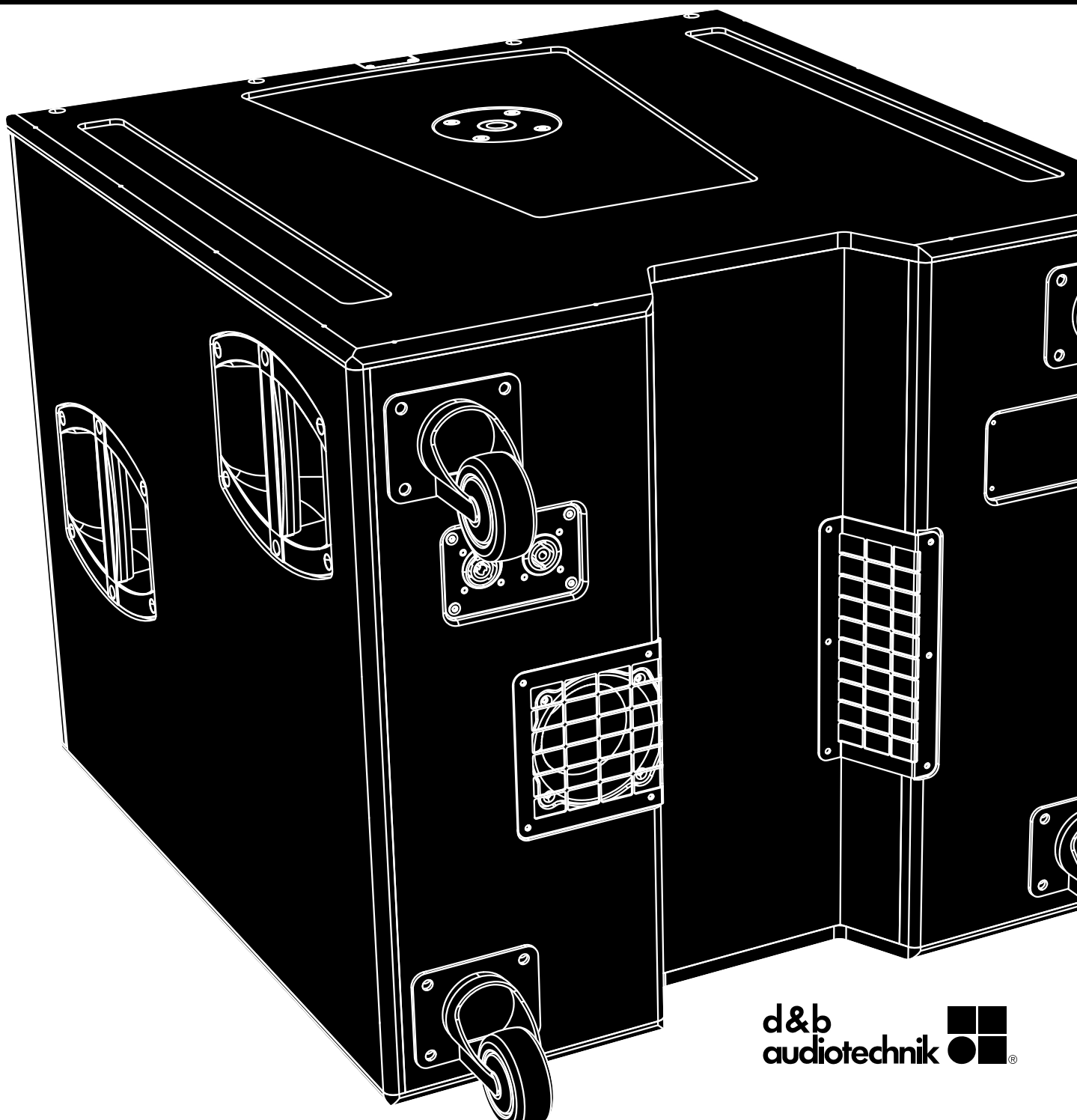


V

V-GSUB Handbuch 1.3 de



Allgemeine Informationen

V-GSUB Handbuch

Version: 1.3 de, 09/2022, D2723.DE .01

Copyright © 2022 by d&b audiotechnik GmbH & Co. KG; alle Rechte vorbehalten.

Bewahren Sie dieses Dokument beim Produkt oder an einem sicheren Ort auf, um es bei zukünftigen Fragen zur Hand zu haben.

