

Kurzbericht

Messung der Schallabsorption nach ISO 354

Bericht-Nr. **H240425P1/2d_rev01**

Prüfgegenstand 12 mm PET Akustikplatte,
Abstand zum Boden: 0 mm

α_w = 0,25 (MH)

NRC = 0,40

SAA = 0,39

Prüfart Schallabsorption im Hallraum nach ISO 354 Typ A

Auftraggeber AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH

Prüfdatum 26. April 2024

Berichtsdatum 5. September 2024

Prüfort Prüflabor der GiB mbH
Hallraum

Bearbeiter Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin

Umfang 3 Seiten davon
1 Seite Deckblatt
1 Seite Revisionshistorie
1 Seite Kurvenblatt

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



Hinweis: Bei Herausgabe eines Prüfberichtes mit einer neuen Revisionsnummer ist die vorherige Version des Prüfberichts zu vernichten.

Die aktuelle Revision ersetzt die vorherige

Rev	Datum	Modifikation
00	06.05.2024	Erstausgabe
01	05.09.2024	Namensänderung Auftraggeber

Arnstorf, 5. September 2024



Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin

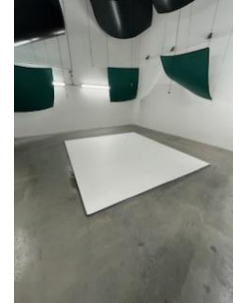


Dipl.-Ing. Andreas Anthuber, M.Sc., Leitung
Prüflabor

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Hersteller : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Prüfdatum : 26.04.2024
Prüfbericht: H240425P1/2d_rev01
Prüfobjekt : PET Akustikplatte
 Aufbau nach DIN EN ISO 354, Typ A



Aufbau :

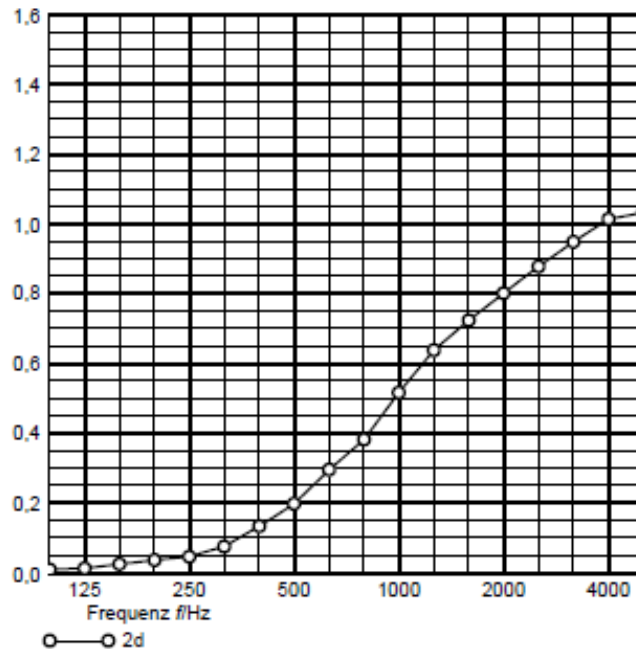
- 12 mm PET Akustikplatte
- Abstand zum Boden: 0 mm

Prüffläche 3000 mm x 3600 mm, Prüfkörper zum Hallraumboden hin abgedichtet.

Raum: Hallraum GiB
 Volumen: 208,5 m³
 Prüffläche: 10,80 m²

	θ/°C	φ/%	B/kPa
Ohne Probe	18,6	52,1	96,6
Mit Probe	18,4	53,1	96,6

Frequenz f/Hz	α _s Terz	α _p Oktave
100	* 0,01	
125	* 0,01	0,00
160	* 0,03	
200	* 0,04	
250	* 0,05	0,05
315	* 0,08	
400	0,13	
500	0,20	0,20
630	0,30	
800	0,38	
1000	0,52	0,50
1250	0,64	
1600	0,72	
2000	0,80	0,80
2500	0,88	
3150	0,95	
4000	1,01	1,00
5000	1,03	



* Absorptionsfläche zu klein

α_s: Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

α_p: Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 α_w = 0,25 (MH)
 Schallabsorberklasse: E

Bewertung nach ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,40
Durchschnittliche Schallabsorption SAA = 0,39



Akkreditiertes Prüflaboratorium
 nach ISO/IEC 17025
 (D-PL-18520-01-00)

Prüfer:
 Prüfstelle:
 Datum:

Regina Portje
 GiB mbH
 05.09.2024

Kurzbericht

Messung der Schallabsorption nach ISO 354

Bericht-Nr. **H240425P1/2b_rev01**

Prüfgegenstand 24 mm PET Akustikplatte,
Abstand zum Boden: 0 mm

α_w = 0,50 (MH)

NRC = 0,70

SAA = 0,69

Prüfart Schallabsorption im Hallraum nach ISO 354 Typ A

Auftraggeber AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH

Prüfdatum 26. April 2024

Berichtsdatum 5. September 2024

Prüfort Prüflabor der GiB mbH
Hallraum

Bearbeiter Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin

Umfang 3 Seiten davon
1 Seite Deckblatt
1 Seite Revisionshistorie
1 Seite Kurvenblatt

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Die aktuelle Revision ersetzt die vorherige

Rev	Datum	Modifikation
00	06.05.2024	Erstausgabe
01	05.09.2024	Namensänderung Auftraggeber

Arnstorf, 5. September 2024



Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin

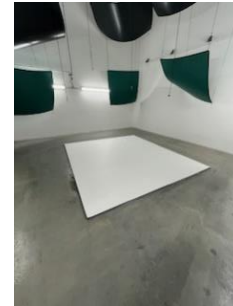


Dipl.-Ing. Andreas Anthuber, M.Sc., Leitung
Prüflabor

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Hersteller : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Prüfdatum : 26.04.2024
Prüfbericht: H240425P1/2b_rev01
Prüfobjekt : PET Akustikplatte
 Aufbau nach DIN EN ISO 354, Typ A



Aufbau :

