



Messbericht Schalldämmleistung

XHT Serie





**Solflex GmbH
Europaring F14 202-1
2345 Brunn am Gebirge
Austria**

**T: +43223820336
E: office@solflex.eu
www.solflex.eu**

**ATU80828302
DE453144716
FN 630598a**

**Grundsätzlich sind einschlägige
Normen, sowie örtliche, nationale
und internationalen Vorschriften
zu befolgen.**

Technische Änderungen sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten.
Wir arbeiten ausschließlich auf Grundlage unsere AGB, einzusehen unter
www.solflex.eu



Inhaltsverzeichnis

1.	Laboratorium	2
2.	Messverfahren.....	3
3.	Messergebnisse	4



1. Laboratorium

Dieser Messbericht würde in unserem Namen durch ein unabhängiges Laboratorium ausgeführt gemäß DIN EN ISO 13487, DIN EN ISO 3744:

Ziehl-Abegg SE

Heinz-Ziehl-Straße

74653 Künzelsau

Deutschland

Telefon +49 7940-16-0

<http://www.ziehl-abegg.de>

<https://www.ziehl-abegg.com/unternehmen/technologiekompetenz/entwicklungszentrum-invent>





2. Messverfahren

- Schallleistungsmessung (MP1) von der kalibrierten Referenzschallquelle über eine Kugelhüllfläche mit 12 Mikrofonen. Akustische Daten: Klasse 2 gemäß DIN EN ISO 3744, als Terzspektrum und Oktavspektrum

PTB
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Nationales Metrologieinstitut

Kalibrierschein
Calibration Certificate

Gegenstand:
Object: Bezugs-Schallquelle
Reference Sound Source

Hersteller:
Manufacturer: Ingenieurgruppe Kessler + Luch
Gießen

Typ:
Type: IKL

Kennnummer:
Serial No.: 0084.027

Auftraggeber:
Customer: Ziehl-Abegg SE
Heinz-Ziehl-Straße
74853 Künzelsau
Deutschland

Anzahl der Seiten:
Number of pages: 9

Geschäftszeichen:
Reference No.: PTB-4103028

Kalibrierzeichen:
Calibration mark: PTB-17097-20

Ort der Kalibrierung:
Location of calibration: PTB Braunschweig

Datum der Kalibrierung:
Date of calibration: 2020-10-23

Im Auftrag
On behalf of PTB: Braunschweig, 2020-10-27

Im Auftrag
On behalf of PTB: Jörg Matthies

Dipl.-Ing. Heinrich Bletz

Kalibrierscheine ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Dieser Kalibrierschein darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt. Die dargestellten Ergebnisse beziehen sich nur auf die kalibrierten Gegenstände.
Calibration Certificates without signature and seal are not valid. This Calibration Certificate may not be reproduced other than in full. Extracts may be taken only with the permission of the Physikalisch-Technische Bundesanstalt. The presented results relate only to the items calibrated.

- Schallleistungsmessung (MP2) von das Solflex Schalldämmgehäuse mit der Referenzschallquelle im Gehäuse über eine Kugelhüllfläche mit 12 Mikrofonen. Akustische Daten: Klasse 2 gemäß DIN EN ISO 3744, als Terzspektrum und Oktavspektrum
- Der Differenz zwischen den beiden Messungen ist die Schalldämmleistung des Schalldämmgehäuses.

MP1 – MP2 = Schalldämmleistung Schalldämmgehäuse*

*Der Messtoleranz von +/- 1,5 dB(A) oder Toleranzbreite von 3 dB(A) gemäß DIN EN ISO 3744 würde unsererseits nicht in Anspruch genommen und wir publizieren ausschließlich die minimalen Schalldämmleistungsdaten.



3. Messergebnisse

Die **XHT Schalldämmgehäuse** haben
eine **Schalldämmleistung von 20 dB(A)**.

f (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k
De (dB)	3	5	10	17	24	29	23	22	25

Das akustische Ergebnis ist abhängig vom einzubauenden Gerät und anfällig auf Abweichungen auf Grund der jeweiligen Gegebenheiten am Aufstellungsort.



Schalleistungsmessung

Schalldämmbox XHT

Schalldämmbox XHT

Beschreibung

Typ: Referenzschallquelle (Radialventilator vorwärtsgekrümmt)
Typ: Schalldämmbox XHT

Messaufbau / Set-up:
Referenzschallquelle und Schalldämmbox in der saugseitigen Kammer des großen Kombiprüfstands auf dem Boden aufgebaut.
Referenzschallquelle mit Unterlegschaum und Gummimatte.

