
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	✓	✗
Einzeln ausführbare Programme – (z.B. gleichzeitig Rechnen und Modelldaten bearbeiten)	✓	✗