

|             |                              |                      |  |
|-------------|------------------------------|----------------------|--|
| Firma:      | IFB Eigenschek GmbH          | Auftrags Nr. 3201436 |  |
| Bearbeiter: | Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger |                      |  |
| Projekt:    | Gewerbehof Langenamming      |                      |  |

| Projekt   Eigenschaften |                         |  |  |
|-------------------------|-------------------------|--|--|
| Prognosetyp:            | Lärm                    |  |  |
| Prognoseart:            | Lärm (nationale Normen) |  |  |
| Beurteilung nach:       | DIN 18005               |  |  |
| Projekt-Notizen         |                         |  |  |

| Arbeitsbereich                 |   |                  |            |          |
|--------------------------------|---|------------------|------------|----------|
| Koordinatensystem:             | UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre |                  |            |          |
| Koordinatendatum:              | WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch            |                  |            |          |
| Meridianstreifen:              | 32  |                  |            |          |
|                                | von ...                                       | bis ...          | Ausdehnung | Fläche   |
| x /m                           | 795440.00                                     | 796280.00        | 840.00     | 0.55 km² |
| y /m                           | 5398320.00                                    | 5398970.00       | 650.00     |          |
| z /m                           | -20.00  | 120.00           | 140.00     |          |
| Geländehöhen in den Eckpunkten |   |                  |            |          |
| xmin / ymax (z4)               | 0.00  | xmax / ymax (z3) | 0.00       |          |
| xmin / ymin (z1)               | 0.00  | xmax / ymin (z2) | 0.00       |          |

| Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten |            |              |                     |  |
|---|------------|--------------|---------------------|--|
| Elementgruppen                                | Variante 0 | Vorbelastung | Zusatzbelastung GE5 |  |
| Gruppe 0                                      | +          | +            | +                   |  |
| Gebäude_hDefault                              | +          | +            | +                   |  |
| Vorbelastung                                  | +          | +            |                     |  |
| Zusatzbelastung GE5                           | +          |              | +                   |  |

| Verfügbare Raster |           |           |            |            |       |       |    |    |         |         |          |
|-------------------|-----------|-----------|------------|------------|-------|-------|----|----|---------|---------|----------|
| Name              | x min /m  | x max /m  | y min /m   | y max /m   | dx /m | dy /m | nx | ny | Bezug   | Höhe /m | Bereich  |
| Raster 0          | 795618.00 | 796086.00 | 5398458.00 | 5398862.00 | 5.00  | 5.00  | 94 | 81 | relativ | 5.00    | Rechteck |

| Berechnungseinstellung   | Referenzeinstellung |                     |
|--|---------------------|---------------------|
| Rechenmodell   | Punktberechnung     | Rasterberechnung    |
| Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT |                     |                     |
| L /m   |                     |                     |
| Geländekanten als Hindernisse                                  | Ja                  | Ja                  |
| Verbesserte Interpolation in den Randbereichen                 | Ja                  | Ja                  |
| Freifeld vor Reflexionsflächen /m                              |                     |                     |
| für Quellen  | 1.0                 | 1.0                 |
| für Immissionspunkte   | 1.0                 | 1.0                 |
| Haus: weißer Rand bei Raster                                   | Nein                | Nein                |
| Zwischenausgaben   | Keine               | Keine               |
| Art der Einstellung  | Referenzeinstellung | Referenzeinstellung |
| Reichweite von Quellen begrenzen:                              |                     |                     |
| * Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:                 | Nein                | Nein                |
| * Mindest-Pegelabstand /dB:                                    | Nein                | Nein                |
| Projektion von Linienquellen                                   | Ja                  | Ja                  |
| Projektion von Flächenquellen                                  | Ja                  | Ja                  |
| Beschränkung der Projektion                                    | Nein                | Nein                |
| * Radius /m um Quelle herum:                                   |                     |                     |
| * Radius /m um IP herum:                                       |                     |                     |
| Mindestlänge für Teilstücke /m                                 | 1.0                 | 1.0                 |
| Variable Min.-Länge für Teilstücke:                            |                     |                     |
| * in Prozent des Abstandes IP-Quelle                           | Nein                | Nein                |
| Zus. Faktor für Abstandskriterium                              | 1.0                 | 1.0                 |
| Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:                   |                     |                     |
| * Einfügungsdämpfung begrenzen:                                |                     |                     |
| * Grenzwert /dB für Einfachbeugung:                            |                     |                     |
| * Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:                           |                     |                     |
| Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613               |                     |                     |
| * Seitlicher Umweg   | Ja                  | Ja                  |
| * Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen                          | Nein                | Nein                |
| Reflexion  |                     |                     |
| Reflexion (max. Ordnung)                                       | 1                   | 1                   |
| Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:                   | Nein                | Nein                |
| * Suchradius /m  |                     |                     |
| Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:                         |                     |                     |
| * Radius um Quelle oder IP /m:                                 | Nein                | Nein                |
| * Mindest-Pegelabstand /dB:                                    | Nein                | Nein                |
| Spiegelquellen durch Projektion                                | Ja                  | Ja                  |