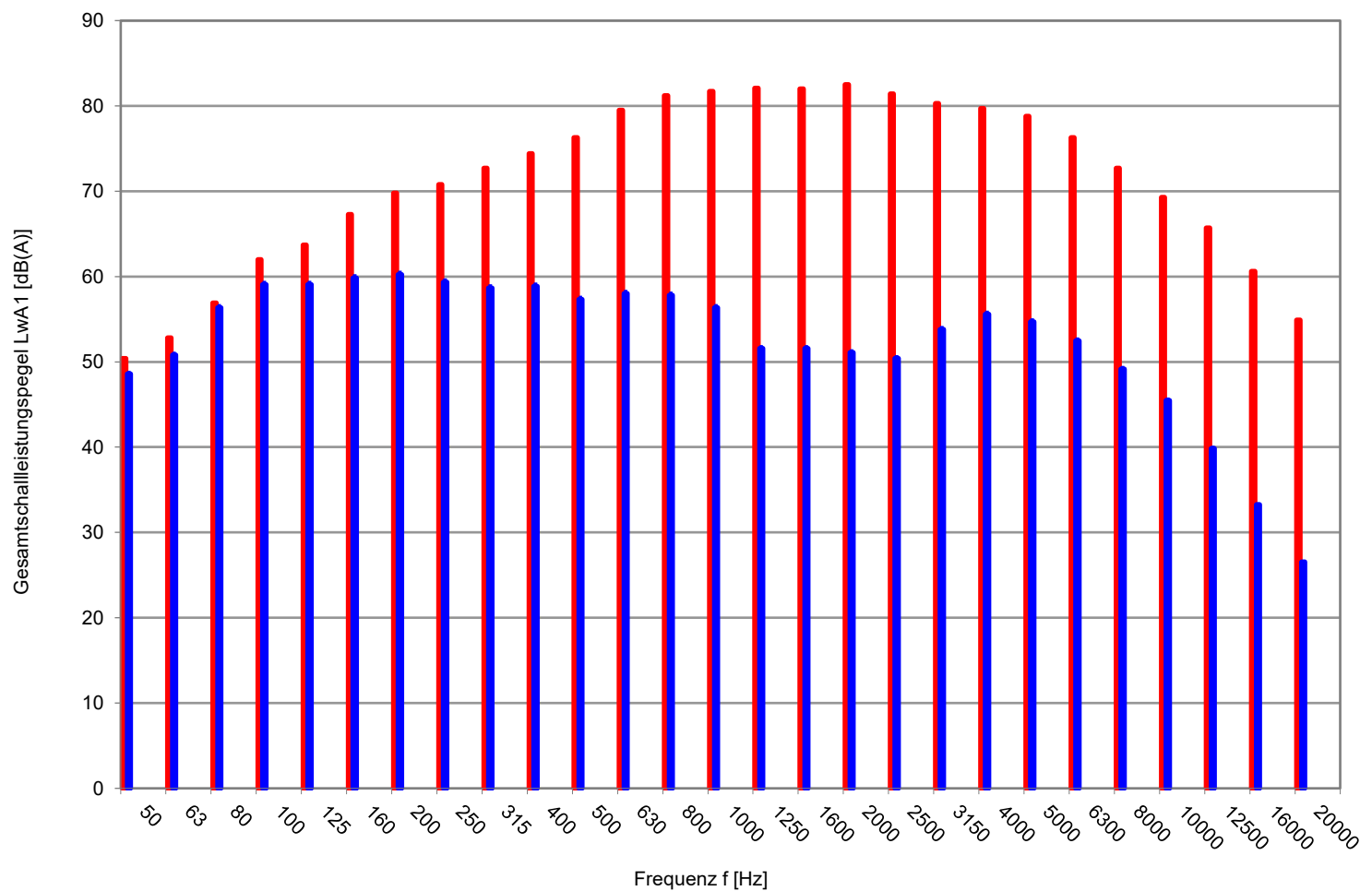
Lw1 Schalleistungsmessung über einer Kugelhüllfläche mit 12 Mikrofonen (Klasse 2). Hardware: Oros OR38 Multianalysator und Mikrofone Brüel&Kjaer 4189

