

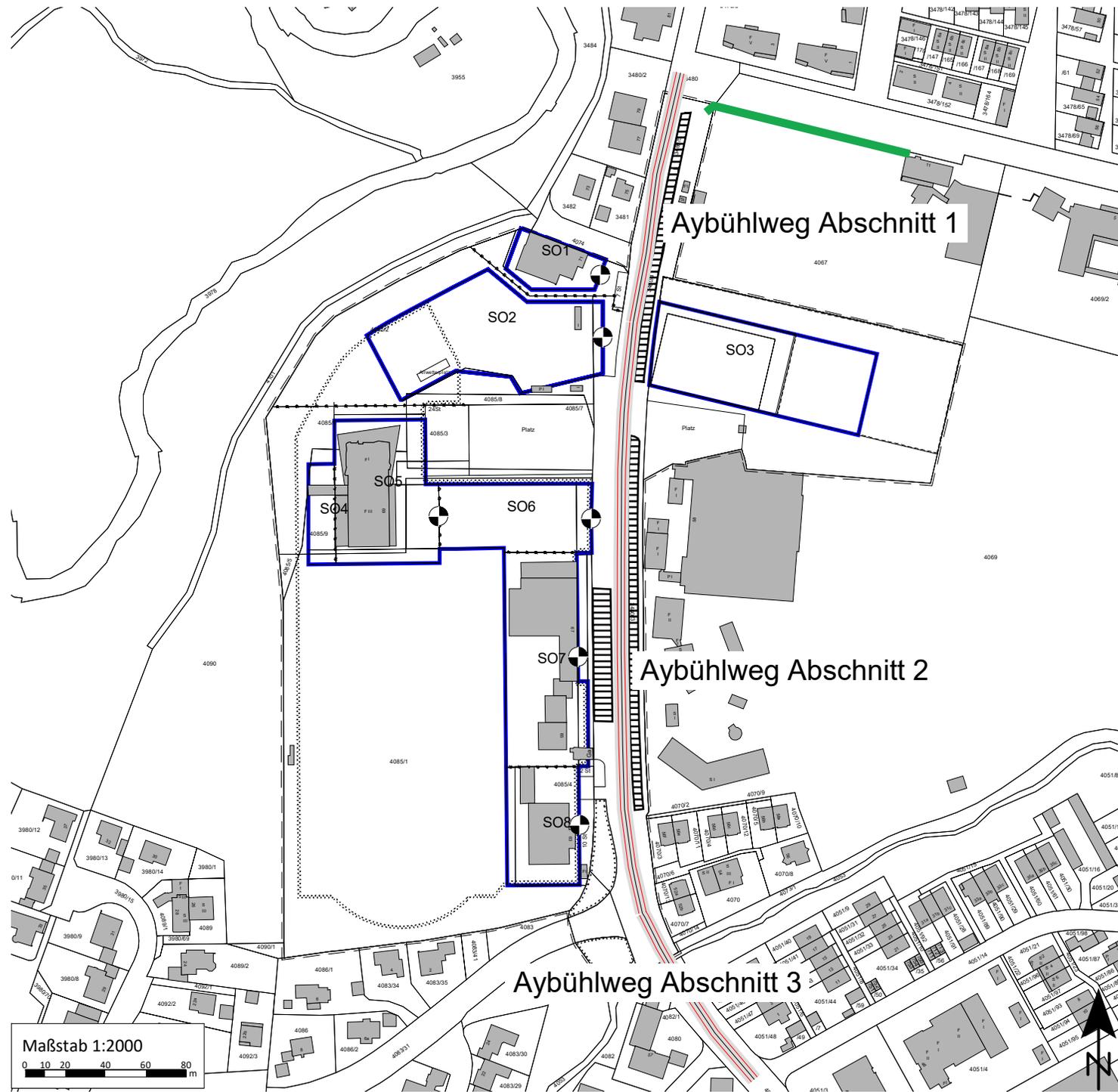
Schalltechnische Untersuchung

Stadt Kempten  
Bebauungsplan "10. Grundschule"  
am Aybühlweg

Lageplan mit Immissionsorten und  
Schallquellen für den Verkehrslärm

Zeichenerklärung

-  Gebäude
-  Geltungsbereich des Bebauungsplan:
-  Immissionsort
-  Straße
-  Baugrenze
-  Parkplatz
-  Wand



**MÖHLER+PARTNER**  
**INGENIEURE AG**

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0  
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29  
www.mopa.de info@mopa.de

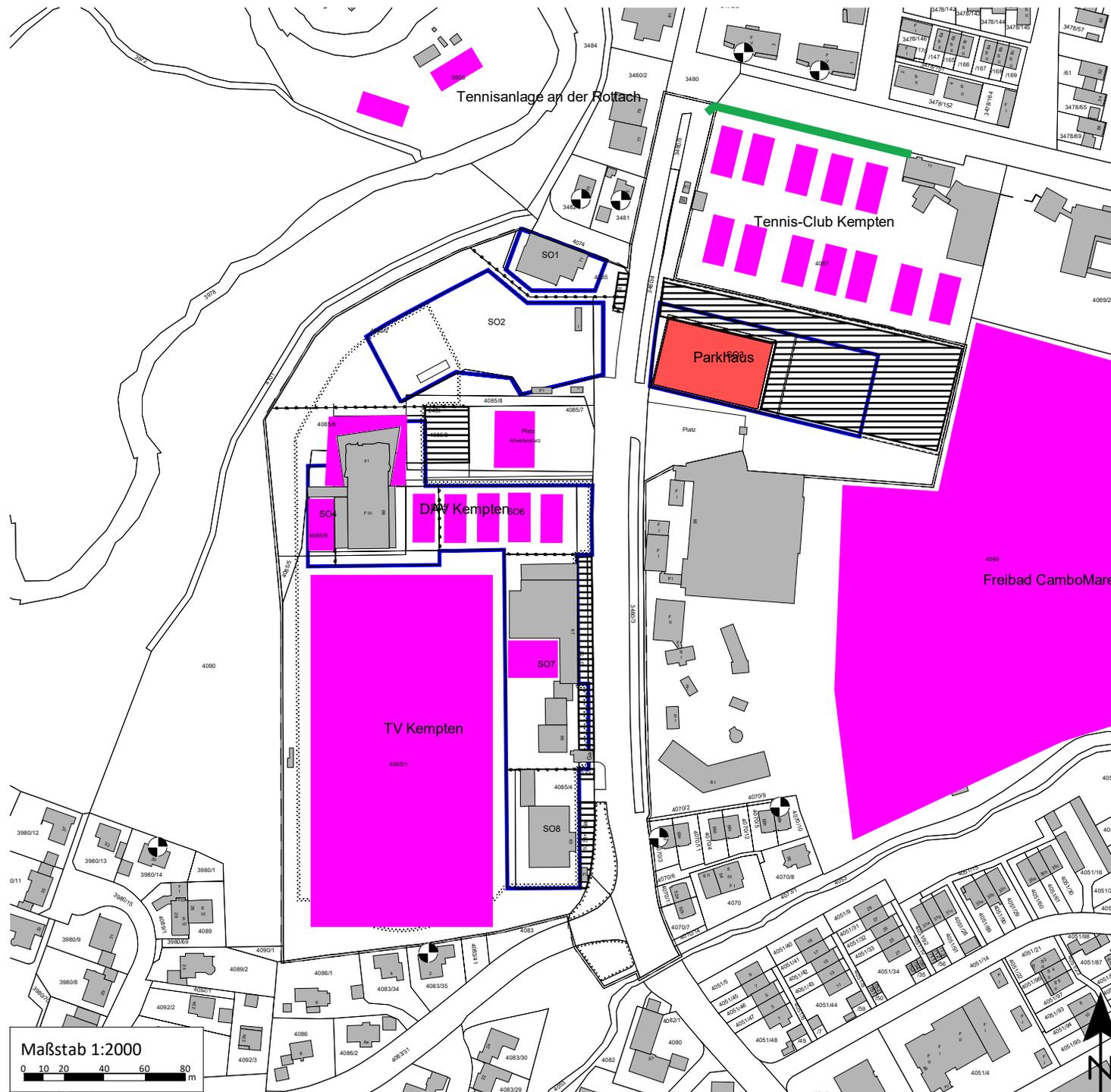
**Schalltechnische Untersuchung**

**Stadt Kempten  
Bebauungsplan "10. Grundschule"  
am Aybühlweg**

**Lageplan mit Immissionsorten und  
Schallquellen für den Sport- und Freizeitlärm**

**Zeichenerklärung**

-  Gebäude
-  Geltungsbereich des Bebauungsplan:
-  Immissionsort
-  Straße
-  Baugrenze
-  Parkplatz
-  Wand
-  Flächenquelle
-  Industriehalle/Raum
-  Außenflächenquelle



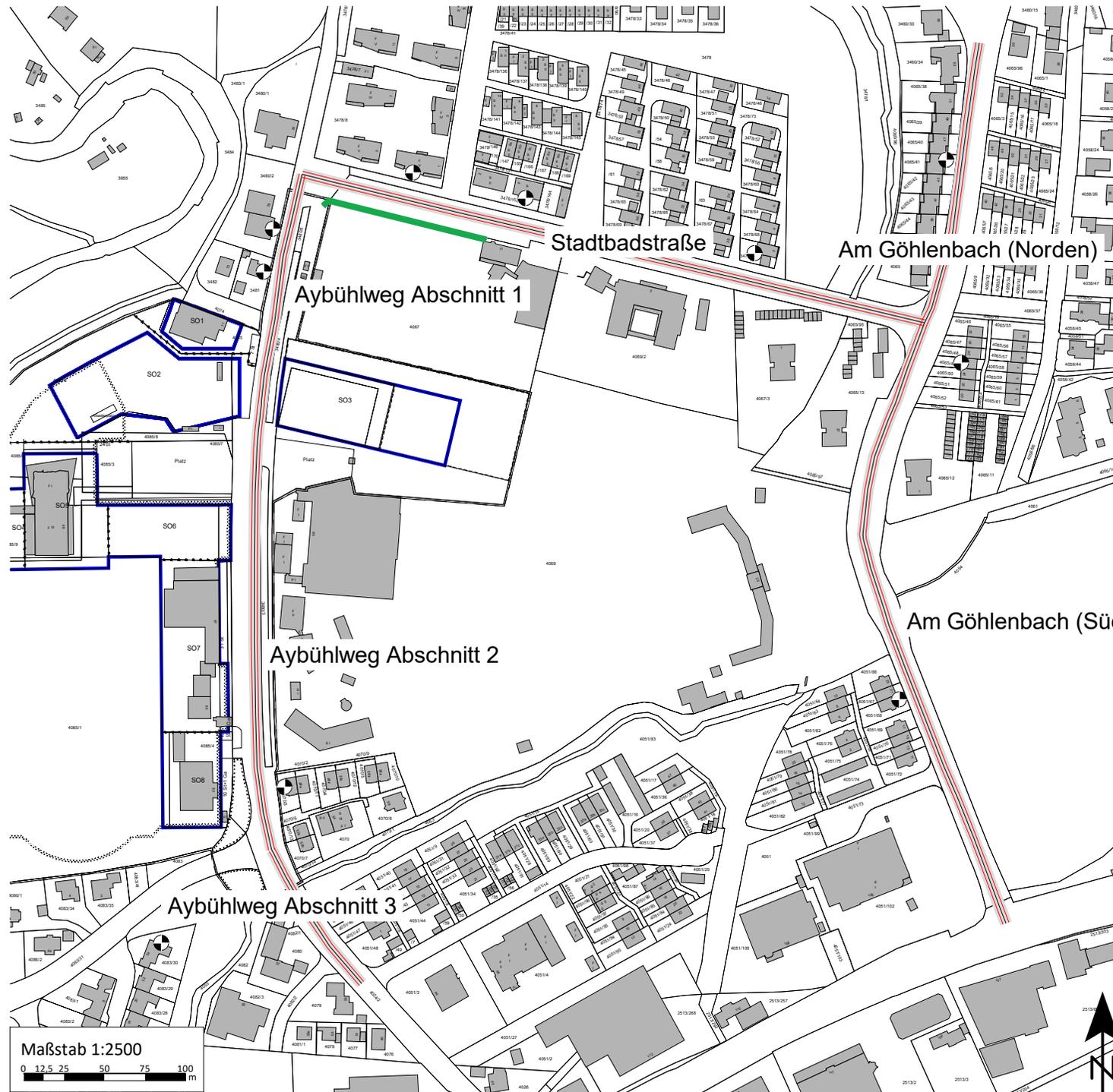
**MÖHLER+PARTNER**  
**INGENIEURE AG**

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0  
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29  
www.mopa.de info@mopa.de

**Schalltechnische Untersuchung**

**Stadt Kempten  
Bebauungsplan "10. Grundschule"  
am Aybühlweg**

**Lageplan mit Immissionsorten und  
Schallquellen für den zuzurechnenden Verkehr**



**Zeichenerklärung**

-  Gebäude
-  Geltungsbereich des Bebauungsplan:
-  Immissionsort
-  Straße
-  Baugrenze
-  Parkplatz
-  Wand

**MÖHLER+PARTNER**  
INGENIEURE AG

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0  
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29  
www.mopa.de info@mopa.de

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Eingabeprotokoll Verkehrslärm

| Name                    | Quellentyp | I oder S<br>m,m <sup>2</sup> | L'w<br>dB(A) | Lw<br>dB(A) | KI<br>dB | KT<br>dB | Tagesgang  |
|-------------------------|------------|------------------------------|--------------|-------------|----------|----------|------------|
| 28 Stellplätze K KU     | Parkplatz  | 612,48                       | 56,8         | 84,7        | 0,0      | 0,0      | Parkplätze |
| 30 Stellplätze Stadt KE | Parkplatz  | 594,04                       | 57,5         | 85,3        | 0,0      | 0,0      | Parkplätze |
| 55 Stellplätze K KU     | Parkplatz  | 837,34                       | 59,3         | 88,6        | 0,0      | 0,0      | Parkplätze |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Eingabeprotokoll Verkehrslärm

| Straße                | Abschnittsname | KM<br>km | DTV<br>Kfz/24h | vPkw        |               | vLkw        |               | M            |                | p        |            | Dv        |             | Lm25         | Lm25           | LmE          | LmE            |
|-----------------------|----------------|----------|----------------|-------------|---------------|-------------|---------------|--------------|----------------|----------|------------|-----------|-------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
|                       |                |          |                | Tag<br>km/h | Nacht<br>km/h | Tag<br>km/h | Nacht<br>km/h | Tag<br>Kfz/h | Nacht<br>Kfz/h | Tag<br>% | Nacht<br>% | Tag<br>dB | Nacht<br>dB | Tag<br>dB(A) | Nacht<br>dB(A) | Tag<br>dB(A) | Nacht<br>dB(A) |
| Aybühlweg Abschnitt 1 |                | 0,000    | 3283           | 30          | 30            | 30          | 30            | 197,0        | 36,1           | 10,0     | 3,0        | -6,7      | -7,7        | 62,8         | 53,8           | 56,1         | 46,1           |
| Aybühlweg Abschnitt 2 |                | 0,000    | 6884           | 30          | 30            | 30          | 30            | 413,0        | 75,7           | 10,0     | 3,0        | -6,7      | -7,7        | 66,1         | 57,0           | 59,3         | 49,3           |
| Aybühlweg Abschnitt 3 |                | 0,000    | 12500          | 30          | 30            | 30          | 30            | 750,0        | 137,5          | 10,0     | 3,0        | -6,7      | -7,7        | 68,7         | 59,6           | 61,9         | 51,9           |

# Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg

## Eingabeprotokoll Verkehrslärm

### Legende

|           |                  |   |
|-----------|------------------|---|
| Name      |                  | Quellname                                 |
| Quelltyp  |                  | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)     |
| I oder S  |                  | Größe der Quelle (Länge oder Fläche)      |
| L'w       | m,m <sup>2</sup> | Schalleistungspegel pro m, m <sup>2</sup> |
| Lw        | dB(A)            | Schalleistungspegel pro Anlage            |
| KI        | dB               | Zuschlag für Impulshaltigkeit             |
| KT        | dB               | Zuschlag für Tonhaltigkeit                |
| Tagesgang |                  | Name des Tagesgangs                       |

# Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg

## Eingabeprotokoll Verkehrslärm

### Legende

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>Straße<br/>Abschnittsname<br/>KM<br/>DTV<br/>vPkw Tag<br/>vPkw Nacht<br/>vLkw Tag<br/>vLkw Nacht<br/>M Tag<br/>M Nacht<br/>p Tag<br/>p Nacht<br/>Dv Tag<br/>Dv Nacht<br/>Lm25 Tag<br/>Lm25 Nacht<br/>LmE Tag<br/>LmE Nacht</p> | <p>km<br/>Kfz/24h<br/>km/h<br/>km/h<br/>km/h<br/>km/h<br/>Kfz/h<br/>Kfz/h<br/>%<br/>%<br/>dB<br/>dB<br/>dB(A)<br/>dB(A)<br/>dB(A)<br/>dB(A)<br/>dB(A)</p> | <p>Straßenname<br/>Kilometrierung<br/>Durchschnittlicher Täglicher Verkehr<br/>Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich<br/>Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich<br/>Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich<br/>Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich<br/>Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich<br/>Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich<br/>Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich<br/>Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich<br/>Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich<br/>Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich<br/>Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich<br/>Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich<br/>Emissionspegel in Zeitbereich<br/>Emissionspegel in Zeitbereich</p> |
|---|---|--|

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Eingabeprotokoll Sport- und Freizeitlärm

| Name                         | Quellentyp | I oder S<br>m,m <sup>2</sup> | Li<br>dB(A) | L'w<br>dB(A) | Lw<br>dB(A) | LwMax<br>dB(A) | Tagesgang         |
|------------------------------|------------|------------------------------|-------------|--------------|-------------|----------------|-------------------|
|                              | Fläche     | 605,25                       |             | 54,6         | 82,4        |                | DAV               |
| Allwetterplatz               | Fläche     | 560,60                       |             | 62,5         | 90,0        | 107,0          | Schulsport        |
| Dach 01                      | Fläche     | 1749,00                      | 67,3        | 39,3         | 71,7        |                | Parkhaus          |
| Ebene 0 Ost                  | Fläche     | 39,60                        | 67,3        | 64,3         | 80,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 0 Süd                  | Fläche     | 127,20                       | 67,3        | 64,3         | 85,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 0 West                 | Fläche     | 39,60                        | 67,3        | 64,3         | 80,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 1 Nord                 | Fläche     | 127,20                       | 67,3        | 64,3         | 85,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 1 Ost                  | Fläche     | 39,60                        | 67,3        | 64,3         | 80,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 1 West                 | Fläche     | 39,60                        | 67,3        | 64,3         | 80,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 2 Ost                  | Fläche     | 39,60                        | 67,3        | 64,3         | 80,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 2 Süd                  | Fläche     | 127,20                       | 67,3        | 64,3         | 85,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 2 West                 | Fläche     | 39,60                        | 67,3        | 64,3         | 80,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 3 Nord                 | Fläche     | 127,20                       | 67,3        | 64,3         | 85,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 3 Ost                  | Fläche     | 39,60                        | 67,3        | 64,3         | 80,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 3 West                 | Fläche     | 39,60                        | 67,3        | 64,3         | 80,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 4 Ost                  | Fläche     | 39,36                        | 67,3        | 64,3         | 80,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 4 Süd                  | Fläche     | 127,20                       | 67,3        | 64,3         | 85,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 4 West                 | Fläche     | 39,60                        | 67,3        | 64,3         | 80,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 5 Nord                 | Fläche     | 127,20                       | 67,3        | 64,3         | 85,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 5 Ost                  | Fläche     | 39,60                        | 67,3        | 64,3         | 80,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 5 West                 | Fläche     | 39,60                        | 67,3        | 64,3         | 80,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 6 Ost                  | Fläche     | 39,60                        | 67,3        | 64,3         | 80,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 6 Süd                  | Fläche     | 127,20                       | 67,3        | 64,3         | 85,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 6 West                 | Fläche     | 39,60                        | 67,3        | 64,3         | 80,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 7 Nord                 | Fläche     | 127,20                       | 67,3        | 64,3         | 85,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 7 Ost                  | Fläche     | 39,60                        | 67,3        | 64,3         | 80,3        |                | Parkhaus          |
| Ebene 7 West                 | Fläche     | 39,60                        | 67,3        | 64,3         | 80,3        |                | Parkhaus          |
| Freibad                      | Fläche     | 29668,29                     |             | 62,0         | 106,7       |                | Freibad           |
| Gastronomie DAV              | Fläche     | 317,07                       |             | 51,8         | 76,8        |                | DAV               |
| Gastronomie TVK              | Fläche     | 433,33                       |             | 52,6         | 79,0        |                | TVK               |
| Kinderbecken                 | Fläche     | 190,76                       |             | 80,0         | 102,8       |                | Freibad           |
| Leichtathletik               | Fläche     | 15547,27                     |             | 39,1         | 81,0        | 121,0          | Schulsport        |
| Leichtathletik               | Fläche     | 15547,27                     |             | 39,1         | 81,0        | 121,0          | Leichtathletik    |
| Rugby Training               | Fläche     | 6953,72                      |             | 59,3         | 97,7        | 118,0          | Rugby Training    |
| Schwimmbecken                | Fläche     | 1057,67                      |             | 65,0         | 95,2        |                | Freibad           |
| Spaßbecken 1                 | Fläche     | 838,93                       |             | 80,0         | 109,2       |                | Freibad           |
| Spaßbecken 2                 | Fläche     | 589,27                       |             | 80,0         | 107,7       |                | Freibad           |
| Spaßbecken 4                 | Fläche     | 171,38                       |             | 80,0         | 102,3       |                | Freibad           |
| Tennisplatz 1 an der Rottach | Fläche     | 264,02                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TC Kempten |
| Tennisplatz 1 TC Kempten     | Fläche     | 264,05                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TC Kempten |
| Tennisplatz 1 TVK            | Fläche     | 264,08                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TVK        |
| Tennisplatz 2 an der Rottach | Fläche     | 264,00                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TC Kempten |
| Tennisplatz 2 TC Kempten     | Fläche     | 264,06                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TC Kempten |
| Tennisplatz 2 TVK            | Fläche     | 264,08                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TVK        |
| Tennisplatz 3 TC Kempten     | Fläche     | 264,07                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TC Kempten |
| Tennisplatz 3 TVK            | Fläche     | 264,04                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TVK        |
| Tennisplatz 4 TC Kempten     | Fläche     | 264,09                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TC Kempten |
| Tennisplatz 4 TVK            | Fläche     | 264,01                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TVK        |
| Tennisplatz 5 TC Kempten     | Fläche     | 264,14                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TC Kempten |
| Tennisplatz 5 TVK            | Fläche     | 264,02                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TVK        |
| Tennisplatz 6 TC Kempten     | Fläche     | 264,38                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TC Kempten |
| Tennisplatz 7 TC Kempten     | Fläche     | 264,08                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TC Kempten |
| Tennisplatz 8 TC Kempten     | Fläche     | 264,04                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TC Kempten |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Eingabeprotokoll Sport- und Freizeitlärm

| Name                      | Quellentyp | I oder S<br>m,m <sup>2</sup> | Li<br>dB(A) | L'w<br>dB(A) | Lw<br>dB(A) | LwMax<br>dB(A) | Tagesgang                 |
|---------------------------|------------|------------------------------|-------------|--------------|-------------|----------------|---------------------------|
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 264,03                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TC Kempten         |
| Tennisplatz 10 TC Kempten | Fläche     | 264,02                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TC Kempten         |
| Tennisplatz 11 TC Kempten | Fläche     | 264,24                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TC Kempten         |
| Tennisplatz 12 TC Kempten | Fläche     | 264,59                       |             | 68,8         | 93,0        |                | Tennis TC Kempten         |
| 2 Stellplätze             | Parkplatz  | 37,30                        |             | 60,5         | 76,2        |                | Parkplätze                |
| 7 Stellplätze K           | Parkplatz  | 87,55                        |             | 62,2         | 81,7        |                | 7 Stellplätze Karate Dojo |
| 10 Stellplätze + 1 Ga     | Parkplatz  | 268,48                       |             | 59,3         | 83,6        |                | Parkplätze                |
| 31 Stellplätze TVK        | Parkplatz  | 693,99                       |             | 59,7         | 88,1        |                | Parkplätze                |
| Parkplatz CamboMare       | Parkplatz  | 5621,16                      |             | 58,3         | 95,8        |                | Parkplätze                |
| Parkplatz DAVK            | Parkplatz  | 592,12                       |             | 59,3         | 87,0        |                | Parkplätze                |

# Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Eingabeprotokoll Sport- und Freizeitlärm

## Legende

|           |                  |  |
|-----------|------------------|--|
| Name      |                  | Quellname                                  |
| Quelltyp  |                  | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)      |
| I oder S  | m,m <sup>2</sup> | Größe der Quelle (Länge oder Fläche)       |
| Li        | dB(A)            | Innenpegel                                 |
| L'w       | dB(A)            | Schallleistungspegel pro m, m <sup>2</sup> |
| Lw        | dB(A)            | Schallleistungspegel pro Anlage            |
| LwMax     | dB(A)            | Maximalpegel                               |
| Tagesgang |                  | Name des Tagesgangs                        |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Eingabeprotokoll zuzurechnender Verkehr Prognose-Planfall

| Straße                 | DTV     | vPkw        | vPkw          | vLkw        | vLkw          | M            | M              | p        | p          | Lm25         | Lm25           | LmE          | LmE            |
|------------------------|---------|-------------|---------------|-------------|---------------|--------------|----------------|----------|------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
|                        | Kfz/24h | Tag<br>km/h | Nacht<br>km/h | Tag<br>km/h | Nacht<br>km/h | Tag<br>Kfz/h | Nacht<br>Kfz/h | Tag<br>% | Nacht<br>% | Tag<br>dB(A) | Nacht<br>dB(A) | Tag<br>dB(A) | Nacht<br>dB(A) |
| Stadtbadstraße         | 2250    | 30          | 30            | 30          | 30            | 135          | 25             | 10,0     | 3,0        | 61,2         | 52,2           | 54,5         | 44,4           |
| Am Göhlenbach (Süden)  | 1920    | 50          | 50            | 50          | 50            | 115          | 21             | 10,0     | 3,0        | 60,5         | 51,5           | 56,4         | 46,2           |
| Am Göhlenbach (Süden)  | 1700    | 50          | 50            | 50          | 50            | 102          | 19             | 10,0     | 3,0        | 60,0         | 51,0           | 55,8         | 45,6           |
| Am Göhlenbach (Norden) | 1700    | 30          | 30            | 30          | 30            | 102          | 19             | 10,0     | 3,0        | 60,0         | 51,0           | 53,3         | 43,2           |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | 4580    | 30          | 30            | 30          | 30            | 275          | 50             | 10,0     | 3,0        | 64,3         | 55,3           | 57,6         | 47,5           |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | 10000   | 30          | 30            | 30          | 30            | 600          | 110            | 10,0     | 3,0        | 67,7         | 58,7           | 61,0         | 50,9           |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | 2480    | 30          | 30            | 30          | 30            | 149          | 27             | 10,0     | 3,0        | 61,6         | 52,6           | 54,9         | 44,9           |

# Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg

## Eingabeprotokoll zuzurechnender Verkehr

### Prognose-Planfall

#### Legende

|            |         |   |
|------------|---------|---|
| Straße     |         | Straßenname   |
| DTV        | Kfz/24h | Durchschnittlicher Täglicher Verkehr                |
| vPkw Tag   | km/h    | Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich                  |
| vPkw Nacht | km/h    | Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich                  |
| vLkw Tag   | km/h    | Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich                  |
| vLkw Nacht | km/h    | Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich                  |
| M Tag      | Kfz/h   | Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich        |
| M Nacht    | Kfz/h   | Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich        |
| p Tag      | %       | Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich    |
| p Nacht    | %       | Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich    |
| Lm25 Tag   | dB(A)   | Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich |
| Lm25 Nacht | dB(A)   | Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich |
| LmE Tag    | dB(A)   | Emissionspegel in Zeitbereich                       |
| LmE Nacht  | dB(A)   | Emissionspegel in Zeitbereich                       |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Eingabeprotokoll zuzurechnender Verkehr Prognose-Planfall + BPlan

| Straße                 | DTV     | vPkw        | vPkw          | vLkw        | vLkw          | M            | M              | p        | p          | Lm25         | Lm25           | LmE          | LmE            |
|------------------------|---------|-------------|---------------|-------------|---------------|--------------|----------------|----------|------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
|                        | Kfz/24h | Tag<br>km/h | Nacht<br>km/h | Tag<br>km/h | Nacht<br>km/h | Tag<br>Kfz/h | Nacht<br>Kfz/h | Tag<br>% | Nacht<br>% | Tag<br>dB(A) | Nacht<br>dB(A) | Tag<br>dB(A) | Nacht<br>dB(A) |
| Stadtbadstraße         | 3100    | 30          | 30            | 30          | 30            | 186          | 34             | 10,0     | 3,0        | 62,6         | 53,6           | 55,9         | 45,8           |
| Am Göhlenbach (Süden)  | 3070    | 50          | 50            | 50          | 50            | 184          | 34             | 10,0     | 3,0        | 62,6         | 53,5           | 58,4         | 48,2           |
| Am Göhlenbach (Süden)  | 2800    | 50          | 50            | 50          | 50            | 168          | 31             | 10,0     | 3,0        | 62,2         | 53,1           | 58,0         | 47,8           |
| Am Göhlenbach (Norden) | 1900    | 30          | 30            | 30          | 30            | 114          | 21             | 10,0     | 3,0        | 60,5         | 51,5           | 53,7         | 43,7           |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | 6880    | 30          | 30            | 30          | 30            | 413          | 76             | 10,0     | 3,0        | 66,1         | 57,0           | 59,3         | 49,3           |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | 12500   | 30          | 30            | 30          | 30            | 750          | 138            | 10,0     | 3,0        | 68,7         | 59,6           | 61,9         | 51,9           |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | 3280    | 30          | 30            | 30          | 30            | 197          | 36             | 10,0     | 3,0        | 62,8         | 53,8           | 56,1         | 46,1           |

# Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg

## Eingabeprotokoll zuzurechnender Verkehr

### Prognose-Planfall + BPlan

#### Legende

|            |         |   |
|------------|---------|---|
| Straße     |         | Straßenname   |
| DTV        | Kfz/24h | Durchschnittlicher Täglicher Verkehr                |
| vPkw Tag   | km/h    | Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich                  |
| vPkw Nacht | km/h    | Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich                  |
| vLkw Tag   | km/h    | Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich                  |
| vLkw Nacht | km/h    | Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich                  |
| M Tag      | Kfz/h   | Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich        |
| M Nacht    | Kfz/h   | Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich        |
| p Tag      | %       | Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich    |
| p Nacht    | %       | Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich    |
| Lm25 Tag   | dB(A)   | Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich |
| Lm25 Nacht | dB(A)   | Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich |
| LmE Tag    | dB(A)   | Emissionspegel in Zeitbereich                       |
| LmE Nacht  | dB(A)   | Emissionspegel in Zeitbereich                       |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Verkehrslärm

| Quelle  | Quellentyp | Fahrspur | LrT<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|----------|--------------|--------------|
| <b>Immissionsort SO-1 Nutzung GE OW,T 65 dB(A) OW,N 55 dB(A) LrT 59,7 dB(A) LrN 49,8 dB(A)</b>  |            |          |              |              |
| 55 Stellplätze KKU  | Parkplatz  |          | 33,2         | 25,2         |
| 28 Stellplätze KKU  | Parkplatz  |          | 44,9         | 36,9         |
| 30 Stellplätze Stadt KE   | Parkplatz  |          | 27,4         | 19,5         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | L        | 52,1         | 42,1         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | L        | 31,6         | 21,5         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | L        | 55,2         | 45,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | R        | 51,5         | 41,4         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | R        | 31,1         | 21,1         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | R        | 54,2         | 44,1         |
| <b>Immissionsort SO-2 Nutzung SOS OW,T 57 dB(A) OW,N 47 dB(A) LrT 62,3 dB(A) LrN 52,3 dB(A)</b> |            |          |              |              |
| 55 Stellplätze KKU  | Parkplatz  |          | 36,7         | 28,8         |
| 28 Stellplätze KKU  | Parkplatz  |          | 45,0         | 37,1         |
| 30 Stellplätze Stadt KE   | Parkplatz  |          | 29,4         | 21,4         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | L        | 59,0         | 49,0         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | L        | 31,6         | 21,5         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | L        | 51,8         | 41,7         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | R        | 57,7         | 47,7         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | R        | 31,0         | 21,0         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | R        | 51,1         | 41,1         |
| <b>Immissionsort SO-5 Nutzung GE OW,T 65 dB(A) OW,N 55 dB(A) LrT 50,8 dB(A) LrN 40,9 dB(A)</b>  |            |          |              |              |
| 55 Stellplätze KKU  | Parkplatz  |          | 35,7         | 27,8         |
| 28 Stellplätze KKU  | Parkplatz  |          | 30,0         | 22,0         |
| 30 Stellplätze Stadt KE   | Parkplatz  |          | 21,9         | 14,0         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | L        | 47,3         | 37,3         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | L        | 29,8         | 19,8         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | L        | 35,2         | 25,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | R        | 47,2         | 37,1         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | R        | 29,7         | 19,7         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | R        | 35,6         | 25,6         |
| <b>Immissionsort SO-6 Nutzung GE OW,T 65 dB(A) OW,N 55 dB(A) LrT 63,4 dB(A) LrN 53,4 dB(A)</b>  |            |          |              |              |
| 55 Stellplätze KKU  | Parkplatz  |          | 48,9         | 41,0         |
| 28 Stellplätze KKU  | Parkplatz  |          | 31,2         | 23,2         |
| 30 Stellplätze Stadt KE   | Parkplatz  |          | 40,7         | 32,8         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | L        | 60,6         | 50,6         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | L        | 38,5         | 28,5         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | L        | 37,6         | 27,6         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | R        | 59,6         | 49,6         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | R        | 38,1         | 28,1         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | R        | 37,6         | 27,6         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Verkehrslärm

| Quelle  | Quellentyp | Fahrspur | LrT<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|----------|--------------|--------------|
| Immissionsort SO-7 Nutzung GE OW,T 65 dB(A) OW,N 55 dB(A) LrT 64,2 dB(A) LrN 54,5 dB(A) |            |          |              |              |
| 55 Stellplätze KKU  | Parkplatz  |          | 49,4         | 41,4         |
| 28 Stellplätze KKU  | Parkplatz  |          | 28,9         | 20,9         |
| 30 Stellplätze Stadt KE   | Parkplatz  |          | 54,0         | 46,1         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | L        | 60,9         | 50,9         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | L        | 43,3         | 33,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | L        | 35,8         | 25,8         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | R        | 60,0         | 49,9         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | R        | 43,1         | 33,0         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | R        | 35,8         | 25,8         |
| Immissionsort SO-8 Nutzung GE OW,T 65 dB(A) OW,N 55 dB(A) LrT 62,1 dB(A) LrN 52,1 dB(A) |            |          |              |              |
| 55 Stellplätze KKU  | Parkplatz  |          | 44,2         | 36,2         |
| 28 Stellplätze KKU  | Parkplatz  |          | 22,8         | 14,8         |
| 30 Stellplätze Stadt KE   | Parkplatz  |          | 35,9         | 27,9         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | L        | 58,9         | 48,8         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | L        | 50,3         | 40,3         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | L        | 30,5         | 20,5         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | R        | 57,9         | 47,9         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | R        | 50,3         | 40,3         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | R        | 30,2         | 20,2         |

# Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg

## Berechnungsprotokoll Verkehrslärm

### Legende

|            |       |                                       |
|------------|-------|---------------------------------------|
| Quelle     |       | Quellname                             |
| Quellentyp |       | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| Fahrspur   |       | Fahrspur                              |
| LrT        | dB(A) | Beurteilungspegel Tag                 |
| LrN        | dB(A) | Beurteilungspegel Nacht               |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle   | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|--|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 1 LrMo 53,2 dB(A) LrA 53,3 dB(A) LrTaR 56,5 dB(A) LrN 36,5 dB(A) |            |               |              |                |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempton   | Fläche     | 45,0          | 45,0         | 48,0           |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempton   | Fläche     | 44,6          | 44,6         | 47,6           |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempton   | Fläche     | 44,4          | 44,4         | 47,4           |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempton   | Fläche     | 43,9          | 43,9         | 46,9           |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempton   | Fläche     | 43,3          | 43,3         | 46,4           |              |
| Parkplatz CamboMare  | Parkplatz  | 42,3          | 42,3         | 42,3           | 34,4         |
| Tennisplatz 7 TC Kempton   | Fläche     | 39,7          | 39,7         | 42,8           |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempton   | Fläche     | 39,2          | 39,2         | 42,2           |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempton   | Fläche     | 39,1          | 39,1         | 42,1           |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempton   | Fläche     | 38,6          | 38,6         | 41,6           |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempton  | Fläche     | 38,1          | 38,1         | 41,1           |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempton  | Fläche     | 36,3          | 36,3         | 39,3           |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempton  | Fläche     | 34,7          | 34,7         | 37,7           |              |
| Ebene 7 Nord   | Fläche     | 33,3          | 33,3         | 33,3           | 25,3         |
| Ebene 5 Nord   | Fläche     | 32,9          | 32,9         | 32,9           | 24,9         |
| Ebene 1 Nord   | Fläche     | 32,6          | 32,6         | 32,6           | 24,6         |
| Ebene 3 Nord   | Fläche     | 32,5          | 32,5         | 32,5           | 24,5         |
| Tennisplatz 2 an der Rottach   | Fläche     | 30,3          | 30,3         | 33,3           |              |
| Tennisplatz 1 an der Rottach   | Fläche     | 28,8          | 28,8         | 31,8           |              |
| Parkplatz DAVK   | Parkplatz  | 25,9          | 25,9         | 25,9           | 18,0         |
| Ebene 7 Ost  | Fläche     | 24,4          | 24,4         | 24,4           | 16,4         |
| Ebene 1 Ost  | Fläche     | 24,2          | 24,2         | 24,2           | 16,2         |
| Ebene 5 Ost  | Fläche     | 24,1          | 24,1         | 24,1           | 16,1         |
| Ebene 3 Ost  | Fläche     | 23,8          | 23,8         | 23,8           | 15,8         |
| Ebene 6 Ost  | Fläche     | 23,2          | 23,2         | 23,2           | 15,2         |
| Ebene 4 Ost  | Fläche     | 22,9          | 22,9         | 22,9           | 14,9         |
| Ebene 2 Ost  | Fläche     | 22,7          | 22,7         | 22,7           | 14,7         |
| Ebene 0 Ost  | Fläche     | 22,4          | 22,4         | 22,4           | 14,4         |
| 31 Stellplätze TVK   | Parkplatz  | 20,8          | 20,8         | 20,8           | 12,9         |
| Ebene 6 Süd  | Fläche     | 19,7          | 19,7         | 19,7           | 11,7         |
| Ebene 4 Süd  | Fläche     | 17,6          | 17,6         | 17,6           | 9,6          |
| Ebene 2 Süd  | Fläche     | 16,5          | 16,5         | 16,5           | 8,5          |
| Ebene 7 West   | Fläche     | 16,1          | 16,1         | 16,1           | 8,1          |
| Ebene 0 Süd  | Fläche     | 15,8          | 15,8         | 15,8           | 7,8          |
| Ebene 5 West   | Fläche     | 15,5          | 15,5         | 15,5           | 7,5          |
| Ebene 3 West   | Fläche     | 15,2          | 15,2         | 15,2           | 7,2          |
| Ebene 1 West   | Fläche     | 14,9          | 14,9         | 14,9           | 6,9          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga  | Parkplatz  | 12,5          | 12,5         | 12,5           | 4,6          |
| Dach 01  | Fläche     | 12,4          | 12,4         | 12,4           | 4,4          |
| Ebene 6 West   | Fläche     | 11,1          | 11,1         | 11,1           | 3,1          |
| Ebene 4 West   | Fläche     | 10,8          | 10,8         | 10,8           | 2,8          |
| Ebene 2 West   | Fläche     | 10,6          | 10,6         | 10,6           | 2,6          |
| Ebene 0 West   | Fläche     | 8,3           | 8,3          | 8,3            | 0,3          |
| 2 Stellplätze  | Parkplatz  | 2,4           | 2,4          | 2,4            | -5,5         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| 36                | Fläche     |               | 18,4         | 17,1           | 15,4         |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 33,6         | 33,6           |              |
| Freibad           | Fläche     |               |              | 40,8           |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | -9,7         | -10,9          | -12,7        |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | -4,8         | -4,8           | -4,8         |
| Kinderbecken      | Fläche     |               |              | 23,2           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               |              | 10,5           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 9,2          | 6,2            |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 25,5         | 19,5           |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               |              | 27,9           |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               |              | 42,4           |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               |              | 41,0           |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               |              | 36,7           |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 28,0         | 28,0           |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 26,0         | 26,0           |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 26,1         | 26,1           |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 27,2         | 27,2           |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 25,1         | 25,1           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 27,0         | 27,0           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle   | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|--|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 3 LrMo 52,2 dB(A) LrA 52,3 dB(A) LrTaR 55,4 dB(A) LrN 36,0 dB(A) |            |               |              |                |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempten   | Fläche     | 45,0          | 45,0         | 48,0           |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten   | Fläche     | 44,4          | 44,4         | 47,4           |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten   | Fläche     | 42,9          | 42,9         | 45,9           |              |
| Parkplatz CamboMare  | Parkplatz  | 41,5          | 41,5         | 41,5           | 33,6         |
| Tennisplatz 4 TC Kempten   | Fläche     | 41,4          | 41,4         | 44,4           |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten   | Fläche     | 39,5          | 39,5         | 42,5           |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten   | Fläche     | 39,4          | 39,4         | 42,5           |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten   | Fläche     | 39,2          | 39,2         | 42,2           |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten   | Fläche     | 37,7          | 37,7         | 40,7           |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten   | Fläche     | 36,3          | 36,3         | 39,3           |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten  | Fläche     | 35,5          | 35,5         | 38,5           |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten  | Fläche     | 33,5          | 33,5         | 36,5           |              |
| Ebene 5 Nord   | Fläche     | 33,5          | 33,5         | 33,5           | 25,5         |
| Ebene 3 Nord   | Fläche     | 33,2          | 33,2         | 33,2           | 25,2         |
| Ebene 7 Nord   | Fläche     | 33,2          | 33,2         | 33,2           | 25,2         |
| Ebene 1 Nord   | Fläche     | 33,1          | 33,1         | 33,1           | 25,1         |
| Tennisplatz 2 an der Rottach   | Fläche     | 33,0          | 33,0         | 36,0           |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten  | Fläche     | 32,0          | 32,0         | 35,0           |              |
| Tennisplatz 1 an der Rottach   | Fläche     | 31,4          | 31,4         | 34,4           |              |
| 31 Stellplätze TVK   | Parkplatz  | 26,2          | 26,2         | 26,2           | 18,2         |
| Parkplatz DAVK   | Parkplatz  | 25,1          | 25,1         | 25,1           | 17,2         |
| Ebene 7 West   | Fläche     | 22,7          | 22,7         | 22,7           | 14,7         |
| Ebene 5 West   | Fläche     | 22,2          | 22,2         | 22,2           | 14,2         |
| Ebene 3 West   | Fläche     | 21,9          | 21,9         | 21,9           | 13,9         |
| Ebene 1 West   | Fläche     | 21,5          | 21,5         | 21,5           | 13,5         |
| Ebene 6 West   | Fläche     | 20,4          | 20,4         | 20,4           | 12,4         |
| Ebene 4 West   | Fläche     | 20,0          | 20,0         | 20,0           | 12,0         |
| Ebene 2 West   | Fläche     | 19,7          | 19,7         | 19,7           | 11,7         |
| Ebene 6 Süd  | Fläche     | 18,3          | 18,3         | 18,3           | 10,3         |
| Ebene 0 West   | Fläche     | 16,6          | 16,6         | 16,6           | 8,6          |
| Ebene 6 Ost  | Fläche     | 16,4          | 16,4         | 16,4           | 8,4          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga  | Parkplatz  | 16,0          | 16,0         | 16,0           | 8,0          |
| Ebene 7 Ost  | Fläche     | 15,8          | 15,8         | 15,8           | 7,8          |
| Ebene 5 Ost  | Fläche     | 15,3          | 15,3         | 15,3           | 7,3          |
| Ebene 4 Süd  | Fläche     | 15,0          | 15,0         | 15,0           | 7,0          |
| Ebene 3 Ost  | Fläche     | 15,0          | 15,0         | 15,0           | 7,0          |
| Ebene 1 Ost  | Fläche     | 14,7          | 14,7         | 14,7           | 6,7          |
| Ebene 4 Ost  | Fläche     | 13,9          | 13,9         | 13,9           | 5,9          |
| Ebene 2 Süd  | Fläche     | 12,9          | 12,9         | 12,9           | 4,9          |
| Dach 01  | Fläche     | 12,4          | 12,4         | 12,4           | 4,4          |
| Ebene 2 Ost  | Fläche     | 12,4          | 12,4         | 12,4           | 4,4          |
| Ebene 0 Süd  | Fläche     | 11,5          | 11,5         | 11,5           | 3,5          |
| Ebene 0 Ost  | Fläche     | 11,4          | 11,4         | 11,4           | 3,4          |
| 2 Stellplätze  | Parkplatz  | 4,4           | 4,4          | 4,4            | -3,6         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| 36                | Fläche     |               | 18,4         | 17,1           | 15,4         |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 33,7         | 33,7           |              |
| Freibad           | Fläche     |               |              | 39,8           |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | -9,1         | -10,3          | -12,1        |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | -5,0         | -5,0           | -5,0         |
| Kinderbecken      | Fläche     |               |              | 20,6           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               |              | 11,4           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 10,1         | 7,1            |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 26,8         | 20,8           |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               |              | 27,3           |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               |              | 40,4           |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               |              | 39,1           |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               |              | 36,0           |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 28,2         | 28,2           |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 25,5         | 25,5           |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 26,4         | 26,4           |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 28,3         | 28,3           |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 28,7         | 28,7           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 28,8         | 28,8           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 56 a LrMo 39,0 dB(A) LrA 39,9 dB(A) LrTaR 52,4 dB(A) LrN 29,4 dB(A) |            |               |              |                |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 34,6          | 34,6         | 34,6           | 26,6         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 32,0          | 32,0         | 32,0           | 24,0         |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 27,7          | 27,7         | 30,7           |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 26,2          | 26,2         | 29,2           |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 26,1          | 26,1         | 29,1           |              |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 25,8          | 25,8         | 25,8           | 17,9         |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 25,8          | 25,8         | 28,8           |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 25,8          | 25,8         | 28,8           |              |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 25,6          | 25,6         | 25,6           | 17,6         |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 24,2          | 24,2         | 27,2           |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 21,4          | 21,4         | 21,4           | 13,4         |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 15,2          | 15,2         | 18,2           |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 15,0          | 15,0         | 18,0           |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 14,7          | 14,7         | 17,7           |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 12,8          | 12,8         | 12,8           | 4,8          |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 12,6          | 12,6         | 15,6           |              |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 11,4          | 11,4         | 11,4           | 3,4          |
| Tennisplatz 1 an der Rottach  | Fläche     | 10,3          | 10,3         | 13,3           |              |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 10,3          | 10,3         | 10,3           | 2,3          |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 9,1           | 9,1          | 12,1           |              |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 8,8           | 8,8          | 8,8            | 0,8          |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 8,7           | 8,7          | 11,8           |              |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 8,7           | 8,7          | 8,7            | 0,7          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 8,4           | 8,4          | 8,4            | 0,4          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 7,0           | 7,0          | 7,0            | -1,0         |
| Tennisplatz 2 an der Rottach  | Fläche     | 6,7           | 6,7          | 9,7            |              |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 6,6           | 6,6          | 6,6            | -1,4         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 6,4           | 6,4          | 6,4            | -1,6         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 5,9           | 5,9          | 5,9            | -2,1         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 5,1           | 5,1          | 5,1            | -2,9         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 5,0           | 5,0          | 5,0            | -3,0         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 5,0           | 5,0          | 5,0            | -3,0         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 5,0           | 5,0          | 5,0            | -3,0         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 4,6           | 4,6          | 4,6            | -3,4         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 3,2           | 3,2          | 3,2            | -4,8         |
| Dach 01   | Fläche     | 3,1           | 3,1          | 3,1            | -4,9         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 0,7           | 0,7          | 0,7            | -7,3         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 0,4           | 0,4          | 0,4            | -7,6         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 0,3           | 0,3          | 0,3            | -7,7         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 0,3           | 0,3          | 0,3            | -7,7         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 0,3           | 0,3          | 0,3            | -7,7         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | -0,1          | -0,1         | -0,1           | -8,1         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | -0,2          | -0,2         | -0,2           | -8,2         |
| Ebene 1 West  | Fläche     | -0,2          | -0,2         | -0,2           | -8,2         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| 36                | Fläche     |               | 7,6          | 6,4            | 4,6          |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 25,0         | 25,0           |              |
| Freibad           | Fläche     |               |              | 49,0           |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | 0,9          | -0,4           | -2,1         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 4,1          | 4,1            | 4,1          |
| Kinderbecken      | Fläche     |               |              | 32,0           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               |              | 13,6           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 12,4         | 9,4            |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 30,6         | 24,6           |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               |              | 38,0           |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               |              | 46,2           |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               |              | 44,6           |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               |              | 35,7           |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 19,1         | 19,1           |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 16,8         | 16,8           |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 14,5         | 14,5           |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 17,1         | 17,1           |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 20,7         | 20,7           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 6,6          | 6,6            |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 56 f LrMo 46,4 dB(A) LrA 46,9 dB(A) LrTaR 47,1 dB(A) LrN 38,5 dB(A) |            |               |              |                |              |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 44,6          | 44,6         | 44,6           | 36,7         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 39,8          | 39,8         | 39,8           | 31,8         |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 34,8          | 34,8         | 34,8           | 26,9         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 26,3          | 26,3         | 26,3           | 18,4         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 22,4          | 22,4         | 22,4           | 14,4         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 22,0          | 22,0         | 22,0           | 14,0         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 21,7          | 21,7         | 21,7           | 13,7         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 21,5          | 21,5         | 21,5           | 13,5         |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 20,8          | 20,8         | 20,8           | 12,9         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 19,7          | 19,7         | 19,7           | 11,7         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 19,5          | 19,5         | 19,5           | 11,5         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 19,3          | 19,3         | 19,3           | 11,3         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 19,1          | 19,1         | 19,1           | 11,1         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 19,1          | 19,1         | 19,1           | 11,1         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 18,8          | 18,8         | 18,8           | 10,8         |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 18,7          | 18,7         | 21,7           |              |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 18,7          | 18,7         | 18,7           | 10,7         |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 18,5          | 18,5         | 18,5           | 10,5         |
| Tennisplatz 2 an der Rottach  | Fläche     | 17,5          | 17,5         | 20,5           |              |
| Tennisplatz 1 an der Rottach  | Fläche     | 13,5          | 13,5         | 16,5           |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 9,9           | 9,9          | 12,9           |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 9,7           | 9,7          | 12,7           |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 9,2           | 9,2          | 12,2           |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 8,3           | 8,3          | 11,3           |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 8,1           | 8,1          | 11,1           |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 8,1           | 8,1          | 11,1           |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 8,0           | 8,0          | 11,0           |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 7,8           | 7,8          | 10,8           |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 7,1           | 7,1          | 10,1           |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 6,7           | 6,7          | 9,7            |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 6,2           | 6,2          | 9,2            |              |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 6,1           | 6,1          | 6,1            | -1,9         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 4,9           | 4,9          | 4,9            | -3,1         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 4,9           | 4,9          | 4,9            | -3,1         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 4,4           | 4,4          | 4,4            | -3,6         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 4,3           | 4,3          | 4,3            | -3,7         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 4,3           | 4,3          | 4,3            | -3,7         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 4,3           | 4,3          | 4,3            | -3,7         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 3,0           | 3,0          | 3,0            | -5,0         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 2,9           | 2,9          | 2,9            | -5,1         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 1,6           | 1,6          | 1,6            | -6,4         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 0,4           | 0,4          | 0,4            | -7,6         |
| Dach 01   | Fläche     | -1,7          | -1,7         | -1,7           | -9,7         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| 36                | Fläche     |               | 12,1         | 10,9           | 9,1          |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 29,4         | 29,4           |              |
| Freibad           | Fläche     |               |              | 32,2           |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | 7,2          | 6,0            | 4,2          |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 13,6         | 13,6           | 13,6         |
| Kinderbecken      | Fläche     |               |              | 27,4           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               |              | 19,4           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 18,2         | 15,2           |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 35,0         | 28,9           |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               |              | 17,8           |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               |              | 30,7           |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               |              | 29,8           |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               |              | 19,7           |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 24,7         | 24,7           |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 19,0         | 19,0           |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 16,9         | 16,9           |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 16,1         | 16,1           |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 23,0         | 23,0           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 21,3         | 21,3           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 73 LrMo 47,0 dB(A) LrA 47,7 dB(A) LrTaR 49,9 dB(A) LrN 36,6 dB(A) |            |               |              |                |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 39,4          | 39,4         | 39,4           | 31,5         |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 37,2          | 37,2         | 40,2           |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 35,5          | 35,5         | 38,5           |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 34,7          | 34,7         | 37,7           |              |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 34,1          | 34,1         | 34,1           | 26,1         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 34,0          | 34,0         | 34,0           | 26,0         |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 33,9          | 33,9         | 36,9           |              |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 33,7          | 33,7         | 33,7           | 25,7         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 33,2          | 33,2         | 33,2           | 25,2         |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 33,0          | 33,0         | 36,0           |              |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 32,7          | 32,7         | 32,7           | 24,7         |
| Tennisplatz 1 an der Rottach  | Fläche     | 32,6          | 32,6         | 35,6           |              |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 32,0          | 32,0         | 32,0           | 24,0         |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 31,8          | 31,8         | 34,8           |              |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 31,4          | 31,4         | 31,4           | 23,4         |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 30,7          | 30,7         | 30,7           | 22,7         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 30,6          | 30,6         | 30,6           | 22,6         |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 30,3          | 30,3         | 33,4           |              |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 30,0          | 30,0         | 30,0           | 22,0         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 29,4          | 29,4         | 29,4           | 21,4         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 28,7          | 28,7         | 28,7           | 20,7         |
| Tennisplatz 2 an der Rottach  | Fläche     | 26,2          | 26,2         | 29,2           |              |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 23,1          | 23,1         | 23,1           | 15,2         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 22,9          | 22,9         | 22,9           | 14,9         |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 20,0          | 20,0         | 23,0           |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 19,5          | 19,5         | 22,6           |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 17,9          | 17,9         | 17,9           | 9,9          |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 17,9          | 17,9         | 20,9           |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 17,5          | 17,5         | 20,5           |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 17,3          | 17,3         | 20,3           |              |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 17,2          | 17,2         | 17,2           | 9,2          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 16,7          | 16,7         | 16,7           | 8,7          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 14,8          | 14,8         | 14,8           | 6,8          |
| Dach 01   | Fläche     | 13,6          | 13,6         | 13,6           | 5,6          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 11,9          | 11,9         | 11,9           | 3,9          |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 9,7           | 9,7          | 9,7            | 1,7          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 8,5           | 8,5          | 8,5            | 0,6          |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 7,4           | 7,4          | 7,4            | -0,6         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 6,7           | 6,7          | 6,7            | -1,3         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 6,6           | 6,6          | 6,6            | -1,4         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 6,4           | 6,4          | 6,4            | -1,6         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 5,4           | 5,4          | 5,4            | -2,6         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 5,4           | 5,4          | 5,4            | -2,6         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 5,3           | 5,3          | 5,3            | -2,7         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| 36                | Fläche     |               | 12,8         | 11,6           | 9,8          |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 34,9         | 34,9           |              |
| Freibad           | Fläche     |               |              | 34,9           |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | -4,3         | -5,6           | -7,3         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | -3,5         | -3,5           | -3,5         |
| Kinderbecken      | Fläche     |               |              | 17,5           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               |              | 5,4            |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 4,2          | 1,2            |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 16,5         | 10,4           |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               |              | 9,9            |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               |              | 38,8           |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               |              | 34,6           |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               |              | 34,3           |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 26,3         | 26,3           |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 26,6         | 26,6           |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 26,7         | 26,7           |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 23,5         | 23,5           |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 19,0         | 19,0           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 36,4         | 36,4           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 75 LrMo 51,7 dB(A) LrA 52,5 dB(A) LrTaR 54,6 dB(A) LrN 40,8 dB(A) |            |               |              |                |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 44,5          | 44,5         | 47,5           |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 44,5          | 44,5         | 44,5           | 36,5         |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 41,7          | 41,7         | 44,7           |              |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 39,1          | 39,1         | 39,1           | 31,1         |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 39,0          | 39,0         | 42,0           |              |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 38,8          | 38,8         | 38,8           | 30,8         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 38,1          | 38,1         | 38,1           | 30,1         |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 37,4          | 37,4         | 40,4           |              |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 37,3          | 37,3         | 37,3           | 29,3         |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 36,2          | 36,2         | 39,2           |              |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 35,3          | 35,3         | 35,3           | 27,3         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 35,2          | 35,2         | 35,2           | 27,2         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 34,5          | 34,5         | 34,5           | 26,5         |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 34,4          | 34,4         | 37,4           |              |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 33,6          | 33,6         | 33,6           | 25,6         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 32,9          | 32,9         | 32,9           | 24,9         |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 32,4          | 32,4         | 35,4           |              |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 32,2          | 32,2         | 32,2           | 24,2         |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 31,9          | 31,9         | 34,9           |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 31,8          | 31,8         | 34,8           |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 31,6          | 31,6         | 34,6           |              |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 31,5          | 31,5         | 31,5           | 23,5         |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 30,9          | 30,9         | 33,9           |              |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 30,6          | 30,6         | 30,6           | 22,6         |
| Tennisplatz 2 an der Rottach  | Fläche     | 30,5          | 30,5         | 33,5           |              |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 30,4          | 30,4         | 30,4           | 22,4         |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 30,0          | 30,0         | 33,0           |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 24,1          | 24,1         | 24,1           | 16,2         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 22,1          | 22,1         | 22,1           | 14,1         |
| Tennisplatz 1 an der Rottach  | Fläche     | 21,8          | 21,8         | 24,8           |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 21,2          | 21,2         | 21,2           | 13,2         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 20,1          | 20,1         | 20,1           | 12,1         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 19,4          | 19,4         | 19,4           | 11,4         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 18,9          | 18,9         | 18,9           | 10,9         |
| Dach 01   | Fläche     | 16,2          | 16,2         | 16,2           | 8,2          |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 13,0          | 13,0         | 13,0           | 5,0          |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 12,1          | 12,1         | 12,1           | 4,1          |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 11,8          | 11,8         | 11,8           | 3,8          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 11,7          | 11,7         | 11,7           | 3,7          |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 11,4          | 11,4         | 11,4           | 3,4          |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 8,5           | 8,5          | 8,5            | 0,5          |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 8,3           | 8,3          | 8,3            | 0,3          |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 8,1           | 8,1          | 8,1            | 0,1          |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 7,9           | 7,9          | 7,9            | -0,1         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| 36                | Fläche     |               | 14,9         | 13,6           | 11,8         |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 39,7         | 39,7           |              |
| Freibad           | Fläche     |               |              | 38,5           |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | -5,9         | -7,1           | -8,9         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 4,4          | 4,4            | 4,4          |
| Kinderbecken      | Fläche     |               |              | 25,0           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               |              | 15,0           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 13,8         | 10,8           |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 30,4         | 24,4           |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               |              | 13,7           |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               |              | 42,0           |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               |              | 39,1           |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               |              | 36,7           |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 26,7         | 26,7           |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 30,9         | 30,9           |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 32,3         | 32,3           |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 33,5         | 33,5           |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 33,5         | 33,5           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 40,2         | 40,2           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Biberacher str. 30 LrMo 34,2 dB(A) LrA 41,8 dB(A) LrTaR 44,0 dB(A) LrN 25,6 dB(A) |            |               |              |                |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 22,2          | 22,2         | 22,2           | 14,2         |
| Tennisplatz 2 an der Rottach  | Fläche     | 22,0          | 22,0         | 25,0           |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 21,9          | 21,9         | 25,0           |              |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 21,8          | 21,8         | 21,8           | 13,8         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 21,8          | 21,8         | 21,8           | 13,8         |
| Tennisplatz 1 an der Rottach  | Fläche     | 21,6          | 21,6         | 24,7           |              |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 21,6          | 21,6         | 21,6           | 13,6         |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 21,6          | 21,6         | 24,6           |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 21,3          | 21,3         | 24,3           |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 20,8          | 20,8         | 23,8           |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 19,9          | 19,9         | 19,9           | 12,0         |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 19,5          | 19,5         | 22,5           |              |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 19,4          | 19,4         | 19,4           | 11,5         |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 18,2          | 18,2         | 21,2           |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 17,9          | 17,9         | 21,0           |              |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 17,9          | 17,9         | 17,9           | 10,0         |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 17,9          | 17,9         | 20,9           |              |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 17,4          | 17,4         | 17,4           | 9,4          |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 17,2          | 17,2         | 17,2           | 9,2          |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 17,1          | 17,1         | 17,1           | 9,1          |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 17,0          | 17,0         | 17,0           | 9,0          |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 16,9          | 16,9         | 16,9           | 8,9          |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 16,9          | 16,9         | 16,9           | 8,9          |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 16,7          | 16,7         | 16,7           | 8,7          |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 16,6          | 16,6         | 16,6           | 8,6          |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 16,2          | 16,2         | 16,2           | 8,3          |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 16,0          | 16,0         | 19,0           |              |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 15,8          | 15,8         | 15,8           | 7,8          |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 14,5          | 14,5         | 17,5           |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 13,4          | 13,4         | 16,4           |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 13,1          | 13,1         | 16,1           |              |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 6,7           | 6,7          | 6,7            | -1,3         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 5,8           | 5,8          | 5,8            | -2,2         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 5,7           | 5,7          | 5,7            | -2,3         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 5,7           | 5,7          | 5,7            | -2,3         |
| Dach 01   | Fläche     | 4,3           | 4,3          | 4,3            | -3,7         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 1,8           | 1,8          | 1,8            | -6,2         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 1,3           | 1,3          | 1,3            | -6,7         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 0,8           | 0,8          | 0,8            | -7,2         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 0,7           | 0,7          | 0,7            | -7,3         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 0,6           | 0,6          | 0,6            | -7,4         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 0,1           | 0,1          | 0,1            | -7,9         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | -0,6          | -0,6         | -0,6           | -8,6         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| 36                | Fläche     |               | 11,0         | 9,7            | 7,9          |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 32,3         | 32,3           |              |
| Freibad           | Fläche     |               |              | 33,5           |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | 18,9         | 17,7           | 15,9         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 20,1         | 20,1           | 20,1         |
| Kinderbecken      | Fläche     |               |              | 26,1           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               |              | 23,2           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 22,0         | 19,0           |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 38,9         | 32,8           |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               |              | 22,4           |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               |              | 38,3           |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               |              | 36,4           |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               |              | 28,2           |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 27,1         | 27,1           |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 28,2         | 28,2           |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 27,9         | 27,9           |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 27,3         | 27,3           |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 26,5         | 26,5           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 19,1         | 19,1           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Leutkircher Str. 2 LrMo 32,8 dB(A) LrA 45,0 dB(A) LrTaR 42,7 dB(A) LrN 26,8 dB(A) |            |               |              |                |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 26,8          | 26,8         | 26,8           | 18,9         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 26,0          | 26,0         | 26,0           | 18,0         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 19,9          | 19,9         | 19,9           | 11,9         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 19,3          | 19,3         | 19,3           | 11,4         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 19,2          | 19,2         | 19,2           | 11,2         |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 17,9          | 17,9         | 17,9           | 9,9          |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 17,7          | 17,7         | 20,7           |              |
| Tennisplatz 2 an der Rottach  | Fläche     | 17,6          | 17,6         | 20,6           |              |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 17,5          | 17,5         | 17,5           | 9,5          |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 17,1          | 17,1         | 17,1           | 9,1          |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 16,6          | 16,6         | 16,6           | 8,6          |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 16,5          | 16,5         | 16,5           | 8,5          |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 16,4          | 16,4         | 16,4           | 8,4          |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 15,5          | 15,5         | 15,5           | 7,5          |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 15,3          | 15,3         | 18,3           |              |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 15,2          | 15,2         | 15,2           | 7,2          |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 14,3          | 14,3         | 17,4           |              |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 14,2          | 14,2         | 14,2           | 6,2          |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 13,3          | 13,3         | 13,3           | 5,3          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 12,8          | 12,8         | 12,8           | 4,9          |
| Tennisplatz 1 an der Rottach  | Fläche     | 12,8          | 12,8         | 15,8           |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 11,9          | 11,9         | 14,9           |              |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 11,8          | 11,8         | 11,8           | 3,8          |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 11,3          | 11,3         | 14,3           |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 10,9          | 10,9         | 13,9           |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 10,5          | 10,5         | 13,5           |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 10,5          | 10,5         | 13,5           |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 8,7           | 8,7          | 11,7           |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 7,4           | 7,4          | 10,4           |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 7,0           | 7,0          | 10,0           |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 6,3           | 6,3          | 9,3            |              |
| Dach 01   | Fläche     | 4,6           | 4,6          | 4,6            | -3,4         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 2,9           | 2,9          | 2,9            | -5,1         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | -2,5          | -2,5         | -2,5           | -10,5        |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | -3,2          | -3,2         | -3,2           | -11,2        |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3         | -3,3           | -11,3        |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3         | -3,3           | -11,3        |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3         | -3,3           | -11,3        |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7         | -3,7           | -11,7        |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7         | -3,7           | -11,7        |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7         | -3,7           | -11,7        |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| 36                | Fläche     |               | 14,4         | 13,1           | 11,4         |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 32,4         | 32,4           |              |
| Freibad           | Fläche     |               |              | 30,3           |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | 16,0         | 14,7           | 13,0         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 22,8         | 22,8           | 22,8         |
| Kinderbecken      | Fläche     |               |              | 15,2           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               |              | 31,6           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 30,3         | 27,3           |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 43,9         | 37,9           |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               |              | 16,9           |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               |              | 31,6           |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               |              | 29,8           |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               |              | 21,3           |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 28,1         | 28,1           |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 28,1         | 28,1           |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 28,2         | 28,2           |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 27,2         | 27,2           |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 14,2         | 14,2           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 14,0         | 14,0           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Unterwittleiters 1 LrMo 37,7 dB(A) LrA 38,9 dB(A) LrTaR 42,1 dB(A) LrN 26,0 dB(A) |            |               |              |                |              |
| Tennisplatz 1 an der Rottach  | Fläche     | 28,4          | 28,4         | 31,4           |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 27,2          | 27,2         | 27,2           | 19,2         |
| Tennisplatz 2 an der Rottach  | Fläche     | 26,9          | 26,9         | 29,9           |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 24,2          | 24,2         | 27,2           |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 23,8          | 23,8         | 26,8           |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 23,8          | 23,8         | 26,8           |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 23,8          | 23,8         | 26,8           |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 23,8          | 23,8         | 26,8           |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 23,7          | 23,7         | 26,7           |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 23,6          | 23,6         | 26,6           |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 23,4          | 23,4         | 26,4           |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 23,3          | 23,3         | 26,3           |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 23,0          | 23,0         | 26,0           |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 22,7          | 22,7         | 22,7           | 14,7         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 22,6          | 22,6         | 22,6           | 14,6         |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 22,6          | 22,6         | 25,6           |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 22,6          | 22,6         | 22,6           | 14,6         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 22,5          | 22,5         | 22,5           | 14,5         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 22,4          | 22,4         | 22,4           | 14,4         |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 21,5          | 21,5         | 24,5           |              |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 18,5          | 18,5         | 18,5           | 10,5         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 18,4          | 18,4         | 18,4           | 10,4         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 18,2          | 18,2         | 18,2           | 10,2         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 18,2          | 18,2         | 18,2           | 10,2         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 18,1          | 18,1         | 18,1           | 10,1         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 18,0          | 18,0         | 18,0           | 10,0         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 17,9          | 17,9         | 17,9           | 9,9          |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 17,7          | 17,7         | 17,7           | 9,7          |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 13,0          | 13,0         | 13,0           | 5,0          |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 12,3          | 12,3         | 12,3           | 4,3          |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 11,9          | 11,9         | 11,9           | 3,9          |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 11,8          | 11,8         | 11,8           | 3,8          |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 11,7          | 11,7         | 11,7           | 3,7          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 11,1          | 11,1         | 11,1           | 3,1          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 8,8           | 8,8          | 8,8            | 0,8          |
| Dach 01   | Fläche     | 5,3           | 5,3          | 5,3            | -2,7         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 2,2           | 2,2          | 2,2            | -5,8         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 1,8           | 1,8          | 1,8            | -6,2         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 1,7           | 1,7          | 1,7            | -6,3         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 1,6           | 1,6          | 1,6            | -6,4         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 1,6           | 1,6          | 1,6            | -6,4         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 0,9           | 0,9          | 0,9            | -7,1         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 0,9           | 0,9          | 0,9            | -7,1         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 0,9           | 0,9          | 0,9            | -7,1         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| 36                | Fläche     |               | 20,3         | 19,0           | 17,3         |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 30,0         | 30,0           |              |
| Freibad           | Fläche     |               |              | 30,0           |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | 13,0         | 11,7           | 10,0         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 9,0          | 9,0            | 9,0          |
| Kinderbecken      | Fläche     |               |              | 19,9           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               |              | 12,0           |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 10,7         | 7,7            |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 27,4         | 21,3           |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               |              | 8,6            |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               |              | 32,0           |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               |              | 32,1           |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               |              | 28,8           |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 9,0          | 9,0            |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 9,8          | 9,8            |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 11,6         | 11,6           |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 13,2         | 13,2           |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 14,8         | 14,8           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 18,8         | 18,8           |              |

# Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag

## Legende

| Quelle     |       | Quellname                             |
|------------|-------|---------------------------------------|
| Quellentyp |       | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| LrMo       | dB(A) | Beurteilungspegel Ruhezeit morgens    |
| LrA        | dB(A) | Beurteilungspegel Ruhezeit abends     |
| LrTaR      | dB(A) | Beurteilungspegel tags a.R.           |
| LrN        | dB(A) | Beurteilungspegel nachts              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle                                  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A)   | LrMi<br>dB(A)   | LrA<br>dB(A)     | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A)   |
|---|------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|
| Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 1 |            | LrMo 55,9 dB(A) | LrMi 56,9 dB(A) | LrTaR 56,8 dB(A) | LrA 54,1 dB(A) | LrN 53,1 dB(A) |
| Tennisplatz 3 TC Kempten                | Fläche     | 48,0            | 48,0            | 45,0             | 48,0           |                |
| Tennisplatz 4 TC Kempten                | Fläche     | 47,6            | 47,6            | 44,6             | 47,6           |                |
| Tennisplatz 2 TC Kempten                | Fläche     | 47,4            | 47,4            | 44,4             | 47,4           |                |
| Tennisplatz 5 TC Kempten                | Fläche     | 46,9            | 46,9            | 43,9             | 46,9           |                |
| Tennisplatz 1 TC Kempten                | Fläche     | 46,4            | 46,4            | 43,3             | 46,4           |                |
| Tennisplatz 7 TC Kempten                | Fläche     | 42,8            | 42,8            | 39,7             | 42,8           |                |
| Parkplatz CamboMare                     | Parkplatz  | 42,3            | 42,3            | 42,3             | 42,3           | 34,4           |
| Tennisplatz 8 TC Kempten                | Fläche     | 42,2            | 42,2            | 39,2             | 42,2           |                |
| Tennisplatz 6 TC Kempten                | Fläche     | 42,1            | 42,1            | 39,1             | 42,1           |                |
| Tennisplatz 9 TC Kempten                | Fläche     | 41,6            | 41,6            | 38,6             | 41,6           |                |
| Tennisplatz 10 TC Kempten               | Fläche     | 41,1            | 41,1            | 38,1             | 41,1           |                |
| Tennisplatz 11 TC Kempten               | Fläche     | 39,3            | 39,3            | 36,3             | 39,3           |                |
| Tennisplatz 12 TC Kempten               | Fläche     | 37,7            | 37,7            | 34,7             | 37,7           |                |
| Ebene 7 Nord                            | Fläche     | 33,3            | 33,3            | 33,3             | 33,3           | 25,3           |
| Ebene 5 Nord                            | Fläche     | 32,9            | 32,9            | 32,9             | 32,9           | 24,9           |
| Ebene 1 Nord                            | Fläche     | 32,6            | 32,6            | 32,6             | 32,6           | 24,6           |
| Ebene 3 Nord                            | Fläche     | 32,5            | 32,5            | 32,5             | 32,5           | 24,5           |
| Allwetterplatz                          | Fläche     | 30,6            | 33,6            | 33,6             | 33,6           |                |
| Parkplatz DAVK                          | Parkplatz  | 25,9            | 25,9            | 25,9             | 25,9           | 18,0           |
| Ebene 7 Ost                             | Fläche     | 24,4            | 24,4            | 24,4             | 24,4           | 16,4           |
| Ebene 1 Ost                             | Fläche     | 24,2            | 24,2            | 24,2             | 24,2           | 16,2           |
| Ebene 5 Ost                             | Fläche     | 24,1            | 24,1            | 24,1             | 24,1           | 16,1           |
| 7 Stellplätze K                         | Parkplatz  | 24,0            | 27,0            | 27,0             | 27,0           |                |
| Ebene 3 Ost                             | Fläche     | 23,8            | 23,8            | 23,8             | 23,8           | 15,8           |
| Ebene 6 Ost                             | Fläche     | 23,2            | 23,2            | 23,2             | 23,2           | 15,2           |
| Ebene 4 Ost                             | Fläche     | 22,9            | 22,9            | 22,9             | 22,9           | 14,9           |
| Ebene 2 Ost                             | Fläche     | 22,7            | 22,7            | 22,7             | 22,7           | 14,7           |
| Ebene 0 Ost                             | Fläche     | 22,4            | 22,4            | 22,4             | 22,4           | 14,4           |
| 31 Stellplätze TVK                      | Parkplatz  | 20,8            | 20,8            | 20,8             | 20,8           | 12,9           |
| Ebene 6 Süd                             | Fläche     | 19,7            | 19,7            | 19,7             | 19,7           | 11,7           |
| Ebene 4 Süd                             | Fläche     | 17,6            | 17,6            | 17,6             | 17,6           | 9,6            |
| Ebene 2 Süd                             | Fläche     | 16,5            | 16,5            | 16,5             | 16,5           | 8,5            |
| Ebene 7 West                            | Fläche     | 16,1            | 16,1            | 16,1             | 16,1           | 8,1            |
| Ebene 0 Süd                             | Fläche     | 15,8            | 15,8            | 15,8             | 15,8           | 7,8            |
| Ebene 5 West                            | Fläche     | 15,5            | 15,5            | 15,5             | 15,5           | 7,5            |
| Ebene 3 West                            | Fläche     | 15,2            | 15,2            | 15,2             | 15,2           | 7,2            |
| Ebene 1 West                            | Fläche     | 14,9            | 14,9            | 14,9             | 14,9           | 6,9            |
| 10 Stellplätze + 1 Ga                   | Parkplatz  | 12,5            | 12,5            | 12,5             | 12,5           | 4,6            |
| Dach 01                                 | Fläche     | 12,4            | 12,4            | 12,4             | 12,4           | 4,4            |
| Ebene 6 West                            | Fläche     | 11,1            | 11,1            | 11,1             | 11,1           | 3,1            |
| Ebene 4 West                            | Fläche     | 10,8            | 10,8            | 10,8             | 10,8           | 2,8            |
| Ebene 2 West                            | Fläche     | 10,6            | 10,6            | 10,6             | 10,6           | 2,6            |
| Ebene 0 West                            | Fläche     | 8,3             | 8,3             | 8,3              | 8,3            | 0,3            |
| 2 Stellplätze                           | Parkplatz  | 2,4             | 2,4             | 2,4              | 2,4            | -5,5           |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle          | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Freibad         | Fläche     |               | 43,8          | 40,8         | 43,3           |              |
| Gastronomie DAV | Fläche     |               | -9,7          | -12,7        | -9,7           |              |
| Kinderbecken    | Fläche     |               | 26,3          | 23,2         | 25,7           |              |
| Kletterbereich  | Fläche     |               | 28,4          | 25,4         | 28,4           |              |
| Schwimmbecken   | Fläche     |               | 30,9          | 27,9         | 30,4           |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche     |               | 45,5          | 42,4         | 44,9           |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche     |               | 44,0          | 41,0         | 43,5           |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche     |               | 39,7          | 36,7         | 39,2           |              |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle   | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|--|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 3 LrMo 54,8 dB(A) LrMi 55,6 dB(A) LrTaR 55,6 dB(A) LrA 53,0 dB(A) LrN 53,0 dB(A) |            |               |               |              |                |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempten   | Fläche     | 48,0          | 48,0          | 45,0         | 48,0           |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten   | Fläche     | 47,4          | 47,4          | 44,4         | 47,4           |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten   | Fläche     | 45,9          | 45,9          | 42,9         | 45,9           |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten   | Fläche     | 44,4          | 44,4          | 41,4         | 44,4           |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten   | Fläche     | 42,5          | 42,5          | 39,5         | 42,5           |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten   | Fläche     | 42,5          | 42,5          | 39,4         | 42,5           |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten   | Fläche     | 42,2          | 42,2          | 39,2         | 42,2           |              |
| Parkplatz CamboMare  | Parkplatz  | 41,5          | 41,5          | 41,5         | 41,5           | 33,6         |
| Tennisplatz 8 TC Kempten   | Fläche     | 40,7          | 40,7          | 37,7         | 40,7           |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten   | Fläche     | 39,3          | 39,3          | 36,3         | 39,3           |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten  | Fläche     | 38,5          | 38,5          | 35,5         | 38,5           |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten  | Fläche     | 36,5          | 36,5          | 33,5         | 36,5           |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten  | Fläche     | 35,0          | 35,0          | 32,0         | 35,0           |              |
| Ebene 5 Nord   | Fläche     | 33,5          | 33,5          | 33,5         | 33,5           | 25,5         |
| Ebene 3 Nord   | Fläche     | 33,2          | 33,2          | 33,2         | 33,2           | 25,2         |
| Ebene 7 Nord   | Fläche     | 33,2          | 33,2          | 33,2         | 33,2           | 25,2         |
| Ebene 1 Nord   | Fläche     | 33,1          | 33,1          | 33,1         | 33,1           | 25,1         |
| Allwetterplatz   | Fläche     | 30,7          | 33,7          | 33,7         | 33,7           |              |
| 31 Stellplätze TVK   | Parkplatz  | 26,2          | 26,2          | 26,2         | 26,2           | 18,2         |
| 7 Stellplätze K  | Parkplatz  | 25,8          | 28,8          | 28,8         | 28,8           |              |
| Parkplatz DAVK   | Parkplatz  | 25,1          | 25,1          | 25,1         | 25,1           | 17,2         |
| Ebene 7 West   | Fläche     | 22,7          | 22,7          | 22,7         | 22,7           | 14,7         |
| Ebene 5 West   | Fläche     | 22,2          | 22,2          | 22,2         | 22,2           | 14,2         |
| Ebene 3 West   | Fläche     | 21,9          | 21,9          | 21,9         | 21,9           | 13,9         |
| Ebene 1 West   | Fläche     | 21,5          | 21,5          | 21,5         | 21,5           | 13,5         |
| Ebene 6 West   | Fläche     | 20,4          | 20,4          | 20,4         | 20,4           | 12,4         |
| Ebene 4 West   | Fläche     | 20,0          | 20,0          | 20,0         | 20,0           | 12,0         |
| Ebene 2 West   | Fläche     | 19,7          | 19,7          | 19,7         | 19,7           | 11,7         |
| Ebene 6 Süd  | Fläche     | 18,3          | 18,3          | 18,3         | 18,3           | 10,3         |
| Ebene 0 West   | Fläche     | 16,6          | 16,6          | 16,6         | 16,6           | 8,6          |
| Ebene 6 Ost  | Fläche     | 16,4          | 16,4          | 16,4         | 16,4           | 8,4          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga  | Parkplatz  | 16,0          | 16,0          | 16,0         | 16,0           | 8,0          |
| Ebene 7 Ost  | Fläche     | 15,8          | 15,8          | 15,8         | 15,8           | 7,8          |
| Ebene 5 Ost  | Fläche     | 15,3          | 15,3          | 15,3         | 15,3           | 7,3          |
| Ebene 4 Süd  | Fläche     | 15,0          | 15,0          | 15,0         | 15,0           | 7,0          |
| Ebene 3 Ost  | Fläche     | 15,0          | 15,0          | 15,0         | 15,0           | 7,0          |
| Ebene 1 Ost  | Fläche     | 14,7          | 14,7          | 14,7         | 14,7           | 6,7          |
| Ebene 4 Ost  | Fläche     | 13,9          | 13,9          | 13,9         | 13,9           | 5,9          |
| Ebene 2 Süd  | Fläche     | 12,9          | 12,9          | 12,9         | 12,9           | 4,9          |
| Dach 01  | Fläche     | 12,4          | 12,4          | 12,4         | 12,4           | 4,4          |
| Ebene 2 Ost  | Fläche     | 12,4          | 12,4          | 12,4         | 12,4           | 4,4          |
| Ebene 0 Süd  | Fläche     | 11,5          | 11,5          | 11,5         | 11,5           | 3,5          |
| Ebene 0 Ost  | Fläche     | 11,4          | 11,4          | 11,4         | 11,4           | 3,4          |
| 2 Stellplätze  | Parkplatz  | 4,4           | 4,4           | 4,4          | 4,4            | -3,6         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle          | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Freibad         | Fläche     |               | 42,8          | 39,8         | 42,3           |              |
| Gastronomie DAV | Fläche     |               | -9,1          | -12,1        | -9,1           |              |
| Kinderbecken    | Fläche     |               | 23,6          | 20,6         | 23,1           |              |
| Kletterbereich  | Fläche     |               | 28,4          | 25,4         | 28,4           |              |
| Schwimmbecken   | Fläche     |               | 30,4          | 27,3         | 29,8           |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche     |               | 43,4          | 40,4         | 42,9           |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche     |               | 42,1          | 39,1         | 41,6           |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche     |               | 39,0          | 36,0         | 38,5           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 56 a LrMo 40,3 dB(A) LrMi 55,2 dB(A) LrTaR 54,7 dB(A) LrA 52,3 dB(A) LrN 29,4 dB(A) |            |               |               |              |                |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 34,6          | 34,6          | 34,6         | 34,6           | 26,6         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 32,0          | 32,0          | 32,0         | 32,0           | 24,0         |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 30,7          | 30,7          | 27,7         | 30,7           |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 29,2          | 29,2          | 26,2         | 29,2           |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 29,1          | 29,1          | 26,1         | 29,1           |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 28,8          | 28,8          | 25,8         | 28,8           |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 28,8          | 28,8          | 25,8         | 28,8           |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 27,2          | 27,2          | 24,2         | 27,2           |              |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 25,8          | 25,8          | 25,8         | 25,8           | 17,9         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 25,6          | 25,6          | 25,6         | 25,6           | 17,6         |
| Allwetterplatz  | Fläche     | 22,0          | 25,0          | 25,0         | 25,0           |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 21,4          | 21,4          | 21,4         | 21,4           | 13,4         |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 18,2          | 18,2          | 15,2         | 18,2           |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 18,0          | 18,0          | 15,0         | 18,0           |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 17,7          | 17,7          | 14,7         | 17,7           |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 15,6          | 15,6          | 12,6         | 15,6           |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 12,8          | 12,8          | 12,8         | 12,8           | 4,8          |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 12,1          | 12,1          | 9,1          | 12,1           |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 11,8          | 11,8          | 8,7          | 11,8           |              |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 11,4          | 11,4          | 11,4         | 11,4           | 3,4          |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 10,3          | 10,3          | 10,3         | 10,3           | 2,3          |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 8,8           | 8,8           | 8,8          | 8,8            | 0,8          |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 8,7           | 8,7           | 8,7          | 8,7            | 0,7          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 8,4           | 8,4           | 8,4          | 8,4            | 0,4          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 7,0           | 7,0           | 7,0          | 7,0            | -1,0         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 6,6           | 6,6           | 6,6          | 6,6            | -1,4         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 6,4           | 6,4           | 6,4          | 6,4            | -1,6         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 5,9           | 5,9           | 5,9          | 5,9            | -2,1         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 5,1           | 5,1           | 5,1          | 5,1            | -2,9         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 5,0           | 5,0           | 5,0          | 5,0            | -3,0         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 5,0           | 5,0           | 5,0          | 5,0            | -3,0         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 5,0           | 5,0           | 5,0          | 5,0            | -3,0         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 4,6           | 4,6           | 4,6          | 4,6            | -3,4         |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 3,6           | 6,6           | 6,6          | 6,6            |              |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 3,2           | 3,2           | 3,2          | 3,2            | -4,8         |
| Dach 01   | Fläche     | 3,1           | 3,1           | 3,1          | 3,1            | -4,9         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 0,7           | 0,7           | 0,7          | 0,7            | -7,3         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 0,4           | 0,4           | 0,4          | 0,4            | -7,6         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 0,3           | 0,3           | 0,3          | 0,3            | -7,7         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 0,3           | 0,3           | 0,3          | 0,3            | -7,7         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 0,3           | 0,3           | 0,3          | 0,3            | -7,7         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | -0,1          | -0,1          | -0,1         | -0,1           | -8,1         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | -0,2          | -0,2          | -0,2         | -0,2           | -8,2         |
| Ebene 1 West  | Fläche     | -0,2          | -0,2          | -0,2         | -0,2           | -8,2         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle          | Quelltyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|----------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Freibad         | Fläche   |               | 52,0          | 49,0         | 51,5           |              |
| Gastronomie DAV | Fläche   |               | 0,9           | -2,1         | 0,9            |              |
| Kinderbecken    | Fläche   |               | 35,0          | 32,0         | 34,5           |              |
| Kletterbereich  | Fläche   |               | 17,6          | 14,6         | 17,6           |              |
| Schwimmbecken   | Fläche   |               | 41,1          | 38,0         | 40,5           |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche   |               | 49,2          | 46,2         | 48,7           |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche   |               | 47,6          | 44,6         | 47,1           |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche   |               | 38,7          | 35,7         | 38,2           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 56 f LrMo 46,5 dB(A) LrMi 47,3 dB(A) LrTaR 47,2 dB(A) LrA 46,9 dB(A) LrN 38,4 dB(A) |            |               |               |              |                |              |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 44,6          | 44,6          | 44,6         | 44,6           | 36,7         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 39,8          | 39,8          | 39,8         | 39,8           | 31,8         |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 34,8          | 34,8          | 34,8         | 34,8           | 26,9         |
| Allwetterplatz  | Fläche     | 26,4          | 29,4          | 29,4         | 29,4           |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 26,3          | 26,3          | 26,3         | 26,3           | 18,4         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 22,4          | 22,4          | 22,4         | 22,4           | 14,4         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 22,0          | 22,0          | 22,0         | 22,0           | 14,0         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 21,7          | 21,7          | 21,7         | 21,7           | 13,7         |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 21,7          | 21,7          | 18,7         | 21,7           |              |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 21,5          | 21,5          | 21,5         | 21,5           | 13,5         |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 20,8          | 20,8          | 20,8         | 20,8           | 12,9         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 19,7          | 19,7          | 19,7         | 19,7           | 11,7         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 19,5          | 19,5          | 19,5         | 19,5           | 11,5         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 19,3          | 19,3          | 19,3         | 19,3           | 11,3         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 19,1          | 19,1          | 19,1         | 19,1           | 11,1         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 19,1          | 19,1          | 19,1         | 19,1           | 11,1         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 18,8          | 18,8          | 18,8         | 18,8           | 10,8         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 18,7          | 18,7          | 18,7         | 18,7           | 10,7         |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 18,5          | 18,5          | 18,5         | 18,5           | 10,5         |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 18,3          | 21,3          | 21,3         | 21,3           |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 12,9          | 12,9          | 9,9          | 12,9           |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 12,7          | 12,7          | 9,7          | 12,7           |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 12,2          | 12,2          | 9,2          | 12,2           |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 11,3          | 11,3          | 8,3          | 11,3           |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 11,1          | 11,1          | 8,1          | 11,1           |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 11,1          | 11,1          | 8,1          | 11,1           |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 11,0          | 11,0          | 8,0          | 11,0           |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 10,8          | 10,8          | 7,8          | 10,8           |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 10,1          | 10,1          | 7,1          | 10,1           |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 9,7           | 9,7           | 6,7          | 9,7            |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 9,2           | 9,2           | 6,2          | 9,2            |              |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 6,1           | 6,1           | 6,1          | 6,1            | -1,9         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 4,9           | 4,9           | 4,9          | 4,9            | -3,1         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 4,9           | 4,9           | 4,9          | 4,9            | -3,1         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 4,4           | 4,4           | 4,4          | 4,4            | -3,6         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 4,3           | 4,3           | 4,3          | 4,3            | -3,7         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 4,3           | 4,3           | 4,3          | 4,3            | -3,7         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 4,3           | 4,3           | 4,3          | 4,3            | -3,7         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 3,0           | 3,0           | 3,0          | 3,0            | -5,0         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 2,9           | 2,9           | 2,9          | 2,9            | -5,1         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 1,6           | 1,6           | 1,6          | 1,6            | -6,4         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 1,5           | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 0,4           | 0,4           | 0,4          | 0,4            | -7,6         |
| Dach 01   | Fläche     | -1,7          | -1,7          | -1,7         | -1,7           | -9,7         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle          | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Freibad         | Fläche     |               | 35,2          | 32,2         | 34,7           |              |
| Gastronomie DAV | Fläche     |               | 7,2           | 4,2          | 7,2            |              |
| Kinderbecken    | Fläche     |               | 30,4          | 27,4         | 29,9           |              |
| Kletterbereich  | Fläche     |               | 22,1          | 19,1         | 22,1           |              |
| Schwimmbecken   | Fläche     |               | 20,8          | 17,8         | 20,3           |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche     |               | 33,7          | 30,7         | 33,2           |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche     |               | 32,8          | 29,8         | 32,3           |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche     |               | 22,8          | 19,7         | 22,2           |              |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle                     | Quellentyp | LrMo<br>dB(A)   | LrMi<br>dB(A)   | LrA<br>dB(A)     | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A)   |
|----------------------------|------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|
| Immissionsort Aybühlweg 73 |            | LrMo 48,5 dB(A) | LrMi 50,3 dB(A) | LrTaR 50,1 dB(A) | LrA 48,5 dB(A) | LrN 36,6 dB(A) |
| Tennisplatz 6 TC Kempten   | Fläche     | 40,2            | 40,2            | 37,2             | 40,2           |                |
| Parkplatz CamboMare        | Parkplatz  | 39,4            | 39,4            | 39,4             | 39,4           | 31,5           |
| Tennisplatz 7 TC Kempten   | Fläche     | 38,5            | 38,5            | 35,5             | 38,5           |                |
| Tennisplatz 8 TC Kempten   | Fläche     | 37,7            | 37,7            | 34,7             | 37,7           |                |
| Tennisplatz 9 TC Kempten   | Fläche     | 36,9            | 36,9            | 33,9             | 36,9           |                |
| Tennisplatz 10 TC Kempten  | Fläche     | 36,0            | 36,0            | 33,0             | 36,0           |                |
| Tennisplatz 11 TC Kempten  | Fläche     | 34,8            | 34,8            | 31,8             | 34,8           |                |
| Ebene 3 Nord               | Fläche     | 34,1            | 34,1            | 34,1             | 34,1           | 26,1           |
| Ebene 7 Nord               | Fläche     | 34,0            | 34,0            | 34,0             | 34,0           | 26,0           |
| Ebene 1 Nord               | Fläche     | 33,7            | 33,7            | 33,7             | 33,7           | 25,7           |
| Tennisplatz 12 TC Kempten  | Fläche     | 33,4            | 33,4            | 30,3             | 33,4           |                |
| 7 Stellplätze K            | Parkplatz  | 33,3            | 36,4            | 36,4             | 36,4           |                |
| Ebene 5 Nord               | Fläche     | 33,2            | 33,2            | 33,2             | 33,2           | 25,2           |
| Ebene 7 West               | Fläche     | 32,7            | 32,7            | 32,7             | 32,7           | 24,7           |
| Ebene 5 West               | Fläche     | 32,0            | 32,0            | 32,0             | 32,0           | 24,0           |
| Allwetterplatz             | Fläche     | 31,9            | 34,9            | 34,9             | 34,9           |                |
| Ebene 3 West               | Fläche     | 31,4            | 31,4            | 31,4             | 31,4           | 23,4           |
| Ebene 1 West               | Fläche     | 30,7            | 30,7            | 30,7             | 30,7           | 22,7           |
| Ebene 6 West               | Fläche     | 30,6            | 30,6            | 30,6             | 30,6           | 22,6           |
| Ebene 4 West               | Fläche     | 30,0            | 30,0            | 30,0             | 30,0           | 22,0           |
| Ebene 2 West               | Fläche     | 29,4            | 29,4            | 29,4             | 29,4           | 21,4           |
| Ebene 0 West               | Fläche     | 28,7            | 28,7            | 28,7             | 28,7           | 20,7           |
| 31 Stellplätze TVK         | Parkplatz  | 23,1            | 23,1            | 23,1             | 23,1           | 15,2           |
| Tennisplatz 1 TC Kempten   | Fläche     | 23,0            | 23,0            | 20,0             | 23,0           |                |
| Parkplatz DAVK             | Parkplatz  | 22,9            | 22,9            | 22,9             | 22,9           | 14,9           |
| Tennisplatz 2 TC Kempten   | Fläche     | 22,6            | 22,6            | 19,5             | 22,6           |                |
| Tennisplatz 3 TC Kempten   | Fläche     | 20,9            | 20,9            | 17,9             | 20,9           |                |
| Tennisplatz 5 TC Kempten   | Fläche     | 20,5            | 20,5            | 17,5             | 20,5           |                |
| Tennisplatz 4 TC Kempten   | Fläche     | 20,3            | 20,3            | 17,3             | 20,3           |                |
| Ebene 6 Süd                | Fläche     | 17,9            | 17,9            | 17,9             | 17,9           | 9,9            |
| Ebene 4 Süd                | Fläche     | 17,2            | 17,2            | 17,2             | 17,2           | 9,2            |
| Ebene 2 Süd                | Fläche     | 16,7            | 16,7            | 16,7             | 16,7           | 8,7            |
| Ebene 0 Süd                | Fläche     | 14,8            | 14,8            | 14,8             | 14,8           | 6,8            |
| Dach 01                    | Fläche     | 13,6            | 13,6            | 13,6             | 13,6           | 5,6            |
| 10 Stellplätze + 1 Ga      | Parkplatz  | 11,9            | 11,9            | 11,9             | 11,9           | 3,9            |
| Ebene 7 Ost                | Fläche     | 9,7             | 9,7             | 9,7              | 9,7            | 1,7            |
| 2 Stellplätze              | Parkplatz  | 8,5             | 8,5             | 8,5              | 8,5            | 0,6            |
| Ebene 5 Ost                | Fläche     | 7,4             | 7,4             | 7,4              | 7,4            | -0,6           |
| Ebene 3 Ost                | Fläche     | 6,7             | 6,7             | 6,7              | 6,7            | -1,3           |
| Ebene 1 Ost                | Fläche     | 6,6             | 6,6             | 6,6              | 6,6            | -1,4           |
| Ebene 6 Ost                | Fläche     | 6,4             | 6,4             | 6,4              | 6,4            | -1,6           |
| Ebene 4 Ost                | Fläche     | 5,4             | 5,4             | 5,4              | 5,4            | -2,6           |
| Ebene 2 Ost                | Fläche     | 5,4             | 5,4             | 5,4              | 5,4            | -2,6           |
| Ebene 0 Ost                | Fläche     | 5,3             | 5,3             | 5,3              | 5,3            | -2,7           |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle          | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Freibad         | Fläche     |               | 37,9          | 34,9         | 37,4           |              |
| Gastronomie DAV | Fläche     |               | -4,3          | -7,3         | -4,3           |              |
| Kinderbecken    | Fläche     |               | 20,5          | 17,5         | 20,0           |              |
| Kletterbereich  | Fläche     |               | 22,8          | 19,8         | 22,8           |              |
| Schwimmbecken   | Fläche     |               | 12,9          | 9,9          | 12,4           |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche     |               | 41,8          | 38,8         | 41,3           |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche     |               | 37,6          | 34,6         | 37,1           |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche     |               | 37,3          | 34,3         | 36,8           |              |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 75 LrMo 53,6 dB(A) LrMi 54,9 dB(A) LrTaR 54,8 dB(A) LrA 53,1 dB(A) LrN 40,8 dB(A) |            |               |               |              |                |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 47,5          | 47,5          | 44,5         | 47,5           |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 44,7          | 44,7          | 41,7         | 44,7           |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 44,5          | 44,5          | 44,5         | 44,5           | 36,5         |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 42,0          | 42,0          | 39,0         | 42,0           |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 40,4          | 40,4          | 37,4         | 40,4           |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 39,2          | 39,2          | 36,2         | 39,2           |              |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 39,1          | 39,1          | 39,1         | 39,1           | 31,1         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 38,8          | 38,8          | 38,8         | 38,8           | 30,8         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 38,1          | 38,1          | 38,1         | 38,1           | 30,1         |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 37,4          | 37,4          | 34,4         | 37,4           |              |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 37,3          | 37,3          | 37,3         | 37,3           | 29,3         |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 37,2          | 40,2          | 40,2         | 40,2           |              |
| Allwetterplatz  | Fläche     | 36,7          | 39,7          | 39,7         | 39,7           |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 35,4          | 35,4          | 32,4         | 35,4           |              |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 35,3          | 35,3          | 35,3         | 35,3           | 27,3         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 35,2          | 35,2          | 35,2         | 35,2           | 27,2         |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 34,9          | 34,9          | 31,9         | 34,9           |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 34,8          | 34,8          | 31,8         | 34,8           |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 34,6          | 34,6          | 31,6         | 34,6           |              |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 34,5          | 34,5          | 34,5         | 34,5           | 26,5         |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 33,9          | 33,9          | 30,9         | 33,9           |              |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 33,6          | 33,6          | 33,6         | 33,6           | 25,6         |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 33,0          | 33,0          | 30,0         | 33,0           |              |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 32,9          | 32,9          | 32,9         | 32,9           | 24,9         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 32,2          | 32,2          | 32,2         | 32,2           | 24,2         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 31,5          | 31,5          | 31,5         | 31,5           | 23,5         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 30,6          | 30,6          | 30,6         | 30,6           | 22,6         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 30,4          | 30,4          | 30,4         | 30,4           | 22,4         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 24,1          | 24,1          | 24,1         | 24,1           | 16,2         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 22,1          | 22,1          | 22,1         | 22,1           | 14,1         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 21,2          | 21,2          | 21,2         | 21,2           | 13,2         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 20,1          | 20,1          | 20,1         | 20,1           | 12,1         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 19,4          | 19,4          | 19,4         | 19,4           | 11,4         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 18,9          | 18,9          | 18,9         | 18,9           | 10,9         |
| Dach 01   | Fläche     | 16,2          | 16,2          | 16,2         | 16,2           | 8,2          |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 13,0          | 13,0          | 13,0         | 13,0           | 5,0          |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 12,1          | 12,1          | 12,1         | 12,1           | 4,1          |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 11,8          | 11,8          | 11,8         | 11,8           | 3,8          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 11,7          | 11,7          | 11,7         | 11,7           | 3,7          |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 11,4          | 11,4          | 11,4         | 11,4           | 3,4          |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 8,5           | 8,5           | 8,5          | 8,5            | 0,5          |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 8,3           | 8,3           | 8,3          | 8,3            | 0,3          |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 8,1           | 8,1           | 8,1          | 8,1            | 0,1          |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 7,9           | 7,9           | 7,9          | 7,9            | -0,1         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle          | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Freibad         | Fläche     |               | 41,5          | 38,5         | 41,0           |              |
| Gastronomie DAV | Fläche     |               | -5,9          | -8,9         | -5,9           |              |
| Kinderbecken    | Fläche     |               | 28,0          | 25,0         | 27,5           |              |
| Kletterbereich  | Fläche     |               | 24,9          | 21,8         | 24,9           |              |
| Schwimmbecken   | Fläche     |               | 16,8          | 13,7         | 16,2           |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche     |               | 45,0          | 42,0         | 44,5           |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche     |               | 42,1          | 39,1         | 41,6           |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche     |               | 39,7          | 36,7         | 39,2           |              |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Biberacher str. 30 LrMo 36,2 dB(A) LrMi 45,4 dB(A) LrTaR 44,9 dB(A) LrA 42,7 dB(A) LrN 23,4 dB(A) |            |               |               |              |                |              |
| Allwetterplatz  | Fläche     | 29,3          | 32,3          | 32,3         | 32,3           |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 25,0          | 25,0          | 21,9         | 25,0           |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 24,6          | 24,6          | 21,6         | 24,6           |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 24,3          | 24,3          | 21,3         | 24,3           |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 23,8          | 23,8          | 20,8         | 23,8           |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 22,5          | 22,5          | 19,5         | 22,5           |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 22,2          | 22,2          | 22,2         | 22,2           | 14,2         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 21,8          | 21,8          | 21,8         | 21,8           | 13,8         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 21,8          | 21,8          | 21,8         | 21,8           | 13,8         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 21,6          | 21,6          | 21,6         | 21,6           | 13,6         |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 21,2          | 21,2          | 18,2         | 21,2           |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 21,0          | 21,0          | 17,9         | 21,0           |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 20,9          | 20,9          | 17,9         | 20,9           |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 19,9          | 19,9          | 19,9         | 19,9           | 12,0         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 19,4          | 19,4          | 19,4         | 19,4           | 11,5         |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 19,0          | 19,0          | 16,0         | 19,0           |              |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 17,9          | 17,9          | 17,9         | 17,9           | 10,0         |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 17,5          | 17,5          | 14,5         | 17,5           |              |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 17,4          | 17,4          | 17,4         | 17,4           | 9,4          |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 17,2          | 17,2          | 17,2         | 17,2           | 9,2          |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 17,1          | 17,1          | 17,1         | 17,1           | 9,1          |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 17,0          | 17,0          | 17,0         | 17,0           | 9,0          |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 16,9          | 16,9          | 16,9         | 16,9           | 8,9          |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 16,9          | 16,9          | 16,9         | 16,9           | 8,9          |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 16,7          | 16,7          | 16,7         | 16,7           | 8,7          |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 16,6          | 16,6          | 16,6         | 16,6           | 8,6          |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 16,4          | 16,4          | 13,4         | 16,4           |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 16,2          | 16,2          | 16,2         | 16,2           | 8,3          |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 16,1          | 16,1          | 13,1         | 16,1           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 16,1          | 19,1          | 19,1         | 19,1           |              |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 15,8          | 15,8          | 15,8         | 15,8           | 7,8          |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 6,7           | 6,7           | 6,7          | 6,7            | -1,3         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 5,8           | 5,8           | 5,8          | 5,8            | -2,2         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 5,7           | 5,7           | 5,7          | 5,7            | -2,3         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 5,7           | 5,7           | 5,7          | 5,7            | -2,3         |
| Dach 01   | Fläche     | 4,3           | 4,3           | 4,3          | 4,3            | -3,7         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 1,8           | 1,8           | 1,8          | 1,8            | -6,2         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 1,5           | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 1,3           | 1,3           | 1,3          | 1,3            | -6,7         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 0,8           | 0,8           | 0,8          | 0,8            | -7,2         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 0,7           | 0,7           | 0,7          | 0,7            | -7,3         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 0,6           | 0,6           | 0,6          | 0,6            | -7,4         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 0,1           | 0,1           | 0,1          | 0,1            | -7,9         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | -0,6          | -0,6          | -0,6         | -0,6           | -8,6         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle          | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Freibad         | Fläche     |               | 36,5          | 33,5         | 36,0           |              |
| Gastronomie DAV | Fläche     |               | 18,9          | 15,9         | 18,9           |              |
| Kinderbecken    | Fläche     |               | 29,1          | 26,1         | 28,6           |              |
| Kletterbereich  | Fläche     |               | 21,0          | 17,9         | 21,0           |              |
| Schwimmbecken   | Fläche     |               | 25,4          | 22,4         | 24,9           |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche     |               | 41,3          | 38,3         | 40,8           |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche     |               | 39,4          | 36,4         | 38,9           |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche     |               | 31,2          | 28,2         | 30,7           |              |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Leutkircher Str. 2 LrMo 34,6 dB(A) LrMi 40,6 dB(A) LrTaR 40,3 dB(A) LrA 38,7 dB(A) LrN 24,1 dB(A) |            |               |               |              |                |              |
| Allwetterplatz  | Fläche     | 29,4          | 32,4          | 32,4         | 32,4           |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 26,8          | 26,8          | 26,8         | 26,8           | 18,9         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 26,0          | 26,0          | 26,0         | 26,0           | 18,0         |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 20,7          | 20,7          | 17,7         | 20,7           |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 19,9          | 19,9          | 19,9         | 19,9           | 11,9         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 19,3          | 19,3          | 19,3         | 19,3           | 11,4         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 19,2          | 19,2          | 19,2         | 19,2           | 11,2         |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 18,3          | 18,3          | 15,3         | 18,3           |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 17,9          | 17,9          | 17,9         | 17,9           | 9,9          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 17,5          | 17,5          | 17,5         | 17,5           | 9,5          |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 17,4          | 17,4          | 14,3         | 17,4           |              |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 17,1          | 17,1          | 17,1         | 17,1           | 9,1          |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 16,6          | 16,6          | 16,6         | 16,6           | 8,6          |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 16,5          | 16,5          | 16,5         | 16,5           | 8,5          |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 16,4          | 16,4          | 16,4         | 16,4           | 8,4          |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 15,5          | 15,5          | 15,5         | 15,5           | 7,5          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 15,2          | 15,2          | 15,2         | 15,2           | 7,2          |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 14,9          | 14,9          | 11,9         | 14,9           |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 14,3          | 14,3          | 11,3         | 14,3           |              |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 14,2          | 14,2          | 14,2         | 14,2           | 6,2          |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 13,9          | 13,9          | 10,9         | 13,9           |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 13,5          | 13,5          | 10,5         | 13,5           |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 13,5          | 13,5          | 10,5         | 13,5           |              |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 13,3          | 13,3          | 13,3         | 13,3           | 5,3          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 12,8          | 12,8          | 12,8         | 12,8           | 4,9          |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 11,8          | 11,8          | 11,8         | 11,8           | 3,8          |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 11,7          | 11,7          | 8,7          | 11,7           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 11,0          | 14,0          | 14,0         | 14,0           |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 10,4          | 10,4          | 7,4          | 10,4           |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 10,0          | 10,0          | 7,0          | 10,0           |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 9,3           | 9,3           | 6,3          | 9,3            |              |
| Dach 01   | Fläche     | 4,6           | 4,6           | 4,6          | 4,6            | -3,4         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 2,9           | 2,9           | 2,9          | 2,9            | -5,1         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 1,5           | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 1,5           | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 1,5           | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | -2,5          | -2,5          | -2,5         | -2,5           | -10,5        |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | -3,2          | -3,2          | -3,2         | -3,2           | -11,2        |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3          | -3,3         | -3,3           | -11,3        |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3          | -3,3         | -3,3           | -11,3        |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3          | -3,3         | -3,3           | -11,3        |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7          | -3,7         | -3,7           | -11,7        |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7          | -3,7         | -3,7           | -11,7        |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7          | -3,7         | -3,7           | -11,7        |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle          | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Freibad         | Fläche     |               | 33,3          | 30,3         | 32,8           |              |
| Gastronomie DAV | Fläche     |               | 16,0          | 13,0         | 16,0           |              |
| Kinderbecken    | Fläche     |               | 18,2          | 15,2         | 17,7           |              |
| Kletterbereich  | Fläche     |               | 24,4          | 21,4         | 24,4           |              |
| Schwimmbecken   | Fläche     |               | 19,9          | 16,9         | 19,4           |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche     |               | 34,6          | 31,6         | 34,1           |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche     |               | 32,8          | 29,8         | 32,3           |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche     |               | 24,3          | 21,3         | 23,8           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Unterwittleiters 1 LrMo 39,0 dB(A) LrMi 42,9 dB(A) LrTaR 42,7 dB(A) LrA 40,6 dB(A) LrN 25,1 dB(A) |            |               |               |              |                |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 27,2          | 27,2          | 24,2         | 27,2           |              |
| Allwetterplatz  | Fläche     | 27,0          | 30,0          | 30,0         | 30,0           |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 27,0          | 27,0          | 27,0         | 27,0           | 19,0         |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 26,8          | 26,8          | 23,8         | 26,8           |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 26,8          | 26,8          | 23,8         | 26,8           |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 26,8          | 26,8          | 23,8         | 26,8           |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 26,8          | 26,8          | 23,8         | 26,8           |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 26,7          | 26,7          | 23,7         | 26,7           |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 26,6          | 26,6          | 23,6         | 26,6           |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 26,4          | 26,4          | 23,4         | 26,4           |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 26,3          | 26,3          | 23,3         | 26,3           |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 26,0          | 26,0          | 23,0         | 26,0           |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 25,6          | 25,6          | 22,6         | 25,6           |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 24,5          | 24,5          | 21,5         | 24,5           |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 22,7          | 22,7          | 22,7         | 22,7           | 14,7         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 22,6          | 22,6          | 22,6         | 22,6           | 14,6         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 22,6          | 22,6          | 22,6         | 22,6           | 14,6         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 22,5          | 22,5          | 22,5         | 22,5           | 14,5         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 22,4          | 22,4          | 22,4         | 22,4           | 14,4         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 18,5          | 18,5          | 18,5         | 18,5           | 10,5         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 18,4          | 18,4          | 18,4         | 18,4           | 10,4         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 18,2          | 18,2          | 18,2         | 18,2           | 10,2         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 18,2          | 18,2          | 18,2         | 18,2           | 10,2         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 18,1          | 18,1          | 18,1         | 18,1           | 10,1         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 18,0          | 18,0          | 18,0         | 18,0           | 10,0         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 17,9          | 17,9          | 17,9         | 17,9           | 9,9          |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 17,7          | 17,7          | 17,7         | 17,7           | 9,7          |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 15,7          | 18,8          | 18,8         | 18,8           |              |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 13,0          | 13,0          | 13,0         | 13,0           | 5,0          |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 12,3          | 12,3          | 12,3         | 12,3           | 4,3          |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 11,9          | 11,9          | 11,9         | 11,9           | 3,9          |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 11,8          | 11,8          | 11,8         | 11,8           | 3,8          |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 11,7          | 11,7          | 11,7         | 11,7           | 3,7          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 11,1          | 11,1          | 11,1         | 11,1           | 3,1          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 8,8           | 8,8           | 8,8          | 8,8            | 0,8          |
| Dach 01   | Fläche     | 5,3           | 5,3           | 5,3          | 5,3            | -2,7         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 2,2           | 2,2           | 2,2          | 2,2            | -5,8         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 1,8           | 1,8           | 1,8          | 1,8            | -6,2         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 1,7           | 1,7           | 1,7          | 1,7            | -6,3         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 1,6           | 1,6           | 1,6          | 1,6            | -6,4         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 1,6           | 1,6           | 1,6          | 1,6            | -6,4         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 0,9           | 0,9           | 0,9          | 0,9            | -7,1         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 0,9           | 0,9           | 0,9          | 0,9            | -7,1         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 0,9           | 0,9           | 0,9          | 0,9            | -7,1         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

