Geräuschminderung einer geschlossenen Kabine · NIC nach ASTM E413

SPB33S – Schallschutzkabine, einlagig

Geräuschminderung der **gesamten aufgebauten Kabine** · SPB33 mit einlagigen Innenpaneelen, 100 × 100 × 200 cm

GERÄUSCHMINDERUNG DER KABINE

NIC = 25

Bewertung nach EN ISO 717-1 (Berechnung)

25 dB $(C; C_{tr}) = (-1; -6)$ dB

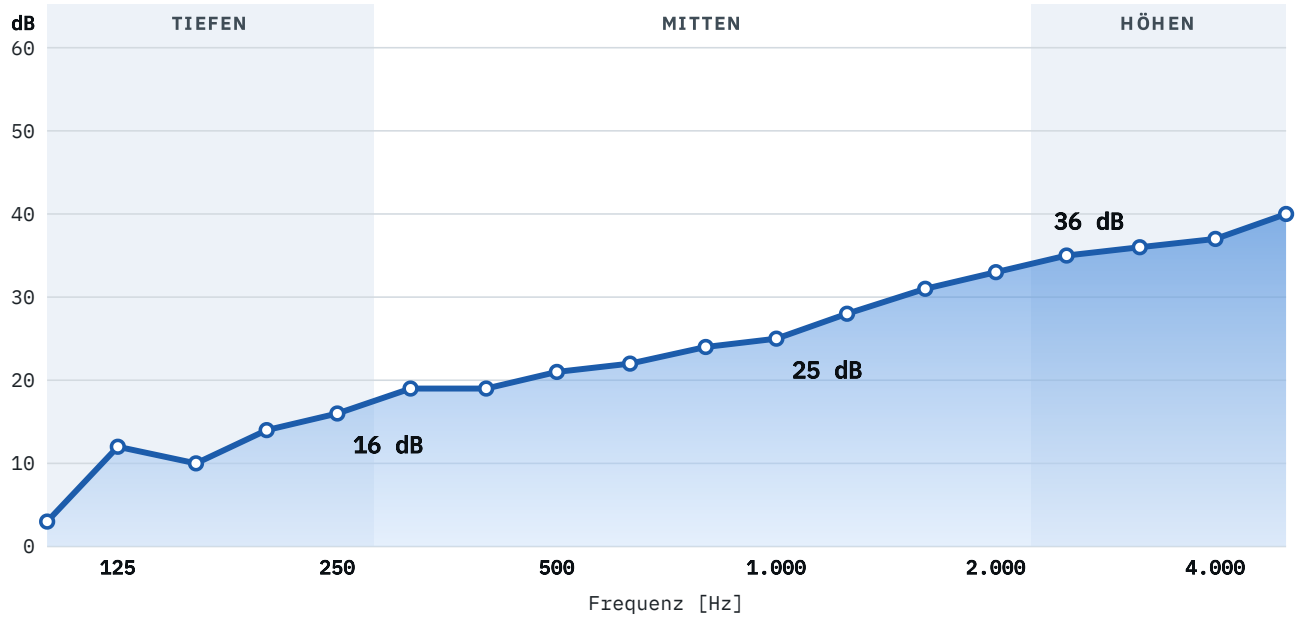
1. Gemessene Geräuschminderung in Terzbändern

F [HZ]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000
NR [dB]	3	12	10	14	16	19	19	21	22	24	25	28	31	33	35	36	37	40

Quelle der Werte: Prüfbericht RAL™-NR19-002, Seite 6 (Anlage zu diesem Dokument).

Oktavbänder aus dem Prüfbericht (125–160 / 200–315 / 400–630 / 800–1250 / 1600–2500 / 3150–5000 Hz): 7 / 16 / 21 / 25 / 32 / 37 dB.