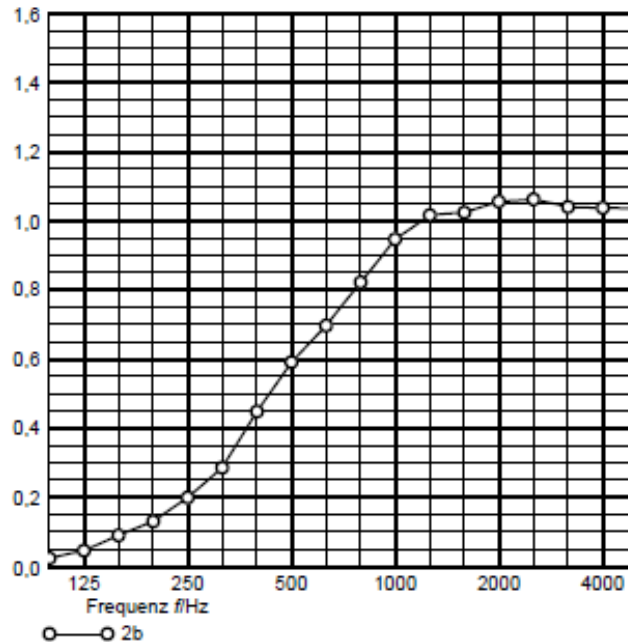
- 24 mm PET Akustikplatte
- Abstand zum Boden: 0 mm

Prüffläche 3000 mm x 3600 mm, Prüfkörper zum Hallraumboden hin abgedichtet.

Raum: Hallraum GiB
 Volumen: 208,5 m³
 Prüffläche: 10,80 m²

	θ/°C	φ/%	B/kPa
Ohne Probe	18,6	52,1	96,6
Mit Probe	18,4	53,4	96,6

Frequenz f/Hz	α_s Terz	α_p Oktave
100	* 0,02	0,05
125	* 0,05	
160	* 0,09	
200	0,13	0,20
250	0,20	
315	0,29	
400	0,45	0,60
500	0,59	
630	0,70	
800	0,82	0,95
1000	0,95	
1250	1,02	
1600	1,02	1,00
2000	1,06	
2500	1,06	
3150	1,04	1,00
4000	1,04	
5000	1,04	



* Absorptionsfläche zu klein

α_s : Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p : Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0,50$ (MH)
 Schallabsorberklasse: D

Bewertung nach ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,70
Durchschnittliche Schallabsorption SAA = 0,69

Kurzbericht

Messung der Schallabsorption nach ISO 354

Bericht-Nr. **H240425P1/2c_rev01**

Prüfgegenstand 12 mm + 12 mm PET Akustikplatte,
Abstand zum Boden: 0 mm

α_w = 0,55 (MH)
NRC = 0,70
SAA = 0,70

Prüfart Schallabsorption im Hallraum nach ISO 354 Typ A

Auftraggeber AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH

Prüfdatum 26. April 2024

Berichtsdatum 5. September 2024

Prüfort Prüflabor der GiB mbH
Hallraum

Bearbeiter Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin

Umfang 3 Seiten davon
1 Seite Deckblatt
1 Seite Revisionshistorie
1 Seite Kurvenblatt

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Die aktuelle Revision ersetzt die vorherige

Rev	Datum	Modifikation
00	06.05.2024	Erstausgabe
01	05.09.2024	Namensänderung Auftraggeber

Arnstorf, 5. September 2024



Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin

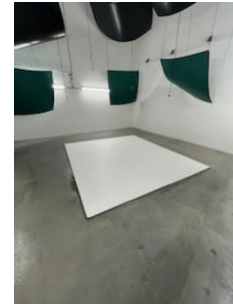


Dipl.-Ing. Andreas Anthuber, M.Sc., Leitung
Prüflabor

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Hersteller : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Prüfdatum : 26.04.2024
Prüfbericht: H240425P1/2c_rev01
Prüfobjekt : PET Akustikplatte
 Aufbau nach DIN EN ISO 354, Typ A



Aufbau :

- 12 mm + 12 mm PET Akustikplatte
- Abstand zum Boden: 0 mm

Prüffläche 3000 mm x 3600 mm, Prüfkörper zum Hallraumboden hin abgedichtet.

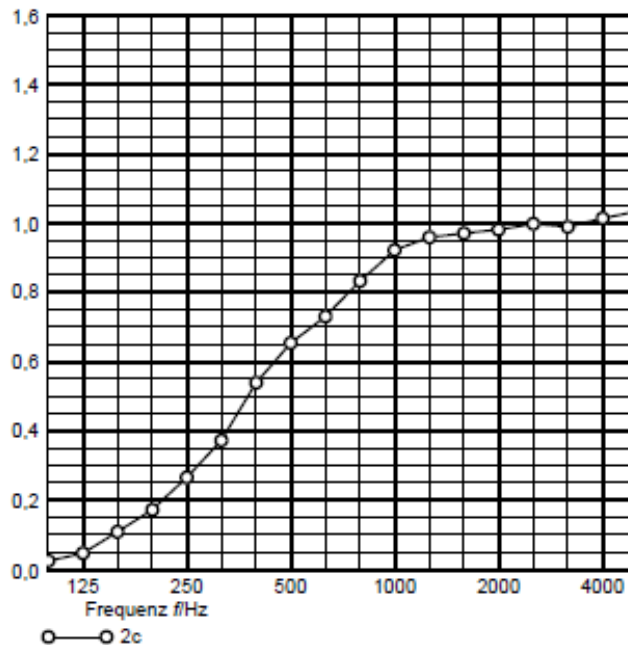
Raum: Hallraum GiB
 Volumen: 208,5 m³
 Prüffläche: 10,80 m²

	θ/°C	φ/%	B/kPa
Ohne Probe	18,6	52,1	96,6
Mit Probe	18,4	53,4	96,6

Frequenz f/Hz	α_z Terz	α_p Oktave
100	* 0,02	
125	* 0,05	0,05
160	0,11	
200	0,17	
250	0,27	0,25
315	0,37	
400	0,54	
500	0,65	0,65
630	0,73	
800	0,83	
1000	0,92	0,90
1250	0,96	
1600	0,97	
2000	0,98	1,00
2500	1,00	
3150	0,99	
4000	1,01	1,00
5000	1,03	

