,1           | 52,6         |
| 10.10.2016    | 0                             | 0        | 347                              | 0           | 98            | T       | 55,0           | 54,1         |
| 11.10.2016    | 0                             | 0        | 379                              | 0           | 100           |         | 55,8           | 54,9         |
| 12.10.2016    | 0                             | 0        | 215                              | 43          | 100           |         | 53,0           | 52,5         |
| 13.10.2016    | 0                             | 0        | 359                              | 0           | 100           |         | 55,8           | 54,6         |
| 14.10.2016    | 0                             | 0        | 372                              | 0           | 100           |         | 55,6           | 54,0         |
| 15.10.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 71          | 100           |         | 53,4           | 46,0         |
| 16.10.2016    | 0                             | 0        | 262                              | 15          | 100           |         | 53,1           | 52,8         |
| <b>Gesamt</b> | <b>0</b>                      | <b>0</b> | <b>5320</b>                      | <b>1321</b> | <b>100</b>    |         | <b>52,9</b>    | <b>51,4</b>  |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

\* Verfügbarkeit < 50%

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

Operativ

14.09.2016 - 16.10.2016

|               | Relevante Flugereignisse (N2) |          | Anzahl korr. Lärmereignisse (N1) |            | Verfügbarkeit |         | Gesamtgeräusch | Fluggeräusch |
|---------------|-------------------------------|----------|----------------------------------|------------|---------------|---------|----------------|--------------|
|               | A                             | D        | A                                | D          | [%]           | Ausfall | [dB(A)]        | [dB(A)]      |
| 14.09.2016    | 0                             | 0        | 32                               | 0          | 100           |         | 47,0           | 46,7         |
| 15.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 4          | 100           |         | 39,2           | 38,4         |
| 16.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 7          | 100           |         | 43,8           | 39,9         |
| 17.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 6          | 100           |         | 43,0           | 41,7         |
| 18.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 8          | 99            | T       | 42,2           | 41,6         |
| 19.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 7          | 100           |         | 41,6           | 40,9         |
| 20.09.2016    | 0                             | 0        | 23                               | 0          | 100           |         | 45,6           | 45,0         |
| 21.09.2016    | 0                             | 0        | 24                               | 0          | 100           |         | 47,9           | 47,1         |
| 22.09.2016    | 0                             | 0        | 21                               | 0          | 100           |         | 45,5           | 44,4         |
| 23.09.2016    | 0                             | 0        | 6                                | 8          | 100           |         | 44,5           | 43,3         |
| 24.09.2016    | 0                             | 0        | 25                               | 0          | 100           |         | 57,8           | 44,4         |
| 25.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 8          | 100           |         | 42,4           | 41,5         |
| 26.09.2016    | 0                             | 0        | 13                               | 0          | 100           |         | 43,6           | 42,4         |
| 27.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 7          | 100           |         | 42,2           | 41,5         |
| 28.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 8          | 100           |         | 42,4           | 40,8         |
| 29.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 10         | 100           |         | 41,5           | 40,4         |
| 30.09.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 5          | 100           |         | 39,8           | 37,9         |
| 01.10.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 6          | 100           |         | 41,9           | 40,3         |
| 02.10.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 7          | 100           |         | 42,1           | 41,7         |
| 03.10.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 9          | 100           |         | 42,7           | 42,4         |
| 04.10.2016    | 0                             | 0        | 36                               | 0          | 100           |         | 49,8           | 49,5         |
| 05.10.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 9          | 100           |         | 42,5           | 42,0         |
| 06.10.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 6          | 100           |         | 38,1           | 37,8         |
| 07.10.2016    | 0                             | 0        | 27                               | 0          | 100           |         | 45,3           | 45,0         |
| 08.10.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 4          | 100           |         | 41,9           | 41,6         |
| 09.10.2016    | 0                             | 0        | 31                               | 0          | 100           |         | 46,7           | 46,3         |
| 10.10.2016    | 0                             | 0        | 38                               | 0          | 100           |         | 49,6           | 49,5         |
| 11.10.2016    | 0                             | 0        | 21                               | 0          | 100           |         | 45,0           | 44,7         |
| 12.10.2016    | 0                             | 0        | 26                               | 0          | 100           |         | 46,3           | 46,0         |
| 13.10.2016    | 0                             | 0        | 36                               | 0          | 100           |         | 48,7           | 48,5         |
| 14.10.2016    | 0                             | 0        | 25                               | 0          | 100           |         | 45,4           | 45,0         |
| 15.10.2016    | 0                             | 0        | 0                                | 4          | 100           |         | 40,8           | 40,3         |
| 16.10.2016    | 0                             | 0        | 22                               | 0          | 100           |         | 46,2           | 45,9         |
| <b>Gesamt</b> | <b>0</b>                      | <b>0</b> | <b>406</b>                       | <b>123</b> | <b>100</b>    |         | <b>46,8</b>    | <b>44,3</b>  |

