Geräuschminderung einer geschlossenen Kabine · NIC nach ASTM E413

SPB33D – Schallschutzkabine, doppellagig

Geräuschminderung der **gesamten aufgebauten Kabine** · SPB33 mit doppellagigen Wänden, 100 × 100 × 200 cm

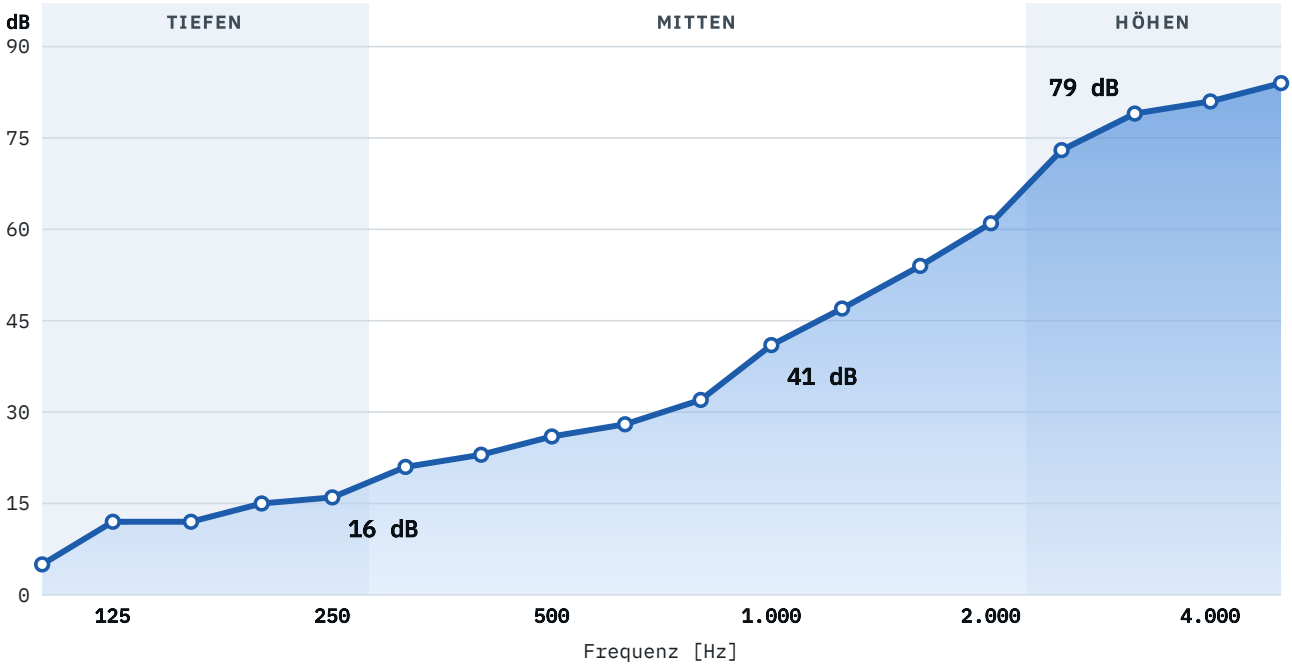
GERÄUSCHMINDERUNG DER KABINE

NIC = 29

Bewertung nach EN ISO 717-1 (Berechnung)

28 dB $(C; C_{tr}) = (-1; -7)$ dB

Geräuschminderung nach Frequenz



im Labor gemessene Geräuschminderung der Kabine (in Dezibel)

Was ist NIC

Eine einzige Zahl (Noise Isolation Class, ASTM E413), die zusammenfasst, wie viel Außenlärm die Kabine zurückhält. Sie wird an der gesamten aufgebauten Kabine einschließlich Tür und Fenster gemessen, nicht am Material allein. Deshalb lässt sie sich nicht direkt mit dem R_W von Paneelen oder Materialien vergleichen.

So lesen Sie das Diagramm

Das Diagramm zeigt die Geräuschminderung in Dezibel für jede Frequenz einzeln, von tiefen Bässen links bis zu den Höhen rechts. Je höher der Wert, desto mehr Lärm hält die Kabine zurück.

So wird gemessen

Die Kabine steht in einem Hallraum, in dem ein Lautsprecher spielt. Gemessen wird der Lärmpegel außerhalb und innerhalb der Kabine (ASTM E596). Die Bewertung nach EN ISO 717-1 ist eine Berechnung aus den Werten in den Bändern 100–3 150 Hz.

Datenquelle: Labormessung der Riverbank Acoustical Laboratories (USA, NVLAP-Akkreditierung, ISO/IEC 17025), Prüfbericht RAL™-NR19-003, Messung vom 13.11.2019. Der NIC-Wert ist dem Prüfbericht entnommen. Die Bewertung nach EN ISO 717-1 hat die VocalBoothToGo-EU s.r.o. aus den gemessenen Werten berechnet; es ist keine Messung nach EN ISO 11957.