



INGENIEURBÜROS  
CHEMISCHE LABORATORIEN

# nUA

# Umweltanalytik

NUA-UMWELTANALYTIK GMBH

LUFT

WASSER

BODEN

LÄRM

EMISSIONEN

IMMISSIONEN

GERUCH

BODENLUFT

RAUMLUFT/ARBEITSPLATZ

GUTACHTEN

[www.nua.co.at](http://www.nua.co.at)

untersuchen • messen • analysieren • prüfen • beurteilen • beraten

## ● EMISSIONS-MESSUNGEN

Die **NUA-Umweltanalytik** führt Abluft- und Abgasmessungen bei gewerblichen und industriellen Anlagen, im Bergbau und in der Abfallwirtschaft durch:

### Parameter:



- Staub und Staubinhaltsstoffe, Korngrößenverteilung im Staub (PM 10, PM 2.5)
- Metallgehalte (gas- und partikelförmig)
- Gesamtkohlenstoff
- Kohlenmonoxid, Stickoxide (NO, NO<sub>2</sub> und NO<sub>x</sub>), Kohlendioxid, Schwefeloxide (SO<sub>2</sub> und SO<sub>x</sub>)
- Chlorwasserstoff, Fluorwasserstoff
- Ammoniak
- Aldehyde, Phenole
- Organische Einzelverbindungen wie BTEX, halogenierte Kohlenwasserstoffe, aliphatische Kohlenwasserstoffe u.a.

### Gesetzliche und normative Grundlagen sind

- die Feuerungsanlagenverordnung (FAV)
- das Emissionsschutzgesetz für Kesselanlagen (EG-K)
- die Abfallverbrennungsverordnung (AVV)
- die VOC-Anlagenverordnung (VAV)
- IPPC-Richtlinie
- branchenspezifische gesetzliche Grundlagen für Ziegelwerke, Asphaltmischanlagen, Zementindustrie u.a.
- Kalibriermessungen nach ÖNORM EN 14181

## ● IMMISSIONS-MESSUNGEN

Die **NUA-Umweltanalytik** führt Immissionsmessungen im Rahmen von Langzeitmessungen zur Erhebung der Vorbelastung (IST-Zustand) und zur Bewertung von Verkehr und/oder Industrieinflüssen auf die Umwelt durch.

### Parameter:

- Feinstaub PM 10
- Staubbiederschlag und Staubinhaltsstoffe
- Stickstoffoxide (NO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>)
- Kohlenmonoxid (CO)
- Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)
- Ozon (O<sub>3</sub>)
- Organischer Kohlenstoff und Methan
- Ammoniak (NH<sub>3</sub>)



Weitere Parameter wie Ruß, Benzo[a]pyren etc. auf Anfrage

Neben den kontinuierlichen Messungen (Messcontainer) können bei Bedarf auch integrierende Messungen (Staubbiederschlagsmessungen, Diffusions-Passivsammler) durchgeführt werden.

# Beratung in folgenden Spezialgebieten:

## ● GERUCHS-MESSUNGEN

### Methoden:

- Olfaktometrische Emissionsmessungen (nach ÖNORM EN 13725)
- Rasterbegehungen gem. Geruchsimmissionsrichtlinie (GIRL)
- Fahnenbegehungen
- Immissionsprognosen / Ausbreitungsrechnungen

### Anwendungsgebiete:

- Abluftreinigungsanlagen (Biofilter, Aktivkohlefilter)
- Kompostanlagen, Biogasanlagen und andere abfallwirtschaftliche Anlagen
- Kläranlagen und Abwasser- bzw. Kanalsysteme
- Landwirtschaftliche Betriebe (z.B. Tierhaltung, Ölverarbeitung)
- Gastgewerbe
- Lebensmittel verarbeitende Gewerbe und Industrie
- Leder verarbeitende Industrie



## ● BODENLUFT-UNTERSUCHUNGEN

### Methoden:

- Temporäre und stationäre Bodenluftmessstellen zur Erkundung des Untergrundes und Messung der Bodenluftzusammensetzung
- Bodenluftabsaugversuche zur Abschätzung des langfristigen Gasbildungspotentials
- Oberflächenemissionsmessungen zur Ermittlung der Deponiegasemissionen in die Atmosphäre
- Raumluftmessungen im Bereich von Altablagerungen

### Parameter:

Vor Ort: O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, Methan (CH<sub>4</sub>), Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S)

### **Organische Einzelverbindungen:**

Aromatische KW (BTEX)  
 Leichtflüchtige, halogenierte KW (LHKW)  
 Aliphatische KW (C5 – C10)



## ● RAUMLUFT-UNTERSUCHUNGEN/ARBEITSPLATZ-MESSUNGEN

Die Verschmutzung der Raumluft in Wohnräumen und am Arbeitsplatz bringt hohe gesundheitliche Risiken. Um Gefahren zu mindern, untersucht und bewertet die **NUA-Umweltanalytik** Luftschadstoffe und Staub am Arbeitsplatz (Maximale Arbeitsplatzkonzentrationsmessungen – MAK), Raumluft im Wohnbereich, in Gebäuden, nach Bauschäden und Sanierungen.

### Parameter:

- Staub (Gesamtstaub, Feinstaub PM 10 und PM 2.5)
- Asbest und künstliche Mineralfasern
- Staubinhaltsstoffe (z.B. Schwermetalle)
- Flüchtige organische Verbindungen (VOC), Lösungsmittel
- Formaldehyd
- Schimmelpilze, Keime und Bakterien
- Gasförmige Verbindungen (Kohlenmonoxid, Kohlendioxid)

Weitere Parameter auf Anfrage



## ● GUTACHTEN

Die **NUA-Umweltanalytik** erstellt Gutachten in allen Fachbereichen im Rahmen von Behördenverfahren und unterstützt und begleitet ihre Kunden bereits im Vorfeld solcher Verfahren.

### Unsere Tätigkeit umfasst:

- Staubgutachten nach Mineralrohstoffgesetz
- Emissionsanalysen und Immissionsprognosen im Rahmen behördlicher Genehmigungsverfahren
- Fachbeitragsstellungen zu UVP-Verfahren
- Ausbreitungsrechnungen mit Gauss'schen und Lagrange'schen Modellen
- Geruchsbewertungen (Emission/Immission)
- Sachverständigentätigkeit



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

[www.nua.co.at](http://www.nua.co.at)