

NVH Source Locator — Kurzanleitung

NVH Source Locator — Kurzanleitung

Eine einseitige Zusammenfassung. Vollständige Details siehe `user-guide.md`.

Grundablauf (2-Sensor, kostenlos)

- Material auswählen — Materials-Registerkarte → tippen Sie auf Ihr Material
- Kalibrierung eingeben in der 2-Sensor-Registerkarte: - Sensorabstand (d) - Kalibrierungszeit (t_{Cal}) — automatisch vom Material ausgefüllt
- Ereignis eingeben — `tEvent` und Erster Sensor (A oder B)
- Ergebnis ablesen — Abstand vom Sensor A

[Screenshot: 2-Sensor Registerkarte — see HTML version]

Alle Registerkarten

Registerkarte	Ergebnis	Pro-Felder?
2-Sensor	Abstand entlang einer Linie	Nein (vollständig kostenlos)
3-Sensor	X, Y auf einer Fläche	Ja
3-Sen+	X, Y mit LSQ über 3 Paare	Ja
4-Sensor	X, Y aus zwei Paaren (A-B + C-D)	Ja
4-Sen+	X, Y aus 4 Sensoren, beliebige Position	Ja
3D	X, Y, Z aus 4 Sensoren	Ja
3D+	X, Y, Z aus bis zu 6 Sensoren	Ja
Materials	Schallgeschwindigkeitsauswahl	Nein
Help	Tutorials	Nein

Die Einstellungen befinden sich hinter dem ⚙-Symbol (oben rechts), nicht als Registerkarte.

Temperaturkompensation

Einstellungen → Referenztemperatur, Bereich -40 bis +200 °C.

- 14 Metalle verfügen über integrierte Kompensation (Aluminium, Stähle, Kupfer, Messing, Bronze, Titan, Magnesium, Blei, Zink, Nickel, Wolfram, Eisen, Gusseisen)
- Materialien ohne Kompensation zeigen „ref only“ an

- Wird bei jedem App-Start auf 20 °C zurückgesetzt (sicherer Standardstart)
- Beim Abspielen eines Verlaufseintrags wird die ursprüngliche Temperatur wiederhergestellt

Tastenkürzel

- Material antippen → füllt alle `tCal`-Felder in allen Registerkarten automatisch aus
- +/- halten auf Zahlenfeldern → schnelles Inkrementieren
- Horizontales Ziehen auf einem Zahlenfeld → Werte scrubben
- Leere/negative/ungültige Eingabe → springt beim Verlassen auf 0 (Temperaturfeld klemmt auf -40/200)
- Material mit Stern markieren → wird in der Auswahl nach oben verschoben

Pro-Modell

Feature-gesperrtes Freemium-Modell (\$19,99):

- Kostenlos: 2-Sensor-Registerkarte voll funktionsfähig, ohne Einschränkungen
- Pro: Andere Registerkarten zugänglich, aber mit Feldern mit goldenem Schloss, die beim Tippen die Paywall anzeigen

Pro schaltet frei: 3-Sensor bis 3D+, benutzerdefinierte Materialien, Backup/Wiederherstellung, PDF-Berichte, Fotoannotation.

[Screenshot: Paywall — see HTML version]

Berichte & Backup

Die Ergebnis drucken-Schaltfläche auf einem beliebigen Ergebnisbildschirm → PDF mit Kopfzeile, Eingaben, Ergebnis, Visualisierung, Foto (falls aufgenommen) und Temperatur-Fußzeile (wenn Kompensation aktiv).

Kopfzeile anpassen unter Einstellungen → Berichtskopfzeile.

Backup: Einstellungen → Backup → in Cloud/E-Mail teilen.

Wiederherstellen: Einstellungen → Wiederherstellen → Backup-Datei auswählen.

Pro auf einem neuen Gerät wiederherstellen

Selbes Google-Konto (Android) oder Apple-ID (iOS), mit dem Sie gekauft haben → Einstellungen → Kauf wiederherstellen → wird innerhalb von Sekunden freigeschaltet.

Auto-Wiederherstellung erfolgt im Hintergrund, wenn Sie nach dem externen Einlösen eines Promo-Codes zur App zurückkehren.

Schnelle Fehlerbehebung

- Ergebnis außerhalb des Bereichs? Vorzeichen von `tEvent` / Ersten Sensor / Sensorabstand überprüfen
- Falsches nächstgelegenes Material? Referenztemperatur wahrscheinlich versehentlich gesetzt — Einstellungen überprüfen
- Kauf wiederherstellen schlägt fehl? Selbes Store-Konto bestätigen; bei anhaltenden Problemen neu installieren
- Feld auf 0 zurückgesetzt? Leere/negative Eingaben werden beim Verlassen automatisch auf 0 gesetzt — Wert erneut eingeben
- Stepper-Schaltflächen weg? Sie erscheinen neben Feldern mit `data-step` — bei Fehlen App neu starten
- Veraltete Temperaturwarnung? Wird bei jedem Start auf 20 zurückgesetzt — für diese Sitzung erneut einstellen

Kontakt support@evdiag.net — geben Sie Gerätemodell, App-Version (Einstellungen → unten) und eine Beschreibung Ihres Vorgehens an.