BeSB SCHALLTECHNISCHES BÜRO

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Auftraggeber:	: ABSORA GmbH, Rummelsburger Landstraße 1, 10318 Berlin
Prüfstand:	: TU Berlin, Einsteinufer 25, 10587 Berlin
Datum der Messung	: 10./11.02.2026

Hallraum:

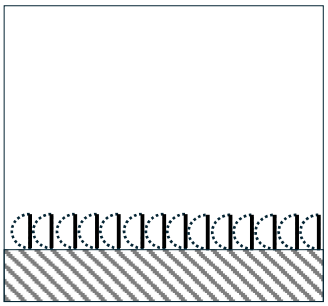
Raumvolumen	: 200	m³
Lufttemperatur	: 19	°C
Luftfeuchtigkeit	: 42	%

Messung in 1/3 Oktavbändern

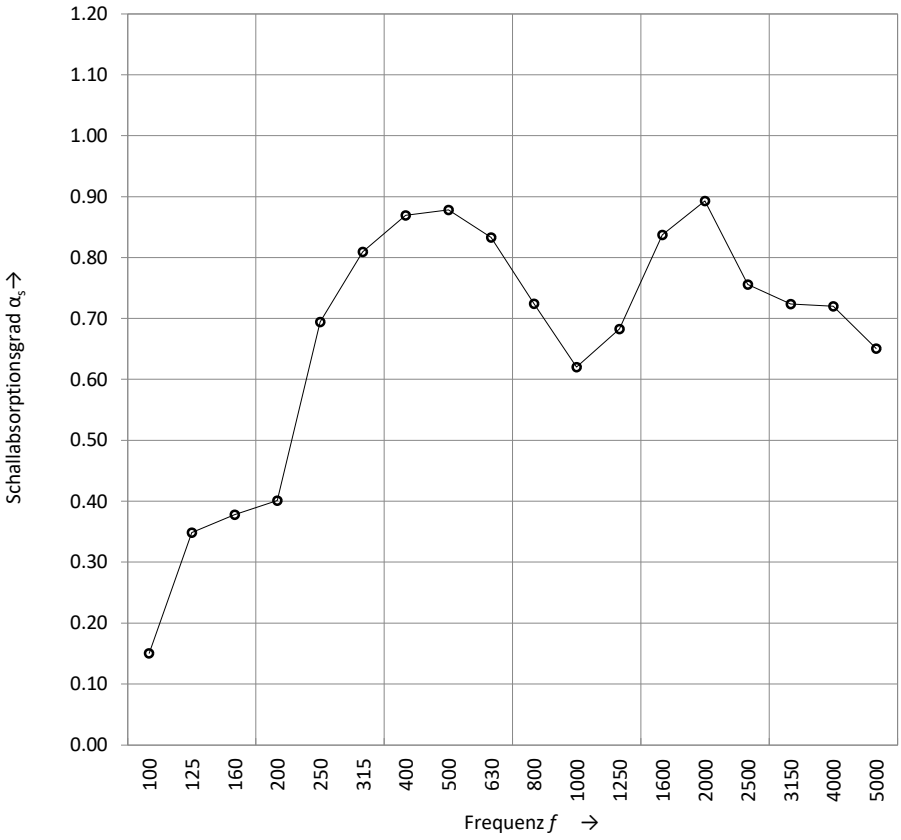
Verfahren des abgeschalteten Rauschens

Prüfgegenstand

Material	Schalltaschen
Aufbau	A
Beschreibung	90° ohne Zwischenraum
Besonderheiten	verringerte Prüffläche: S= 8,52 m²



f Hz	T_1 s	T_2 s	α_s
100	8.8	6.5	0.15
125	9.7	5.1	0.35
160	8.9	4.7	0.38
200	8.0	4.3	0.40
250	7.6	3.2	0.69
315	8.0	3.0	0.81
400	8.8	2.9	0.87
500	9.1	2.9	0.88
630	8.7	3.0	0.83
800	7.8	3.1	0.72
1 000	7.4	3.4	0.62
1 250	6.7	3.0	0.68
1 600	5.7	2.5	0.84
2 000	4.8	2.3	0.89
2 500	3.7	2.1	0.76
3 150	3.0	1.9	0.72
4 000	2.5	1.7	0.72
5 000	1.9	1.5	0.65



