

UMWELTSCHUTZ

ALTLASTENMANAGEMENT

EMISSIONSMESSUNGEN

GENEHMIGUNGSMANAGEMENT

IMMISSIONSSCHUTZ

>> LÄRM-/SCHALLSCHUTZ

UMWELT- UND PROZESSANALYTIK

ZEDAL



Element Ihres Erfolgs.

SCHALLEMISSIONEN UND -IMMISSIONEN **MESSEN, BEURTEILEN, VERMINDERN**



Wir unterstützen Sie als Betreiber einer oder mehrerer Anlagen dabei, Schallimmissionen zu ermitteln, zu beurteilen und – sollten diese zu hoch sein – zu vermindern. So stellen Sie zum einen sicher, dass Ihre Anlagen die Richtwerte der TA Lärm nicht überschreiten. Zum anderen gewährleisten Sie ihren rechtssicheren Betrieb. Auch bei Anlagenerweiterungen oder Neubauten stehen Ihnen die Experten unserer nach § 29 b Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) notifizierte Messstelle mit ihrem verfahrenstechnischen Know-how und ihrer langjährigen Erfahrung im gewerblichen und industriellen Bereich zur Seite: Auf ihre Expertise können Sie sich jederzeit verlassen.

SCHALLTECHNISCHE GUTACHTEN: RECHTSSICHER, GENEHMIGUNGS- KONFORM UND EFFIZIENT

Als Betreiber einer oder mehrerer Anlagen wissen Sie nur zu genau: Anlagen verursachen Schallemissionen, die im Umfeld zu Schallimmissionen führen und die Umwelt schädigen können. Daher müssen Sie nach TA Lärm bestimmte Richtwerte einhalten, die Sie für bestehende Anlagen regelmäßig messen und im Rahmen von Genehmigungsverfahren auch entsprechend prognostizieren und nachweisen müssen. Ihre Einhaltung ist damit wesentlich für den rechtssicheren Betrieb. Dabei können wir Ihnen helfen.

Wir führen mithilfe unseres umfangreichen Mess-equipments (mobile und autarke Schallmessstationen, akustische Kamera, Software etc.) Schallemissionsmessungen an Maschinen, Aggregaten etc. und die dazugehörigen Schallimmissionsmessungen in der Nachbarschaft von Anlagen durch. Dabei berücksichtigen wir auch die vom Maschinenhersteller/-lieferanten erstellte Geräuschgewährleistung, die wir nachmessen und prüfen, ob sie eingehalten wird. Das ist nicht nur geboten, um den rechtssicheren Betrieb sicherzustellen: Auffällige Schallemissionen können nämlich auch auf unübliche bzw. nicht bestimmungsgemäße Betriebszustände und Schäden an Aggregaten hindeuten. Mithilfe unserer Messungen können wir diese Schallquellen schnell lokalisieren und die entsprechenden Aggregate bzw. Apparateile identifizieren – ein echtes Plus, da Sie so größere Schäden und längere Maschinenstillstände vermeiden können.

Darüber hinaus erstellen unsere Experten auch Schallimmissionsprognosen auf Basis eines Gebäude- und Geländemodells und berechnen, wie sich der Schall ausbreitet. Auch raum- oder bauakustische Messungen, zum Beispiel die Ermittlung von Nachhallzeiten oder

Schalldämmmaßen von Bauteilen, und Baulärmmessungen gehören zu unserem Leistungsportfolio. Im Rahmen der Bauleitplanung beraten wir Sie auch zu schalltechnischen Aspekten.

Sollten unsere Messungen ergeben, dass die Schallemissionen und -immissionen Ihrer Anlagen zu hoch sind, schlagen wir Ihnen praktikable und kostengünstige Maßnahmen zur Schallminderung vor – punktgenau und effizient: Den wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Anlagen haben wir immer im Blick. Aber ganz unabhängig davon, ob Ihre Anlagen die Richtwerte einhalten oder überschreiten: Sie erhalten abschließend immer ein schalltechnisches Gutachten mit allen Informationen. Dieses ist zudem genehmigungskonform und Sie können es einem Genehmigungsantrag beifügen.

