

| Nummer | Spalte          | Beschreibung  |
|--------|-----------------|---|
| 1      | Punktname       | Bezeichnung des Immissionsorts  |
| 2      | HFront          | Himmelsrichtung der Gebäudeseite                                      |
| 3      | SW              | Stockwerk   |
| 4      | Nutz            | Gebietsnutzung  |
| 5-6    | Szenario oL     | Beurteilungspegel Prognose ohne Lärmschutz tags/nachts                |
| 7-8    | IGW (MK)        | Immissionsgrenzwert für Mischgebiete tags/nachts                      |
| 9-10   | Übers. IWG (MK) | Überschreitung des Immissionsgrenzwertes für Mischgebiete tags/nachts |
| 11-12  | IWG (WA)        | Immissionsgrenzwert für Wohngebiete tags/nachts                       |
| 13-14  | Übers. IWG (WA) | Überschreitung des Immissionsgrenzwertes für Wohngebiete tags/nachts  |

# Immissionsberechnung - Szenario 0 Beurteilungspegel Lärmvorsorge (Neubau)

| Punktname         | HFront | SW   | Nutz | Szenario 0 oL |       | IGW (MK) |       | Übers. IWG (MK) |       | IWG (WA) |       | Übers. IWG (WA) |       |  |
|-------------------|--------|------|------|---------------|-------|----------|-------|-----------------|-------|----------|-------|-----------------|-------|--|
|                   |        |      |      | Tag           | Nacht | Tag      | Nacht | Tag             | Nacht | Tag      | Nacht | Tag             | Nacht |  |
| 1                 | 2      | 3    | 4    | 5             | 6     | 7        | 8     | [dB(A)]         |       | in dB(A) |       | [dB(A)]         |       |  |
|                   |        |      |      |               |       |          |       | 9               | 10    | 11       | 12    | 13              | 14    |  |
| 01 Ahlintel 50a   | N      | EG   | MI   | 49,0          | 38,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | N      | 1.OG | MI   | 49,3          | 38,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | O      | EG   | MI   | 51,5          | 41,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | O      | 1.OG | MI   | 51,8          | 41,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | O      | EG   | MI   | 50,4          | 40,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | O      | 1.OG | MI   | 50,7          | 40,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 02 Wiesengrund 9  | W      | EG   | MI   | 47,2          | 36,7  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | W      | 1.OG | MI   | 47,7          | 37,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | W      | EG   | MI   | 47,2          | 36,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | W      | 1.OG | MI   | 48,4          | 38,0  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 03 Wiesengrund 17 | N      | EG   | MI   | 49,9          | 39,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | N      | 1.OG | MI   | 50,3          | 39,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | W      | EG   | MI   | 50,6          | 40,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | W      | 1.OG | MI   | 52,7          | 42,4  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 04 Wiesengrund 24 | W      | EG   | MI   | 46,9          | 36,6  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | W      | 1.OG | MI   | 47,3          | 37,0  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 05 Wiesengrund 27 | W      | EG   | MI   | 50,1          | 39,0  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | W      | 1.OG | MI   | 50,5          | 39,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | W      | 2.OG | MI   | 51,0          | 39,6  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 06 Ahlintel 51a   | NW     | EG   | MI   | 53,4          | 43,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | NW     | 1.OG | MI   | 55,2          | 45,0  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | SO     | EG   | MI   | 52,7          | 41,7  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | SO     | 1.OG | MI   | 54,2          | 43,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | SW     | EG   | MI   | 52,0          | 41,4  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | SW     | 1.OG | MI   | 58,4          | 48,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 07 Ahlintel 51    | NO     | EG   | MI   | 52,7          | 41,8  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | NO     | 1.OG | MI   | 53,6          | 42,7  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | NO     | EG   | MI   | 54,2          | 43,8  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | NO     | 1.OG | MI   | 54,8          | 44,3  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | NW     | EG   | MI   | 51,7          | 41,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | NW     | 1.OG | MI   | 52,1          | 41,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | SO     | EG   | MI   | 50,9          | 39,3  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | SO     | 1.OG | MI   | 51,8          | 40,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | SO     | EG   | MI   | 51,8          | 40,7  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | SO     | 1.OG | MI   | 52,8          | 41,7  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 08 Sternbusch 29  | NW     | EG   | MI   | 54,4          | 43,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |

