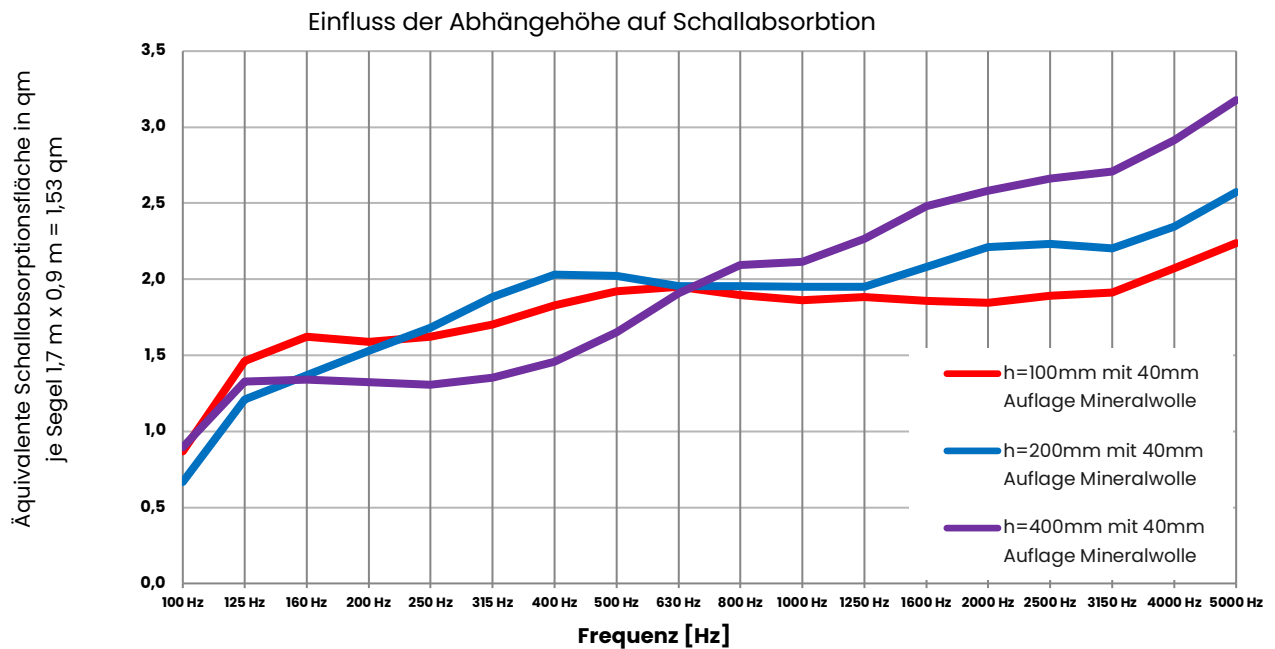


akustik-klimasegel

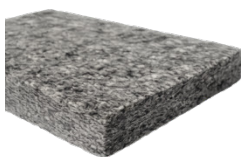
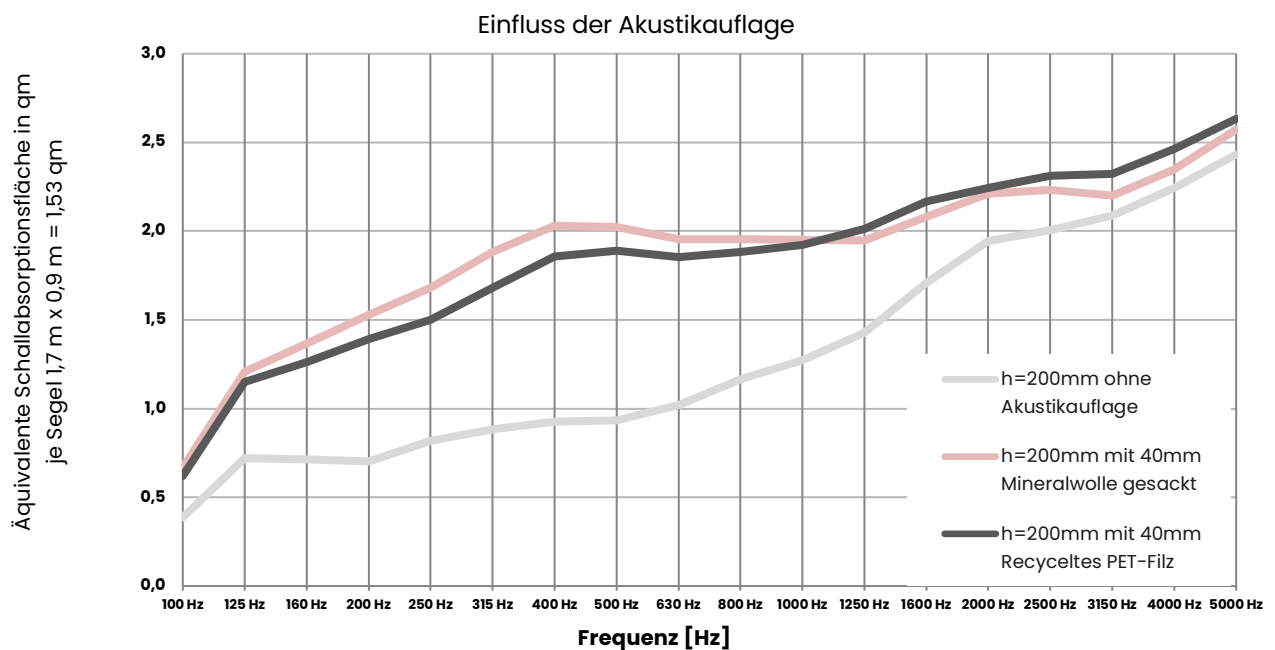
Übersicht Schallabsorptionswerte

Stand: 03/2026

Übersicht Messwerte Akustik – Prüfzeugnisse im Anhang



Hinweis: Abhängenhöhe definiert als gesamte Systemhöhe von Unterkante Rohdecke bis Unterkante Segel



