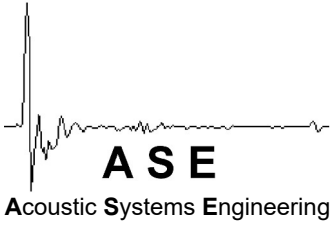


Riveo 181-RDT

Stand 03/2026



2-Wege Kompaktlautsprecher mit 22 cm ASE Koaxialchassis



Beschreibung

- Hochwertiger, kompakter 2-Wege Lautsprecher mit 22 cm Koaxialtreiber **ASE 22C/8534G00-X4** in geschlossenem 24 Liter Gehäuse
- Koaxialer Ringmembran-Hochtöner mit Kugelwellenhorn in elliptischer Front
- Lautsprecher mit sehr guter Linearität und sehr gleichmäßigem Abstrahlverhalten
- Hochbelastbar durch Tief-/Mitteltöner mit 39 mm Schwingspule

Technische Daten

Nennimpedanz	4 Ohm
Nenn-/Musikbelastbarkeit	90 W / 130 W
Übertragungsbereich	50 Hz - 25 kHz
Kennschalldruck	87 dB (1W/1m)
Abmessungen (BxHxT)	266 x 450 x 307 mm

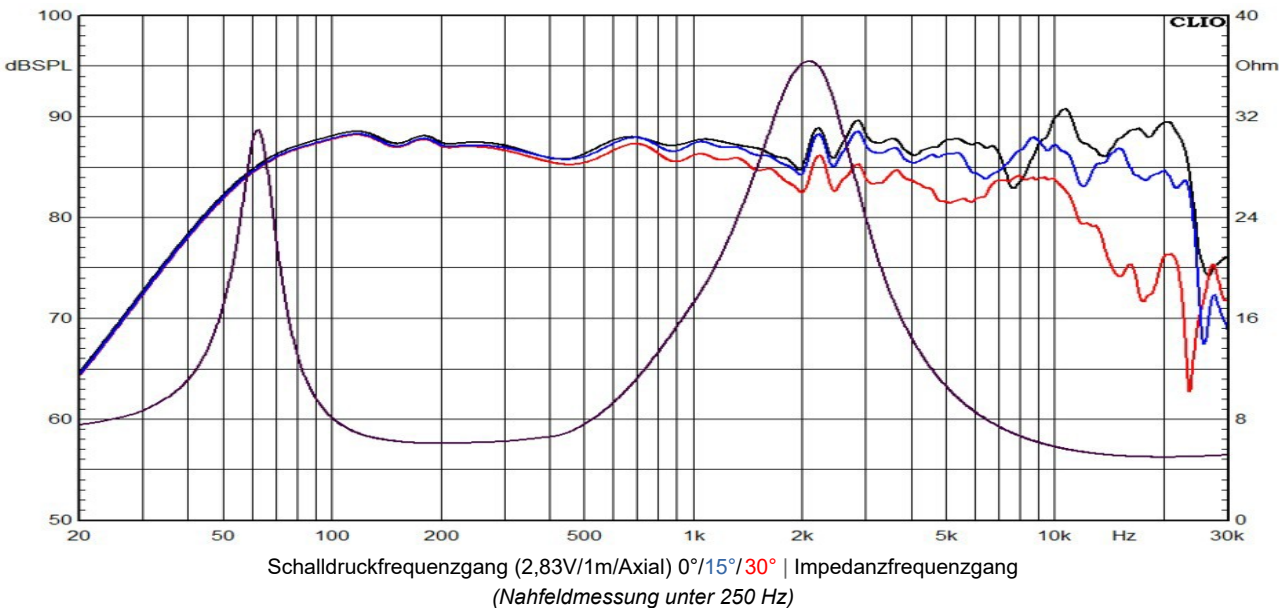
Stückliste (pro Box)

Bauteil	Typ (Beschreibung)	Menge
Lautsprecherchassis	ASE 22C/8534G00-X4	1
Anschluss	Terminal o. Polklemmenpaar	1
Dämpfungsmaterial	Polyesterwatte 40 mm	0,3 m ²
Innenverkabelung	Bausatzweiche mit Kabel	1
Schrauben	Holzschraube Linsenkopf 4x20	14