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

Oberrdorf

14.09.2016 - 15.10.2016

|               | Gesamtgeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  | Fluggeräusch [dB(A)] |                                      |                |                |                  |
|---------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|               | L <sub>eq</sub> Tag    | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>F</sub> | L <sub>DEN</sub> | L <sub>eq</sub> Tag  | L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> | L <sub>D</sub> | L <sub>F</sub> | L <sub>DEN</sub> |
| 14.09.2016    | 53,8                   | 47,0                                 | 53,8           | 53,8           | 56,1             | 53,3                 | 46,7                                 | 53,4           | 53,1           | 55,7             |
| 15.09.2016    | 52,4                   | 39,2                                 | 53,4           | 46,7           | 52,0             | 51,7                 | 38,4                                 | 52,6           | 45,2           | 51,2             |
| 16.09.2016    | 53,0                   | 43,8                                 | 49,3           | 57,3           | 56,1             | 45,9                 | 39,9                                 | 46,1           | 45,2           | 48,5             |
| 17.09.2016    | 47,9                   | 43,0                                 | 48,1           | 47,3           | 51,0             | 46,1                 | 41,7                                 | 46,2           | 45,7           | 49,6             |
| 18.09.2016    | 49,2                   | 42,2                                 | 49,1           | 49,2           | 51,5             | 46,1                 | 41,6                                 | 45,6           | 47,3           | 49,7             |
| 19.09.2016    | 43,9                   | 41,6                                 | 44,0           | 43,4           | 48,6             | 40,4                 | 40,9                                 | 40,3           | 40,7           | 47,2             |
| 20.09.2016    | 55,0                   | 45,6                                 | 54,6           | 56,0           | 56,8             | 54,1                 | 45,0                                 | 54,1           | 54,1           | 55,7             |
| 21.09.2016    | 54,4                   | 47,9                                 | 54,3           | 54,7           | 56,9             | 54,0                 | 47,1                                 | 54,0           | 54,3           | 56,4             |
| 22.09.2016    | 55,0                   | 45,5                                 | 55,0           | 55,2           | 56,5             | 54,4                 | 44,4                                 | 54,4           | 54,5           | 55,8             |
| 23.09.2016    | 49,0                   | 44,5                                 | 49,0           | 48,9           | 52,4             | 46,5                 | 43,3                                 | 46,3           | 47,0           | 50,7             |
| 24.09.2016    | 53,8                   | 57,8                                 | 53,8           | 53,6           | 63,5             | 52,6                 | 44,4                                 | 52,6           | 52,6           | 54,5             |
| 25.09.2016    | 49,3                   | 42,4                                 | 50,1           | 45,7           | 51,1             | 48,7                 | 41,5                                 | 49,5           | 44,2           | 50,2             |
| 26.09.2016    | 55,0                   | 43,6                                 | 55,3           | 54,1           | 55,8             | 51,8                 | 42,4                                 | 50,9           | 53,8           | 53,9             |
| 27.09.2016    | 51,5                   | 42,2                                 | 52,3           | 47,5           | 52,3             | 45,8                 | 41,5                                 | 45,7           | 46,0           | 49,4             |
| 28.09.2016    | 48,9                   | 42,4                                 | 49,0           | 48,6           | 51,3             | 44,7                 | 40,8                                 | 44,8           | 44,5           | 48,5             |
| 29.09.2016    | 48,4                   | 41,5                                 | 48,8           | 47,0           | 50,5             | 43,8                 | 40,4                                 | 43,7           | 43,9           | 47,9             |
| 30.09.2016    | 47,6                   | 39,8                                 | 47,5           | 47,7           | 49,6             | 45,3                 | 37,9                                 | 45,2           | 45,7           | 47,5             |
| 01.10.2016    | 48,8                   | 41,9                                 | 48,1           | 50,5           | 51,5             | 45,1                 | 40,3                                 | 45,4           | 44,1           | 48,2             |
| 02.10.2016    | 47,4                   | 42,1                                 | 47,5           | 47,4           | 50,5             | 45,4                 | 41,7                                 | 45,1           | 46,0           | 49,4             |
| 03.10.2016    | 47,9                   | 42,7                                 | 47,4           | 49,1           | 51,2             | 45,6                 | 42,4                                 | 45,3           | 46,5           | 49,9             |
| 04.10.2016    | 50,4                   | 49,8                                 | 46,7           | 54,8           | 57,0             | 49,9                 | 49,5                                 | 45,6           | 54,5           | 56,7             |
| 05.10.2016    | 54,8                   | 42,5                                 | 55,4           | 52,7           | 55,2             | 54,2                 | 42,0                                 | 54,7           | 52,4           | 54,7             |
| 06.10.2016    | 46,9                   | 38,1                                 | 46,9           | 47,0           | 48,6             | 45,1                 | 37,8                                 | 44,7           | 46,3           | 47,6             |
| 07.10.2016    | 57,7                   | 45,3                                 | 57,9           | 56,7           | 58,3             | 54,6                 | 45,0                                 | 54,3           | 55,3           | 56,2             |
| 08.10.2016    | 53,0                   | 41,9                                 | 53,9           | 47,4           | 53,1             | 52,3                 | 41,6                                 | 53,2           | 46,8           | 52,5             |
| 09.10.2016    | 53,1                   | 46,7                                 | 52,2           | 55,1           | 56,1             | 52,6                 | 46,3                                 | 51,3           | 55,0           | 55,8             |
| 10.10.2016    | 55,0                   | 49,6                                 | 55,1           | 54,8           | 58,0             | 54,1                 | 49,5                                 | 54,0           | 54,5           | 57,6             |
| 11.10.2016    | 55,8                   | 45,0                                 | 56,1           | 55,0           | 56,8             | 54,9                 | 44,7                                 | 54,9           | 54,7           | 56,1             |
| 12.10.2016    | 53,0                   | 46,3                                 | 52,1           | 55,0           | 55,9             | 52,5                 | 46,0                                 | 51,5           | 54,7           | 55,5             |
| 13.10.2016    | 55,8                   | 48,7                                 | 55,7           | 55,9           | 58,0             | 54,6                 | 48,5                                 | 54,1           | 55,6           | 57,5             |
| 14.10.2016    | 55,6                   | 45,4                                 | 55,9           | 54,3           | 56,5             | 54,0                 | 45,0                                 | 54,1           | 54,0           | 55,6             |
| 15.10.2016    | 53,4                   | 40,8                                 | 54,4           | 47,1           | 53,1             | 46,0                 | 40,3                                 | 46,0           | 46,3           | 48,9             |
| 16.10.2016    | 53,1                   | 46,2                                 | 52,6           | 54,4           | 55,7             | 52,8                 | 45,9                                 | 52,3           | 54,1           | 55,4             |
| <b>Gesamt</b> | <b>52,9</b>            | <b>46,8</b>                          | <b>52,9</b>    | <b>52,9</b>    | <b>55,6</b>      | <b>51,4</b>          | <b>44,3</b>                          | <b>51,2</b>    | <b>51,7</b>    | <b>53,7</b>      |