PET-Filz Recyclinganteil 99%

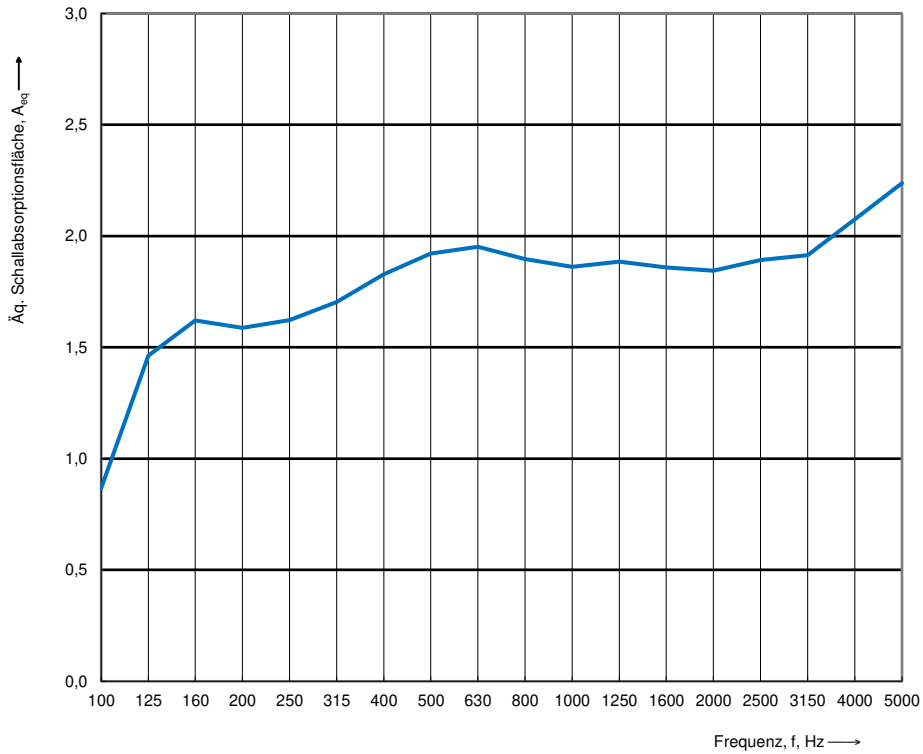


Gesackte Mineralwolle

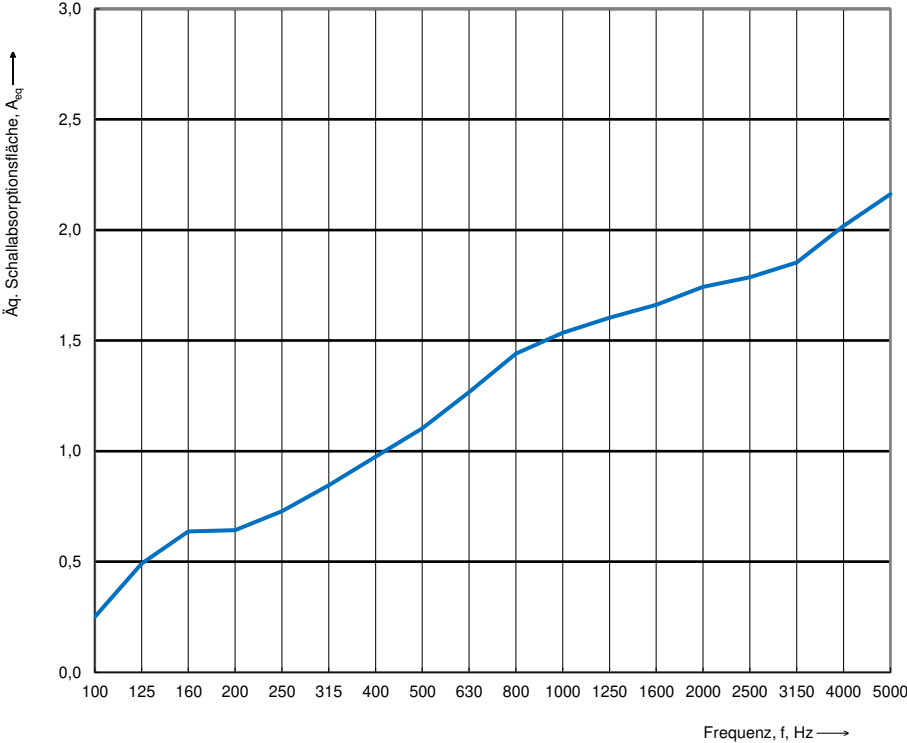


