

## Technisches Datenblatt: »XE 200«

### 200 mm Flach-Tieftöner mit Neodym-Antrieb »XE 200«

200mm Tieftöner mit innenliegendem kräftigem Neodym-Magnetantrieb • hochwertige geschöpfte Papiermembrane mit Beschichtung zur Unterdrückung von Membranresonanzen • 37mm-Schwingspule mit einem Aluminiumträger • die Gummisicke und die hohe Schwingtiefe im Magnetsystem garantieren große Hübe und absolute Pegelfestigkeit • kickbassfähig (mit Subsonicfilter ab 80 Hz) • durchminimale Einbautiefe und geringes Gewicht besonders geeignet für problematische Einbauorte • **Gewicht nur 660 g**

Durchmesser / Tiefe: 208 mm / 50 mm  
Musikbelastbarkeit: 200 Watt  
Dauerbelastbarkeit: 130 Watt  
Übertragungsbereich: 42 - 4.000 Hz  
Impedanz: 4 Ω



**Gleichstromwiderstand / DC restance**  $R_{dc}$  **3,5 Ω**

**Nennimpedanz / Nominal impedance**  $Z_N$  **4 Ω**

**Resonanzfrequenz / Resonance frequency**  $f_s$  **56,98 Hz**

**Spulendurchmesser / Voice coil diameter** **25 mm**

**Spulenbreite / Voice coil height** **9,5 mm**

**Mechanische Güte / Mechanical Q factor**  $Q_{ms}$  **4,47**

**Elektrische Güte / Electrical Q factor**  $Q_{es}$  **0,67**

**Gesamtgüte / Total Q factor**  $Q_{ts}$  **0,58**

**Dynamisch bewegte Masse / Moving mass**  $m_d$  **21,65 g**

**Effektive Membranfläche / Effective piston area**  $S_m$  **227 cm<sup>2</sup>**

**Mechanischer Widerstand / Mechanical resistance**  $R_{ms}$  **1,73 Kg/s**

**Nachgiebigkeit / Compliance**  $C_{ms}$  **0,36 mm/N**

**Antriebsfaktor / Force factor**  $BL$  **6,36 Tm**

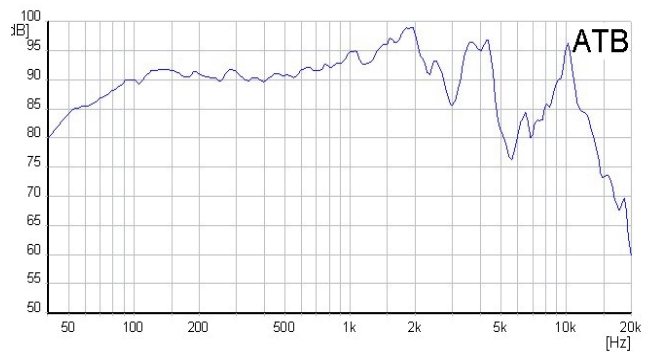
**Äquivalentvolumen / Equivalent air volume**  $V_{as}$  **26,08 dm<sup>3</sup>**

**Wirkungsgrad / Efficiency**  $\eta$  **0,69 %**

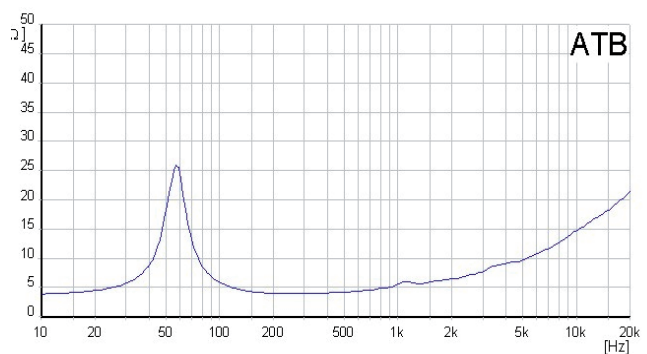
**SPL 1W/1m** **90,41 dB**

**SPL 2,83V/1m** **94 dB**

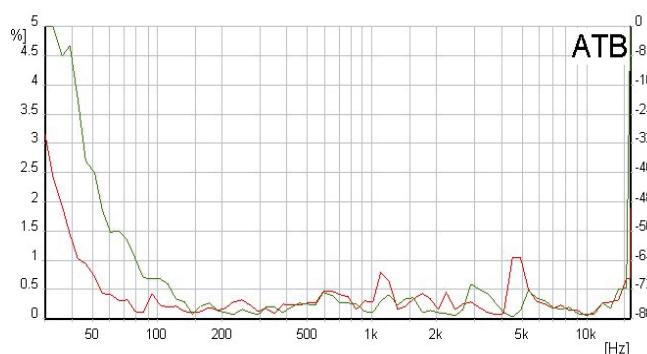
### Frequenzgang / Frequency response [1W/1m]



### Impedanzverlauf / Impedance



### Klirrfaktoren / Harmonic Distortion [1w / 1m]



rot / red: K2      grün / green: K3