

01

Schallabsorptionsgrad in Anlehnung an ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Karl Späh GmbH & Co. KG

Prüfdatum: 29.09.2022

Prüfraum: Hallraum

Volumen: 50 m³

Prüfgegenstand: Akustiksegel green PET mit Akustikauflage

Prüffläche: 5,8 m²

Prüfaufbau: Akustiksegel: 2x green PET, 24 mm 2.400 mm x 1.200 mm

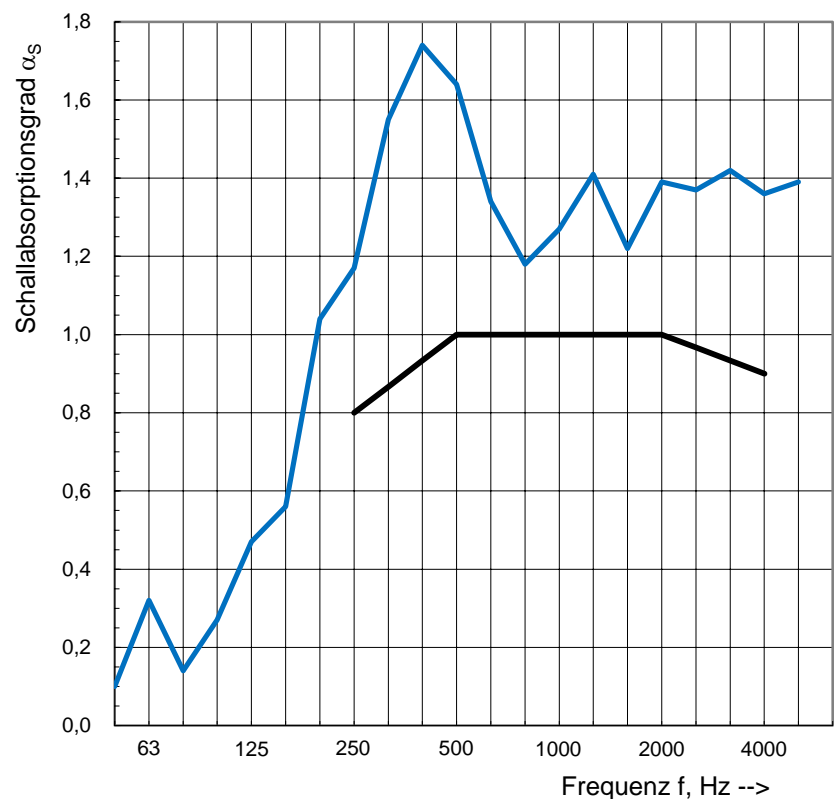
Akustikauflage: 80 mm wool

Abstandhalter zum Prüfraumboden: 96 mm

Gesamtaufbauhöhe: 200 mm

Frequenz Hz	a _s Terz	a _p Oktave
50	0,10	
63	0,32	
80	0,14	
100	0,27	
125	0,47	0,45
160	0,56	
200	1,04	
250	1,17	1,25
315	1,55	
400	1,74	
500	1,64	1,55
630	1,34	
800	1,18	
1000	1,27	1,30
1250	1,41	
1600	1,22	
2000	1,39	1,35
2500	1,37	
3150	1,42	
4000	1,36	1,40
5000	1,39	

	Θ [°C]	r.h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,1	37,2	95,1
Mit Probe	19,4	39,8	95,2



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad

$$\alpha_w = 1,00$$

Schallabsorptionsklasse: A

02

Schallabsorptionsgrad in Anlehnung an ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Karl Späh GmbH & Co. KG

Prüfdatum: 29.09.2022

Prüfraum: Hallraum

Volumen: 50 m³

Prüfgegenstand: Akustiksegel green PET mit Akustikauflage

Prüffläche: 5,8 m²

Prüfaufbau: Akustiksegel: 2x green PET, 24 mm 2.400 mm x 1.200 mm

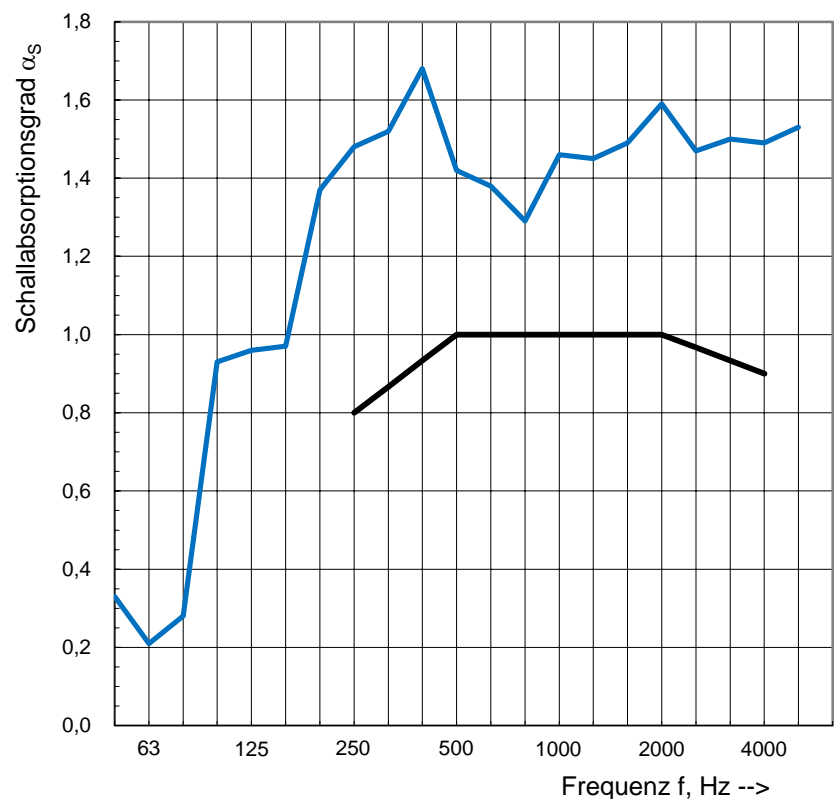
Akustikauflage: 80 mm wool + 50 mm bluefiber pad