Gewichteter Schallabsorptionsgrad gemäß DIN EN ISO 11654	(Schallabsorberklasse)	α_w = (C)
Formindikatoren	L M H	
Noise reduction coefficient NRC	0.75	
Sound Absorption Average SAA	0.75	

12.03.2026

M.A. Johannes Scheller

BeSB SCHALLTECHNISCHES BÜRO

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Auftraggeber:	: ABSORA GmbH, Rummelsburger Landstraße 1, 10318 Berlin
Prüfstand:	: TU Berlin, Einsteinufer 25, 10587 Berlin
Datum der Messung	: 10./11.02.2026

Hallraum:

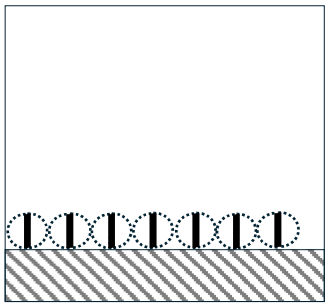
Raumvolumen	: 200	m³
Lufttemperatur	: 16	°C
Luftfeuchtigkeit	: 50	%

Messung in 1/3 Oktavbändern

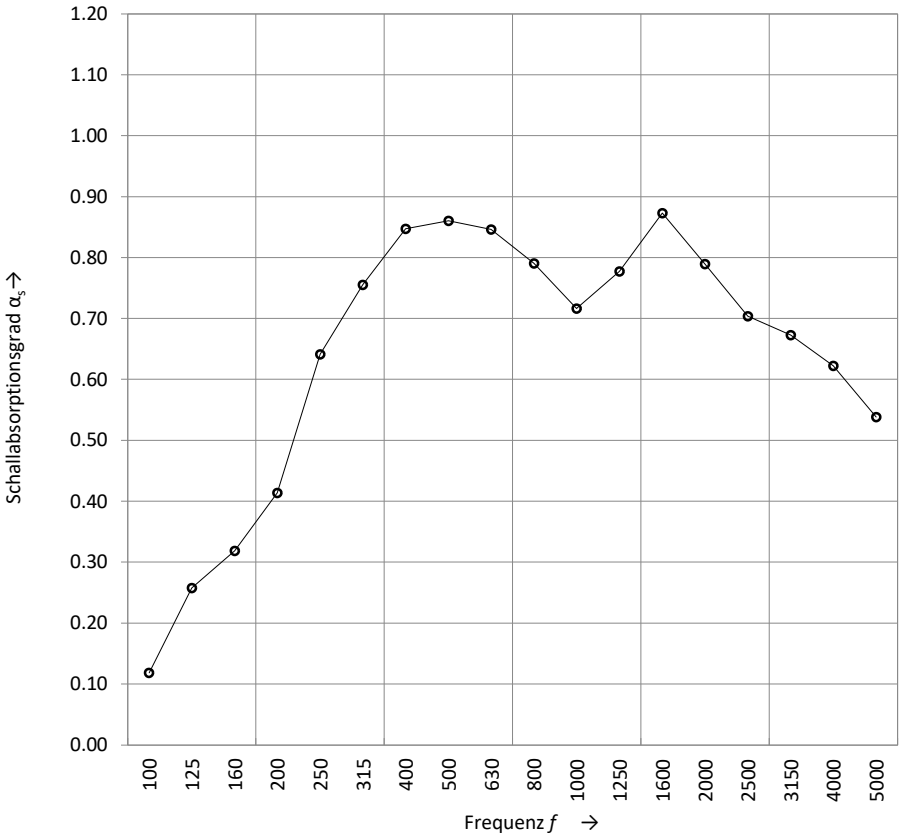
Verfahren des abgeschalteten Rauschens

Prüfgegenstand

Material	Schalltaschen
Aufbau	A
Beschreibung	90° Rücken an Rücken
Besonderheiten	verringerte Prüffläche: S= 8,7 m²



