

Prüfgegenstand:

Baffles Typ „da baffle“ aus 24 mm PET-Filzplatten in drei verschiedenen Aufbauvarianten
(Prüfobjekt: S 11479-04)

Aufbau 3:

Gesamtdicke: 300 mm, RMA: 300 mm, Typ J nach DIN EN ISO 354

Baffles bestehen aus 13 Reihen PET-Filzplatten mit einem Reihenmittelabstand von RMA = 300 mm.

Plattenmaße (L x B x H): 3000 mm x 24 mm x 300 mm.

Flächenbezogene Masse: ca. 3 kg/m² (Herstellerangabe).

Der Strömungswiderstand wurde nicht untersucht.

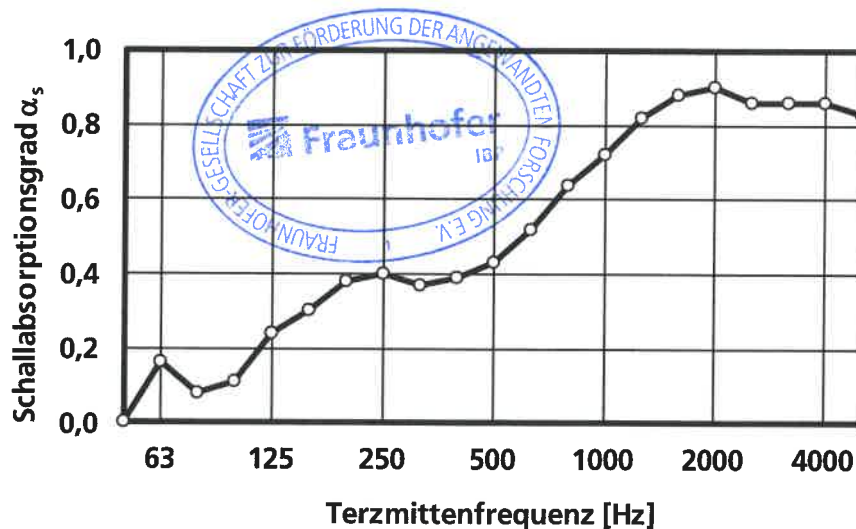
Die Baffles wurden der Länge nach beidseitig mit selbstklebenden Polyoxymethylen-Kunststoff-Streifen (Breite: 20 mm, Dicke: 2 mm) beklebt, um die Fläche abzudecken, welche im Einbauzustand am Bau durch Metallprofile verdeckt wird.

Als erstes wurde der umlaufende Rahmen aus Holzwerkstoffplatten (d = 12,5 mm) auf dem Hallraumboden verlegt und mit Gewebeklebeband zum Boden hin abgedichtet. Anschließend wurden Abstandshalter zur Herstellung der Reihenmittelabstände angebracht und die Baffles senkrecht auf dem Hallraumboden, mit der Seite der Kunststoffstreifen nach unten, gestellt. Abschließend wurden die Abstandshalter entfernt.
Aufbau siehe Bild 3.

Prüfdatum: 16.10.2019
Prüfraum: Hallraum P20
Prüffläche: 11,7 m²
Volumen: V = 392 m³
Prüfschall: Sinussweep

	ohne Prüfobjekt	mit Prüfobjekt
Temperatur:	23,9 ± 0,3 °C	24,1 ± 0,3 °C
rel. Feuchte:	50 ± 2 %	51 ± 2 %
stat. Luftdruck:	960 ± 1 hPa	960 ± 1 hPa

f [Hz]	α_s [-]
50	0,00
63	0,16
80	0,08
100	0,11
125	0,24
160	0,30
200	0,38
250	0,40
315	0,37
400	0,39
500	0,43
630	0,52
800	0,64
1000	0,72
1250	0,82
1600	0,88
2000	0,90
2500	0,86
3150	0,86
4000	0,86
5000	0,83



Prüfgegenstand:

Baffles Typ „da baffle“ aus 24 mm PET-Filzplatten in drei verschiedenen Aufbauvarianten
(Prüfobjekt: S 11479-04)

Aufbau 3:

Gesamtdicke: 300 mm, RMA: 300 mm, Typ J nach DIN EN ISO 354

Baffles bestehen aus 13 Reihen PET-Filzplatten mit einem Reihenmittelabstand von RMA = 300 mm.

Plattenmaße (L x B x H): 3000 mm x 24 mm x 300 mm.

Flächenbezogene Masse: ca. 3 kg/m² (Herstellerangabe).

Der Strömungswiderstand wurde nicht untersucht.