Legende

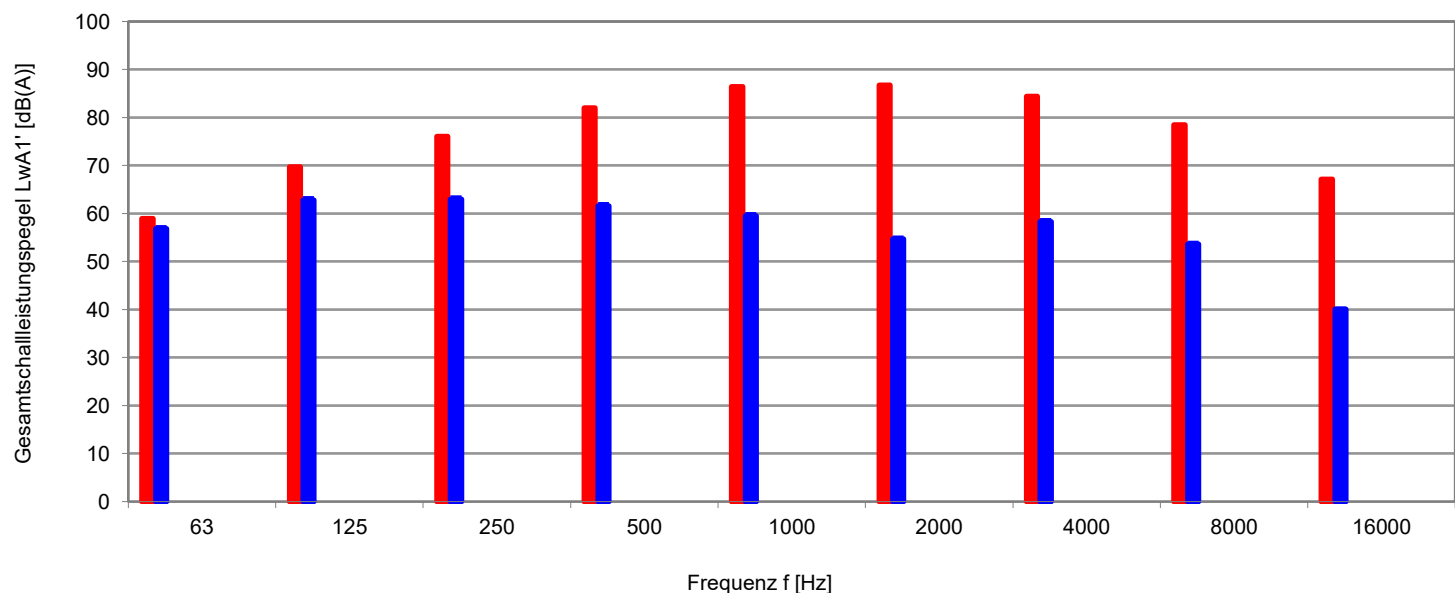
- A) Referenzschallquelle ohne Schalldämmbox [ID 211448]
 - B) Referenzschallquelle mit Schalldämmbox XHT [ID 211448]
- Messung gemäß DIN EN ISO 13487, DIN EN ISO 3744

	Sum (linear) [Lw1]	Sum (A-Bew.) [LwA1]	Dämpfung
Referenzschallquelle ohne Box	93,7 dB	92 dB(A)	
Ref. mit Schalldämmbox XHT	87,2 dB	72 dB(A)	-20 dB(A)

1. Diagramm : Frequenz - Akustik | Terzspektrum



2. Diagramm : Frequenz - Akustik | Oktavspektrum



Schalldämmbox XHT

Beschreibung

Typ: Referenzschallquelle (Radialventilator vorwärtsgekrümmt)
Typ: Schalldämmbox XHT

Messaufbau / Set-up:

Referenzschallquelle und Schalldämmbox in der saugseitigen Kammer des großen Kombiprüfstands auf dem Boden aufgebaut.
Referenzschallquelle mit Unterlegschaum und Gummimatte.

Lw1 Schallleistungsmessung über einer Kugelhüllfläche mit 12 Mikrofonen (Klasse 2). Hardware: Oros OR38 Multianalysator und Mikrofone Brüel&Kjaer 4189

Legende

A) Referenzschallquelle ohne Schalldämmbox [ID 211448]
B) Referenzschallquelle mit Schalldämmbox XHT [ID 211448]
Messung gemäß DIN EN ISO 13487, DIN EN ISO 3744

	Sum (linear) [Lw1] [dB]	Sum (A-Bew.) [LwA1] [dB(A)]	Dämpfung
Referenzschallquelle ohne Box	93,7 dB	92 dB(A)	
Ref. mit Schalldämmbox XHT	87,2 dB	72 dB(A)	-20 dB(A)