Sollten wir bei unseren Messungen feststellen, dass Sie Schallminderungsmaßnahmen ergreifen müssen, stehen wir Ihnen dabei ebenfalls mit Rat und Tat zur Seite: von der Planung über die Durchführung bis zur Überprüfung, ob die ergriffenen Maßnahmen zu einer dauerhaften Minderung der Schallemissionen und -immissionen geführt haben.

UNSER LEISTUNGSPORTFOLIO IM DETAIL

- Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Ermittlung von Geräuschen in der Nachbarschaft sowie an Maschinen und Apparaten
- Messstelle: Fachgebiet Immissionsschutz nach § 29 b BImSchG notifiziert
- Fachkundenachweis und langjährige Erfahrung, vor allem im Bereich gewerblicher Anlagen der chemischen und pharmazeutischen Industrie
- Einzelquellenbetrachtung (Anlagenbereich) oder Gesamtanlagenbetrachtung (Nachbarschaft)
- Messtechnische Ermittlung und Prognose von Schallemissionen und -immissionen, Angabe von Messunsicherheiten/Einflussfaktoren
- Detaillierte Schallausbreitungsberechnungen
- Baulärmmessungen/-überwachung nach AVV Baulärm
- Bauleitplanung
- Auslegung und Planung von Schallminderungsmaßnahmen nach Relevanz
- Kosten-Nutzen-Analyse bei Minderungsmaßnahmen und Verhältnismäßigkeitsprüfung

UNSERE EXPERTISE RUND UM LÄRM- UND SCHALLSCHUTZ

QUALITÄTSMANAGEMENT/EXPERTISE

- Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 und Notifizierung nach § 29 b BImSchG
- Fachkundenachweis
- Verfahrenstechnisches Know-how, langjährige Erfahrung (Gewerbe/Industrie)
- Rechtssichere schalltechnische Gutachten

SCHALLIMMISSIONSPROGNOSE

- Detaillierte Ausbreitungsberechnung nach TA Lärm
- Einzelquellenbetrachtung
- Bauleitplanung
- Baulärmprognosen

AUSWERTUNG UND BERICHT

- Detaillierter und nachvollziehbarer Messbericht
- Angabe von Messunsicherheiten/ Einflussfaktoren

SCHALLMESSUNGEN

- Immissionsmessungen in der Nachbarschaft
- Emissionsmessungen an Maschinen und Aggregaten
- Einzelquellenbetrachtung (Anlagenbereich) oder Gesamtanlagenbetrachtung (Nachbarschaft)
- Bau- und raumakustische Messungen
- Baulärmmessung/-überwachung

SCHALLMINDERUNGSPLANUNG

- Punktgenaue Auslegung von Schallminderungsmaßnahmen nach Relevanz
- Erstellung von Schallminderungsplänen und -konzepten
- Kosten-Nutzen-Analyse

IHRE VORTEILE:

- Nachmessungen von Schallminderungsmaßnahmen, im Rahmen von Genehmigungsaufgaben und im Rahmen von Geräuschgewährleistungen der Hersteller/Lieferanten
- Bau- und raumakustische Messungen
- Rechtssichere schalltechnische Gutachten, TA-Lärm-konform
- Beratung und Begleitung bei der Umsetzung von Maßnahmen
- Überprüfungen auf den Stand der Technik zur Lärminderung

- Konzentration auf das Kerngeschäft
- Konformität mit TA Lärm
- Rechtssicherheit
- Wirtschaftlichkeit
- Anlagensicherheit

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!
+49 69 305-7777

Infraserv GmbH & Co. Höchst KG
Industriepark Höchst
65926 Frankfurt am Main

E-Mail: vertrieb@infraserv.com
www.infraserv.com