

nUA

Umweltanalytik

NUA-UMWELTANALYTIK GMBH

LÄRM

WASSER

BODEN

LUFT

GEWERBE UND INDUSTRIE

FLÄCHENWIDMUNG
UND VERKEHRSLÄRM

ERMITTLUNG VON
SCHALLEMISSIONEN
UND -IMMISSIONEN

BAUAKUSTIK

GUTACHTEN

www.nua.co.at

untersuchen • messen • analysieren • prüfen • beurteilen • beraten

Die **NUA-Umweltanalytik** bietet problemorientierte Lösungen im Bereich **Lärmprognosen für Projekte** und **Beratung bei der Planung von Lärm**

● GEWERBE UND INDUSTRIE

Die **NUA-Umweltanalytik**

- führt Schallmessungen und Berechnungen zur Ermittlung von Schallemissionen und Schallimmissionen bei gewerblichen und industriellen Anlagen durch
- erstellt Berichte und Gutachten
- unterstützt und begleitet ihre Kunden im Rahmen von Behördenverfahren
- berät bei der Planung zweckmäßiger Lärmschutzmaßnahmen



Zu unseren Kunden zählen u.a. folgende Branchengruppen:

- Produktionsbetriebe
- Gewerbebetriebe
- Abbaubetriebe, Schottergruben
- Land- und forstwirtschaftliche Betriebe
- Gaststätten, Diskotheken
- Einkaufsmärkte
- Kühl- und Lüftungsanlagen

Bei der (Neu-)Errichtung, Erweiterung oder Sanierung von Gewerbe- und Industrieanlagen in der Nähe einer Wohnnachbarschaft prüfen wir im Rahmen des behördlichen Genehmigungsverfahrens die zu erwartenden Lärmauswirkungen und arbeiten im Falle von kritischen Lärmauswirkungen sinnvolle Schallschutzmaßnahmen aus.

● FLÄCHENWIDMUNG UND VERKEHRSLÄRM

Die **NUA-Umweltanalytik** führt Schallmessungen und Berechnungen im Rahmen von Flächenwidmungen und Infrastrukturprojekten durch, z.B. bei

- Umwidmung von Grundstücken (z.B. Bauland, Bauland-Wohngebiet etc.)
- Planung von (Verkehrs-)Infrastrukturmaßnahmen (Straße, Schiene etc.)

Wir führen verkehrslärmtechnische Untersuchungen (Straßenlärm, Schienenlärm, Fluglärm) durch, messen die Lärmbelastung bereits bestehender Verkehrsträger, beraten bei der Planung von eventuell erforderlichen Schallschutzmaßnahmen. Ebenso erstellen wir Prognoserechnungen über zukünftig zu erwartende Lärmauswirkungen.

Durch den gleichzeitigen Einsatz mehrerer Messgeräte können wir auch größere Gebiete messtechnisch erfassen.

Bei Bedarf wird parallel zur Messung mit einer Wetterstation die Wettersituation dokumentiert.

Die Kenntnis der Verkehrslärmsituation ist speziell für die Umwidmung von Grundstücken in Wohngebiet im Nahbereich von maßgeblichen Verkehrsträgern (z.B. Hauptstraßen, Bahnlinien, Flugplätzen etc.) von besonderer Bedeutung.



• ERMITTLUNG VON SCHALLEMISSIONEN UND SCHALLIMMISSIONEN

Die **NUA-Umweltanalytik** führt Messungen und Berechnungen zur Ermittlung der Schallemissionen und der Schallimmissionen durch.

Ermittlung von Schallemissionen

Wir ermitteln Schallemissionen von Schallquellen, die als Schallleistungspegel ausgewiesen werden, z.B. zum Nachweis der Einhaltung von (Grenz-)Werten bzw. von (Produkt-)Vorgaben.

Die Ermittlung erfolgt nach international genormten Verfahren. Bei Bedarf nehmen wir auch Frequenzanalysen der Geräusche vor.

