
Produktvergleich

SoundPLAN^{noise} - SoundPLAN^{essential}

Stand August 2020



SoundPLAN GmbH | Etzwiesenberg 15 | D-71522 Backnang
Telefon +49 (0) 7191 9144-0 | Fax -24 | mail@soundplan.de

| | SoundPLAN noise 8.2 | SoundPLAN essential 5.1 |
|--|------------------------|----------------------------|
| Berechnung von Straßen-, Schienen-, Gewerbelärm und Lärm von Parkplätzen | ✓ | ✓ |
| Innenpegelberechnungen | ✓ | ✗ |
| Berechnung raumakustischer Parameter (inkl. STI) | ✓ | ✗ |
| Auslegung der Fassadenschalldämmmaße | ✓ | ✓ |
| Fluglärmrechnungen | ✓ | ✗ |
| DGM Berechnung | ✓ | ✓ |
| Automatisierte Optimierung von Lärmschutzbauwerken | ✓ | ✗ |
| Digitale Lagepläne im Hintergrund für die Dateneingabe und Grafikausgabe | ✓ | ✓ |
| Anbindung an Google Maps und OpenStreetMap | ✓ | ✓ |
| Höhen von Google Maps | ✓ | ✓ |
| Schnittstelle zu ASCII, DXF und Shape-Files für den Modelldatenimport | ✓ | ✓ |
| Import von OpenStreetMap | ✓ | ✓ |
| Import von Eigenschaften der Objekte (z.B. Gebäudehöhe) | ✓ | ✗ |
| Import von CityGML | ✓ | ✗ |
| Anbindung an WMS Server | ✓ | ✗ |
| Intelligente Filter für importierte Höhendaten | ✓ | ✓ |
| Zwei Varianten für die Berechnung ohne und mit Lärmschutz | ✓ | ✓ |
| Freie Variantenbildung | ✓ | ✗ |
| Aufteilung der Geodaten auf beliebig viele Dateien und beliebig gruppiert (z.B. für effizientes Bearbeiten der gerade benötigten Daten bei großen Untersuchungsgebieten) | ✓ | ✗ |
| Einfache Tools zum Anpassen von Geodaten (z.B. Duplizieren, paralleles Objekt, Objekte auf DGM setzen) | ✓ | ✓ |
| Effiziente und ausgeklügelte Tools, um ausgewählte Geodaten zu modifizieren (zum Beispiel Flächen vereinigen, Böschungen erzeugen) | ✓ | ✗ |
| Prüfen und ändern der Objekteigenschaften aller eingegebenen Objekte in einer übersichtlichen Tabelle | ✓ | ✗ |
| Erweitertes Datenmanagement für Großprojekte (Lärmkartierung) | ✓ | ✗ |
| Industriegebäude mit automatisch generierten Quellen auf der Basis des Innenpegels | ✓ | ✗ |

| | SoundPLAN noise 8.2 | SoundPLAN essential 5.1 |
|---|------------------------|----------------------------|
| Berechnungen für Einzulangaben, Oktaven oder Terzen | ✓ | ✓ |
| Bibliothek für Emissionsspektren | ✓ | ✓ |
| Bibliothek für Schalldämmung und Absorption | ✓ | ✗ |
| Stündlicher Tagesgang für Quellen (Betriebszeiten) | ✓ | (✓) |
| 2D, 2D rotationssymmetrische und 3D Richtwirkung | ✓ | ✗ |
| Fortschrittlicher Rechenkern mit dynamischen Suchalgorithmen | ✓ | ✓ |
| Parallelisierte Berechnung (Multithreading) | ✓ | ✓ |
| Verteiltes Rechnen – Rechnen mit mehreren PCs im Netzwerk | ✓ | ✗ |
| Benutzerdefinierte Rechenjobverwaltung (unbeaufsichtigtes Abarbeiten mehrerer Rechenjobs) | ✓ | ✗ |
| Einzelpunktberechnung | ✓ | ✓ |
| Rasterlärnkartenberechnung | ✓ | ✓ |
| Gebäudelärnkartenberechnung | ✓ | ✗ |
| Dynamische Dreieckslärnkarte | ✓ | ✗ |
| Schnittlärnkarte | ✓ | ✗ |
| Integrierte Tabellenkalkulation | ✓ | ✗ |
| Tabellarische Dokumentation der Lärmquellen | ✓ | ✓ |
| Tabellarische Dokumentation der Ergebnisse | ✓ | ✓ |
| Optimierung von Minderungskonzepten für Industriequellen | ✓ | ✗ |
| Einzelpunktkarte mit Pegeltabellen und Grenzwertlinien | ✓ | ✓ |
| Lärnkarten mit freier Definition der Farbskala | ✓ | ✓ |
| Benutzerdefinierte Darstellung der Objekte (Gebäude, Straßen, ...) bei der Planausgabe | ✓ | ✓ |
| Freie Rechenoperationen mit Lärnkarten (Differenz, Lärmpegelbereiche) | ✓ | ✗ |
| Erweiterte kartographische Darstellungsmöglichkeiten (eigene Muster, mehrere Pläne pro Blatt) | ✓ | ✗ |
| Planschnitte und Übersichtsplan | ✓ | ✗ |
| 3D Ansicht der Modelldaten während der Dateneingabe | ✓ | ✓ |
| 3D Ansicht mit Ergebnissen überlagert, animierte Lärnkarten | ✓ | ✗ |
| Modulare Softwarestruktur – nur benötigte Module kaufen | ✓ | ✗ |
| Einzel ausführbare Programme – (z.B. gleichzeitig Rechnen und Modelldaten bearbeiten) | ✓ | ✗ |