abaton Akustik-Klimasegel im geklappten Zustand

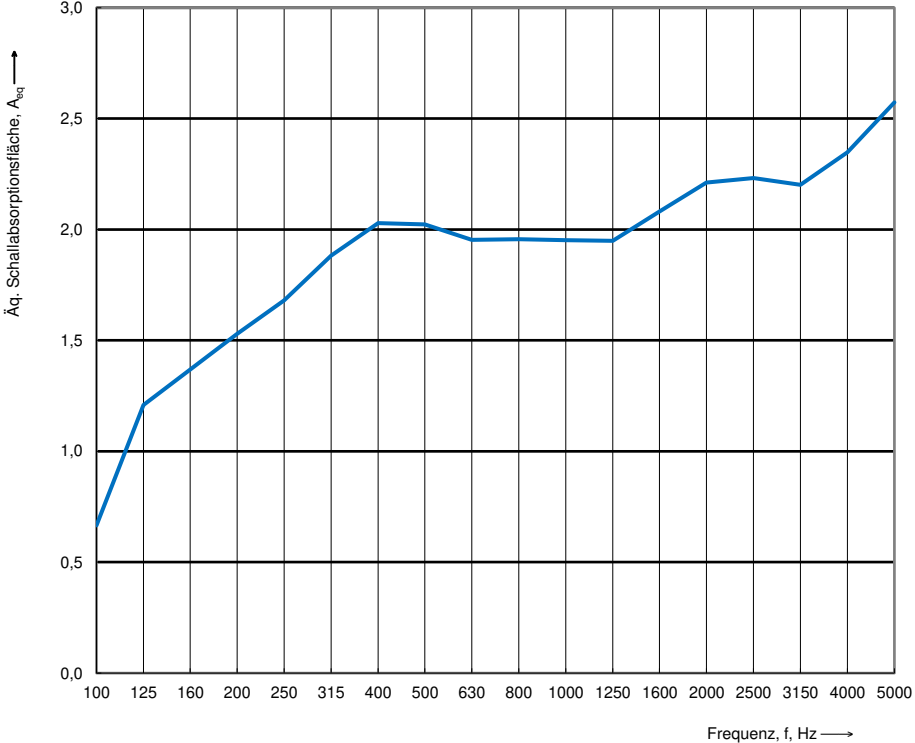
↓ Prüfzeugnis h=100 mm + 40 mm Akustik Auflage:

