



Die **MODULAR System-Decke** (gemäß DIN EN 16282) ist das raumabschließende Element einer mechanischen Be- und Entlüftungsanlage.

Die MODULAR System-Decke (**gemäß DIN EN 16282**) ist das raumabschließende Element einer mechanischen Be- und Entlüftungsanlage. Sie vereint Aerosolabscheider, Zuluftdurchlass und Beleuchtung zu einer funktionalen Lüftungsdecke in flacher Bauweise, welche alle architektonischen Ansprüche erfüllt.

Das Deckensystem eignet sich -aufgrund der großflächigen, glatten und leicht zu reinigenden Oberflächen- besonders für Räume mit hohem Anspruch an Reinheit und Hygiene.



CNS 1.4301, gebürstet



Aluminium  
Farbton reinweiß/RAL 9010

An notwendigen Stellen wie Luftdurchlässen, Leuchten und Installationen im Deckenhohlraum sind Revisionselemente vorhanden. Diese können ohne Werkzeug aus dem Deckenverbund entnommen werden.

Die MODULAR System-Decke wird sowohl in Hauptküchen wie in Spülküchen, Vorbereitungsräumen, Wagenstellplätzen und ähnlichen Küchenebenen eingesetzt.

Aufgrund des flexiblen Aufbaus der MODULAR System-Decke ist jede Deckenausführung/Bauform gemäß DIN EN 16282 sowie die Integration in alle baulichen Gegebenheiten möglich.

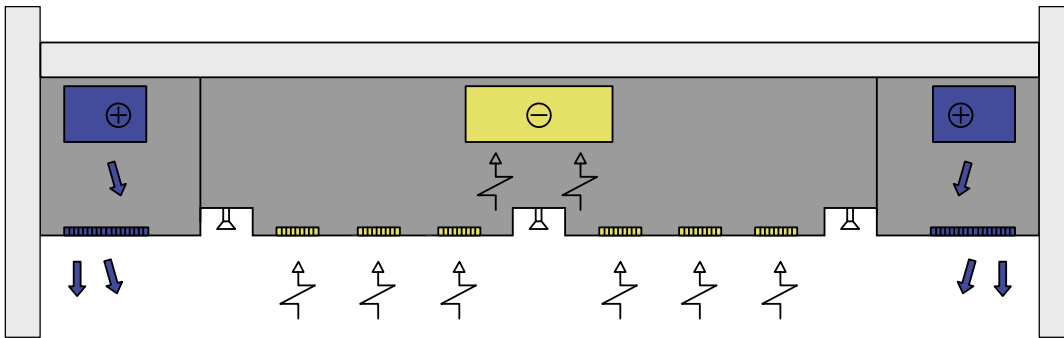
Beispielbilder der Anpassungsmöglichkeiten der MODULAR System-Decke



Beispielbilder der MODULAR System-Decke in Standardausführung

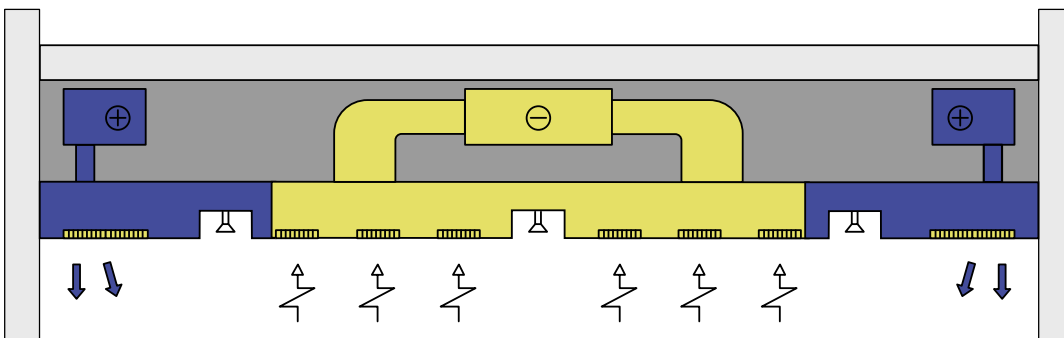
## OFFENES SYSTEM

Die MODULAR System-Decke als offenes System gemäß DIN En 16282-3, Klassifikation -C1



