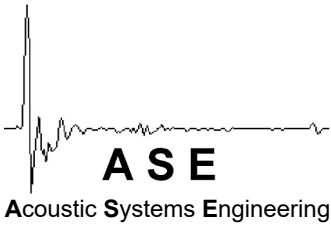


Riveo 161-RDT

Stand 03/2026



2-Wege Kompaktlautsprecher mit 18 cm ASE Koaxialchassis



Beschreibung

- Hochwertiger 2-Wege Lautsprecher mit 18 cm Koaxialtreiber **ASE 18C/8532G02-X4** in 18 Liter Bassreflex-Gehäuse
- Koaxialer Ringmembran-Hochtöner mit Kugelwellenhorn in elliptischer Front
- Harmonisches und sehr präzises Klangbild bei guter Dynamik
- Ein Lautsprecher mit sehr guten akustischen Messergebnissen in allen Bereichen.

Technische Daten

Nennimpedanz	4 Ohm
Nenn-/Musikbelastbarkeit	60 W / 100 W
Übertragungsbereich	50 Hz - 25 kHz
Kennschalldruck	87 dB (1W/1m)
Abmessungen (BxHxT)	225 x 400 x 308 mm

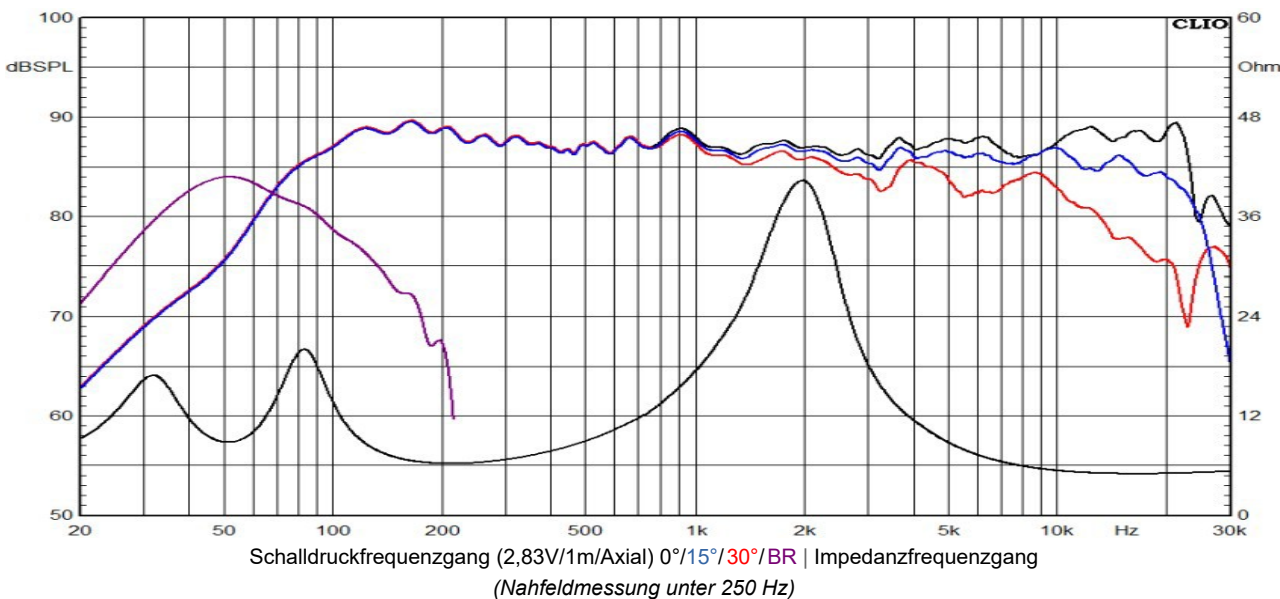
Stückliste (pro Box)

Bauteil	Typ (Beschreibung)	Menge
Lautsprecherchassis	18C/8532G02-X4	1
Anschluss	Terminal o. Polklemmenpaar	1
Reflexrohr	BRT68 auf 140 mm gekürzt	1
Dämpfungsmaterial	Polyesterwatte 40 mm	0,3 m ²
Innenverkabelung	Bausatzweiche mit Kabel	1
Schrauben	Holzschraube Linsenkopf 4x20	14

Besonderheiten & Hinweise

- Die **Riveo 161-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.

