

# Akustikmaßnahmen

## Planung & Prüfung

### 1. Projekt- & Raumparameter

- Projekt/Raum: \_\_\_\_\_
  - Raumvolumen (m<sup>3</sup>): \_\_\_\_\_ Grundfläche (m<sup>2</sup>): \_\_\_\_\_
  - Nutzungsart:  Retail/Verkauf  Büro/Home-Office  Gastronomie  Privat
  - Vorhandene Schallharte Flächen:  Glasfronten  Sichtbeton  Fliesen/Stein  Sichtdecke
- 

### 2. Planung & Bedarfsanalyse

- Soll-Zustand definiert: Welche Nachhallzeit wird angestrebt? (z.B. Büro ca. 0,5–0,8s / Ladenbau ca. 0,8–1,0s)
  - Lärmquellen identifiziert: Kaffeemaschinen, Lüftungsanlagen, Kundengespräche, Straßenlärm?
  - Absorber-Positionierung: Sind Flächen an Decke und Wänden (idealerweise über Eck) für Absorber verfügbar?
  - Design-Integration: Sollen die Maßnahmen unsichtbar sein (Akustikputz) oder als Designelement wirken (Paneele, Segel)?
- 

### 3. Materialauswahl & Zertifizierung

- Absorptionsklasse: Welche  $\alpha_w$ -Wert (Schallabsorptionsgrad) wird benötigt? (Klasse A bis E)
  - Brandschutz: Erfüllen die Materialien die nötigen Auflagen? (z.B. B1 schwer entflammbar / DIN EN 13501-1)
  - Nachhaltigkeit: Sind die Materialien emissionsarm (Blauer Engel / OEKO-TEX)?
  - Pflege: Sind die Oberflächen abwischbar oder staubabweisend (wichtig bei Textilien im Retail)?
- 

### 4. Technische Prüfung & Montage

- Hinterlüftung: Ist bei Wandabsorbern an Außenwänden ein Abstand (ca. 20-50mm) zur Schimmelprävention eingeplant?

- TGA-Schnittstellen: Wurden Ausschnitte für Sprinkler, Rauchmelder, Lüftung und Leuchten berücksichtigt?
  - Unterkonstruktion: Ist die Tragfähigkeit der Bestandsdecke/Wand für schwere Akustiksegel geprüft?
  - Schattenfugen: Sind Anschlüsse an Wände oder Einbaumöbel sauber geplant?
- 

#### 5. Erfolgskontrolle (Prüfung vor Ort)

- Montage-Check: Sind Paneele stoßfrei und ohne sichtbare Beschädigungen montiert?
  - Subjektiver Hörtest: Hat sich das Echo bei einem lauten Klatschen deutlich reduziert?
  - Sprachverständlichkeit: Ist eine normale Unterhaltung über 3–5 Meter ohne Anstrengung möglich?
  - Messung (optional): Wurde ein Messprotokoll der Nachhallzeit erstellt? (Ergebnis: \_\_\_\_\_ s)
- 

#### 6. Mängel & Notizen

---

---

Datum: \_\_\_\_\_

Prüfer: \_\_\_\_\_