

4.9 Noise Emission Report

- Messstelle für Geräusche nach § 29b BImSchG
- VMPA anerkannte Schallschutzprüfstelle nach DIN 4109
- Gutachten für
 - Industrie- und Gewerbelärm
 - Bau- und Raumakustik, Elektroakustik
- Erschütterungsmessungen

Ingenieurbüro Frank & Apfel

Am Schinderrasen 6
99617 Eisenach/OT Stockhausen
Tel : 036920/8050-7, Fax : -5
E-Mail: frank.akustik@t-online.de

Prüfbericht	/Test Report
Nr. PB 54/2018	/number PB 54/2018

gemäß Richtlinie 2000/14/EG	/according to the Directive 2000/14/EC
gemäß Richtlinie 98/37/EG	/according to the Directive 98/37/EC

für den Schredder VZ 950 DK TITAN	/ for the Shredder VZ 950 DK TITAN
mit Motor Volvo TAD1643VE	/ inclusive of engine Volvo TAD1643VE
mit 565 KW	/ with 565 KW

Hersteller-Nummer	S.-Nr. 57
Manufacturer number	

Hersteller	Arjes GmbH
Manufacturer	

Adresse	Werkplatz 1
Address	36433 Leimbach

Datum	25.06.2018
date	

Prüfer	Dipl.-Ing. Bernhard Frank
Inspector	

Dipl.-Ing. Bernhard Frank
off. bestellt u. vereidigter Sachverständiger
Am Schinderrasen 6
99617 Eisenach/OT Stockhausen

Dipl.-Phys. Werner Apfel
Am Wolfsberg 6
99643 Thal

www.schallschutz.com
email frank.akustik@t-online.de
email werner.apfel@schallschutz.com

Extract from measurement report

measuring construction:

enveloping surface	hemisphere with radius 16 m
microphon positions	position 2/4/6/8/10/12
operating conditions	under load and without load
revolutions	1820 U/min
material	garbage, wood waste, plastic waste

measuring results:

equivalent level under load and without load (time weighting "FAST")

Load condition	meas- urement number	averaged sound-pressure levels on the microphon positions $L_{pA,eq,T}$ / dB(A)						mean L_p dB(A)
		Mp2	Mp4	Mp6	Mp8	Mp10	Mp12	
under load	1	82.3	83.2	85.3	80.9	85.2	83.2	83.6
	2	82.1	82.8	85.4	81.4	83.7	83.3	83.3
	3	81.2	82.2	85.1	80.4	83.3	83	82.8
equivalent level under load								83.3
standard deviation								0.36
without load	1	81.1	82.9	83.3	80.2	81.7	80.9	81.8
	2	80.9	82.7	83.4	80.7	81.2	81	81.8
	3	80.6	82.7	83.0	80.9	80.7	81.4	81.7
equivalent level without load								81.8
standard deviation								0.09
background noise		45.5	48.2	46.5	50.3	47.0	47.2	47.7
background noise distance		> 15	> 15	> 15	> 15	> 15	> 15	> 15

Sound power level without load: $L_{w,A} = 113.8$ dB(A)

Sound power level under load: $L_{w,A} = 115$ dB(A)

result is the measured value not the guaranteed value

Eisenach, den 25.06.2018

Dipl.-Ing. Bernhard Frank

Ing.-Büro Frank & Apfel GbR
engineer office Frank & Apfel GbR



Ing.-Büro Frank & Apfel GbR