Besonderheiten & Hinweise

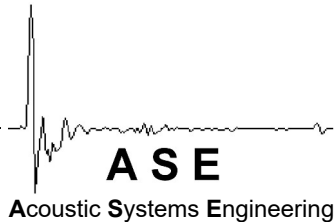
- Die **Riveo 181-RDT** überträgt im Bassbereich hinunter bis in den Bereich um 60 Hz linear und sollte mit Abstand zur Wand von mindestens 0,4 - 0,6 m aufgestellt werden
- Ist eine Ergänzung im Tieftonbereich gewünscht (Erweiterung des Übertragungsbereiches nach unten oder mehr Pegel im Bass), bietet sich die Ergänzung durch einen oder mehrere aktive Subwoofer an. Überlegungen hierzu sollten sich an den Abmessungen und den akustischen Gegebenheiten des Raumes orientieren. Ein gutes, aktives Subwoofersystem ist durch Wahl des Prinzips, die Anzahl an Bassschallquellen, den Aufstellungsort und die Einstellungen an der Aktivelektronik an den Raum angepasst. Der Einsatz einer DSP-Aktivelektronik mit frei einstellbaren Filterkurven bietet hierzu alle Möglichkeiten.

Messung



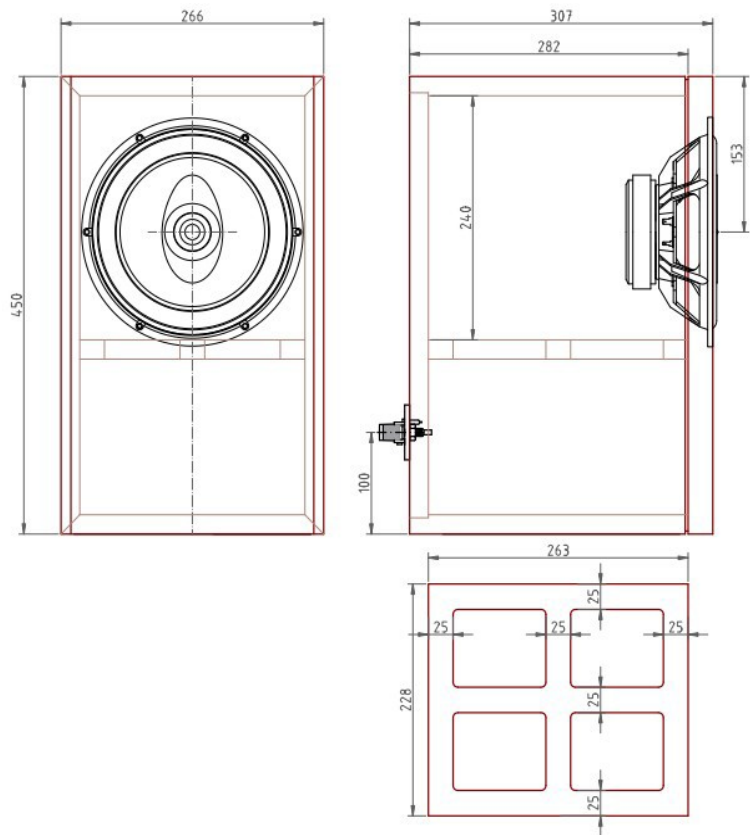
Riveo 181-RDT

Stand 03/2026



2-Wege Kompaktlautsprecher mit 22 cm ASE Koaxialchassis

Gehäuse



Holzbedarf (pro Box)

Korpus auf Gehrung, Rückwand 3 mm eingefälzt

Bezeichnung	Abm. /mm	Menge
<u>19 mm MDF</u>		
Seitenwand	450 x 282	2
Deckel	266 x 282	1
Boden	266 x 282	1
Rückwand	418 x 234	1
Versteifung	228 x 263	1
<u>22 mm MDF oder 21 mm Birke Multiplex</u>		
Schallwand	450 x 266	1

Ausbrüche / Einfräsungen

Ausbruch für	D/mm
Lautsprecherchassis	187,0

Einfräsung für	D/mm	Tiefe/mm
Lautsprecherchassis	225,6	5,2

Bemerkungen zum Gehäuseaufbau

Der Gehäusekorpus ist auf Gehrung gearbeitet. Die Rückwand ist mit einer 3 mm Fälzung eingesetzt. An der Vorderseite wird der Korpus mit einer Schattenfuge versehen und die Schallwand stumpf aufgeleimt.

Montage / Bedämpfung

Das Gehäuse wird locker aber vollständig mit Dämpfungsmaterial gefüllt. Die Frequenzweiche findet Platz auf der Rückwand hinter dem Lautsprecher. Sie kann z.B. auf eine MDF-Platte geschraubt und dann auf die Rückwand geklebt werden.