Die jeweils aktuellste Version dieses Dokuments steht auf der d&b Internetseite zum Download zur Verfügung.

Wenn Sie das Produkt wiederverkaufen, geben Sie dieses Dokument an den neuen Besitzer weiter.

Arbeiten Sie als Verleiher mit d&b Produkten, weisen Sie Ihre Kunden auf die jeweiligen Dokumente hin, und fügen Sie diese den Geräten und Systemen bei. Sollten Sie zu diesem Zweck zusätzliche Handbücher benötigen, ordern Sie diese bitte bei d&b.

d&b audiotechnik GmbH & Co. KG
Eugen-Adolff-Str. 134, D-71522 Backnang,
T +49-7191-9669-0, F +49-7191-95 00 00

1	Sicherheitshinweise	4
2	V-GSUB loudspeaker	5
2.1	Produktbeschreibung.....	5
2.2	Anschlüsse.....	6
2.3	Betrieb.....	7
2.3.1	Controller-Einstellungen.....	7
2.4	Technical specifications.....	8
3	Herstellereklärungen	9
3.1	Konformität der Lautsprecher.....	9
3.2	WEEE-Erklärung (Entsorgung).....	9

Mögliche Gefahr von Personenschäden

Halten Sie sich niemals in der direkten Umgebung von Lautsprechern auf, die mit hohem Pegel betrieben werden. Professionelle Lautsprechersysteme sind in der Lage, gesundheitsschädliche Schalldruckpegel zu erzeugen. Auch scheinbar unkritische Pegel (ab ca. 95 dB SPL) können Hörschäden verursachen, wenn man ihnen über einen langen Zeitraum ausgesetzt ist.

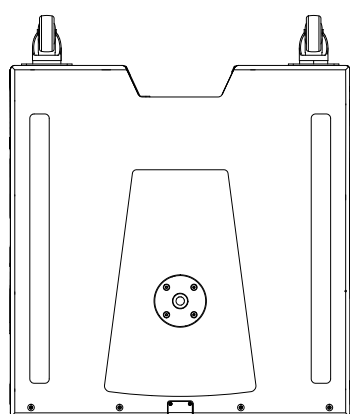
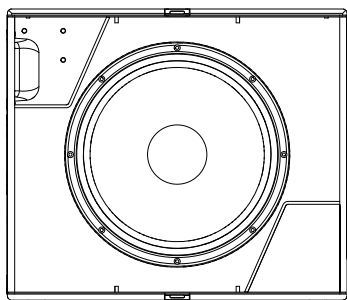
Um ein Herab- oder Umfallen von Lautsprechern und die damit verbundene Verletzungsgefahr zu vermeiden, berücksichtigen Sie bitte die folgenden Punkte:

- Achten Sie bei der Aufstellung auf einen sicheren Stand der Lautsprecher bzw. der Lautsprecherstative. Falls Sie mehrere Systeme aufeinander stellen, sichern Sie diese mit Spanngurten gegen unbeabsichtigte Bewegungen.
- Verwenden Sie sowohl für die Montage als auch für den Einsatz nur von d&b spezifiziertes und geprüftes Zubehör. Beachten Sie die korrekte Anwendung und die maximale Belastbarkeit der Zubehörteile, wie in den spezifischen Montageanleitungen und den Rigginghandbüchern nachzulesen.
- Achten Sie auf ausreichende Dimensionierung aller zusätzlichen Montageverbindungen und beachten Sie die einschlägigen Sicherheitsrichtlinien.
- Überprüfen Sie Lautsprechergehäuse und Zubehörteile regelmäßig auf sichtbare Verschleißmerkmale und tauschen Sie diese gegebenenfalls aus.
- Kontrollieren Sie alle tragenden Montagevorrichtungen regelmäßig.

