

Häufige Fragen und Antworten AVAA C20 & AVAA C214

Allgemeine Infos zum Thema Raumakustik ->

<https://www.baunetzwissen.de/bauphysik/fachwissen/schallschutz/bauakustik-und-raumakustik-einfuehrung-6432836>

Allgemein

1. **Arbeitet der AVAA mit Gegenschall?**

Nein, das Wirkprinzip der AVAA basiert auf der Arbeitsweise von passiven Plattenschwingern, welche auf einer Zielfrequenz resonieren. Die aktive Wirkweise der AVAA übersetzt die Wirkweise auf einen Lautsprecher, welcher auf das jeweilige Druckverhältnis am Aufstellungsort reagiert – nicht auf eine vorgegebene Frequenz. Aus diesem Grund erzeugt der AVAA keinen Schall und kann somit auch in Wohn- und Aufnahmeräumen eingesetzt werden.

2. **Wo muss ich den AVAA positionieren?**

Positionieren Sie den AVAA an der Stelle, an der das größte Druckverhältnis im Raum herrscht. Im Regelfall finden sich diese Stellen in Raumecken. Herkömmlicherweise sind gute Startpunkte die Raumecken hinter den Lautsprechern.

Achten Sie darauf, dass die LED des AVAA C214 auf den Hörplatz – im Zweifel die Raummitte ausgerichtet ist.

3. **Wie kalibriere ich den AVAA auf eine Frequenz?**

Im Gegensatz zu passiven Systemen, wirkt der AVAA breitbandig im angegebenen Bereich. Auf diese Weise bearbeitet das System effektiv mehrere Frequenzen zeitgleich und benötigt daher keine Kalibration.

4. **Benötige ich einen oder mehrere AVAA für meinen Raum?**

Auch wenn bereits ein AVAA hörbare Verbesserungen im Hörraum bewirken kann, werden bei Räumen bis zu einer Grundfläche von 20-30qm optimale Ergebnisse mit zwei AVAA erreicht. Bei größeren Räumen lohnt es sich, mit vier oder mehreren AVAA zu arbeiten.

5. **Kann der AVAA zum Schallschutz genutzt werden?**

Der AVAA behandelt in erster Linie die Raumakustik im Raum. Durch die Wirkweise kann jedoch eine deutliche Verbesserung im Bereich des tieffrequenten Körperschalls eintreten.

6. **Hilft der AVAA als breitbandiger Absorber auch im Mittel- und Hochtonbereich?**

Nein, der AVAA absorbiert breitbandig in einem Bereich von 15 bis 150 (AVAA C20), bzw. 160 Hz (AVAA C214) und ist damit kein Ersatz für weitere akustische Maßnahmen.

7. **Welchen Effekt kann ich beim Einsatz des AVAA erwarten?**

AVAA behandelt effektiv Raummoden. Der primäre Effekt ist die Behandlung der Nachhallzeit im Bassbereich, wodurch tieffrequente Signale schneller abklingen. Das Resultat ist eine straffere und klarere Basswiedergabe. Dies kann auch Auswirkungen im Mitteltonbereich haben, da tiefe Frequenzen aufgrund der schnelleren Abklingzeit höhere Frequenzen nicht länger überlagern.

Zudem kann die AVAA auch einen positiven Effekt auf den gemessenen Frequenzgang an der Hörposition haben.

8. Kann der AVAA auch verdeckt hinter Mobiliar (Couch, Sideboard, usw.) aufgestellt werden?

Bei der Aufstellung des AVAA ist darauf zu achten, dass dieser freistehend platziert wird. Im Idealfall befindet sich im Radius um 1,5m kein Mobiliar oder schallharte Gegenstände.

9. Wo liegt der Unterschied zwischen AVAA C20 und AVAA C214?

Der AVAA C20 als weltweit erste aktive Bassfalle verfügt über einen 100%igen analogen Aufbau und wirkt ohne jegliche Konfiguration. Der AVAA C214 verfügt über eine digitale Steuerung und erzielt die gleiche Leistung wie das analoge Pendant. Lediglich im kompakteren Formfaktor und der Möglichkeit, mehrere AVAA C214 per App zu koppeln und die Intensität anzupassen unterscheidet er sich von dem AVAA C20.

10. Ist der digitale AVAA C214 effizienter als der analoge AVAA C20?

Nein, beide Systeme erzielen in etwa die gleiche Leistung.

11. Bearbeitet der AVAA C214 und C20 auch vertikale und Quermoden?

Je nach Aufstellungsort und Anzahl der AVAA, behandelt der AVAA auch vertikale und Quermoden.

AVAA C214

1. Mein AVAA C214 verbindet sich nicht mit dem WLAN.

Überprüfe, ob Sie den AVAA mit einem 2,4 Ghz Heimnetz verbunden haben. AVAA C214 können derzeit nicht über 5Ghz Netzwerke betrieben werden.

2. Wo finde ich die Smartphone App zum AVAA C214?

Die Smartphone Apps sind sowohl im Google Play, als auch im Apple App Store (iOS only) zu finden:

https://play.google.com/store/apps/details?id=ch.psiaudio.a2vaa_app&pcampaignid=web_share

<https://apps.apple.com/de/app/psi-audio/id1607080943>

3. Die frontseitige LED leuchtet rot auf.

Der AVAA übersteuert. Reduzieren Sie gegebenenfalls die Lautstärke ihres Abspielgeräts.

4. Kann ich den AVAA C214 auch liegend montieren?

Mit Hilfe des separat erhältlichen Montagebügels, kann der AVAA C214 sowohl liegend als auch hängend an der Wand montiert werden.

5. Wann sollte ich die Intensität des AVAA C214 anpassen?

Die Intensität des AVAA lässt sich in besonders lauten Abhörsituation in mehreren Stufen herunterregeln. Auf diese Weise vermeiden Sie eine Übersteuerung des Systems.

6. Mein AVAA C214 generiert eine Rückkopplung.

Gründe für eine Rückkopplung können vielseitig sein. Prüfen Sie folgende Schritte: Achten Sie auf die korrekte Aufstellung der AVAA C214. Achten Sie auf die korrekte Ausrichtung der frontseitigen LED auf den Hörplatz oder hin zur Raummitte.

Entfernen Sie blockierendes Mobiliar und schallharte Gegenstände aus dem näheren Umkreis zum Aufstellungsort. Schließen Sie weit geöffnete Türen und Fenster. Justieren Sie die Intensität stufenweise.