Bestückung

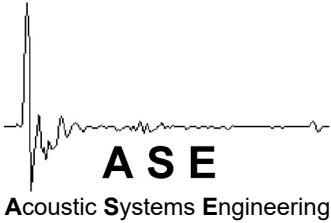


ASE 22C/8534G00-X4

Riveo Line

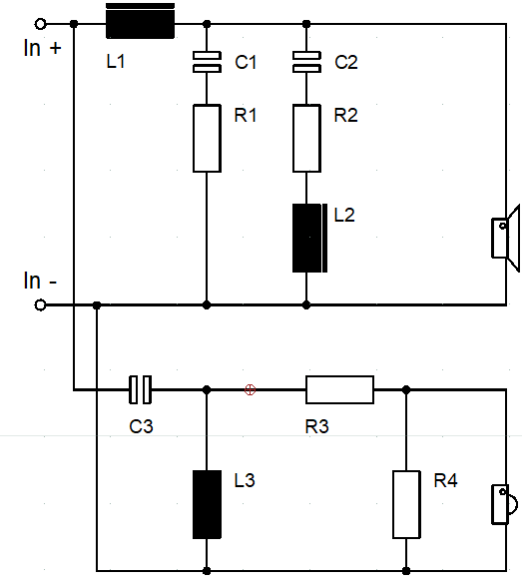
Riveo 181-RDT

Stand 03/2026

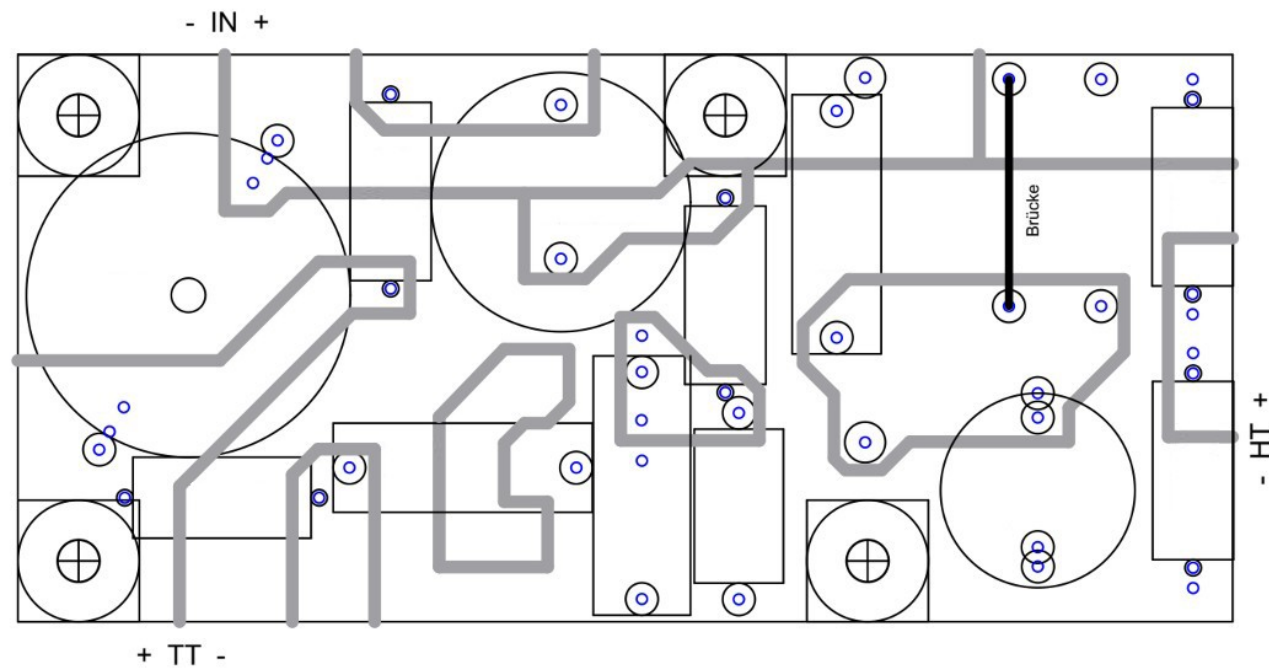


2-Wege Kompaktlautsprecher mit 22 cm ASE Koaxialchassis

Frequenzweiche



Bauteil	Typ (Beschreibung)
L1	100 µH
C1	10 nF
C2	10 nF
R1	100 Ω
R2	100 Ω
L2	100 µH
C3	10 nF
R3	100 Ω
R4	100 Ω
L3	100 µH



Zum Schutz des Schaltungsdesigns sind die Bauteilwerte in der digitalen Ansicht ausgegraut. Das vollständige, lesbare Datenblatt ist fester Bestandteil des Lieferumfangs und liegt dem Bausatz beim Kauf bei.