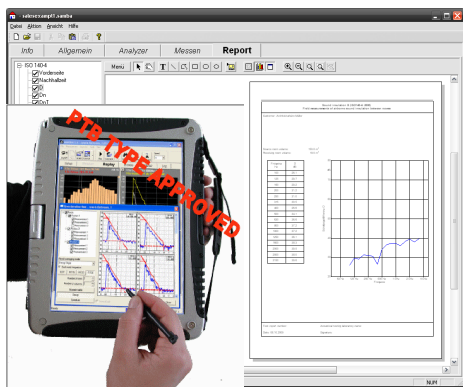


SAMURAI opt: BUILDING ACOUSTICS



Anwendungsbereich:

Die Bauakustik beschäftigt sich unter anderem mit den schalltechnischen Eigenschaften von Räumen, Trennwänden, Bauteilen, und Baumaterialien. Besonders wichtig sind dabei die Bestimmung von Luft- und Trittschalldämmungen.

Beschreibung:

Die SAMURAI opt: BUILDING ACOUSTICS (SAMBA) dient der Durchführung normgerechter bauakustischer Messungen entsprechend den unten aufgeführten Standards. Die Software ermöglicht neben der Messung der Nachhallzeiten (SAMURAI Basisumfang) die Ermittlung der Sende-, Empfangs- und Hintergrundspektren. Organisation der Räume, Übertragungswege, Messung, Analyse und Berichterstattung sind in eine durchgehende und anschauliche Bedienoberfläche integriert. Die Raumanregung erfolgt mit Rauschen, Impuls oder Sinus Sweep.

Technische Daten

Umgesetzte Normen	ISO 16283-1,2,3; ISO 10140-2,3; ISO 140-3,4,5,6,7,8; ISO 717, ISO 354; ISO 3382 und ASTM-Normen
Messbereich	50 Hz bis 5 kHz
Softwareumfang	<ul style="list-style-type: none"> • Übersichtliche Benutzerführung mit Statusanzeige • Verwaltung der Sende- und Empfangsräume sowie der Übertragungswege • Verwaltung von Zusatzinformationen wie Hersteller, Betreiber, Firma, Adresse, Beschreibung, Gebäudestruktur Volumen, Flächen usw. • Frequenzbereiche 100 ... 3150 Hz oder 50 ... 5000 Hz • Messung der Nachhallzeitspektren EDT, RT15, RT20, RT30, automatische oder manuelle Anpassung der Approximationsgeraden an Pegelabfallkurven, Rückwärtsintegration wählbar • Mittelung der Ergebnisse wählbarer Positionen und Messungen • Integration der Standards: <ul style="list-style-type: none"> ISO 16283-1 (Luftschalldämmung) ISO 16283-2 (Trittschalldämmung) ISO 16283-3 (Fassadenschalldämmung) ISO 10140-2 (Labormessungen Luftschalldämmung) ISO 10140-3 (Labormessungen Trittschalldämmung) ISO 140-3 (Labormessungen Luftschalldämmung) ISO 140-4 (Bauschalldämm-Maß Luftschalldämmung zwischen Räumen) ISO 140-5 (Luftschalldämmung von Fassaden) ISO 140-6 (Labormessungen Trittschalldämmung) ISO 140-7 (Bauschalldämm-Maß Trittschalldämmung) ISO 140-8 (Labormessungen Trittschallminderung durch Deckenauflage) ISO 140-12 (Labormessungen Luft- und Trittschalldämmung zwischen Räumen) ISO 717-1 (Luftschallbewertung) ISO 717-2 (Trittschallbewertung) ISO 3382 (Messung der Nachhallzeit von Räumen) DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau; Anforderungen und Nachweise) DIN 4109-10 (Schallschutz im Hochbau; Vorschläge für einen erhöhten Schallschutz von Wohnungen) • Nutzung von internen oder externen Signalgeneratoren • Flexible Erstellung normgerechter Berichte • Export und Ausdruck der Ergebnisse