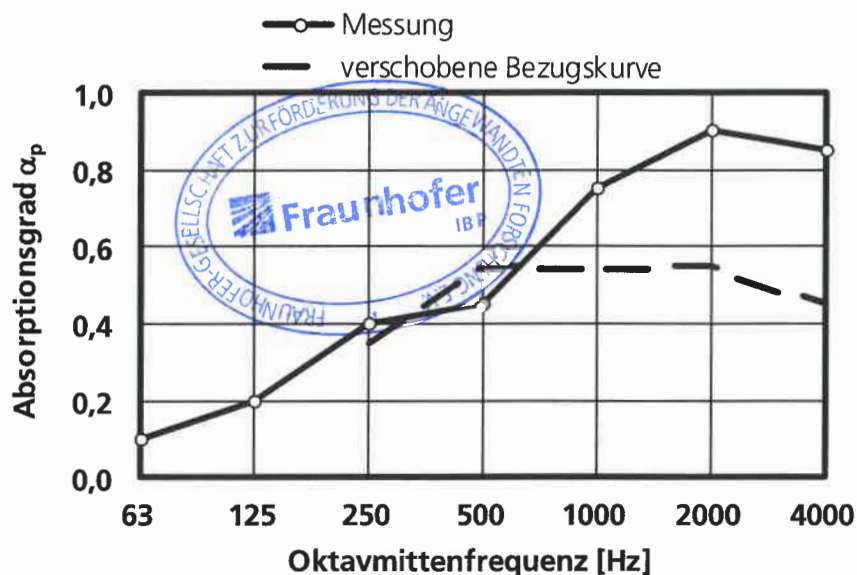
Die Baffles wurden der Länge nach beidseitig mit selbstklebenden Polyoxymethylen-Kunststoff-Streifen (Breite: 20 mm, Dicke: 2 mm) beklebt, um die Fläche abzudecken, welche im Einbauzustand am Bau durch Metallprofile verdeckt wird.

Als erstes wurde der umlaufende Rahmen aus Holzwerkstoffplatten (d = 12,5 mm) auf dem Hallraumboden verlegt und mit Gewebeklebeband zum Boden hin abgedichtet. Anschließend wurden Abstandshalter zur Herstellung der Reihenmittelabstände angebracht und die Baffles senkrecht auf dem Hallraumboden, mit der Seite der Kunststoffstreifen nach unten, gestellt. Abschließend wurden die Abstandshalter entfernt.
Aufbau siehe Bild 3.

Prüfdatum: 16.10.2019
Prüfraum: Hallraum P20
Prüffläche: 11,7 m²
Volumen: V = 392 m³
Prüfschall: Sinussweep

	ohne Prüfobjekt	mit Prüfobjekt
Temperatur:	23,9 ± 0,3 °C	24,1 ± 0,3 °C
rel. Feuchte:	50 ± 2 %	51 ± 2 %
stat. Luftdruck:	960 ± 1 hPa	960 ± 1 hPa

f [Hz]	α_p [-]
63	0,10
125	0,20
250	0,40
500	0,45
1000	0,75
2000	0,90
4000	0,85



Es wird eindringlich empfohlen, diese Einzahlbewertung in Verbindung mit der vollständigen Kurve des Schallabsorptionsgrades zu verwenden.

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654

$\alpha_w = 0,55$ (H)

Schallabsorberklasse D

Auftraggeber: Karl Späh GmbH & Co. KG
Industriestrasse 4-12
D-72516 Scheer

Prüfgegenstand: PET Faser Filz 24mm
Baffleanordnung RMA300
Bafflehöhe 300mm, WA100

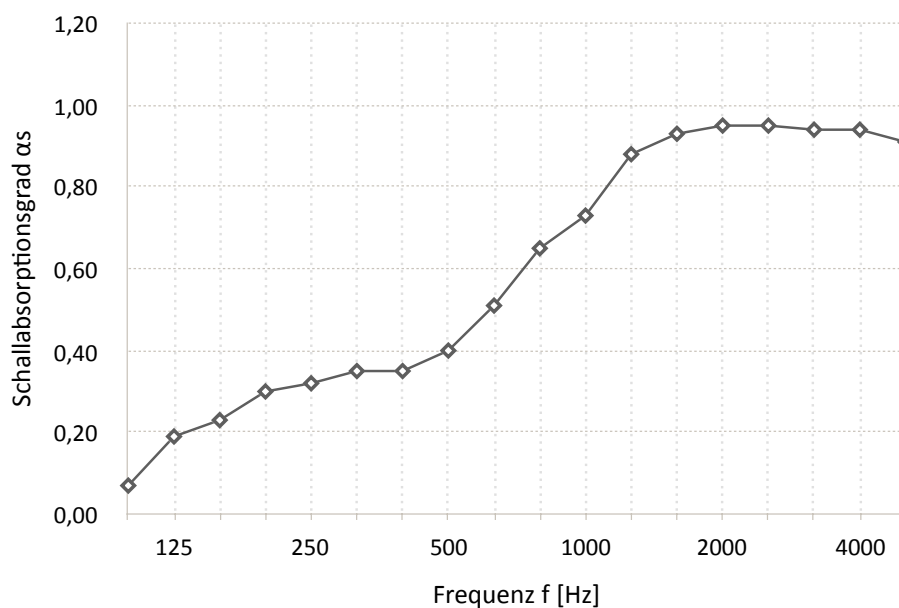
Prüfaufbau: Die Beschreibung erfolgt von oben nach unten
- PET Faser Filz 24mm, Prüffläche 2400x1200mm
- Bafflehöhe 300mm
- RMA 300mm mit Rahmenkonstruktion
- Wandabstand 100mm
- Hallraumboden



