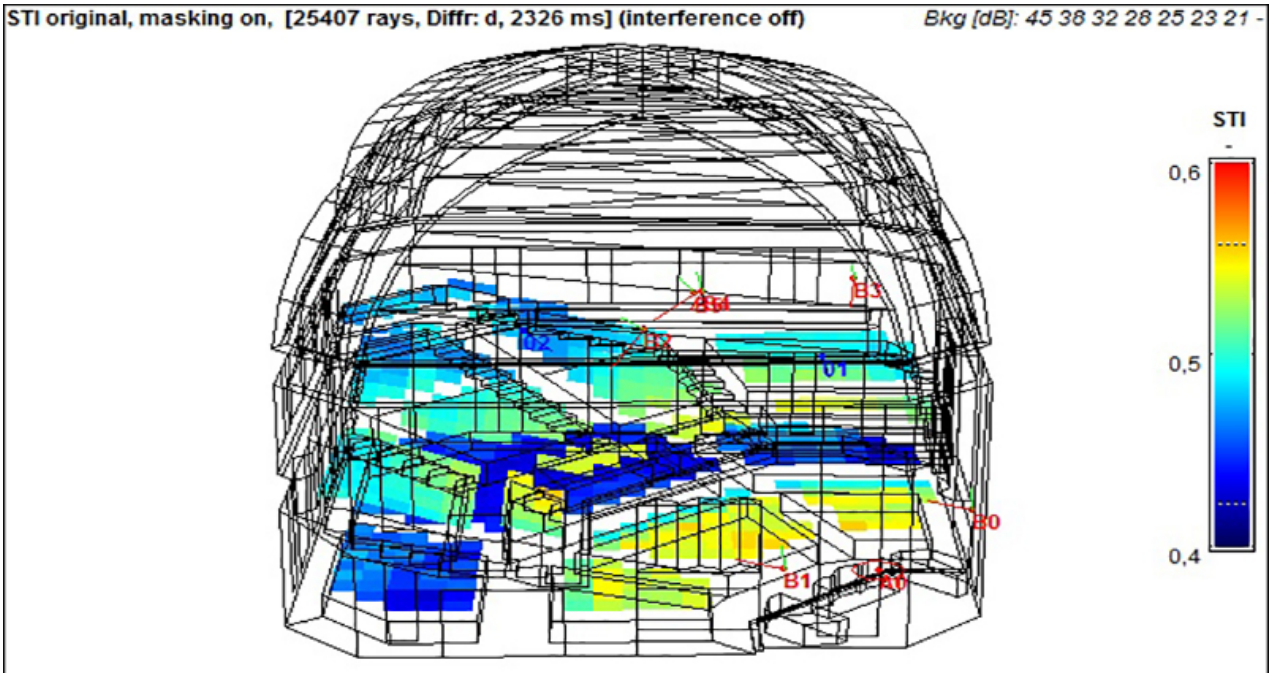
RAUMAKUSTIK

Jeder Raum kann seinen **raumakustischen Anforderungen** gerecht werden. In **Räumen** mit einem **hohen Kommunikationsaufkommen** (z.B. Kindertagestätten, Schulen, Ausbildungsstätten, Kinos, Werkhallen, Gruppenräume, Kantinen, Plenarsäle, offene Bürolandschaften) besteht das Erfordernis, die **zwangsläufig entstehende Geräuschentwicklung** durch entsprechende akustische Maßnahmen zu senken, um eine angenehme akustische Umgebung zu schaffen. Räume für musikalische Darbietungen, insbesondere Veranstaltungsräume, Mehrzweckhallen, Konzerträume, Musikschulen oder Probenräume, benötigen hingegen eine entsprechend **angepasste akustische Raumrückwirkung**, damit das **gewünschte Hörerlebnis** zur Zufriedenheit wahrgenommen werden kann. Unterschieden wird nach natürlichen Darbietungen (Orchester, Musikvereine, Chor, Einzelinstrumente, …) und jenen, welche über Lautsprecher ergänzt oder verstärkt werden (Einzelkünstler, Musikgruppen, …).