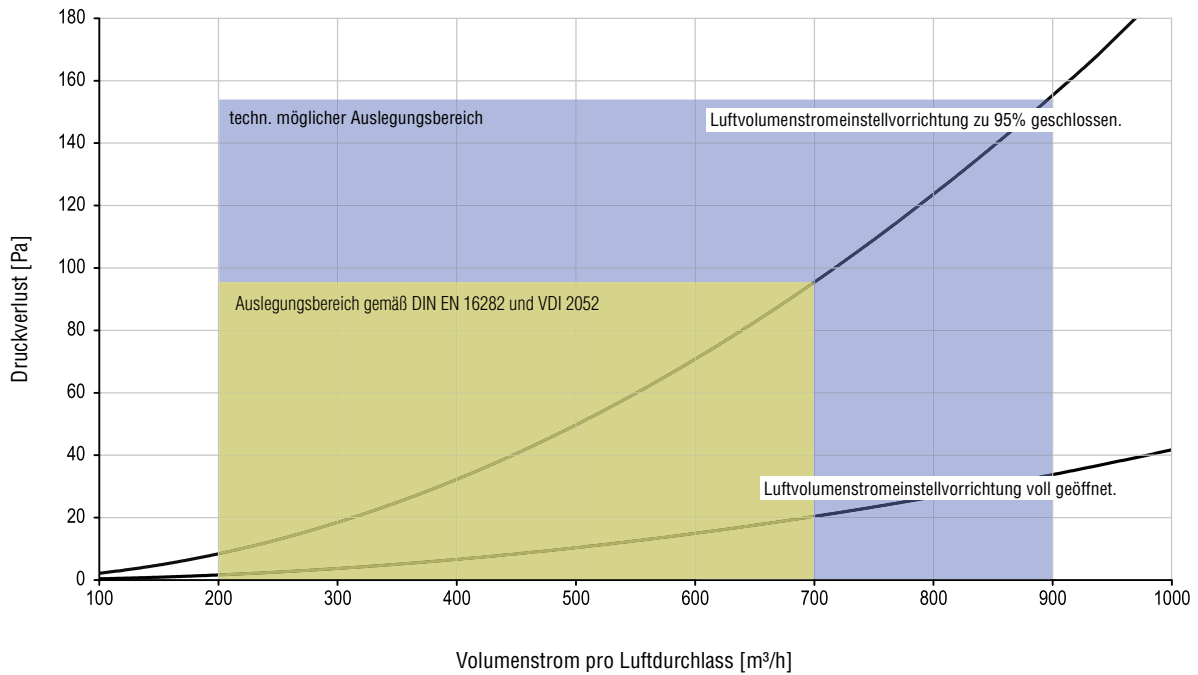
## GESCHLOSSENES SYSTEM

Die MODULAR System-Decke als geschlossenes System gemäß DIN EN 16282-3, Klassifikation -C2.