Hallraum: Raumvolumen: 51m³
Prüffläche: 2,88m²
Temperatur leer: 20,2°C
Temperatur mit Probe: 20,2°C

Prüfdatum: 08.03.2020
Luftfeuchte leer: 48%
Luftfeuchte mit Probe: 48%

f [Hz]	α_s	α_p
100	0,07	0,15
125	0,19	
160	0,23	
200	0,30	0,30
250	0,32	
315	0,35	
400	0,35	0,40
500	0,40	
630	0,51	
800	0,65	0,75
1000	0,73	
1250	0,88	
1600	0,93	0,95
2000	0,95	
2500	0,95	
3150	0,94	0,95
4000	0,94	
5000	0,91	



Bewerteter Schallabsorptionsgrad: $\alpha_w = 0.50$ (MH)

Schallabsorberklasse: **D**

Durchgeführt von, Ing. Thomas Mayer

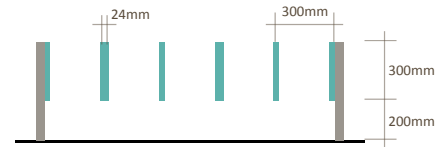


Datum der Durchführung: 08.03.2020
Nr. des Prüfberichts: M20/03_003

Auftraggeber: Karl Späh GmbH & Co. KG
Industriestrasse 4-12
D-72516 Scheer

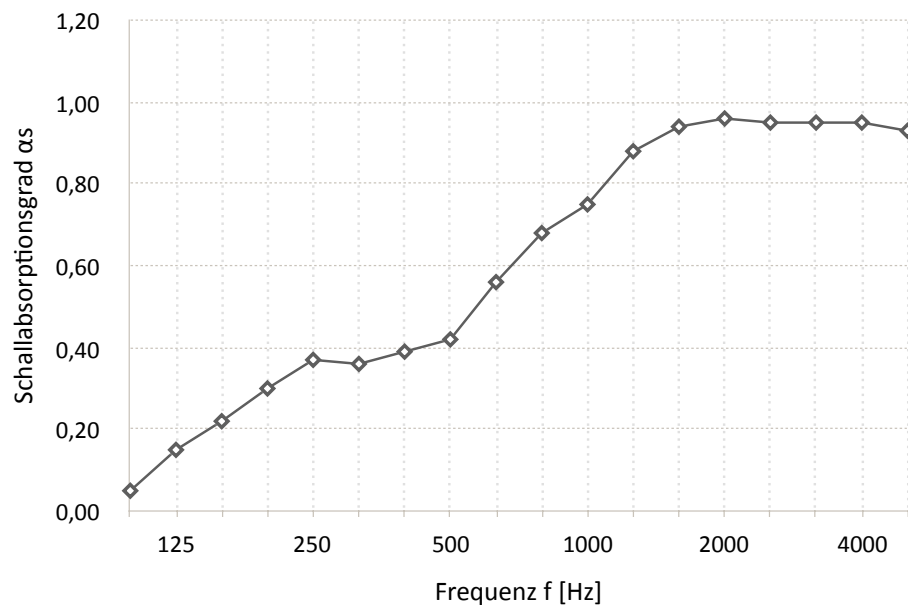
Prüfgegenstand: PET Faser Filz 24mm
Baffleanordnung RMA300
Bafflehöhe 300mm, WA200

Prüfaufbau: Die Beschreibung erfolgt von oben nach unten
- PET Faser Filz 24mm, Prüffläche 2400x1200mm
- Bafflehöhe 300mm
- RMA 300mm mit Rahmenkonstruktion
- Wandabstand 200mm
- Hallraumboden