| Quelle          | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Freibad         | Fläche     |               | 33,0          | 30,0         | 32,5           |              |
| Gastronomie DAV | Fläche     |               | 13,0          | 10,0         | 13,0           |              |
| Kinderbecken    | Fläche     |               | 22,9          | 19,9         | 22,4           |              |
| Kletterbereich  | Fläche     |               | 30,3          | 27,3         | 30,3           |              |
| Schwimmbecken   | Fläche     |               | 11,6          | 8,6          | 11,1           |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche     |               | 35,0          | 32,0         | 34,5           |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche     |               | 35,1          | 32,1         | 34,6           |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche     |               | 31,8          | 28,8         | 31,3           |              |

# Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag

## Legende

| Quelle     |       | Quellname                             |
|------------|-------|---------------------------------------|
| Quellentyp |       | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| LrMo       | dB(A) | Beurteilungspegel morgens             |
| LrMi       | dB(A) | Beurteilungspegel mittags             |
| LrA        | dB(A) | Beurteilungspegel abends              |
| LrTaR      | dB(A) | Beurteilungspegel tags a.R            |
| LrN        | dB(A) | Beurteilungspegel nachts              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Seltene Ereignisse Werktag

| Quelle   | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|--|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 1 LrMo 44,4 dB(A) LrA 44,9 dB(A) LrTaR 45,0 dB(A) LrN 37,7 dB(A) |            |               |              |                |              |
| Parkplatz CamboMare  | Parkplatz  | 42,3          | 42,3         | 42,3           | 34,4         |
| Ebene 7 Nord   | Fläche     | 33,3          | 33,3         | 33,3           | 25,3         |
| Ebene 5 Nord   | Fläche     | 32,9          | 32,9         | 32,9           | 24,9         |
| Ebene 1 Nord   | Fläche     | 32,6          | 32,6         | 32,6           | 24,6         |
| Ebene 3 Nord   | Fläche     | 32,5          | 32,5         | 32,5           | 24,5         |
| Parkplatz DAVK   | Parkplatz  | 25,9          | 25,9         | 25,9           | 18,0         |
| Ebene 7 Ost  | Fläche     | 24,4          | 24,4         | 24,4           | 16,4         |
| Ebene 1 Ost  | Fläche     | 24,2          | 24,2         | 24,2           | 16,2         |
| Ebene 5 Ost  | Fläche     | 24,1          | 24,1         | 24,1           | 16,1         |
| Ebene 3 Ost  | Fläche     | 23,8          | 23,8         | 23,8           | 15,8         |
| Ebene 6 Ost  | Fläche     | 23,2          | 23,2         | 23,2           | 15,2         |
| Ebene 4 Ost  | Fläche     | 22,9          | 22,9         | 22,9           | 14,9         |
| Ebene 2 Ost  | Fläche     | 22,7          | 22,7         | 22,7           | 14,7         |
| Ebene 0 Ost  | Fläche     | 22,4          | 22,4         | 22,4           | 14,4         |
| 31 Stellplätze TVK   | Parkplatz  | 20,8          | 20,8         | 20,8           | 12,9         |
| Ebene 6 Süd  | Fläche     | 19,7          | 19,7         | 19,7           | 11,7         |
| Ebene 4 Süd  | Fläche     | 17,6          | 17,6         | 17,6           | 9,6          |
| Ebene 2 Süd  | Fläche     | 16,5          | 16,5         | 16,5           | 8,5          |
| Ebene 7 West   | Fläche     | 16,1          | 16,1         | 16,1           | 8,1          |
| Ebene 0 Süd  | Fläche     | 15,8          | 15,8         | 15,8           | 7,8          |
| Ebene 5 West   | Fläche     | 15,5          | 15,5         | 15,5           | 7,5          |
| Ebene 3 West   | Fläche     | 15,2          | 15,2         | 15,2           | 7,2          |
| Ebene 1 West   | Fläche     | 14,9          | 14,9         | 14,9           | 6,9          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga  | Parkplatz  | 12,5          | 12,5         | 12,5           | 4,6          |
| Dach 01  | Fläche     | 12,4          | 12,4         | 12,4           | 4,4          |
| Ebene 6 West   | Fläche     | 11,1          | 11,1         | 11,1           | 3,1          |
| Ebene 4 West   | Fläche     | 10,8          | 10,8         | 10,8           | 2,8          |
| Ebene 2 West   | Fläche     | 10,6          | 10,6         | 10,6           | 2,6          |
| Ebene 0 West   | Fläche     | 8,3           | 8,3          | 8,3            | 0,3          |
| 2 Stellplätze  | Parkplatz  | 2,4           | 2,4          | 2,4            | -5,5         |
| Gastronomie DAVK   | Fläche     |               | 14,0         | 12,8           | 11,0         |
| Gastronomie TVK  | Fläche     |               | 8,7          | 8,7            | 8,7          |
| Kletterwand  | Fläche     |               | 34,8         | 33,6           | 31,8         |
| Rugby Heimspiel  | Fläche     |               |              | 30,7           |              |
| 7 Stellplätze K  | Parkplatz  |               | 27,0         | 27,0           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Seltene Ereignisse Werktag

| Quelle   | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|--|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 3 LrMo 44,0 dB(A) LrA 44,6 dB(A) LrTaR 44,7 dB(A) LrN 37,5 dB(A) |            |               |              |                |              |
| Parkplatz CamboMare  | Parkplatz  | 41,5          | 41,5         | 41,5           | 33,6         |
| Ebene 5 Nord   | Fläche     | 33,5          | 33,5         | 33,5           | 25,5         |
| Ebene 3 Nord   | Fläche     | 33,2          | 33,2         | 33,2           | 25,2         |
| Ebene 7 Nord   | Fläche     | 33,2          | 33,2         | 33,2           | 25,2         |
| Ebene 1 Nord   | Fläche     | 33,1          | 33,1         | 33,1           | 25,1         |
| 31 Stellplätze TVK   | Parkplatz  | 26,2          | 26,2         | 26,2           | 18,2         |
| Parkplatz DAVK   | Parkplatz  | 25,1          | 25,1         | 25,1           | 17,2         |
| Ebene 7 West   | Fläche     | 22,7          | 22,7         | 22,7           | 14,7         |
| Ebene 5 West   | Fläche     | 22,2          | 22,2         | 22,2           | 14,2         |
| Ebene 3 West   | Fläche     | 21,9          | 21,9         | 21,9           | 13,9         |
| Ebene 1 West   | Fläche     | 21,5          | 21,5         | 21,5           | 13,5         |
| Ebene 6 West   | Fläche     | 20,4          | 20,4         | 20,4           | 12,4         |
| Ebene 4 West   | Fläche     | 20,0          | 20,0         | 20,0           | 12,0         |
| Ebene 2 West   | Fläche     | 19,7          | 19,7         | 19,7           | 11,7         |
| Ebene 6 Süd  | Fläche     | 18,3          | 18,3         | 18,3           | 10,3         |
| Ebene 0 West   | Fläche     | 16,6          | 16,6         | 16,6           | 8,6          |
| Ebene 6 Ost  | Fläche     | 16,4          | 16,4         | 16,4           | 8,4          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga  | Parkplatz  | 16,0          | 16,0         | 16,0           | 8,0          |
| Ebene 7 Ost  | Fläche     | 15,8          | 15,8         | 15,8           | 7,8          |
| Ebene 5 Ost  | Fläche     | 15,3          | 15,3         | 15,3           | 7,3          |
| Ebene 4 Süd  | Fläche     | 15,0          | 15,0         | 15,0           | 7,0          |
| Ebene 3 Ost  | Fläche     | 15,0          | 15,0         | 15,0           | 7,0          |
| Ebene 1 Ost  | Fläche     | 14,7          | 14,7         | 14,7           | 6,7          |
| Ebene 4 Ost  | Fläche     | 13,9          | 13,9         | 13,9           | 5,9          |
| Ebene 2 Süd  | Fläche     | 12,9          | 12,9         | 12,9           | 4,9          |
| Dach 01  | Fläche     | 12,4          | 12,4         | 12,4           | 4,4          |
| Ebene 2 Ost  | Fläche     | 12,4          | 12,4         | 12,4           | 4,4          |
| Ebene 0 Süd  | Fläche     | 11,5          | 11,5         | 11,5           | 3,5          |
| Ebene 0 Ost  | Fläche     | 11,4          | 11,4         | 11,4           | 3,4          |
| 2 Stellplätze  | Parkplatz  | 4,4           | 4,4          | 4,4            | -3,6         |
| Gastronomie DAVK   | Fläche     |               | 14,8         | 13,6           | 11,8         |
| Gastronomie TVK  | Fläche     |               | 7,2          | 7,2            | 7,2          |
| Kletterwand  | Fläche     |               | 35,0         | 33,8           | 32,0         |
| Rugby Heimspiel  | Fläche     |               |              | 31,9           |              |
| 7 Stellplätze K  | Parkplatz  |               | 28,8         | 28,8           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Seltene Ereignisse Werktag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 56 a LrMo 37,3 dB(A) LrA 37,9 dB(A) LrTaR 39,9 dB(A) LrN 31,1 dB(A) |            |               |              |                |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 34,6          | 34,6         | 34,6           | 26,6         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 32,0          | 32,0         | 32,0           | 24,0         |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 25,8          | 25,8         | 25,8           | 17,9         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 25,6          | 25,6         | 25,6           | 17,6         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 21,4          | 21,4         | 21,4           | 13,4         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 12,8          | 12,8         | 12,8           | 4,8          |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 11,4          | 11,4         | 11,4           | 3,4          |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 10,3          | 10,3         | 10,3           | 2,3          |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 8,8           | 8,8          | 8,8            | 0,8          |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 8,7           | 8,7          | 8,7            | 0,7          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 8,4           | 8,4          | 8,4            | 0,4          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 7,0           | 7,0          | 7,0            | -1,0         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 6,6           | 6,6          | 6,6            | -1,4         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 6,4           | 6,4          | 6,4            | -1,6         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 5,9           | 5,9          | 5,9            | -2,1         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 5,1           | 5,1          | 5,1            | -2,9         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 5,0           | 5,0          | 5,0            | -3,0         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 5,0           | 5,0          | 5,0            | -3,0         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 5,0           | 5,0          | 5,0            | -3,0         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 4,6           | 4,6          | 4,6            | -3,4         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 3,2           | 3,2          | 3,2            | -4,8         |
| Dach 01   | Fläche     | 3,1           | 3,1          | 3,1            | -4,9         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 0,7           | 0,7          | 0,7            | -7,3         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 0,4           | 0,4          | 0,4            | -7,6         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 0,3           | 0,3          | 0,3            | -7,7         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 0,3           | 0,3          | 0,3            | -7,7         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 0,3           | 0,3          | 0,3            | -7,7         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | -0,1          | -0,1         | -0,1           | -8,1         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | -0,2          | -0,2         | -0,2           | -8,2         |
| Ebene 1 West  | Fläche     | -0,2          | -0,2         | -0,2           | -8,2         |
| Gastronomie DAVK  | Fläche     |               | 27,0         | 25,7           | 24,0         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 18,2         | 18,2           | 18,2         |
| Kletterwand   | Fläche     |               | 23,1         | 21,8           | 20,1         |
| Rugby Heimspiel   | Fläche     |               |              | 35,7           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 6,6          | 6,6            |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Seltene Ereignisse Werktag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 56 f LrMo 46,4 dB(A) LrA 46,7 dB(A) LrTaR 47,5 dB(A) LrN 39,4 dB(A) |            |               |              |                |              |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 44,6          | 44,6         | 44,6           | 36,7         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 39,8          | 39,8         | 39,8           | 31,8         |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 34,8          | 34,8         | 34,8           | 26,9         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 26,3          | 26,3         | 26,3           | 18,4         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 22,4          | 22,4         | 22,4           | 14,4         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 22,0          | 22,0         | 22,0           | 14,0         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 21,7          | 21,7         | 21,7           | 13,7         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 21,5          | 21,5         | 21,5           | 13,5         |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 20,8          | 20,8         | 20,8           | 12,9         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 19,7          | 19,7         | 19,7           | 11,7         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 19,5          | 19,5         | 19,5           | 11,5         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 19,3          | 19,3         | 19,3           | 11,3         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 19,1          | 19,1         | 19,1           | 11,1         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 19,1          | 19,1         | 19,1           | 11,1         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 18,8          | 18,8         | 18,8           | 10,8         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 18,7          | 18,7         | 18,7           | 10,7         |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 18,5          | 18,5         | 18,5           | 10,5         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 6,1           | 6,1          | 6,1            | -1,9         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 4,9           | 4,9          | 4,9            | -3,1         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 4,9           | 4,9          | 4,9            | -3,1         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 4,4           | 4,4          | 4,4            | -3,6         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 4,3           | 4,3          | 4,3            | -3,7         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 4,3           | 4,3          | 4,3            | -3,7         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 4,3           | 4,3          | 4,3            | -3,7         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 3,0           | 3,0          | 3,0            | -5,0         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 2,9           | 2,9          | 2,9            | -5,1         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 1,6           | 1,6          | 1,6            | -6,4         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 0,4           | 0,4          | 0,4            | -7,6         |
| Dach 01   | Fläche     | -1,7          | -1,7         | -1,7           | -9,7         |
| Gastronomie DAVK  | Fläche     |               | 33,1         | 31,8           | 30,1         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 27,2         | 27,2           | 27,2         |
| Kletterwand   | Fläche     |               | 27,4         | 26,2           | 24,4         |
| Rugby Heimspiel   | Fläche     |               |              | 40,1           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 21,3         | 21,3           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Seltene Ereignisse Werktag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 73 LrMo 44,6 dB(A) LrA 45,3 dB(A) LrTaR 45,3 dB(A) LrN 37,0 dB(A) |            |               |              |                |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 39,4          | 39,4         | 39,4           | 31,5         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 34,1          | 34,1         | 34,1           | 26,1         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 34,0          | 34,0         | 34,0           | 26,0         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 33,7          | 33,7         | 33,7           | 25,7         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 33,2          | 33,2         | 33,2           | 25,2         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 32,7          | 32,7         | 32,7           | 24,7         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 32,0          | 32,0         | 32,0           | 24,0         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 31,4          | 31,4         | 31,4           | 23,4         |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 30,7          | 30,7         | 30,7           | 22,7         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 30,6          | 30,6         | 30,6           | 22,6         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 30,0          | 30,0         | 30,0           | 22,0         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 29,4          | 29,4         | 29,4           | 21,4         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 28,7          | 28,7         | 28,7           | 20,7         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 23,1          | 23,1         | 23,1           | 15,2         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 22,9          | 22,9         | 22,9           | 14,9         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 17,9          | 17,9         | 17,9           | 9,9          |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 17,2          | 17,2         | 17,2           | 9,2          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 16,7          | 16,7         | 16,7           | 8,7          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 14,8          | 14,8         | 14,8           | 6,8          |
| Dach 01   | Fläche     | 13,6          | 13,6         | 13,6           | 5,6          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 11,9          | 11,9         | 11,9           | 3,9          |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 9,7           | 9,7          | 9,7            | 1,7          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 8,5           | 8,5          | 8,5            | 0,6          |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 7,4           | 7,4          | 7,4            | -0,6         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 6,7           | 6,7          | 6,7            | -1,3         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 6,6           | 6,6          | 6,6            | -1,4         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 6,4           | 6,4          | 6,4            | -1,6         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 5,4           | 5,4          | 5,4            | -2,6         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 5,4           | 5,4          | 5,4            | -2,6         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 5,3           | 5,3          | 5,3            | -2,7         |
| Gastronomie DAVK  | Fläche     |               | 19,5         | 18,3           | 16,5         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 5,5          | 5,5            | 5,5          |
| Kletterwand   | Fläche     |               | 29,5         | 28,2           | 26,5         |
| Rugby Heimspiel   | Fläche     |               |              | 21,7           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 36,4         | 36,4           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Seltene Ereignisse Werktag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 75 LrMo 48,8 dB(A) LrA 49,4 dB(A) LrTaR 49,6 dB(A) LrN 41,1 dB(A) |            |               |              |                |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 44,5          | 44,5         | 44,5           | 36,5         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 39,1          | 39,1         | 39,1           | 31,1         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 38,8          | 38,8         | 38,8           | 30,8         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 38,1          | 38,1         | 38,1           | 30,1         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 37,3          | 37,3         | 37,3           | 29,3         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 35,3          | 35,3         | 35,3           | 27,3         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 35,2          | 35,2         | 35,2           | 27,2         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 34,5          | 34,5         | 34,5           | 26,5         |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 33,6          | 33,6         | 33,6           | 25,6         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 32,9          | 32,9         | 32,9           | 24,9         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 32,2          | 32,2         | 32,2           | 24,2         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 31,5          | 31,5         | 31,5           | 23,5         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 30,6          | 30,6         | 30,6           | 22,6         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 30,4          | 30,4         | 30,4           | 22,4         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 24,1          | 24,1         | 24,1           | 16,2         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 22,1          | 22,1         | 22,1           | 14,1         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 21,2          | 21,2         | 21,2           | 13,2         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 20,1          | 20,1         | 20,1           | 12,1         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 19,4          | 19,4         | 19,4           | 11,4         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 18,9          | 18,9         | 18,9           | 10,9         |
| Dach 01   | Fläche     | 16,2          | 16,2         | 16,2           | 8,2          |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 13,0          | 13,0         | 13,0           | 5,0          |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 12,1          | 12,1         | 12,1           | 4,1          |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 11,8          | 11,8         | 11,8           | 3,8          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 11,7          | 11,7         | 11,7           | 3,7          |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 11,4          | 11,4         | 11,4           | 3,4          |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 8,5           | 8,5          | 8,5            | 0,5          |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 8,3           | 8,3          | 8,3            | 0,3          |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 8,1           | 8,1          | 8,1            | 0,1          |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 7,9           | 7,9          | 7,9            | -0,1         |
| Gastronomie DAVK  | Fläche     |               | 17,6         | 16,3           | 14,5         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 14,0         | 14,0           | 14,0         |
| Kletterwand   | Fläche     |               | 31,7         | 30,4           | 28,6         |
| Rugby Heimspiel   | Fläche     |               |              | 35,6           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 40,2         | 40,2           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Seltene Ereignisse Werktag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Biberacher str. 30 LrMo 31,4 dB(A) LrA 43,0 dB(A) LrTaR 46,1 dB(A) LrN 39,9 dB(A) |            |               |              |                |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 22,2          | 22,2         | 22,2           | 14,2         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 21,8          | 21,8         | 21,8           | 13,8         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 21,8          | 21,8         | 21,8           | 13,8         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 21,6          | 21,6         | 21,6           | 13,6         |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 19,9          | 19,9         | 19,9           | 12,0         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 19,4          | 19,4         | 19,4           | 11,5         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 17,9          | 17,9         | 17,9           | 10,0         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 17,4          | 17,4         | 17,4           | 9,4          |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 17,2          | 17,2         | 17,2           | 9,2          |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 17,1          | 17,1         | 17,1           | 9,1          |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 17,0          | 17,0         | 17,0           | 9,0          |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 16,9          | 16,9         | 16,9           | 8,9          |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 16,9          | 16,9         | 16,9           | 8,9          |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 16,7          | 16,7         | 16,7           | 8,7          |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 16,6          | 16,6         | 16,6           | 8,6          |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 16,2          | 16,2         | 16,2           | 8,3          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 15,8          | 15,8         | 15,8           | 7,8          |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 6,7           | 6,7          | 6,7            | -1,3         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 5,8           | 5,8          | 5,8            | -2,2         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 5,7           | 5,7          | 5,7            | -2,3         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 5,7           | 5,7          | 5,7            | -2,3         |
| Dach 01   | Fläche     | 4,3           | 4,3          | 4,3            | -3,7         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 1,8           | 1,8          | 1,8            | -6,2         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 1,3           | 1,3          | 1,3            | -6,7         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 0,8           | 0,8          | 0,8            | -7,2         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 0,7           | 0,7          | 0,7            | -7,3         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 0,6           | 0,6          | 0,6            | -7,4         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 0,1           | 0,1          | 0,1            | -7,9         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | -0,6          | -0,6         | -0,6           | -8,6         |
| Gastronomie DAVK  | Fläche     |               | 41,7         | 40,5           | 38,7         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 26,3         | 26,3           | 26,3         |
| Kletterwand   | Fläche     |               | 35,1         | 33,8           | 32,1         |
| Rugby Heimspiel   | Fläche     |               |              | 44,0           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 19,1         | 19,1           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Seltene Ereignisse Werktag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Leutkircher Str. 2 LrMo 32,1 dB(A) LrA 41,4 dB(A) LrTaR 49,7 dB(A) LrN 38,3 dB(A) |            |               |              |                |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 26,8          | 26,8         | 26,8           | 18,9         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 26,0          | 26,0         | 26,0           | 18,0         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 19,9          | 19,9         | 19,9           | 11,9         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 19,3          | 19,3         | 19,3           | 11,4         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 19,2          | 19,2         | 19,2           | 11,2         |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 17,9          | 17,9         | 17,9           | 9,9          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 17,5          | 17,5         | 17,5           | 9,5          |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 17,1          | 17,1         | 17,1           | 9,1          |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 16,6          | 16,6         | 16,6           | 8,6          |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 16,5          | 16,5         | 16,5           | 8,5          |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 16,4          | 16,4         | 16,4           | 8,4          |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 15,5          | 15,5         | 15,5           | 7,5          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 15,2          | 15,2         | 15,2           | 7,2          |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 14,2          | 14,2         | 14,2           | 6,2          |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 13,3          | 13,3         | 13,3           | 5,3          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 12,8          | 12,8         | 12,8           | 4,9          |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 11,8          | 11,8         | 11,8           | 3,8          |
| Dach 01   | Fläche     | 4,6           | 4,6          | 4,6            | -3,4         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 2,9           | 2,9          | 2,9            | -5,1         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | -2,5          | -2,5         | -2,5           | -10,5        |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | -3,2          | -3,2         | -3,2           | -11,2        |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3         | -3,3           | -11,3        |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3         | -3,3           | -11,3        |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3         | -3,3           | -11,3        |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7         | -3,7           | -11,7        |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7         | -3,7           | -11,7        |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7         | -3,7           | -11,7        |
| Gastronomie DAVK  | Fläche     |               | 40,1         | 38,9           | 37,1         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 29,1         | 29,1           | 29,1         |
| Kletterwand   | Fläche     |               | 30,8         | 29,5           | 27,8         |
| Rugby Heimspiel   | Fläche     |               |              | 49,1           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 14,0         | 14,0           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Seltene Ereignisse Werktag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Unterwittleiters 1 LrMo 33,1 dB(A) LrA 41,4 dB(A) LrTaR 41,0 dB(A) LrN 37,9 dB(A) |            |               |              |                |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 27,2          | 27,2         | 27,2           | 19,2         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 22,7          | 22,7         | 22,7           | 14,7         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 22,6          | 22,6         | 22,6           | 14,6         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 22,6          | 22,6         | 22,6           | 14,6         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 22,5          | 22,5         | 22,5           | 14,5         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 22,4          | 22,4         | 22,4           | 14,4         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 18,5          | 18,5         | 18,5           | 10,5         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 18,4          | 18,4         | 18,4           | 10,4         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 18,2          | 18,2         | 18,2           | 10,2         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 18,2          | 18,2         | 18,2           | 10,2         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 18,1          | 18,1         | 18,1           | 10,1         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 18,0          | 18,0         | 18,0           | 10,0         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 17,9          | 17,9         | 17,9           | 9,9          |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 17,7          | 17,7         | 17,7           | 9,7          |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 13,0          | 13,0         | 13,0           | 5,0          |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 12,3          | 12,3         | 12,3           | 4,3          |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 11,9          | 11,9         | 11,9           | 3,9          |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 11,8          | 11,8         | 11,8           | 3,8          |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 11,7          | 11,7         | 11,7           | 3,7          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 11,1          | 11,1         | 11,1           | 3,1          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 8,8           | 8,8          | 8,8            | 0,8          |
| Dach 01   | Fläche     | 5,3           | 5,3          | 5,3            | -2,7         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 2,2           | 2,2          | 2,2            | -5,8         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 1,8           | 1,8          | 1,8            | -6,2         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 1,7           | 1,7          | 1,7            | -6,3         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 1,6           | 1,6          | 1,6            | -6,4         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 1,6           | 1,6          | 1,6            | -6,4         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 0,9           | 0,9          | 0,9            | -7,1         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 0,9           | 0,9          | 0,9            | -7,1         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 0,9           | 0,9          | 0,9            | -7,1         |
| Gastronomie DAVK  | Fläche     |               | 37,4         | 36,2           | 34,4         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 17,9         | 17,9           | 17,9         |
| Kletterwand   | Fläche     |               | 37,9         | 36,7           | 34,9         |
| Rugby Heimspiel   | Fläche     |               |              | 32,3           |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 18,8         | 18,8           |              |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm  
Seltene Ereignisse Werktag**

