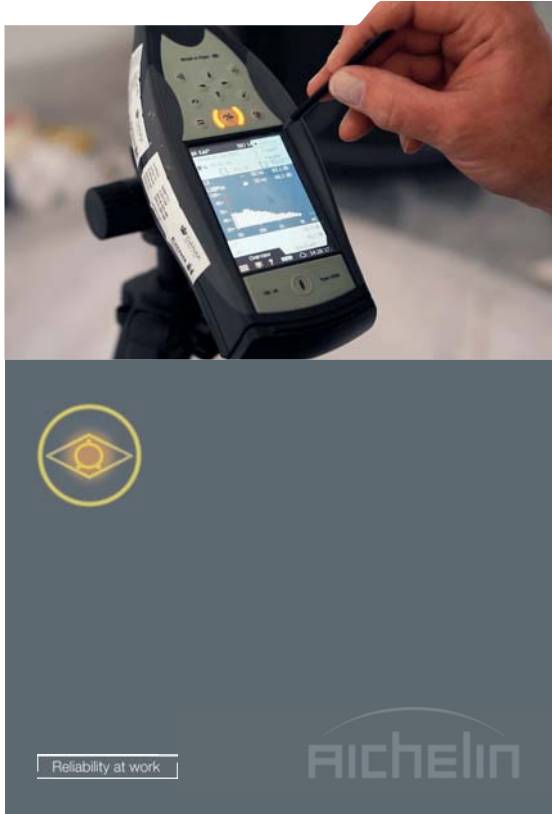


Schallmessungen Dienstleistungen



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



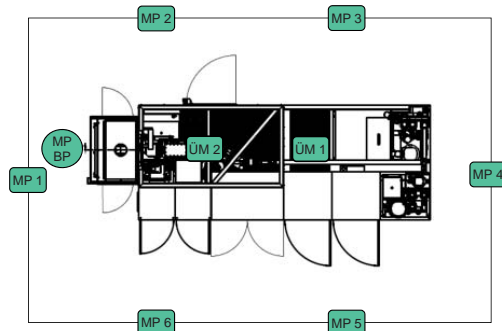
Protokolle

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:	72,58 dB(A)
(nach DIN IEC 804)	MP BP: 74,33 dB(A)
	MP UM: 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 UM 1 - 2 werden 1,0 m über der Anlage aufgenommen.

Messprotokoll (Beispiel):

Mittlerer Schalldruckpegel	LCpeak	Messfläche der quaderförmigen Hüllfläche
Bedienplatz	74,33 dB	Länge 8,00 m
Messpunkt 1	73,83 dB	Breite 4,00 m
Messpunkt 2	68,94 dB	Höhe 4,20 m
Messpunkt 3	71,54 dB	Oberfläche Quader Gesamt
Messpunkt 4	77,70 dB	132,80 m ²
Messpunkt 5	74,23 dB	
Messpunkt 6	69,28 dB	
über Maschine 1	69,09 dB	
über Maschine 2	69,09 dB	
	72,00 dB	
Mittlerer Schalldruckpegel:		
$\Delta L =$		72,00 dB
Berechnung ohne Korrekturfaktor K1 & K2:		
$LWA =$	$72,00 + 10 \lg$	$132,8$
LWA = 74,13 dB		

schallgeschützter Arbeitsraum