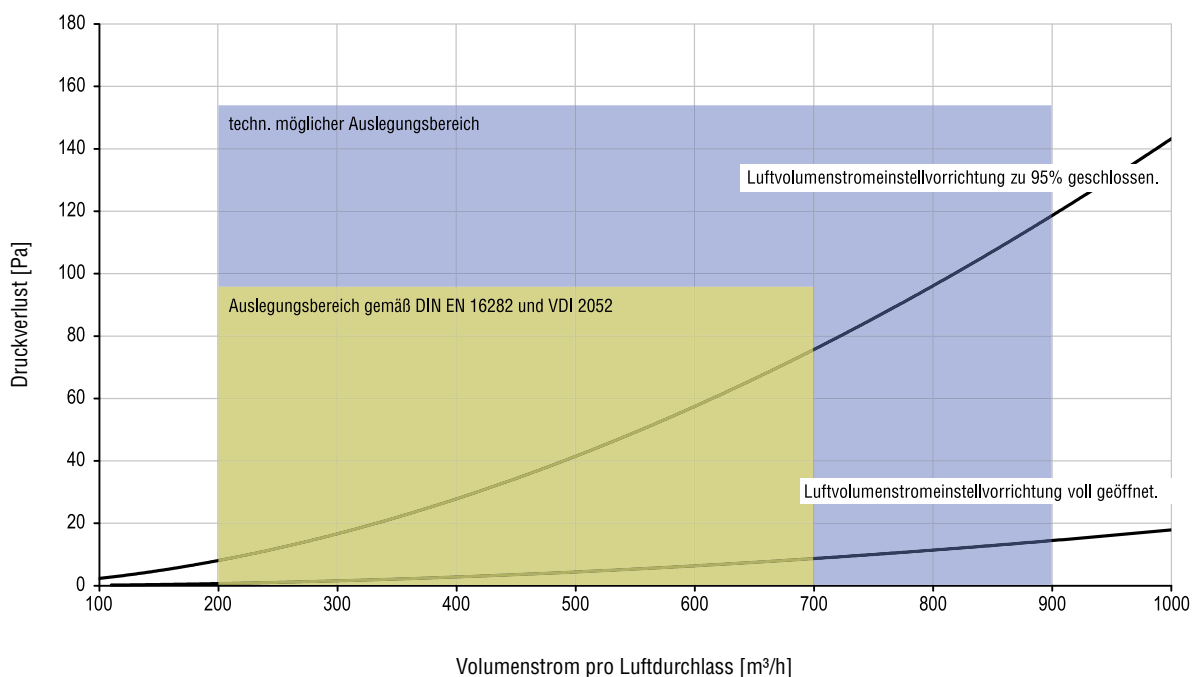


# LUFTECHNIK

## MODULAR MP4 ABLUFTDURCHLASS



## MODULAR MP4 ZULUFTDURCHLASS



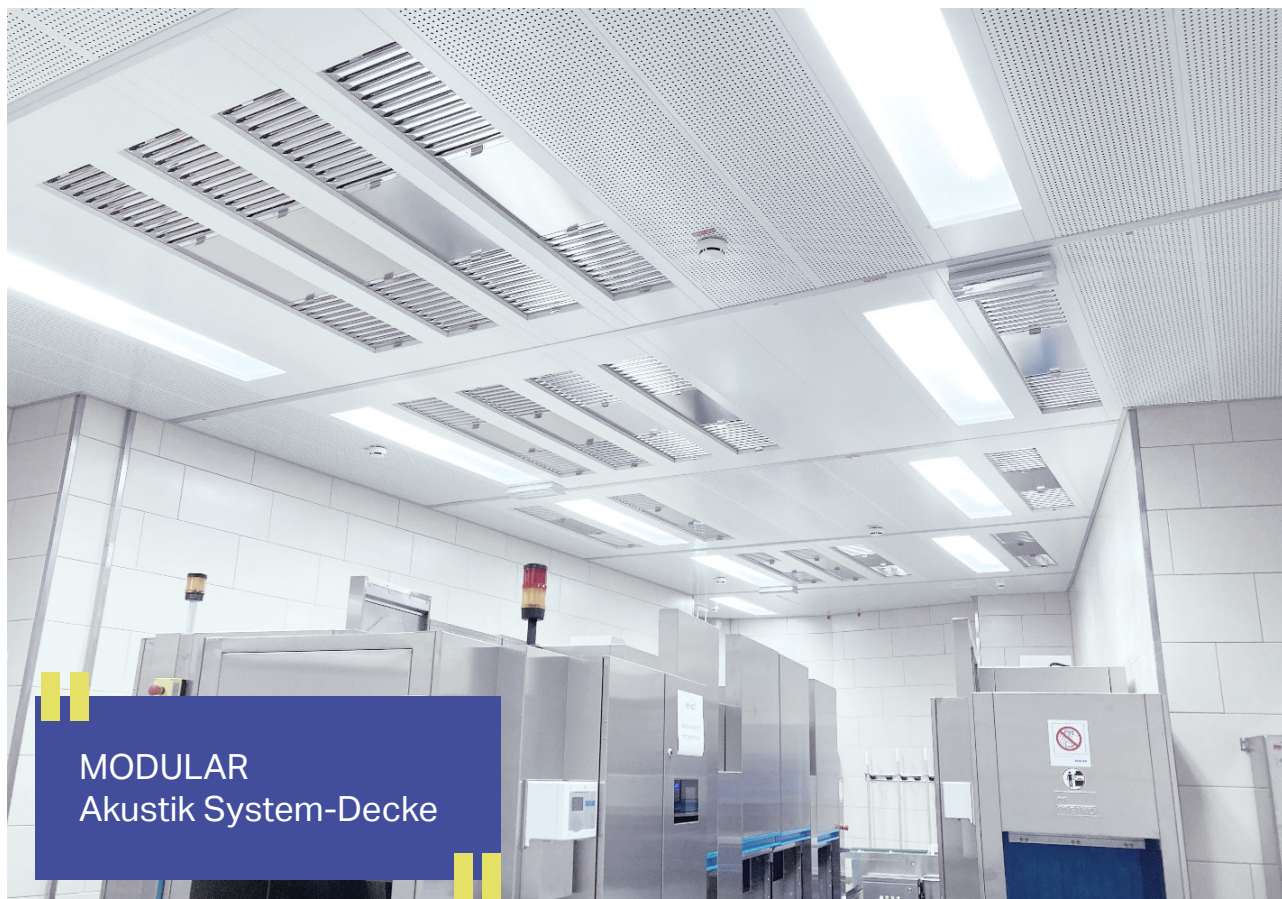
## || BELEUCHTUNG

Die Beleuchtung (LED) ist flächenbündig in das Deckensystem integriert und besitzt die Schutzart IP 65. Die lichtdurchlässige Abdeckung der Leuchte erfolgt mittels Polycarbonat mit einseitig strukturierter Oberfläche.

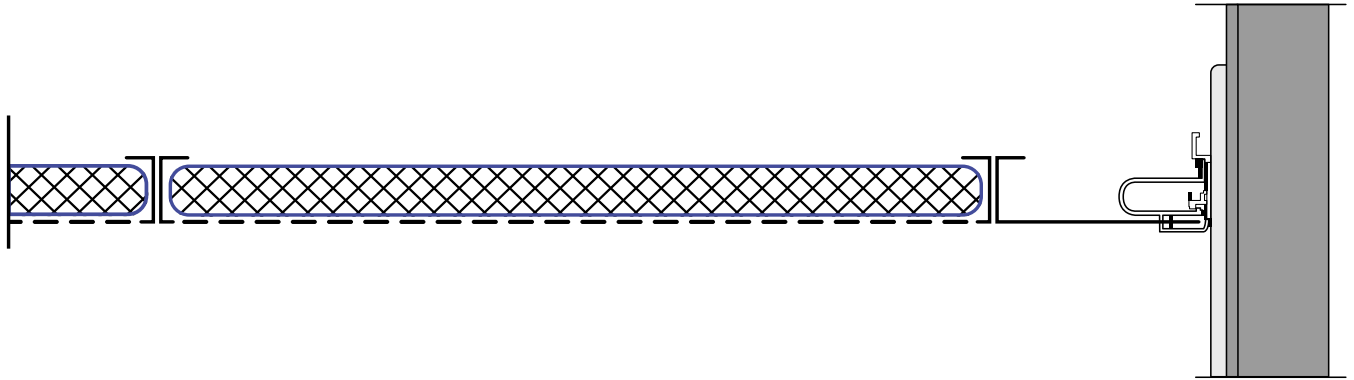
Die integrierte Beleuchtung entspricht der EN 12464-1.

## || AKUSTIK

Die Aufgabe von Küchenlüftungsdecken ist je nach Einsatzort sehr unterschiedlich. Im Bereich von Spülküchen liegt neben der Aufnahme von Luftdurchlässen, Sicherung der Hygiene und Aufnahme der Beleuchtung der Schwerpunkt auf der Reduzierung des Schallpegels bzw. der Nachhallzeit.



MODULAR  
Akustik System-Decke



## BESCHREIBUNG

Die MODULAR Akustik System-Lüftungsdecke I besteht aus beschichtetem Aluminium welches ein Lochbild (28 % freier Querschnitt) besitzt. Die akustische Wirksamkeit erfolgt über einen geschlossenzelligen Polyethylen-Schaumstoff niedriger Dichte und ist speziell für Anwendungen geeignet, bei denen Kontakt mit Feuchtigkeit und Nässe auftreten kann.