* Absorptionsfläche zu klein

α_z : Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p : Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654



Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0,55$ (MH)
 Schallabsorberklasse: D

Bewertung nach ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,70
Durchschnittliche Schallabsorption SAA = 0,70

Kurzbericht

Messung der Schallabsorption nach ISO 354

Bericht-Nr. **H240425P1/2a_rev01**

Prüfgegenstand 24 mm + 12 mm PET Akustikplatte,
Abstand zum Boden: 0 mm

α_w = 0,75 (MH)
NRC = 0,85
SAA = 0,84

Prüfart Schallabsorption im Hallraum nach ISO 354 Typ A

Auftraggeber AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH

Prüfdatum 25. April 2024

Berichtsdatum 5. September 2024

Prüfort Prüflabor der GiB mbH
Hallraum

Bearbeiter Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin

Umfang 3 Seiten davon
1 Seite Deckblatt
1 Seite Revisionshistorie
1 Seite Kurvenblatt

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Die aktuelle Revision ersetzt die vorherige

Rev	Datum	Modifikation
00	06.05.2024	Erstausgabe
01	05.09.2024	Namensänderung Auftraggeber

Arnstorf, 5. September 2024



Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin

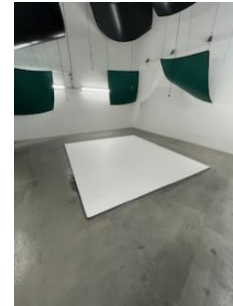


Dipl.-Ing. Andreas Anthuber, M.Sc., Leitung
Prüflabor

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Hersteller : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Prüfdatum : 25.04.2024
Prüfbericht: H240425P1/2a_rev01
Prüfobjekt : PET Akustikplatte
 Aufbau nach DIN EN ISO 354, Typ A



Aufbau :

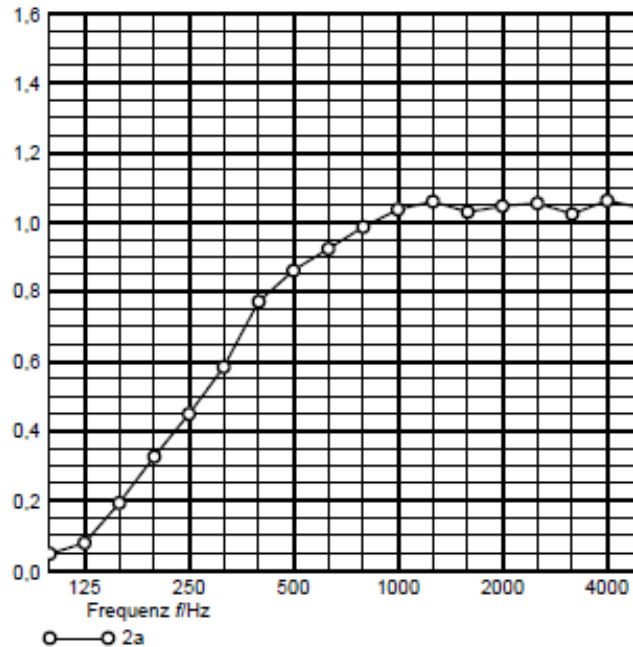
- 24 mm +12 mm PET Akustikplatte
- Abstand zum Boden: 0 mm

Prüffläche 3000 mm x 3600 mm, Prüfkörper zum Hallraumboden hin abgedichtet.

Raum: Hallraum GiB
 Volumen: 208,5 m³
 Prüffläche: 10,80 m²

	$\theta/^\circ\text{C}$	$\varphi/\%$	B/kPa
Ohne Probe	18,6	52,1	96,6
Mit Probe	18,7	50,7	96,6

Frequenz f/Hz	α_z Terz	α_p Oktave
100	0,05	
125	0,08	0,10
160	0,19	
200	0,33	
250	0,45	0,45
315	0,58	
400	0,77	
500	0,86	0,85
630	0,92	
800	0,99	
1000	1,04	1,00
1250	1,06	
1600	1,03	
2000	1,05	1,00
2500	1,05	
3150	1,02	
4000	1,06	1,00
5000	1,04	



* Absorptionsfläche zu klein

α_z : Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p : Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0,75$ (MH)
 Schallabsorberklasse: C

Bewertung nach ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,85
Durchschnittliche Schallabsorption SAA = 0,84

Kurzbericht

Messung der Schallabsorption nach ISO 354

Bericht-Nr. **H240425P1/3a_rev01**

Prüfgegenstand 12 mm PET Akustikplatte,
Abstand zum Boden: 50 mm

α_w = 0,85 (H)

NRC = 0,80

SAA = 0,83

Prüfart Schallabsorption im Hallraum nach ISO 354 Typ E-50

Auftraggeber AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH

Prüfdatum 29. April 2024

Berichtsdatum 5. September 2024

Prüfort Prüflabor der GiB mbH
Hallraum

Bearbeiter Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin

Umfang 3 Seiten davon
1 Seite Deckblatt
1 Seite Revisionshistorie
1 Seite Kurvenblatt

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Die aktuelle Revision ersetzt die vorherige

Rev	Datum	Modifikation
00	06.05.2024	Erstausgabe
01	05.09.2024	Namensänderung Auftraggeber

Arnstorf, 5. September 2024



Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin



Dipl.-Ing. Andreas Anthuber, M.Sc., Leitung
Prüflabor

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Hersteller : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Prüfdatum : 29.04.2024
Prüfbericht: H240425P1/3a_rev01
Prüfobjekt : PET Akustikplatte
 Aufbau nach DIN EN ISO 354, Typ E-50



Aufbau :