Der Schallleistungspegel wird als Grundlage für die Durchführung von Schallimmissionsberechnungen in der Nachbarschaft herangezogen.



Ermittlung von Schallimmissionen

Wir ermitteln Schallimmissionen, um bestehende Lärmsituationen (Bestandsgeräusch- und Umgebungsgerauschsituation) zu erfassen und zu dokumentieren.

Auf Basis von Immissionsmessungen und -berechnungen werden Prognoserechnungen hinsichtlich der Lärmauswirkungen von geplanten Projekten durchgeführt.

• BAUAKUSTIK

Die **NUA-Umweltanalytik** führt Ermittlungen der Luftschalldämmung und der Trittschalldämmung in bestehenden Gebäuden durch.

Wir prüfen den Luft- und Trittschallschutz nach genormten Verfahren und ermitteln, ob die bauakustischen Anforderungen erfüllt werden, wie z.B.

- Schalldämmung der Außenfronten (Wand, Fenster, Türen)
- Luftschalldämmung und Trittschallschutz zwischen Wohneinheiten, Betriebsräumen, Stiegenhäusern
- Geräuschabgabe von technischen Einrichtungen (Heizungen, Leitungen etc.)





● GUTACHTEN

Die **NUA-Umweltanalytik** erstellt schalltechnische Gutachten im Rahmen von Behördenverfahren und unterstützt, berät und begleitet ihre Kunden bereits im Vorfeld solcher Verfahren.

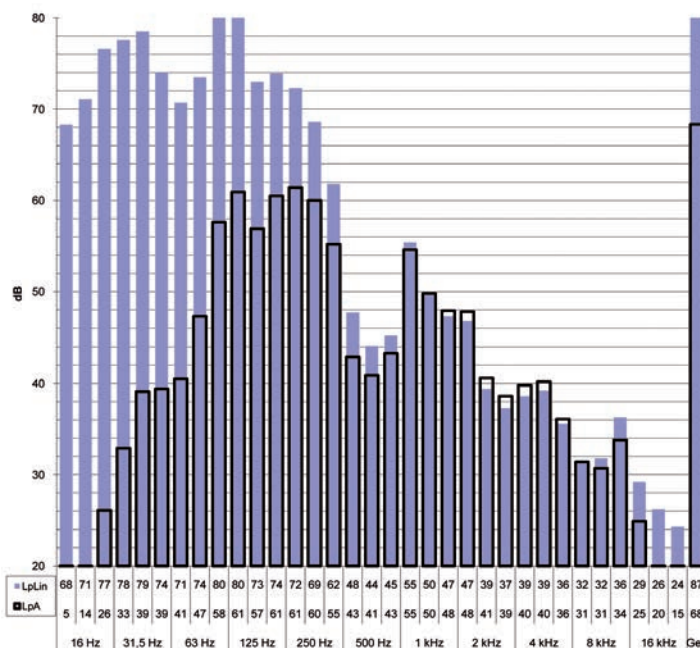
Unsere Tätigkeit umfasst:

- Gutachten im Rahmen von Projekten nach Gewerbeordnung (GewO) und Mineralrohstoffgesetz (MINROG)
- Gutachten im Rahmen von Bauprojekten (Parkplätze, Tiefgaragen etc.) und land- und forstwirtschaftlichen Vorhaben (Tierhaltung etc.)
- Bestandslärmhebungen und Schallimmissionsprognosen im Rahmen von Umweltverträglichkeitserklärungen (UVE)
- Schallemissions- und Schallimmissionsmessungen und -berechnungen im Rahmen behördlicher Verfahren
- Umgebungsgeräusch- und Bestandslärmuntersuchungen
- Schallausbreitungsberechnungen
- Sachverständigentätigkeit

Frequenzdiagramm

Beispiel

Schalldruckpegel in dB



NUA-Umweltanalytik GmbH

Südstadtzentrum 4

A-2344 Maria Enzersdorf

Telefon: +43(0)2236/445 41-0

Fax: +43(0)2236/445 41-220

E-Mail: office@nua.co.at