f Hz	T_1 s	T_2 s	α_s
100	8.8	6.9	0.12
125	9.7	5.8	0.26
160	8.9	5.1	0.32
200	8.0	4.2	0.41
250	7.6	3.3	0.64
315	8.0	3.1	0.76
400	8.8	2.9	0.85
500	9.1	2.9	0.86
630	8.7	2.9	0.85
800	7.8	2.9	0.79
1 000	7.4	3.1	0.72
1 250	6.7	2.8	0.78
1 600	5.7	2.4	0.87
2 000	4.8	2.4	0.79
2 500	3.7	2.2	0.70
3 150	3.0	2.0	0.67
4 000	2.5	1.8	0.62
5 000	1.9	1.5	0.54



Gewichteter Schallabsorptionsgrad gemäß DIN EN ISO 11654	(Schallabsorberklasse)	α_w = (C)
Formindikatoren	L M H	
Noise reduction coefficient NRC	0.75	
Sound Absorption Average SAA	0.75	

12.03.2026

M.A. Johannes Scheller

BeSB SCHALLTECHNISCHES BÜRO

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Auftraggeber:	: ABSORA GmbH, Rummelsburger Landstraße 1, 10318 Berlin
Prüfstand:	: TU Berlin, Einsteinufer 25, 10587 Berlin
Datum der Messung	: 10./11.02.2026

Hallraum:

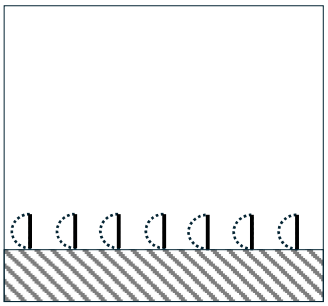
Raumvolumen	: 200	m³
Lufttemperatur	: 16	°C
Luftfeuchtigkeit	: 48	%

Messung in 1/3 Oktavbändern

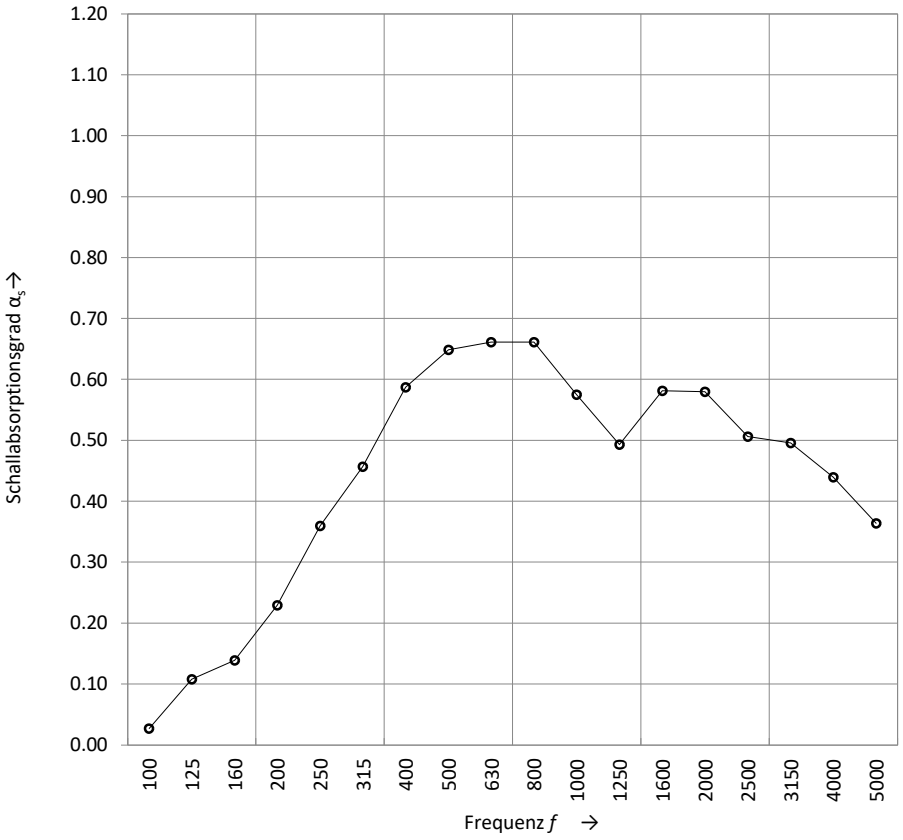
Verfahren des abgeschalteten Rauschens

Prüfgegenstand

Material	Schalltaschen
Aufbau	A
Beschreibung	90° jede zweite Reihe
Besonderheiten	verringerte Prüffläche: S= 8,85 m²