\* Verfügbarkeit < 50%



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

Oberrhein

14.09.2016 - 16.10.2016

|        | Pegelklassen [dB(A)] |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Gesamt |       |
|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
|        | < 55                 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85-89 | 90-94 | 95-99 |        | ≥ 100 |
| 00-01  |                      |       | 3     | 3     |       |       |       |       |       |       |        | 6     |
| 01-02  |                      |       | 2     |       | 1     |       |       |       |       |       |        | 3     |
| 02-03  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 03-04  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 04-05  |                      |       | 4     | 4     | 1     |       |       |       |       |       |        | 9     |
| 05-06  |                      |       | 12    | 36    | 3     |       |       |       |       |       |        | 51    |
| 06-07  |                      | 4     | 29    | 14    | 2     |       |       |       |       |       |        | 49    |
| 07-08  |                      | 7     | 168   | 89    | 4     |       |       |       |       |       |        | 268   |
| 08-09  |                      | 9     | 73    | 63    | 7     |       |       |       |       |       |        | 152   |
| 09-10  |                      | 8     | 94    | 138   | 12    |       |       |       |       |       |        | 252   |
| 10-11  |                      | 24    | 177   | 85    | 5     |       |       |       |       |       |        | 291   |
| 11-12  |                      | 25    | 157   | 115   | 7     | 1     |       |       |       |       |        | 305   |
| 12-13  |                      | 17    | 67    | 62    | 10    | 1     |       |       |       |       |        | 157   |
| 13-14  |                      | 13    | 186   | 135   | 14    |       |       |       |       |       |        | 348   |
| 14-15  |                      | 19    | 261   | 121   | 2     |       |       |       |       |       |        | 403   |
| 15-16  |                      | 21    | 78    | 75    | 12    |       |       |       |       |       |        | 186   |
| 16-17  |                      | 13    | 70    | 76    | 5     |       |       |       |       |       |        | 164   |
| 17-18  |                      | 25    | 192   | 95    | 6     |       |       |       |       |       |        | 318   |
| 18-19  |                      | 20    | 174   | 74    | 3     |       |       |       |       |       |        | 271   |
| 19-20  |                      | 19    | 117   | 108   | 6     |       |       |       |       |       |        | 250   |
| 20-21  |                      | 14    | 222   | 97    | 9     |       |       |       |       |       |        | 342   |
| 21-22  |                      | 27    | 191   | 78    | 6     |       |       |       |       |       |        | 302   |
| 22-23  |                      | 15    | 93    | 61    | 2     |       |       |       |       |       |        | 171   |
| 23-00  |                      | 3     | 32    | 23    | 1     |       |       |       |       |       |        | 59    |
| Tag    | 265                  | 2256  | 1425  | 110   | 2     |       |       |       |       |       |        | 4058  |
| Nacht  | 18                   | 146   | 127   | 8     |       |       |       |       |       |       |        | 299   |
| Gesamt | 283                  | 2402  | 1552  | 118   | 2     |       |       |       |       |       |        | 4357  |



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

Oberndorf

14.09.2016 - 16.10.2016

|        | Pegelklassen [dB(A)] |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Gesamt |       |
|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
|        | < 55                 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85-89 | 90-94 | 95-99 |        | ≥ 100 |
| 00-01  |                      | 2     |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 2     |
| 01-02  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 02-03  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 03-04  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 04-05  | 3                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 3     |
| 05-06  | 14                   |       | 11    | 3     |       |       |       |       |       |       |        | 28    |
| 06-07  | 40                   |       | 16    | 1     |       |       |       |       |       |       |        | 57    |
| 07-08  | 41                   |       | 8     | 1     |       |       |       |       |       |       |        | 50    |
| 08-09  | 53                   |       | 25    | 2     |       |       |       |       |       |       |        | 80    |
| 09-10  | 62                   |       | 31    | 1     |       |       |       |       |       |       |        | 94    |
| 10-11  | 43                   |       | 22    | 2     | 1     |       |       |       |       |       |        | 68    |
| 11-12  | 18                   |       | 5     | 1     |       |       |       |       |       |       |        | 24    |
| 12-13  | 58                   |       | 35    | 2     |       |       |       |       |       |       |        | 95    |
| 13-14  | 77                   |       | 28    | 7     | 2     |       |       |       |       |       |        | 114   |
| 14-15  | 79                   |       | 17    | 4     |       | 2     |       |       |       |       |        | 100   |
| 15-16  | 25                   |       | 18    | 3     | 1     |       |       |       |       |       |        | 47    |
| 16-17  | 77                   |       | 45    | 5     | 1     |       |       |       |       |       |        | 128   |
| 17-18  | 54                   |       | 21    | 3     |       |       |       |       |       |       |        | 78    |
| 18-19  | 81                   |       | 39    | 1     |       |       |       |       |       |       |        | 121   |
| 19-20  | 43                   |       | 23    | 1     |       |       |       |       |       |       |        | 67    |
| 20-21  | 59                   |       | 16    | 2     | 1     |       |       |       |       |       |        | 78    |
| 21-22  | 42                   |       | 18    |       |       |       |       |       |       |       |        | 60    |
| 22-23  | 28                   |       | 15    | 1     |       |       |       |       |       |       |        | 44    |
| 23-00  | 18                   |       | 11    |       |       |       |       |       |       |       |        | 29    |
| Tag    | 852                  | 367   | 367   | 36    | 6     |       |       |       |       |       |        | 1261  |
| Nacht  | 65                   | 37    | 4     | 4     |       |       |       |       |       |       |        | 106   |
| Gesamt | 917                  | 404   | 40    | 40    | 6     |       |       |       |       |       |        | 1367  |