2. Geräuschminderung nach Frequenz



im Labor gemessene Geräuschminderung der Kabine (in Dezibel)

3. Berechnung nach EN ISO 717-1

F [HZ]	NR [DB]	VERSCHOBENE BEZUGSKURVE [DB]	UNGÜNSTIGE ABWEICHUNG [DB]
100	3	6	3
125	12	9	–
160	10	12	2
200	14	15	1
250	16	18	2
315	19	21	2
400	19	24	5
500	21	25	4
630	22	26	4
800	24	27	3
1.000	25	28	3
1.250	28	29	1
1.600	31	29	–
2.000	33	29	–
2.500	35	29	–
3.150	36	29	–
Summe der ungünstigen Abweichungen (100–3 150 Hz) — Grenzwert der Norm ≤ 32 dB			**30**

Das Verfahren nach EN ISO 717-1 wurde auf die nach ASTM E596 gemessenen Werte der Geräuschminderung der Kabine angewendet (informative Berechnung, keine Messung nach EN ISO 11957). Die Bezugskurve wird in 1-dB-Schritten verschoben, bis die Summe der ungünstigen Abweichungen 32 dB nicht mehr überschreitet; der Wert der verschobenen Kurve bei 500 Hz beträgt 25 dB. Spektrum-Anpassungswerte C = −1 dB (rosa Rauschen) und C_{tr} = −6 dB (Verkehrslärm) drücken den Einfluss des Spektrums der Lärmquelle aus.

4. Zugrunde liegende Labormessung

Labor	Riverbank Acoustical Laboratories, 1512 S Batavia Ave, Geneva, IL, USA — NVLAP-Akkreditierung (Lab Code 100227-0), ISO/IEC 17025:2017
Prüfbericht	RAL™-NR19-002, Messung vom 13.11.2019
Methode	ASTM E596-96 (2016): Labormessung der Geräuschminderung einer geschlossenen Kabine; Einzahlangabe NIC nach ASTM E413
Probe	SPB 33-S – single layer interior blanket vocal booth (Kabine mit einlagigen Innenpaneelen), aufgebaute Kabine 100 × 100 × 200 cm

5. Hinweis

Dieses Dokument wurde von der VocalBoothToGo-EU s.r.o. herausgegeben. Es ist kein Laborprüfbericht und Riverbank Acoustical Laboratories ist nicht sein Verfasser. Der NIC-Wert ist dem Laborprüfbericht entnommen; die Bewertung nach EN ISO 717-1 ist eine Berechnung aus den gemessenen Terzbandwerten (Methode ASTM E596), keine Messung nach EN ISO 11957.

Die Ergebnisse gelten für die geprüfte Kabine SPB33 in der angegebenen Ausführung. Der Original-Prüfbericht des Labors ist unverändert als Anlage beigefügt (Auszug: Seiten 6 und 8 von 9).

Anlage: Prüfbericht der Riverbank Acoustical Laboratories RAL™-NR19-002 (Auszug, 2 Seiten von 9, Original).

Erstellt von: VocalBoothToGo-EU s.r.o.

Datum: 07.10.2026

1512 S BATAVIA AVENUE
GENEVA, IL 60134
630-232-0104

An ALION Technical Center

Test Report

RIVERBANK.ALIONSCIENCE.COM
FOUNDED 1918 BY
WALLACE CLEMENT SABINE

Vocal Booth To Go
2019-11-13

TEST RESULTS

Noise reduction values are tabulated at the eighteen standard frequencies. A graphic presentation of the data and additional information appear on the following pages. The maximum uncertainties for noise reduction levels recommended in ASTM E596-96 (2016) are as follows: 125 Hz to 160 Hz, 3.0 dB; 200 Hz to 250 Hz, 2.0 dB; 315 Hz to 4,000 Hz, 1.0 dB.