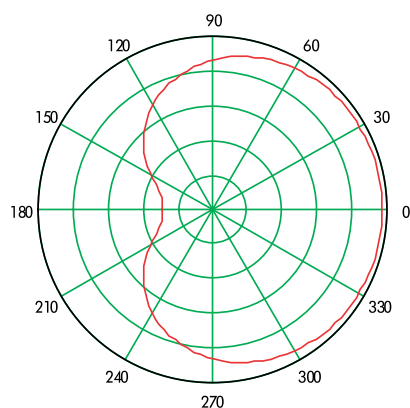
Mögliche Gefahr von Sachschäden

Lautsprecher erzeugen ein statisches Magnetfeld, auch wenn sie nicht angeschlossen sind oder nicht betrieben werden. Beachten Sie daher bei der Aufstellung und beim Transport Geräte und Gegenstände, die durch ein äußeres Magnetfeld beeinträchtigt oder beschädigt werden könnten. Als Abstand zu magnetischen Datenträgern (Disketten, Ton- und Videobänder, Scheckkarten etc.) ist im Allgemeinen 0.5 m ausreichend.

2 V-GSUB loudspeaker



V-GSUB Lautsprecher



Kardioide Abstrahlung

2.1 Produktbeschreibung

Der V-GSUB ist ein kompakter kardioider Hochleistungssubwoofer für den Betrieb mit d&b V-Point Lautsprechern.

Der V-GSUB ist mit zwei Langhubtreibern mit Neodym-Magneten bestückt und besitzt einen integrierten kardioiden Aufbau: Ein 18"-Treiber in Bassreflexabstimmung strahlt nach vorne und ein 12"-Treiber in einem 2-Kammer-Bandpass-Design strahlt nach hinten. Aufgrund dieser Anordnung und Abstimmung wird ein kardioides Abstrahlverhalten an einem einzigen Verstärkerkanal erzeugt.

Der Frequenzgang erstreckt sich von 37 Hz bis 115/95 Hz.

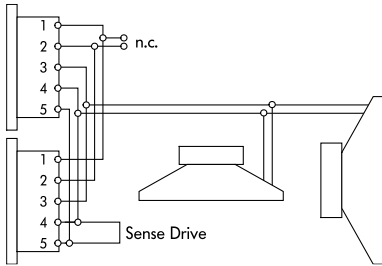
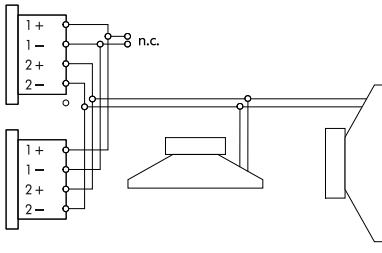
Das Gehäuse ist aus Multiplexholz gefertigt und mit einer schlag- und wetterschützenden PCP-Beschichtung (Polyurea Cabinet Protection) versehen. Die Lautsprecherfront ist durch ein stabiles Frontgitter geschützt, das mit einem akustisch transparenten Schaumstoff hinterlegt ist. An den Seitenwänden sind jeweils zwei Transportgriffe angebracht, und auf der Rückseite befinden sich 4 Transportrollen. Ein M20 Gewindeeinsatz an der Oberseite des Gehäuses erlaubt die Montage eines Lautsprecherstativs zur Aufnahme eines Top-Lautsprechers.

Zwei Kufen an der Gehäuseunterseite dienen dem Schutz vor Beschädigungen und ungewolltem Verrutschen des Lautsprechers. Diese Kufen passen in entsprechende Aussparungen auf der Oberseite des V-GSUB Lautsprechers und verhindern so ein Verrutschen der Gehäuse beim Stacken.

Zudem ist auf der Oberseite eine Aussparung in Form der Grundfläche eines V-Point TOP Lautsprechers eingelassen, die ein Verrutschen beim Stacken eines V-Point TOPs auf V-GSUBs verhindert.

Kardioide Abstrahlung

Die kardioide Abstrahlung vermeidet wirkungsvoll unerwünscht abgestrahlte Energie hinter dem Subwoofer. Das Resultat ist ein deutlich reduziertes Diffusschallfeld im Tieftonbereich und somit eine außerordentlich präzise Tieftonwiedergabe. Die Subwoofer können sowohl einzeln als auch in gestellten Kombinationen eingesetzt werden. Zwischen benachbarten Systemen oder zu Seitenwänden muss ein Abstand von mindestens 60 cm eingehalten werden. Werden die Subwoofer vor einer Wand aufgestellt, wird der Mindestabstand zwischen Wand und Gehäuserückseite durch die Transportrollen hergestellt.