**Legende**

|            |       |                                       |
|------------|-------|---------------------------------------|
| Quelle     |       | Quellname                             |
| Quellentyp |       | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| LrMo       | dB(A) | Beurteilungspegel morgens             |
| LrA        | dB(A) | Beurteilungspegel abends              |
| LrTaR      | dB(A) | Beurteilungspegel tags .a.R.          |
| LrN        | dB(A) | Beurteilungspegel nachts              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Seltene Ereignisse Sonntag

| Quelle   | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|--|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 1 LrMo 44,5 dB(A) LrMi 44,9 dB(A) LrA 44,7 dB(A) LrTaR 44,9 dB(A) LrN 44,5 dB(A) |            |               |               |              |                |              |
| Parkplatz CamboMare  | Parkplatz  | 42,3          | 42,3          | 42,3         | 42,3           | 34,4         |
| Ebene 7 Nord   | Fläche     | 33,3          | 33,3          | 33,3         | 33,3           | 25,3         |
| Ebene 5 Nord   | Fläche     | 32,9          | 32,9          | 32,9         | 32,9           | 24,9         |
| Ebene 1 Nord   | Fläche     | 32,6          | 32,6          | 32,6         | 32,6           | 24,6         |
| Ebene 3 Nord   | Fläche     | 32,5          | 32,5          | 32,5         | 32,5           | 24,5         |
| Parkplatz DAVK   | Parkplatz  | 25,9          | 25,9          | 25,9         | 25,9           | 18,0         |
| Ebene 7 Ost  | Fläche     | 24,4          | 24,4          | 24,4         | 24,4           | 16,4         |
| Ebene 1 Ost  | Fläche     | 24,2          | 24,2          | 24,2         | 24,2           | 16,2         |
| Ebene 5 Ost  | Fläche     | 24,1          | 24,1          | 24,1         | 24,1           | 16,1         |
| 7 Stellplätze K  | Parkplatz  | 24,0          | 27,0          | 27,0         | 27,0           |              |
| Ebene 3 Ost  | Fläche     | 23,8          | 23,8          | 23,8         | 23,8           | 15,8         |
| Ebene 6 Ost  | Fläche     | 23,2          | 23,2          | 23,2         | 23,2           | 15,2         |
| Ebene 4 Ost  | Fläche     | 22,9          | 22,9          | 22,9         | 22,9           | 14,9         |
| Ebene 2 Ost  | Fläche     | 22,7          | 22,7          | 22,7         | 22,7           | 14,7         |
| Ebene 0 Ost  | Fläche     | 22,4          | 22,4          | 22,4         | 22,4           | 14,4         |
| 31 Stellplätze TVK   | Parkplatz  | 20,8          | 20,8          | 20,8         | 20,8           | 12,9         |
| Ebene 6 Süd  | Fläche     | 19,7          | 19,7          | 19,7         | 19,7           | 11,7         |
| Ebene 4 Süd  | Fläche     | 17,6          | 17,6          | 17,6         | 17,6           | 9,6          |
| Ebene 2 Süd  | Fläche     | 16,5          | 16,5          | 16,5         | 16,5           | 8,5          |
| Ebene 7 West   | Fläche     | 16,1          | 16,1          | 16,1         | 16,1           | 8,1          |
| Ebene 0 Süd  | Fläche     | 15,8          | 15,8          | 15,8         | 15,8           | 7,8          |
| Ebene 5 West   | Fläche     | 15,5          | 15,5          | 15,5         | 15,5           | 7,5          |
| Ebene 3 West   | Fläche     | 15,2          | 15,2          | 15,2         | 15,2           | 7,2          |
| Ebene 1 West   | Fläche     | 14,9          | 14,9          | 14,9         | 14,9           | 6,9          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga  | Parkplatz  | 12,5          | 12,5          | 12,5         | 12,5           | 4,6          |
| Dach 01  | Fläche     | 12,4          | 12,4          | 12,4         | 12,4           | 4,4          |
| Ebene 6 West   | Fläche     | 11,1          | 11,1          | 11,1         | 11,1           | 3,1          |
| Ebene 4 West   | Fläche     | 10,8          | 10,8          | 10,8         | 10,8           | 2,8          |
| Ebene 2 West   | Fläche     | 10,6          | 10,6          | 10,6         | 10,6           | 2,6          |
| Ebene 0 West   | Fläche     | 8,3           | 8,3           | 8,3          | 8,3            | 0,3          |
| 2 Stellplätze  | Parkplatz  | 2,4           | 2,4           | 2,4          | 2,4            | -5,5         |
| Gastronomie  | Fläche     |               | 14,0          | 11,0         | 14,0           |              |
| Kletterwand  | Fläche     |               | 34,8          | 31,8         | 34,8           |              |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm  
Seltene Ereignisse Sonntag**

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 3 LrMo 44,0 dB(A) LrMi 44,6 dB(A) LrA 44,4 dB(A) LrTaR 44,6 dB(A) LrN 3 |            |               |               |              |                |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 41,5          | 41,5          | 41,5         | 41,5           | 33,6         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 33,5          | 33,5          | 33,5         | 33,5           | 25,5         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 33,2          | 33,2          | 33,2         | 33,2           | 25,2         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 33,2          | 33,2          | 33,2         | 33,2           | 25,2         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 33,1          | 33,1          | 33,1         | 33,1           | 25,1         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 26,2          | 26,2          | 26,2         | 26,2           | 18,2         |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 25,8          | 28,8          | 28,8         | 28,8           |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 25,1          | 25,1          | 25,1         | 25,1           | 17,2         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 22,7          | 22,7          | 22,7         | 22,7           | 14,7         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 22,2          | 22,2          | 22,2         | 22,2           | 14,2         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 21,9          | 21,9          | 21,9         | 21,9           | 13,9         |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 21,5          | 21,5          | 21,5         | 21,5           | 13,5         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 20,4          | 20,4          | 20,4         | 20,4           | 12,4         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 20,0          | 20,0          | 20,0         | 20,0           | 12,0         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 19,7          | 19,7          | 19,7         | 19,7           | 11,7         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 18,3          | 18,3          | 18,3         | 18,3           | 10,3         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 16,6          | 16,6          | 16,6         | 16,6           | 8,6          |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 16,4          | 16,4          | 16,4         | 16,4           | 8,4          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 16,0          | 16,0          | 16,0         | 16,0           | 8,0          |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 15,8          | 15,8          | 15,8         | 15,8           | 7,8          |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 15,3          | 15,3          | 15,3         | 15,3           | 7,3          |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 15,0          | 15,0          | 15,0         | 15,0           | 7,0          |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 15,0          | 15,0          | 15,0         | 15,0           | 7,0          |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 14,7          | 14,7          | 14,7         | 14,7           | 6,7          |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 13,9          | 13,9          | 13,9         | 13,9           | 5,9          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 12,9          | 12,9          | 12,9         | 12,9           | 4,9          |
| Dach 01   | Fläche     | 12,4          | 12,4          | 12,4         | 12,4           | 4,4          |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 12,4          | 12,4          | 12,4         | 12,4           | 4,4          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 11,5          | 11,5          | 11,5         | 11,5           | 3,5          |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 11,4          | 11,4          | 11,4         | 11,4           | 3,4          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 4,4           | 4,4           | 4,4          | 4,4            | -3,6         |
| Gastronomie   | Fläche     |               | 14,8          | 11,8         | 14,8           |              |
| Kletterwand   | Fläche     |               | 35,0          | 32,0         | 35,0           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Seltene Ereignisse Sonntag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 56 a LrMo 37,3 dB(A) LrMi 37,9 dB(A) LrA 37,6 dB(A) LrTaR 37,9 dB(A) LrN 29,4 dB(A) |            |               |               |              |                |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 34,6          | 34,6          | 34,6         | 34,6           | 26,6         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 32,0          | 32,0          | 32,0         | 32,0           | 24,0         |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 25,8          | 25,8          | 25,8         | 25,8           | 17,9         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 25,6          | 25,6          | 25,6         | 25,6           | 17,6         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 21,4          | 21,4          | 21,4         | 21,4           | 13,4         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 12,8          | 12,8          | 12,8         | 12,8           | 4,8          |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 11,4          | 11,4          | 11,4         | 11,4           | 3,4          |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 10,3          | 10,3          | 10,3         | 10,3           | 2,3          |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 8,8           | 8,8           | 8,8          | 8,8            | 0,8          |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 8,7           | 8,7           | 8,7          | 8,7            | 0,7          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 8,4           | 8,4           | 8,4          | 8,4            | 0,4          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 7,0           | 7,0           | 7,0          | 7,0            | -1,0         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 6,6           | 6,6           | 6,6          | 6,6            | -1,4         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 6,4           | 6,4           | 6,4          | 6,4            | -1,6         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 5,9           | 5,9           | 5,9          | 5,9            | -2,1         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 5,1           | 5,1           | 5,1          | 5,1            | -2,9         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 5,0           | 5,0           | 5,0          | 5,0            | -3,0         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 5,0           | 5,0           | 5,0          | 5,0            | -3,0         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 5,0           | 5,0           | 5,0          | 5,0            | -3,0         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 4,6           | 4,6           | 4,6          | 4,6            | -3,4         |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 3,6           | 6,6           | 6,6          | 6,6            |              |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 3,2           | 3,2           | 3,2          | 3,2            | -4,8         |
| Dach 01   | Fläche     | 3,1           | 3,1           | 3,1          | 3,1            | -4,9         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 0,7           | 0,7           | 0,7          | 0,7            | -7,3         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 0,4           | 0,4           | 0,4          | 0,4            | -7,6         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 0,3           | 0,3           | 0,3          | 0,3            | -7,7         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 0,3           | 0,3           | 0,3          | 0,3            | -7,7         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 0,3           | 0,3           | 0,3          | 0,3            | -7,7         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | -0,1          | -0,1          | -0,1         | -0,1           | -8,1         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | -0,2          | -0,2          | -0,2         | -0,2           | -8,2         |
| Ebene 1 West  | Fläche     | -0,2          | -0,2          | -0,2         | -0,2           | -8,2         |
| Gastronomie   | Fläche     |               | 27,0          | 24,0         | 27,0           |              |
| Kletterwand   | Fläche     |               | 23,1          | 20,1         | 23,1           |              |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm  
Seltene Ereignisse Sonntag**

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 56 f LrMo 46,4 dB(A) LrMi 46,7 dB(A) LrA 46,5 dB(A) LrTaR 46,7 dB(A) LrN 38,4 dB(A) |            |               |               |              |                |              |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 44,6          | 44,6          | 44,6         | 44,6           | 36,7         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 39,8          | 39,8          | 39,8         | 39,8           | 31,8         |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 34,8          | 34,8          | 34,8         | 34,8           | 26,9         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 26,3          | 26,3          | 26,3         | 26,3           | 18,4         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 22,4          | 22,4          | 22,4         | 22,4           | 14,4         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 22,0          | 22,0          | 22,0         | 22,0           | 14,0         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 21,7          | 21,7          | 21,7         | 21,7           | 13,7         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 21,5          | 21,5          | 21,5         | 21,5           | 13,5         |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 20,8          | 20,8          | 20,8         | 20,8           | 12,9         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 19,7          | 19,7          | 19,7         | 19,7           | 11,7         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 19,5          | 19,5          | 19,5         | 19,5           | 11,5         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 19,3          | 19,3          | 19,3         | 19,3           | 11,3         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 19,1          | 19,1          | 19,1         | 19,1           | 11,1         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 19,1          | 19,1          | 19,1         | 19,1           | 11,1         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 18,8          | 18,8          | 18,8         | 18,8           | 10,8         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 18,7          | 18,7          | 18,7         | 18,7           | 10,7         |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 18,5          | 18,5          | 18,5         | 18,5           | 10,5         |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 18,3          | 21,3          | 21,3         | 21,3           |              |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 6,1           | 6,1           | 6,1          | 6,1            | -1,9         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 4,9           | 4,9           | 4,9          | 4,9            | -3,1         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 4,9           | 4,9           | 4,9          | 4,9            | -3,1         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 4,4           | 4,4           | 4,4          | 4,4            | -3,6         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 4,3           | 4,3           | 4,3          | 4,3            | -3,7         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 4,3           | 4,3           | 4,3          | 4,3            | -3,7         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 4,3           | 4,3           | 4,3          | 4,3            | -3,7         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 3,0           | 3,0           | 3,0          | 3,0            | -5,0         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 2,9           | 2,9           | 2,9          | 2,9            | -5,1         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 1,6           | 1,6           | 1,6          | 1,6            | -6,4         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 1,5           | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 0,4           | 0,4           | 0,4          | 0,4            | -7,6         |
| Dach 01   | Fläche     | -1,7          | -1,7          | -1,7         | -1,7           | -9,7         |
| Gastronomie   | Fläche     |               | 33,1          | 30,1         | 33,1           |              |
| Kletterwand   | Fläche     |               | 27,4          | 24,4         | 27,4           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Seltene Ereignisse Sonntag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 73 LrMo 44,9 dB(A) LrMi 45,3 dB(A) LrA 45,2 dB(A) LrTaR 45,3 dB(A) LrN 36,6 dB(A) |            |               |               |              |                |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 39,4          | 39,4          | 39,4         | 39,4           | 31,5         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 34,1          | 34,1          | 34,1         | 34,1           | 26,1         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 34,0          | 34,0          | 34,0         | 34,0           | 26,0         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 33,7          | 33,7          | 33,7         | 33,7           | 25,7         |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 33,3          | 36,4          | 36,4         | 36,4           |              |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 33,2          | 33,2          | 33,2         | 33,2           | 25,2         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 32,7          | 32,7          | 32,7         | 32,7           | 24,7         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 32,0          | 32,0          | 32,0         | 32,0           | 24,0         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 31,4          | 31,4          | 31,4         | 31,4           | 23,4         |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 30,7          | 30,7          | 30,7         | 30,7           | 22,7         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 30,6          | 30,6          | 30,6         | 30,6           | 22,6         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 30,0          | 30,0          | 30,0         | 30,0           | 22,0         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 29,4          | 29,4          | 29,4         | 29,4           | 21,4         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 28,7          | 28,7          | 28,7         | 28,7           | 20,7         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 23,1          | 23,1          | 23,1         | 23,1           | 15,2         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 22,9          | 22,9          | 22,9         | 22,9           | 14,9         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 17,9          | 17,9          | 17,9         | 17,9           | 9,9          |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 17,2          | 17,2          | 17,2         | 17,2           | 9,2          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 16,7          | 16,7          | 16,7         | 16,7           | 8,7          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 14,8          | 14,8          | 14,8         | 14,8           | 6,8          |
| Dach 01   | Fläche     | 13,6          | 13,6          | 13,6         | 13,6           | 5,6          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 11,9          | 11,9          | 11,9         | 11,9           | 3,9          |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 9,7           | 9,7           | 9,7          | 9,7            | 1,7          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 8,5           | 8,5           | 8,5          | 8,5            | 0,6          |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 7,4           | 7,4           | 7,4          | 7,4            | -0,6         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 6,7           | 6,7           | 6,7          | 6,7            | -1,3         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 6,6           | 6,6           | 6,6          | 6,6            | -1,4         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 6,4           | 6,4           | 6,4          | 6,4            | -1,6         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 5,4           | 5,4           | 5,4          | 5,4            | -2,6         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 5,4           | 5,4           | 5,4          | 5,4            | -2,6         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 5,3           | 5,3           | 5,3          | 5,3            | -2,7         |
| Gastronomie   | Fläche     |               | 19,5          | 16,5         | 19,5           |              |
| Kletterwand   | Fläche     |               | 29,5          | 26,5         | 29,5           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Seltene Ereignisse Sonntag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 75 LrMo 49,1 dB(A) LrMi 49,4 dB(A) LrA 49,4 dB(A) LrTaR 49,4 dB(A) LrN 40,8 dB(A) |            |               |               |              |                |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 44,5          | 44,5          | 44,5         | 44,5           | 36,5         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 39,1          | 39,1          | 39,1         | 39,1           | 31,1         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 38,8          | 38,8          | 38,8         | 38,8           | 30,8         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 38,1          | 38,1          | 38,1         | 38,1           | 30,1         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 37,3          | 37,3          | 37,3         | 37,3           | 29,3         |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 37,2          | 40,2          | 40,2         | 40,2           |              |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 35,3          | 35,3          | 35,3         | 35,3           | 27,3         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 35,2          | 35,2          | 35,2         | 35,2           | 27,2         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 34,5          | 34,5          | 34,5         | 34,5           | 26,5         |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 33,6          | 33,6          | 33,6         | 33,6           | 25,6         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 32,9          | 32,9          | 32,9         | 32,9           | 24,9         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 32,2          | 32,2          | 32,2         | 32,2           | 24,2         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 31,5          | 31,5          | 31,5         | 31,5           | 23,5         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 30,6          | 30,6          | 30,6         | 30,6           | 22,6         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 30,4          | 30,4          | 30,4         | 30,4           | 22,4         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 24,1          | 24,1          | 24,1         | 24,1           | 16,2         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 22,1          | 22,1          | 22,1         | 22,1           | 14,1         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 21,2          | 21,2          | 21,2         | 21,2           | 13,2         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 20,1          | 20,1          | 20,1         | 20,1           | 12,1         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 19,4          | 19,4          | 19,4         | 19,4           | 11,4         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 18,9          | 18,9          | 18,9         | 18,9           | 10,9         |
| Dach 01   | Fläche     | 16,2          | 16,2          | 16,2         | 16,2           | 8,2          |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 13,0          | 13,0          | 13,0         | 13,0           | 5,0          |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 12,1          | 12,1          | 12,1         | 12,1           | 4,1          |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 11,8          | 11,8          | 11,8         | 11,8           | 3,8          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 11,7          | 11,7          | 11,7         | 11,7           | 3,7          |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 11,4          | 11,4          | 11,4         | 11,4           | 3,4          |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 8,5           | 8,5           | 8,5          | 8,5            | 0,5          |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 8,3           | 8,3           | 8,3          | 8,3            | 0,3          |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 8,1           | 8,1           | 8,1          | 8,1            | 0,1          |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 7,9           | 7,9           | 7,9          | 7,9            | -0,1         |
| Gastronomie   | Fläche     |               | 17,6          | 14,5         | 17,6           |              |
| Kletterwand   | Fläche     |               | 31,7          | 28,6         | 31,7           |              |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm  
Seltene Ereignisse Sonntag**

| Quelle                           | Quellentyp | LrMo<br>dB(A)   | LrMi<br>dB(A)   | LrA<br>dB(A)   | LrTaR<br>dB(A)   | LrN<br>dB(A)   |
|----------------------------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|
| Immissionsort Biberacher str. 30 |            | LrMo 31,5 dB(A) | LrMi 42,9 dB(A) | LrA 40,2 dB(A) | LrTaR 42,9 dB(A) | LrN 23,4 dB(A) |
| Ebene 6 Süd                      | Fläche     | 22,2            | 22,2            | 22,2           | 22,2             | 14,2           |
| Ebene 4 Süd                      | Fläche     | 21,8            | 21,8            | 21,8           | 21,8             | 13,8           |
| Ebene 2 Süd                      | Fläche     | 21,8            | 21,8            | 21,8           | 21,8             | 13,8           |
| Ebene 0 Süd                      | Fläche     | 21,6            | 21,6            | 21,6           | 21,6             | 13,6           |
| Parkplatz CamboMare              | Parkplatz  | 19,9            | 19,9            | 19,9           | 19,9             | 12,0           |
| 31 Stellplätze TVK               | Parkplatz  | 19,4            | 19,4            | 19,4           | 19,4             | 11,5           |
| 10 Stellplätze + 1 Ga            | Parkplatz  | 17,9            | 17,9            | 17,9           | 17,9             | 10,0           |
| Ebene 6 West                     | Fläche     | 17,4            | 17,4            | 17,4           | 17,4             | 9,4            |
| Ebene 4 West                     | Fläche     | 17,2            | 17,2            | 17,2           | 17,2             | 9,2            |
| Ebene 2 West                     | Fläche     | 17,1            | 17,1            | 17,1           | 17,1             | 9,1            |
| Ebene 7 West                     | Fläche     | 17,0            | 17,0            | 17,0           | 17,0             | 9,0            |
| Ebene 0 West                     | Fläche     | 16,9            | 16,9            | 16,9           | 16,9             | 8,9            |
| Ebene 5 West                     | Fläche     | 16,9            | 16,9            | 16,9           | 16,9             | 8,9            |
| Ebene 3 West                     | Fläche     | 16,7            | 16,7            | 16,7           | 16,7             | 8,7            |
| Ebene 1 West                     | Fläche     | 16,6            | 16,6            | 16,6           | 16,6             | 8,6            |
| Parkplatz DAVK                   | Parkplatz  | 16,2            | 16,2            | 16,2           | 16,2             | 8,3            |
| 7 Stellplätze K                  | Parkplatz  | 16,1            | 19,1            | 19,1           | 19,1             |                |
| 2 Stellplätze                    | Parkplatz  | 15,8            | 15,8            | 15,8           | 15,8             | 7,8            |
| Ebene 7 Nord                     | Fläche     | 6,7             | 6,7             | 6,7            | 6,7              | -1,3           |
| Ebene 5 Nord                     | Fläche     | 5,8             | 5,8             | 5,8            | 5,8              | -2,2           |
| Ebene 3 Nord                     | Fläche     | 5,7             | 5,7             | 5,7            | 5,7              | -2,3           |
| Ebene 1 Nord                     | Fläche     | 5,7             | 5,7             | 5,7            | 5,7              | -2,3           |
| Dach 01                          | Fläche     | 4,3             | 4,3             | 4,3            | 4,3              | -3,7           |
| Ebene 7 Ost                      | Fläche     | 1,8             | 1,8             | 1,8            | 1,8              | -6,2           |
| Ebene 6 Ost                      | Fläche     | 1,5             | 1,5             | 1,5            | 1,5              | -6,5           |
| Ebene 4 Ost                      | Fläche     | 1,3             | 1,3             | 1,3            | 1,3              | -6,7           |
| Ebene 5 Ost                      | Fläche     | 0,8             | 0,8             | 0,8            | 0,8              | -7,2           |
| Ebene 3 Ost                      | Fläche     | 0,7             | 0,7             | 0,7            | 0,7              | -7,3           |
| Ebene 1 Ost                      | Fläche     | 0,6             | 0,6             | 0,6            | 0,6              | -7,4           |
| Ebene 2 Ost                      | Fläche     | 0,1             | 0,1             | 0,1            | 0,1              | -7,9           |
| Ebene 0 Ost                      | Fläche     | -0,6            | -0,6            | -0,6           | -0,6             | -8,6           |
| Gastronomie                      | Fläche     |                 | 41,7            | 38,7           | 41,7             |                |
| Kletterwand                      | Fläche     |                 | 35,1            | 32,1           | 35,1             |                |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Seltene Ereignisse Sonntag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Leutkircher Str. 2 LrMo 32,1 dB(A) LrMi 41,2 dB(A) LrA 38,7 dB(A) LrTaR 41,2 dB(A) LrN 24,1 dB(A) |            |               |               |              |                |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 26,8          | 26,8          | 26,8         | 26,8           | 18,9         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 26,0          | 26,0          | 26,0         | 26,0           | 18,0         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 19,9          | 19,9          | 19,9         | 19,9           | 11,9         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 19,3          | 19,3          | 19,3         | 19,3           | 11,4         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 19,2          | 19,2          | 19,2         | 19,2           | 11,2         |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 17,9          | 17,9          | 17,9         | 17,9           | 9,9          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 17,5          | 17,5          | 17,5         | 17,5           | 9,5          |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 17,1          | 17,1          | 17,1         | 17,1           | 9,1          |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 16,6          | 16,6          | 16,6         | 16,6           | 8,6          |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 16,5          | 16,5          | 16,5         | 16,5           | 8,5          |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 16,4          | 16,4          | 16,4         | 16,4           | 8,4          |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 15,5          | 15,5          | 15,5         | 15,5           | 7,5          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 15,2          | 15,2          | 15,2         | 15,2           | 7,2          |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 14,2          | 14,2          | 14,2         | 14,2           | 6,2          |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 13,3          | 13,3          | 13,3         | 13,3           | 5,3          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 12,8          | 12,8          | 12,8         | 12,8           | 4,9          |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 11,8          | 11,8          | 11,8         | 11,8           | 3,8          |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 11,0          | 14,0          | 14,0         | 14,0           |              |
| Dach 01   | Fläche     | 4,6           | 4,6           | 4,6          | 4,6            | -3,4         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 2,9           | 2,9           | 2,9          | 2,9            | -5,1         |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 1,5           | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 1,5           | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 1,5           | 1,5           | 1,5          | 1,5            | -6,5         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | -2,5          | -2,5          | -2,5         | -2,5           | -10,5        |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | -3,2          | -3,2          | -3,2         | -3,2           | -11,2        |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3          | -3,3         | -3,3           | -11,3        |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3          | -3,3         | -3,3           | -11,3        |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3          | -3,3         | -3,3           | -11,3        |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7          | -3,7         | -3,7           | -11,7        |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7          | -3,7         | -3,7           | -11,7        |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7          | -3,7         | -3,7           | -11,7        |
| Gastronomie   | Fläche     |               | 40,1          | 37,1         | 40,1           |              |
| Kletterwand   | Fläche     |               | 30,8          | 27,8         | 30,8           |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Seltene Ereignisse Sonntag

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrMi<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| Immissionsort Unterwittleiters 1 LrMo 33,2 dB(A) LrMi 41,4 dB(A) LrA 39,0 dB(A) LrTaR 41,4 dB(A) LrN 25,2 dB(A) |            |               |               |              |                |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 27,2          | 27,2          | 27,2         | 27,2           | 19,2         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 22,7          | 22,7          | 22,7         | 22,7           | 14,7         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 22,6          | 22,6          | 22,6         | 22,6           | 14,6         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 22,6          | 22,6          | 22,6         | 22,6           | 14,6         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 22,5          | 22,5          | 22,5         | 22,5           | 14,5         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 22,4          | 22,4          | 22,4         | 22,4           | 14,4         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 18,5          | 18,5          | 18,5         | 18,5           | 10,5         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 18,4          | 18,4          | 18,4         | 18,4           | 10,4         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 18,2          | 18,2          | 18,2         | 18,2           | 10,2         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 18,2          | 18,2          | 18,2         | 18,2           | 10,2         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 18,1          | 18,1          | 18,1         | 18,1           | 10,1         |
| Ebene 2 West  | Fläche     | 18,0          | 18,0          | 18,0         | 18,0           | 10,0         |
| Ebene 0 West  | Fläche     | 17,9          | 17,9          | 17,9         | 17,9           | 9,9          |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 17,7          | 17,7          | 17,7         | 17,7           | 9,7          |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 15,7          | 18,8          | 18,8         | 18,8           |              |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 13,0          | 13,0          | 13,0         | 13,0           | 5,0          |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 12,3          | 12,3          | 12,3         | 12,3           | 4,3          |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 11,9          | 11,9          | 11,9         | 11,9           | 3,9          |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 11,8          | 11,8          | 11,8         | 11,8           | 3,8          |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 11,7          | 11,7          | 11,7         | 11,7           | 3,7          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 11,1          | 11,1          | 11,1         | 11,1           | 3,1          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 8,8           | 8,8           | 8,8          | 8,8            | 0,8          |
| Dach 01   | Fläche     | 5,3           | 5,3           | 5,3          | 5,3            | -2,7         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 2,2           | 2,2           | 2,2          | 2,2            | -5,8         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 1,8           | 1,8           | 1,8          | 1,8            | -6,2         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 1,7           | 1,7           | 1,7          | 1,7            | -6,3         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 1,6           | 1,6           | 1,6          | 1,6            | -6,4         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 1,6           | 1,6           | 1,6          | 1,6            | -6,4         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 0,9           | 0,9           | 0,9          | 0,9            | -7,1         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 0,9           | 0,9           | 0,9          | 0,9            | -7,1         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 0,9           | 0,9           | 0,9          | 0,9            | -7,1         |
| Gastronomie   | Fläche     |               | 37,4          | 34,4         | 37,4           |              |
| Kletterwand   | Fläche     |               | 37,9          | 34,9         | 37,9           |              |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm  
Seltene Ereignisse Sonntag**

**Legende**

| Quelle     |       | Quellname                             |
|------------|-------|---------------------------------------|
| Quellentyp |       | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| LrMo       | dB(A) | Beurteilungspegel morgens             |
| LrMi       | dB(A) | Beurteilungspegel mittags             |
| LrA        | dB(A) | Beurteilungspegel abends              |
| LrTaR      | dB(A) | Beurteilungspegel tags a.R            |
| LrN        | dB(A) | Beurteilungspegel nachts              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Spitzenpegel

| Quelle   | Quellentyp | LTaR,max<br>dB(A) | LA,max<br>dB(A) |  |
|--|------------|-------------------|-----------------|--|
| Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 1 RW,TaR,max 85 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LTaR,max 51,7 dB(A) LA,max |            |                   |                 |  |
| Leichtathletik   | Fläche     | 51,7              | 51,7            |  |
| Leichtathletik   | Fläche     | 51,7              |                 |  |
| Rugby Training   | Fläche     | 48,4              | 48,4            |  |
| Allwetterplatz<br>30   | Fläche     | 40,3              |                 |  |
| Freibad  | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie DAV  | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Kinderbecken   | Fläche     |                   |                 |  |
| Schwimmbecken  | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 1   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 2   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 4   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 an der Rottach   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 an der Rottach   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 6 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 7 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 8 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 9 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 10 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 11 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 12 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Spitzenpegel

| Quelle   | Quellentyp | LTaR,max<br>dB(A) | LA,max<br>dB(A) |  |
|--|------------|-------------------|-----------------|--|
| Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 3 RW,TaR,max 85 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LTaR,max 52,8 dB(A) LA,max |            |                   |                 |  |
| Leichtathletik   | Fläche     | 52,8              | 52,8            |  |
| Leichtathletik   | Fläche     | 52,8              |                 |  |
| Rugby Training   | Fläche     | 50,0              | 50,0            |  |
| Allwetterplatz<br>30   | Fläche     | 32,2              |                 |  |
| Freibad  | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie DAV  | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Kinderbecken   | Fläche     |                   |                 |  |
| Schwimmbecken  | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 1   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 2   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 4   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 an der Rottach   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 an der Rottach   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 6 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 7 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 8 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 9 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 10 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 11 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 12 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Spitzenpegel

| Quelle   | Quellentyp | LTaR,max<br>dB(A) | LA,max<br>dB(A) |  |
|--|------------|-------------------|-----------------|--|
| Immissionsort Aybühlweg 56 a RW,TaR,max 85 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LTaR,max 53,5 dB(A) LA,max 53,5 dB(A) |            |                   |                 |  |
| Leichtathletik   | Fläche     | 53,5              | 53,5            |  |
| Leichtathletik   | Fläche     | 53,5              |                 |  |
| Rugby Training   | Fläche     | 52,5              | 52,5            |  |
| Allwetterplatz<br>30   | Fläche     | 27,4              |                 |  |
| Freibad  | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie DAV  | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Kinderbecken   | Fläche     |                   |                 |  |
| Schwimmbecken  | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 1   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 2   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 4   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 an der Rottach   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 an der Rottach   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 6 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 7 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 8 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 9 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 10 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 11 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 12 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Spitzenpegel

| Quelle   | Quellentyp | LTaR,max<br>dB(A) | LA,max<br>dB(A) |  |
|--|------------|-------------------|-----------------|--|
| Immissionsort Aybühlweg 56 f RW, TaR,max 85 dB(A) RW, A,max 85 dB(A) LTaR,max 59,3 dB(A) LA,max 59,3 dB(A) |            |                   |                 |  |
| Leichtathletik   | Fläche     | 59,3              | 59,3            |  |
| Leichtathletik   | Fläche     | 59,3              |                 |  |
| Rugby Training   | Fläche     | 56,5              | 56,5            |  |
| Allwetterplatz<br>30   | Fläche     | 34,9              |                 |  |
| Freibad  | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie DAV  | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Kinderbecken   | Fläche     |                   |                 |  |
| Schwimmbecken  | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 1   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 2   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 4   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 an der Rottach   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 an der Rottach   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 6 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 7 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 8 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 9 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 10 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 11 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 12 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Spitzenpegel

| Quelle   | Quellentyp | LTaR,max<br>dB(A) | LA,max<br>dB(A) |  |
|--|------------|-------------------|-----------------|--|
| Immissionsort Aybühlweg 73 RW,TaR,max 80 dB(A) RW,A,max 80 dB(A) LTaR,max 42,3 dB(A) LA,max 42,3 dB(A) |            |                   |                 |  |
| Leichtathletik   | Fläche     | 42,3              | 42,3            |  |
| Leichtathletik   | Fläche     | 42,3              |                 |  |
| Allwetterplatz   | Fläche     | 40,7              |                 |  |
| Rugby Training   | Fläche     | 38,7              | 38,7            |  |
| 30   | Fläche     |                   |                 |  |
| Freibad  | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie DAV  | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Kinderbecken   | Fläche     |                   |                 |  |
| Schwimmbecken  | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 1   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 2   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 4   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 an der Rottach   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 an der Rottach   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 6 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 7 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 8 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 9 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 10 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 11 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 12 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Spitzenpegel

| Quelle   | Quellentyp | LTaR,max<br>dB(A) | LA,max<br>dB(A) |  |
|--|------------|-------------------|-----------------|--|
| Immissionsort Aybühlweg 75 RW,TaR,max 80 dB(A) RW,A,max 80 dB(A) LTaR,max 54,9 dB(A) LA,max 54,9 dB(A) |            |                   |                 |  |
| Leichtathletik   | Fläche     | 54,9              | 54,9            |  |
| Leichtathletik   | Fläche     | 54,9              |                 |  |
| Rugby Training   | Fläche     | 52,4              | 52,4            |  |
| Allwetterplatz<br>30   | Fläche     | 34,7              |                 |  |
| Freibad  | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie DAV  | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Kinderbecken   | Fläche     |                   |                 |  |
| Schwimmbecken  | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 1   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 2   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 4   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 an der Rottach   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 an der Rottach   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 6 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 7 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 8 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 9 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 10 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 11 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 12 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Spitzenpegel

| Quelle   | Quellentyp | LTaR,max<br>dB(A) | LA,max<br>dB(A) |  |
|--|------------|-------------------|-----------------|--|
| Immissionsort Biberacher str. 30 RW,TaR,max 80 dB(A) RW,A,max 80 dB(A) LTaR,max 63,9 dB(A) LA,max 63,9 d |            |                   |                 |  |
| Leichtathletik   | Fläche     | 63,9              | 63,9            |  |
| Leichtathletik   | Fläche     | 63,9              |                 |  |
| Rugby Training   | Fläche     | 61,1              | 61,1            |  |
| Allwetterplatz<br>30   | Fläche     | 26,2              |                 |  |
| Freibad  | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie DAV  | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Kinderbecken   | Fläche     |                   |                 |  |
| Schwimmbecken  | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 1   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 2   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 4   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 an der Rottach   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 an der Rottach   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 6 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 7 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 8 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 9 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 10 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 11 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 12 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Spitzenpegel

| Quelle   | Quellentyp | LTaR,max<br>dB(A) | LA,max<br>dB(A) |  |
|--|------------|-------------------|-----------------|--|
| Immissionsort Leutkircher Str. 2 RW,TaR,max 85 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LTaR,max 72,8 dB(A) LA,max 72,8 dB(A) |            |                   |                 |  |
| Leichtathletik   | Fläche     | 72,8              | 72,8            |  |
| Leichtathletik   | Fläche     | 72,8              |                 |  |
| Rugby Training   | Fläche     | 65,7              | 65,7            |  |
| Allwetterplatz<br>30   | Fläche     | 41,5              |                 |  |
| Freibad  | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie DAV  | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Kinderbecken   | Fläche     |                   |                 |  |
| Schwimmbecken  | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 1   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 2   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 4   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 an der Rottach   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 an der Rottach   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TVK  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 6 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 7 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 8 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 9 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 10 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 11 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 12 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Spitzenpegel

| Quelle  | Quellentyp | LTaR,max<br>dB(A) | LA,max<br>dB(A) |  |
|---|------------|-------------------|-----------------|--|
| Immissionsort Unterwittleiters 1 RW,TaR,max 90 dB(A) RW,A,max 90 dB(A) LTaR,max 53,1 dB(A) LA,max 53,1 dB |            |                   |                 |  |
| Leichtathletik  | Fläche     | 53,1              | 53,1            |  |
| Leichtathletik  | Fläche     | 53,1              |                 |  |
| Rugby Training  | Fläche     | 50,3              | 50,3            |  |
| Allwetterplatz<br>30  | Fläche     | 45,2              |                 |  |
| Freibad   | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |                   |                 |  |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |                   |                 |  |
| Kinderbecken  | Fläche     |                   |                 |  |
| Schwimmbecken   | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 1  | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 2  | Fläche     |                   |                 |  |
| Spaßbecken 4  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 an der Rottach  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 1 TVK   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 an der Rottach  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 2 TVK   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 3 TVK   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 4 TVK   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 5 TVK   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     |                   |                 |  |

# Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Spitzenpegel

## Legende

|            |       |                                       |
|------------|-------|---------------------------------------|
| Quelle     |       | Quellname                             |
| Quellentyp |       | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| LTaR,max   | dB(A) | Maximalpegel tags a.R.                |
| LA,max     | dB(A) | Maximalpegel Ruhezeit abends          |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag mit Schallschutz

| Quelle   | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|--|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 1 LrMo 53,0 dB(A) LrTaR 56,4 dB(A) LrA 53,1 dB(A) LrN 32,9 dB(A) |            |               |                |              |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten   | Fläche     | 45,0          | 48,0           | 45,0         |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten   | Fläche     | 44,6          | 47,6           | 44,6         |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten   | Fläche     | 44,4          | 47,4           | 44,4         |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten   | Fläche     | 43,9          | 46,9           | 43,9         |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempten   | Fläche     | 43,3          | 46,4           | 43,3         |              |
| Parkplatz CamboMare  | Parkplatz  | 39,8          | 39,8           | 39,8         | 31,8         |
| Tennisplatz 7 TC Kempten   | Fläche     | 39,7          | 42,8           | 39,7         |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten   | Fläche     | 39,2          | 42,2           | 39,2         |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten   | Fläche     | 39,1          | 42,1           | 39,1         |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten   | Fläche     | 38,6          | 41,6           | 38,6         |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten  | Fläche     | 38,1          | 41,1           | 38,1         |              |
| Parkplatz CamboMare  | Parkplatz  | 38,1          | 38,1           | 38,1         |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten  | Fläche     | 36,3          | 39,3           | 36,3         |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten  | Fläche     | 34,7          | 37,7           | 34,7         |              |
| Tennisplatz 2 an der Rottach   | Fläche     | 30,3          | 33,3           | 30,3         |              |
| Tennisplatz 1 an der Rottach   | Fläche     | 28,8          | 31,8           | 28,8         |              |
| Parkplatz DAVK   | Parkplatz  | 25,9          | 25,9           | 25,9         | 18,0         |
| Ebene 7 Ost  | Fläche     | 24,4          | 24,4           | 24,4         | 16,4         |
| Ebene 1 Ost  | Fläche     | 24,2          | 24,2           | 24,2         | 16,2         |
| Ebene 5 Ost  | Fläche     | 24,1          | 24,1           | 24,1         | 16,1         |
| Ebene 3 Ost  | Fläche     | 23,8          | 23,8           | 23,8         | 15,8         |
| Ebene 6 Ost  | Fläche     | 23,2          | 23,2           | 23,2         | 15,2         |
| Ebene 4 Ost  | Fläche     | 22,9          | 22,9           | 22,9         | 14,9         |
| Ebene 2 Ost  | Fläche     | 22,7          | 22,7           | 22,7         | 14,7         |
| Ebene 0 Ost  | Fläche     | 22,4          | 22,4           | 22,4         | 14,4         |
| 31 Stellplätze TVK   | Parkplatz  | 20,8          | 20,8           | 20,8         | 12,9         |
| Ebene 6 Süd  | Fläche     | 19,7          | 19,7           | 19,7         | 11,7         |
| Ebene 4 Süd  | Fläche     | 17,6          | 17,6           | 17,6         | 9,6          |
| Ebene 2 Süd  | Fläche     | 16,5          | 16,5           | 16,5         | 8,5          |
| Ebene 0 Süd  | Fläche     | 15,8          | 15,8           | 15,8         | 7,8          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga  | Parkplatz  | 12,5          | 12,5           | 12,5         | 4,6          |
| Dach 01  | Fläche     | 12,4          | 12,4           | 12,4         | 4,4          |
| Ebene 7 Nord   | Fläche     | 8,3           | 8,3            | 8,3          | 0,3          |
| Ebene 5 Nord   | Fläche     | 7,9           | 7,9            | 7,9          | -0,1         |
| Ebene 1 Nord   | Fläche     | 7,6           | 7,6            | 7,6          | -0,4         |
| Ebene 3 Nord   | Fläche     | 7,5           | 7,5            | 7,5          | -0,5         |
| 2 Stellplätze  | Parkplatz  | 2,4           | 2,4            | 2,4          | -5,5         |
| Ebene 7 West   | Fläche     | -8,9          | -8,9           | -8,9         | -16,9        |
| Ebene 5 West   | Fläche     | -9,5          | -9,5           | -9,5         | -17,5        |
| Ebene 3 West   | Fläche     | -9,8          | -9,8           | -9,8         | -17,8        |
| Ebene 1 West   | Fläche     | -10,1         | -10,1          | -10,1        | -18,1        |
| Ebene 6 West   | Fläche     | -13,9         | -13,9          | -13,9        | -21,9        |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag  
mit Schallschutz**

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Ebene 4 West      | Fläche     | -14,2         | -14,2          | -14,2        | -22,2        |
| Ebene 2 West      | Fläche     | -14,4         | -14,4          | -14,4        | -22,4        |
| Ebene 0 West      | Fläche     | -16,7         | -16,7          | -16,7        | -24,7        |
| 37                | Fläche     |               | 17,1           | 18,4         | 15,4         |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 29,1           |              |              |
| Freibad           | Fläche     |               | 40,8           |              |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | -10,9          | -9,7         | -12,7        |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | -4,8           | -4,8         | -4,8         |
| Kinderbecken      | Fläche     |               | 23,2           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 10,5           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 6,2            | 9,2          |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 19,5           | 25,5         |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               | 27,9           |              |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               | 42,4           |              |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               | 41,0           |              |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               | 36,7           |              |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 28,0           | 28,0         |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 26,0           | 26,0         |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 26,1           | 26,1         |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 27,2           | 27,2         |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 25,1           | 25,1         |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 27,0           | 27,0         |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag mit Schallschutz

| Quelle   | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|--|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 3 LrMo 51,9 dB(A) LrTaR 55,2 dB(A) LrA 52,0 dB(A) LrN 31,2 dB(A) |            |               |                |              |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempten   | Fläche     | 45,0          | 48,0           | 45,0         |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten   | Fläche     | 44,4          | 47,4           | 44,4         |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten   | Fläche     | 42,9          | 45,9           | 42,9         |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten   | Fläche     | 41,4          | 44,4           | 41,4         |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten   | Fläche     | 39,5          | 42,5           | 39,5         |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten   | Fläche     | 39,4          | 42,5           | 39,4         |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten   | Fläche     | 39,2          | 42,2           | 39,2         |              |
| Parkplatz CamboMare  | Parkplatz  | 38,4          | 38,4           | 38,4         | 30,4         |
| Parkplatz CamboMare  | Parkplatz  | 37,7          | 37,7           | 37,7         |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten   | Fläche     | 37,7          | 40,7           | 37,7         |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten   | Fläche     | 36,3          | 39,3           | 36,3         |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten  | Fläche     | 35,5          | 38,5           | 35,5         |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten  | Fläche     | 33,5          | 36,5           | 33,5         |              |
| Tennisplatz 2 an der Rottach   | Fläche     | 33,0          | 36,0           | 33,0         |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten  | Fläche     | 32,0          | 35,0           | 32,0         |              |
| Tennisplatz 1 an der Rottach   | Fläche     | 31,4          | 34,4           | 31,4         |              |
| 31 Stellplätze TVK   | Parkplatz  | 26,2          | 26,2           | 26,2         | 18,2         |
| Parkplatz DAVK   | Parkplatz  | 25,1          | 25,1           | 25,1         | 17,2         |
| Ebene 6 Süd  | Fläche     | 18,3          | 18,3           | 18,3         | 10,3         |
| Ebene 6 Ost  | Fläche     | 16,4          | 16,4           | 16,4         | 8,4          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga  | Parkplatz  | 16,0          | 16,0           | 16,0         | 8,0          |
| Ebene 7 Ost  | Fläche     | 15,8          | 15,8           | 15,8         | 7,8          |
| Ebene 5 Ost  | Fläche     | 15,3          | 15,3           | 15,3         | 7,3          |
| Ebene 4 Süd  | Fläche     | 15,0          | 15,0           | 15,0         | 7,0          |
| Ebene 3 Ost  | Fläche     | 15,0          | 15,0           | 15,0         | 7,0          |
| Ebene 1 Ost  | Fläche     | 14,7          | 14,7           | 14,7         | 6,7          |
| Ebene 4 Ost  | Fläche     | 13,9          | 13,9           | 13,9         | 5,9          |
| Ebene 2 Süd  | Fläche     | 12,9          | 12,9           | 12,9         | 4,9          |
| Dach 01  | Fläche     | 12,4          | 12,4           | 12,4         | 4,4          |
| Ebene 2 Ost  | Fläche     | 12,4          | 12,4           | 12,4         | 4,4          |
| Ebene 0 Süd  | Fläche     | 11,5          | 11,5           | 11,5         | 3,5          |
| Ebene 0 Ost  | Fläche     | 11,4          | 11,4           | 11,4         | 3,4          |
| Ebene 5 Nord   | Fläche     | 8,5           | 8,5            | 8,5          | 0,5          |
| Ebene 3 Nord   | Fläche     | 8,2           | 8,2            | 8,2          | 0,2          |
| Ebene 7 Nord   | Fläche     | 8,2           | 8,2            | 8,2          | 0,2          |
| Ebene 1 Nord   | Fläche     | 8,1           | 8,1            | 8,1          | 0,1          |
| 2 Stellplätze  | Parkplatz  | 4,4           | 4,4            | 4,4          | -3,6         |
| Ebene 7 West   | Fläche     | -2,3          | -2,3           | -2,3         | -10,3        |
| Ebene 5 West   | Fläche     | -2,8          | -2,8           | -2,8         | -10,8        |
| Ebene 3 West   | Fläche     | -3,1          | -3,1           | -3,1         | -11,1        |
| Ebene 1 West   | Fläche     | -3,5          | -3,5           | -3,5         | -11,5        |
| Ebene 6 West   | Fläche     | -4,6          | -4,6           | -4,6         | -12,6        |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag  
mit Schallschutz**

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Ebene 4 West      | Fläche     | -5,0          | -5,0           | -5,0         | -13,0        |
| Ebene 2 West      | Fläche     | -5,3          | -5,3           | -5,3         | -13,3        |
| Ebene 0 West      | Fläche     | -8,4          | -8,4           | -8,4         | -16,4        |
| 37                | Fläche     |               | 17,1           | 18,4         | 15,4         |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 28,4           |              |              |
| Freibad           | Fläche     |               | 39,8           |              |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | -10,3          | -9,1         | -12,1        |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | -5,0           | -5,0         | -5,0         |
| Kinderbecken      | Fläche     |               | 20,6           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 11,4           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 7,1            | 10,1         |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 20,8           | 26,8         |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               | 27,3           |              |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               | 40,4           |              |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               | 39,1           |              |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               | 36,0           |              |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 28,2           | 28,2         |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 25,5           | 25,5         |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 26,4           | 26,4         |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 28,3           | 28,3         |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 28,7           | 28,7         |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 28,8           | 28,8         |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag mit Schallschutz

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 56 a LrMo 39,1 dB(A) LrTaR 52,4 dB(A) LrA 39,9 dB(A) LrN 29,4 dB(A) |            |               |                |              |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 34,6          | 34,6           | 34,6         | 26,7         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 32,0          | 32,0           | 32,0         | 24,0         |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 27,7          | 30,7           | 27,7         |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 26,2          | 29,2           | 26,2         |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 26,1          | 29,1           | 26,1         |              |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 25,8          | 25,8           | 25,8         | 17,9         |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 25,8          | 28,8           | 25,8         |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 25,8          | 28,8           | 25,8         |              |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 25,6          | 25,6           | 25,6         | 17,6         |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 24,2          | 27,2           | 24,2         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 23,0          | 23,0           | 23,0         |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 21,4          | 21,4           | 21,4         | 13,4         |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 15,2          | 18,2           | 15,2         |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 15,0          | 18,0           | 15,0         |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 14,7          | 17,7           | 14,7         |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 12,8          | 12,8           | 12,8         | 4,8          |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 12,6          | 15,6           | 12,6         |              |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 11,4          | 11,4           | 11,4         | 3,4          |
| Tennisplatz 1 an der Rottach  | Fläche     | 10,3          | 13,3           | 10,3         |              |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 10,3          | 10,3           | 10,3         | 2,3          |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 9,1           | 12,1           | 9,1          |              |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 8,8           | 8,8            | 8,8          | 0,8          |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 8,7           | 11,8           | 8,7          |              |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 8,7           | 8,7            | 8,7          | 0,7          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 8,4           | 8,4            | 8,4          | 0,4          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 7,0           | 7,0            | 7,0          | -1,0         |
| Tennisplatz 2 an der Rottach  | Fläche     | 6,7           | 9,7            | 6,7          |              |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 6,6           | 6,6            | 6,6          | -1,4         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 6,4           | 6,4            | 6,4          | -1,6         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 5,1           | 5,1            | 5,1          | -2,9         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 4,6           | 4,6            | 4,6          | -3,4         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 3,2           | 3,2            | 3,2          | -4,8         |
| Dach 01   | Fläche     | 3,1           | 3,1            | 3,1          | -4,9         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | -19,1         | -19,1          | -19,1        | -27,1        |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | -20,0         | -20,0          | -20,0        | -28,0        |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | -20,0         | -20,0          | -20,0        | -28,0        |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | -20,0         | -20,0          | -20,0        | -28,0        |
| Ebene 7 West  | Fläche     | -24,3         | -24,3          | -24,3        | -32,3        |
| Ebene 6 West  | Fläche     | -24,6         | -24,6          | -24,6        | -32,6        |
| Ebene 4 West  | Fläche     | -24,7         | -24,7          | -24,7        | -32,7        |
| Ebene 2 West  | Fläche     | -24,7         | -24,7          | -24,7        | -32,7        |
| Ebene 0 West  | Fläche     | -24,7         | -24,7          | -24,7        | -32,7        |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag mit Schallschutz

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Ebene 5 West      | Fläche     | -25,1         | -25,1          | -25,1        | -33,1        |
| Ebene 3 West      | Fläche     | -25,2         | -25,2          | -25,2        | -33,2        |
| Ebene 1 West      | Fläche     | -25,2         | -25,2          | -25,2        | -33,2        |
| 37                | Fläche     |               | 6,4            | 7,6          | 4,6          |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 24,4           |              |              |
| Freibad           | Fläche     |               | 49,0           |              |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | -0,4           | 0,9          | -2,1         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 4,1            | 4,1          | 4,1          |
| Kinderbecken      | Fläche     |               | 32,0           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 13,6           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 9,4            | 12,4         |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 24,6           | 30,6         |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               | 38,0           |              |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               | 46,2           |              |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               | 44,6           |              |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               | 35,7           |              |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 19,1           | 19,1         |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 16,8           | 16,8         |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 14,5           | 14,5         |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 17,1           | 17,1         |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 20,7           | 20,7         |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 6,6            | 6,6          |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag mit Schallschutz

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 56 f LrMo 46,3 dB(A) LrTaR 47,0 dB(A) LrA 46,7 dB(A) LrN 38,4 dB(A) |            |               |                |              |              |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 44,6          | 44,6           | 44,6         | 36,7         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 39,8          | 39,8           | 39,8         | 31,8         |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 34,8          | 34,8           | 34,8         | 26,9         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 26,3          | 26,3           | 26,3         | 18,4         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 22,4          | 22,4           | 22,4         | 14,4         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 22,0          | 22,0           | 22,0         | 14,0         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 21,7          | 21,7           | 21,7         | 13,7         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 21,5          | 21,5           | 21,5         | 13,5         |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 19,1          | 19,1           | 19,1         | 11,2         |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 18,7          | 21,7           | 18,7         |              |
| Tennisplatz 2 an der Rottach  | Fläche     | 17,5          | 20,5           | 17,5         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 15,4          | 15,4           | 15,4         |              |
| Tennisplatz 1 an der Rottach  | Fläche     | 13,5          | 16,5           | 13,5         |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 9,9           | 12,9           | 9,9          |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 9,7           | 12,7           | 9,7          |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 9,2           | 12,2           | 9,2          |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 8,3           | 11,3           | 8,3          |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 8,1           | 11,1           | 8,1          |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 8,1           | 11,1           | 8,1          |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 8,0           | 11,0           | 8,0          |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 7,8           | 10,8           | 7,8          |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 7,1           | 10,1           | 7,1          |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 6,7           | 9,7            | 6,7          |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 6,2           | 9,2            | 6,2          |              |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 6,1           | 6,1            | 6,1          | -1,9         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 4,9           | 4,9            | 4,9          | -3,1         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 4,4           | 4,4            | 4,4          | -3,6         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 3,0           | 3,0            | 3,0          | -5,0         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 2,9           | 2,9            | 2,9          | -5,1         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 1,6           | 1,6            | 1,6          | -6,4         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 1,5           | 1,5            | 1,5          | -6,5         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 0,4           | 0,4            | 0,4          | -7,6         |
| Dach 01   | Fläche     | -1,7          | -1,7           | -1,7         | -9,7         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | -5,3          | -5,3           | -5,3         | -13,3        |
| Ebene 4 West  | Fläche     | -5,5          | -5,5           | -5,5         | -13,5        |
| Ebene 2 West  | Fläche     | -5,7          | -5,7           | -5,7         | -13,7        |
| Ebene 0 West  | Fläche     | -5,9          | -5,9           | -5,9         | -13,9        |
| Ebene 7 West  | Fläche     | -5,9          | -5,9           | -5,9         | -13,9        |
| Ebene 5 West  | Fläche     | -6,2          | -6,2           | -6,2         | -14,2        |
| Ebene 3 West  | Fläche     | -6,3          | -6,3           | -6,3         | -14,3        |
| Ebene 1 West  | Fläche     | -6,5          | -6,5           | -6,5         | -14,5        |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | -20,1         | -20,1          | -20,1        | -28,1        |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag mit Schallschutz

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Ebene 5 Nord      | Fläche     | -20,7         | -20,7          | -20,7        | -28,7        |
| Ebene 3 Nord      | Fläche     | -20,7         | -20,7          | -20,7        | -28,7        |
| Ebene 1 Nord      | Fläche     | -20,7         | -20,7          | -20,7        | -28,7        |
| 37                | Fläche     |               | 10,9           | 12,1         | 9,1          |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 27,2           |              |              |
| Freibad           | Fläche     |               | 32,2           |              |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | 6,0            | 7,2          | 4,2          |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 13,6           | 13,6         | 13,6         |
| Kinderbecken      | Fläche     |               | 27,4           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 19,4           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 15,2           | 18,2         |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 28,9           | 35,0         |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               | 17,8           |              |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               | 30,7           |              |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               | 29,8           |              |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               | 19,7           |              |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 24,7           | 24,7         |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 19,0           | 19,0         |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 16,9           | 16,9         |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 16,1           | 16,1         |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 23,0           | 23,0         |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 21,3           | 21,3         |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag mit Schallschutz

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 73 LrMo 44,7 dB(A) LrTaR 48,7 dB(A) LrA 45,5 dB(A) LrN 27,7 dB(A) |            |               |                |              |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 37,2          | 40,2           | 37,2         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 36,6          | 36,6           | 36,6         |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 35,5          | 38,5           | 35,5         |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 34,7          | 37,7           | 34,7         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 34,5          | 34,5           | 34,5         | 26,6         |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 33,9          | 36,9           | 33,9         |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 33,0          | 36,0           | 33,0         |              |
| Tennisplatz 1 an der Rottach  | Fläche     | 32,6          | 35,6           | 32,6         |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 31,8          | 34,8           | 31,8         |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 30,3          | 33,4           | 30,3         |              |
| Tennisplatz 2 an der Rottach  | Fläche     | 26,2          | 29,2           | 26,2         |              |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 23,1          | 23,1           | 23,1         | 15,2         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 22,9          | 22,9           | 22,9         | 14,9         |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 20,0          | 23,0           | 20,0         |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 19,5          | 22,6           | 19,5         |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 17,9          | 17,9           | 17,9         | 9,9          |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 17,9          | 20,9           | 17,9         |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 17,5          | 20,5           | 17,5         |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 17,3          | 20,3           | 17,3         |              |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 17,2          | 17,2           | 17,2         | 9,2          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 16,7          | 16,7           | 16,7         | 8,7          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 14,8          | 14,8           | 14,8         | 6,8          |
| Dach 01   | Fläche     | 13,6          | 13,6           | 13,6         | 5,6          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 11,9          | 11,9           | 11,9         | 3,9          |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 9,7           | 9,7            | 9,7          | 1,7          |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 9,1           | 9,1            | 9,1          | 1,1          |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 9,0           | 9,0            | 9,0          | 1,0          |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 8,7           | 8,7            | 8,7          | 0,7          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 8,5           | 8,5            | 8,5          | 0,6          |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 8,2           | 8,2            | 8,2          | 0,2          |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 7,7           | 7,7            | 7,7          | -0,3         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 7,4           | 7,4            | 7,4          | -0,6         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 7,0           | 7,0            | 7,0          | -1,0         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 6,7           | 6,7            | 6,7          | -1,3         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 6,6           | 6,6            | 6,6          | -1,4         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 6,4           | 6,4            | 6,4          | -1,6         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 6,4           | 6,4            | 6,4          | -1,6         |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 5,7           | 5,7            | 5,7          | -2,3         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 5,6           | 5,6            | 5,6          | -2,4         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 5,4           | 5,4            | 5,4          | -2,6         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 5,4           | 5,4            | 5,4          | -2,6         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 5,3           | 5,3            | 5,3          | -2,7         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag mit Schallschutz

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Ebene 4 West      | Fläche     | 5,0           | 5,0            | 5,0          | -3,0         |
| Ebene 2 West      | Fläche     | 4,4           | 4,4            | 4,4          | -3,6         |
| Ebene 0 West      | Fläche     | 3,7           | 3,7            | 3,7          | -4,3         |
| 37                | Fläche     |               | 11,6           | 12,8         | 9,8          |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 28,0           |              |              |
| Freibad           | Fläche     |               | 34,9           |              |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | -5,6           | -4,3         | -7,3         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | -3,5           | -3,5         | -3,5         |
| Kinderbecken      | Fläche     |               | 17,5           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 5,4            |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 1,2            | 4,2          |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 10,4           | 16,5         |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               | 9,9            |              |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               | 38,8           |              |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               | 34,6           |              |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               | 34,3           |              |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 26,3           | 26,3         |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 26,6           | 26,6         |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 26,7           | 26,7         |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 23,5           | 23,5         |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 19,0           | 19,0         |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 36,4           | 36,4         |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag mit Schallschutz

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 75 LrMo 49,9 dB(A) LrTaR 53,6 dB(A) LrA 50,7 dB(A) LrN 32,0 dB(A) |            |               |                |              |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 44,5          | 47,5           | 44,5         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 41,9          | 41,9           | 41,9         |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 41,7          | 44,7           | 41,7         |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 39,0          | 42,0           | 39,0         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 38,8          | 38,8           | 38,8         | 30,8         |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 37,4          | 40,4           | 37,4         |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 36,2          | 39,2           | 36,2         |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 34,4          | 37,4           | 34,4         |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 32,4          | 35,4           | 32,4         |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 31,9          | 34,9           | 31,9         |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 31,8          | 34,8           | 31,8         |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 31,6          | 34,6           | 31,6         |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 30,9          | 33,9           | 30,9         |              |
| Tennisplatz 2 an der Rottach  | Fläche     | 30,5          | 33,5           | 30,5         |              |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 30,4          | 30,4           | 30,4         | 22,4         |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 30,0          | 33,0           | 30,0         |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 24,1          | 24,1           | 24,1         | 16,2         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 22,1          | 22,1           | 22,1         | 14,1         |
| Tennisplatz 1 an der Rottach  | Fläche     | 21,8          | 24,8           | 21,8         |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 21,2          | 21,2           | 21,2         | 13,2         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 20,1          | 20,1           | 20,1         | 12,1         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 19,4          | 19,4           | 19,4         | 11,4         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 18,9          | 18,9           | 18,9         | 10,9         |
| Dach 01   | Fläche     | 16,2          | 16,2           | 16,2         | 8,2          |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 14,1          | 14,1           | 14,1         | 6,1          |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 13,8          | 13,8           | 13,8         | 5,8          |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 13,1          | 13,1           | 13,1         | 5,1          |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 13,0          | 13,0           | 13,0         | 5,0          |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 12,3          | 12,3           | 12,3         | 4,3          |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 12,1          | 12,1           | 12,1         | 4,1          |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 11,8          | 11,8           | 11,8         | 3,8          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 11,7          | 11,7           | 11,7         | 3,7          |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 11,4          | 11,4           | 11,4         | 3,4          |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 10,3          | 10,3           | 10,3         | 2,3          |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 10,2          | 10,2           | 10,2         | 2,2          |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 9,5           | 9,5            | 9,5          | 1,5          |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 8,6           | 8,6            | 8,6          | 0,6          |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 8,5           | 8,5            | 8,5          | 0,5          |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 8,3           | 8,3            | 8,3          | 0,3          |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 8,1           | 8,1            | 8,1          | 0,1          |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 7,9           | 7,9            | 7,9          | -0,1         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 7,9           | 7,9            | 7,9          | -0,1         |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag mit Schallschutz

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Ebene 4 West      | Fläche     | 7,2           | 7,2            | 7,2          | -0,8         |
| Ebene 2 West      | Fläche     | 6,5           | 6,5            | 6,5          | -1,5         |
| Ebene 0 West      | Fläche     | 5,6           | 5,6            | 5,6          | -2,4         |
| 37                | Fläche     |               | 13,6           | 14,9         | 11,8         |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 27,0           |              |              |
| Freibad           | Fläche     |               | 38,5           |              |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | -7,1           | -5,9         | -8,9         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 4,4            | 4,4          | 4,4          |
| Kinderbecken      | Fläche     |               | 25,0           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 15,0           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 10,8           | 13,8         |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 24,4           | 30,4         |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               | 13,7           |              |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               | 42,0           |              |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               | 39,1           |              |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               | 36,7           |              |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 26,7           | 26,7         |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 30,9           | 30,9         |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 32,3           | 32,3         |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 33,5           | 33,5         |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 33,5           | 33,5         |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 40,2           | 40,2         |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag mit Schallschutz

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Biberacher str. 30 LrMo 33,4 dB(A) LrTaR 43,7 dB(A) LrA 41,2 dB(A) LrN 24,6 dB(A) |            |               |                |              |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 22,2          | 22,2           | 22,2         | 14,2         |
| Tennisplatz 2 an der Rottach  | Fläche     | 22,0          | 25,0           | 22,0         |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 21,9          | 25,0           | 21,9         |              |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 21,8          | 21,8           | 21,8         | 13,8         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 21,8          | 21,8           | 21,8         | 13,8         |
| Tennisplatz 1 an der Rottach  | Fläche     | 21,6          | 24,7           | 21,6         |              |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 21,6          | 21,6           | 21,6         | 13,6         |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 21,6          | 24,6           | 21,6         |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 21,3          | 24,3           | 21,3         |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 20,8          | 23,8           | 20,8         |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 19,5          | 22,5           | 19,5         |              |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 19,4          | 19,4           | 19,4         | 11,5         |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 18,2          | 21,2           | 18,2         |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 17,9          | 21,0           | 17,9         |              |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 17,9          | 17,9           | 17,9         | 10,0         |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 17,9          | 20,9           | 17,9         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 16,9          | 16,9           | 16,9         | 9,0          |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 16,2          | 16,2           | 16,2         | 8,3          |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 16,0          | 19,0           | 16,0         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 16,0          | 16,0           | 16,0         |              |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 15,8          | 15,8           | 15,8         | 7,8          |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 14,5          | 17,5           | 14,5         |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 13,4          | 16,4           | 13,4         |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 13,1          | 16,1           | 13,1         |              |
| Dach 01   | Fläche     | 4,3           | 4,3            | 4,3          | -3,7         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 1,8           | 1,8            | 1,8          | -6,2         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 1,5           | 1,5            | 1,5          | -6,5         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 1,3           | 1,3            | 1,3          | -6,7         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 0,8           | 0,8            | 0,8          | -7,2         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 0,7           | 0,7            | 0,7          | -7,3         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 0,6           | 0,6            | 0,6          | -7,4         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 0,1           | 0,1            | 0,1          | -7,9         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | -0,6          | -0,6           | -0,6         | -8,6         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | -7,6          | -7,6           | -7,6         | -15,6        |
| Ebene 4 West  | Fläche     | -7,8          | -7,8           | -7,8         | -15,8        |
| Ebene 2 West  | Fläche     | -7,9          | -7,9           | -7,9         | -15,9        |
| Ebene 7 West  | Fläche     | -8,0          | -8,0           | -8,0         | -16,0        |
| Ebene 0 West  | Fläche     | -8,1          | -8,1           | -8,1         | -16,1        |
| Ebene 5 West  | Fläche     | -8,1          | -8,1           | -8,1         | -16,1        |
| Ebene 3 West  | Fläche     | -8,3          | -8,3           | -8,3         | -16,3        |
| Ebene 1 West  | Fläche     | -8,4          | -8,4           | -8,4         | -16,4        |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | -18,3         | -18,3          | -18,3        | -26,3        |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag mit Schallschutz

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Ebene 5 Nord      | Fläche     | -19,2         | -19,2          | -19,2        | -27,2        |
| Ebene 3 Nord      | Fläche     | -19,3         | -19,3          | -19,3        | -27,3        |
| Ebene 1 Nord      | Fläche     | -19,3         | -19,3          | -19,3        | -27,3        |
| 37                | Fläche     |               | 9,7            | 11,0         | 7,9          |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 17,3           |              |              |
| Freibad           | Fläche     |               | 33,5           |              |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | 17,7           | 18,9         | 15,9         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 20,1           | 20,1         | 20,1         |
| Kinderbecken      | Fläche     |               | 26,1           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 23,2           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 19,0           | 22,0         |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 32,8           | 38,9         |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               | 22,4           |              |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               | 38,3           |              |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               | 36,4           |              |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               | 28,2           |              |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 27,1           | 27,1         |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 28,2           | 28,2         |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 27,9           | 27,9         |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 27,3           | 27,3         |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 26,5           | 26,5         |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 19,1           | 19,1         |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag mit Schallschutz

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Leutkircher Str. 2 LrMo 32,0 dB(A) LrTaR 42,4 dB(A) LrA 44,8 dB(A) LrN 26,3 dB(A) |            |               |                |              |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 26,8          | 26,8           | 26,8         | 18,9         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 26,0          | 26,0           | 26,0         | 18,0         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 19,9          | 19,9           | 19,9         | 11,9         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 19,3          | 19,3           | 19,3         | 11,4         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 19,2          | 19,2           | 19,2         | 11,2         |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 17,7          | 20,7           | 17,7         |              |
| Tennisplatz 2 an der Rottach  | Fläche     | 17,6          | 20,6           | 17,6         |              |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 17,5          | 17,5           | 17,5         | 9,5          |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 16,1          | 16,1           | 16,1         | 8,1          |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 15,3          | 18,3           | 15,3         |              |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 15,2          | 15,2           | 15,2         | 7,2          |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 14,3          | 17,4           | 14,3         |              |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 12,8          | 12,8           | 12,8         | 4,9          |
| Tennisplatz 1 an der Rottach  | Fläche     | 12,8          | 15,8           | 12,8         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 12,5          | 12,5           | 12,5         |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 11,9          | 14,9           | 11,9         |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 11,3          | 14,3           | 11,3         |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 10,9          | 13,9           | 10,9         |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 10,5          | 13,5           | 10,5         |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 10,5          | 13,5           | 10,5         |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 8,7           | 11,7           | 8,7          |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 7,4           | 10,4           | 7,4          |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 7,0           | 10,0           | 7,0          |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 6,3           | 9,3            | 6,3          |              |
| Dach 01   | Fläche     | 4,6           | 4,6            | 4,6          | -3,4         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | -2,5          | -2,5           | -2,5         | -10,5        |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | -3,2          | -3,2           | -3,2         | -11,2        |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3           | -3,3         | -11,3        |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3           | -3,3         | -11,3        |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3           | -3,3         | -11,3        |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7           | -3,7         | -11,7        |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7           | -3,7         | -11,7        |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7           | -3,7         | -11,7        |
| Ebene 6 West  | Fläche     | -7,9          | -7,9           | -7,9         | -15,9        |
| Ebene 7 West  | Fläche     | -8,4          | -8,4           | -8,4         | -16,4        |
| Ebene 5 West  | Fläche     | -8,5          | -8,5           | -8,5         | -16,5        |
| Ebene 4 West  | Fläche     | -8,6          | -8,6           | -8,6         | -16,6        |
| Ebene 3 West  | Fläche     | -9,5          | -9,5           | -9,5         | -17,5        |
| Ebene 2 West  | Fläche     | -10,8         | -10,8          | -10,8        | -18,8        |
| Ebene 1 West  | Fläche     | -11,7         | -11,7          | -11,7        | -19,7        |
| Ebene 0 West  | Fläche     | -13,2         | -13,2          | -13,2        | -21,2        |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | -22,1         | -22,1          | -22,1        | -30,1        |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag  
mit Schallschutz**

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Ebene 5 Nord      | Fläche     | -23,5         | -23,5          | -23,5        | -31,5        |
| Ebene 3 Nord      | Fläche     | -23,5         | -23,5          | -23,5        | -31,5        |
| Ebene 1 Nord      | Fläche     | -23,5         | -23,5          | -23,5        | -31,5        |
| 37                | Fläche     |               | 13,1           | 14,4         | 11,4         |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 29,1           |              |              |
| Freibad           | Fläche     |               | 30,3           |              |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | 14,7           | 16,0         | 13,0         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 22,8           | 22,8         | 22,8         |
| Kinderbecken      | Fläche     |               | 15,2           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 31,6           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 27,3           | 30,3         |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 37,9           | 43,9         |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               | 16,9           |              |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               | 31,6           |              |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               | 29,8           |              |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               | 21,3           |              |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 28,1           | 28,1         |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 28,1           | 28,1         |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 28,2           | 28,2         |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 27,2           | 27,2         |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 14,2           | 14,2         |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 14,0           | 14,0         |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag mit Schallschutz

