



SCHALL - PROGNOSE

Geplanter Schallschutz = günstigster Schallschutz

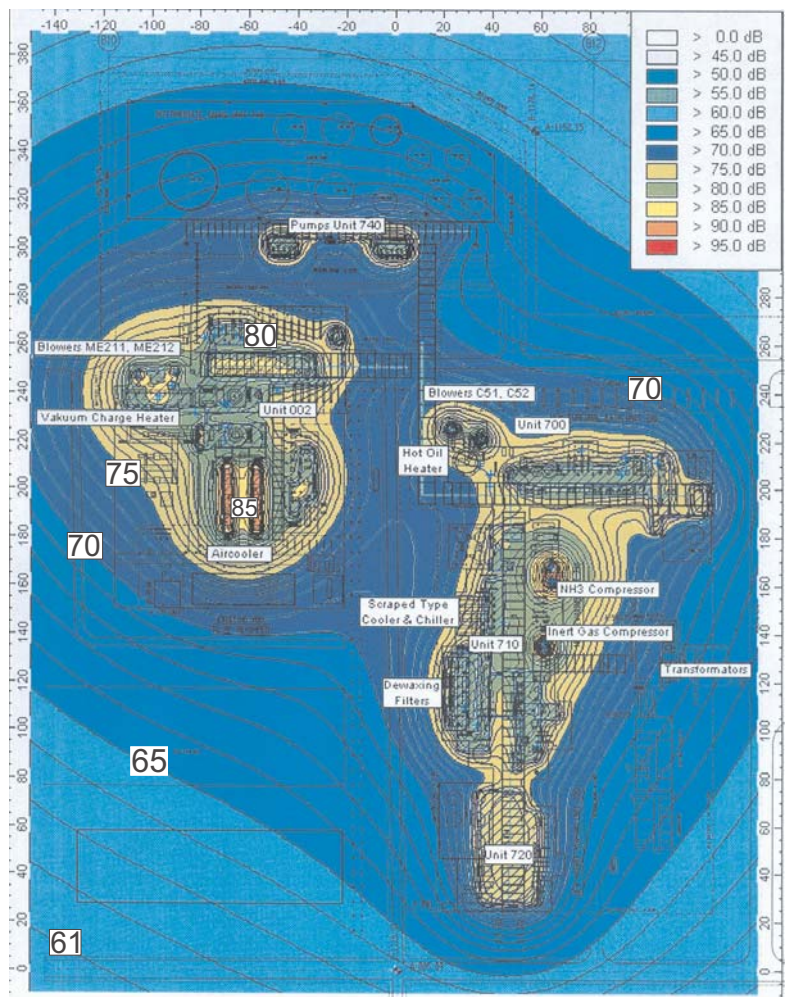
diese Erfahrung haben Sie sicherlich bei der Abwicklung Ihrer Projekte auch schon gemacht.

Es ist sogar im Vorfeld schon sehr wichtig bei der Angebotserarbeitung die schalltechnischen Vorgaben genau zu analysieren und auf "Machbarkeit" hinsichtlich Kosten zu untersuchen.

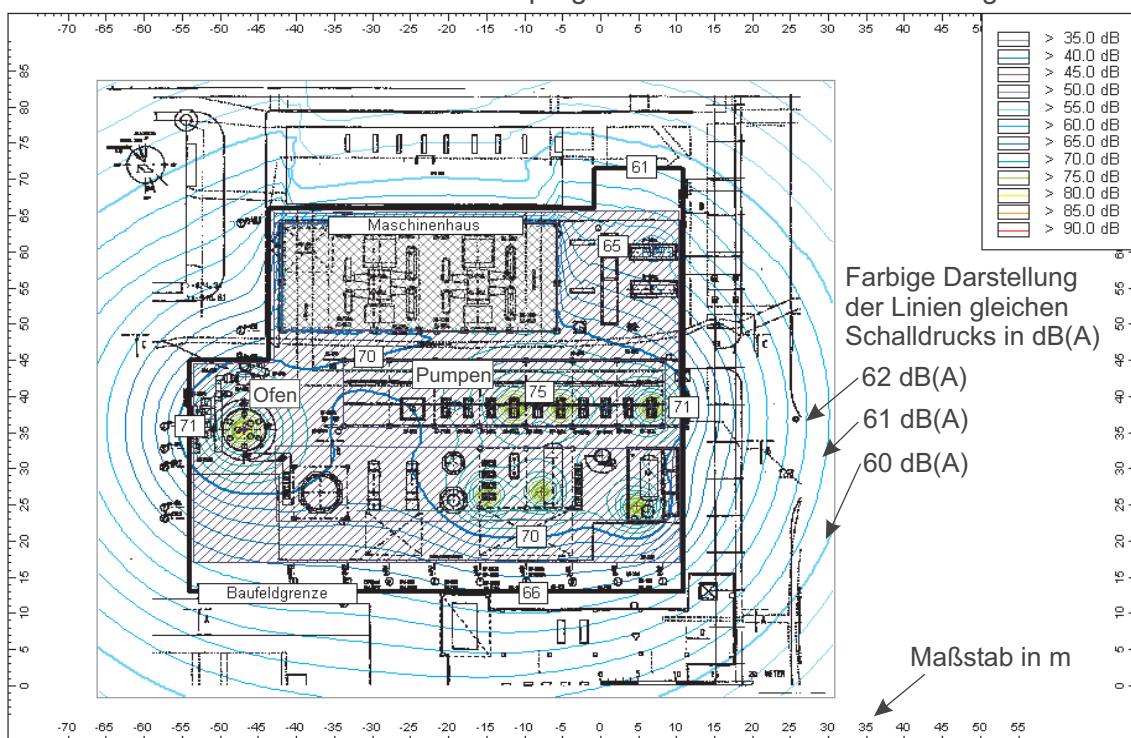
w&p kann Sie dabei von Anfang an entsprechend unterstützen - und dies zu äußerst geringen Kosten.