|             |                              |                      |  |
|-------------|------------------------------|----------------------|--|
| Firma:      | IFB Eigenschenk GmbH         | Auftrags Nr. 3201436 |  |
| Bearbeiter: | Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger |                      |  |
| Projekt:    | Gewerbehof Langenammung      |                      |  |

| Berechnungseinstellung                          | Referenzeinstellung |                  |
|---|---------------------|------------------|
|   | Punktberechnung     | Rasterberechnung |
| Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung       | Ja                  | Ja               |
| Strahlen als Hilfslinien sichern                | Nein                | Nein             |
| Teilstück-Kontrolle                             |                     |                  |
| Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:             | Ja                  | Ja               |
| Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke: | Nein                | Nein             |
| Beschleunigte Iteration (Näherung):             | Nein                | Nein             |
| Geforderte Genauigkeit /dB:                     | 0.1                 | 0.1              |
| Zwischenergebnisse anzeigen:                    | Nein                | Nein             |

| Globale Parameter                                 | Referenzeinstellung |       |       |
|---|---------------------|-------|-------|
| Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen |                     |       | 0.00  |
| Temperatur /°                                     |                     |       | 10    |
| relative Feuchte /%                               |                     |       | 70    |
| Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)            |                     |       | 40.00 |
| Mittlere Stockwerkshöhe in m                      |                     |       | 2.80  |
| Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):    | Tag                 | Abend | Nacht |
| Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):    | 2.00                | 1.00  | 0.00  |

| Beurteilungszeiträume |                |
|-----------------------|----------------|
| T1                    | Tag (6h-22h)   |
| T2                    | Nacht (22h-6h) |

|             |                              |                      |  |
|-------------|------------------------------|----------------------|--|
| Firma:      | IFB Eigenschek GmbH          | Auftrags Nr. 3201436 |  |
| Bearbeiter: | Dipl.-Ing. (FH) F. Holzinger |                      |  |
| Projekt:    | Gewerbehof Langenammung      |                      |  |

| Beurteilungszeiträume |                |  |  |
|-----------------------|----------------|--|--|
| T1                    | Tag (6h-22h)   |  |  |
| T2                    | Nacht (22h-6h) |  |  |