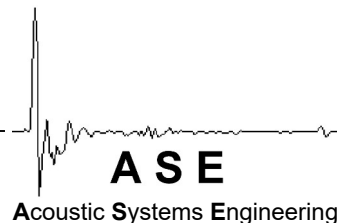
Messung



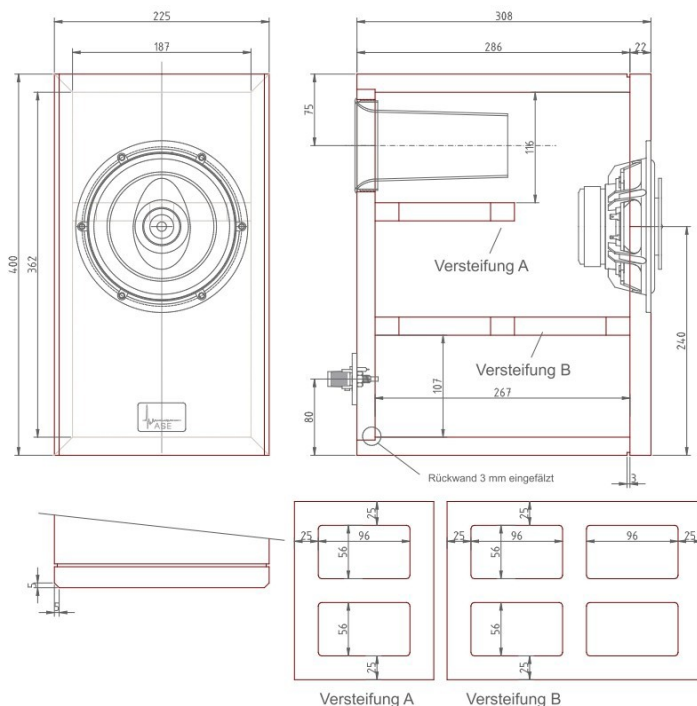
Riveo 161-RDT

Stand 03/2026

2-Wege Kompaktlautsprecher mit 18 cm ASE Koaxialchassis



Gehäuse



Holzbedarf (pro Box)

Korpus auf Gehrung, Rückwand 3 mm eingefälzt

Bezeichnung	Abm. /mm	Menge
<i>19 mm MDF</i>		
Seitenwand	400 x 286	2
Deckel	225 x 286	1
Boden	225 x 286	1
Rückwand	368 x 193	1
Versteifung A	146 x 187	1
Versteifung B	267 x 187	1

22 mm MDF oder 21 mm Birke Multiplex

Schallwand	400 x 225	1
------------	-----------	---

Ausbrüche / Einfräsungen

Ausbruch für	D/mm
Lautsprecherchassis	146,0
Reflexrohr	96,7

Einfräsung für	D/mm	Tiefe/mm
Lautsprecherchassis	180,2	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. Es muss darauf geachtet werden, dass das Dämpfungsmaterial nicht direkt hinter den Reflexrohren platziert wird, damit die Tunnelluftmasse ungehindert schwingen kann. (> 5 cm Abstand um das Rohrende)