NLT4 F/M, NL4 M und EP5 Verdrahtung der Anschlussbuchsen

2.2 Anschlüsse

Der Lautsprecher verfügt über NLT4 F/M-Anschlüsse. Er belegt die Anschlusspins 2+/2-. Pins 1+/1- sind für TOP-Lautsprecher vorgesehen. Eine der beiden Buchsen dient als Eingang. Über die zweite Buchse kann ein zweiter Lautsprecher betrieben werden.

Der Lautsprecher kann optional mit NL4 M- oder EP5-Anschlüssen ausgestattet werden.

Die Pinbelegung der verschiedenen Anschlussoptionen kann der folgenden Tabelle entnommen werden.

NLT4 F/M NL4 M	1+	1-	2+	2-	n.a.
EP5	1	2	3	4	5 (SenseDrive Frontseite)

d&b LoadMatch

Beginnend mit der D80 Verstärker-Plattform ermöglicht die LoadMatch-Funktion, die Eigenschaften des Lautsprecherkabels elektrisch zu kompensieren, ohne dass eine zusätzliche Sense-Leitung eingesetzt werden muss. Für alle anwendbaren Lautsprecher ist die LoadMatch-Funktion daher unabhängig vom Anschlussstyp.

d&b SenseDrive

Die SenseDrive-Funktion in D12 Verstärkern dient dazu, die Eigenschaften des Lautsprecherkabels elektrisch zu kompensieren. SenseDrive erfordert eine zusätzliche Sense-Leitung und kann daher bei anwendbaren Lautsprechern nur in Verbindung mit EP5-Anschlüssen und 5-adriger Verkabelung eingesetzt werden.

Hinweis: Wird der D12 im "Mix TOP/SUB Mode" betrieben, ist die SenseDrive-Funktion nur am Ausgang B verfügbar.

2.3 Betrieb

ACHTUNG!

Betreiben Sie d&b Lautsprecher nur mit einem korrekt konfigurierten d&b Verstärker. Andernfalls besteht die Gefahr einer Beschädigung der Komponenten.

Spezifizierte d&b Verstärker:

D80|D40|D20|D12.

Verstärker-Ausgangsmodi:		
Dual Channel oder Mix TOP/SUB		
Anwendung	Setup	Lautsprecher pro Kanal
V-GSUB	V-SUB	2 *

* Wenn die Verstärker D40/40D eingesetzt werden und maximale Ausgangsleistung erforderlich ist, wird empfohlen, nur **einen** V-GSUB pro Verstärkerkanal zu betreiben. Zwei parallel betriebene V-GSUBs pro Kanal sind möglich, aber dies wird nur für Anwendungen mit reduzierter Ausgangsleistung empfohlen.

2.3.1 Controller-Einstellungen

Zur akustischen Anpassung kann der 100 Hz-Modus angewählt werden.

100-Hz-Modus

Ist der 100-Hz-Modus ausgewählt, wird die obere Grenzfrequenz von 115 Hz auf 95 Hz herabgesetzt.

Damit ist der V-GSUB für den Betrieb mit V-Point Lautsprechern Lautsprechern im Fullrange-Modus eingestellt.

Der 100 Hz -Modus kann auch gewählt werden, um Kopplungseffekte zwischen den Subwoofern und im CUT-Modus betriebenen V-Point Lautsprechern zu kompensieren.

Für T-Serie Lautsprecher wird der Standardmodus empfohlen.