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Unterwittleiters 1 LrMo 37,2 dB(A) LrTaR 42,2 dB(A) LrA 37,8 dB(A) LrN 24,0 dB(A) |            |               |                |              |              |
| Tennisplatz 1 an der Rottach  | Fläche     | 28,4          | 31,4           | 28,4         |              |
| Tennisplatz 2 an der Rottach  | Fläche     | 26,9          | 29,9           | 26,9         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 24,3          | 24,3           | 24,3         |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 24,2          | 27,2           | 24,2         |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 23,8          | 26,8           | 23,8         |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 23,8          | 26,8           | 23,8         |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 23,8          | 26,8           | 23,8         |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 23,8          | 26,8           | 23,8         |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 23,7          | 26,7           | 23,7         |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 23,6          | 26,6           | 23,6         |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 23,4          | 26,4           | 23,4         |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 23,3          | 26,3           | 23,3         |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 23,0          | 26,0           | 23,0         |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 22,7          | 22,7           | 22,7         | 14,7         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 22,6          | 22,6           | 22,6         | 14,6         |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 22,6          | 25,6           | 22,6         |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 22,6          | 22,6           | 22,6         | 14,6         |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 22,6          | 22,6           | 22,6         | 14,6         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 22,5          | 22,5           | 22,5         | 14,5         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 22,4          | 22,4           | 22,4         | 14,4         |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 21,5          | 24,5           | 21,5         |              |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 13,0          | 13,0           | 13,0         | 5,0          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 11,1          | 11,1           | 11,1         | 3,1          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 8,8           | 8,8            | 8,8          | 0,8          |
| Dach 01   | Fläche     | 5,3           | 5,3            | 5,3          | -2,7         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 2,2           | 2,2            | 2,2          | -5,8         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 1,8           | 1,8            | 1,8          | -6,2         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 1,7           | 1,7            | 1,7          | -6,3         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 1,6           | 1,6            | 1,6          | -6,4         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 1,6           | 1,6            | 1,6          | -6,4         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 0,9           | 0,9            | 0,9          | -7,1         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 0,9           | 0,9            | 0,9          | -7,1         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 0,9           | 0,9            | 0,9          | -7,1         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | -6,5          | -6,5           | -6,5         | -14,5        |
| Ebene 5 West  | Fläche     | -6,6          | -6,6           | -6,6         | -14,6        |
| Ebene 3 West  | Fläche     | -6,8          | -6,8           | -6,8         | -14,8        |
| Ebene 6 West  | Fläche     | -6,8          | -6,8           | -6,8         | -14,8        |
| Ebene 4 West  | Fläche     | -6,9          | -6,9           | -6,9         | -14,9        |
| Ebene 2 West  | Fläche     | -7,0          | -7,0           | -7,0         | -15,0        |
| Ebene 0 West  | Fläche     | -7,1          | -7,1           | -7,1         | -15,1        |
| Ebene 1 West  | Fläche     | -7,3          | -7,3           | -7,3         | -15,3        |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | -12,7         | -12,7          | -12,7        | -20,7        |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag mit Schallschutz

| Quelle            | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-------------------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Ebene 5 Nord      | Fläche     | -13,1         | -13,1          | -13,1        | -21,1        |
| Ebene 3 Nord      | Fläche     | -13,2         | -13,2          | -13,2        | -21,2        |
| Ebene 1 Nord      | Fläche     | -13,3         | -13,3          | -13,3        | -21,3        |
| 37                | Fläche     |               | 19,0           | 20,3         | 17,3         |
| Allwetterplatz    | Fläche     |               | 33,0           |              |              |
| Freibad           | Fläche     |               | 30,0           |              |              |
| Gastronomie DAV   | Fläche     |               | 11,7           | 13,0         | 10,0         |
| Gastronomie TVK   | Fläche     |               | 9,0            | 9,0          | 9,0          |
| Kinderbecken      | Fläche     |               | 19,9           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 12,0           |              |              |
| Leichtathletik    | Fläche     |               | 7,7            | 10,7         |              |
| Rugby Training    | Fläche     |               | 21,3           | 27,4         |              |
| Schwimmbecken     | Fläche     |               | 8,6            |              |              |
| Spaßbecken 1      | Fläche     |               | 32,0           |              |              |
| Spaßbecken 2      | Fläche     |               | 32,1           |              |              |
| Spaßbecken 4      | Fläche     |               | 28,8           |              |              |
| Tennisplatz 1 TVK | Fläche     |               | 9,0            | 9,0          |              |
| Tennisplatz 2 TVK | Fläche     |               | 9,8            | 9,8          |              |
| Tennisplatz 3 TVK | Fläche     |               | 11,6           | 11,6         |              |
| Tennisplatz 4 TVK | Fläche     |               | 13,2           | 13,2         |              |
| Tennisplatz 5 TVK | Fläche     |               | 14,8           | 14,8         |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  |               | 18,8           | 18,8         |              |

# Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Werktag mit Schallschutz

## Legende

| Quelle     |       | Quellname                             |
|------------|-------|---------------------------------------|
| Quellentyp |       | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| LrMo       | dB(A) | Beurteilungspegel Ruhezeit morgens    |
| LrTaR      | dB(A) | Beurteilungspegel tags a.R.           |
| LrA        | dB(A) | Beurteilungspegel Ruhezeit abends     |
| LrN        | dB(A) | Beurteilungspegel nachts              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag mit Schallschutz

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 1 LrMo 55,8 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrTaR 53,9 dB(A) LrA 56,8 dB(A) LrN 5 |            |               |                |              |              |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 48,0          | 45,0           | 48,0         | 48,0         |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 47,6          | 44,6           | 47,6         | 47,6         |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 47,4          | 44,4           | 47,4         | 47,4         |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 46,9          | 43,9           | 46,9         | 46,9         |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 46,4          | 43,3           | 46,4         | 46,4         |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 42,8          | 39,7           | 42,8         | 42,8         |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 42,2          | 39,2           | 42,2         | 42,2         |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 42,1          | 39,1           | 42,1         | 42,1         |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 41,6          | 38,6           | 41,6         | 41,6         |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 41,1          | 38,1           | 41,1         | 41,1         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 39,8          | 39,8           | 39,8         | 39,8         | 31,8         |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 39,3          | 36,3           | 39,3         | 39,3         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 38,1          | 38,1           | 38,1         | 38,1         |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 37,7          | 34,7           | 37,7         | 37,7         |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 25,9          | 25,9           | 25,9         | 25,9         | 18,0         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 24,4          | 24,4           | 24,4         | 24,4         | 16,4         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 24,2          | 24,2           | 24,2         | 24,2         | 16,2         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 24,1          | 24,1           | 24,1         | 24,1         | 16,1         |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 24,0          | 27,0           | 27,0         | 27,0         |              |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 23,8          | 23,8           | 23,8         | 23,8         | 15,8         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 23,2          | 23,2           | 23,2         | 23,2         | 15,2         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 22,9          | 22,9           | 22,9         | 22,9         | 14,9         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 22,7          | 22,7           | 22,7         | 22,7         | 14,7         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 22,4          | 22,4           | 22,4         | 22,4         | 14,4         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 20,8          | 20,8           | 20,8         | 20,8         | 12,9         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 19,7          | 19,7           | 19,7         | 19,7         | 11,7         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 17,6          | 17,6           | 17,6         | 17,6         | 9,6          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 16,5          | 16,5           | 16,5         | 16,5         | 8,5          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 15,8          | 15,8           | 15,8         | 15,8         | 7,8          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 12,5          | 12,5           | 12,5         | 12,5         | 4,6          |
| Dach 01   | Fläche     | 12,4          | 12,4           | 12,4         | 12,4         | 4,4          |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 8,3           | 8,3            | 8,3          | 8,3          | 0,3          |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 7,9           | 7,9            | 7,9          | 7,9          | -0,1         |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 7,6           | 7,6            | 7,6          | 7,6          | -0,4         |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 7,5           | 7,5            | 7,5          | 7,5          | -0,5         |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 2,4           | 2,4            | 2,4          | 2,4          | -5,5         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | -8,9          | -8,9           | -8,9         | -8,9         | -16,9        |
| Ebene 5 West  | Fläche     | -9,5          | -9,5           | -9,5         | -9,5         | -17,5        |
| Ebene 3 West  | Fläche     | -9,8          | -9,8           | -9,8         | -9,8         | -17,8        |
| Ebene 1 West  | Fläche     | -10,1         | -10,1          | -10,1        | -10,1        | -18,1        |
| Ebene 6 West  | Fläche     | -13,9         | -13,9          | -13,9        | -13,9        | -21,9        |
| Ebene 4 West  | Fläche     | -14,2         | -14,2          | -14,2        | -14,2        | -22,2        |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag  
mit Schallschutz**

| Quelle          | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Ebene 2 West    | Fläche     | -14,4         | -14,4          | -14,4        | -14,4        | -22,4        |
| Ebene 0 West    | Fläche     | -16,7         | -16,7          | -16,7        | -16,7        | -24,7        |
| Freibad         | Fläche     |               | 40,8           | 43,8         | 43,3         |              |
| Gastronomie DAV | Fläche     |               | -12,7          | -9,7         | -9,7         |              |
| Kinderbecken    | Fläche     |               | 23,2           | 26,3         | 25,7         |              |
| Kletterbereich  | Fläche     |               | 25,4           | 28,4         | 28,4         |              |
| Schwimmbecken   | Fläche     |               | 27,9           | 30,9         | 30,4         |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche     |               | 42,4           | 45,5         | 44,9         |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche     |               | 41,0           | 44,0         | 43,5         |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche     |               | 36,7           | 39,7         | 39,2         |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag mit Schallschutz

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 3 LrMo 54,6 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrTaR 52,7 dB(A) LrA 55,5 dB(A) LrN 5 |            |               |                |              |              |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 48,0          | 45,0           | 48,0         | 48,0         |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 47,4          | 44,4           | 47,4         | 47,4         |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 45,9          | 42,9           | 45,9         | 45,9         |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 44,4          | 41,4           | 44,4         | 44,4         |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 42,5          | 39,5           | 42,5         | 42,5         |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 42,5          | 39,4           | 42,5         | 42,5         |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 42,2          | 39,2           | 42,2         | 42,2         |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 40,7          | 37,7           | 40,7         | 40,7         |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 39,3          | 36,3           | 39,3         | 39,3         |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 38,5          | 35,5           | 38,5         | 38,5         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 38,4          | 38,4           | 38,4         | 38,4         | 30,4         |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 37,7          | 37,7           | 37,7         | 37,7         |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 36,5          | 33,5           | 36,5         | 36,5         |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 35,0          | 32,0           | 35,0         | 35,0         |              |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 26,2          | 26,2           | 26,2         | 26,2         | 18,2         |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 25,8          | 28,8           | 28,8         | 28,8         |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 25,1          | 25,1           | 25,1         | 25,1         | 17,2         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 18,3          | 18,3           | 18,3         | 18,3         | 10,3         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 16,4          | 16,4           | 16,4         | 16,4         | 8,4          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 16,0          | 16,0           | 16,0         | 16,0         | 8,0          |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 15,8          | 15,8           | 15,8         | 15,8         | 7,8          |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 15,3          | 15,3           | 15,3         | 15,3         | 7,3          |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 15,0          | 15,0           | 15,0         | 15,0         | 7,0          |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 15,0          | 15,0           | 15,0         | 15,0         | 7,0          |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 14,7          | 14,7           | 14,7         | 14,7         | 6,7          |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 13,9          | 13,9           | 13,9         | 13,9         | 5,9          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 12,9          | 12,9           | 12,9         | 12,9         | 4,9          |
| Dach 01   | Fläche     | 12,4          | 12,4           | 12,4         | 12,4         | 4,4          |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 12,4          | 12,4           | 12,4         | 12,4         | 4,4          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 11,5          | 11,5           | 11,5         | 11,5         | 3,5          |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 11,4          | 11,4           | 11,4         | 11,4         | 3,4          |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 8,5           | 8,5            | 8,5          | 8,5          | 0,5          |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 8,2           | 8,2            | 8,2          | 8,2          | 0,2          |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 8,2           | 8,2            | 8,2          | 8,2          | 0,2          |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 8,1           | 8,1            | 8,1          | 8,1          | 0,1          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 4,4           | 4,4            | 4,4          | 4,4          | -3,6         |
| Ebene 7 West  | Fläche     | -2,3          | -2,3           | -2,3         | -2,3         | -10,3        |
| Ebene 5 West  | Fläche     | -2,8          | -2,8           | -2,8         | -2,8         | -10,8        |
| Ebene 3 West  | Fläche     | -3,1          | -3,1           | -3,1         | -3,1         | -11,1        |
| Ebene 1 West  | Fläche     | -3,5          | -3,5           | -3,5         | -3,5         | -11,5        |
| Ebene 6 West  | Fläche     | -4,6          | -4,6           | -4,6         | -4,6         | -12,6        |
| Ebene 4 West  | Fläche     | -5,0          | -5,0           | -5,0         | -5,0         | -13,0        |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag  
mit Schallschutz**

| Quelle          | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Ebene 2 West    | Fläche     | -5,3          | -5,3           | -5,3         | -5,3         | -13,3        |
| Ebene 0 West    | Fläche     | -8,4          | -8,4           | -8,4         | -8,4         | -16,4        |
| Freibad         | Fläche     |               | 39,8           | 42,8         | 42,3         |              |
| Gastronomie DAV | Fläche     |               | -12,1          | -9,1         | -9,1         |              |
| Kinderbecken    | Fläche     |               | 20,6           | 23,6         | 23,1         |              |
| Kletterbereich  | Fläche     |               | 25,4           | 28,4         | 28,4         |              |
| Schwimmbecken   | Fläche     |               | 27,3           | 30,4         | 29,8         |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche     |               | 40,4           | 43,4         | 42,9         |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche     |               | 39,1           | 42,1         | 41,6         |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche     |               | 36,0           | 39,0         | 38,5         |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag mit Schallschutz

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 56 a LrMo 40,3 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrTaR 52,3 dB(A) LrA 55,2 dB(A) LrN 54,7 dB(A) |            |               |                |              |              |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 34,6          | 34,6           | 34,6         | 34,6         | 26,7         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 32,0          | 32,0           | 32,0         | 32,0         | 24,0         |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 30,7          | 27,7           | 30,7         | 30,7         |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 29,2          | 26,2           | 29,2         | 29,2         |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 29,1          | 26,1           | 29,1         | 29,1         |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 28,8          | 25,8           | 28,8         | 28,8         |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 28,8          | 25,8           | 28,8         | 28,8         |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 27,2          | 24,2           | 27,2         | 27,2         |              |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 25,8          | 25,8           | 25,8         | 25,8         | 17,9         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 25,6          | 25,6           | 25,6         | 25,6         | 17,6         |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 23,0          | 23,0           | 23,0         | 23,0         |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 21,4          | 21,4           | 21,4         | 21,4         | 13,4         |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 18,2          | 15,2           | 18,2         | 18,2         |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 18,0          | 15,0           | 18,0         | 18,0         |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 17,7          | 14,7           | 17,7         | 17,7         |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 15,6          | 12,6           | 15,6         | 15,6         |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 12,8          | 12,8           | 12,8         | 12,8         | 4,8          |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 12,1          | 9,1            | 12,1         | 12,1         |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 11,8          | 8,7            | 11,8         | 11,8         |              |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 11,4          | 11,4           | 11,4         | 11,4         | 3,4          |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 10,3          | 10,3           | 10,3         | 10,3         | 2,3          |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 8,8           | 8,8            | 8,8          | 8,8          | 0,8          |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 8,7           | 8,7            | 8,7          | 8,7          | 0,7          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 8,4           | 8,4            | 8,4          | 8,4          | 0,4          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 7,0           | 7,0            | 7,0          | 7,0          | -1,0         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 6,6           | 6,6            | 6,6          | 6,6          | -1,4         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 6,4           | 6,4            | 6,4          | 6,4          | -1,6         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 5,1           | 5,1            | 5,1          | 5,1          | -2,9         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 4,6           | 4,6            | 4,6          | 4,6          | -3,4         |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 3,6           | 6,6            | 6,6          | 6,6          |              |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 3,2           | 3,2            | 3,2          | 3,2          | -4,8         |
| Dach 01   | Fläche     | 3,1           | 3,1            | 3,1          | 3,1          | -4,9         |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | -19,1         | -19,1          | -19,1        | -19,1        | -27,1        |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | -20,0         | -20,0          | -20,0        | -20,0        | -28,0        |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | -20,0         | -20,0          | -20,0        | -20,0        | -28,0        |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | -20,0         | -20,0          | -20,0        | -20,0        | -28,0        |
| Ebene 7 West  | Fläche     | -24,3         | -24,3          | -24,3        | -24,3        | -32,3        |
| Ebene 6 West  | Fläche     | -24,6         | -24,6          | -24,6        | -24,6        | -32,6        |
| Ebene 4 West  | Fläche     | -24,7         | -24,7          | -24,7        | -24,7        | -32,7        |
| Ebene 2 West  | Fläche     | -24,7         | -24,7          | -24,7        | -24,7        | -32,7        |
| Ebene 0 West  | Fläche     | -24,7         | -24,7          | -24,7        | -24,7        | -32,7        |
| Ebene 5 West  | Fläche     | -25,1         | -25,1          | -25,1        | -25,1        | -33,1        |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag  
mit Schallschutz**

| Quelle          | Quelltyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|----------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Ebene 3 West    | Fläche   | -25,2         | -25,2          | -25,2        | -25,2        | -33,2        |
| Ebene 1 West    | Fläche   | -25,2         | -25,2          | -25,2        | -25,2        | -33,2        |
| Freibad         | Fläche   |               | 49,0           | 52,0         | 51,5         |              |
| Gastronomie DAV | Fläche   |               | -2,1           | 0,9          | 0,9          |              |
| Kinderbecken    | Fläche   |               | 32,0           | 35,0         | 34,5         |              |
| Kletterbereich  | Fläche   |               | 14,6           | 17,6         | 17,6         |              |
| Schwimmbecken   | Fläche   |               | 38,0           | 41,1         | 40,5         |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche   |               | 46,2           | 49,2         | 48,7         |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche   |               | 44,6           | 47,6         | 47,1         |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche   |               | 35,7           | 38,7         | 38,2         |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag mit Schallschutz

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 56 f LrMo 46,4 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrTaR 46,8 dB(A) LrA 47,2 dB(A) LrN 47,1 dB(A) |            |               |                |              |              |              |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 44,6          | 44,6           | 44,6         | 44,6         | 36,7         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 39,8          | 39,8           | 39,8         | 39,8         | 31,8         |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 34,8          | 34,8           | 34,8         | 34,8         | 26,9         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 26,3          | 26,3           | 26,3         | 26,3         | 18,4         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 22,4          | 22,4           | 22,4         | 22,4         | 14,4         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 22,0          | 22,0           | 22,0         | 22,0         | 14,0         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 21,7          | 21,7           | 21,7         | 21,7         | 13,7         |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 21,7          | 18,7           | 21,7         | 21,7         |              |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 21,5          | 21,5           | 21,5         | 21,5         | 13,5         |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 19,1          | 19,1           | 19,1         | 19,1         | 11,2         |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 18,3          | 21,3           | 21,3         | 21,3         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 15,4          | 15,4           | 15,4         | 15,4         |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 12,9          | 9,9            | 12,9         | 12,9         |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 12,7          | 9,7            | 12,7         | 12,7         |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 12,2          | 9,2            | 12,2         | 12,2         |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 11,3          | 8,3            | 11,3         | 11,3         |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 11,1          | 8,1            | 11,1         | 11,1         |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 11,1          | 8,1            | 11,1         | 11,1         |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 11,0          | 8,0            | 11,0         | 11,0         |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 10,8          | 7,8            | 10,8         | 10,8         |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 10,1          | 7,1            | 10,1         | 10,1         |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 9,7           | 6,7            | 9,7          | 9,7          |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 9,2           | 6,2            | 9,2          | 9,2          |              |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 6,1           | 6,1            | 6,1          | 6,1          | -1,9         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 4,9           | 4,9            | 4,9          | 4,9          | -3,1         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 4,4           | 4,4            | 4,4          | 4,4          | -3,6         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 3,0           | 3,0            | 3,0          | 3,0          | -5,0         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 2,9           | 2,9            | 2,9          | 2,9          | -5,1         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 1,6           | 1,6            | 1,6          | 1,6          | -6,4         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 1,5           | 1,5            | 1,5          | 1,5          | -6,5         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 0,4           | 0,4            | 0,4          | 0,4          | -7,6         |
| Dach 01   | Fläche     | -1,7          | -1,7           | -1,7         | -1,7         | -9,7         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | -5,3          | -5,3           | -5,3         | -5,3         | -13,3        |
| Ebene 4 West  | Fläche     | -5,5          | -5,5           | -5,5         | -5,5         | -13,5        |
| Ebene 2 West  | Fläche     | -5,7          | -5,7           | -5,7         | -5,7         | -13,7        |
| Ebene 0 West  | Fläche     | -5,9          | -5,9           | -5,9         | -5,9         | -13,9        |
| Ebene 7 West  | Fläche     | -5,9          | -5,9           | -5,9         | -5,9         | -13,9        |
| Ebene 5 West  | Fläche     | -6,2          | -6,2           | -6,2         | -6,2         | -14,2        |
| Ebene 3 West  | Fläche     | -6,3          | -6,3           | -6,3         | -6,3         | -14,3        |
| Ebene 1 West  | Fläche     | -6,5          | -6,5           | -6,5         | -6,5         | -14,5        |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | -20,1         | -20,1          | -20,1        | -20,1        | -28,1        |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | -20,7         | -20,7          | -20,7        | -20,7        | -28,7        |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag mit Schallschutz

| Quelle          | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Ebene 3 Nord    | Fläche     | -20,7         | -20,7          | -20,7        | -20,7        | -28,7        |
| Ebene 1 Nord    | Fläche     | -20,7         | -20,7          | -20,7        | -20,7        | -28,7        |
| Freibad         | Fläche     |               | 32,2           | 35,2         | 34,7         |              |
| Gastronomie DAV | Fläche     |               | 4,2            | 7,2          | 7,2          |              |
| Kinderbecken    | Fläche     |               | 27,4           | 30,4         | 29,9         |              |
| Kletterbereich  | Fläche     |               | 19,1           | 22,1         | 22,1         |              |
| Schwimmbecken   | Fläche     |               | 17,8           | 20,8         | 20,3         |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche     |               | 30,7           | 33,7         | 33,2         |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche     |               | 29,8           | 32,8         | 32,3         |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche     |               | 19,7           | 22,8         | 22,2         |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag mit Schallschutz

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 73 LrMo 46,9 dB(A) RW,N 35 dB(A) LrTaR 46,8 dB(A) LrA 49,2 dB(A) LrN 49,0 dB(A) I |            |               |                |              |              |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 40,2          | 37,2           | 40,2         | 40,2         |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 38,5          | 35,5           | 38,5         | 38,5         |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 37,7          | 34,7           | 37,7         | 37,7         |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 36,9          | 33,9           | 36,9         | 36,9         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 36,6          | 36,6           | 36,6         | 36,6         |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 36,0          | 33,0           | 36,0         | 36,0         |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 34,8          | 31,8           | 34,8         | 34,8         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 34,5          | 34,5           | 34,5         | 34,5         | 26,6         |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 33,4          | 30,3           | 33,4         | 33,4         |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 33,3          | 36,4           | 36,4         | 36,4         |              |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 23,1          | 23,1           | 23,1         | 23,1         | 15,2         |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 23,0          | 20,0           | 23,0         | 23,0         |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 22,9          | 22,9           | 22,9         | 22,9         | 14,9         |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 22,6          | 19,5           | 22,6         | 22,6         |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 20,9          | 17,9           | 20,9         | 20,9         |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 20,5          | 17,5           | 20,5         | 20,5         |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 20,3          | 17,3           | 20,3         | 20,3         |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 17,9          | 17,9           | 17,9         | 17,9         | 9,9          |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 17,2          | 17,2           | 17,2         | 17,2         | 9,2          |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 16,7          | 16,7           | 16,7         | 16,7         | 8,7          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 14,8          | 14,8           | 14,8         | 14,8         | 6,8          |
| Dach 01   | Fläche     | 13,6          | 13,6           | 13,6         | 13,6         | 5,6          |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 11,9          | 11,9           | 11,9         | 11,9         | 3,9          |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 9,7           | 9,7            | 9,7          | 9,7          | 1,7          |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 9,1           | 9,1            | 9,1          | 9,1          | 1,1          |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 9,0           | 9,0            | 9,0          | 9,0          | 1,0          |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 8,7           | 8,7            | 8,7          | 8,7          | 0,7          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 8,5           | 8,5            | 8,5          | 8,5          | 0,6          |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 8,2           | 8,2            | 8,2          | 8,2          | 0,2          |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 7,7           | 7,7            | 7,7          | 7,7          | -0,3         |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 7,4           | 7,4            | 7,4          | 7,4          | -0,6         |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 7,0           | 7,0            | 7,0          | 7,0          | -1,0         |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 6,7           | 6,7            | 6,7          | 6,7          | -1,3         |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 6,6           | 6,6            | 6,6          | 6,6          | -1,4         |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 6,4           | 6,4            | 6,4          | 6,4          | -1,6         |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 6,4           | 6,4            | 6,4          | 6,4          | -1,6         |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 5,7           | 5,7            | 5,7          | 5,7          | -2,3         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 5,6           | 5,6            | 5,6          | 5,6          | -2,4         |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 5,4           | 5,4            | 5,4          | 5,4          | -2,6         |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 5,4           | 5,4            | 5,4          | 5,4          | -2,6         |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 5,3           | 5,3            | 5,3          | 5,3          | -2,7         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 5,0           | 5,0            | 5,0          | 5,0          | -3,0         |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag  
mit Schallschutz**

| Quelle          | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Ebene 2 West    | Fläche     | 4,4           | 4,4            | 4,4          | 4,4          | -3,6         |
| Ebene 0 West    | Fläche     | 3,7           | 3,7            | 3,7          | 3,7          | -4,3         |
| Freibad         | Fläche     |               | 34,9           | 37,9         | 37,4         |              |
| Gastronomie DAV | Fläche     |               | -7,3           | -4,3         | -4,3         |              |
| Kinderbecken    | Fläche     |               | 17,5           | 20,5         | 20,0         |              |
| Kletterbereich  | Fläche     |               | 19,8           | 22,8         | 22,8         |              |
| Schwimmbecken   | Fläche     |               | 9,9            | 12,9         | 12,4         |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche     |               | 38,8           | 41,8         | 41,3         |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche     |               | 34,6           | 37,6         | 37,1         |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche     |               | 34,3           | 37,3         | 36,8         |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag mit Schallschutz

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Aybühlweg 75 LrMo 52,4 dB(A) RW,N 35 dB(A) LrTaR 51,6 dB(A) LrA 54,0 dB(A) LrN 53,9 dB(A) I |            |               |                |              |              |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 47,5          | 44,5           | 47,5         | 47,5         |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 44,7          | 41,7           | 44,7         | 44,7         |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 42,0          | 39,0           | 42,0         | 42,0         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 41,9          | 41,9           | 41,9         | 41,9         |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 40,4          | 37,4           | 40,4         | 40,4         |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 39,2          | 36,2           | 39,2         | 39,2         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 38,8          | 38,8           | 38,8         | 38,8         | 30,8         |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 37,4          | 34,4           | 37,4         | 37,4         |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 37,2          | 40,2           | 40,2         | 40,2         |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 35,4          | 32,4           | 35,4         | 35,4         |              |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 34,9          | 31,9           | 34,9         | 34,9         |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 34,8          | 31,8           | 34,8         | 34,8         |              |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 34,6          | 31,6           | 34,6         | 34,6         |              |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 33,9          | 30,9           | 33,9         | 33,9         |              |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 33,0          | 30,0           | 33,0         | 33,0         |              |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 30,4          | 30,4           | 30,4         | 30,4         | 22,4         |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 24,1          | 24,1           | 24,1         | 24,1         | 16,2         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 22,1          | 22,1           | 22,1         | 22,1         | 14,1         |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 21,2          | 21,2           | 21,2         | 21,2         | 13,2         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 20,1          | 20,1           | 20,1         | 20,1         | 12,1         |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 19,4          | 19,4           | 19,4         | 19,4         | 11,4         |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 18,9          | 18,9           | 18,9         | 18,9         | 10,9         |
| Dach 01   | Fläche     | 16,2          | 16,2           | 16,2         | 16,2         | 8,2          |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | 14,1          | 14,1           | 14,1         | 14,1         | 6,1          |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | 13,8          | 13,8           | 13,8         | 13,8         | 5,8          |
| Ebene 3 Nord  | Fläche     | 13,1          | 13,1           | 13,1         | 13,1         | 5,1          |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | 13,0          | 13,0           | 13,0         | 13,0         | 5,0          |
| Ebene 1 Nord  | Fläche     | 12,3          | 12,3           | 12,3         | 12,3         | 4,3          |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | 12,1          | 12,1           | 12,1         | 12,1         | 4,1          |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | 11,8          | 11,8           | 11,8         | 11,8         | 3,8          |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 11,7          | 11,7           | 11,7         | 11,7         | 3,7          |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | 11,4          | 11,4           | 11,4         | 11,4         | 3,4          |
| Ebene 7 West  | Fläche     | 10,3          | 10,3           | 10,3         | 10,3         | 2,3          |
| Ebene 5 West  | Fläche     | 10,2          | 10,2           | 10,2         | 10,2         | 2,2          |
| Ebene 3 West  | Fläche     | 9,5           | 9,5            | 9,5          | 9,5          | 1,5          |
| Ebene 1 West  | Fläche     | 8,6           | 8,6            | 8,6          | 8,6          | 0,6          |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | 8,5           | 8,5            | 8,5          | 8,5          | 0,5          |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | 8,3           | 8,3            | 8,3          | 8,3          | 0,3          |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | 8,1           | 8,1            | 8,1          | 8,1          | 0,1          |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | 7,9           | 7,9            | 7,9          | 7,9          | -0,1         |
| Ebene 6 West  | Fläche     | 7,9           | 7,9            | 7,9          | 7,9          | -0,1         |
| Ebene 4 West  | Fläche     | 7,2           | 7,2            | 7,2          | 7,2          | -0,8         |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag  
mit Schallschutz**

| Quelle          | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Ebene 2 West    | Fläche     | 6,5           | 6,5            | 6,5          | 6,5          | -1,5         |
| Ebene 0 West    | Fläche     | 5,6           | 5,6            | 5,6          | 5,6          | -2,4         |
| Freibad         | Fläche     |               | 38,5           | 41,5         | 41,0         |              |
| Gastronomie DAV | Fläche     |               | -8,9           | -5,9         | -5,9         |              |
| Kinderbecken    | Fläche     |               | 25,0           | 28,0         | 27,5         |              |
| Kletterbereich  | Fläche     |               | 21,8           | 24,9         | 24,9         |              |
| Schwimmbecken   | Fläche     |               | 13,7           | 16,8         | 16,2         |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche     |               | 42,0           | 45,0         | 44,5         |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche     |               | 39,1           | 42,1         | 41,6         |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche     |               | 36,7           | 39,7         | 39,2         |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag mit Schallschutz

| Quelle                           | Quellentyp | LrMo<br>dB(A)   | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A)     | LrN<br>dB(A)   | LrN<br>dB(A)   |
|----------------------------------|------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|
| Immissionsort Biberacher str. 30 |            | LrMo 34,6 dB(A) | RW,N 35 dB(A)  | LrTaR 42,2 dB(A) | LrA 45,1 dB(A) | LrN 44,6 dB(A) |
| Tennisplatz 1 TC Kempten         | Fläche     | 25,0            | 21,9           | 25,0             | 25,0           |                |
| Tennisplatz 6 TC Kempten         | Fläche     | 24,6            | 21,6           | 24,6             | 24,6           |                |
| Tennisplatz 3 TC Kempten         | Fläche     | 24,3            | 21,3           | 24,3             | 24,3           |                |
| Tennisplatz 2 TC Kempten         | Fläche     | 23,8            | 20,8           | 23,8             | 23,8           |                |
| Tennisplatz 4 TC Kempten         | Fläche     | 22,5            | 19,5           | 22,5             | 22,5           |                |
| Ebene 6 Süd                      | Fläche     | 22,2            | 22,2           | 22,2             | 22,2           | 14,2           |
| Ebene 4 Süd                      | Fläche     | 21,8            | 21,8           | 21,8             | 21,8           | 13,8           |
| Ebene 2 Süd                      | Fläche     | 21,8            | 21,8           | 21,8             | 21,8           | 13,8           |
| Ebene 0 Süd                      | Fläche     | 21,6            | 21,6           | 21,6             | 21,6           | 13,6           |
| Tennisplatz 12 TC Kempten        | Fläche     | 21,2            | 18,2           | 21,2             | 21,2           |                |
| Tennisplatz 11 TC Kempten        | Fläche     | 21,0            | 17,9           | 21,0             | 21,0           |                |
| Tennisplatz 5 TC Kempten         | Fläche     | 20,9            | 17,9           | 20,9             | 20,9           |                |
| 31 Stellplätze TVK               | Parkplatz  | 19,4            | 19,4           | 19,4             | 19,4           | 11,5           |
| Tennisplatz 7 TC Kempten         | Fläche     | 19,0            | 16,0           | 19,0             | 19,0           |                |
| 10 Stellplätze + 1 Ga            | Parkplatz  | 17,9            | 17,9           | 17,9             | 17,9           | 10,0           |
| Tennisplatz 10 TC Kempten        | Fläche     | 17,5            | 14,5           | 17,5             | 17,5           |                |
| Parkplatz CamboMare              | Parkplatz  | 16,9            | 16,9           | 16,9             | 16,9           | 9,0            |
| Tennisplatz 9 TC Kempten         | Fläche     | 16,4            | 13,4           | 16,4             | 16,4           |                |
| Parkplatz DAVK                   | Parkplatz  | 16,2            | 16,2           | 16,2             | 16,2           | 8,3            |
| Tennisplatz 8 TC Kempten         | Fläche     | 16,1            | 13,1           | 16,1             | 16,1           |                |
| 7 Stellplätze K                  | Parkplatz  | 16,1            | 19,1           | 19,1             | 19,1           |                |
| Parkplatz CamboMare              | Parkplatz  | 16,0            | 16,0           | 16,0             | 16,0           |                |
| 2 Stellplätze                    | Parkplatz  | 15,8            | 15,8           | 15,8             | 15,8           | 7,8            |
| Dach 01                          | Fläche     | 4,3             | 4,3            | 4,3              | 4,3            | -3,7           |
| Ebene 7 Ost                      | Fläche     | 1,8             | 1,8            | 1,8              | 1,8            | -6,2           |
| Ebene 6 Ost                      | Fläche     | 1,5             | 1,5            | 1,5              | 1,5            | -6,5           |
| Ebene 4 Ost                      | Fläche     | 1,3             | 1,3            | 1,3              | 1,3            | -6,7           |
| Ebene 5 Ost                      | Fläche     | 0,8             | 0,8            | 0,8              | 0,8            | -7,2           |
| Ebene 3 Ost                      | Fläche     | 0,7             | 0,7            | 0,7              | 0,7            | -7,3           |
| Ebene 1 Ost                      | Fläche     | 0,6             | 0,6            | 0,6              | 0,6            | -7,4           |
| Ebene 2 Ost                      | Fläche     | 0,1             | 0,1            | 0,1              | 0,1            | -7,9           |
| Ebene 0 Ost                      | Fläche     | -0,6            | -0,6           | -0,6             | -0,6           | -8,6           |
| Ebene 6 West                     | Fläche     | -7,6            | -7,6           | -7,6             | -7,6           | -15,6          |
| Ebene 4 West                     | Fläche     | -7,8            | -7,8           | -7,8             | -7,8           | -15,8          |
| Ebene 2 West                     | Fläche     | -7,9            | -7,9           | -7,9             | -7,9           | -15,9          |
| Ebene 7 West                     | Fläche     | -8,0            | -8,0           | -8,0             | -8,0           | -16,0          |
| Ebene 0 West                     | Fläche     | -8,1            | -8,1           | -8,1             | -8,1           | -16,1          |
| Ebene 5 West                     | Fläche     | -8,1            | -8,1           | -8,1             | -8,1           | -16,1          |
| Ebene 3 West                     | Fläche     | -8,3            | -8,3           | -8,3             | -8,3           | -16,3          |
| Ebene 1 West                     | Fläche     | -8,4            | -8,4           | -8,4             | -8,4           | -16,4          |
| Ebene 7 Nord                     | Fläche     | -18,3           | -18,3          | -18,3            | -18,3          | -26,3          |
| Ebene 5 Nord                     | Fläche     | -19,2           | -19,2          | -19,2            | -19,2          | -27,2          |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag mit Schallschutz

