

## **ALLGEMEINE EINGABEDATEN PROGNOSESOFTWARE**

|             |                        |         |                          |
|-------------|------------------------|---------|--------------------------|
| Firma       | IFB Eigenschenk GmbH   | Projekt | Solarpark Winterbach III |
| Bearbeiter  | Kristina Hiltz B. Eng. |         | Bebauungsplan "Solarpark |
| Auftragsnr. | 2026-116071-01-1       |         | Rechbergreuthen III"     |

| Projekt   Eigenschaften |                         |  |  |
|-------------------------|-------------------------|--|--|
| Prognosetyp:            | Lärm                    |  |  |
| Prognoseart:            | Lärm (nationale Normen) |  |  |
| Beurteilung nach:       | TA Lärm (2017)          |  |  |
| Projekt-Notizen         |                         |  |  |

| Arbeitsbereich                 |                                               |                  |            |          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------|----------|
| Koordinatensystem:             | UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre |                  |            |          |
| Koordinatendatum:              | WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch            |                  |            |          |
| Meridianstreifen:              | 32                                            |                  |            |          |
|                                | von ...                                       | bis ...          | Ausdehnung | Fläche   |
| x /m                           | 609950.00                                     | 613960.00        | 4010.00    | 6.78 km² |
| y /m                           | 5368160.00                                    | 5369850.00       | 1690.00    |          |
| z /m                           | -40.00                                        | 550.00           | 590.00     |          |
| Geländehöhen in den Eckpunkten |                                               |                  |            |          |
| xmin / ymax (z4)               | 493.09                                        | xmax / ymax (z3) | 507.69     |          |
| xmin / ymin (z1)               | 457.05                                        | xmax / ymin (z2) | 500.34     |          |

| Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten |            |                   |  |  |  |
|-----------------------------------------------|------------|-------------------|--|--|--|
| Elementgruppen                                | Variante 0 | SP Winterbach III |  |  |  |
| Gruppe 0                                      | +          | +                 |  |  |  |
| bldg:Building                                 | +          | +                 |  |  |  |
| Feld 1                                        | +          | +                 |  |  |  |
| Feld 2                                        | +          | +                 |  |  |  |

| 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_2m         | 611680.00 | 612750.00 | 5368775.00 | 5369505.00 | 10.00 | 10.00 | 108 | 74 | relativ | 2.00    | Rechteck |
| Raster_5m         | 611680.00 | 612750.00 | 5368775.00 | 5369505.00 | 10.00 | 10.00 | 108 | 74 | relativ | 5.00    | Rechteck |
| Raster_8m         | 611680.00 | 612750.00 | 5368775.00 | 5369505.00 | 10.00 | 10.00 | 108 | 74 | relativ | 8.00    | Rechteck |

| Berechnungseinstellung                                            |                     | Referenzeinstellung |                  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| Rechenmodell                                                      |                     | Punktberechnung     | Rasterberechnung |
| Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT    |                     |                     |                  |
| L /m                                                              |                     |                     |                  |
| Gelände-Triangulations-Kanten sind Hindernisse                    | Ja                  | Ja                  |                  |
| negativer Umweg bei Gelände-Triangulations-Kanten berücksichtigen | 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:                      | Nein                | Nein                |                  |
| * 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:                            |                     |                     |                  |

|             |                        |         |                          |  |
|-------------|------------------------|---------|--------------------------|--|
| Firma       | IFB Eigenschenk GmbH   | Projekt | Solarpark Winterbach III |  |
| Bearbeiter  | Kristina Hiltz B. Eng. |         | Bebauungsplan "Solarpark |  |
| Auftragsnr. | 2026-116071-01-1       |         | Rechbergreuthen III"     |  |

| Berechnungseinstellung                          | Referenzeinstellung |                  |  |
|-------------------------------------------------|---------------------|------------------|--|
| Rechenmodell                                    | Punktberechnung     | Rasterberechnung |  |
| Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2            | Referenzeinstellung |                  |  |
| * Radius um Quelle oder IP /m:                  | Nein                | Nein             |  |
| * Mindest-Pegelabstand /dB:                     | Nein                | Nein             |  |
| Spiegelquellen durch Projektion                 | Ja                  | Ja               |  |
| 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  |

| Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2                     | Referenzeinstellung |                        |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|--|
| Mit-Wind Wetterlage                                      |                     | Ja                     |  |
| Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei    |                     |                        |  |
| frequenzabhängiger Berechnung                            |                     | Nein                   |  |
| frequenzunabhängiger Berechnung                          |                     | Ja                     |  |
| Berechnung der Mittleren Höhe Hm                         |                     | nach ISO 9613-2 (1999) |  |
| nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)                      |                     | Nein                   |  |
| Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen |                     | Nein                   |  |
| Abzug höchstens bis -Dz                                  |                     | Nein                   |  |
| "Additional recommendations" - ISO TR 17534-3            |                     | Ja                     |  |
| ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)                  |                     | Nein                   |  |
| Berücksichtigt Bewuchs-Elemente                          |                     | Ja                     |  |
| Berücksichtigt Bebauungs-Elemente                        |                     | Ja                     |  |
| Berücksichtigt Boden-Elemente                            |                     | Ja                     |  |

| Element-Notizen           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| HAUS001 Dorfstraße 57     | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS002 DEBY_LOD2_1629904 | FUNCTION: 31001_2000 |
| HAUS003 DEBY_LOD2_1629905 | FUNCTION: 31001_2000 |
| HAUS004 DEBY_LOD2_1629906 | FUNCTION: 31001_2000 |
| HAUS005 Westliche Lehen 7 | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS006 Westliche Lehen 4 | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS007 Westliche Lehen 5 | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS008 DEBY_LOD2_1629912 | FUNCTION: 31001_2000 |
| HAUS009 DEBY_LOD2_1629913 | FUNCTION: 31001_2000 |
| HAUS010 DEBY_LOD2_1629914 | FUNCTION: 31001_2000 |
| HAUS011 Dorfstraße 6      | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS012 Dorfstraße 8      | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS013 Dorfstraße 10     | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS014 Dorfstraße 12     | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS015 Dorfstraße 14     | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS016 Dorfstraße 16     | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS017 Dorfstraße 18     | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS018 Dorfstraße 20     | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS019 Dorfstraße 22     | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS020 Dorfstraße 24     | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS021 Dorfstraße 26     | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS022 Dorfstraße 28     | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS023 Dorfstraße 30     | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS024 Dorfstraße 32     | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS025 Dorfstraße 34     | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS026 Dorfstraße 36     | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS027 Dorfstraße 40     | FUNCTION: 31001_1000 |
| HAUS028 Dorfstraße 42     | FUNCTION: 31001_1000 |