

OLFAKTOMETRIE – GERUCHSUNTERSUCHUNGEN

Die Messung der Konzentration von Geruchsstoffen in einer Probe wird als Olfaktometrie bezeichnet. Die Olfaktometrie ist ein sensorisches Messverfahren, das die menschliche Nase als „Messgerät“ einsetzt.

Die Probenluft wird an Abluftkaminen oder Flächenquellen mit speziellen Probenahme-einrichtungen in geruchsdichte Beutel gezogen. Die Auswertung erfolgt in einem geruchsneutralen Laborraum mit einer Verdünnungseinrichtung, dem sogenannten Olfaktometer. Als Geruchsprüfer werden Menschen eingesetzt, die über ein durchschnittliches Riechvermögen verfügen, das regelmäßig nach einem festgelegten Verfahren überprüft wird.

Alternativ zu den olfaktometrischen Emissionsmessungen können in der Umgebung von Anlagen Begehungen durchgeführt werden, um die Geruchsimmissionen direkt zu ermitteln.

Geruchsimmissionsprognosen liefern wichtige Entscheidungsgrundlagen für die Vermeidung von Geruchsbelästigungen bei der Bauleitplanung, bei Genehmigungsverfahren aber auch bei Gerichtsverfahren.

Für eine Immissionsprognose werden aus geruchsrelevanten Daten einer Anlage oder eines landwirtschaftlichen Betriebes (Betriebszeiten, Quellhöhen, Tierzahlen, Abluftmengen, etc.) und Ergebnissen von Geruchsmessungen (eigene Messwerte oder Literaturwerte) Geruchsemissionen ermittelt. Zusammen mit standortspezifischen Wetterdaten berechnen wir daraus im Rahmen einer Ausbreitungsberechnung Geruchsimmissionen im Umfeld der Anlage. Ergebnis ist die Aussage, wie häufig eine Anlage an benachbarten Wohnhäusern gerochen werden wird. Diese Häufigkeit bildet die Grundlage der Bewertung, ob die Gerüche eine erhebliche Belästigung im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) darstellen können. Die Bewertung erfolgt anhand der geltenden Vorschriften.

Grundlage der Untersuchungen ist die Geruchsimmission-Richtlinie (GIRL), die in vielen Bundesländern rechtlich verbindlich ist.

TÜV NORD – Wir machen die Welt sicherer.

OLFAKTOMETRIE – GERUCHSUNTERSUCHUNGEN

UNSERE LEISTUNGEN

- Wir messen und bewerten Gerüche und erarbeiten Problemlösungen für Betreiber und Betroffene.
- Wir führen Geruchsuntersuchungen durch:
 - Wir bieten olfaktometrische Messungen an geruchsrelevanten Quellen aller Art (Abluftkamine, diffuse Quellen, Flächenquellen) an.
 - Wir bieten wiederkehrende Messungen und Abnahmemessungen im Rahmen von behördlichen Auflagen an.
 - Wir bestimmen den Geruchsminderungsgrad von Abluftreinigungsanlagen durch Messungen von Roh- und Reingas auch bei Pilot- und Versuchsanlagen.
 - Wir bieten Intensitäts- und Hedonikmessungen an
- Wir erstellen Geruchsimmissionsprognosen mit Hilfe von Ausbreitungsrechnungen.
- Wir bewerten Geruchsbelastungen auf Basis der gesetzlichen Vorschriften, Vorgaben von Genehmigungsbehörden und der aktuellen Rechtsprechung.
- Wir führen Raster- und Fahnenbegehungen durch.
- Wir erstellen gutachterliche Aussagen zu Innenraumgerüchen und bieten Leistungen auch von öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen an.

IHR NUTZEN

Wir begleiten Sie als Fachgutachter für Gerüche auf dem Weg zur immissionsschutzrechtlichen Genehmigung, unterstützen Sie bei der Bauleitplanung und erstellen und optimieren Minderungskonzepte.

UNSERE KOMPETENZ

Wir verfügen über langjährige Erfahrung und sind als Messstelle nach § 29b für Messungen nach § 26 und § 28 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) bekanntgegeben. Wir helfen Ihnen bei der Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen und der Umsetzung Ihrer speziellen Wünsche. Die jeweiligen Maßnahmen werden von uns unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten optimiert und bewertet. Unser Qualitätsmanagementsystem ist auf Grundlage der DIN EN ISO 9001:2008 und der DIN EN 17025 zertifiziert. Ferner arbeiten wir in nationalen Normenausschüssen zur Qualitätssicherung und Weiterentwicklung von Messungen und Prognosen mit und entwickeln alle Geräte zur olfaktometrischen Probenahme im eigenen Hause.

Kontakt:

Hamburg ☎ +49 (0)40 8557-2573	Essen ☎ +49 (0)201 825-3368
Hannover ☎ +49 (0)511 998-61521	Halle an der Saale ☎ +49 (0)345 5686-858
Bielefeld ☎ +49 (0)511 998-61521	Rostock ☎ +49 (0)381 7703-433
Bremen ☎ +49 (0)40 8557-2573	✉ umwelt@tuev-nord.de

TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG
Große Bahnstraße 31 · 22525 Hamburg
www.tuev-nord.de/de/unternehmen/umwelt