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

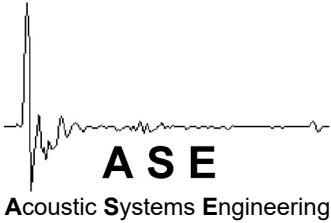


ASE 18C/8532G02-X4

Riveo Line

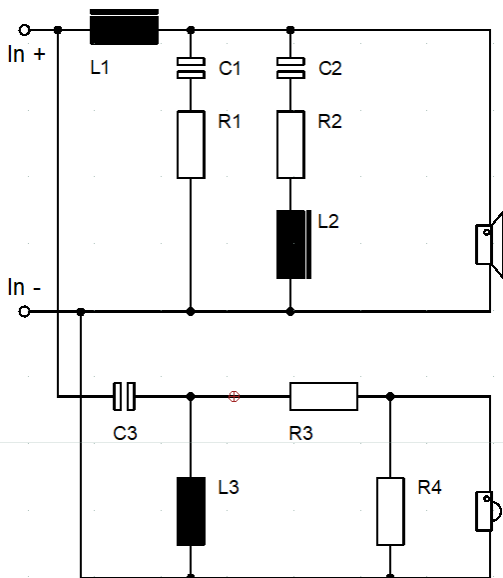
Riveo 161-RDT

Stand 03/2026

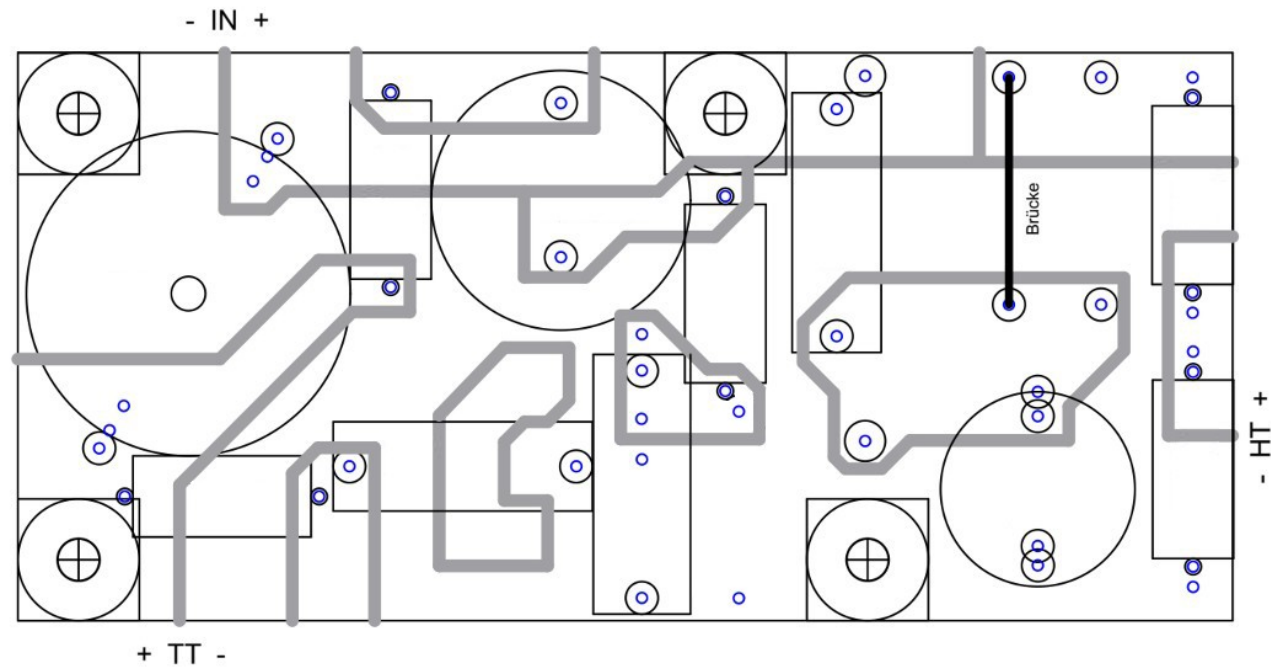


2-Wege Kompaktlautsprecher mit 18 cm ASE Koaxialchassis

Frequenzweiche



Bauteil	Typ (Beschreibung)
L1	1,5 mH Induktivität 1% 100V
L2	1,5 mH Induktivität 1% 100V
L3	1,5 mH Induktivität 1% 100V
C1	10 nF Kondensator 50V
C2	10 nF Kondensator 50V
C3	10 nF Kondensator 50V
R1	10 Ohm Widerstand 1W
R2	10 Ohm Widerstand 1W
R3	10 Ohm Widerstand 1W
R4	10 Ohm Widerstand 1W
Bauteilwerte in der digitalen Ansicht	
L1	1,5 mH Induktivität 1% 100V
L2	1,5 mH Induktivität 1% 100V
L3	1,5 mH Induktivität 1% 100V
C1	10 nF Kondensator 50V
C2	10 nF Kondensator 50V
C3	10 nF Kondensator 50V
R1	10 Ohm Widerstand 1W
R2	10 Ohm Widerstand 1W
R3	10 Ohm Widerstand 1W
R4	10 Ohm Widerstand 1W



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.