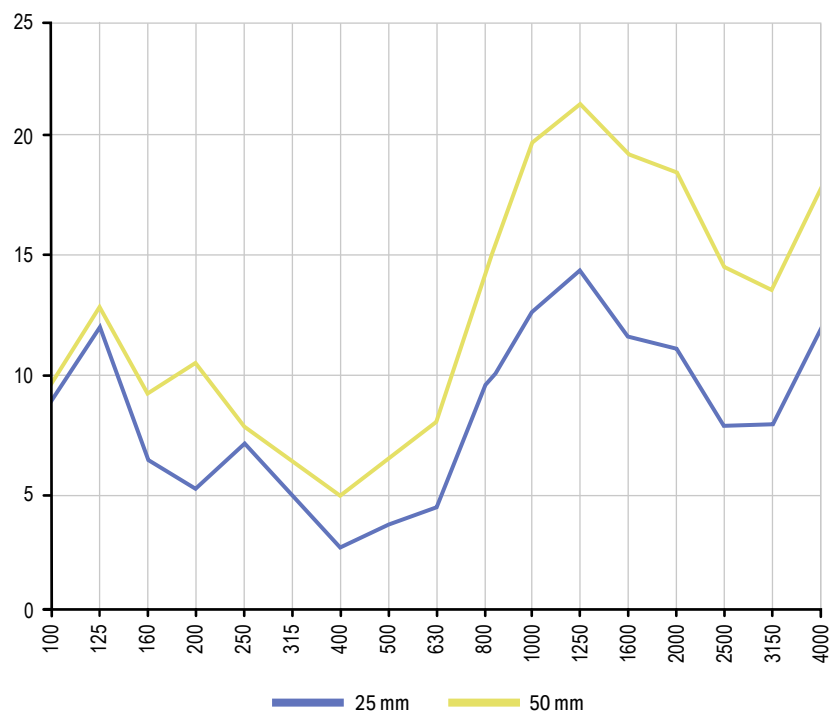
### WEITERE PRODUKTVORTEILE:

- Einlage kann durch seine geringe Wasseraufnahme in einer Bandspülmaschine oder mit einem Hochdruckreiniger gereinigt werden.
- Aufgrund der strukturellen Eigenschaften der Einlage werden trotz geringem Flächengewicht sehr hohe Schalldämmwerte erreicht.
- Gute Schalldämpfeigenschaften bei niedrigen und mittleren Frequenzbereichen