Frequency (Hz)	Noise Reduction (NR)	Octave Band Noise Reduction (NR_{oct})	Measurement Uncertainty (Δ_{NR})
100	3		
125	12	7	3.28
160	10		5.13
200	14		3.29
250	16	16	1.99
315	19		1.16
400	19		0.92
500	21	21	0.97
630	22		1.13
800	24		0.51
1000	25	25	1.06
1250	28		1.51
1600	31		2.57
2000	33	32	2.93
2500	35		1.35
3150	36		1.24
4000	37	37	1.63
5000	40		
NIC	**25**		

NVLAP TESTING
NVLAP LAB CODE 100227-0

® RIVERBANK ACOUSTICAL LABORATORIES IS ACCREDITED BY NVLAP (LAB CODE 100227-0) FOR ACOUSTICAL TESTING SERVICES IN ACCORDANCE WITH ISO/IEC 17025:2017 AND FOR THIS PROCEDURE. THIS REPORT MUST NOT BE USED BY THE CLIENT TO CLAIM PRODUCT CERTIFICATION, APPROVAL, OR ENDORSEMENT BY RAL, NVLAP, NIST, OR ANY AGENCY OF THE U.S. GOVERNMENT. THIS REPORT SHALL NOT BE MODIFIED WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF RAL. THE RESULTS REPORTED APPLY ONLY TO THE SPECIFIC SAMPLE SUBMITTED FOR TESTING; RAL ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE PERFORMANCE OF ANY OTHER SAMPLE.

1512 S BATAVIA AVENUE
GENEVA, IL 60134
630-232-0104

An ALION Technical Center

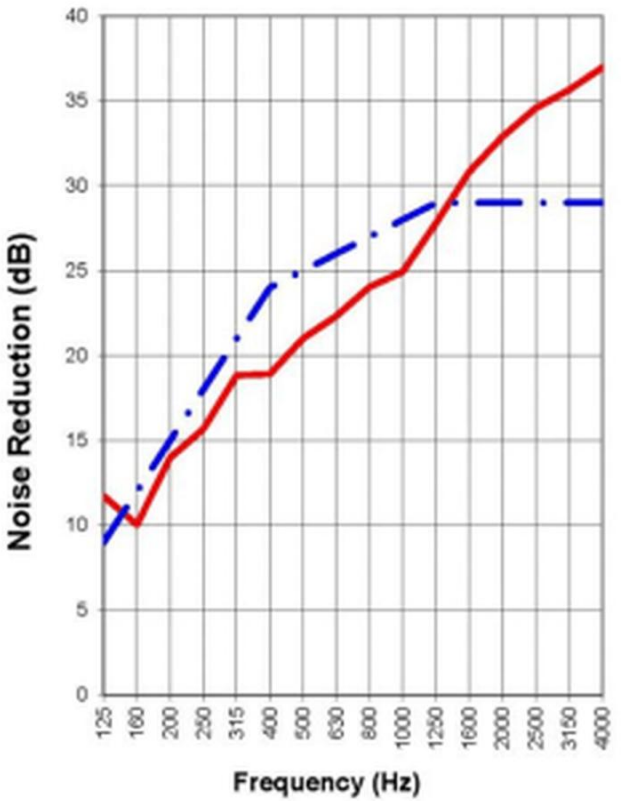
Test Report

RIVERBANK.ALIONSCIENCE.COM
FOUNDED 1918 BY
WALLACE CLEMENT SABINE

Vocal Booth To Go
2019-11-13

NOISE REDUCTION REPORT

SPB 33-S single layer interior blanket vocal booth



NIC= 25

NOISE REDUCTION (dB)
NOISE ISOLATION CLASS CONTOUR

NVLAP TESTING
NVLAP LAB CODE 100227-0

® RIVERBANK ACOUSTICAL LABORATORIES IS ACCREDITED BY NVLAP (LAB CODE 100227-0) FOR ACOUSTICAL TESTING SERVICES IN ACCORDANCE WITH ISO/IEC 17025:2017 AND FOR THIS PROCEDURE. THIS REPORT MUST NOT BE USED BY THE CLIENT TO CLAIM PRODUCT CERTIFICATION, APPROVAL, OR ENDORSEMENT BY RAL, NVLAP, NIST, OR ANY AGENCY OF THE U.S. GOVERNMENT. THIS REPORT SHALL NOT BE MODIFIED WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF RAL. THE RESULTS REPORTED APPLY ONLY TO THE SPECIFIC SAMPLE SUBMITTED FOR TESTING; RAL ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE PERFORMANCE OF ANY OTHER SAMPLE.