3. Datentabelle

Pos.	f [Hz]	Lw1 [dB]	LwA1 [dB(A)]	Dämpfung [dB(A)]
A) »»»»»»	»»»»»»»»»»	»»»»»»»»»»	»»»»»»»»»»	»»»»»»»»»»
1	50	80	50	---
2	63	79	53	---
3	80	80	57	---
4	100	80	61	---
5	125	80	64	---
6	160	81	67	---
7	200	81	70	---
8	250	79	71	---
9	315	79	73	---
10	400	79	74	---
11	500	80	76	---
12	630	81	80	---
13	800	82	81	---
14	1000	82	82	---
15	1250	82	82	---
16	1600	81	82	---
17	2000	81	83	---
18	2500	80	81	---
19	3150	79	80	---
20	4000	79	80	---
21	5000	78	79	---
22	6300	76	76	---
23	8000	74	73	---
24	10000	72	69	---
25	12500	70	66	---
26	16000	67	61	---
27	20000	64	55	---
28	Summe:	94	92	---
B) »»»»»»	»»»»»»»»»»	»»»»»»»»»»	»»»»»»»»»»	»»»»»»»»»»
1	50	77	47	-3
2	63	76	50	-3
3	80	77	55	-2
4	100	79	60	-1
5	125	77	61	-3
6	160	74	61	-7
7	200	73	62	-8
8	250	70	61	-10
9	315	67	61	-12
10	400	66	61	-14
11	500	62	59	-17
12	630	62	60	-20
13	800	60	60	-22
14	1000	58	58	-24
15	1250	53	53	-29
16	1600	52	53	-29
17	2000	52	53	-30
18	2500	51	52	-29
19	3150	54	56	-25
20	4000	56	57	-22
21	5000	56	56	-22
22	6300	54	54	-22
23	8000	52	51	-22
24	10000	49	47	-22

f [Hz]	Lw1' [dB]	LwA1' [dB(A)]	Dämpfung' [dB(A)]
»»»»»»»»»»	»»»»»»»»»»	»»»»»»»»»»	»»»»»»»»»»
50	---	---	---
63	84	59	---
80	---	---	---
100	---	---	---
125	85	70	---
160	---	---	---
200	---	---	---
250	85	76	---
315	---	---	---
400	---	---	---
500	85	82	---
630	---	---	---
800	---	---	---
1000	87	86	---
1250	---	---	---
1600	---	---	---
2000	86	87	---
2500	---	---	---
3150	---	---	---
4000	83	84	---
5000	---	---	---
6300	---	---	---
8000	79	78	---
10000	---	---	---
12500	---	---	---
16000	73	67	---
20000	---	---	---
Summe:	94	92	---
»»»»»»»»»»	»»»»»»»»»»	»»»»»»»»»»	»»»»»»»»»»
50	---	---	---
63	81	56	-3
80	---	---	---
100	---	---	---
125	82	65	-5
160	---	---	---
200	---	---	---
250	75	66	-10
315	---	---	---
400	---	---	---
500	68	65	-17
630	---	---	---
800	---	---	---
1000	63	62	-24
1250	---	---	---
1600	---	---	---
2000	56	57	-29
2500	---	---	---
3150	---	---	---
4000	60	61	-23
5000	---	---	---
6300	---	---	---
8000	57	56	-22
10000	---	---	---

Schalldämmbox XHT

3. Datentabelle Fortsetzung

Pos.	f [Hz]	Lw1 [dB]	LwA1 [dB(A)]	Dämpfung [dB(A)]
25	12500	45	41	-25
26	16000	41	34	-26
27	20000	37	27	-28
28	Summe:	87	72	-20

f [Hz]	Lw1' [dB]	LwA1' [dB(A)]	Dämpfung' [dB(A)]
12500	---	---	---
16000	47	42	-25
20000	---	---	---
Summe:	87	72	-20

Schalldämmbox XHT100NP

4. Bilder vom Aufbau

Referenzschallquelle



Schalldämmbox XHT100NP



Schalldämmbox XHT100NP

4. Bilder vom Aufbau

Schalldämmbox XHT100NP



Schalldämmbox XHT100NP
5. Schalldruckmessung mit 5 Mikrofonen in verschiedenen Positionen (Terzband) - XHT100NP