| Flächen-SQ/DIN 45691 (5)        |                                 |              |                     |              |                |                |         |                              |                              | Variante 0 |  |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------|--------------|----------------|----------------|---------|------------------------------|------------------------------|------------|--|
| FLGK001                         | Bezeichnung                     | GE 1         |                     |              | Wirkradius /m  |                |         | 99999.00                     |                              |            |  |
|                                 | Gruppe                          | Vorbelastung |                     |              | Emission ist   |                |         | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |                              |            |  |
|                                 | Knotenzahl                      | 23           |                     |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung | Zuschlag                     | Lw                           | Lw"        |  |
|                                 | Länge /m                        | 546.93       |                     |              |                | dB(A)          | dB      | dB                           | dB(A)                        | dB(A)      |  |
|                                 | Länge /m (2D)                   | 546.93       |                     |              | Tag            | 60.00          | -       | -                            | 101.85                       | 60.00      |  |
|                                 | Fläche /m²                      | 15308.13     |                     |              | Nacht          | 45.00          | -       | -                            | 86.85                        | 45.00      |  |
|                                 | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag     | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag |         |                              |                              |            |  |
|                                 | DIN 18005                       | -            | 0.0                 | 0.0          | 0.0            | -              |         |                              | 0.0                          |            |  |
|                                 | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var            | Lw" /dB(A)   | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A)                  |                              |            |  |
|                                 | Tag (6h-22h)                    | 16.00        | Tag                 | 60.0         | 1.00           | 16.00000       | 0.00    | 0.0                          |                              |            |  |
|                                 | Nacht (22h-6h)                  | 8.00         | Nacht               | 45.0         | 1.00           | 8.00000        | 0.00    | 0.0                          |                              |            |  |
|                                 | FLGK002                         | Bezeichnung  | GE 2                |              |                | Wirkradius /m  |         |                              | 99999.00                     |            |  |
|                                 |                                 | Gruppe       | Vorbelastung        |              |                | Emission ist   |         |                              | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |            |  |
| Knotenzahl                      |                                 | 5            |                     |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung | Zuschlag                     | Lw                           | Lw"        |  |
| Länge /m                        |                                 | 297.62       |                     |              |                | dB(A)          | dB      | dB                           | dB(A)                        | dB(A)      |  |
| Länge /m (2D)                   |                                 | 297.62       |                     |              | Tag            | 55.00          | -       | -                            | 91.98                        | 55.00      |  |
| Fläche /m²                      |                                 | 4987.24      |                     |              | Nacht          | -99.00         | -       | -                            | -99.00                       |            |  |
| Beurteilungsvorschrift          |                                 | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag     | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag |         |                              |                              |            |  |
| DIN 18005                       |                                 | -            | 0.0                 | 0.0          | 0.0            | -              |         |                              | 0.0                          |            |  |
| Beurteilungszeitraum / Zeitzone |                                 | Dauer /h     | Emi.-Var            | Lw" /dB(A)   | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A)                  |                              |            |  |
| Tag (6h-22h)                    |                                 | 16.00        | Tag                 | 55.0         | 1.00           | 16.00000       | 0.00    | 0.0                          |                              |            |  |
| Nacht (22h-6h)                  |                                 | 8.00         | Nacht               | -            | 1.00           | 8.00000        | 0.00    | 0.0                          |                              |            |  |
| FLGK003                         |                                 | Bezeichnung  | GE 3                |              |                | Wirkradius /m  |         |                              | 99999.00                     |            |  |
|                                 |                                 | Gruppe       | Vorbelastung        |              |                | Emission ist   |         |                              | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |            |  |
|                                 | Knotenzahl                      | 5            |                     |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung | Zuschlag                     | Lw                           | Lw"        |  |
|                                 | Länge /m                        | 337.39       |                     |              |                | dB(A)          | dB      | dB                           | dB(A)                        | dB(A)      |  |
|                                 | Länge /m (2D)                   | 337.39       |                     |              | Tag            | 60.00          | -       | -                            | 98.52                        | 60.00      |  |
|                                 | Fläche /m²                      | 7106.83      |                     |              | Nacht          | -99.00         | -       | -                            | -99.00                       |            |  |
|                                 | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag     | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag |         |                              |                              |            |  |
|                                 | DIN 18005                       | -            | 0.0                 | 0.0          | 0.0            | -              |         |                              | 0.0                          |            |  |
|                                 | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var            | Lw" /dB(A)   | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A)                  |                              |            |  |
|                                 | Tag (6h-22h)                    | 16.00        | Tag                 | 60.0         | 1.00           | 16.00000       | 0.00    | 0.0                          |                              |            |  |
|                                 | Nacht (22h-6h)                  | 8.00         | Nacht               | -            | 1.00           | 8.00000        | 0.00    | 0.0                          |                              |            |  |
|                                 | FLGK004                         | Bezeichnung  | GE 4                |              |                | Wirkradius /m  |         |                              | 99999.00                     |            |  |
|                                 |                                 | Gruppe       | Vorbelastung        |              |                | Emission ist   |         |                              | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |            |  |
| Knotenzahl                      |                                 | 5            |                     |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung | Zuschlag                     | Lw                           | Lw"        |  |
| Länge /m                        |                                 | 326.03       |                     |              |                | dB(A)          | dB      | dB                           | dB(A)                        | dB(A)      |  |
| Länge /m (2D)                   |                                 | 326.03       |                     |              | Tag            | 50.00          | -       | -                            | 80.18                        | 50.00      |  |
| Fläche /m²                      |                                 | 1041.55      |                     |              | Nacht          | -99.00         | -       | -                            | -99.00                       |            |  |
| Beurteilungsvorschrift          |                                 | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag     | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag |         |                              |                              |            |  |
| DIN 18005                       |                                 | -            | 0.0                 | 0.0          | 0.0            | -              |         |                              | 0.0                          |            |  |
| Beurteilungszeitraum / Zeitzone |                                 | Dauer /h     | Emi.-Var            | Lw" /dB(A)   | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A)                  |                              |            |  |
| Tag (6h-22h)                    |                                 | 16.00        | Tag                 | 50.0         | 1.00           | 16.00000       | 0.00    | 0.0                          |                              |            |  |
| Nacht (22h-6h)                  |                                 | 8.00         | Nacht               | -            | 1.00           | 8.00000        | 0.00    | 0.0                          |                              |            |  |
| FLGK005                         |                                 | Bezeichnung  | GE 5                |              |                | Wirkradius /m  |         |                              | 99999.00                     |            |  |
|                                 |                                 | Gruppe       | Zusatzbelastung GE5 |              |                | Emission ist   |         |                              | flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²) |            |  |
|                                 | Knotenzahl                      | 16           |                     |              | Emi.Variante   | Emission       | Dämmung | Zuschlag                     | Lw                           | Lw"        |  |
|                                 | Länge /m                        | 338.62       |                     |              |                | dB(A)          | dB      | dB                           | dB(A)                        | dB(A)      |  |
|                                 | Länge /m (2D)                   | 338.62       |                     |              | Tag            | 57.00          | -       | -                            | 93.52                        | 57.00      |  |
|                                 | Fläche /m²                      | 4482.33      |                     |              | Nacht          | 42.00          | -       | -                            | 78.52                        | 42.00      |  |
|                                 | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag     | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag |         |                              |                              |            |  |
|                                 | DIN 18005                       | -            | 0.0                 | 0.0          | 0.0            | -              |         |                              | 0.0                          |            |  |
|                                 | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h     | Emi.-Var            | Lw" /dB(A)   | n-mal          | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A)                  |                              |            |  |
|                                 | Tag (6h-22h)                    | 16.00        | Tag                 | 57.0         | 1.00           | 16.00000       | 0.00    | 0.0                          |                              |            |  |
|                                 | Nacht (22h-6h)                  | 8.00         | Nacht               | 42.0         | 1.00           | 8.00000        | 0.00    | 0.0                          |                              |            |  |