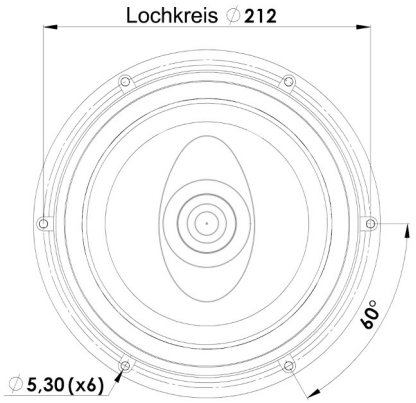
22C/8534G00-X4

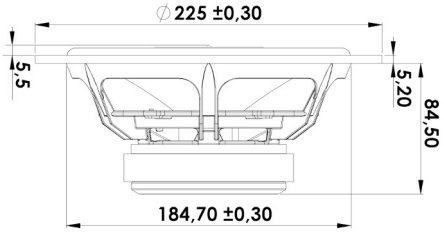
Stand 02/2026

ASE
Acoustic Systems Engineering

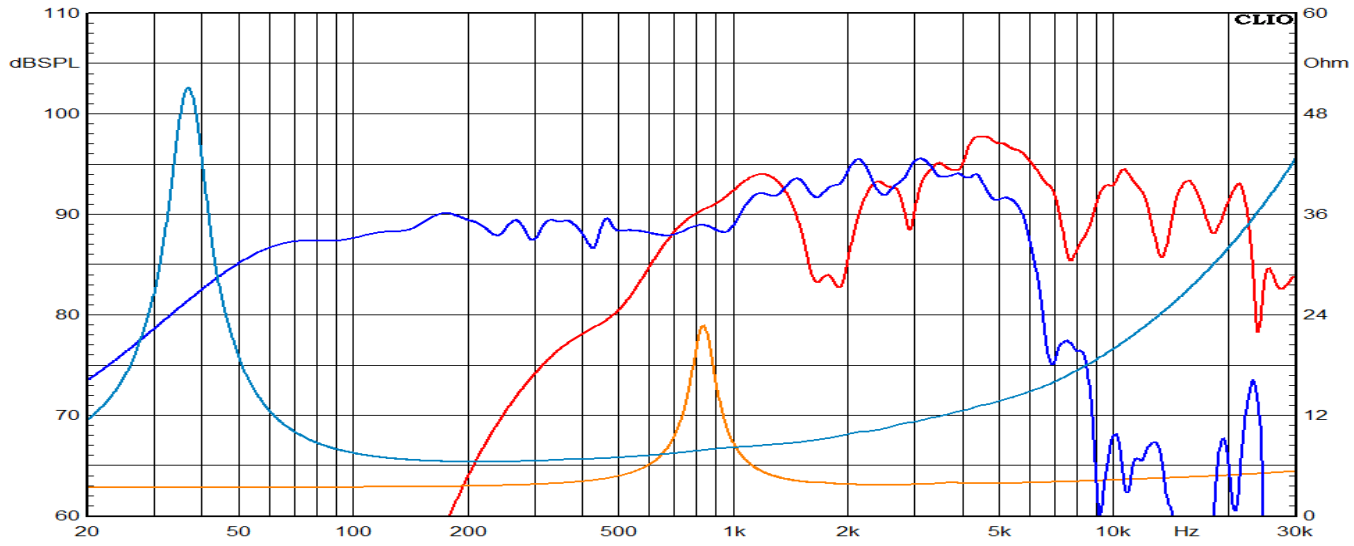
22 cm Koaxialchassis auf Basis des Scan-Speak 22W/8534G00