Wir leisten für Sie:

- Messung der Nachhallzeiten
- Messung des STI-Wertes (Sprachverständlichkeit)
- Nachhallzeitberechnungen
- Raumakustische Simulationsberechnungen
- Auralisationssimulationen ("Sie können in den Raum hineinhören")
- Festlegung schallabsorbierender und schallreflektierender Raumbegrenzungsflächen
- Messung raumakustischer Parameter (DIN EN ISO 3382)
- Akustische Gestaltung im Büro nach VDI 2569

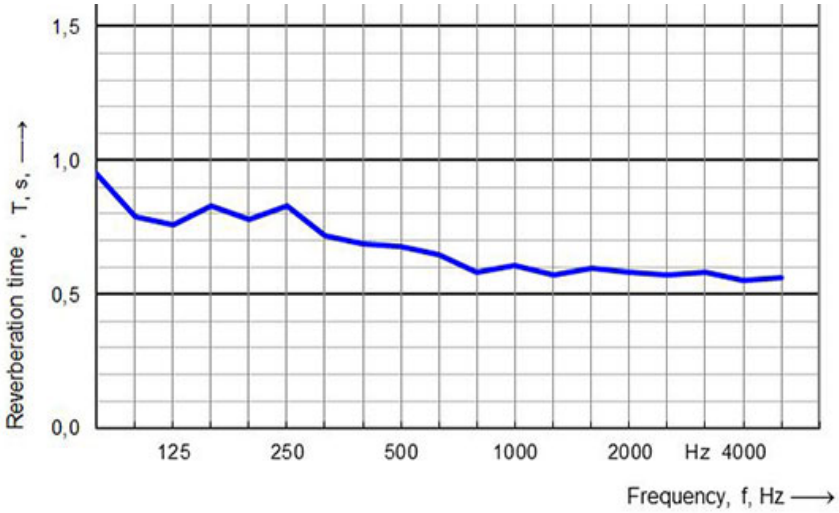
-



-

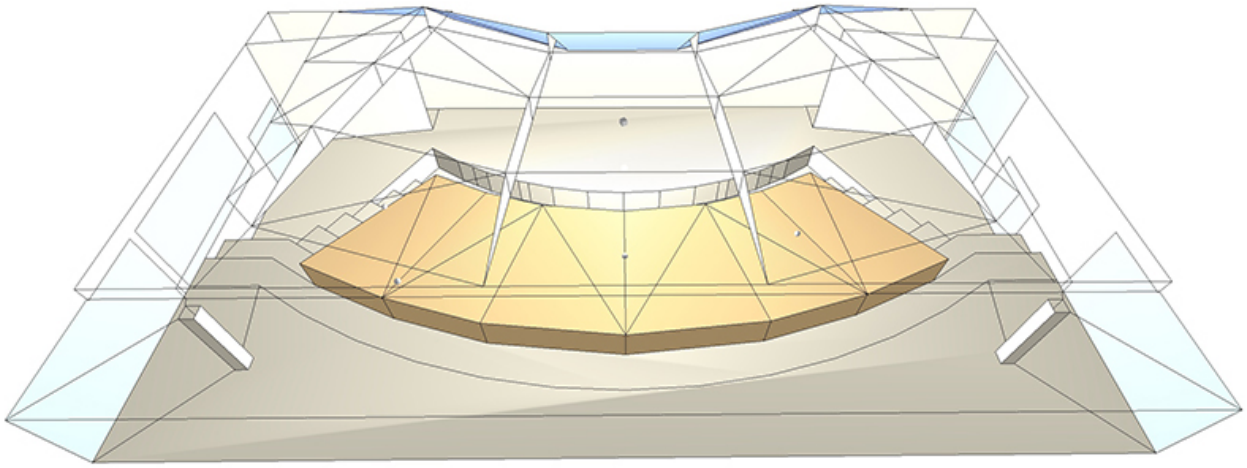
Raumakustisch erforderliche Maßnahmen werden durch uns berechnet und beschrieben. Hierfür stehen uns die aktuellsten Programme z.B. für **raumakustische Simulationsberechnungen** zur Verfügung. In Bestandssituationen kann die vorhandene akustische Umgebung zunächst messtechnisch in Form von **Messung der Nachhallzeiten, der Sprachverständlichkeit etc.** erfasst werden. Darauf aufbauend erfolgt die Ermittlung von Maßnahmen zur Herstellung der gewünschten akustischen Umgebung.