 Schallabsorption nach EN ISO 354:2003 Messung der äquivalenten Schallabsorptionsfläche im Hallraum																																									
Auftraggeber:	Abaton GmbH	Prüfdatum:	17.02.2026																																						
Aufbau:	Deckenkühlelement als Segel (1,70 x 0,90 m)																																								
	100 mm TKH / mit 40 mm Akustikauflage																																								
Objekt:	3 Deckenkühlelemente als Segel je 1,70 x 0,90 m																																								
	Akustikauflage: 40 mm Mineralwolle Typ SSP2																																								
Hallraum Leer:		Hallraum mit Prüfobjekt:																																							
Rel. Luftfeuchtigkeit:	42,4 %	Rel. Luftfeuchtigkeit:	45,0 %																																						
Temperatur:	17,0 °C	Temperatur:	17,0 °C																																						
Luftdruck:	100,3 kPa	Luftdruck:	100,3 kPa																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Fläche des Prüfmateri- als:</td> <td>4,59 m²</td> </tr> <tr> <td>Volumen des Hallraums:</td> <td>244,8 m³</td> </tr> <tr> <td>Prüfschall:</td> <td>Rauschen</td> </tr> <tr> <td>Empfangsfilter:</td> <td>Terzbandfilter</td> </tr> </table>				Fläche des Prüfmateri- als:	4,59 m ²	Volumen des Hallraums:	244,8 m ³	Prüfschall:	Rauschen	Empfangsfilter:	Terzbandfilter																														
Fläche des Prüfmateri- als:	4,59 m ²																																								
Volumen des Hallraums:	244,8 m ³																																								
Prüfschall:	Rauschen																																								
Empfangsfilter:	Terzbandfilter																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Frequenz f [Hz]</th> <th>A_{eq} je Segel 1,7 x 0,9 m [m²]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>0,87</td></tr> <tr><td>125</td><td>1,46</td></tr> <tr><td>160</td><td>1,62</td></tr> <tr><td>200</td><td>1,59</td></tr> <tr><td>250</td><td>1,62</td></tr> <tr><td>315</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>400</td><td>1,83</td></tr> <tr><td>500</td><td>1,92</td></tr> <tr><td>630</td><td>1,95</td></tr> <tr><td>800</td><td>1,90</td></tr> <tr><td>1000</td><td>1,86</td></tr> <tr><td>1250</td><td>1,88</td></tr> <tr><td>1600</td><td>1,86</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1,84</td></tr> <tr><td>2500</td><td>1,89</td></tr> <tr><td>3150</td><td>1,91</td></tr> <tr><td>4000</td><td>2,07</td></tr> <tr><td>5000</td><td>2,24</td></tr> </tbody> </table>		Frequenz f [Hz]	A _{eq} je Segel 1,7 x 0,9 m [m ²]	100	0,87	125	1,46	160	1,62	200	1,59	250	1,62	315	1,70	400	1,83	500	1,92	630	1,95	800	1,90	1000	1,86	1250	1,88	1600	1,86	2000	1,84	2500	1,89	3150	1,91	4000	2,07	5000	2,24		
Frequenz f [Hz]	A _{eq} je Segel 1,7 x 0,9 m [m ²]																																								
100	0,87																																								
125	1,46																																								
160	1,62																																								
200	1,59																																								
250	1,62																																								
315	1,70																																								
400	1,83																																								
500	1,92																																								
630	1,95																																								
800	1,90																																								
1000	1,86																																								
1250	1,88																																								
1600	1,86																																								
2000	1,84																																								
2500	1,89																																								
3150	1,91																																								
4000	2,07																																								
5000	2,24																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="7">Äquivalente Absorptionsfläche A_{eq} [m²] je Segel 1,7 x 0,9 m</th> </tr> <tr> <th>f [Hz]</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A_{eq}</td> <td>1,3</td> <td>1,6</td> <td>1,9</td> <td>1,9</td> <td>1,9</td> <td>2,1</td> </tr> </tbody> </table>				Äquivalente Absorptionsfläche A _{eq} [m ²] je Segel 1,7 x 0,9 m							f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	A _{eq}	1,3	1,6	1,9	1,9	1,9	2,1																	
Äquivalente Absorptionsfläche A _{eq} [m ²] je Segel 1,7 x 0,9 m																																									
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000																																			
A _{eq}	1,3	1,6	1,9	1,9	1,9	2,1																																			
Name des Prüfinstituts: FX Akustik e.U. - Ingenieurbüro für Akustik und Schallschutz Prüfberichtes Nr.: FXA/24045_M016_20260217 Datum: 04.03.2026 Unterschrift:  Dipl.-Ing. F. Brielmaier																																									