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

Obendorf

14.09.2016 15.10.2016

|        | Pegelklassen [dB(A)] |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Gesamt |       |
|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
|        | <55                  | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85-89 | 90-94 | 95-99 |        | ≥ 100 |
| 00-01  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 100   |
| 01-02  |                      |       |       | 42    |       |       |       |       |       |       |        | 114   |
| 02-03  |                      | 26    | 59    | 29    |       |       |       |       |       |       |        | 95    |
| 03-04  |                      | 26    | 52    | 17    |       |       |       |       |       |       |        | 99    |
| 04-05  |                      | 20    | 62    | 17    |       |       |       |       |       |       |        | 31    |
| 05-06  |                      | 6     | 18    | 7     |       |       |       |       |       |       |        | 139   |
| 06-07  | 9                    | 49    | 42    |       |       |       |       |       |       |       |        | 95    |
| 07-08  | 26                   | 59    | 29    |       |       |       |       |       |       |       |        | 56    |
| 08-09  | 26                   | 52    | 17    |       |       |       |       |       |       |       |        | 43    |
| 09-10  | 20                   | 62    | 17    |       |       |       |       |       |       |       |        | 122   |
| 10-11  | 6                    | 18    | 7     |       |       |       |       |       |       |       |        | 70    |
| 11-12  | 28                   | 73    | 37    |       | 1     |       |       |       |       |       |        | 30    |
| 12-13  | 20                   | 45    | 29    |       | 1     |       |       |       |       |       |        | 58    |
| 13-14  | 5                    | 26    | 25    |       |       |       |       |       |       |       |        | 158   |
| 14-15  | 11                   | 18    | 13    |       | 1     |       |       |       |       |       |        | 51    |
| 15-16  | 35                   | 69    | 18    |       |       |       |       |       |       |       |        | 53    |
| 16-17  | 20                   | 32    | 18    |       |       |       |       |       |       |       |        | 102   |
| 17-18  | 13                   | 12    | 5     |       |       |       |       |       |       |       |        | 19    |
| 18-19  | 16                   | 32    | 10    |       |       |       |       |       |       |       |        | 1314  |
| 19-20  | 26                   | 87    | 45    |       |       |       |       |       |       |       |        | 1121  |
| 20-21  | 11                   | 29    | 11    |       |       |       |       |       |       |       |        | 1435  |
| 21-22  | 18                   | 26    | 9     |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 22-23  | 19                   | 29    | 54    |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 23-00  | 5                    | 4     | 10    |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| Tag    | 290                  | 689   | 332   |       | 3     |       |       |       |       |       |        |       |
| Nacht  | 24                   | 33    | 64    |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| Gesamt | 314                  | 722   | 396   |       | 3     |       |       |       |       |       |        |       |



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

Oberndorf

14.09.2016 - 16.10.2016

|        | Pegelklassen [dB(A)] |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Gesamt |       |
|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
|        | <55                  | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85-89 | 90-94 | 95-99 |        | ≥ 100 |
| 00-01  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 01-02  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 02-03  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 03-04  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 04-05  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 05-06  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 06-07  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 07-08  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 08-09  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 09-10  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 10-11  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 11-12  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 12-13  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 13-14  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 14-15  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 15-16  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 16-17  |                      | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 1     |
| 17-18  |                      |       | 2     |       |       |       |       |       |       |       |        | 4     |
| 18-19  |                      |       |       | 2     |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 19-20  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 20-21  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 21-22  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 22-23  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 23-00  |                      |       | 1     |       | 1     |       |       |       |       |       |        | 2     |
| TAB    |                      | 1     | 2     | 2     |       |       |       |       |       |       |        | 5     |
| Nacht  |                      |       | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |        | 2     |
| Gesamt |                      | 1     | 3     | 3     |       |       |       |       |       |       |        | 7     |

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

Oberndorf

14.09.2016 - 16.10.2016

|        | Pegelklassen [dB(A)] |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Gesamt |       |
|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
|        | <55                  | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85-89 | 90-94 | 95-99 |        | ≥ 100 |
| 00-01  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 1     |
| 01-02  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 02-03  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 03-04  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 04-05  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 05-06  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 06-07  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 07-08  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 08-09  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 09-10  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 10-11  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 11-12  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 12-13  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 13-14  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 14-15  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 15-16  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 16-17  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 17-18  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 18-19  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 19-20  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 20-21  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 21-22  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 1     |
| 22-23  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| 23-00  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |
| Tag    |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 1     |
| Nacht  |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 1     |
| Gesamt |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 2     |

# Betriebsrichtungsverteilung

14.09.2016 - 16.10.2016

Tag

|            | Benutzung |         |        |          |         |        | Benutzung [%] |         |        |          |         |        |
|------------|-----------|---------|--------|----------|---------|--------|---------------|---------|--------|----------|---------|--------|
|            | Ost       |         |        | West     |         |        | Ost           |         |        | West     |         |        |
|            | Nordbahn  | Südbahn | Gesamt | Nordbahn | Südbahn | Gesamt | Nordbahn      | Südbahn | Gesamt | Nordbahn | Südbahn | Gesamt |
| 14.09.2016 | 616       | 549     | 1165   | 0        | 0       | 0      | 52,9          | 47,1    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 15.09.2016 | 412       | 414     | 826    | 189      | 165     | 354    | 34,9          | 35,1    | 70,0   | 16,0     | 14,0    | 30,0   |
| 16.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 613      | 578     | 1191   | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 51,5     | 48,5    | 100,0  |
| 17.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 470      | 523     | 993    | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 47,3     | 52,7    | 100,0  |
| 18.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 493      | 542     | 1035   | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 47,6     | 52,4    | 100,0  |
| 19.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 608      | 593     | 1201   | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 50,6     | 49,4    | 100,0  |
| 20.09.2016 | 545       | 503     | 1048   | 57       | 68      | 125    | 46,5          | 42,9    | 89,3   | 4,9      | 5,8     | 10,7   |
| 21.09.2016 | 622       | 572     | 1194   | 0        | 0       | 0      | 52,1          | 47,9    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 22.09.2016 | 629       | 565     | 1194   | 0        | 0       | 0      | 52,7          | 47,3    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 23.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 620      | 593     | 1213   | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 51,1     | 48,9    | 100,0  |
| 24.09.2016 | 518       | 511     | 1029   | 0        | 0       | 0      | 50,3          | 49,7    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 25.09.2016 | 112       | 135     | 247    | 401      | 399     | 800    | 10,7          | 12,9    | 23,6   | 38,3     | 38,1    | 76,4   |
| 26.09.2016 | 347       | 316     | 663    | 265      | 263     | 528    | 29,1          | 26,5    | 55,7   | 22,3     | 22,1    | 44,3   |
| 27.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 566      | 602     | 1168   | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 48,5     | 51,5    | 100,0  |
| 28.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 597      | 603     | 1200   | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 49,8     | 50,3    | 100,0  |
| 29.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 613      | 602     | 1215   | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 50,5     | 49,5    | 100,0  |
| 30.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 615      | 600     | 1215   | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 50,6     | 49,4    | 100,0  |
| 01.10.2016 | 0         | 0       | 0      | 477      | 528     | 1005   | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 47,5     | 52,5    | 100,0  |
| 02.10.2016 | 0         | 0       | 0      | 502      | 522     | 1024   | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 49,0     | 51,0    | 100,0  |
| 03.10.2016 | 0         | 0       | 0      | 546      | 572     | 1118   | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 48,8     | 51,2    | 100,0  |
| 04.10.2016 | 163       | 134     | 297    | 441      | 437     | 878    | 13,9          | 11,4    | 25,3   | 37,5     | 37,2    | 74,7   |
| 05.10.2016 | 557       | 510     | 1067   | 59       | 39      | 98     | 47,8          | 43,8    | 91,6   | 5,1      | 3,3     | 8,4    |
| 06.10.2016 | 0         | 0       | 0      | 571      | 575     | 1146   | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 49,8     | 50,2    | 100,0  |
| 07.10.2016 | 605       | 509     | 1114   | 19       | 23      | 42     | 52,3          | 44,0    | 96,4   | 1,6      | 2,0     | 3,6    |
| 08.10.2016 | 230       | 244     | 474    | 250      | 280     | 530    | 22,9          | 24,3    | 47,2   | 24,9     | 27,9    | 52,8   |
| 09.10.2016 | 334       | 329     | 663    | 171      | 181     | 352    | 32,9          | 32,4    | 65,3   | 16,8     | 17,8    | 34,7   |
| 10.10.2016 | 603       | 552     | 1155   | 0        | 0       | 0      | 52,2          | 47,8    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 11.10.2016 | 602       | 544     | 1146   | 0        | 0       | 0      | 52,5          | 47,5    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 12.10.2016 | 322       | 282     | 604    | 265      | 253     | 518    | 28,7          | 25,1    | 53,8   | 23,6     | 22,5    | 46,2   |
| 13.10.2016 | 624       | 528     | 1152   | 0        | 0       | 0      | 54,2          | 45,8    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 14.10.2016 | 585       | 570     | 1155   | 0        | 0       | 0      | 50,6          | 49,4    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 15.10.2016 | 0         | 0       | 0      | 452      | 534     | 986    | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 45,8     | 54,2    | 100,0  |
| 16.10.2016 | 377       | 395     | 772    | 107      | 125     | 232    | 37,6          | 39,3    | 76,9   | 10,7     | 12,5    | 23,1   |