f Hz	T_1 s	T_2 s	α_s
100	8.8	8.3	0.03
125	9.7	7.6	0.11
160	8.9	6.6	0.14
200	8.0	5.3	0.23
250	7.6	4.4	0.36
315	8.0	4.0	0.46
400	8.8	3.7	0.59
500	9.1	3.5	0.65
630	8.7	3.4	0.66
800	7.8	3.2	0.66
1 000	7.4	3.4	0.57
1 250	6.7	3.5	0.49
1 600	5.7	3.0	0.58
2 000	4.8	2.7	0.58
2 500	3.7	2.5	0.51
3 150	3.0	2.2	0.50
4 000	2.5	1.9	0.44
5 000	1.9	1.6	0.36



Gewichteter Schallabsorptionsgrad gemäß DIN EN ISO 11654	(Schallabsorberklasse)	α_w = (D)
Formindikatoren	— — —	
Noise reduction coefficient NRC	0.55	
Sound Absorption Average SAA	0.53	

12.03.2026

M.A. Johannes Scheller

BeSB SCHALLTECHNISCHES BÜRO

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Auftraggeber:	: ABSORA GmbH, Rummelsburger Landstraße 1, 10318 Berlin
Prüfstand:	: TU Berlin, Einsteinufer 25, 10587 Berlin
Datum der Messung	: 10./11.02.2026

Hallraum:

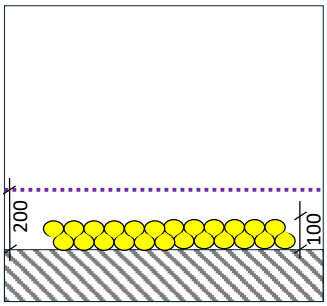
Raumvolumen	: 200	m³
Lufttemperatur	: 16	°C
Luftfeuchtigkeit	: 52	%

Messung in 1/3 Oktavbändern

Verfahren des abgeschalteten Rauschens

Prüfgegenstand

Material	HSA3 (0,3)
Aufbau	E-200
Bedämpfung	100 mm Mineralwolle
Besonderheiten	verkürzter Messumfang; verringerte Prüffläche: S= 6 m²



f Hz	T_1 s	T_2 s	α_s
100	8.8	4.4	0.61
125	9.7	4.3	0.71
160	8.9	3.6	0.91
200	8.0	3.3	0.99
250	7.6	3.3	0.94
315	8.0	3.4	0.91
400	8.8	3.5	0.93
500	9.1	3.6	0.90
630	8.7	3.6	0.87
800	7.8	3.6	0.79
1 000	7.4	3.5	0.83
1 250	6.7	3.4	0.79
1 600	5.7	3.1	0.78
2 000	4.8	2.9	0.76
2 500	3.7	2.5	0.72
3 150	3.0	2.3	0.60
4 000	2.5	2.0	0.52
5 000	1.9	1.7	0.36



Gewichteter Schallabsorptionsgrad gemäß DIN EN ISO 11654	(Schallabsorberklasse)	α_w = (C)
Formindikatoren	L M H	
Noise reduction coefficient NRC	0.85	
Sound Absorption Average SAA	0.85	

12.03.2026

M.A. Johannes Scheller

BeSB SCHALLTECHNISCHES BÜRO

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Auftraggeber:	: ABSORA GmbH, Rummelsburger Landstraße 1, 10318 Berlin
Prüfstand:	: TU Berlin, Einsteinufer 25, 10587 Berlin
Datum der Messung	: 10./11.02.2026

Hallraum:

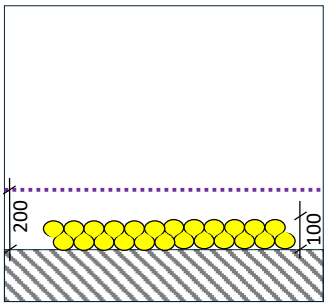
Raumvolumen	: 200	m³
Lufttemperatur	: 16	°C
Luftfeuchtigkeit	: 52	%