Technische Daten		TT Einheit	HT Einheit
Frequenzbereich	[Hz]	30 – 5k	1k -25K
Nennimpedanz, Zn	[Ohm]	8	4
Kennschalldruck, SPL (2.83V,1m)	[dB]	89,0	90,0
Nennbelastbarkeit (RMS Noise, IEC 17.1)	[W]	70	50
Max. Belastbarkeit (Langzeit, IEC 17.3)	[W]	120	130
Effektive Membranfläche, Sd	[cm²]	235	7,07
Schwingspulendurchmesser	[mm]	38	26
Schwingspulenhöhe	[mm]	17,5	k.A.
Luftspalthöhe	[mm]	6	2
Lineare Auslenkung (max.(+/-))	[mm]	5,8	0,87
Mechan. Auslenkung (max.(+/-))	[mm]	12,0	k.A.
Kraftfaktor, BxL	[Tm]	7,8	2,27
Schwingspulenwiderstand, Re	[Ohm]	5,9	3,2
Schwingspuleninduktivität, Le	[mH]	0,56	0,02
Resonanzfrequenz, Fs	[Hz]	30	830
Äquivalentvolumen, Vas	[dm³]	94,2	0,007
Mechanische Güte, Qms	[1]	4,14	7,36
Elektrische Güte, Qes	[1]	0,43	1,17
Freiluft-Gesamtgüte, Qts	[1]	0,39	1,00
Aufhängungsnachgiebigkeit, Cms	[mm/N]	1,22	0,10
Bewegte Masse, Mms	[g]	23,1	0,36
Mechanischer Widerstand, Rms	[Kg/s]	1,05	k.A.





- Hochwertiger Koaxialtreiber für Hifi-Lautsprecher oder Studiomonitore
- Tieftöner mit leichter beschichtete NRSC Glasfasermembran, 39 mm Schwingspule auf GFK-Träger, ventilierter Aluminium-Druckgußkorb und Low Loss SBR Gummi Sickenrand
- 26 mm Ringmembran-Hochtöner mit belüftetem Neodym-Antrieb und Schallführung durch elliptisches Kugelwellenhorn
- Einsatzfrequenz des Hochtöners > 2,2 kHz (mind. 12 dB/Oktave)
- Montageteile und Horn aus 3D-Druck. Die Hornfront ist nicht verklebt und lässt sich abhängig von der Einbaulage des Lautsprechers justieren.



Schalldruckfrequenzgang (2,83V/1m/Axial) Tieftöner / Hochtöner | Impedanz Tieftöner / Hochtöner

(Lautsprecher in DIN-Schallwand, Nahfeldmessung unter 400Hz)

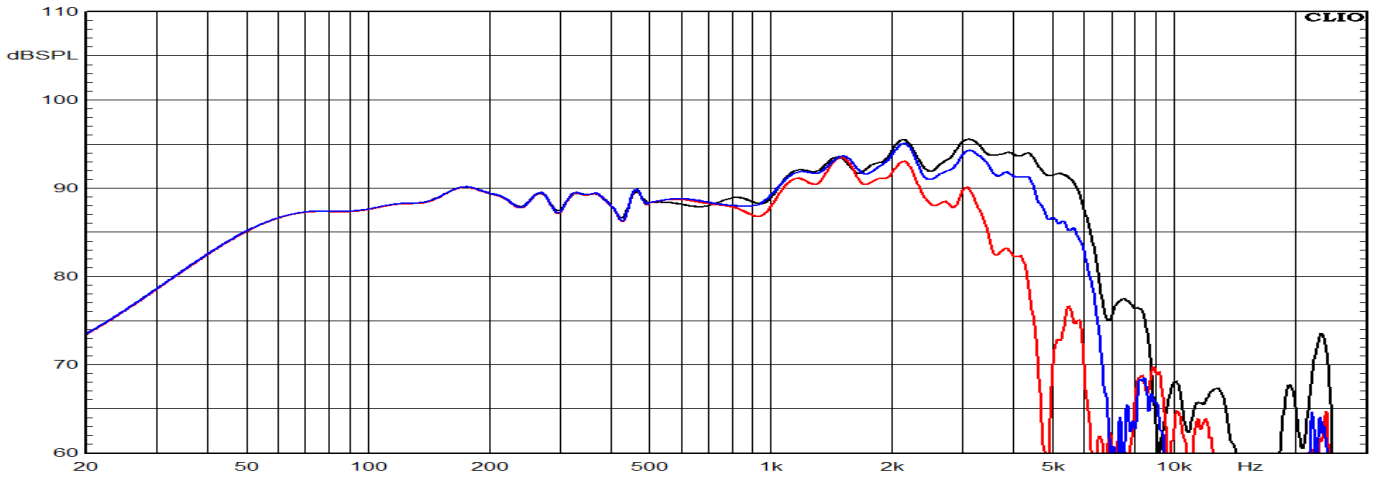
© **A**coustics **S**ystems **E**ngineering, Dipl.-Ing. (FH) Gerd Lommersum, Lerchenstr. 9, 72336 Balingen