Betriebsrichtungsverteilung

14.09.2016 - 16.10.2016

7ab

|        | Benutzung |         |          |         |
|--------|-----------|---------|----------|---------|
|        | Ost       |         | West     |         |
|        | Nordbahn  | Südbahn | Nordbahn | Südbahn |
| Gesamt | 8803      | 8162    | 9967     | 10200   |
|        |           |         |          | 20167   |

|  | Benutzung [%] |         |          |         |
|--|---------------|---------|----------|---------|
|  | Ost           |         | West     |         |
|  | Nordbahn      | Südbahn | Nordbahn | Südbahn |
|  | 23,7          | 22,0    | 45,7     | 26,8    |
|  |               |         |          | 27,5    |
|  |               |         |          | 54,3    |



# Betriebsrichtungsverteilung

14.09.2016 - 16.10.2016

Nacht

|            | Benutzung |         |        |          |         |        | Benutzung [%] |         |        |          |         |        |
|------------|-----------|---------|--------|----------|---------|--------|---------------|---------|--------|----------|---------|--------|
|            | Ost       |         |        | West     |         |        | Ost           |         |        | West     |         |        |
|            | Nordbahn  | Südbahn | Gesamt | Nordbahn | Südbahn | Gesamt | Nordbahn      | Südbahn | Gesamt | Nordbahn | Südbahn | Gesamt |
| 14.09.2016 | 50        | 29      | 79     | 0        | 0       | 0      | 63,3          | 36,7    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 15.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 57       | 25      | 82     | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 69,5     | 30,5    | 100,0  |
| 16.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 54       | 29      | 83     | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 65,1     | 34,9    | 100,0  |
| 17.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 15       | 42      | 57     | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 26,3     | 73,7    | 100,0  |
| 18.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 30       | 54      | 84     | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 35,7     | 64,3    | 100,0  |
| 19.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 34       | 46      | 80     | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 42,5     | 57,5    | 100,0  |
| 20.09.2016 | 18        | 53      | 71     | 0        | 1       | 1      | 25,0          | 73,6    | 98,6   | 0,0      | 1,4     | 1,4    |
| 21.09.2016 | 42        | 29      | 71     | 2        | 0       | 2      | 57,5          | 39,7    | 97,3   | 2,7      | 0,0     | 2,7    |
| 22.09.2016 | 35        | 29      | 64     | 11       | 0       | 11     | 46,7          | 38,7    | 85,3   | 14,7     | 0,0     | 14,7   |
| 23.09.2016 | 0         | 7       | 7      | 19       | 46      | 65     | 0,0           | 9,7     | 9,7    | 26,4     | 63,9    | 90,3   |
| 24.09.2016 | 15        | 40      | 55     | 0        | 0       | 0      | 27,3          | 72,7    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 25.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 24       | 53      | 77     | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 31,2     | 68,8    | 100,0  |
| 26.09.2016 | 16        | 46      | 62     | 0        | 13      | 13     | 21,3          | 61,3    | 82,7   | 0,0      | 17,3    | 17,3   |
| 27.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 48       | 26      | 74     | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 64,9     | 35,1    | 100,0  |
| 28.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 43       | 33      | 76     | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 56,6     | 43,4    | 100,0  |
| 29.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 18       | 64      | 82     | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 22,0     | 78,0    | 100,0  |
| 30.09.2016 | 1         | 0       | 1      | 55       | 22      | 77     | 1,3           | 0,0     | 1,3    | 70,5     | 28,2    | 98,7   |
| 01.10.2016 | 0         | 1       | 1      | 11       | 54      | 65     | 0,0           | 1,5     | 1,5    | 16,7     | 81,8    | 98,5   |
| 02.10.2016 | 0         | 0       | 0      | 18       | 53      | 71     | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 25,4     | 74,6    | 100,0  |
| 03.10.2016 | 0         | 0       | 0      | 20       | 52      | 72     | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 27,8     | 72,2    | 100,0  |
| 04.10.2016 | 57        | 24      | 81     | 0        | 0       | 0      | 70,4          | 29,6    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 05.10.2016 | 0         | 0       | 0      | 36       | 40      | 76     | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 47,4     | 52,6    | 100,0  |
| 06.10.2016 | 0         | 0       | 0      | 52       | 23      | 75     | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 69,3     | 30,7    | 100,0  |
| 07.10.2016 | 25        | 50      | 75     | 0        | 7       | 7      | 30,5          | 61,0    | 91,5   | 0,0      | 8,5     | 8,5    |
| 08.10.2016 | 0         | 0       | 0      | 33       | 20      | 53     | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 62,3     | 37,7    | 100,0  |
| 09.10.2016 | 22        | 55      | 77     | 0        | 0       | 0      | 28,6          | 71,4    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 10.10.2016 | 51        | 24      | 75     | 0        | 0       | 0      | 68,0          | 32,0    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 11.10.2016 | 31        | 27      | 58     | 11       | 0       | 11     | 44,9          | 39,1    | 84,1   | 15,9     | 0,0     | 15,9   |
| 12.10.2016 | 34        | 37      | 71     | 1        | 0       | 1      | 47,2          | 51,4    | 98,6   | 1,4      | 0,0     | 1,4    |
| 13.10.2016 | 51        | 29      | 80     | 0        | 0       | 0      | 63,8          | 36,3    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 14.10.2016 | 40        | 31      | 71     | 12       | 0       | 12     | 48,2          | 37,3    | 85,5   | 14,5     | 0,0     | 14,5   |
| 15.10.2016 | 0         | 0       | 0      | 4        | 48      | 52     | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 7,7      | 92,3    | 100,0  |
| 16.10.2016 | 35        | 27      | 62     | 10       | 0       | 10     | 48,6          | 37,5    | 86,1   | 13,9     | 0,0     | 13,9   |