Frequenz	Mik. 1 vorne			Mik. 2 links			Mik. 3 hinten		
	ohne Box	mit Box	Dämpfung	ohne Box	mit Box	Dämpfung	ohne Box	mit Box	Dämpfung
	Lp1	Lp1		Lp1	Lp1		Lp1	Lp1	
[Hz]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
50	55,1	62,7	7,6	62,6	61,4	-1,2	57,8	55,8	-2
63	58,1	64,3	6,2	64,4	63,5	-0,9	59,6	57,8	-1,8
80	65	70,6	5,6	64,5	64,7	0,2	66,5	62	-4,5
100	67,7	71,1	3,4	66,2	64,6	-1,6	69	63,2	-5,8
125	66,9	69	2,1	67,3	65,3	-2	69,1	60,3	-8,8
160	68,7	64,8	-3,9	65,2	62,8	-2,4	69,6	60,6	-9
200	68,7	64,2	-4,5	66,2	57,8	-8,4	70,4	59,1	-11,3
250	67,6	60,1	-7,5	64,8	53,8	-11	69,1	54,8	-14,3
315	67,8	56,7	-11,1	65,2	52,4	-12,8	68,7	48,3	-20,4
400	67,7	55,5	-12,2	65,2	49,8	-15,4	67,6	50,1	-17,5
500	67,5	49,9	-17,6	63,9	47,1	-16,8	66,9	49	-17,9
630	67,2	49,8	-17,4	64,6	44,8	-19,8	68,2	50,1	-18,1
800	67,2	45,6	-21,6	64,1	42,7	-21,4	69,4	50,3	-19,1
1000	63,4	38,6	-24,8	63,7	38,6	-25,1	69,5	46,2	-23,3
1250	64,8	37,8	-27	63,8	35	-28,8	67,8	40,2	-27,6
1600	65,4	36,5	-28,9	65	35,2	-29,8	67,6	37,5	-30,1
2000	65,5	34,8	-30,7	65	37,6	-27,4	66,7	36,6	-30,1
2500	64,9	36,3	-28,6	66	41	-25	67,2	34,1	-33,1
3150	62,5	42,8	-19,7	67,6	41,8	-25,8	65,5	35,3	-30,2
4000	60,8	41,2	-19,6	66,6	44,1	-22,5	62,9	33,3	-29,6
5000	58,6	39,3	-19,3	65,8	40,9	-24,9	61,2	31,7	-29,5
6300	57,3	37,3	-20	62,5	40,2	-22,3	59,4	30,7	-28,7
8000	53,9	36,7	-17,2	58,1	38,4	-19,7	57,2	27,9	-29,3
10000	51,2	33,5	-17,7	56,1	33,1	-23	55,1	24,5	-30,6
12500	49,2	29	-20,2	54,5	26,3	-28,2	53,2	21,5	-31,7
16000	45,2	21,1	-24,1	49,3	19	-30,3	50,6	18,2	-32,4
20000	39,1	13,9	-25,2	44	13,5	-30,5	46,2	13,7	-32,5
Lp1, Gesamt	79,2	76,5	-2,7	78,7	72,1	-6,7	80,9	69,3	-11,6
LpA1, Gesamt	76,0	61,4	-14,7	76,7	57,5	-19,2	78,2	57,4	-20,9

Frequenz	Mik. 4 rechts			Mik. 5 oben		
	ohne Box	mit Box	Dämpfung	ohne Box	mit Box	Dämpfung
	Lp1	Lp1		Lp1	Lp1	
[Hz]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
50	62,1	58,4	-3,7	52,8	52,1	-0,7
63	63	59,8	-3,2	53,9	50	-3,9
80	64,4	62,1	-2,3	57,8	60,8	3
100	66	62,4	-3,6	55,9	61	5,1
125	66,1	62,5	-3,6	58,1	56,8	-1,3
160	67,9	61,5	-6,4	61,1	53,8	-7,3
200	67,7	58,7	-9	58,4	52,5	-5,9
250	65,5	55,4	-10,1	60,5	48,5	-12
315	66,2	53,2	-13	62,2	44,6	-17,6
400	64,8	51	-13,8	63,5	42	-21,5
500	63,8	47,5	-16,3	63,2	39,5	-23,7
630	64,3	42,7	-21,6	64,7	37,8	-26,9
800	63	40,1	-22,9	66,3	35,7	-30,6
1000	62,5	35,4	-27,1	65,9	32,9	-33
1250	62,4	33,5	-28,9	68,2	33,2	-35
1600	64,3	37,1	-27,2	67,9	39,4	-28,5
2000	64,2	36,6	-27,6	68,5	32,8	-35,7
2500	65,9	38,3	-27,6	67	32,4	-34,6
3150	64	43,1	-20,9	66,6	37,8	-28,8
4000	61	43,6	-17,4	65	34,7	-30,3
5000	59,7	41,2	-18,5	63,4	33,9	-29,5
6300	57,1	39,9	-17,2	63,1	34,7	-28,4
8000	54,1	39,1	-15	58,7	31,5	-27,2
10000	52,8	36,2	-16,6	56,7	29,6	-27,1
12500	50,5	29,1	-21,4	55	27	-28
16000	46,8	23,2	-23,6	51	25	-26
20000	40,2	16	-24,2	45,5	20,5	-25
Lp1, Gesamt	78,0	69,9	-8,1	77,8	65,8	-12,1
LpA1, Gesamt	74,9	57,0	-17,9	77,7	51,2	-26,5