-

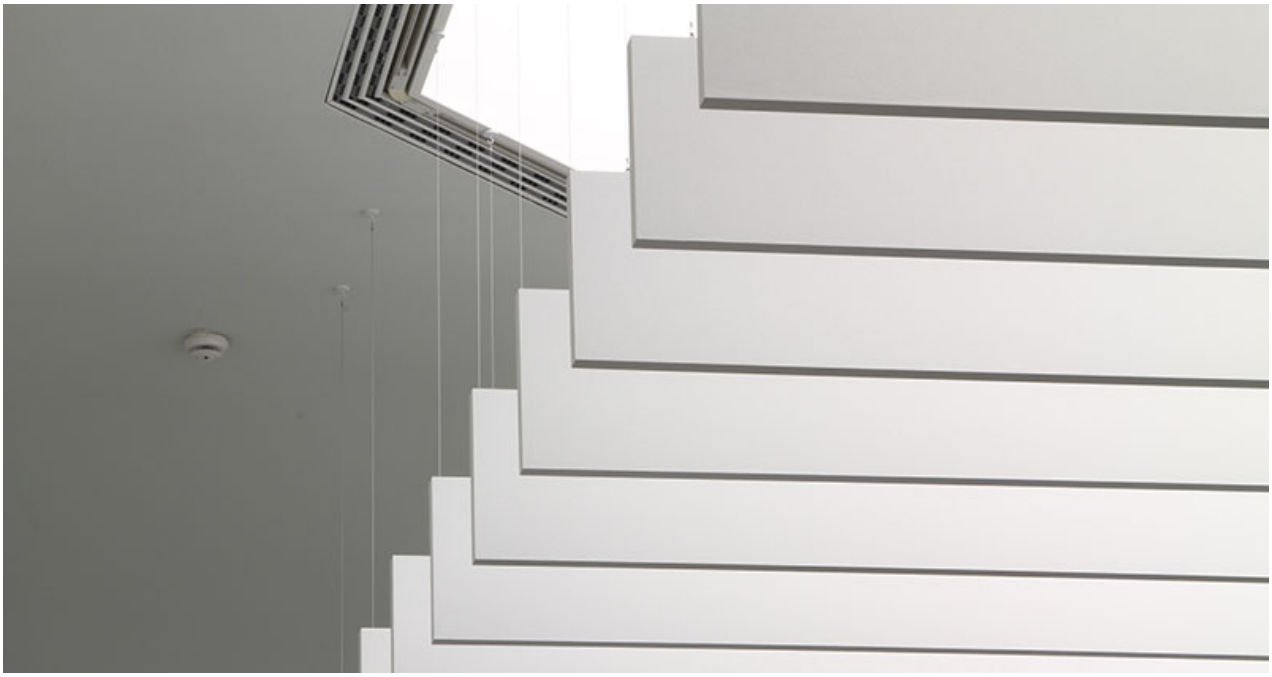


T in s	0,76	0,83	0,68	0,61	0,58	0,55

-



-



Raumakustik in Stuttgart, München und Nürnberg

Wir beraten Sie gerne. Nehmen Sie telefonisch Kontakt zu uns auf:
Standort Stuttgart ☏ 0711 95 48 80 - 0
Standort München ☏ 089 88 94 98 38 - 0
Standort Nürnberg ☏ 0911 43 08 388 - 0

Oder nutzen Sie unser Kontaktformular.