

mooia zip

Hallraummessung



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354, DIN EN ISO 11654, ASTM C 423

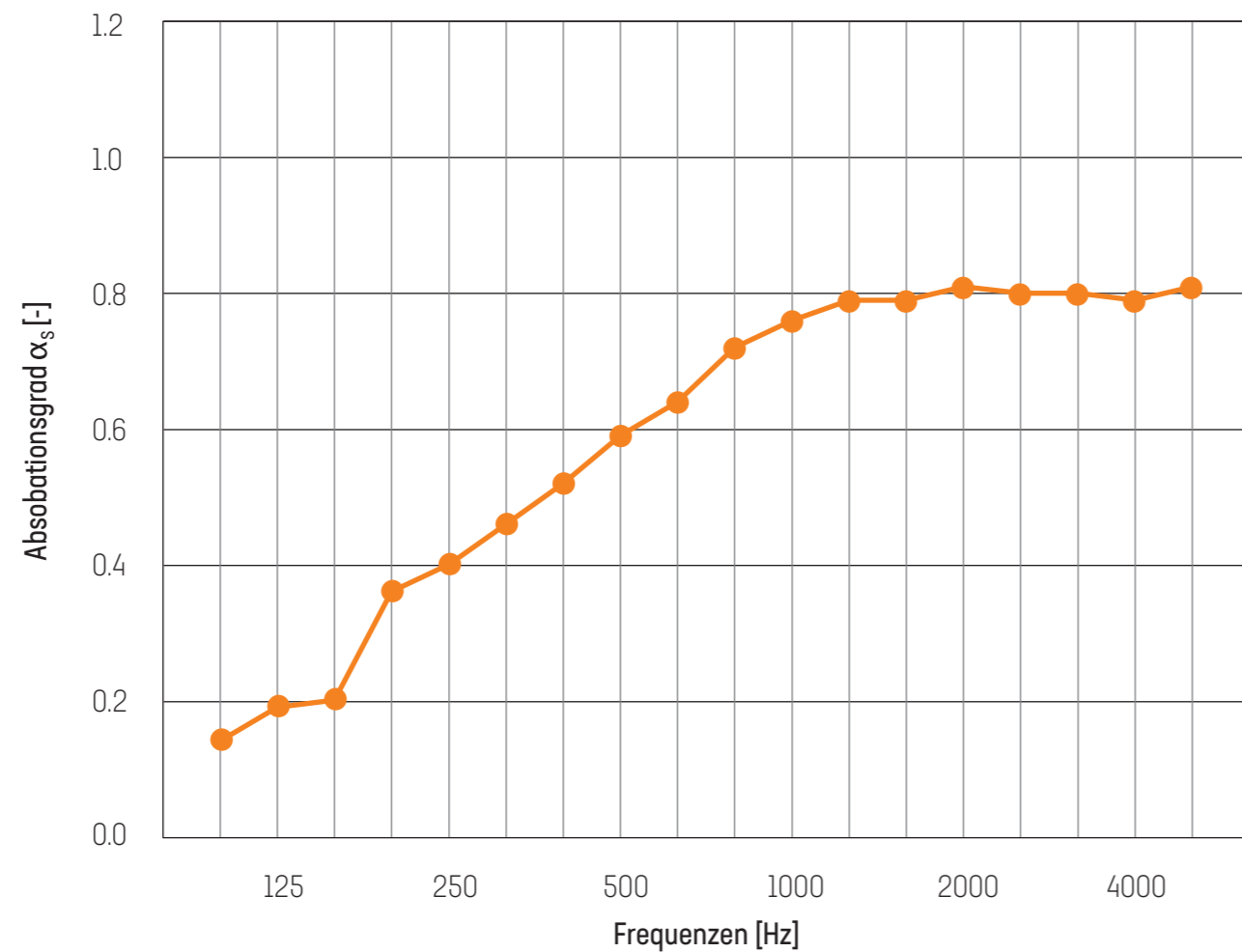
Aufbau: frei im Raum stehend

Schallabsorptionsgrad α_s
nach DIN ISO 354

Frequenz [Hz]	α_s [-]
100	0,14
125	0,19
160	0,20
200	0,36
250	0,40
315	0,46
400	0,52
500	0,59
630	0,64
800	0,72
1000	0,76
1250	0,79
1600	0,79
2000	0,81
2500	0,80
3150	0,80
4000	0,79
5000	0,81

Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p
nach DIN EN ISO 11654

Frequenz [Hz]	α_p [-]
125	0,20
250	0,40
500	0,60
1000	0,75
2000	0,80
4000	0,80



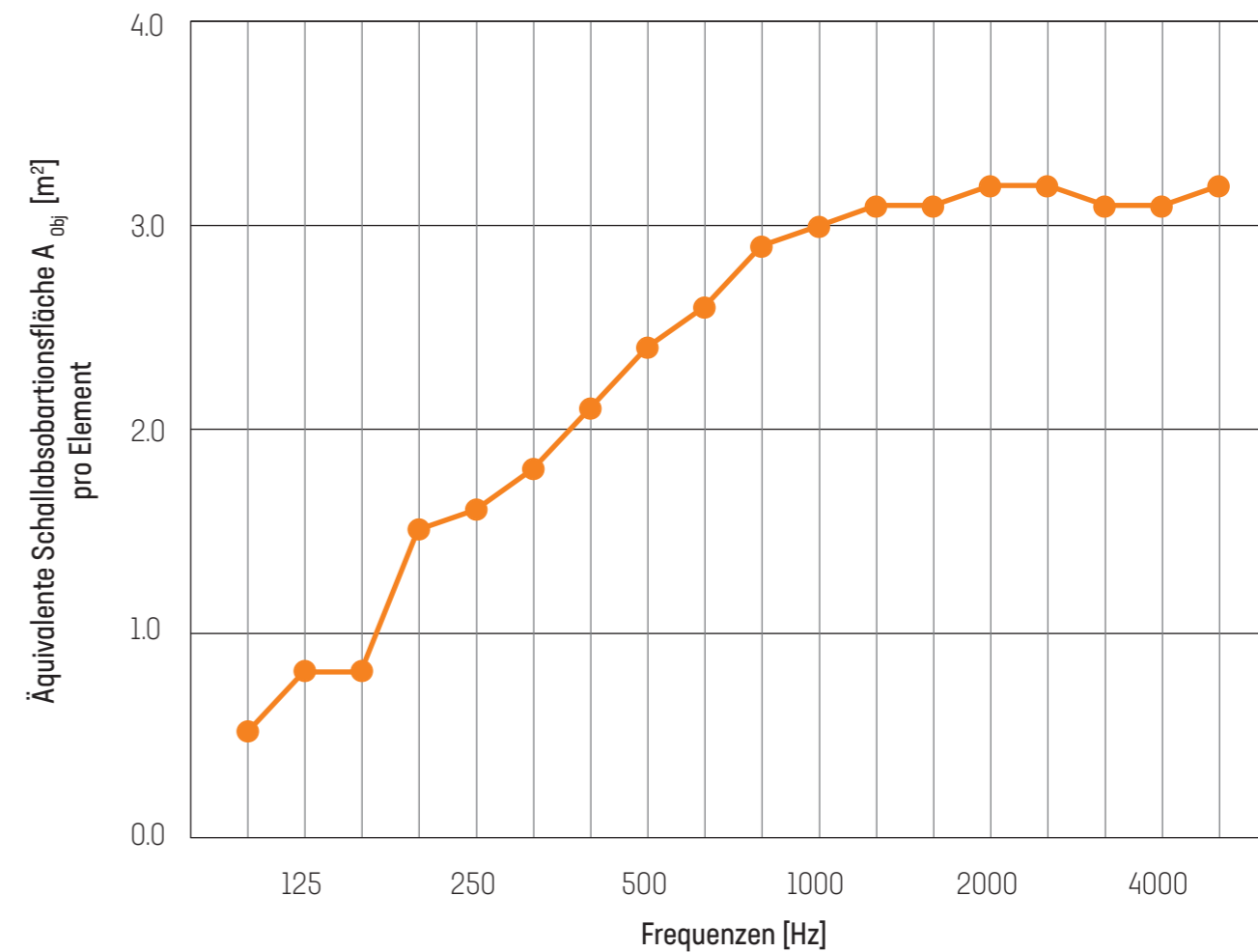
Akustisch wirksame Oberfläche: Höhe (einzeln): 2,00 m, Breite (einzeln): 1,00 m **Prüffläche:** 12 m² **Prüfraum:** A.R.L GmbH **Volumen:** 207 m³ **Gesamtoberfläche:** 207 m² **Prüfverfahren:** Verfahren mit integrierter Impulsantwort nach DIN EN ISO 354 **Prüfdatum:** 20.12.2019 **Temperatur:** 16 °C **Luftfeuchte:** 39 % **Bewertung nach ASTM 423 NRC:** 0,65 **SAA:** 0,64 **Bewertung nach DIN EN ISO 11654 alphaw:** 0,65 **Schallabsorberklasse:** C