| Quelle          | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Ebene 3 Nord    | Fläche     | -19,3         | -19,3          | -19,3        | -19,3        | -27,3        |
| Ebene 1 Nord    | Fläche     | -19,3         | -19,3          | -19,3        | -19,3        | -27,3        |
| Freibad         | Fläche     |               | 33,5           | 36,5         | 36,0         |              |
| Gastronomie DAV | Fläche     |               | 15,9           | 18,9         | 18,9         |              |
| Kinderbecken    | Fläche     |               | 26,1           | 29,1         | 28,6         |              |
| Kletterbereich  | Fläche     |               | 17,9           | 21,0         | 21,0         |              |
| Schwimmbecken   | Fläche     |               | 22,4           | 25,4         | 24,9         |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche     |               | 38,3           | 41,3         | 40,8         |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche     |               | 36,4           | 39,4         | 38,9         |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche     |               | 28,2           | 31,2         | 30,7         |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag mit Schallschutz

| Quelle  | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Leutkircher Str. 2 LrMo 32,4 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrTaR 37,3 dB(A) LrA 39,7 dB(A) LrN 39,3 dB(A) |            |               |                |              |              |              |
| Parkplatz DAVK  | Parkplatz  | 26,8          | 26,8           | 26,8         | 26,8         | 18,9         |
| 10 Stellplätze + 1 Ga   | Parkplatz  | 26,0          | 26,0           | 26,0         | 26,0         | 18,0         |
| Tennisplatz 1 TC Kempten  | Fläche     | 20,7          | 17,7           | 20,7         | 20,7         |              |
| Ebene 6 Süd   | Fläche     | 19,9          | 19,9           | 19,9         | 19,9         | 11,9         |
| 31 Stellplätze TVK  | Parkplatz  | 19,3          | 19,3           | 19,3         | 19,3         | 11,4         |
| Ebene 4 Süd   | Fläche     | 19,2          | 19,2           | 19,2         | 19,2         | 11,2         |
| Tennisplatz 2 TC Kempten  | Fläche     | 18,3          | 15,3           | 18,3         | 18,3         |              |
| Ebene 2 Süd   | Fläche     | 17,5          | 17,5           | 17,5         | 17,5         | 9,5          |
| Tennisplatz 3 TC Kempten  | Fläche     | 17,4          | 14,3           | 17,4         | 17,4         |              |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 16,1          | 16,1           | 16,1         | 16,1         | 8,1          |
| Ebene 0 Süd   | Fläche     | 15,2          | 15,2           | 15,2         | 15,2         | 7,2          |
| Tennisplatz 4 TC Kempten  | Fläche     | 14,9          | 11,9           | 14,9         | 14,9         |              |
| Tennisplatz 11 TC Kempten   | Fläche     | 14,3          | 11,3           | 14,3         | 14,3         |              |
| Tennisplatz 5 TC Kempten  | Fläche     | 13,9          | 10,9           | 13,9         | 13,9         |              |
| Tennisplatz 10 TC Kempten   | Fläche     | 13,5          | 10,5           | 13,5         | 13,5         |              |
| Tennisplatz 12 TC Kempten   | Fläche     | 13,5          | 10,5           | 13,5         | 13,5         |              |
| 2 Stellplätze   | Parkplatz  | 12,8          | 12,8           | 12,8         | 12,8         | 4,9          |
| Parkplatz CamboMare   | Parkplatz  | 12,5          | 12,5           | 12,5         | 12,5         |              |
| Tennisplatz 9 TC Kempten  | Fläche     | 11,7          | 8,7            | 11,7         | 11,7         |              |
| 7 Stellplätze K   | Parkplatz  | 11,0          | 14,0           | 14,0         | 14,0         |              |
| Tennisplatz 6 TC Kempten  | Fläche     | 10,4          | 7,4            | 10,4         | 10,4         |              |
| Tennisplatz 7 TC Kempten  | Fläche     | 10,0          | 7,0            | 10,0         | 10,0         |              |
| Tennisplatz 8 TC Kempten  | Fläche     | 9,3           | 6,3            | 9,3          | 9,3          |              |
| Dach 01   | Fläche     | 4,6           | 4,6            | 4,6          | 4,6          | -3,4         |
| Ebene 7 Ost   | Fläche     | -2,5          | -2,5           | -2,5         | -2,5         | -10,5        |
| Ebene 6 Ost   | Fläche     | -3,2          | -3,2           | -3,2         | -3,2         | -11,2        |
| Ebene 2 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3           | -3,3         | -3,3         | -11,3        |
| Ebene 0 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3           | -3,3         | -3,3         | -11,3        |
| Ebene 4 Ost   | Fläche     | -3,3          | -3,3           | -3,3         | -3,3         | -11,3        |
| Ebene 5 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7           | -3,7         | -3,7         | -11,7        |
| Ebene 3 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7           | -3,7         | -3,7         | -11,7        |
| Ebene 1 Ost   | Fläche     | -3,7          | -3,7           | -3,7         | -3,7         | -11,7        |
| Ebene 6 West  | Fläche     | -7,9          | -7,9           | -7,9         | -7,9         | -15,9        |
| Ebene 7 West  | Fläche     | -8,4          | -8,4           | -8,4         | -8,4         | -16,4        |
| Ebene 5 West  | Fläche     | -8,5          | -8,5           | -8,5         | -8,5         | -16,5        |
| Ebene 4 West  | Fläche     | -8,6          | -8,6           | -8,6         | -8,6         | -16,6        |
| Ebene 3 West  | Fläche     | -9,5          | -9,5           | -9,5         | -9,5         | -17,5        |
| Ebene 2 West  | Fläche     | -10,8         | -10,8          | -10,8        | -10,8        | -18,8        |
| Ebene 1 West  | Fläche     | -11,7         | -11,7          | -11,7        | -11,7        | -19,7        |
| Ebene 0 West  | Fläche     | -13,2         | -13,2          | -13,2        | -13,2        | -21,2        |
| Ebene 7 Nord  | Fläche     | -22,1         | -22,1          | -22,1        | -22,1        | -30,1        |
| Ebene 5 Nord  | Fläche     | -23,5         | -23,5          | -23,5        | -23,5        | -31,5        |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag  
mit Schallschutz**

| Quelle          | Quellentyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Ebene 3 Nord    | Fläche     | -23,5         | -23,5          | -23,5        | -23,5        | -31,5        |
| Ebene 1 Nord    | Fläche     | -23,5         | -23,5          | -23,5        | -23,5        | -31,5        |
| Freibad         | Fläche     |               | 30,3           | 33,3         | 32,8         |              |
| Gastronomie DAV | Fläche     |               | 13,0           | 16,0         | 16,0         |              |
| Kinderbecken    | Fläche     |               | 15,2           | 18,2         | 17,7         |              |
| Kletterbereich  | Fläche     |               | 21,4           | 24,4         | 24,4         |              |
| Schwimmbecken   | Fläche     |               | 16,9           | 19,9         | 19,4         |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche     |               | 31,6           | 34,6         | 34,1         |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche     |               | 29,8           | 32,8         | 32,3         |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche     |               | 21,3           | 24,3         | 23,8         |              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag mit Schallschutz

| Quelle                          | Quellentyp | LrMo<br>dB(A)   | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A)     | LrN<br>dB(A)   | LrN<br>dB(A)   |
|---------------------------------|------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|
| Immissionsort Unterwitleiters 1 |            | LrMo 38,3 dB(A) | RW,N 45 dB(A)  | LrTaR 39,9 dB(A) | LrA 42,5 dB(A) | LrN 42,3 dB(A) |
| Tennisplatz 5 TC Kempten        | Fläche     | 27,2            | 24,2           | 27,2             | 27,2           |                |
| Tennisplatz 8 TC Kempten        | Fläche     | 26,8            | 23,8           | 26,8             | 26,8           |                |
| Tennisplatz 7 TC Kempten        | Fläche     | 26,8            | 23,8           | 26,8             | 26,8           |                |
| Tennisplatz 4 TC Kempten        | Fläche     | 26,8            | 23,8           | 26,8             | 26,8           |                |
| Tennisplatz 6 TC Kempten        | Fläche     | 26,8            | 23,8           | 26,8             | 26,8           |                |
| Tennisplatz 9 TC Kempten        | Fläche     | 26,7            | 23,7           | 26,7             | 26,7           |                |
| Tennisplatz 10 TC Kempten       | Fläche     | 26,6            | 23,6           | 26,6             | 26,6           |                |
| Tennisplatz 3 TC Kempten        | Fläche     | 26,4            | 23,4           | 26,4             | 26,4           |                |
| Tennisplatz 11 TC Kempten       | Fläche     | 26,3            | 23,3           | 26,3             | 26,3           |                |
| Tennisplatz 12 TC Kempten       | Fläche     | 26,0            | 23,0           | 26,0             | 26,0           |                |
| Tennisplatz 2 TC Kempten        | Fläche     | 25,6            | 22,6           | 25,6             | 25,6           |                |
| Tennisplatz 1 TC Kempten        | Fläche     | 24,5            | 21,5           | 24,5             | 24,5           |                |
| Parkplatz CamboMare             | Parkplatz  | 24,3            | 24,3           | 24,3             | 24,3           |                |
| Ebene 6 Süd                     | Fläche     | 22,7            | 22,7           | 22,7             | 22,7           | 14,7           |
| Ebene 4 Süd                     | Fläche     | 22,6            | 22,6           | 22,6             | 22,6           | 14,6           |
| Parkplatz DAVK                  | Parkplatz  | 22,6            | 22,6           | 22,6             | 22,6           | 14,6           |
| Ebene 2 Süd                     | Fläche     | 22,5            | 22,5           | 22,5             | 22,5           | 14,5           |
| Ebene 0 Süd                     | Fläche     | 22,4            | 22,4           | 22,4             | 22,4           | 14,4           |
| Parkplatz CamboMare             | Parkplatz  | 22,1            | 22,1           | 22,1             | 22,1           | 14,1           |
| 7 Stellplätze K                 | Parkplatz  | 15,7            | 18,8           | 18,8             | 18,8           |                |
| 31 Stellplätze TVK              | Parkplatz  | 13,0            | 13,0           | 13,0             | 13,0           | 5,0            |
| 10 Stellplätze + 1 Ga           | Parkplatz  | 11,1            | 11,1           | 11,1             | 11,1           | 3,1            |
| 2 Stellplätze                   | Parkplatz  | 8,8             | 8,8            | 8,8              | 8,8            | 0,8            |
| Dach 01                         | Fläche     | 5,3             | 5,3            | 5,3              | 5,3            | -2,7           |
| Ebene 7 Ost                     | Fläche     | 2,2             | 2,2            | 2,2              | 2,2            | -5,8           |
| Ebene 6 Ost                     | Fläche     | 1,8             | 1,8            | 1,8              | 1,8            | -6,2           |
| Ebene 2 Ost                     | Fläche     | 1,7             | 1,7            | 1,7              | 1,7            | -6,3           |
| Ebene 0 Ost                     | Fläche     | 1,6             | 1,6            | 1,6              | 1,6            | -6,4           |
| Ebene 4 Ost                     | Fläche     | 1,6             | 1,6            | 1,6              | 1,6            | -6,4           |
| Ebene 5 Ost                     | Fläche     | 0,9             | 0,9            | 0,9              | 0,9            | -7,1           |
| Ebene 3 Ost                     | Fläche     | 0,9             | 0,9            | 0,9              | 0,9            | -7,1           |
| Ebene 1 Ost                     | Fläche     | 0,9             | 0,9            | 0,9              | 0,9            | -7,1           |
| Ebene 7 West                    | Fläche     | -6,5            | -6,5           | -6,5             | -6,5           | -14,5          |
| Ebene 5 West                    | Fläche     | -6,6            | -6,6           | -6,6             | -6,6           | -14,6          |
| Ebene 3 West                    | Fläche     | -6,8            | -6,8           | -6,8             | -6,8           | -14,8          |
| Ebene 6 West                    | Fläche     | -6,8            | -6,8           | -6,8             | -6,8           | -14,8          |
| Ebene 4 West                    | Fläche     | -6,9            | -6,9           | -6,9             | -6,9           | -14,9          |
| Ebene 2 West                    | Fläche     | -7,0            | -7,0           | -7,0             | -7,0           | -15,0          |
| Ebene 0 West                    | Fläche     | -7,1            | -7,1           | -7,1             | -7,1           | -15,1          |
| Ebene 1 West                    | Fläche     | -7,3            | -7,3           | -7,3             | -7,3           | -15,3          |
| Ebene 7 Nord                    | Fläche     | -12,7           | -12,7          | -12,7            | -12,7          | -20,7          |
| Ebene 5 Nord                    | Fläche     | -13,1           | -13,1          | -13,1            | -13,1          | -21,1          |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag  
mit Schallschutz**

| Quelle          | Quelltyp | LrMo<br>dB(A) | LrTaR<br>dB(A) | LrA<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|-----------------|----------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Ebene 3 Nord    | Fläche   | -13,2         | -13,2          | -13,2        | -13,2        | -21,2        |
| Ebene 1 Nord    | Fläche   | -13,3         | -13,3          | -13,3        | -13,3        | -21,3        |
| Freibad         | Fläche   |               | 30,0           | 33,0         | 32,5         |              |
| Gastronomie DAV | Fläche   |               | 10,0           | 13,0         | 13,0         |              |
| Kinderbecken    | Fläche   |               | 19,9           | 22,9         | 22,4         |              |
| Kletterbereich  | Fläche   |               | 27,3           | 30,3         | 30,3         |              |
| Schwimmbecken   | Fläche   |               | 8,6            | 11,6         | 11,1         |              |
| Spaßbecken 1    | Fläche   |               | 32,0           | 35,0         | 34,5         |              |
| Spaßbecken 2    | Fläche   |               | 32,1           | 35,1         | 34,6         |              |
| Spaßbecken 4    | Fläche   |               | 28,8           | 31,8         | 31,3         |              |

# Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll Sport- und Freizeitlärm Sonntag mit Schallschutz

## Legende

| Quelle     |       | Quellname                             |
|------------|-------|---------------------------------------|
| Quellentyp |       | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| LrMo       | dB(A) | Beurteilungspegel Ruhezeit morgens    |
| LrTaR      | dB(A) | Beurteilungspegel tags a.R.           |
| LrA        | dB(A) | Beurteilungspegel Ruhezeit abends     |
| LrN        | dB(A) | Beurteilungspegel nachts              |
| LrN        | dB(A) | Beurteilungspegel nachts              |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll zuzurechnender Verkehr Prognose-Planfall

| Quelle   | Quellentyp | LrT<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|--|------------|--------------|--------------|
| <b>Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 1</b> IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 57,6 dB(A) LrN 47,5 dB(A) |            |              |              |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 54,6         | 44,6         |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 53,8         | 43,7         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 42,1         | 32,1         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 42,0         | 32,0         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 37,4         | 27,4         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 37,4         | 27,4         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 28,2         | 18,0         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 28,1         | 17,9         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 19,9         | 9,9          |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 19,8         | 9,8          |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 19,7         | 9,7          |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 19,7         | 9,6          |
| <b>Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 4</b> IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 57,4 dB(A) LrN 47,4 dB(A) |            |              |              |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 54,7         | 44,7         |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 53,9         | 43,9         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 36,5         | 26,5         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 36,5         | 26,4         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 34,2         | 24,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 34,2         | 24,1         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 30,6         | 20,4         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 30,5         | 20,2         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 20,8         | 10,8         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 20,7         | 10,7         |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 19,0         | 9,0          |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 18,8         | 8,8          |
| <b>Immissionsort Am Göhlenbach 19</b> IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 61,5 dB(A) LrN 51,3 dB(A)          |            |              |              |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 59,2         | 49,0         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 57,6         | 47,4         |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 28,8         | 18,8         |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 28,5         | 18,5         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 26,8         | 16,8         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 26,4         | 16,3         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 12,6         | 2,6          |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 12,5         | 2,5          |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 9,1          | -1,0         |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 9,1          | -1,0         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 8,2          | -1,8         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 8,1          | -1,9         |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll zuzurechnender Verkehr  
Prognose-Planfall**

| Quelle  | Quellentyp | LrT<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|--------------|--------------|
| <b>Immissionsort Am Göhlenbach 26 IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 56,6 dB(A) LrN 46,5 dB(A)</b> |            |              |              |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 52,1         | 41,9         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 51,6         | 41,3         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 46,0         | 35,9         |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 45,9         | 35,9         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 45,8         | 35,8         |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 45,4         | 35,4         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 26,4         | 16,3         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 26,3         | 16,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 25,6         | 15,6         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 25,6         | 15,6         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 22,6         | 12,6         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 22,1         | 12,1         |
| <b>Immissionsort Am Göhlenbach 45 IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 59,1 dB(A) LrN 49,0 dB(A)</b> |            |              |              |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 56,8         | 46,8         |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 55,0         | 45,0         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 36,0         | 25,8         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 35,3         | 25,1         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 26,3         | 16,2         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 25,7         | 15,7         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 20,1         | 10,0         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 20,0         | 10,0         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 18,3         | 8,3          |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 18,2         | 8,2          |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 12,3         | 2,3          |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 12,0         | 2,0          |
| <b>Immissionsort Aybühlweg 7 IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 62,0 dB(A) LrN 52,0 dB(A)</b>      |            |              |              |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 59,3         | 49,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 58,5         | 48,5         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 43,5         | 33,5         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 43,3         | 33,3         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 21,2         | 11,2         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 20,8         | 10,8         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 20,6         | 10,4         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 20,5         | 10,3         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 20,3         | 10,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 19,1         | 9,1          |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 9,6          | -0,4         |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 8,7          | -1,3         |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll zuzurechnender Verkehr  
Prognose-Planfall**

| Quelle  | Quellentyp | LrT<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|--------------|--------------|
| <b>Immissionsort Aybühlweg 56 f IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 61,4 dB(A) LrN 51,4 dB(A)</b> |            |              |              |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 58,3         | 48,3         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 57,3         | 47,3         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 49,5         | 39,4         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 49,2         | 39,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 27,2         | 17,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 26,1         | 16,1         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 22,6         | 12,6         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 21,6         | 11,6         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 21,6         | 11,4         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 21,4         | 11,2         |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 8,5          | -1,6         |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 6,8          | -3,3         |
| <b>Immissionsort Aybühlweg 75 IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 60,8 dB(A) LrN 50,8 dB(A)</b>   |            |              |              |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 58,3         | 48,3         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 56,6         | 46,6         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 42,6         | 32,6         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 42,6         | 32,5         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 41,1         | 31,1         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 40,9         | 30,8         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 29,6         | 19,4         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 29,5         | 19,3         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 26,5         | 16,4         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 25,3         | 15,3         |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 14,1         | 4,1          |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 13,6         | 3,6          |
| <b>Immissionsort Aybühlweg 77 IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 60,7 dB(A) LrN 50,7 dB(A)</b>   |            |              |              |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 58,2         | 48,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 56,4         | 46,4         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 44,7         | 34,7         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 44,5         | 34,5         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 40,0         | 30,0         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 40,0         | 30,0         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 28,1         | 17,9         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 28,0         | 17,8         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 22,6         | 12,6         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 20,8         | 10,8         |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 14,3         | 4,3          |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 14,1         | 4,0          |

## Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg Berechnungsprotokoll zuzurechnender Verkehr Prognose-Planfall

| Quelle   | Quellentyp | LrT<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|--|------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Reutlinger Str. 24 IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 49,5 dB(A) LrN 39,5 dB(A) |            |              |              |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 44,4         | 34,4         |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 44,2         | 34,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 42,2         | 32,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 42,1         | 32,1         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 26,5         | 16,3         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 26,2         | 16,0         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 24,5         | 14,4         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 23,7         | 13,7         |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 23,5         | 13,4         |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 23,4         | 13,4         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 14,7         | 4,7          |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 14,3         | 4,3          |
| Immissionsort Stadtbadstraße 2 IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 57,1 dB(A) LrN 47,0 dB(A)   |            |              |              |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 54,4         | 44,3         |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 53,5         | 43,5         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 36,1         | 25,9         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 35,9         | 25,7         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 27,7         | 17,7         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 27,7         | 17,7         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 27,2         | 17,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 27,1         | 17,1         |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 22,9         | 12,9         |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 22,6         | 12,6         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 20,6         | 10,5         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 19,5         | 9,5          |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll zuzurechnender Verkehr  
Prognose-Planfall**

**Legende**

|            |       |                                       |
|------------|-------|---------------------------------------|
| Quelle     |       | Quellname                             |
| Quellentyp |       | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| LrT        | dB(A) | Beurteilungspegel Tag                 |
| LrN        | dB(A) | Beurteilungspegel Nacht               |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll zuzurechnender Verkehr  
Prognose-Planfall + BPlan**

| Quelle   | Quellentyp | LrT<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|--|------------|--------------|--------------|
| <b>Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 1</b> IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 59,0 dB(A) LrN 48,9 dB(A) |            |              |              |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 56,0         | 46,0         |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 55,2         | 45,1         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 43,3         | 33,3         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 43,2         | 33,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 39,2         | 29,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 39,2         | 29,1         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 30,3         | 20,0         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 30,2         | 20,0         |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 20,7         | 10,6         |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 20,6         | 10,6         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 20,4         | 10,4         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 20,3         | 10,3         |
| <b>Immissionsort Alfred-Weitnauer-Straße 4</b> IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 58,8 dB(A) LrN 48,8 dB(A) |            |              |              |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 56,0         | 46,0         |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 55,3         | 45,3         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 38,1         | 28,1         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 38,0         | 28,0         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 36,8         | 26,8         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 36,8         | 26,8         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 33,9         | 23,7         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 33,9         | 23,7         |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 22,5         | 12,5         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 22,2         | 12,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 22,1         | 12,1         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 22,1         | 12,1         |
| <b>Immissionsort Am Göhlenbach 19</b> IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 63,5 dB(A) LrN 53,3 dB(A)          |            |              |              |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 61,3         | 51,0         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 59,6         | 49,4         |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 30,2         | 20,2         |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 29,9         | 19,9         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 27,3         | 17,3         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 26,8         | 16,8         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 14,4         | 4,3          |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 14,3         | 4,3          |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 10,0         | 0,0          |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 10,0         | 0,0          |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 9,4          | -0,6         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 9,4          | -0,7         |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll zuzurechnender Verkehr  
Prognose-Planfall + BPlan**

| Quelle  | Quellentyp | LrT<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|--------------|--------------|
| <b>Immissionsort Am Göhlenbach 26 IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 58,4 dB(A) LrN 48,2 dB(A)</b> |            |              |              |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 54,2         | 44,0         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 53,7         | 43,5         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 47,3         | 37,3         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 47,2         | 37,2         |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 46,4         | 36,4         |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 45,9         | 35,9         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 28,1         | 18,1         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 28,0         | 18,0         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 26,8         | 16,8         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 26,8         | 16,8         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 23,6         | 13,6         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 23,1         | 13,0         |
| <b>Immissionsort Am Göhlenbach 45 IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 59,6 dB(A) LrN 49,5 dB(A)</b> |            |              |              |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 57,3         | 47,3         |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 55,5         | 45,4         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 38,1         | 27,9         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 37,5         | 27,2         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 27,7         | 17,6         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 27,1         | 17,1         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 21,8         | 11,8         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 21,8         | 11,8         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 19,5         | 9,5          |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 19,5         | 9,4          |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 13,3         | 3,2          |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 13,0         | 3,0          |
| <b>Immissionsort Aybühlweg 7 IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 63,0 dB(A) LrN 53,0 dB(A)</b>      |            |              |              |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 60,2         | 50,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 59,5         | 49,4         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 45,3         | 35,3         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 45,1         | 35,1         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 22,7         | 12,5         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 22,6         | 12,6         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 22,5         | 12,3         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 22,2         | 12,1         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 21,5         | 11,5         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 20,3         | 10,3         |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 10,1         | 0,1          |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 9,2          | -0,8         |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll zuzurechnender Verkehr  
Prognose-Planfall + BPlan**

| Quelle  | Quellentyp | LrT<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|---|------------|--------------|--------------|
| <b>Immissionsort Aybühlweg 56 f IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 63,1 dB(A) LrN 53,1 dB(A)</b> |            |              |              |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 60,1         | 50,1         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 59,0         | 49,0         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 50,4         | 40,4         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 50,2         | 40,1         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 28,4         | 18,4         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 27,3         | 17,3         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 24,0         | 14,0         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 23,6         | 13,4         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 23,4         | 13,2         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 23,0         | 13,0         |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 9,0          | -1,1         |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 7,2          | -2,8         |
| <b>Immissionsort Aybühlweg 75 IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 62,0 dB(A) LrN 52,0 dB(A)</b>   |            |              |              |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 59,6         | 49,5         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 57,8         | 47,8         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 44,4         | 34,3         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 44,3         | 34,3         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 42,5         | 32,5         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 42,3         | 32,2         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 31,7         | 21,4         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 31,6         | 21,3         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 27,4         | 17,4         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 26,3         | 16,3         |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 14,6         | 4,6          |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 14,1         | 4,0          |
| <b>Immissionsort Aybühlweg 77 IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 62,0 dB(A) LrN 51,9 dB(A)</b>   |            |              |              |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 59,5         | 49,4         |
| Aybühlweg Abschnitt 1   | Straße     | 57,6         | 47,6         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 46,1         | 36,1         |
| Stadtbadstraße  | Straße     | 45,9         | 35,9         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 41,8         | 31,8         |
| Aybühlweg Abschnitt 2   | Straße     | 41,8         | 31,8         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 30,1         | 19,9         |
| Am Göhlenbach (Süden)   | Straße     | 30,0         | 19,8         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 23,6         | 13,5         |
| Aybühlweg Abschnitt 3   | Straße     | 21,8         | 11,7         |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 14,8         | 4,8          |
| Am Göhlenbach (Norden)  | Straße     | 14,5         | 4,5          |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll zuzurechnender Verkehr  
Prognose-Planfall + BPlan**

| Quelle   | Quellentyp | LrT<br>dB(A) | LrN<br>dB(A) |
|--|------------|--------------|--------------|
| Immissionsort Reutlinger Str. 24 IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 50,8 dB(A) LrN 40,8 dB(A) |            |              |              |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 45,4         | 35,4         |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 45,2         | 35,2         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 44,0         | 33,9         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 43,9         | 33,9         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 28,5         | 18,3         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 28,3         | 18,1         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 25,7         | 15,6         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 24,9         | 14,9         |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 24,9         | 14,8         |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 24,8         | 14,8         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 15,2         | 5,2          |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 14,8         | 4,8          |
| Immissionsort Stadtbadstraße 2 IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 58,5 dB(A) LrN 48,4 dB(A)   |            |              |              |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 55,8         | 45,7         |
| Stadtbadstraße   | Straße     | 54,9         | 44,9         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 38,2         | 28,0         |
| Am Göhlenbach (Süden)  | Straße     | 38,0         | 27,7         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 29,0         | 18,9         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 28,9         | 18,9         |
| Aybühlweg Abschnitt 1  | Straße     | 28,9         | 18,9         |
| Aybühlweg Abschnitt 2  | Straße     | 28,9         | 18,8         |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 23,9         | 13,9         |
| Aybühlweg Abschnitt 3  | Straße     | 23,6         | 13,6         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 21,1         | 11,0         |
| Am Göhlenbach (Norden)   | Straße     | 20,0         | 10,0         |

**Bebauungsplan "10. Grundschule" am Aybühlweg  
Berechnungsprotokoll zuzurechnender Verkehr  
Prognose-Planfall + BPlan**

**Legende**

|            |       |                                       |
|------------|-------|---------------------------------------|
| Quelle     |       | Quellname                             |
| Quellentyp |       | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| LrT        | dB(A) | Beurteilungspegel Tag                 |
| LrN        | dB(A) | Beurteilungspegel Nacht               |

**Schalltechnische Untersuchung**

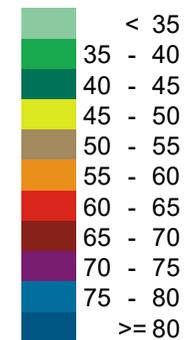
**Stadt Kempten  
Bebauungsplan "10. Grundschule"  
am Aybühlweg**

**Rasterlärmkarte für den Verkehrslärm  
Beurteilungszeitraum Tag  
Aufpunkthöhe h = 6,0 m**

**Zeichenerklärung**

-  Gebäude
-  Geltungsbereich des Bebauungsplan:
-  Immissionsort
-  Straße
-  Baugrenze
-  Parkplatz
-  Wand

**Pegelbereich  
LrT  
in dB(A)**



**MÖHLER+PARTNER  
INGENIEURE AG**

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0  
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29  
www.mopa.de info@mopa.de

**Schalltechnische Untersuchung**

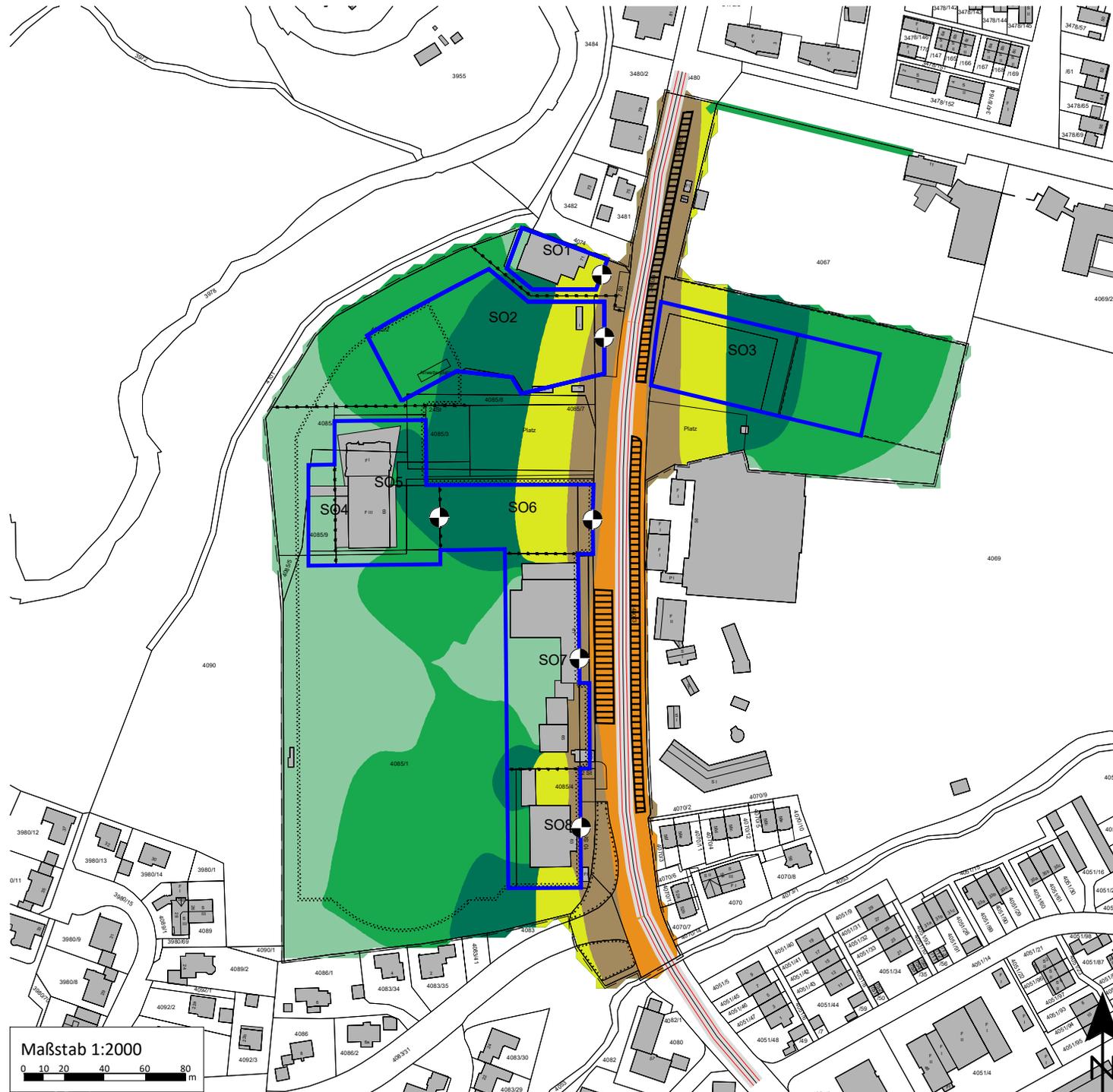
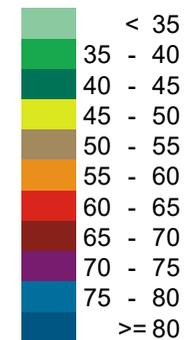
**Stadt Kempten  
Bebauungsplan "10. Grundschule"  
am Aybühlweg**

**Rasterlärmkarte für den Verkehrslärm  
Beurteilungszeitraum Nacht  
Aufpunkthöhe h = 6,0 m**

**Zeichenerklärung**

-  Gebäude
-  Geltungsbereich des Bebauungsplan:
-  Immissionsort
-  Straße
-  Baugrenze
-  Parkplatz
-  Wand

**Pegelbereich  
LrN  
in dB(A)**



**MÖHLER+PARTNER  
INGENIEURE AG**

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0  
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29  
www.mopa.de info@mopa.de