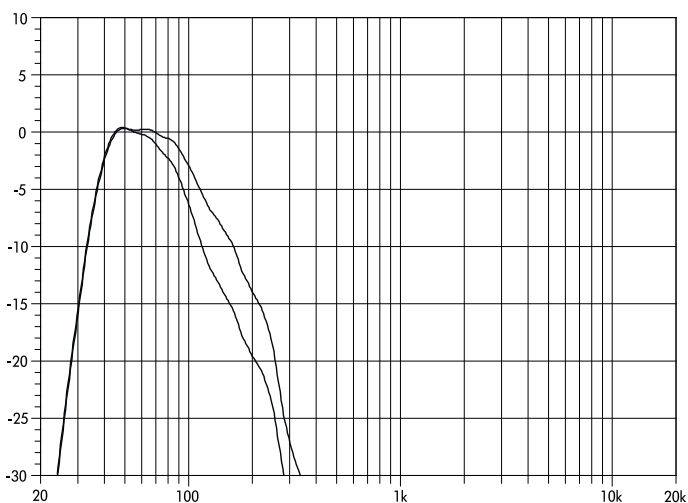
2.4 Technical specifications

Systemdaten

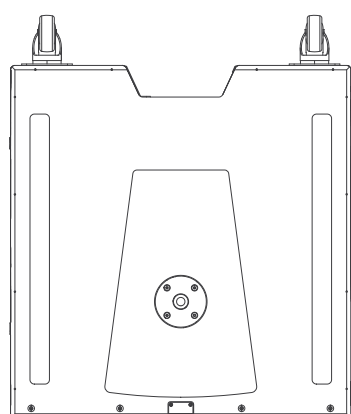
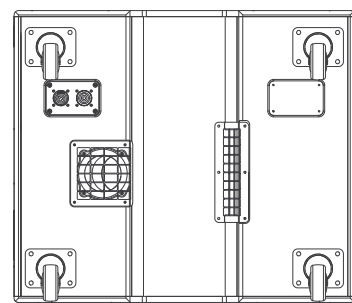
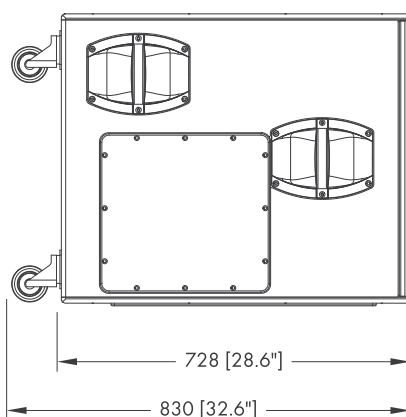
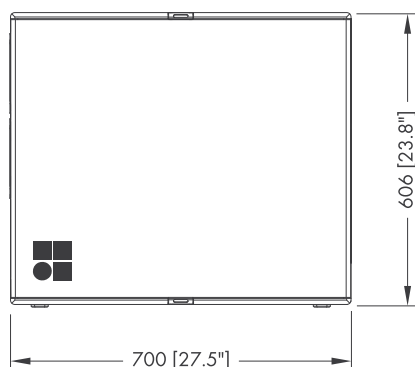
Frequenzgang (-5 dB Standard)	37 Hz - 115 Hz
Frequenzgang(-5 dB 100 Hz-Modus)	37 Hz - 95 Hz
Maximaler Schalldruck (1 m, Freifeld).....
mit D20/D12	133 dB
mit D80/D40	137 dB
..... (SPLmax peak, Test-Signal Rosa Rauschen mit Crest-Faktor 4)	

Lautsprecherdaten

Nominal impedance.....	8 ohms
Power handling capacity (RMS/peak 10 ms)	800/3200 W
Components	1 x 18" driver
.....	1 x 12" driver
Anschlüsse	NLT4 F/M
.....	optional 2 x NL4 M oder 2 x EP5
Anschlussbelegung	NLT4 F/M und NL4 M: 2+ / 2-
.....	EP5: 3: + / 4: -
Gewicht.....	61 kg



V-GSUB frequency response, standard and 100 Hz mode



V-GSUB cabinet dimensions in mm [inch]

3.1 Konformität der Lautsprecher

Diese Erklärung gilt für:

d&b Z0519 V-GSUB Lautsprecher

von d&b audiotechnik GmbH & Co. KG.

Eingeschlossen sind alle Produktvarianten, sofern sie der originalen technischen Ausführung entsprechen und keine nachträglichen baulichen oder elektromechanischen Modifikationen erfahren haben.

Hiermit wird bestätigt, dass die genannten Produkte den Schutzanforderungen der entsprechenden Richtlinien, einschließlich aller zutreffenden Änderungen, entsprechen.

Ausführliche und zutreffende Konformitätserklärungen stehen auf der d&b Website unter www.dbaudio.com zum Download zur Verfügung oder können direkt bei d&b angefordert werden.



3.2 WEEE-Erklärung (Entsorgung)

Elektrische und elektronische Geräte müssen am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden.

Entsorgen Sie das Produkt gemäß den jeweils gültigen Bestimmungen und ggf. vertraglichen Vereinbarungen. Bestehen Fragen zur Entsorgung, setzen Sie sich bitte mit d&b audiotechnik in Verbindung.

WEEE-Reg.-Nr. DE: 13421928