Wir erstellen Ihnen juristisch einwandfreie "schalltechnische" Texte für Ihren Vertrag, schätzen die Machbarkeit hinsichtlich Schallschutz ab und minimieren Ihre Kosten auf Basis einer Prognoseberechnung.

Damit Sie sehen wie günstig unsere Leistungen sind, fordern Sie unsere Preislisten an. Gerne unterbreiten wir Ihnen auch projektspezifisch ein Pauschalpreisangebot.



Schallprognose einer Chemie - Großanlage



Schallimmissionsberechnung einer Petrochemie - Anlage für Mineralölkonzern

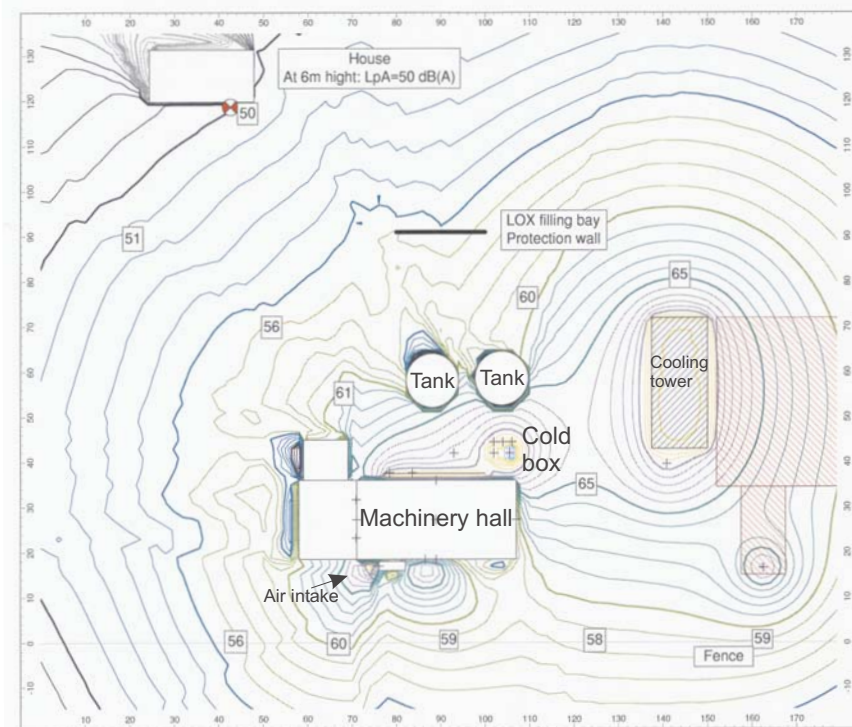


SCHALL - PROGNOSE

Kostenoptimierter Schallschutz:

Bei der Prognoseberechnung können die am Immissionspunkt wirksamen Teilpegel analysiert werden. So lässt sich bereits im voraus feststellen, welche Lärmquelle für den Gesamtpegel relevant ist. Oftmals kann der Pegel entscheidend reduziert werden durch Veränderung der An-

ordnung der Anlage oder durch "drehen" von Ausblaseöffnungen, etc. Auch die Optimierung, ob der Einsatz eines Schalldämpfers günstiger ist, oder die Isolierung entsprechender Rohrleitungen hilft die Kosten zu senken.



Links im Bild ist die Schallprognose einer Industrieanlage dargestellt. Am Wohnhaus sollte der Pegel von 50dB(A) nicht überschritten werden. Die unten stehende Tabelle sagt, aus welchen Teilpegeln jeder einzelnen Schallquelle sich der Gesamtpegel am Wohnhaus zusammensetzt.

Quelle Bezeichnung	Teilpegel in dB(A) am Wohnhaus		Quelle Bezeichnung	Teilpegel in dB(A) am Wohnhaus	
	Tag	Nacht		Tag	Nacht
Wasserpumpen für Luftkühler	27.8	27.8	Coldbox Part 3	36.8	36.8
Luftfilter für Air-Compressor	43.6	43.6	Coldbox Part 4	36.9	36.9
Adsorberstation	23.0	23.0	Pumpe 7891	12.3	12.3
Wärmetauscherbox 1	22.0	22.0	Pumpe 9971	17.2	17.2
Wärmetauscherbox 2	36.4	36.4	Masch. hauspegel Nord	42.4	42.4
Coldbox Part 1	28.1	28.1	Maschinenhauspegel Ost	14.1	14.1
Coldbox Part 2	35.6	35.6	Masch. hauspegel Süd	15.7	15.7
Pumpe 5455	19.0	19.0	Masch. hauspegel West	25.6	25.6
Trafo	36.6	36.6	Masch. hauspegel Dach	23.1	23.1
Rohrbrücke	26.1	26.1	Maschinenhaustor	41.1	41.1
Luftkühler 12 Zellen	34.8	34.8	Abluftöffnung	39.2	39.2
Abblaseschalldämpfer 1	30.6	30.6	Zuluftöffnung	39.0	39.0
Abblaseschalldämpfer 2	31.7	31.7			
			Summe Teilpegel Wohnhaus	50,0	50,0

w&p NOISEPROTECTION GmbH
 Enterbichl 1a
 82229 Seefeld - Hechendorf
 Germany

Tel.: + 49 - 8152 - 399768
 Fax.: +49 - 8152 - 969233

e - mail: info@noiseprotection.de
<http://www.noiseprotection.de>



NOISEPROTECTION