# Immissionsberechnung - Szenario 0

## Beurteilungspegel

### Lärmvorsorge (Neubau)

| Punktname        | HFront | SW   | Nutz | Szenario 0 oL |       | IGW (MK) |       | Übers. IWG (MK) |       | IWG (WA) |       | Übers. IWG (WA) |       |  |
|------------------|--------|------|------|---------------|-------|----------|-------|-----------------|-------|----------|-------|-----------------|-------|--|
|                  |        |      |      | Tag           | Nacht | Tag      | Nacht | Tag             | Nacht | Tag      | Nacht | Tag             | Nacht |  |
| 1                | 2      | 3    | 4    | 5             | 6     | 7        | 8     | [dB(A)]         |       | in dB(A) |       | [dB(A)]         |       |  |
|                  |        |      |      |               |       |          |       | 9               | 10    | 11       | 12    | 13              | 14    |  |
| 08 Sternbusch 29 | NW     | 1.OG | MI   | 54,9          | 44,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SO     | EG   | MI   | 51,3          | 40,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SO     | 1.OG | MI   | 52,2          | 41,7  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | EG   | MI   | 56,7          | 46,3  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | 1.OG | MI   | 57,5          | 47,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | EG   | MI   | 55,2          | 44,8  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | 1.OG | MI   | 56,6          | 46,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 09 Sternbusch 25 | NW     | EG   | MI   | 53,9          | 43,4  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | NW     | 1.OG | MI   | 54,5          | 44,0  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SO     | EG   | MI   | 50,0          | 39,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SO     | 1.OG | MI   | 50,7          | 40,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | EG   | MI   | 0,0           | 0,0   | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | 1.OG | MI   | 56,3          | 45,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | EG   | MI   | 54,0          | 43,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 10 Brookweg 149  | SW     | 1.OG | MI   | 54,7          | 44,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | N      | EG   | MI   | 53,8          | 43,3  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | O      | EG   | MI   | 51,6          | 40,8  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 11 Brookweg 150  | W      | EG   | MI   | 51,6          | 41,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | NO     | EG   | MI   | 50,3          | 39,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 12 Brookweg      | NO     | 1.OG | MI   | 50,6          | 39,7  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | EG   | MI   | 49,9          | 39,4  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 13 Sternbusch 44 | SW     | EG   | MI   | 52,2          | 41,7  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 14 Sternbusch 46 | SW     | EG   | MI   | 51,5          | 41,0  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | 1.OG | MI   | 52,4          | 41,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 15 Sternbusch 52 | NW     | EG   | MI   | 48,0          | 37,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | NW     | 1.OG | MI   | 49,4          | 38,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 16 Sternbusch 48 | NW     | EG   | MI   | 52,3          | 41,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | EG   | MI   | 53,2          | 42,8  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | 1.OG | MI   | 53,5          | 43,0  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 17 Kiwittdamm 37 | NW     | EG   | MI   | 54,8          | 44,3  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | NW     | 1.OG | MI   | 56,0          | 45,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SO     | EG   | MI   | 53,4          | 42,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SO     | 1.OG | MI   | 53,9          | 43,4  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | EG   | MI   | 55,4          | 44,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | 1.OG | MI   | 56,5          | 46,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | EG   | MI   | 53,6          | 43,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |

# Immissionsberechnung - Szenario 0

## Beurteilungspegel

### Lärmvorsorge (Neubau)

| Punktname               | HFront | SW   | Nutz | Szenario 0 oL |       | IGW (MK) |       | Übers. IWG (MK) |       | IWG (WA) |       | Übers. IWG (WA) |       |  |
|-------------------------|--------|------|------|---------------|-------|----------|-------|-----------------|-------|----------|-------|-----------------|-------|--|
|                         |        |      |      | Tag           | Nacht | Tag      | Nacht | Tag             | Nacht | Tag      | Nacht | Tag             | Nacht |  |
| 1                       | 2      | 3    | 4    | 5             | 6     | 7        | 8     | 9               | 10    | 11       | 12    | 13              | 14    |  |
| 17 Kiwittsdamm 37       | SW     | 1.OG | MI   | 55,0          | 44,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 18 Kiwittsdamm 39       | NW     | EG   | MI   | 53,4          | 43,0  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | NW     | 1.OG | MI   | 59,3          | 48,8  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | 0,2             | -     |  |
|                         | NW     | 2.OG | MI   | 60,5          | 50,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | 1,5             | 1,0   |  |
|                         | SO     | EG   | MI   | 54,7          | 44,3  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | SO     | 1.OG | MI   | 55,4          | 44,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | SO     | 2.OG | MI   | 56,1          | 45,6  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | SW     | EG   | MI   | 59,7          | 49,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | 0,6             | 0,2   |  |
|                         | SW     | 1.OG | MI   | 61,3          | 50,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | 2,3             | 1,8   |  |
|                         | SW     | 2.OG | MI   | 62,3          | 51,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | 3,3             | 2,8   |  |
| 19 Hollingen 29         | S      | EG   | MI   | 51,4          | 40,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | S      | 1.OG | MI   | 54,6          | 43,8  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | S      | EG   | MI   | 55,9          | 45,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | S      | 1.OG | MI   | 56,8          | 45,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | W      | EG   | MI   | 56,1          | 45,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | W      | 1.OG | MI   | 57,0          | 46,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | W      | EG   | MI   | 54,8          | 43,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | W      | 1.OG | MI   | 55,8          | 45,0  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 20 Birkenweg 7          | NW     | EG   | MI   | 48,3          | 36,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | NW     | 1.OG | MI   | 48,6          | 37,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | NW     | EG   | MI   | 50,1          | 39,0  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | NW     | 1.OG | MI   | 50,3          | 39,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | SW     | EG   | MI   | 50,6          | 39,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | SW     | 1.OG | MI   | 50,9          | 39,7  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | SW     | EG   | MI   | 0,0           | 0,0   | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | SW     | 1.OG | MI   | 50,6          | 39,8  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 21 Reckenfelder Str. 94 | S      | EG   | MI   | 49,7          | 39,3  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | S      | 1.OG | MI   | 49,9          | 39,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | W      | EG   | MI   | 47,3          | 36,8  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | W      | 1.OG | MI   | 47,6          | 37,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 22 Hollingen 24         | NO     | EG   | MI   | 59,8          | 49,4  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | 0,8             | 0,4   |  |
|                         | NO     | 1.OG | MI   | 60,9          | 50,6  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | 1,9             | 1,5   |  |
|                         | NW     | EG   | MI   | 61,3          | 50,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | 2,2             | 1,9   |  |
|                         | NW     | 1.OG | MI   | 62,5          | 52,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | 3,4             | 3,1   |  |
|                         | SO     | EG   | MI   | 52,4          | 41,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                         | SO     | 1.OG | MI   | 52,9          | 42,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |

# Immissionsberechnung - Szenario 1

## Beurteilungspegel

### Lärmvorsorge (Neubau)

| Punktname         | HFront | SW   | Nutz | Szenario 1 oL |       | IGW (MK) |       | Übers. IWG (MK) |       | IWG (WA) |       | Übers. IWG (WA) |       |  |
|-------------------|--------|------|------|---------------|-------|----------|-------|-----------------|-------|----------|-------|-----------------|-------|--|
|                   |        |      |      | Tag           | Nacht | Tag      | Nacht | Tag             | Nacht | Tag      | Nacht | Tag             | Nacht |  |
| 1                 | 2      | 3    | 4    | 5             | 6     | 7        | 8     | [dB(A)]         |       | in dB(A) |       | [dB(A)]         |       |  |
|                   |        |      |      |               |       |          |       | 9               | 10    | 11       | 12    | 13              | 14    |  |
| 01 Ahlintel 50a   | N      | EG   | MI   | 49,8          | 39,4  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | N      | 1.OG | MI   | 50,1          | 39,7  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | O      | EG   | MI   | 52,4          | 42,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | O      | 1.OG | MI   | 52,6          | 42,4  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | O      | EG   | MI   | 51,3          | 41,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | O      | 1.OG | MI   | 51,6          | 41,4  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 02 Wiesengrund 9  | W      | EG   | MI   | 48,0          | 37,6  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | W      | 1.OG | MI   | 48,4          | 38,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | W      | EG   | MI   | 48,0          | 37,8  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | W      | 1.OG | MI   | 49,2          | 38,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 03 Wiesengrund 17 | N      | EG   | MI   | 50,7          | 40,4  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | N      | 1.OG | MI   | 51,1          | 40,8  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | W      | EG   | MI   | 51,4          | 41,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | W      | 1.OG | MI   | 53,5          | 43,3  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 04 Wiesengrund 24 | W      | EG   | MI   | 47,8          | 37,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | W      | 1.OG | MI   | 48,2          | 37,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 05 Wiesengrund 27 | W      | EG   | MI   | 50,8          | 39,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | W      | 1.OG | MI   | 51,2          | 40,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | W      | 2.OG | MI   | 51,6          | 40,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 06 Ahlintel 51a   | NW     | EG   | MI   | 54,3          | 44,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | NW     | 1.OG | MI   | 56,0          | 45,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | SO     | EG   | MI   | 53,5          | 42,6  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | SO     | 1.OG | MI   | 54,9          | 44,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | SW     | EG   | MI   | 52,8          | 42,3  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | SW     | 1.OG | MI   | 59,2          | 49,0  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | 0,2             | -     |  |
| 07 Ahlintel 51    | NO     | EG   | MI   | 53,5          | 42,7  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | NO     | 1.OG | MI   | 54,4          | 43,6  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | NO     | EG   | MI   | 55,0          | 44,7  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | NO     | 1.OG | MI   | 55,6          | 45,3  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | NW     | EG   | MI   | 52,5          | 42,4  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | NW     | 1.OG | MI   | 53,0          | 42,8  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | SO     | EG   | MI   | 51,6          | 40,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | SO     | 1.OG | MI   | 52,5          | 41,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | SO     | EG   | MI   | 52,6          | 41,7  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                   | SO     | 1.OG | MI   | 53,5          | 42,6  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 08 Sternbusch 29  | NW     | EG   | MI   | 55,8          | 45,3  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |

# Immissionsberechnung - Szenario 1

## Beurteilungspegel

### Lärmvorsorge (Neubau)

| Punktname        | HFront | SW   | Nutz | Szenario 1 oL |       | IGW (MK) |       | Übers. IWG (MK) |       | IWG (WA) |       | Übers. IWG (WA) |       |  |
|------------------|--------|------|------|---------------|-------|----------|-------|-----------------|-------|----------|-------|-----------------|-------|--|
|                  |        |      |      | Tag           | Nacht | Tag      | Nacht | Tag             | Nacht | Tag      | Nacht | Tag             | Nacht |  |
| 1                | 2      | 3    | 4    | 5             | 6     | 7        | 8     | [dB(A)]         |       | in dB(A) |       | [dB(A)]         |       |  |
|                  |        |      |      |               |       |          |       | 9               | 10    | 11       | 12    | 13              | 14    |  |
| 08 Sternbusch 29 | NW     | 1.OG | MI   | 56,3          | 45,8  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SO     | EG   | MI   | 52,7          | 42,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SO     | 1.OG | MI   | 53,6          | 43,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | EG   | MI   | 58,1          | 47,6  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | 1.OG | MI   | 58,9          | 48,4  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | EG   | MI   | 56,6          | 46,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | 1.OG | MI   | 58,0          | 47,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 09 Sternbusch 25 | NW     | EG   | MI   | 55,3          | 44,8  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | NW     | 1.OG | MI   | 55,9          | 45,4  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SO     | EG   | MI   | 51,4          | 40,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SO     | 1.OG | MI   | 52,1          | 41,6  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | EG   | MI   | 0,0           | 0,0   | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | 1.OG | MI   | 57,7          | 47,3  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | EG   | MI   | 55,4          | 44,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 10 Brookweg 149  | N      | EG   | MI   | 55,2          | 44,7  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | O      | EG   | MI   | 52,9          | 42,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | W      | EG   | MI   | 53,0          | 42,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 11 Brookweg 150  | NO     | EG   | MI   | 51,6          | 40,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | NO     | 1.OG | MI   | 51,9          | 41,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 12 Brookweg      | SW     | EG   | MI   | 51,3          | 40,7  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 13 Sternbusch 44 | SW     | EG   | MI   | 53,6          | 43,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 14 Sternbusch 46 | SW     | EG   | MI   | 52,9          | 42,4  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | 1.OG | MI   | 53,8          | 43,3  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 15 Sternbusch 52 | NW     | EG   | MI   | 49,4          | 38,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | NW     | 1.OG | MI   | 50,7          | 40,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 16 Sternbusch 48 | NW     | EG   | MI   | 53,7          | 43,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | EG   | MI   | 54,6          | 44,1  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | 1.OG | MI   | 54,9          | 44,4  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
| 17 Kiwittdamm 37 | NW     | EG   | MI   | 56,2          | 45,7  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | NW     | 1.OG | MI   | 57,4          | 46,9  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SO     | EG   | MI   | 54,8          | 44,2  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SO     | 1.OG | MI   | 55,3          | 44,8  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | EG   | MI   | 56,8          | 46,3  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | 1.OG | MI   | 57,9          | 47,5  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |
|                  | SW     | EG   | MI   | 55,0          | 44,4  | 64       | 54    | -               | -     | 59       | 49    | -               | -     |  |