22C/8534G00-X4

Stand 02/2026

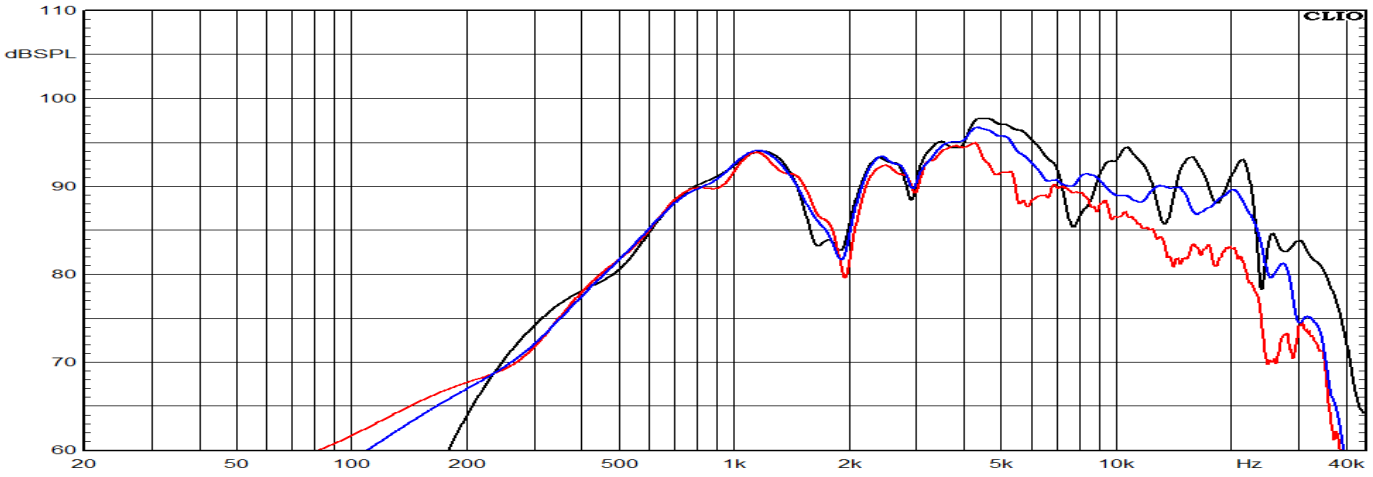
22 cm Koaxialchassis auf Basis des Scan-Speak 22W/8534G00

A S E
Acoustic **S**ystems **E**ngineering



Schalldruckfrequenzgang Tief-/Mitteltöner (2,83V/1m/Axial) 0°/15°/30°

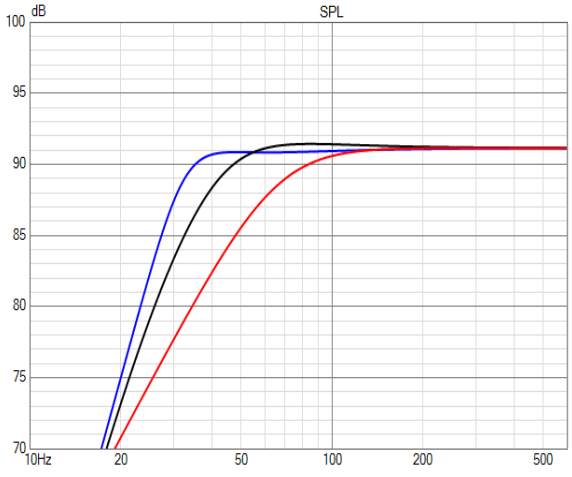
(Lautsprecher in DIN-Schallwand, Nahfeldmessung unter 400Hz)



Schalldruckfrequenzgang Hochtöner (2,83V/1m/Axial) 0°/15°/30°

(Lautsprecher in DIN-Schallwand)

Gehäusevorschläge (Simulation)



SPL (Halbraum)

Geschlossenes-Gehäuse	22 Liter | f(-3dB) = 63 Hz
Bassreflex-Gehäuse (Optimale Abstimmung)	80 Liter | fb= 31 Hz | f(-3dB) = 31 Hz Reflexkanal Länge [ø70mm] = 140 mm
Bassreflex-Gehäuse (Praxis Abstimmung)	45 Liter | fb= 34 Hz | f(-3dB) = 40 Hz Reflexkanal Länge [ø70mm] = 170 mm

© **A**coustics **S**ystems **E**ngineering, Dipl.-Ing. (FH) Gerd Lommersum, Lerchenstr. 9, 72336 Balingen