Betriebsrichtungsverteilung

14.09.2016 - 16.10.2016

Nacht

|        | Benutzung |         |        |          |         |        |
|--------|-----------|---------|--------|----------|---------|--------|
|        | Ost       |         |        | West     |         |        |
|        | Nordbahn  | Südbahn | Gesamt | Nordbahn | Südbahn | Gesamt |
| Gesamt | 523       | 538     | 1061   | 618      | 751     | 1369   |

|  | Benutzung [%] |         |        |          |         |        |
|--|---------------|---------|--------|----------|---------|--------|
|  | Ost           |         |        | West     |         |        |
|  | Nordbahn      | Südbahn | Gesamt | Nordbahn | Südbahn | Gesamt |
|  | 21,5          | 22,1    | 43,6   | 25,4     | 30,9    | 56,3   |

# Betriebsrichtungsverteilung

14.09.2016 - 16.10.2016

Gesamt

|            | Benutzung |         |        |          |         |        |
|------------|-----------|---------|--------|----------|---------|--------|
|            | Ost       |         |        | West     |         |        |
|            | Nordbahn  | Südbahn | Gesamt | Nordbahn | Südbahn | Gesamt |
| 14.09.2016 | 666       | 578     | 1244   | 0        | 0       | 0      |
| 15.09.2016 | 412       | 414     | 826    | 246      | 190     | 436    |
| 16.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 667      | 607     | 1274   |
| 17.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 485      | 565     | 1050   |
| 18.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 523      | 596     | 1119   |
| 19.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 642      | 639     | 1281   |
| 20.09.2016 | 563       | 556     | 1119   | 57       | 69      | 126    |
| 21.09.2016 | 664       | 601     | 1265   | 2        | 0       | 2      |
| 22.09.2016 | 664       | 594     | 1258   | 11       | 0       | 11     |
| 23.09.2016 | 0         | 7       | 7      | 639      | 639     | 1278   |
| 24.09.2016 | 533       | 551     | 1084   | 0        | 0       | 0      |
| 25.09.2016 | 112       | 135     | 247    | 425      | 452     | 877    |
| 26.09.2016 | 363       | 362     | 725    | 265      | 276     | 541    |
| 27.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 614      | 628     | 1242   |
| 28.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 640      | 636     | 1276   |
| 29.09.2016 | 0         | 0       | 0      | 631      | 666     | 1297   |
| 30.09.2016 | 1         | 0       | 1      | 670      | 622     | 1292   |
| 01.10.2016 | 0         | 1       | 1      | 488      | 582     | 1070   |
| 02.10.2016 | 0         | 0       | 0      | 520      | 575     | 1095   |
| 03.10.2016 | 0         | 0       | 0      | 566      | 624     | 1190   |
| 04.10.2016 | 220       | 158     | 378    | 441      | 437     | 878    |
| 05.10.2016 | 557       | 510     | 1067   | 95       | 79      | 174    |
| 06.10.2016 | 0         | 0       | 0      | 623      | 598     | 1221   |
| 07.10.2016 | 630       | 559     | 1189   | 19       | 30      | 49     |
| 08.10.2016 | 230       | 244     | 474    | 283      | 300     | 583    |
| 09.10.2016 | 356       | 384     | 740    | 171      | 181     | 352    |
| 10.10.2016 | 654       | 576     | 1230   | 0        | 0       | 0      |
| 11.10.2016 | 633       | 571     | 1204   | 11       | 0       | 11     |
| 12.10.2016 | 356       | 319     | 675    | 266      | 253     | 519    |
| 13.10.2016 | 675       | 557     | 1232   | 0        | 0       | 0      |
| 14.10.2016 | 625       | 601     | 1226   | 12       | 0       | 12     |
| 15.10.2016 | 0         | 0       | 0      | 456      | 582     | 1038   |
| 16.10.2016 | 412       | 422     | 834    | 117      | 125     | 242    |