Schalldämmbox XHT100NP

5. Schalldruckmessung mit 5 Mikrofonen in verschiedenen Positionen (Oktavband) - XHT100NP

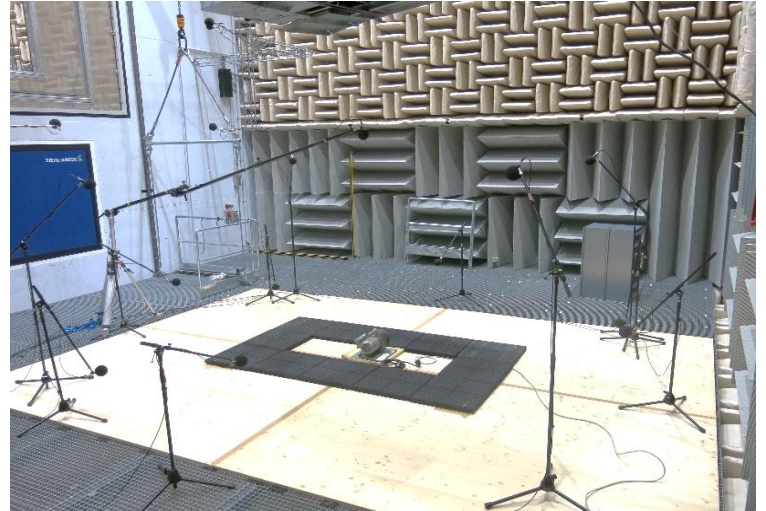
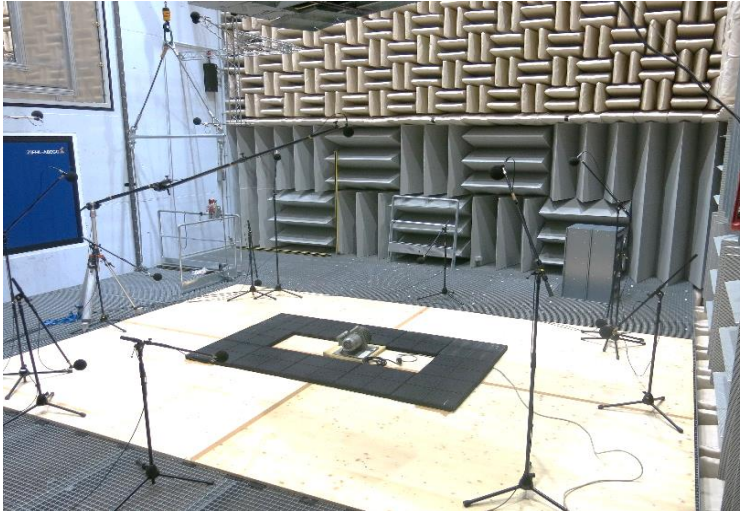
Frequenz	Mik. 1 vorne			Mik. 2 links			Mik. 3 hinten		
	ohne Box	mit Box	Dämpfung	ohne Box	mit Box	Dämpfung	ohne Box	mit Box	Dämpfung
	Lp1	Lp1		Lp1	Lp1		Lp1	Lp1	
[Hz]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	66,2	72,1	6	68,7	68,2	-1	67,8	64,1	-4
125	72,6	73,8	1	71,1	69,1	-2	74,0	66,3	-8
250	72,8	66,2	-7	70,2	60,1	-10	74,2	60,7	-14
500	72,2	57,4	-15	69,4	52,5	-17	72,4	54,5	-18
1000	70,2	47,0	-23	68,6	44,6	-24	73,7	52,0	-22
2000	70,0	40,7	-29	70,1	43,4	-27	72,0	41,1	-31
4000	65,7	46,1	-20	71,5	47,3	-24	68,3	38,5	-30
8000	59,6	40,9	-19	64,5	42,9	-22	62,4	33,2	-29
16000	50,9	29,8	-21	55,9	27,2	-29	55,6	23,6	-32
Lp1, Gesamt	79,2	76,5	-3	78,7	72,1	-7	80,9	69,3	-12
LpA1, Gesamt	76,0	61,4	-15	76,7	57,5	-19	78,2	57,4	-21

