

**Auftragnehmer :**  
deBAKOM GmbH  
Bergstraße 36

**Auftraggeber :**  
NoiCon Akustikdesign UG  
Bruchstr. 79

**Datum:** 28.05.2018

**Prüfdatum:** 24.05.2018

51519 Odenthal

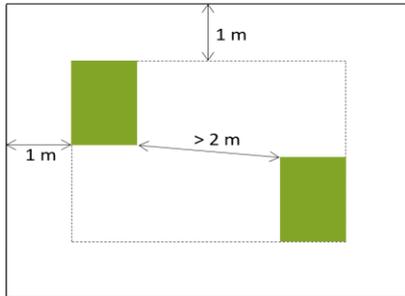
50259 Pulheim

**Bericht:** 2018050002-4\_S\_2553

**Beschreibung des Prüfobjektes und Art des Aufbaus**

**Material:** Steinwolle in leglochter Metallkassette  
**Abmaße (BxLxH):** 150 cm x 100 cm x 10 cm  
**Aufbau:** Typ A gemäß Anhang B ohne Kantenabdeckung  
**Bemerkung:** 2 Stück mit Bohrungen (1.5/3RV)

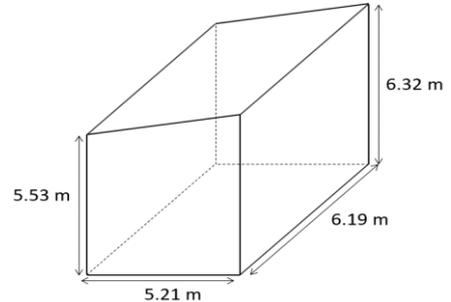
**Lage im Raum:**



**Beschreibung des Hallraums**

**Volumen:** 191 m<sup>3</sup>  
**Anzahl Diffusoren:** 10 St.  
**Größe Diffusoren:** 150 cm x 105 cm  
**Mikrofonpositionen:** 6 St.  
**Schallquellen:** 2 St.

**Maße:**



**Messtechnik**

**Messgerät:** Nti Audio, XL2-TA (B)

**Schallquelle:** Norsonic Dodekaeder Nor 276

**Metorologie**

**Temperatur:** 22°C (T1) 22°C (T2)

**Luftfeuchte:** 61 % (T1) 61 % (T2)

**Ergebnisse**

F [Hz]	T <sub>1</sub> [s]	T <sub>2</sub> [s]	A <sub>obj</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>obj,qm</sub> [m <sup>2</sup> ]
100	10.5	6.6	0.9	0.6
125	11.6	6.8	0.9	0.6
160	9.8	5.1	1.4	1.0
200	6.8	3.7	1.9	1.2
250	6.0	3.2	2.2	1.5
315	5.4	3.0	2.3	1.6
400	5.4	2.8	2.7	1.8
500	5.2	2.8	2.6	1.7
630	6.1	2.9	2.8	1.8
800	6.3	3.1	2.6	1.7
1000	6.3	3.1	2.5	1.7
1250	5.9	3.0	2.4	1.6
1600	5.3	2.9	2.3	1.6
2000	4.9	2.8	2.4	1.6
2500	4.2	2.6	2.2	1.5
3150	3.6	2.4	2.2	1.5
4000	2.9	2.0	2.1	1.4
5000	2.4	1.8	2.0	1.3
6300	2.0	1.6	2.0	1.3
8000	1.5	1.2	2.1	1.4
10000	1.1	1.0	2.3	1.6

F Frequenz  
 T<sub>1</sub> Nachhallzeit des leeren Hallraums  
 T<sub>2</sub> Nachhallzeit des Hallraums nach Einbringen des Prüfobjektes  
 A<sub>obj</sub> äquivalente Schallabsorptionsfläche je Objekt  
 A<sub>obj,qm</sub> äquivalente Schallabsorptionsfläche je Objekt bezogen auf 1 m<sup>2</sup> (Zusatzinformation)

**Grafische Darstellung**