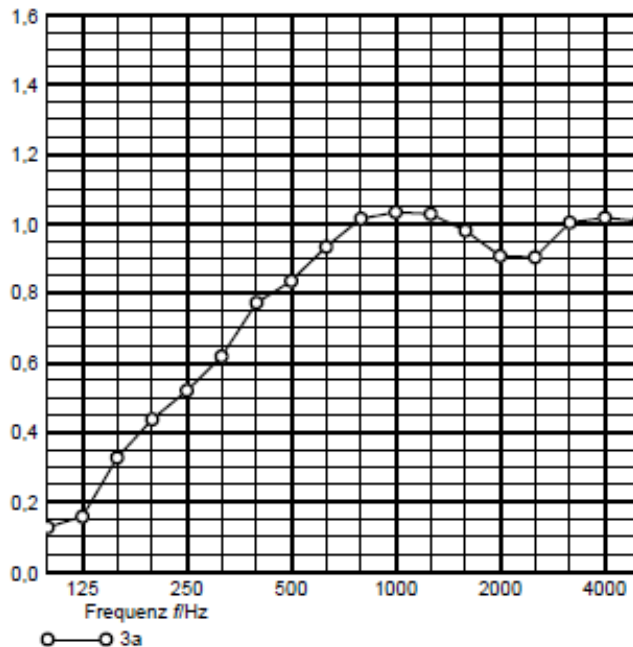
- 12 mm PET Akustikplatte
- Abstand zum Boden: 50 mm

Prüffläche 3000 mm x 3600 mm, Höhe Umfassungsrahmen 50 mm aus 28 mm Mehrschichtplatte aus Holz. Umfassungsrahmen zum Hallraumboden und Prüfkörper hin abgedichtet.

Raum: Hallraum GiB
 Volumen: 208,5 m³
 Prüffläche: 10,80 m²

	θ/°C	φ/%	B/kPa
Ohne Probe	18,7	60,3	97,8
Mit Probe	18,7	60,1	97,8

Frequenz f/Hz	α _s Terz	α _p Oktave
100	0,13	
125	0,16	0,20
160	0,33	
200	0,44	
250	0,52	0,55
315	0,62	
400	0,77	
500	0,84	0,85
630	0,93	
800	1,01	
1000	1,03	1,00
1250	1,03	
1600	0,98	
2000	0,91	0,95
2500	0,90	
3150	1,00	
4000	1,02	1,00
5000	1,01	



α_s: Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p: Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0,85 (H)$
 Schallabsorberklasse: B

Bewertung nach ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,80
Durchschnittliche Schallabsorption SAA = 0,83

Kurzbericht

Messung der Schallabsorption nach ISO 354

Bericht-Nr. **H240425P1/3c_rev01**

Prüfgegenstand 24 mm PET Akustikplatte,
Abstand zum Boden: 50 mm

α_w = 0,90

NRC = 0,90

SAA = 0,91

Prüfart Schallabsorption im Hallraum nach ISO 354 Typ E-50

Auftraggeber AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH

Prüfdatum 29. April 2024

Berichtsdatum 5. September 2024

Prüfort Prüflabor der GiB mbH
Hallraum

Bearbeiter Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin

Umfang 3 Seiten davon
1 Seite Deckblatt
1 Seite Revisionshistorie
1 Seite Kurvenblatt

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Die aktuelle Revision ersetzt die vorherige

Rev	Datum	Modifikation
00	06.05.2024	Erstausgabe
01	05.09.2024	Namensänderung Auftraggeber

Arnstorf, 5. September 2024



Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin



Dipl.-Ing. Andreas Anthuber, M.Sc., Leitung
Prüflabor

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Hersteller : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Prüfdatum : 29.04.2024
Prüfbericht: H240425P1/3c_rev01
Prüfobjekt : PET Akustikplatte
 Aufbau nach DIN EN ISO 354, Typ E-50



Aufbau :

- 24 mm PET Akustikplatte
- Abstand zum Boden: 50 mm

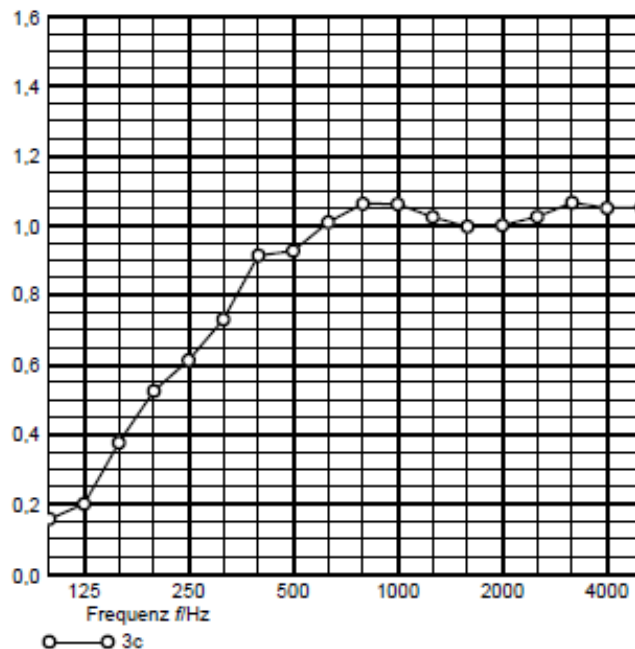
Prüffläche 3000 mm x 3600 mm, Höhe Umfassungsrahmen 50 mm aus 28 mm Mehrschichtplatte aus Holz. Umfassungsrahmen zum Hallraumboden und Prüfkörper hin abgedichtet.