Hallraum: Raumvolumen: 51m³ Prüfdatum: 08.03.2020
Prüffläche: 2,88m²
Temperatur leer: 20,2°C Luftfeuchte leer: 48%
Temperatur mit Probe: 20,2°C Luftfeuchte mit Probe: 48%

f [Hz]	α_s	α_p
100	0,05	0,15
125	0,15	
160	0,22	
200	0,30	0,35
250	0,37	
315	0,36	
400	0,39	
500	0,42	0,45
630	0,56	
800	0,68	
1000	0,75	0,75
1250	0,88	
1600	0,94	
2000	0,96	0,95
2500	0,95	
3150	0,95	
4000	0,95	0,95
5000	0,93	



Bewerteter Schallabsorptionsgrad: $\alpha_w = 0.55$ (H)

Schallabsorberklasse: **D**

Durchgeführt von, Ing. Thomas Mayer

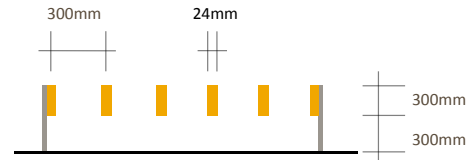


Datum der Durchführung: 08.03.2020
Nr. des Prüfberichts: M20/03_003

Auftraggeber: Karl Späh GmbH & Co. KG
Industriestrasse 4-12
D-72516 Scheer

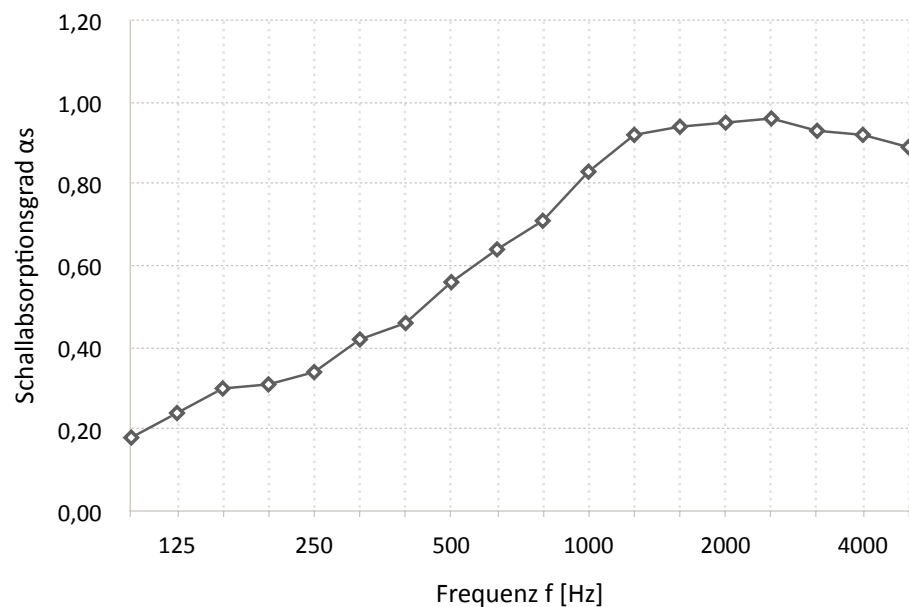
Prüfgegenstand:
Baffles: 24mm, 3000 g/m²
Baffelhöhe=300mm
RMA=300mm, Abhanghöhe=300mm

Prüfaufbau: Die Beschreibung erfolgt von oben nach unten
- Baffles: Baffelhöhe 300mm, RMA=300mm
- Abhanghöhe: 300mm
- Umlaufende Rahmenkonstruktion
- Hallraumboden



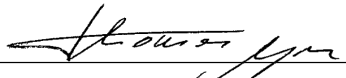
Hallraum:	Raumvolumen:	10m ³ (Alphakabine)	Prüfdatum:	08.10.2025
	Prüffläche:	0,72m ²	Schröderfrequenz:	580Hz
	Temperatur leer:	20,4°C	Luftfeuchte leer:	48%
	Temperatur mit Probe:	20,4°C	Luftfeuchte mit Probe:	48%

f [Hz]	α_s	α_p
100	0,18	0,25
125	0,24	
160	0,30	
200	0,31	0,35
250	0,34	
315	0,42	
400	0,46	0,55
500	0,56	
630	0,64	
800	0,71	0,80
1000	0,83	
1250	0,92	
1600	0,94	0,95
2000	0,95	
2500	0,96	
3150	0,93	0,90
4000	0,92	
5000	0,89	



Bewerteter Schallabsorptionsgrad: $\alpha_w = 0.60$ (H)

Schallabsorberklasse: C


Durchgeführt von, Ing. Thomas Mayer



Nr. des Prüfberichts: M25/10_01

Die Prüfung erfolgte in Anlehnung an die EN ISO 354 mittels Referenzabsorber.