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

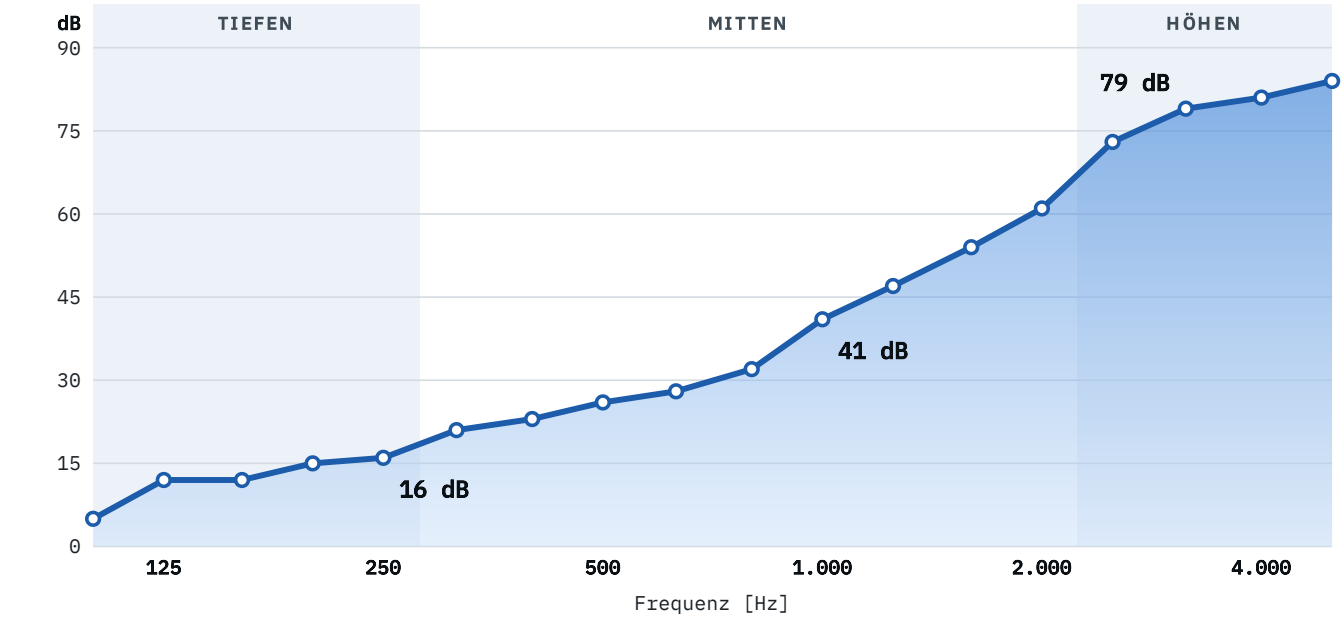
1. Gemessene Geräuschminderung in Terzbändern

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]	5	12	12	15	16	21	23	26	28	32	41	47	54	61	73	79	81*	84*

Quelle der Werte: Prüfbericht RAL™-NR19-003, Seite 6 (Anlage zu diesem Dokument). Mit * markierte Werte sind im Prüfbericht als korrigiert angegeben.

Oktavbänder aus dem Prüfbericht (125–160 / 200–315 / 400–630 / 800–1250 / 1600–2500 / 3150–5000 Hz): 8 / 17 / 25 / 36 / 57 / 81 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	5	9	4
125	12	12	–
160	12	15	3
200	15	18	3
250	16	21	5
315	21	24	3
400	23	27	4
500	26	28	2
630	28	29	1
800	32	30	–
1.000	41	31	–
1.250	47	32	–
1.600	54	32	–
2.000	61	32	–
2.500	73	32	–
3.150	79	32	–
Summe der ungünstigen Abweichungen (100–3 150 Hz) — Grenzwert der Norm ≤ 32 dB			**25**

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 28 dB. Spektrum-Anpassungswerte C = −1 dB (rosa Rauschen) und C_{tr} = −7 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™-NR19-003, Messung vom 13.11.2019
Methode	ASTM E596-96 (2016): Labormessung der Geräuschminderung einer geschlossenen Kabine; Einzahlangabe NIC nach ASTM E413
Probe	SPB 33-D – double layer interior blanket vocal booth (Kabine mit doppellagigen Wänden), 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™-NR19-003 (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 AALION 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	5			
125	12		8	2.68
160	12			4.17
200	15			2.62
250	16		17	2.20
315	21			1.43
400	23			1.62
500	26		25	2.43
630	28			2.28
800	32			3.40
1000	41		36	2.71
1250	47			2.68
1600	54			3.78
2000	61		57	3.07
2500	73			3.47
3150	79			6.10
4000	81	*	81	6.99
5000	84	*		
NIC	**29**			

** Noise Reduction at marked frequency band corrected due to proximity to ambient sound pressure levels*

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

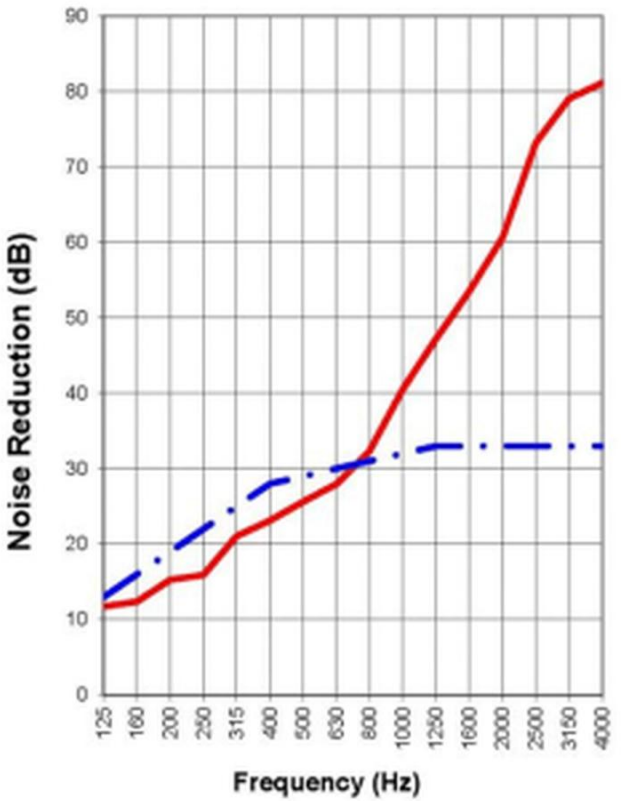
Test Report

RIVERBANK.ALIONSCIENCE.COM
FOUNDED 1918 BY
WALLACE CLEMENT SABINE

Vocal Booth To Go
2019-11-13

NOISE REDUCTION REPORT

SPB 33-D double layer interior blanket vocal booth



NIC= 29

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.