Raum: Hallraum GiB
 Volumen: 208,5 m³
 Prüffläche: 10,80 m²

	$\theta/^\circ\text{C}$	$\phi/\%$	B/kPa
Ohne Probe	18,7	60,3	97,8
Mit Probe	18,7	60,0	97,8

Frequenz f/Hz	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,16	
125	0,20	0,25
160	0,38	
200	0,53	
250	0,61	0,60
315	0,73	
400	0,91	
500	0,93	0,95
630	1,01	
800	1,06	
1000	1,06	1,00
1250	1,02	
1600	1,00	
2000	1,00	1,00
2500	1,03	
3150	1,07	
4000	1,05	1,00
5000	1,05	

α_s : Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p : Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654



Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0,90$
 Schallabsorberklasse: A

Bewertung nach ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,90
Durchschnittliche Schallabsorption SAA = 0,91

Kurzbericht

Messung der Schallabsorption nach ISO 354

Bericht-Nr. **H240425P1/3b_rev01**

Prüfgegenstand 12 mm + 12 mm PET Akustikplatte,
Abstand zum Boden: 50 mm

α_w = 0,90
NRC = 0,80
SAA = 0,83

Prüfart Schallabsorption im Hallraum nach ISO 354 Typ E-50

Auftraggeber AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH

Prüfdatum 29. April 2024

Berichtsdatum 5. September 2024

Prüfort Prüflabor der GiB mbH
Hallraum

Bearbeiter Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin

Umfang 3 Seiten davon
1 Seite Deckblatt
1 Seite Revisionshistorie
1 Seite Kurvenblatt

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Die aktuelle Revision ersetzt die vorherige

Rev	Datum	Modifikation
00	06.05.2024	Erstausgabe
01	05.09.2024	Namensänderung Auftraggeber

Arnstorf, 5. September 2024



Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin



Dipl.-Ing. Andreas Anthuber, M.Sc., Leitung
Prüflabor

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Hersteller : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Prüfdatum : 29.04.2024
Prüfbericht: H240425P1/3b_rev01
Prüfobjekt : PET Akustikplatte
 Aufbau nach DIN EN ISO 354, Typ E-50



Aufbau :

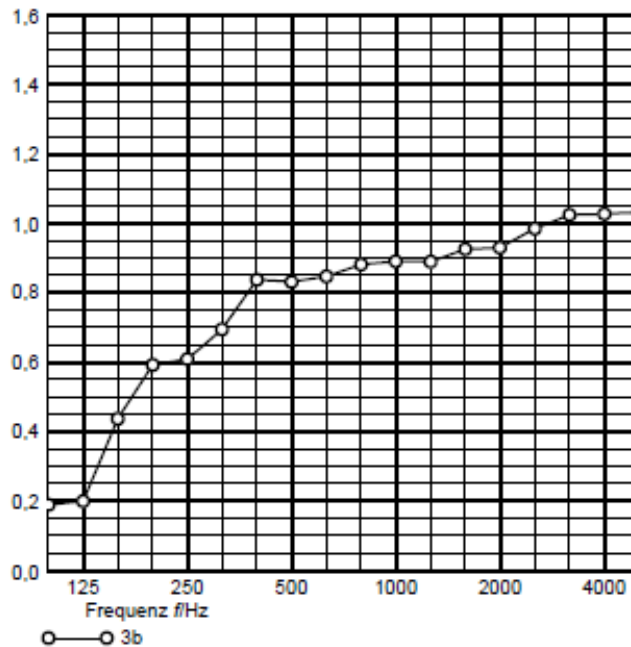
- 12 mm + 12 mm PET Akustikplatte
- Abstand zum Boden: 50 mm

Prüffläche 3000 mm x 3600 mm, Höhe Umfassungsrahmen 50 mm aus 28 mm Mehrschichtplatte aus Holz. Umfassungsrahmen zum Hallraumboden und Prüfkörper hin abgedichtet.

Raum: Hallraum GiB
 Volumen: 208,5 m³
 Prüffläche: 10,80 m²

	$\theta/^\circ\text{C}$	$\phi/\%$	B/kPa
Ohne Probe	18,7	60,3	97,8
Mit Probe	18,6	60,0	97,8

Frequenz f/Hz	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,19	
125	0,20	0,30
160	0,44	
200	0,59	
250	0,61	0,65
315	0,69	
400	0,84	
500	0,83	0,85
630	0,85	
800	0,88	
1000	0,89	0,90
1250	0,89	
1600	0,93	
2000	0,93	0,95
2500	0,99	
3150	1,02	
4000	1,03	1,00
5000	1,03	



α_s : Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p : Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0,90$
 Schallabsorberklasse: A

Bewertung nach ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,80
Durchschnittliche Schallabsorption SAA = 0,83



Akkreditiertes Prüflaboratorium
 nach ISO/IEC 17025
 (D-PL-18520-01-00)

Prüfer:
 Prüfstelle:
 Datum:

Regina Portje
 GiB mbH
 05.09.2024

Anlage A-3b

Kurzbericht

Messung der Schallabsorption nach ISO 354

Bericht-Nr. **H240425P1/3d_rev01**

Prüfgegenstand 24 mm + 12 mm PET Akustikplatte,
Abstand zum Boden: 50 mm

α_w = 0,95
NRC = 0,90
SAA = 0,91

Prüfart Schallabsorption im Hallraum nach ISO 354 Typ E-50

Auftraggeber AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH

Prüfdatum 29. April 2024

Berichtsdatum 5. September 2024

Prüfort Prüflabor der GiB mbH
Hallraum

Bearbeiter Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin

Umfang 3 Seiten davon
1 Seite Deckblatt
1 Seite Revisionshistorie
1 Seite Kurvenblatt

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Die aktuelle Revision ersetzt die vorherige

Rev	Datum	Modifikation
00	06.05.2024	Erstausgabe
01	05.09.2024	Namensänderung Auftraggeber

Arnstorf, 5. September 2024



Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin



Dipl.-Ing. Andreas Anthuber, M.Sc., Leitung
Prüflabor

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Hersteller : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Prüfdatum : 29.04.2024
Prüfbericht: H240425P1/3d_rev01
Prüfobjekt : PET Akustikplatte
 Aufbau nach DIN EN ISO 354, Typ E-50



Aufbau :