äquivalente Schallabsorptionsflächen nach DIN EN ISO 354

Aufbau: frei im Raum stehend

Äquivalente Schallabsorptionsfläche A_{obj}
nach DIN ISO 354

Frequenz [Hz]	A_{obj} [-]
100	0,5
125	0,8
160	0,8
200	1,5
250	1,6
315	1,8
400	2,1
500	2,4
630	2,6
800	2,9
1000	3,0
1250	3,1
1600	3,1
2000	3,2
2500	3,2
3150	3,1
4000	3,1
5000	3,2



Akustisch wirksame Oberfläche: Höhe (einzeln): 2,00 m, Breite (einzeln): 1,00 m **Prüffläche:** 12 m² **Prüfraum:** A.R.L GmbH Wächtersbach **Volumen:** 207 m³ **Gesamtoberfläche:** 207 m² **Prüfverfahren:** Verfahren mit integrierter Impulsantwort nach DIN EN ISO 354 **Prüfdatum:** 12.12.2019 **Temperatur:** 16 °C **Luftfeuchte:** 39 %

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354, DIN EN ISO 11654, ASTM C 423

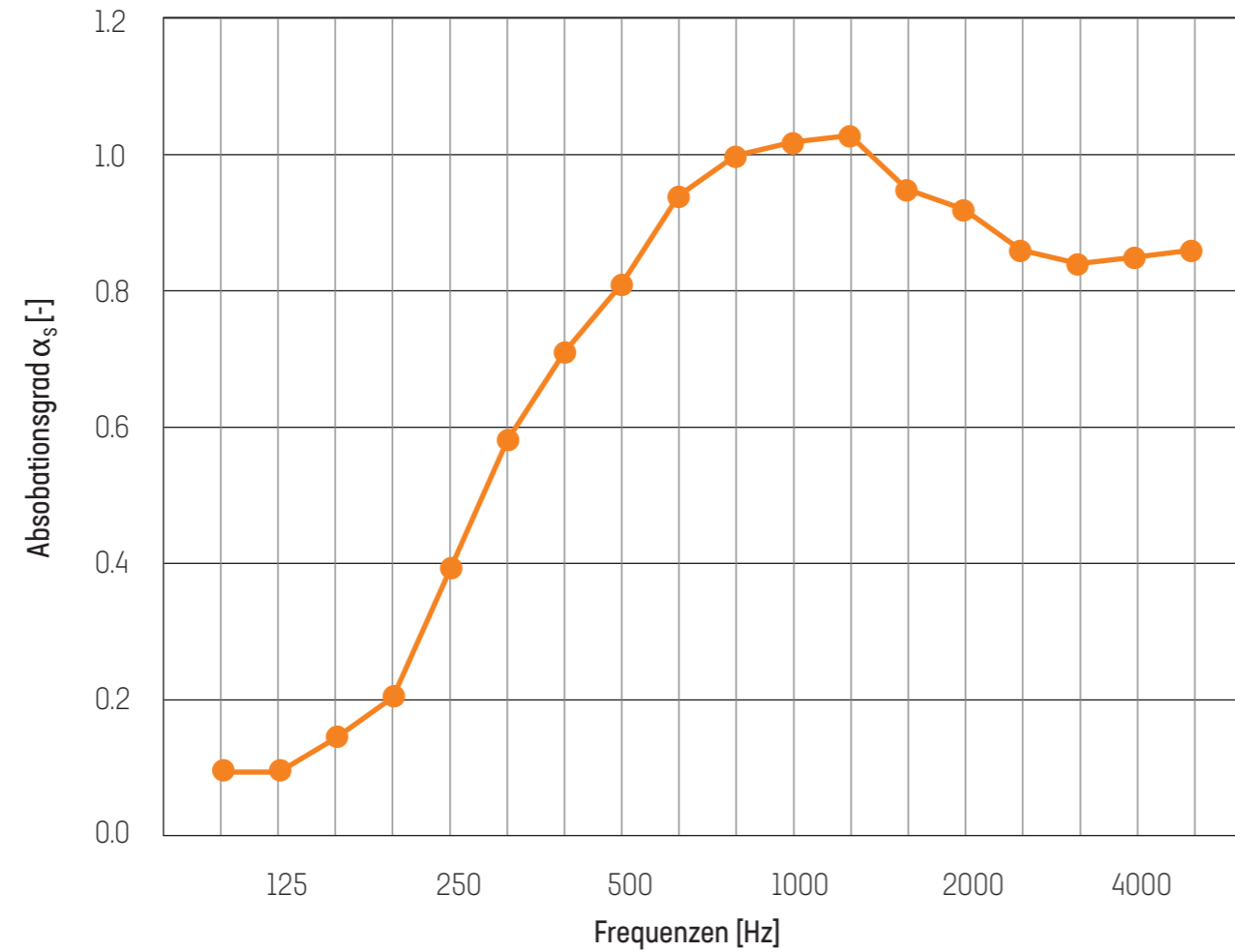
Aufbau: direkt auf Boden liegend

Schallabsorptionsgrad α_s
nach DIN ISO 354