**DIE EINLAGE BIETET  
KEINEN NÄHRBODEN FÜR  
MIKROORGANISMEN**

## WERTE DER EINLAGE:

### SCHALLDÄMM-MASSE IN ANLEHNUNG AN DIN EN ISO 10140-2

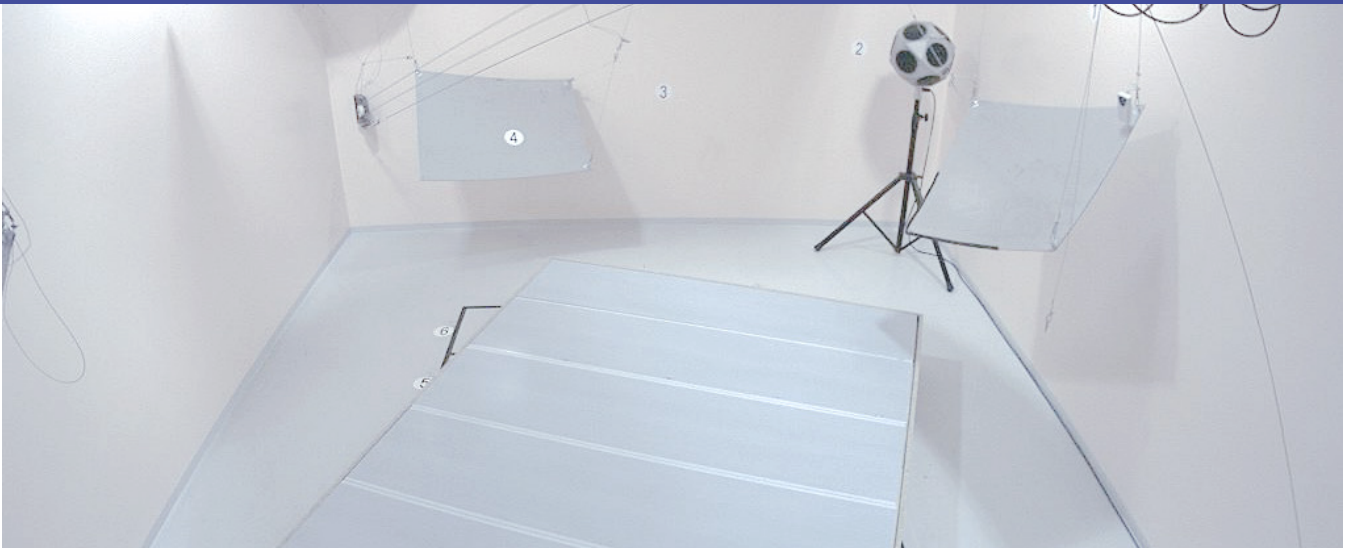


**25 mm: R<sub>w</sub>=8db**  
**50mm: R<sub>w</sub>=13db**  
gemäß DIN EN ISO 717-1

## BRANDVERHALTEN DER EINLAGE:

FMVSS 302, DIN75200, erfüllt  
ISO 3795, Brenngeschwindigkeit < 100mm/min  
DIN4102, geprüft nach B1

Hinweis: Gemäß VDI 2052 und VDI 2080 darf der A-Schalldruckpegel von 65 dB in Spülküchen nicht überschritten werden.



## MESSUNGEN DES ALPHA WERTES

im Hallraum in Verbindung mit dem Schalldämmpaneel

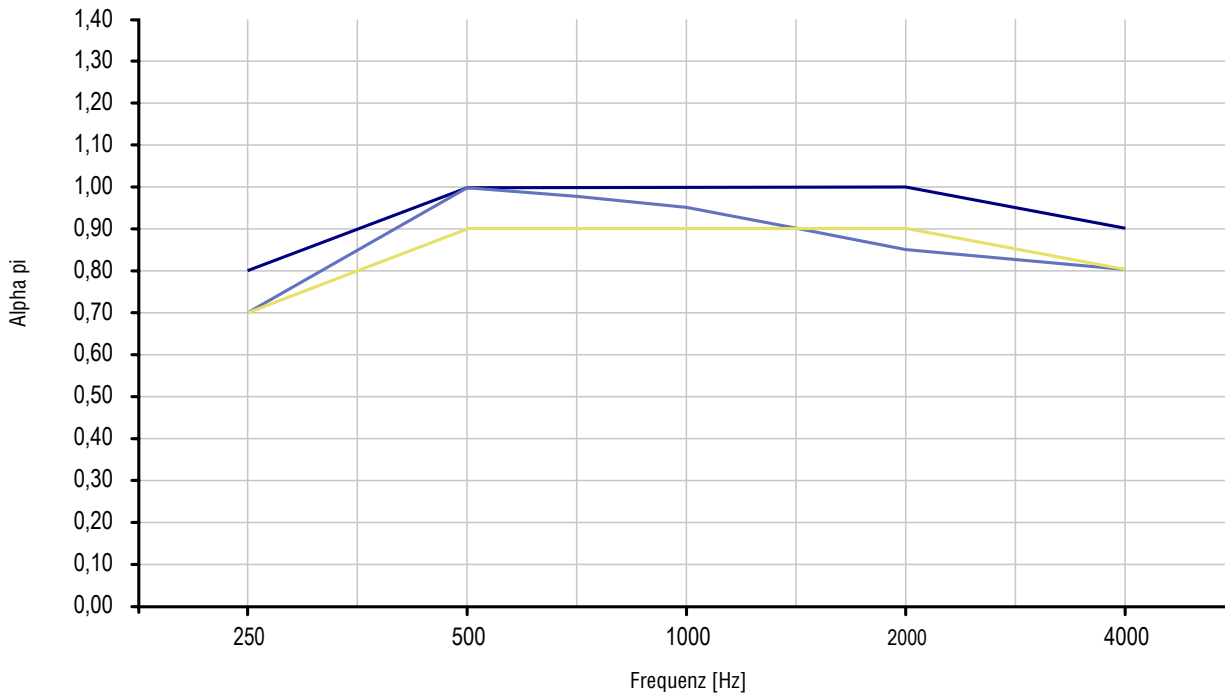
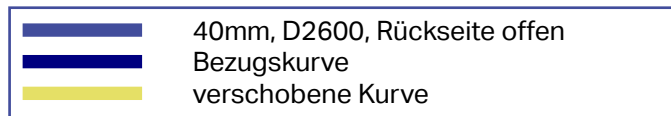
Alpha s, gemessen in Anlehnung an DIN EN ISO 354