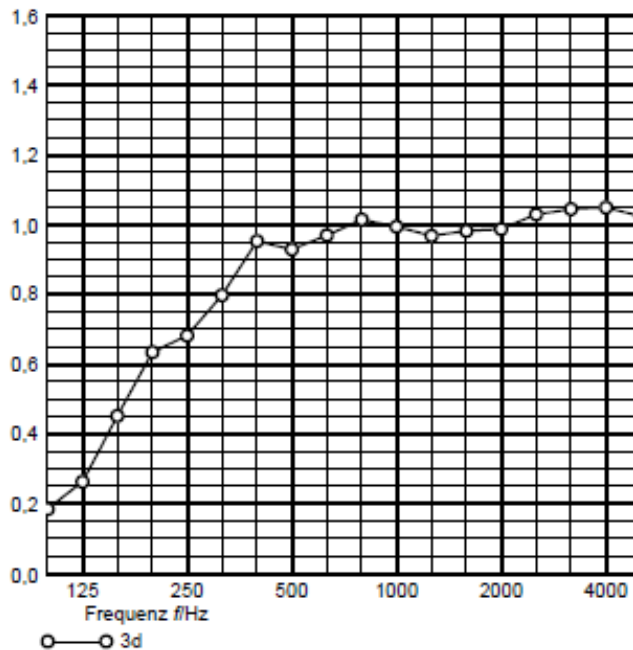
- 24 mm + 12 mm PET Akustikplatte
- Abstand zum Boden: 50 mm

Prüffläche 3000 mm x 3600 mm, Höhe Umfassungsrahmen 50 mm aus 28 mm Mehrschichtplatte aus Holz. Umfassungsrahmen zum Hallraumboden und Prüfkörper hin abgedichtet.

Raum: Hallraum GiB
 Volumen: 208,5 m³
 Prüffläche: 10,80 m²

	θ/°C	φ/%	B/kPa
Ohne Probe	18,7	60,3	97,8
Mit Probe	18,7	60,1	97,8

Frequenz f/Hz	α _s Terz	α _p Oktave
100	0,19	0,30
125	0,26	
160	0,45	
200	0,63	0,70
250	0,68	
315	0,80	
400	0,95	0,95
500	0,93	
630	0,97	
800	1,01	1,00
1000	0,99	
1250	0,97	
1600	0,98	1,00
2000	0,99	
2500	1,03	
3150	1,04	1,00
4000	1,05	
5000	1,02	



α_s: Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p: Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 α_w = 0,95
 Schallabsorberklasse: A

Bewertung nach ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,90
Durchschnittliche Schallabsorption SAA = 0,91

Kurzbericht

Messung der Schallabsorption nach ISO 354

Bericht-Nr. **H240425P1/1a_rev01**

Prüfgegenstand 12 mm PET Akustikplatte
Abstand zum Boden: 200 mm

α_w = 0,95

NRC = 0,85

SAA = 0,88

Prüfart Schallabsorption im Hallraum nach ISO 354 Typ E-200

Auftraggeber AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH

Prüfdatum 25. April 2024

Berichtsdatum 5. September 2024

Prüfort Prüflabor der GiB mbH
Hallraum

Bearbeiter Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin

Umfang 3 Seiten davon
1 Seite Deckblatt
1 Seite Revisionshistorie
1 Seite Kurvenblatt

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Die aktuelle Revision ersetzt die vorherige

Rev	Datum	Modifikation
00	06.05.2024	Erstausgabe
01	05.09.2024	Namensänderung Auftraggeber

Arnstorf, 5. September 2024



Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin



Dipl.-Ing. Andreas Anthuber, M.Sc., Leitung
Prüflabor

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Hersteller : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Prüfdatum : 25.04.2024
Prüfbericht: H240425P1/1a_rev01
Prüfobjekt : PET Akustikplatte
 Aufbau nach DIN EN ISO 354, Typ E-200



Aufbau :

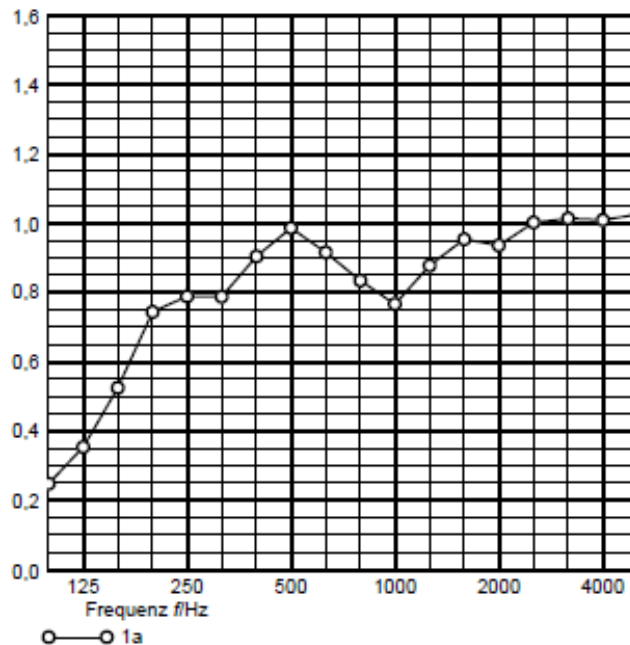
- 12 mm PET Akustikplatte
- Abstand zum Boden: 200 mm

Prüffläche 3000 mm x 3600 mm, Höhe Umfassungsrahmen 200 mm aus 28 mm Mehrschichtplatte aus Holz. Umfassungsrahmen zum Hallraumboden und Prüfkörper hin abgedichtet.

Raum: Hallraum GiB
 Volumen: 208,5 m³
 Prüffläche: 10,80 m²

	$\theta/^\circ\text{C}$	$\phi/\%$	B/kPa
Ohne Probe	18,6	52,1	96,6
Mit Probe	18,5	51,1	96,6

Frequenz f/Hz	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,25	0,40
125	0,35	
160	0,53	
200	0,74	0,75
250	0,79	
315	0,79	
400	0,90	0,95
500	0,99	
630	0,92	
800	0,83	0,85
1000	0,77	
1250	0,88	
1600	0,95	0,95
2000	0,94	
2500	1,00	
3150	1,01	1,00
4000	1,01	
5000	1,03	



α_s : Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

α_p : Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0,95$
 Schallabsorberklasse: A

Bewertung nach ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,85
Durchschnittliche Schallabsorption SAA = 0,88



Akkreditiertes Prüflaboratorium
 nach ISO/IEC 17025
 (D-PL-18520-01-00)

Prüfer:
 Prüfstelle:
 Datum:

Regina Portje
 GiB mbH
 05.09.2024

Anlage A-1a

Kurzbericht

Messung der Schallabsorption nach ISO 354

Bericht-Nr. **H240425P1/1c_rev01**

Prüfgegenstand 24 mm PET Akustikplatte,
Abstand zum Boden: 200 mm

α_w = 1,00

NRC = 0,95

SAA = 0,94

Prüfart Schallabsorption im Hallraum nach ISO 354 Typ E-200

Auftraggeber AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH

Prüfdatum 25. April 2024

Berichtsdatum 5. September 2024

Prüfort Prüflabor der GiB mbH
Hallraum

Bearbeiter Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin

Umfang 3 Seiten davon
1 Seite Deckblatt
1 Seite Revisionshistorie
1 Seite Kurvenblatt

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Die aktuelle Revision ersetzt die vorherige

Rev	Datum	Modifikation
00	06.05.2024	Erstausgabe
01	05.09.2024	Namensänderung Auftraggeber

Arnstorf, 5. September 2024



Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin



Dipl.-Ing. Andreas Anthuber, M.Sc., Leitung
Prüflabor

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Hersteller : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Prüfdatum : 25.04.2024
Prüfbericht: H240425P1/1c_rev01
Prüfobjekt : PET Akustikplatte
 Aufbau nach DIN EN ISO 354, Typ E-200



Aufbau :

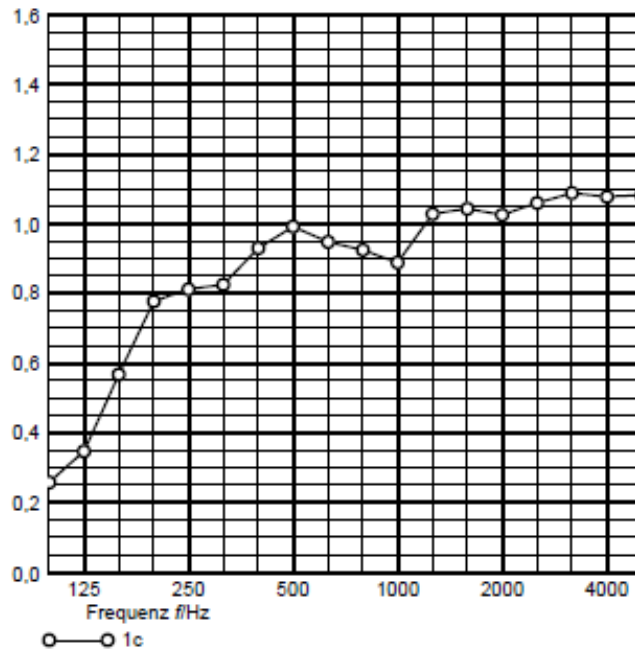
- 24 mm PET Akustikplatte
- Abstand zum Boden: 200 mm

Prüffläche 3000 mm x 3600 mm, Höhe Umfassungsrahmen 200 mm aus 28 mm Mehrschichtplatte aus Holz. Umfassungsrahmen zum Hallraumboden und Prüfkörper hin abgedichtet.

Raum: Hallraum GiB
 Volumen: 208,5 m³
 Prüffläche: 10,80 m²

	$\theta/^\circ\text{C}$	$\varphi/\%$	B/kPa
Ohne Probe	18,6	52,1	96,6
Mit Probe	18,6	52,4	96,6

Frequenz f/Hz	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,26	0,40
125	0,35	
160	0,57	
200	0,78	
250	0,81	0,80
315	0,83	
400	0,93	
500	0,99	0,95
630	0,95	
800	0,92	
1000	0,89	0,95
1250	1,03	
1600	1,04	
2000	1,03	1,00
2500	1,06	
3150	1,09	
4000	1,08	1,00
5000	1,08	



α_s : Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p : Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 1,00$
 Schallabsorberklasse: A

Bewertung nach ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,95
Durchschnittliche Schallabsorption SAA = 0,94



Akkreditiertes Prüflaboratorium
 nach ISO/IEC 17025
 (D-PL-18520-01-00)

Prüfer:
 Prüfstelle:
 Datum:

Regina Portje
 GiB mbH
 05.09.2024

Kurzbericht

Messung der Schallabsorption nach ISO 354

Bericht-Nr. **H240425P1/1b_rev01**

Prüfgegenstand 12 mm + 12 mm PET Akustikplatte,
Abstand zum Boden: 200 mm

α_w = 0,85 (H)

NRC = 0,80

SAA = 0,83

Prüfart Schallabsorption im Hallraum nach ISO 354 Typ E-200

Auftraggeber AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH

Prüfdatum 25. April 2024

Berichtsdatum 5. September 2024

Prüfort Prüflabor der GiB mbH
Hallraum

Bearbeiter Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin

Umfang 3 Seiten davon
1 Seite Deckblatt
1 Seite Revisionshistorie
1 Seite Kurvenblatt

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Die aktuelle Revision ersetzt die vorherige

Rev	Datum	Modifikation
00	06.05.2024	Erstausgabe
01	05.09.2024	Namensänderung Auftraggeber

Arnstorf, 5. September 2024



Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin



Dipl.-Ing. Andreas Anthuber, M.Sc., Leitung
Prüflabor

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Hersteller : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Prüfdatum : 25.04.2024
Prüfbericht: H240425P1/1b_rev01
Prüfobjekt : PET Akustikplatte
 Aufbau nach DIN EN ISO 354, Typ E-200



Aufbau :