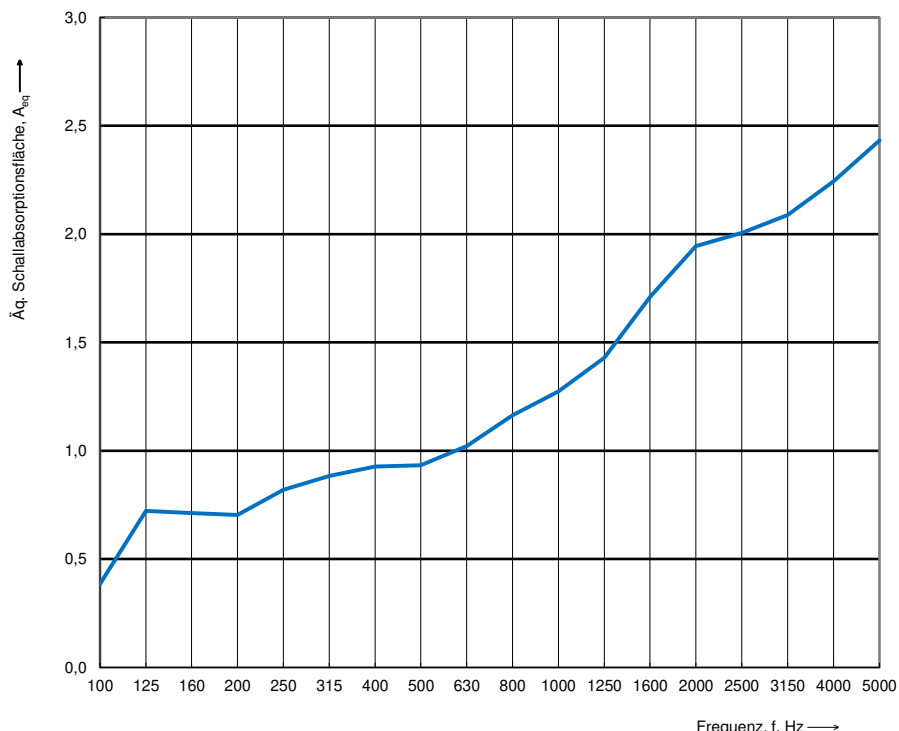
↓ Prüfzeugnis h=100 mm / ohne Akustikauflage:

		Schallabsorption nach EN ISO 354:2003 Messung der äquivalenten Schallabsorptionsfläche im Hallraum																																								
Auftraggeber:	Abaton GmbH		Prüfdatum:	17.02.2026																																						
Aufbau:	Deckenkühlelement als Segel (1,70 x 0,90 m)																																									
	100 mm TKH / ohne Akustikauflage																																									
Objekt:	3 Deckenkühlelemente als Segel je 1,70 x 0,90 m																																									
Hallraum Leer:		Hallraum mit Prüfobjekt:																																								
Rel. Luftfeuchtigkeit:	42,4 %	Rel. Luftfeuchtigkeit:	46,8 %																																							
Temperatur:	17,0 °C	Temperatur:	17,6 °C																																							
Luftdruck:	100,3 kPa	Luftdruck:	100,3 kPa																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Fläche des Prüfmateri-als:</td> <td>4,59 m²</td> </tr> <tr> <td>Volumen des Hallraums:</td> <td>244,8 m³</td> </tr> <tr> <td>Prüfschall:</td> <td>Rauschen</td> </tr> <tr> <td>Empfangsfilter:</td> <td>Terzbandfilter</td> </tr> </table>					Fläche des Prüfmateri-als:	4,59 m ²	Volumen des Hallraums:	244,8 m ³	Prüfschall:	Rauschen	Empfangsfilter:	Terzbandfilter																														
Fläche des Prüfmateri-als:	4,59 m ²																																									
Volumen des Hallraums:	244,8 m ³																																									
Prüfschall:	Rauschen																																									
Empfangsfilter:	Terzbandfilter																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Frequenz f [Hz]</th> <th>A_{eq} je Segel 1,7 x 0,9 m [m²]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>0,25</td></tr> <tr><td>125</td><td>0,49</td></tr> <tr><td>160</td><td>0,64</td></tr> <tr><td>200</td><td>0,64</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,73</td></tr> <tr><td>315</td><td>0,85</td></tr> <tr><td>400</td><td>0,97</td></tr> <tr><td>500</td><td>1,10</td></tr> <tr><td>630</td><td>1,27</td></tr> <tr><td>800</td><td>1,44</td></tr> <tr><td>1000</td><td>1,53</td></tr> <tr><td>1250</td><td>1,60</td></tr> <tr><td>1600</td><td>1,66</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1,74</td></tr> <tr><td>2500</td><td>1,79</td></tr> <tr><td>3150</td><td>1,85</td></tr> <tr><td>4000</td><td>2,02</td></tr> <tr><td>5000</td><td>2,16</td></tr> </tbody> </table>		Frequenz f [Hz]	A _{eq} je Segel 1,7 x 0,9 m [m ²]	100	0,25	125	0,49	160	0,64	200	0,64	250	0,73	315	0,85	400	0,97	500	1,10	630	1,27	800	1,44	1000	1,53	1250	1,60	1600	1,66	2000	1,74	2500	1,79	3150	1,85	4000	2,02	5000	2,16			
Frequenz f [Hz]	A _{eq} je Segel 1,7 x 0,9 m [m ²]																																									
100	0,25																																									
125	0,49																																									
160	0,64																																									
200	0,64																																									
250	0,73																																									
315	0,85																																									
400	0,97																																									
500	1,10																																									
630	1,27																																									
800	1,44																																									
1000	1,53																																									
1250	1,60																																									
1600	1,66																																									
2000	1,74																																									
2500	1,79																																									
3150	1,85																																									
4000	2,02																																									
5000	2,16																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="7">Äquivalente Absorptionsfläche A_{eq} [m²] je Segel 1,7 x 0,9 m</th> </tr> <tr> <th>f [Hz]</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A_{eq}</td> <td>0,5</td> <td>0,7</td> <td>1,1</td> <td>1,5</td> <td>1,7</td> <td>2,0</td> </tr> </tbody> </table>					Äquivalente Absorptionsfläche A _{eq} [m ²] je Segel 1,7 x 0,9 m							f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	A _{eq}	0,5	0,7	1,1	1,5	1,7	2,0																	
Äquivalente Absorptionsfläche A _{eq} [m ²] je Segel 1,7 x 0,9 m																																										
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000																																				
A _{eq}	0,5	0,7	1,1	1,5	1,7	2,0																																				
Name des Prüfinstituts: FX Akustik e.U. - Ingenieurbüro für Akustik und Schallschutz Prüfberichtes Nr.: FXA/24045_M015_20260217 Datum: 04.03.2026 Unterschrift:  Dipl.-Ing. F. Brielmaier																																										

↓ Prüfzeugnis h=200 mm + 40 mm Akustik Auflage:

		Schallabsorption nach EN ISO 354:2003 Messung der äquivalenten Schallabsorptionsfläche im Hallraum																																							
Auftraggeber:	Abaton GmbH	Prüfdatum:	17.02.2026																																						
Aufbau:	Deckenkühlelement als Segel (1,70 x 0,90 m)																																								
	200 mm TKH / mit 40 mm Akustikauflage																																								
Objekt:	3 Deckenkühlelemente als Segel je 1,70 x 0,90 m																																								
	Akustikauflage: 40 mm Mineralwolle Typ SSP2																																								
Hallraum Leer:		Hallraum mit Prüfobjekt:																																							
Rel. Luftfeuchtigkeit:	42,4 %	Rel. Luftfeuchtigkeit:	45,0 %																																						
Temperatur:	17,0 °C	Temperatur:	17,0 °C																																						
Luftdruck:	100,3 kPa	Luftdruck:	100,3 kPa																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Fläche des Prüfmateri-als:</td> <td>4,59 m²</td> </tr> <tr> <td>Volumen des Hallraums:</td> <td>244,8 m³</td> </tr> <tr> <td>Prüfschall:</td> <td>Rauschen</td> </tr> <tr> <td>Empfangsfilter:</td> <td>Terzbandfilter</td> </tr> </table>				Fläche des Prüfmateri-als:	4,59 m ²	Volumen des Hallraums:	244,8 m ³	Prüfschall:	Rauschen	Empfangsfilter:	Terzbandfilter																														
Fläche des Prüfmateri-als:	4,59 m ²																																								
Volumen des Hallraums:	244,8 m ³																																								
Prüfschall:	Rauschen																																								
Empfangsfilter:	Terzbandfilter																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Frequenz f [Hz]</th> <th>A_{eq} je Segel 1,7 x 0,9 m [m²]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>0,67</td></tr> <tr><td>125</td><td>1,21</td></tr> <tr><td>160</td><td>1,37</td></tr> <tr><td>200</td><td>1,53</td></tr> <tr><td>250</td><td>1,68</td></tr> <tr><td>315</td><td>1,88</td></tr> <tr><td>400</td><td>2,03</td></tr> <tr><td>500</td><td>2,02</td></tr> <tr><td>630</td><td>1,95</td></tr> <tr><td>800</td><td>1,96</td></tr> <tr><td>1000</td><td>1,95</td></tr> <tr><td>1250</td><td>1,95</td></tr> <tr><td>1600</td><td>2,08</td></tr> <tr><td>2000</td><td>2,21</td></tr> <tr><td>2500</td><td>2,23</td></tr> <tr><td>3150</td><td>2,20</td></tr> <tr><td>4000</td><td>2,35</td></tr> <tr><td>5000</td><td>2,57</td></tr> </tbody> </table>		Frequenz f [Hz]	A _{eq} je Segel 1,7 x 0,9 m [m ²]	100	0,67	125	1,21	160	1,37	200	1,53	250	1,68	315	1,88	400	2,03	500	2,02	630	1,95	800	1,96	1000	1,95	1250	1,95	1600	2,08	2000	2,21	2500	2,23	3150	2,20	4000	2,35	5000	2,57		
Frequenz f [Hz]	A _{eq} je Segel 1,7 x 0,9 m [m ²]																																								
100	0,67																																								
125	1,21																																								
160	1,37																																								
200	1,53																																								
250	1,68																																								
315	1,88																																								
400	2,03																																								
500	2,02																																								
630	1,95																																								
800	1,96																																								
1000	1,95																																								
1250	1,95																																								
1600	2,08																																								
2000	2,21																																								
2500	2,23																																								
3150	2,20																																								
4000	2,35																																								
5000	2,57																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="7">Äquivalente Absorptionsfläche A_{eq} [m²] je Segel 1,7 x 0,9 m</th> </tr> <tr> <th>f [Hz]</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A_{eq}</td> <td>1,1</td> <td>1,7</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,2</td> <td>2,4</td> </tr> </tbody> </table>				Äquivalente Absorptionsfläche A _{eq} [m ²] je Segel 1,7 x 0,9 m							f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	A _{eq}	1,1	1,7	2,0	2,0	2,2	2,4																	
Äquivalente Absorptionsfläche A _{eq} [m ²] je Segel 1,7 x 0,9 m																																									
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000																																			
A _{eq}	1,1	1,7	2,0	2,0	2,2	2,4																																			
Name des Prüfinstituts: FX Akustik e.U. - Ingenieurbüro für Akustik und Schallschutz Prüfberichtes Nr.: FXA/24045_M020_20260217 Datum: 04.03.2026 Unterschrift: Dipl.-Ing. F. Brielmaier																																									

↓ Prüfzeugnis h=200 mm / ohne Akustikauflage:

		Schallabsorption nach EN ISO 354:2003 Messung der äquivalenten Schallabsorptionsfläche im Hallraum																																								
Auftraggeber:	Abaton GmbH		Prüfdatum:	17.02.2026																																						
Aufbau:	Deckenkühlelement als Segel (1,70 x 0,90 m)																																									
	200 mm TKH / ohne Akustikauflage																																									
Objekt:	3 Deckenkühlelemente als Segel je 1,70 x 0,90 m																																									
Hallraum Leer:		Hallraum mit Prüfobjekt:																																								
Rel. Luftfeuchtigkeit:	42,4 %	Rel. Luftfeuchtigkeit:	42,0 %																																							
Temperatur:	17,0 °C	Temperatur:	17,8 °C																																							
Luftdruck:	100,3 kPa	Luftdruck:	100,3 kPa																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Fläche des Prüfmateri- als:</td> <td>4,59 m²</td> </tr> <tr> <td>Volumen des Hallraums:</td> <td>244,8 m³</td> </tr> <tr> <td>Prüfschall:</td> <td>Rauschen</td> </tr> <tr> <td>Empfangsfilter:</td> <td>Terzbandfilter</td> </tr> </table>					Fläche des Prüfmateri- als:	4,59 m ²	Volumen des Hallraums:	244,8 m ³	Prüfschall:	Rauschen	Empfangsfilter:	Terzbandfilter																														
Fläche des Prüfmateri- als:	4,59 m ²																																									
Volumen des Hallraums:	244,8 m ³																																									
Prüfschall:	Rauschen																																									
Empfangsfilter:	Terzbandfilter																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Frequenz f [Hz]</th> <th>A_{eq} je Segel 1,7 x 0,9 m [m²]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>0,39</td></tr> <tr><td>125</td><td>0,72</td></tr> <tr><td>160</td><td>0,71</td></tr> <tr><td>200</td><td>0,70</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,82</td></tr> <tr><td>315</td><td>0,88</td></tr> <tr><td>400</td><td>0,93</td></tr> <tr><td>500</td><td>0,93</td></tr> <tr><td>630</td><td>1,02</td></tr> <tr><td>800</td><td>1,16</td></tr> <tr><td>1000</td><td>1,27</td></tr> <tr><td>1250</td><td>1,43</td></tr> <tr><td>1600</td><td>1,71</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1,94</td></tr> <tr><td>2500</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>3150</td><td>2,09</td></tr> <tr><td>4000</td><td>2,24</td></tr> <tr><td>5000</td><td>2,43</td></tr> </tbody> </table>		Frequenz f [Hz]	A _{eq} je Segel 1,7 x 0,9 m [m ²]	100	0,39	125	0,72	160	0,71	200	0,70	250	0,82	315	0,88	400	0,93	500	0,93	630	1,02	800	1,16	1000	1,27	1250	1,43	1600	1,71	2000	1,94	2500	2,00	3150	2,09	4000	2,24	5000	2,43			
Frequenz f [Hz]	A _{eq} je Segel 1,7 x 0,9 m [m ²]																																									
100	0,39																																									
125	0,72																																									
160	0,71																																									
200	0,70																																									
250	0,82																																									
315	0,88																																									
400	0,93																																									
500	0,93																																									
630	1,02																																									
800	1,16																																									
1000	1,27																																									
1250	1,43																																									
1600	1,71																																									
2000	1,94																																									
2500	2,00																																									
3150	2,09																																									
4000	2,24																																									
5000	2,43																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="7">Äquivalente Absorptionsfläche A_{eq} [m²] je Segel 1,7 x 0,9 m</th> </tr> <tr> <th>f [Hz]</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A_{eq}</td> <td>0,6</td> <td>0,8</td> <td>1,0</td> <td>1,3</td> <td>1,9</td> <td>2,3</td> </tr> </tbody> </table>					Äquivalente Absorptionsfläche A _{eq} [m ²] je Segel 1,7 x 0,9 m							f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	A _{eq}	0,6	0,8	1,0	1,3	1,9	2,3																	
Äquivalente Absorptionsfläche A _{eq} [m ²] je Segel 1,7 x 0,9 m																																										
f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000																																				
A _{eq}	0,6	0,8	1,0	1,3	1,9	2,3																																				
Name des Prüfinstituts: FX Akustik e.U. - Ingenieurbüro für Akustik und Schallschutz Prüfberichtes Nr.: FXA/24045_M019_20260217 Datum: 04.03.2026 Unterschrift:  Dipl.-Ing. F. Brielmaier																																										