Frequenz	Mik. 4 rechts			Mik. 5 oben		
	ohne Box	mit Box	Dämpfung	ohne Box	mit Box	Dämpfung
	Lp1	Lp1		Lp1	Lp1	
[Hz]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	68,0	65,1	-3	60,2	61,7	1
125	71,5	66,9	-5	63,7	63,0	-1
250	71,3	61,1	-10	65,4	54,4	-11
500	69,1	53,0	-16	68,6	44,9	-24
1000	67,4	42,0	-25	71,7	38,9	-33
2000	69,6	42,2	-27	72,6	40,9	-32
4000	66,7	47,5	-19	70,0	40,6	-29
8000	59,8	43,4	-16	65,1	37,2	-28
16000	52,3	30,3	-22	56,8	29,7	-27
Lp1, Gesamt	78,0	69,9	-8	77,8	65,8	-12
LpA1, Gesamt	74,9	57,0	-18	77,7	51,2	-26

Schalldämmbox XHT100NPSA

4. Bilder vom Aufbau

Referenzschallquelle



Schalldämmbox XHT100NPSA



Schalldämmbox XHT100NPSA

4. Bilder vom Aufbau

Schalldämmbox XHT100NPSA



Schalldämmbox XHT100NPSA

5. Schalldruckmessung mit 5 Mikrofonen in verschiedenen Positionen (Terzband) - XHT100NPSA

Frequenz	Mik. 1 vorne			Mik. 2 links			Mik. 3 hinten		
	ohne Box	mit Box	Dämpfung	ohne Box	mit Box	Dämpfung	ohne Box	mit Box	Dämpfung
	Lp1	Lp1		Lp1	Lp1		Lp1	Lp1	
[Hz]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
50	55,1	62,7	7,6	62,6	61,4	-1,2	57,8	55,8	-2
63	58,1	64,3	6,2	64,4	63,5	-0,9	59,6	57,8	-1,8
80	65	70,6	5,6	64,5	64,7	0,2	66,5	62	-4,5
100	67,7	71,1	3,4	66,2	64,6	-1,6	69	63,2	-5,8
125	66,9	69	2,1	67,3	65,3	-2	69,1	60,3	-8,8
160	68,7	64,8	-3,9	65,2	62,8	-2,4	69,6	60,6	-9
200	68,7	64,2	-4,5	66,2	57,8	-8,4	70,4	59,1	-11,3
250	67,6	60,1	-7,5	64,8	53,8	-11	69,1	54,8	-14,3
315	67,8	56,7	-11,1	65,2	52,4	-12,8	68,7	48,3	-20,4
400	67,7	55,5	-12,2	65,2	49,8	-15,4	67,6	50,1	-17,5
500	67,5	49,9	-17,6	63,9	47,1	-16,8	66,9	49	-17,9
630	67,2	49,8	-17,4	64,6	44,8	-19,8	68,2	50,1	-18,1
800	67,2	45,6	-21,6	64,1	42,7	-21,4	69,4	50,3	-19,1
1000	63,4	38,6	-24,8	63,7	38,6	-25,1	69,5	46,2	-23,3
1250	64,8	37,8	-27	63,8	35	-28,8	67,8	40,2	-27,6
1600	65,4	36,5	-28,9	65	35,2	-29,8	67,6	37,5	-30,1
2000	65,5	34,8	-30,7	65	37,6	-27,4	66,7	36,6	-30,1
2500	64,9	36,3	-28,6	66	41	-25	67,2	34,1	-33,1
3150	62,5	42,8	-19,7	67,6	41,8	-25,8	65,5	35,3	-30,2
4000	60,8	41,2	-19,6	66,6	44,1	-22,5	62,9	33,3	-29,6
5000	58,6	39,3	-19,3	65,8	40,9	-24,9	61,2	31,7	-29,5
6300	57,3	37,3	-20	62,5	40,2	-22,3	59,4	30,7	-28,7
8000	53,9	36,7	-17,2	58,1	38,4	-19,7	57,2	27,9	-29,3
10000	51,2	33,5	-17,7	56,1	33,1	-23	55,1	24,5	-30,6
12500	49,2	29	-20,2	54,5	26,3	-28,2	53,2	21,5	-31,7
16000	45,2	21,1	-24,1	49,3	19	-30,3	50,6	18,2	-32,4
20000	39,1	13,9	-25,2	44	13,5	-30,5	46,2	13,7	-32,5
Lp1, Gesamt	79,2	76,5	-2,7	78,7	72,1	-6,7	80,9	69,3	-11,6
LpA1, Gesamt	76,0	61,4	-14,7	76,7	57,5	-19,2	78,2	57,4	-20,9