Messung in 1/3 Oktavbändern

Verfahren des abgeschalteten Rauschens

Prüfgegenstand

Material	HSA3 (0,1)
Aufbau	E-200
Bedämpfung	100 mm Mineralwolle
Besonderheiten	verkürzter Messumfang; verringerte Prüffläche: S= 6 m²



f Hz	T_1 s	T_2 s	α_s
100	8.8	3.7	0.83
125	9.7	3.9	0.84
160	8.9	3.5	0.93
200	8.0	3.5	0.89
250	7.6	3.5	0.83
315	8.0	3.7	0.77
400	8.8	4.0	0.74
500	9.1	4.3	0.67
630	8.7	4.3	0.63
800	7.8	4.2	0.61
1 000	7.4	4.1	0.59
1 250	6.7	4.0	0.56
1 600	5.7	3.6	0.54
2 000	4.8	3.3	0.54
2 500	3.7	2.7	0.52
3 150	3.0	2.4	0.43
4 000	2.5	2.2	0.36
5 000	1.9	1.8	0.22



Gewichteter Schallabsorptionsgrad gemäß DIN EN ISO 11654	(Schallabsorberklasse)	α_w = (D)
Formindikatoren	L — —	
Noise reduction coefficient NRC	0.65	
Sound Absorption Average SAA	0.66	

12.03.2026

M.A. Johannes Scheller

BeSB SCHALLTECHNISCHES BÜRO

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Auftraggeber:	: ABSORA GmbH, Rummelsburger Landstraße 1, 10318 Berlin
Prüfstand:	: TU Berlin, Einsteinufer 25, 10587 Berlin
Datum der Messung	: 10./11.02.2026

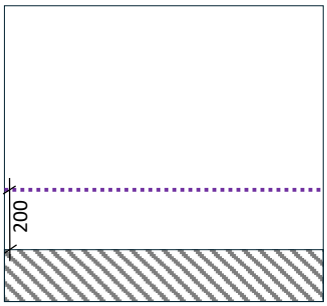
Hallraum:

Raumvolumen	: 200	m³
Lufttemperatur	: 15	°C
Luftfeuchtigkeit	: 53	%

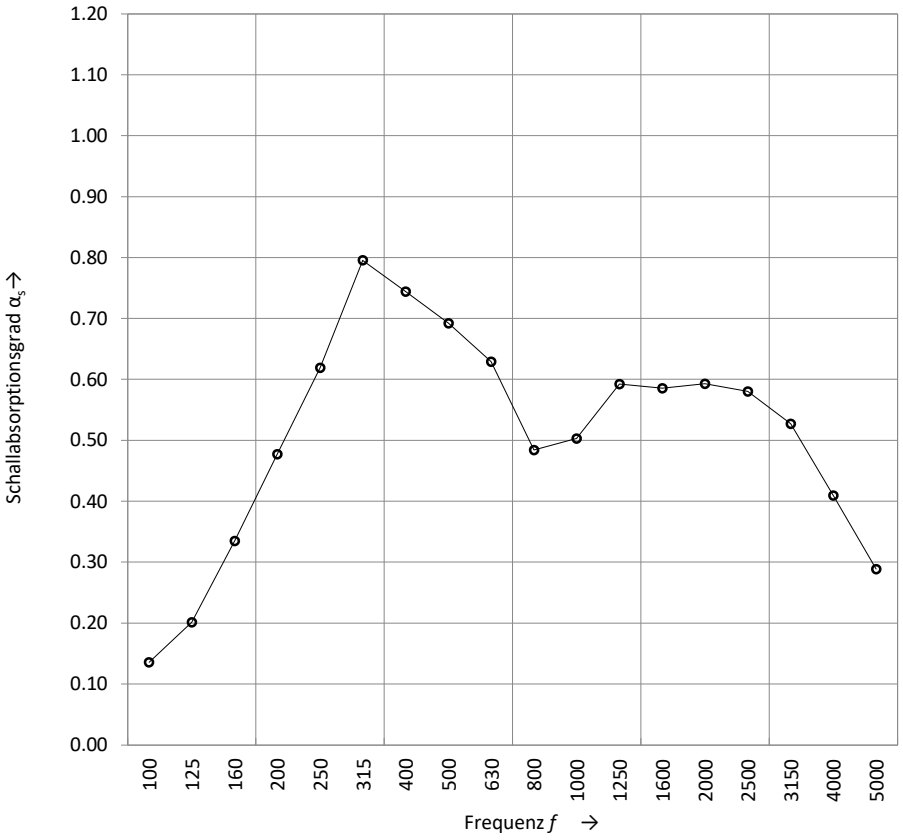
Messung in 1/3 Oktavbändern
Verfahren des abgeschalteten Rauschens

