

Abhängig von den örtlichen Bedingungen kann an Maschinen und Anlagen ein Schalldruckpegel entstehen, der Lärmschwerhörigkeit verursachen kann. Bei einem Pegel von größer als 85 dB(A) muss das Bedienpersonal einen Gehörschutz tragen.

Alternativ können Schallschutzmaßnahmen eingesetzt werden.

Auf Kundenwunsch können Schallmessprotokolle von unseren Anlagen, aber auch von anderen Maschinen und Anlagen von uns als Dienstleistung erstellt werden.

Die Messungen erfolgen nach den aktuellen Normen und Vorschriften sowie ggf. den Kundenvorschriften:

- DIN 45635: Geräuschmessungen an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren
- Hüllflächen-Verfahren nach DIN EN ISO 3746:2011
- IEC 804/DIN EN 60804: Integrierende mittelwertbildende Schallpegelmesser
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Lärmschutzrichtlinie 2003/10/EG

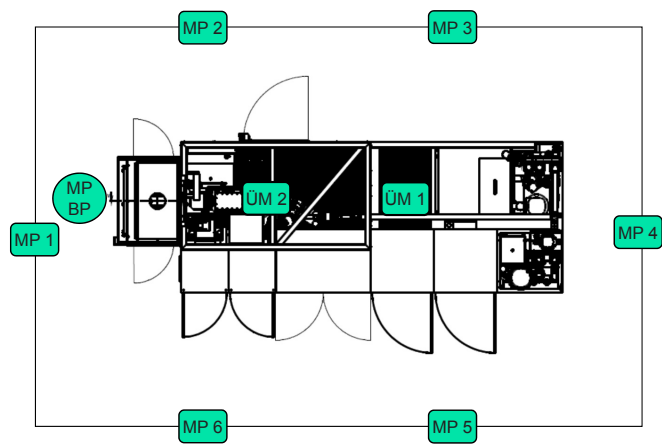


Protokolle

Für jede gemessene Maschine erhalten Sie ein aussagekräftiges Protokoll. In unserem Unternehmen werten wir für Sie die Messwerte an den einzelnen Messpunkten aus. Diese Auswertung wird Ihnen als Messprotokoll zur Verfügung gestellt.

Das Protokoll stellt auch einen wichtigen Bestandteil Ihrer Maschinendokumentation dar.

Beispiel



Messwerte (Beispiel):

Hallengrundpegel 52,38 db(A)
 Äquivalenter Dauerschallpegel MP 1 - 6
 (nach DIN IEC 804): 72,58 db(A)
 MP BP: 74,33 db(A)
 MP ÜM 1 - 2: 69,09 db(A)

Messpunkte:

- Messpunkte (MP) 1 - 6 werden in 1,0 m Abstand zur Anlage und 1,6 m über dem Boden aufgenommen.
- Messpunkt BP am Bedienplatz wird 1,6 m über dem Boden aufgenommen.
- Messpunkte ÜM 1 - 2 werden 1,0 m über der Anlage aufgenommen.



Messprotokoll (Beispiel):

Mittlerer Schalldruckpegel	LCpeak	Messfläche der quaderförmigen Hüllfläche
Bedienplatz 74,33 dB	97,79 dB	Länge 8,00 m
Messpunkt 1 73,83 dB	97,42 dB	Breite 4,00 m
Messpunkt 2 68,94 dB	97,65 dB	Höhe 4,20 m
Messpunkt 3 71,54 dB	86,60 dB	Oberfläche Quader Gesamt
Messpunkt 4 77,70 dB	88,83 dB	132,80 m ²
Messpunkt 5 74,23 dB	91,69 dB	
Messpunkt 6 69,28 dB	89,87 dB	
über Maschine 1 69,09 dB	99,14 dB	
über Maschine 2 69,09 dB	96,91 dB	
72,00 dB		

Mittlerer Schalldruckpegel:			
$\Delta L = 72,00 \text{ dB}$			

Berechnung ohne Korrekturfaktor K1 & K2!				
LWA=	72,00	+	10 lg	132,8

LWA= 74,13 dB	
----------------------	--

schallgeschützter Arbeitsraum





Schallmessungen Dienstleistungen

Haben wir Ihr Interesse geweckt?
... dann sprechen Sie uns an ...

Über die EMA Indutec GmbH

EMA Indutec ist Spezialist und Komplettanbieter von induktiven Erwärmungs- und Härteanlagen, Frequenzumrichtern und Service-Leistungen.

Von der Projektierung und Verfahrensentwicklung, Konstruktion und Fertigung bis hin zu einem umfangreichen After Sales Service mit zusätzlichen Dienstleistungen und Schulungen bieten wir passgenau auf Ihren Bedarf ausgerichtete Lösungen an.

Bereits seit 80 Jahren ist unser Unternehmen Garant für Innovationskraft, Stärke und Kooperation. Aus einem kleinen Reparaturbetrieb in Hirschhorn im Neckartal bei Heidelberg hat sich im Laufe der Jahrzehnte ein international tätiges Maschinenbauunternehmen mit weltweit rund 130 Beschäftigten und zwei Produktionsstandorten in Deutschland und China entwickelt.

Seit Anfang 2024 sind wir ein stolzer Teil der amerikanischen ParkOhio Gruppe.

An unserem heutigen Firmensitz in Meckesheim bei Heidelberg stehen wir für die Entwicklung von zukunftsweisenden induktiven Wärmebehandlungsprozessen und Verfahrensoptimierungen.

Kontakt

EMA Indutec GmbH
Petersbergstraße 9
74909 Meckesheim

Felix Kinzler
Tel.: +49 6226 788 194

E-Mail: felix.kinzler@ema-indutec.com