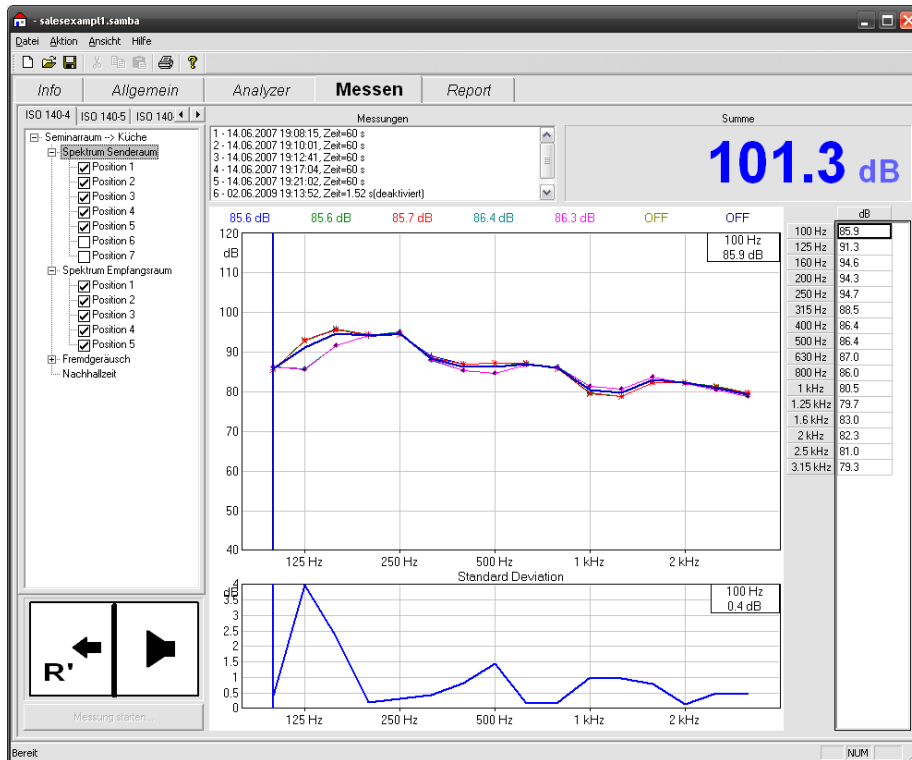


Abbildung 1: Beispielmessung ISO 140-4

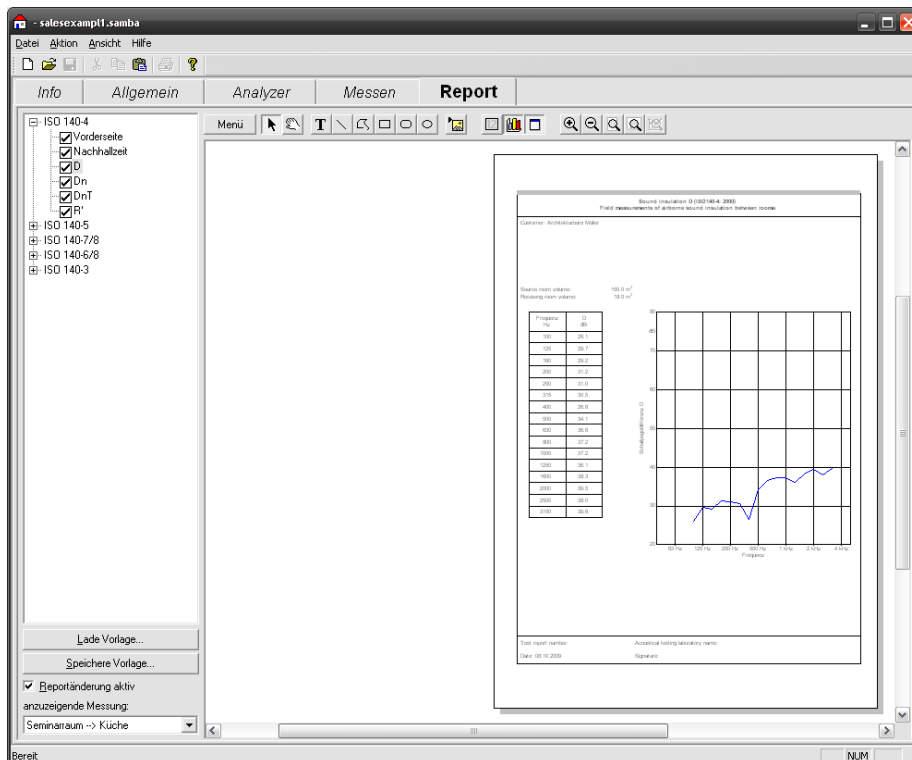


Abbildung 2: Report ISO 140-4