# Immissionsberechnung - Szenario 1 Beurteilungspegel Lärmvorsorge (Neubau)

| Punktname               | HFront | SW   | Nutz | Szenario 1 oL |      | IGW (MK) |    | Übers. IWG (MK) |    | IWG (WA) |    | Übers. IWG (WA) |     |  |
|-------------------------|--------|------|------|---------------|------|----------|----|-----------------|----|----------|----|-----------------|-----|--|
| 1                       | 2      | 3    | 4    | 5             | 6    | 7        | 8  | 9               | 10 | 11       | 12 | 13              | 14  |  |
| 17 Kiwittsdamm 37       | SW     | 1.OG | MI   | 56,4          | 45,9 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
| 18 Kiwittsdamm 39       | NW     | EG   | MI   | 54,8          | 44,3 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | NW     | 1.OG | MI   | 60,7          | 50,2 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | 1,6             | 1,2 |  |
|                         | NW     | 2.OG | MI   | 61,9          | 51,5 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | 2,9             | 2,4 |  |
|                         | SO     | EG   | MI   | 56,1          | 45,6 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | SO     | 1.OG | MI   | 56,8          | 46,3 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | SO     | 2.OG | MI   | 57,5          | 47,0 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | SW     | EG   | MI   | 61,1          | 50,6 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | 2,0             | 1,5 |  |
|                         | SW     | 1.OG | MI   | 62,7          | 52,2 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | 3,7             | 3,2 |  |
|                         | SW     | 2.OG | MI   | 63,7          | 53,2 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | 4,7             | 4,2 |  |
| 19 Hollingen 29         | S      | EG   | MI   | 53,0          | 42,1 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | S      | 1.OG | MI   | 56,2          | 45,2 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | S      | EG   | MI   | 57,5          | 46,5 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | S      | 1.OG | MI   | 58,3          | 47,4 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | W      | EG   | MI   | 57,7          | 46,7 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | W      | 1.OG | MI   | 58,6          | 47,6 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | W      | EG   | MI   | 56,3          | 45,4 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | W      | 1.OG | MI   | 57,4          | 46,4 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
| 20 Birkenweg 7          | NW     | EG   | MI   | 49,3          | 37,8 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | NW     | 1.OG | MI   | 49,6          | 38,0 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | NW     | EG   | MI   | 51,2          | 39,9 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | NW     | 1.OG | MI   | 51,4          | 40,0 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | SW     | EG   | MI   | 51,7          | 40,4 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | SW     | 1.OG | MI   | 52,0          | 40,7 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | SW     | EG   | MI   | 0,0           | 0,0  | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | SW     | 1.OG | MI   | 51,8          | 40,7 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
| 21 Reckenfelder Str. 94 | S      | EG   | MI   | 50,9          | 40,1 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | S      | 1.OG | MI   | 51,1          | 40,3 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | W      | EG   | MI   | 48,5          | 37,7 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | W      | 1.OG | MI   | 48,8          | 38,0 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
| 22 Hollingen 24         | NO     | EG   | MI   | 61,0          | 50,2 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | 1,9             | 1,2 |  |
|                         | NO     | 1.OG | MI   | 62,1          | 51,3 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | 3,1             | 2,3 |  |
|                         | NW     | EG   | MI   | 62,5          | 51,7 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | 3,4             | 2,6 |  |
|                         | NW     | 1.OG | MI   | 63,7          | 52,9 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | 4,6             | 3,8 |  |
|                         | SO     | EG   | MI   | 53,6          | 42,8 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |
|                         | SO     | 1.OG | MI   | 54,2          | 43,3 | 64       | 54 | -               | -  | 59       | 49 | -               | -   |  |