[Hz]	Füllung: 40mm (Rückseite offen)	Füllung: 25 mm (Rückseite offen)	Füllung: 25 mm (Rückseite mit Blech geschlos- sen)
250	0,67	0,69	0,47
315	0,63	0,57	0,44
400	0,80	0,61	0,68
500	0,90	0,69	0,99
630	1,08	0,76	1,07
800	1,04	0,71	0,96
1 k	1,01	0,66	0,81
1,25 k	0,94	0,63	0,74
1,6 k	0,92	0,65	0,73
2 k	0,93	0,72	0,75
2,5 k	0,86	0,86	0,76
3,15 k	0,76	0,94	0,79
4 k	0,79	0,90	0,84
5 k	0,84	0,94	0,83
6,3 k	0,82	0,84	0,76
$\alpha_w$ -Wert	0,90	0,70 (H)	0,75 (M)

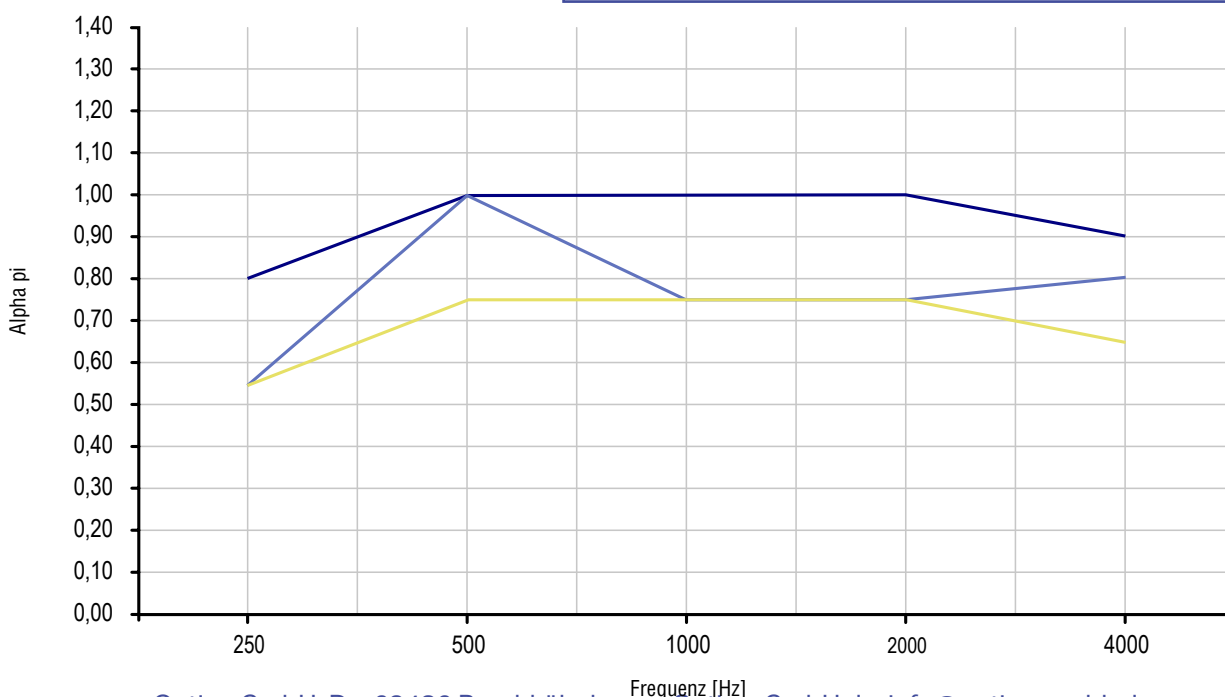
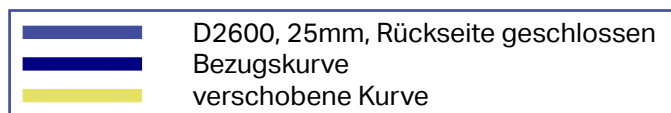


### Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654

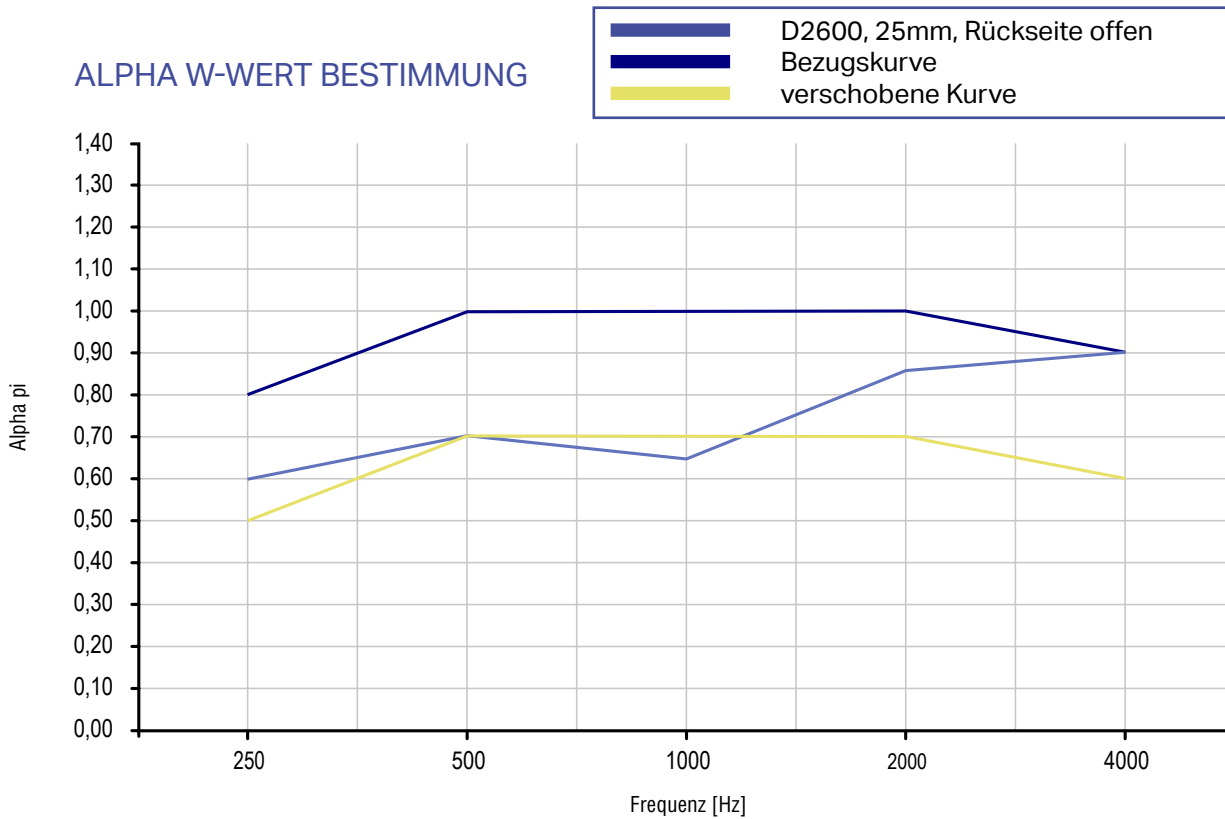
#### ALPHA W-WERT BESTIMMUNG



#### ALPHA W-WERT BESTIMMUNG



### ALPHA W-WERT BESTIMMUNG



## ERKLÄRUNG ZU DEN FORMINDIKATOREN BEI DER $\alpha W$ -BESTIMMUNG

- L: Überschreitung der Absorption bei 250 Hz
- M: Überschreitung der Absorption bei 500 oder 1000 Hz
- H: Überschreitung der Absorption bei 2000 oder 4000 Hz

Ein Formindikator bedeutet, dass der Schallabsorptionsgrad wesentlich über den Werten der verschobenen Bezugskurve liegt.

