

RAUMAKUSTIK #2

Akustik- Behandlung unter 300 €

Absorber, Diffusor, Bass Trap — was du brauchst, was es kostet, wo es hinkommt. Der pragmatische Einstieg für Heimstudios ohne riesiges Budget.

300€

reichen für eine spürbare
erste Verbesserung
— wenn du weißt was du kaufst

PHASE 1

Gratis

0 €

Aufstellung optimieren, Möbel nutzen

PHASE 2

Basis

100-200 €

Erste Bass Traps + Absorber

PHASE 3

Vollständig

300-500 €

Komplette Erstbehandlung

Absorber, Bass Trap & Diffusor erklärt

Drei Typen — komplett verschiedene Funktionen. Der häufigste Fehler: überall Schaumstoff-Panels kleben und erwarten, dass der Bass besser wird. Schaumstoff hilft nur bei Mitten und Höhen.

TYP 1 — PRIORITÄT HOCH

Bass Trap

40–80 €/Stück

Absorbiert tiefe Frequenzen (80–250 Hz). Muss dick und dicht sein — Mineralwolle Rockwool RockSonic Flex oder ähnlich, mindestens 100mm, besser 200mm. In Ecken aufgestellt wo Bass-Energie maximal ist. **Immer zuerst kaufen.**

→ 4 Boden-Decken-Ecken = Minimum. Dann 4 Wand-Wand-Ecken.

TYP 2 — PRIORITÄT MITTEL

Breitband-Absorber

15–40 €/Panel

Absorbiert Mitten und Höhen. Schaumstoff-Panels (z.B. Thomann Akustikplatten, 50mm) oder Mineralwolle-Panels mit Stoff bespannt. Reduziert Flutter Echo, kürzt RT60. An erste Reflektionspunkte (Seiten, Decke).

→ Wand neben dem Monitor, Decke über Hörposition = Priority.

TYP 3 — PRIORITÄT NIEDRIG

Diffusor

30–100 €/Panel

Streut Schall in alle Richtungen statt ihn zu schlucken. Erhält Natürlichkeit. Wichtig an der Rückwand hinter dem Hörer. QRD-Diffusor (Quadratic Residue) am effektivsten. Kann auch selbst gebaut werden (Holzleisten, berechenbar).

→ Erst nach Bass Traps + Absorbern einsetzen.

DIY-OPTION

Selbst bauen

15–30 €/Panel

Holzrahmen (Leisten aus Baumarkt) + Mineralwolle 80–100mm + Stoff. YouTube: "DIY Acoustic Panel". Material für 4 Panels ca. 60–80 €. Sieht professionell aus wenn sauber gebaut, wirkt genauso gut wie Fertig-Panels.

→ Beste Kosten-Nutzen-Option für Breitband-Absorber.

Was NICHT funktioniert

Dünnere Schaumstoff (unter 50mm): hilft nur bei Höhen über 2 kHz. Eierkartons: städtische Legende, kein nachweisbarer akustischer Effekt. Vorhänge allein: zu wenig Masse für Bass. Teppich nur am Boden: löst das Problem nicht — deckt es zu.

Platzierung — Schritt für Schritt

Die Reihenfolge ist entscheidend. Zuerst das Größte Problem lösen (Bass), dann Mitten/Höhen glätten, dann verfeinern.



SCHRITT	WAS	KOSTEN	WIRKUNG
1 — Gratis	Aufstellung optimieren, Abstand zur Wand, symmetrisch	0 €	+++ Bass, Stereo
2 — Basis	4 Bass Traps in Boden-Decken-Ecken (100mm Mineralwolle)	80–120 €	+++ Bass-Kontrolle
3 — Reflexion	2 Absorber seitliche Reflexionspunkte + 1 Decke	60–100 €	++ Stereo, Klarheit
4 — Rückwand	Diffusor hinter Hörposition (oder Bücherregal)	30–80 €	+ Natürlichkeit
5 — Wand-Ecken	4 weitere Bass Traps in Wand-Wand-Ecken	80–120 €	++ tiefe Moden

300€-Budget-Plan für erste Ergebnisse

Artikel	Kosten
Rockwool RockSonic Flex 100mm (Paket) 4 Bass Traps in Ecken — Priorität 1	~60 €
Holzrahmen (Baumarkt-Leisten 4,5×2,5 cm) Für Absorber-Panels selbst bauen — 4 Stück	~20 €
Dekorativstoff (Gardine, schwarz, luftdurchlässig) Bespannung für DIY-Panels — 2m Breite	~15 €
Rockwool 80mm (Paket) für Absorber Füllung für 4 DIY-Panels (60×90cm)	~40 €
miniDSP UMIK-1 Messmikrofon Für REW-Messung — optional aber sehr empfohlen	~75 €
Befestigung (Bilderhaken, Nägel, Winkel) Panels an Wand montieren	~10 €
Gesamt	~220 €

REW (Room EQ Wizard) ist kostenlos unter roomequalizationwizard.com. Nach dem Aufbau: vorher/nachher messen — der Unterschied wird sichtbar und hörbar sein.

PROFESSIONELLER RAT

Persönlicher Akustik-Plan für deinen Raum

Jeder Raum ist anders. Wir schauen uns deinen Raum an (Fotos, Maße, optionale Messung) und sagen dir genau was du brauchst — ohne überflüssige Ausgaben.

Kostenlose Akustik-Beratung

takt-studios.de · Instagram: @takt.studios