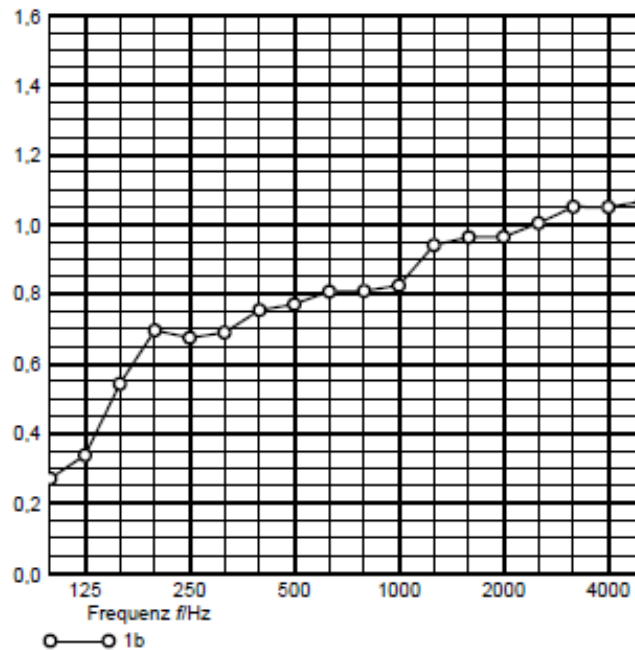
- 12 mm + 12 mm PET Akustikplatte
- Abstand zum Boden: 200 mm

Prüffläche 3000 mm x 3600 mm, Höhe Umfassungsrahmen 200 mm aus 28 mm Mehrschichtplatte aus Holz. Umfassungsrahmen zum Hallraumboden und Prüfkörper hin abgedichtet.

Raum: Hallraum GiB
 Volumen: 208,5 m³
 Prüffläche: 10,80 m²

	$\theta/^\circ\text{C}$	$\phi/\%$	B/kPa
Ohne Probe	18,6	52,1	96,6
Mit Probe	18,4	51,8	96,6

Frequenz f/Hz	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,27	0,40
125	0,34	
160	0,54	
200	0,70	0,70
250	0,68	
315	0,69	
400	0,75	0,80
500	0,77	
630	0,81	
800	0,81	0,85
1000	0,83	
1250	0,94	
1600	0,96	1,00
2000	0,96	
2500	1,00	
3150	1,05	1,00
4000	1,05	
5000	1,07	



α_s : Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p : Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0,85 (H)$
 Schallabsorberklasse: B

Bewertung nach ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,80
Durchschnittliche Schallabsorption SAA = 0,83

Kurzbericht

Messung der Schallabsorption nach ISO 354

Bericht-Nr. **H240425P1/1d_rev01**

Prüfgegenstand 24 mm + 12 mm PET Akustikplatte,
Abstand zum Boden: 200 mm

α_w = 0,95

NRC = 0,90

SAA = 0,92

Prüfart Schallabsorption im Hallraum nach ISO 354 Typ E-200

Auftraggeber AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH

Prüfdatum 25. April 2024

Berichtsdatum 5. September 2024

Prüfort Prüflabor der GiB mbH
Hallraum

Bearbeiter Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin

Umfang 3 Seiten davon
1 Seite Deckblatt
1 Seite Revisionshistorie
1 Seite Kurvenblatt

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Die aktuelle Revision ersetzt die vorherige

Rev	Datum	Modifikation
00	06.05.2024	Erstausgabe
01	05.09.2024	Namensänderung Auftraggeber

Arnstorf, 5. September 2024



Regina Portje, M.Eng., Prüftechnikerin



Dipl.-Ing. Andreas Anthuber, M.Sc., Leitung
Prüflabor

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Hersteller : AUTCUT GmbH | AUTLED GmbH
Prüfdatum : 25.04.2024
Prüfbericht: H240425P1/1d_rev01
Prüfobjekt : PET Akustikplatte
 Aufbau nach DIN EN ISO 354, Typ E-200



Aufbau :

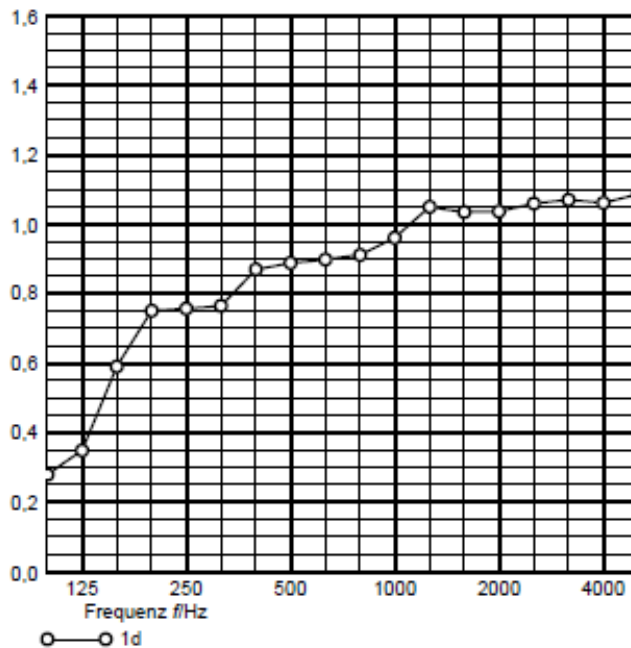
- 24 mm + 12 mm PET Akustikplatte
- Abstand zum Boden: 200 mm

Prüffläche 3000 mm x 3600 mm, Höhe Umfassungsrahmen 200 mm aus 28 mm Mehrschichtplatte aus Holz. Umfassungsrahmen zum Hallraumboden und Prüfkörper hin abgedichtet.

Raum: Hallraum GiB
 Volumen: 208,5 m³
 Prüffläche: 10,80 m²

	$\theta/^\circ\text{C}$	$\varphi/\%$	B/kPa
Ohne Probe	18,6	52,1	96,6
Mit Probe	18,6	52,6	96,6

Frequenz f/Hz	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,28	
125	0,35	0,40
160	0,59	
200	0,75	
250	0,76	0,75
315	0,76	
400	0,87	
500	0,89	0,90
630	0,90	
800	0,91	
1000	0,96	0,95
1250	1,05	
1600	1,03	
2000	1,04	1,00
2500	1,06	
3150	1,07	
4000	1,06	1,00
5000	1,09	



α_s : Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p : Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11854

Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0,95$
 Schallabsorberklasse: A

Bewertung nach ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,90
Durchschnittliche Schallabsorption SAA = 0,92



Akkreditiertes Prüflaboratorium
 nach ISO/IEC 17025
 (D-PL-18520-01-00)

Prüfer: Regina Portje
 Prüfstelle: GiB mbH
 Datum: 05.09.2024

Anlage A-1d