Prüfgegenstand

Material	HSA3 (0,3)
Aufbau	E-200
Besonderheiten	verkürzter Messumfang; verringerte Prüffläche: S= 6 m²



f Hz	T_1 s	T_2 s	α_s
100	8.8	7.2	0.14
125	9.7	7.1	0.20
160	8.9	5.7	0.33
200	8.0	4.7	0.48
250	7.6	4.1	0.62
315	8.0	3.7	0.80
400	8.8	4.0	0.74
500	9.1	4.2	0.69
630	8.7	4.3	0.63
800	7.8	4.6	0.48
1 000	7.4	4.4	0.50
1 250	6.7	3.9	0.59
1 600	5.7	3.5	0.59
2 000	4.8	3.2	0.59
2 500	3.7	2.7	0.58
3 150	3.0	2.3	0.53
4 000	2.5	2.1	0.41
5 000	1.9	1.8	0.29



Gewichteter Schallabsorptionsgrad gemäß DIN EN ISO 11654	(Schallabsorberklasse)	α_w = (D)
Formindikatoren	L — —	
Noise reduction coefficient NRC	0.60	
Sound Absorption Average SAA	0.61	

12.03.2026

M.A. Johannes Scheller

BeSB SCHALLTECHNISCHES BÜRO

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Auftraggeber:	: ABSORA GmbH, Rummelsburger Landstraße 1, 10318 Berlin
Prüfstand:	: TU Berlin, Einsteinufer 25, 10587 Berlin
Datum der Messung	: 10./11.02.2026

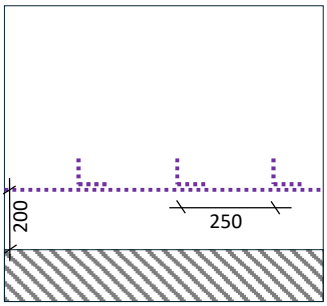
Hallraum:

Raumvolumen	: 200	m³
Lufttemperatur	: 15	°C
Luftfeuchtigkeit	: 53	%

Messung in 1/3 Oktavbändern
Verfahren des abgeschalteten Rauschens

Prüfgegenstand

Material	HSA3 (0,3) mit L-Profilen
Aufbau	E-200
Besonderheiten	verkürzter Messumfang; verringerte Prüffläche: S= 6 m²



f Hz	T_1 s	T_2 s	α_s
100	8.8	7.3	0.13
125	9.7	6.4	0.28
160	8.9	5.4	0.39
200	8.0	4.6	0.49
250	7.6	3.9	0.67
315	8.0	3.8	0.76
400	8.8	4.0	0.75
500	9.1	4.0	0.75
630	8.7	4.2	0.68
800	7.8	4.4	0.55
1 000	7.4	4.1	0.58
1 250	6.7	3.7	0.65
1 600	5.7	3.4	0.65
2 000	4.8	3.0	0.67
2 500	3.7	2.6	0.62
3 150	3.0	2.4	0.52
4 000	2.5	2.1	0.48
5 000	1.9	1.7	0.31



Gewichteter Schallabsorptionsgrad gemäß DIN EN ISO 11654	(Schallabsorberklasse)	α_w = (D)
Formindikatoren	L M —	
Noise reduction coefficient NRC	0.65	
Sound Absorption Average SAA	0.65	

12.03.2026

M.A. Johannes Scheller