|            | Benutzung [%] |         |        |          |         |        |
|------------|---------------|---------|--------|----------|---------|--------|
|            | Ost           |         |        | West     |         |        |
|            | Nordbahn      | Südbahn | Gesamt | Nordbahn | Südbahn | Gesamt |
| 14.09.2016 | 53,5          | 46,5    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 15.09.2016 | 32,6          | 32,8    | 65,5   | 19,5     | 15,1    | 34,5   |
| 16.09.2016 | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 52,4     | 47,6    | 100,0  |
| 17.09.2016 | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 46,2     | 53,8    | 100,0  |
| 18.09.2016 | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 46,7     | 53,3    | 100,0  |
| 19.09.2016 | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 50,1     | 49,9    | 100,0  |
| 20.09.2016 | 45,2          | 44,7    | 89,9   | 4,6      | 5,5     | 10,1   |
| 21.09.2016 | 52,4          | 47,4    | 99,8   | 0,2      | 0,0     | 0,2    |
| 22.09.2016 | 52,3          | 46,8    | 99,1   | 0,9      | 0,0     | 0,9    |
| 23.09.2016 | 0,0           | 0,5     | 0,5    | 49,7     | 49,7    | 99,5   |
| 24.09.2016 | 49,2          | 50,8    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 25.09.2016 | 10,0          | 12,0    | 22,0   | 37,8     | 40,2    | 78,0   |
| 26.09.2016 | 28,7          | 28,6    | 57,3   | 20,9     | 21,8    | 42,7   |
| 27.09.2016 | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 49,4     | 50,6    | 100,0  |
| 28.09.2016 | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 50,2     | 49,8    | 100,0  |
| 29.09.2016 | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 48,7     | 51,3    | 100,0  |
| 30.09.2016 | 0,1           | 0,0     | 0,1    | 51,8     | 48,1    | 99,9   |
| 01.10.2016 | 0,0           | 0,1     | 0,1    | 45,6     | 54,3    | 99,9   |
| 02.10.2016 | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 47,5     | 52,5    | 100,0  |
| 03.10.2016 | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 47,6     | 52,4    | 100,0  |
| 04.10.2016 | 17,5          | 12,6    | 30,1   | 35,1     | 34,8    | 69,9   |
| 05.10.2016 | 44,9          | 41,1    | 86,0   | 7,7      | 6,4     | 14,0   |
| 06.10.2016 | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 51,0     | 49,0    | 100,0  |
| 07.10.2016 | 50,9          | 45,2    | 96,0   | 1,5      | 2,4     | 4,0    |
| 08.10.2016 | 21,8          | 23,1    | 44,8   | 26,8     | 28,4    | 55,2   |
| 09.10.2016 | 32,6          | 35,2    | 67,8   | 15,7     | 16,6    | 32,2   |
| 10.10.2016 | 53,2          | 46,8    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 11.10.2016 | 52,1          | 47,0    | 99,1   | 0,9      | 0,0     | 0,9    |
| 12.10.2016 | 29,8          | 26,7    | 56,5   | 22,3     | 21,2    | 43,5   |
| 13.10.2016 | 54,8          | 45,2    | 100,0  | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
| 14.10.2016 | 50,5          | 48,5    | 99,0   | 1,0      | 0,0     | 1,0    |
| 15.10.2016 | 0,0           | 0,0     | 0,0    | 43,9     | 56,1    | 100,0  |
| 16.10.2016 | 38,3          | 39,2    | 77,5   | 10,9     | 11,6    | 22,5   |

Betriebsrichtungsverteilung

14.09.2016 - 14.10.2016

Gesamt

|        | Benutzung |         |        |          |         |        |
|--------|-----------|---------|--------|----------|---------|--------|
|        | Ost       |         |        | West     |         |        |
|        | Nordbahn  | Südbahn | Gesamt | Nordbahn | Südbahn | Gesamt |
| Gesamt | 9326      | 8700    | 18026  | 10585    | 10951   | 21536  |

|  | Benutzung [%] |         |        |          |         |        |
|--|---------------|---------|--------|----------|---------|--------|
|  | Ost           |         |        | West     |         |        |
|  | Nordbahn      | Südbahn | Gesamt | Nordbahn | Südbahn | Gesamt |
|  | 23,6          | 22,0    | 45,6   | 26,8     | 27,7    | 54,5   |



## Ausfallzeiten

14.09.2016 - 10.10.2016

| Beginn                                   | Ende                | Dauer<br>[s] | Ausfallgrund        |
|--|---------------------|--------------|---------------------|
| <b>Oberndorf Ausfalldauer 27 Minuten</b> |                     |              |                     |
| 14.09.2016 07:23:27                      | 14.09.2016 07:25:06 | 99           | Stromausfall        |
| 19.09.2016 01:20:01                      | 19.09.2016 01:21:42 | 101          | Stromausfall        |
| 03.10.2016 11:18:00                      | 03.10.2016 11:19:00 | 60           | Windgeschwindigkeit |
| 03.10.2016 11:36:00                      | 03.10.2016 11:37:00 | 60           | Windgeschwindigkeit |
| 03.10.2016 12:14:00                      | 03.10.2016 12:15:00 | 60           | Windgeschwindigkeit |
| 03.10.2016 15:17:00                      | 03.10.2016 15:18:00 | 60           | Windgeschwindigkeit |
| 10.10.2016 15:55:32                      | 10.10.2016 16:13:46 | 1094         | Stromausfall        |
| 10.10.2016 17:06:11                      | 10.10.2016 17:07:45 | 94           | Stromausfall        |

