

Grunddaten-Protokoll

Hanno-Werk GmbH & Co KG
 Postfach 14 01 20 · D-30870 Laatzen
 Hanno-Ring 5 · D-30880 Laatzen
 Telefon: +49(0)51 02/70 00-0
 Fax: +49(0)51 02/70 00-102
 Internet: www.hanno.com
 E-Mail: info@hanno.com

Grunddaten-Protokoll zur Abschätzung der Raumakustik

Firma	
Anschrift	
Telefon	Telefax
Ansprechpartner	

Allgemeine Informationen :

Grundlage einer möglichst genauen Bewertung der raumakustischen Gegebenheiten ist ein Gutachten auf Basis von Messungen. Die Erstellung von Gutachten ist in technischer, zeitlicher und finanzieller Hinsicht aufwendig und steht oft in keinem Verhältnis zu sich daraus ergebenden raumakustischen Maßnahmen.

Hanno hat aus diesem Grund eine Computersimulation erstellt, die aus der Raumbeschreibung die akustischen Verhältnisse in vereinfachter Form hochrechnet.

Jede Hochrechnung kann aber nur so gut sein wie die Basisdaten.
 Bitte nehmen Sie sich die Zeit, das Grunddatenprotokoll möglichst sorgfältig auszufüllen.

Zunächst einige allgemeine Fragen zur Beurteilung der Gegebenheiten

Was soll durch die Lärmschutzmaßnahme erreicht werden ?	ja	nein
Das allgemeine Schallklima des Raumes soll verbessert werden (Senkung der Nachhallzeit).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Der Lärm am Arbeitsplatz unmittelbar bei der Lärmquelle soll gesenkt werden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Der Lärm an Arbeitsplätzen in weiterer Umgebung der Lärmquelle soll gesenkt werden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Personen in benachbarten Räumen sollen besser vor Lärm geschützt werden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Personen in benachbarten Gebäuden sollen besser vor Lärm geschützt werden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sind schon Schallmessungen (eigene, Berufsgenossenschaft...) durchgeführt worden. (Wenn ja, bitte Kopie der Ergebnisse beilegen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	--------------------------

Wie würden Sie den Lärm beschreiben ?	ja	nein
Ist der Lärmpegel eher gleichmäßig hoch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ist der Lärmpegel stark schwankend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ist der Lärmpegel stark impulshaltig (z.B. Schlaggeräusche)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ergibt sich der Lärm mehr aus	hohen Tönen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tiefen Tönen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	gemischten Tonlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	stark wechselnde Tonlagen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Um welche Art von Lärmquelle(n) handelt es sich ?

Grunddaten-Protokoll
zur Abschätzung der Raumakustik

Raumabmessungen (bitte unbedingt die Höhe angeben)

Länge

Breite

Höhe

A large grid for sketching or drawing room dimensions. The grid is composed of 20 columns and 20 rows of small squares, providing a space for users to draw or measure room dimensions.

Bitte Raum skizzieren oder bemaßte Zeichnung beifügen.
Lärmquelle(n) und Arbeitsplätze kennzeichnen.

Grunddaten-Protokoll zur Abschätzung der Raumakustik

Wieviele Personen halten sich durchschnittlich im dem Raum auf ?

Beschreibung der Raumboflächen.

Da die Schallbrechung und Reflexion an allen Kanten und Flächen des Raumes und der Gegenstände im Raum stattfindet, ist es wichtig, diese so genau wie möglich zu beschreiben. Streng genommen beeinflusst jede noch so kleine Fläche/Kante die Schallausbreitung. Um den Aufwand in vertretbarem Rahmen zu belassen, beschränken wir uns auf die wesentlichen Raumflächen.

Beispiel für eine Oberflächenbeschreibung

Beschreibung der Wandfläche Nr. ... 3... (Bezeichnung wie in Skizze/Plan)

Gesamtfläche	48	m ²		
davon sind ...34 ... m ² ...Fenster	aus	Glas.....	Oberfläche	glatt <input type="checkbox"/> rau <input checked="" type="checkbox"/>
davon sind ...12 ... m ² ...Trapezblech ..	aus	Metall.....	Oberfläche ...lackiert	glatt <input checked="" type="checkbox"/> rau <input type="checkbox"/>
davon sind ...2 ... m ² ...Tür.....	aus	Holz.....	Oberflächegestrichen	glatt <input checked="" type="checkbox"/> rau <input type="checkbox"/>

Bitte ausfüllen (ggf. erläuternde Anlagen beilegen)

Beschreibung der Deckenfläche	Gesamtfläche	m ²	glatt	rau
davon sind m ² aus			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
davon sind m ² aus			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
davon sind m ² aus			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
davon sind m ² aus			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
davon sind m ² aus			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Beschreibung der Bodenfläche	Gesamtfläche	m ²	glatt	rau
davon sind m ² aus			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
davon sind m ² aus			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
davon sind m ² aus			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
davon sind m ² aus			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
davon sind m ² aus			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bemerkungen :

**Grunddaten-Protokoll
zur Abschätzung der Raumakustik**

Beschreibung der Wandfläche Nr.....	Gesamtfläche	m ²	
		glatt	rauh
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>

Beschreibung der Wandfläche Nr.....	Gesamtfläche	m ²	
		glatt	rauh
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>

Beschreibung der Wandfläche Nr.....	Gesamtfläche	m ²	
		glatt	rauh
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>

Beschreibung der Wandfläche Nr.....	Gesamtfläche	m ²	
		glatt	rauh
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Grunddaten-Protokoll
zur Abschätzung der Raumakustik**

Beschreibung der Wandfläche Nr.....	Gesamtfläche	m ²	
		glatt	rauh
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>

Beschreibung der Wandfläche Nr.....	Gesamtfläche	m ²	
		glatt	rauh
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>

Beschreibung der Wandfläche Nr.....	Gesamtfläche	m ²	
		glatt	rauh
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>
davon sind m ² aus Oberfläche		<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bemerkungen