Frequenz [Hz]	α_s [-]
100	0,09
125	0,09
160	0,14
200	0,20
250	0,39
315	0,58
400	0,71
500	0,81
630	0,94
800	1,00
1000	1,02
1250	1,03
1600	0,95
2000	0,92
2500	0,86
3150	0,84
4000	0,85
5000	0,86

Praktischer
Schallabsorptionsgrad α_p
nach DIN EN ISO 11654

Frequenz [Hz]	α_p [-]
125	0,10
250	0,40
500	0,80
1000	1,00
2000	0,90
4000	0,85



Akustisch wirksame Oberfläche: Höhe (einzeln): 2,00 m, Breite (einzeln): 1,00 m **Prüffläche:** 10 m² **Prüfraum:** A.R.L GmbH **Volumen:** 207 m³ **Gesamtoberfläche:** 207 m² **Prüfverfahren:** Verfahren mit integrierter Impulsantwort nach DIN EN ISO 354 **Prüfdatum:** 11.12.2019
Temperatur: 16,7 °C **Luftfeuchte:** 40 % **Bewertung nach ASTM 423 NRC:** 0,80 **SAA:** 0,78
Bewertung nach DIN EN ISO 11654 alphaw: 0,70 (M) **Schallabsorberklasse:** C

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354, DIN EN ISO 11654, ASTM C 423