Abstandhalter zum Prüfraumboden: 46 mm

Gesamtaufbauhöhe: 200 mm

Frequenz Hz	a _s Terz	a _p Oktave
50	0,33	
63	0,21	
80	0,28	
100	0,93	
125	0,96	0,95
160	0,97	
200	1,37	
250	1,48	1,45
315	1,52	
400	1,68	
500	1,42	1,50
630	1,38	
800	1,29	
1000	1,46	1,40
1250	1,45	
1600	1,49	
2000	1,59	1,50
2500	1,47	
3150	1,50	
4000	1,49	1,50
5000	1,53	

	Θ [°C]	r.h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,1	37,2	95,1
Mit Probe	19,4	39,8	95,2



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad

$$\alpha_w = 1,00$$

Schallabsorptionsklasse: A

03

Schallabsorptionsgrad in Anlehnung an ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Karl Späh GmbH & Co. KG

Prüfdatum: 29.09.2022

Prüfraum: Hallraum

Volumen: 50 m³

Prüfgegenstand: Akustiksegel green PET mit Akustikauflage

Prüffläche: 5,8 m²

Prüfaufbau: Akustiksegel: 2x green PET, 24 mm 2.400 mm x 1.200 mm

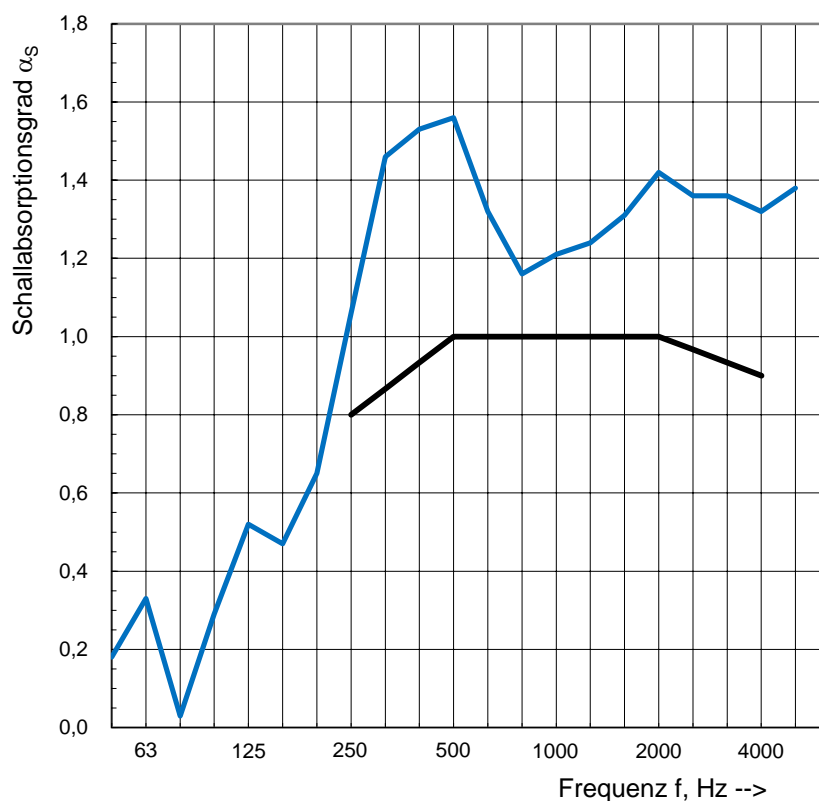
Akustikauflage: 50 mm bluefiber pad

Abstandhalter zum Prüfraumboden: 150 mm

Gesamtaufbauhöhe: 200 mm

Frequenz Hz	a _s Terz	a _p Oktave
50	0,18	
63	0,33	
80	0,03	
100	0,29	
125	0,52	0,45
160	0,47	
200	0,65	
250	1,06	1,05
315	1,46	
400	1,53	
500	1,56	1,45
630	1,32	
800	1,16	
1000	1,21	1,20
1250	1,24	
1600	1,31	
2000	1,42	1,35
2500	1,36	
3150	1,36	
4000	1,32	1,35
5000	1,38	

	Θ [°C]	r.h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,1	37,2	95,1
Mit Probe	19,4	39,8	95,2



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad

$$\alpha_w = 1,00$$

Schallabsorptionsklasse: A