# Meteorologie

Oberstdorf

14.09.2016 - 16.10.2016

|            | Windgeschwindigkeit [m/s] |      | Windrichtung<br>[°] | Temperatur [°C] |      | Luftfeuchte [%] |     | Luftdruck [mBar] |     | Niederschlag<br>[mm] |      |      |      |
|------------|---------------------------|------|---------------------|-----------------|------|-----------------|-----|------------------|-----|----------------------|------|------|------|
|            | Min                       | Max  |                     | Min             | Max  | Min             | Max | Min              | Max |                      |      |      |      |
| 14.09.2016 | 0,2                       | 4,2  | 180                 | 13,1            | 27,6 | 19,7            | 42  | 88               | 67  | 1012                 | 1015 | 1014 | 0,0  |
| 15.09.2016 | 0,2                       | 6,0  | 225                 | 13,0            | 28,4 | 20,4            | 34  | 89               | 64  | 1011                 | 1016 | 1012 | 0,0  |
| 16.09.2016 | 0,6                       | 8,9  | 240                 | 12,3            | 22,7 | 17,3            | 49  | 89               | 72  | 1012                 | 1016 | 1014 | 21,4 |
| 17.09.2016 | 3,1                       | 9,7  | 210                 | 12,3            | 14,1 | 13,3            | 85  | 89               | 87  | 1012                 | 1014 | 1013 | 50,4 |
| 18.09.2016 | 0,5                       | 8,3  | 225                 | 11,9            | 14,3 | 13,3            | 85  | 91               | 89  | 1011                 | 1014 | 1012 | 14,9 |
| 19.09.2016 | 0,6                       | 5,8  | 240                 | 10,6            | 12,8 | 11,7            | 85  | 91               | 89  | 1014                 | 1019 | 1017 | 5,0  |
| 20.09.2016 | 0,1                       | 4,4  | 345                 | 6,7             | 15,3 | 11,4            | 59  | 91               | 80  | 1018                 | 1020 | 1019 | 0,0  |
| 21.09.2016 | 0,1                       | 4,5  | 345                 | 5,6             | 15,9 | 10,1            | 49  | 92               | 77  | 1019                 | 1023 | 1020 | 0,0  |
| 22.09.2016 | 0,2                       | 6,5  | 90                  | 5,5             | 18,4 | 11,8            | 37  | 92               | 70  | 1021                 | 1024 | 1023 | 0,0  |
| 23.09.2016 | 0,1                       | 4,8  | 255                 | 6,1             | 18,7 | 12,9            | 52  | 92               | 76  | 1024                 | 1028 | 1026 | 0,0  |
| 24.09.2016 | 0,2                       | 4,9  | 90                  | 6,7             | 20,4 | 12,6            | 44  | 92               | 76  | 1023                 | 1029 | 1025 | 0,0  |
| 25.09.2016 | 0,2                       | 4,0  | 270                 | 6,4             | 21,8 | 14,3            | 47  | 92               | 75  | 1019                 | 1023 | 1022 | 0,0  |
| 26.09.2016 | 0,2                       | 4,1  | 225                 | 8,4             | 22,1 | 15,1            | 45  | 92               | 74  | 1020                 | 1024 | 1022 | 0,0  |
| 27.09.2016 | 0,1                       | 5,3  | 255                 | 8,1             | 19,6 | 13,2            | 60  | 92               | 83  | 1023                 | 1030 | 1028 | 0,0  |
| 28.09.2016 | 0,2                       | 7,5  | 225                 | 8,2             | 20,7 | 15,1            | 53  | 92               | 73  | 1027                 | 1031 | 1029 | 0,0  |
| 29.09.2016 | 0,2                       | 8,4  | 210                 | 10,7            | 23,2 | 18,3            | 38  | 87               | 57  | 1019                 | 1027 | 1022 | 0,0  |
| 30.09.2016 | 0,1                       | 2,1  | 30                  | 9,8             | 12,9 | 11,1            | 74  | 89               | 83  | 1014                 | 1016 | 1015 | 0,0  |
| 01.10.2016 | 0,2                       | 6,5  | 225                 | 9,5             | 22,9 | 16,1            | 40  | 90               | 68  | 1011                 | 1015 | 1013 | 1,4  |
| 02.10.2016 | 0,3                       | 6,3  | 210                 | 8,9             | 13,1 | 11,2            | 76  | 90               | 84  | 1015                 | 1023 | 1018 | 6,5  |
| 03.10.2016 | 0,3                       | 10,9 | 225                 | 6,7             | 13,3 | 9,7             | 59  | 91               | 82  | 1023                 | 1028 | 1026 | 3,0  |
| 04.10.2016 | 0,2                       | 5,5  | 240                 | 3,7             | 10,7 | 8,1             | 78  | 91               | 86  | 1028                 | 1031 | 1030 | 3,1  |
| 05.10.2016 | 0,3                       | 6,1  | 240                 | 3,5             | 10,8 | 6,9             | 46  | 89               | 71  | 1021                 | 1030 | 1026 | 0,3  |
| 06.10.2016 | 0,7                       | 5,2  | 240                 | 5,4             | 8,4  | 7,3             | 82  | 91               | 87  | 1016                 | 1021 | 1018 | 0,1  |
| 07.10.2016 | 0,2                       | 3,3  | 345                 | 5,4             | 10,6 | 8,3             | 71  | 91               | 83  | 1016                 | 1019 | 1018 | 0,1  |
| 08.10.2016 | 0,2                       | 4,9  | 255                 | 3,0             | 10,1 | 6,8             | 65  | 90               | 84  | 1019                 | 1024 | 1022 | 5,7  |
| 09.10.2016 | 0,2                       | 4,1  | 330                 | 1,5             | 12,0 | 6,1             | 49  | 90               | 79  | 1022                 | 1025 | 1024 | 0,0  |
| 10.10.2016 | 0,2                       | 5,4  | 330                 | 2,3             | 10,3 | 5,4             | 62  | 91               | 85  | 1019                 | 1025 | 1022 | 10,1 |
| 11.10.2016 | 0,2                       | 4,6  | 240                 | 4,2             | 9,0  | 5,5             | 60  | 90               | 83  | 1016                 | 1019 | 1018 | 6,4  |
| 12.10.2016 | 0,2                       | 4,0  | 225                 | 2,4             | 9,7  | 5,0             | 59  | 91               | 83  | 1017                 | 1019 | 1018 | 0,0  |
| 13.10.2016 | 0,6                       | 8,2  | 90                  | 3,2             | 10,0 | 6,4             | 63  | 91               | 80  | 1011                 | 1018 | 1014 | 0,0  |
| 14.10.2016 | 0,4                       | 6,8  | 90                  | 4,6             | 14,4 | 10,1            | 61  | 89               | 79  | 1004                 | 1011 | 1008 | 0,0  |
| 15.10.2016 | 0,2                       | 7,2  | 240                 | 8,9             | 17,1 | 13,0            | 57  | 91               | 76  | 1010                 | 1022 | 1017 | 0,0  |
| 16.10.2016 | 0,1                       | 4,0  | 90                  | 8,1             | 18,8 | 13,4            | 54  | 91               | 77  | 1022                 | 1024 | 1023 | 0,0  |