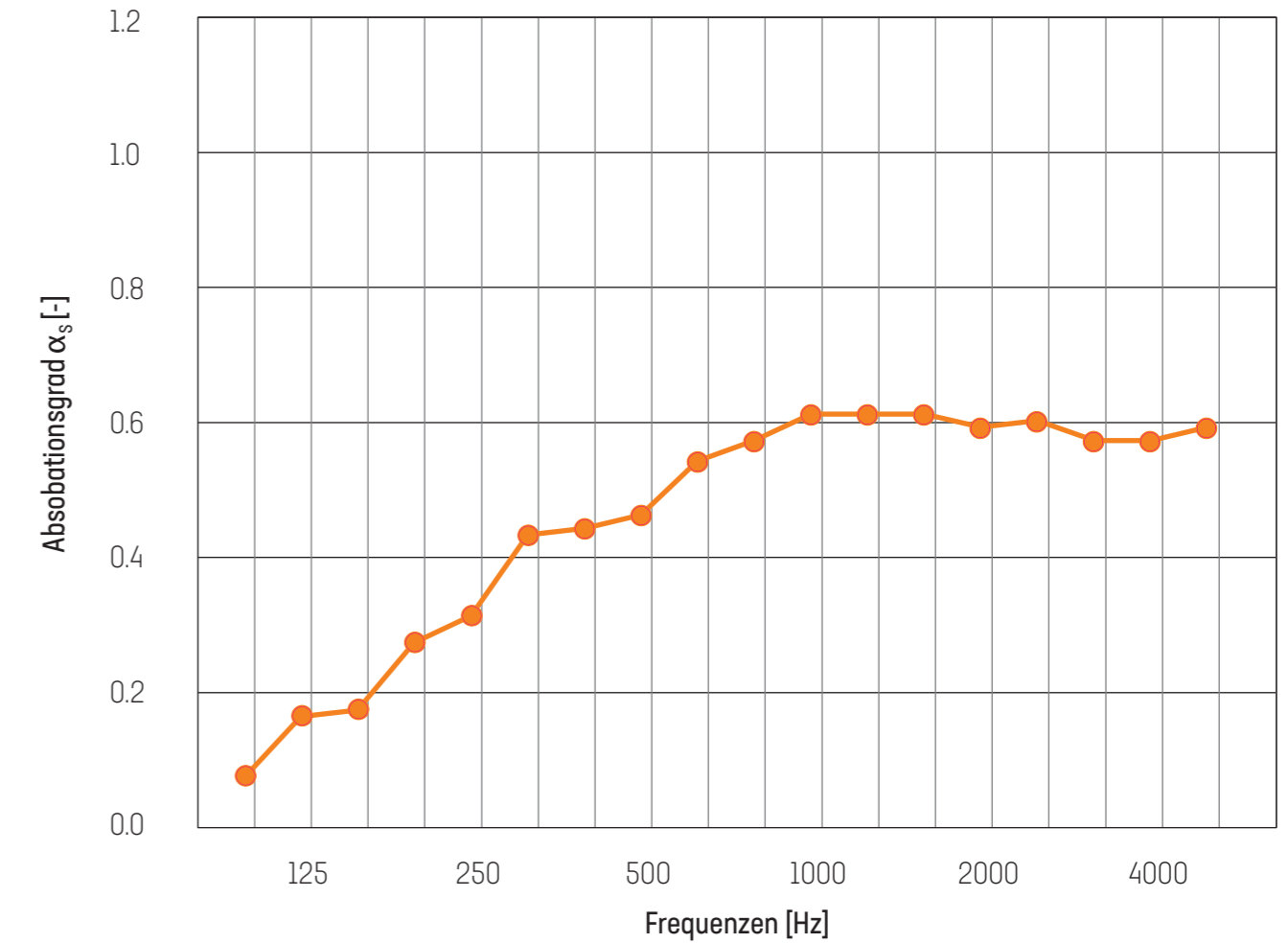
Aufbau: 400mm Abstand zum Boden

Schallabsorptionsgrad α_s
nach DIN ISO 354

Frequenz [Hz]	α_s [-]
100	0,07
125	0,16
160	0,17
200	0,27
250	0,31
315	0,43
400	0,44
500	0,46
630	0,54
800	0,57
1000	0,61
1250	0,61
1600	0,61
2000	0,59
2500	0,60
3150	0,57
4000	0,57
5000	0,59

Praktischer
Schallabsorptionsgrad α_p
nach DIN EN ISO 11654

Frequenz [Hz]	α_p [-]
125	0,15
250	0,35
500	0,50
1000	0,60
2000	0,60
4000	0,60



Akustisch wirksame Oberfläche: Höhe (einzeln): 2,00 m, Breite (einzeln): 1,00 m **Prüffläche:** 20 m² **Prüfraum:** A.R.L GmbH **Volumen:** 207 m³ **Gesamtoberfläche:** 207 m² **Prüfverfahren:** Verfahren mit integrierter Impulsantwort nach DIN EN ISO 354 **Prüfdatum:** 11.12.2019
Temperatur: 16,7 °C **Luftfeuchte:** 40 % **Bewertung nach ASTM 423 NRC:** 0,50 **SAA:** 0,50
Bewertung nach DIN EN ISO 11654 alphaw: 0,55 **Schallabsorberklasse:** D