Frequenz	Mik. 4 rechts			Mik. 5 oben		
	ohne Box	mit Box	Dämpfung	ohne Box	mit Box	Dämpfung
	Lp1	Lp1		Lp1	Lp1	
[Hz]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
50	62,1	58,4	-3,7	52,8	52,1	-0,7
63	63	59,8	-3,2	53,9	50	-3,9
80	64,4	62,1	-2,3	57,8	60,8	3
100	66	62,4	-3,6	55,9	61	5,1
125	66,1	62,5	-3,6	58,1	56,8	-1,3
160	67,9	61,5	-6,4	61,1	53,8	-7,3
200	67,7	58,7	-9	58,4	52,5	-5,9
250	65,5	55,4	-10,1	60,5	48,5	-12
315	66,2	53,2	-13	62,2	44,6	-17,6
400	64,8	51	-13,8	63,5	42	-21,5
500	63,8	47,5	-16,3	63,2	39,5	-23,7
630	64,3	42,7	-21,6	64,7	37,8	-26,9
800	63	40,1	-22,9	66,3	35,7	-30,6
1000	62,5	35,4	-27,1	65,9	32,9	-33
1250	62,4	33,5	-28,9	68,2	33,2	-35
1600	64,3	37,1	-27,2	67,9	39,4	-28,5
2000	64,2	36,6	-27,6	68,5	32,8	-35,7
2500	65,9	38,3	-27,6	67	32,4	-34,6
3150	64	43,1	-20,9	66,6	37,8	-28,8
4000	61	43,6	-17,4	65	34,7	-30,3
5000	59,7	41,2	-18,5	63,4	33,9	-29,5
6300	57,1	39,9	-17,2	63,1	34,7	-28,4
8000	54,1	39,1	-15	58,7	31,5	-27,2
10000	52,8	36,2	-16,6	56,7	29,6	-27,1
12500	50,5	29,1	-21,4	55	27	-28
16000	46,8	23,2	-23,6	51	25	-26
20000	40,2	16	-24,2	45,5	20,5	-25
Lp1, Gesamt	78,0	69,9	-8,1	77,8	65,8	-12,1
LpA1, Gesamt	74,9	57,0	-17,9	77,7	51,2	-26,5

Schalldämmbox XHT100NPSA
5. Schalldruckmessung mit 5 Mikrofonen in verschiedenen Positionen (Oktavband) - XHT100NPSA

Frequenz	Mik. 1 vorne			Mik. 2 links			Mik. 3 hinten		
	ohne Box	mit Box	Dämpfung	ohne Box	mit Box	Dämpfung	ohne Box	mit Box	Dämpfung
	Lp1	Lp1		Lp1	Lp1		Lp1	Lp1	
[Hz]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	66,2	72,1	6	68,7	68,2	-1	67,8	64,1	-4
125	72,6	73,8	1	71,1	69,1	-2	74,0	66,3	-8
250	72,8	66,2	-7	70,2	60,1	-10	74,2	60,7	-14
500	72,2	57,4	-15	69,4	52,5	-17	72,4	54,5	-18
1000	70,2	47,0	-23	68,6	44,6	-24	73,7	52,0	-22
2000	70,0	40,7	-29	70,1	43,4	-27	72,0	41,1	-31
4000	65,7	46,1	-20	71,5	47,3	-24	68,3	38,5	-30
8000	59,6	40,9	-19	64,5	42,9	-22	62,4	33,2	-29
16000	50,9	29,8	-21	55,9	27,2	-29	55,6	23,6	-32
Lp1, Gesamt	79,2	76,5	-3	78,7	72,1	-7	80,9	69,3	-12
LpA1, Gesamt	76,0	61,4	-15	76,7	57,5	-19	78,2	57,4	-21

Frequenz	Mik. 4 rechts			Mik. 5 oben		
	ohne Box	mit Box	Dämpfung	ohne Box	mit Box	Dämpfung
	Lp1	Lp1		Lp1	Lp1	
[Hz]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	68,0	65,1	-3	60,2	61,7	1
125	71,5	66,9	-5	63,7	63,0	-1
250	71,3	61,1	-10	65,4	54,4	-11
500	69,1	53,0	-16	68,6	44,9	-24
1000	67,4	42,0	-25	71,7	38,9	-33
2000	69,6	42,2	-27	72,6	40,9	-32
4000	66,7	47,5	-19	70,0	40,6	-29
8000	59,8	43,4	-16	65,1	37,2	-28
16000	52,3	30,3	-22	56,8	29,7	-27
Lp1, Gesamt	78,0	69,9	-8	77,8	65,8	-12
LpA1, Gesamt	74,9	57,0	-18	77,7	51,2	-26