

Bewährtes neu denken

vdz

**Leistungs-
angebot**

Umweltmessungen

Hochwertige Leistungen aus einer Hand

Leistungsspektrum der Umweltmessstelle	5
Messen von Emissionen	7
Überprüfen von Messgeräten	9
Quecksilber – Ein Schwerpunktthema	11
Rechtssichere Emissionsüberwachung	13
Ihre Ansprechpartnerin	14

Leistungsspektrum der Umweltmessstelle

Luftschadstoffe, Geräusche und Erschütterungen sind Emissionen, die von Industrieanlagen ausgehen oder durch Verkehr verursacht werden.

Der Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen wird durch Emissionsgrenzwerte und weitere Auflagen zur Emissionsüberwachung sichergestellt. Die Einhaltung ist mit regelmäßigen Messungen nachzuweisen, die in Deutschland von einer nach § 29 b BImSchG bekanntgegebenen Messstelle vorgenommen werden müssen.

Als Umweltmessstelle der VDZ Service GmbH verfügen wir seit vielen Jahren über die Bekanntgabe und Notifizierung gemäß § 29 b BImSchG und bieten im gesetzlich geregelten Bereich ein umfassendes Angebot an Dienstleistungen an. Damit unterstützen wir Sie bei der rechtssicheren Umsetzung der an Sie gestellten Anforderungen.

Kundenspezifische Überwachungskonzepte sowie begleitende Messungen zur Prozessoptimierung runden unser Leistungsprofil ab.

Messen von Emissionen

Emissionsmessungen

Unsere Bekanntgabe nach § 29 b BImSchG und die Akkreditierung nach DIN EN ISO 17025 stellen höchste Anforderungen an die Qualität und Unabhängigkeit unserer Arbeit sowie an die Ausbildung unserer Mitarbeiter.

Wir verfügen über eine messtechnische Ausrüstung, die den vielfältigsten und höchsten Ansprüchen genügt, so dass wir Ihnen umfangreiche Dienstleistungen anbieten können:

Wir messen für Sie:

- Anorganische Gase wie Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickstoffoxide (NO_x), Chlorwasserstoff (HCl), Fluorwasserstoff (HF), Ammoniak (NH₃)
- Organische Gase wie Dioxine und Furane (PCDD/F), Benzol, Toluol, Xylole (BTX), polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), polychlorierte Biphenyle (PCB), Hexachlorbenzol, Formaldehyd u.v.m.
- Staub- und Schwermetalle wie Arsen, Blei, Kobalt, Chrom, Nickel, Vanadium, Cadmium, Thallium, Quecksilber, Mangan, Zinn, Selen, Tellur u.v.m.
- Treibhausgase wie Kohlendioxid (CO₂), Methan, Lachgas (N₂O)
- Messkomponenten zur Prozessoptimierung wie Schwefeltrioxid (SO₃)
- Weitere Parameter auf Anfrage

Gerne beraten wir Sie bei der Umsetzung Ihrer Messaufgaben und Fragestellungen in ein valides und effizientes Emissionsmessprogramm.

Mit unseren Dienstleistungen sind wir sowohl in Deutschland als auch international tätig.

In Europa, Russland, Nahost und Südostasien haben wir eine Vielzahl von individuell zugeschnittenen Messprojekten durchgeführt. Die Grundlage unserer Arbeit bilden dann international anerkannte Normen der Messtechnik, vorzugsweise europäische und US-EPA-Standards.

Überprüfen von Messgeräten

Funktionsprüfungen und Kalibrierungen

Im Rahmen der Anlagenüberwachung sind die Betreiber von genehmigungsbedürftigen Anlagen verpflichtet, ihre Emissionen durch stationäre Messeinrichtungen kontinuierlich zu messen und behördenkonform mittels Emissionsauswerterechnern zu registrieren, sofern festgelegte Emissionsmassenströme überschritten werden.

Aufgrund der Bekanntgabe als Umweltmessstelle sind wir berechtigt, bei kontinuierlich arbeitenden Emissionsmessgeräten den ordnungsgemäßen Einbau zu prüfen sowie eine regelmäßige Funktionsprüfung und Kalibrierung vorzunehmen.

Unser erfahrenes Team führt für Sie die gesetzlich vorgeschriebenen Funktionsprüfungen (AST) und Kalibrierungen (QAL 2) gemäß der DIN EN 14181 u.a. für die folgenden Messeinrichtungen durch:

- Gesamtstaubmessgeräte
- Messgeräte zur Ermittlung gasförmiger Komponenten, z. B. NO, SO₂, O₂, Gesamt-C, CO, CO₂, NH₃, HCl, H₂O
- Multikomponenten-Messsysteme
- Quecksilbermessgeräte
- Volumenstrommessgeräte

Gerne unterstützen wir Sie darüber hinaus bei folgenden Themen:

- Auswahl von geeigneten Messsystemen
- Beratung zur normkonformen Einrichtung von Messstellen
- Schulung Ihrer Mitarbeiter zu allen Fragen der Messtechnik, z. B. QAL 3
- Begleitung bei Behördengesprächen

**Quecksilber –
ein Schwerpunktthema**

Messen von Quecksilberemissionen

Aufgrund der hohen Umweltrelevanz von Quecksilber kommt der Messung und Minderung von Quecksilberemissionen eine besondere Bedeutung zu. An die Überwachung der Quecksilberemissionen werden höchste Qualitätsanforderungen gestellt.

Wir sind seit vielen Jahren führend im Bereich der Messung und Analyse von Quecksilber im Abgas von Industrieanlagen sowie der Funktionsprüfung und Kalibrierung von kontinuierlich arbeitenden Quecksilbermessgeräten.

Über die Arbeiten im gesetzlich geregelten Bereich hinaus bieten wir weitere individuelle Dienstleistungen an:

- Quecksilber-Langzeitmessungen unter Verwendung von Feststoffadsorbentien
- Speziierungsmessungen zur Ermittlung der Bindungsform des Quecksilbers
- Begleitung von Versuchen zur Quecksilberminderung
- Direktbestimmung von Quecksilber vor Ort unmittelbar nach der Messung zur schnellen Ergebnisermittlung und Anlagenoptimierung
- Erstellung von Input-/Outputbilanzen für Quecksilber an Industrieanlagen
- Vermietung von kontinuierlich arbeitenden Quecksilbermessgeräten zur Bearbeitung individueller prozesstechnischer Fragestellungen
- Durchführung der betrieblichen QAL 3-Prüfung zur Qualitätssicherung bei kontinuierlich arbeitenden Quecksilbermessgeräten
- Messen von Quecksilberimmissionen

Rechtssichere Emissionsüberwachung

Compliance Check – Was ist das?

Betreiber von Industrieanlagen sind dazu verpflichtet, geltende Umweltgesetze einzuhalten und zahlreiche Auflagen rechtssicher umzusetzen.

Aufgrund der ständig komplexer werdenden Messtechnik und wechselnden gesetzlichen Vorgaben besteht eine wesentliche Aufgabe darin, notwendige Änderungen an der elektronischen Auswerteeinrichtung zur Registrierung kontinuierlich gemessener Emissionsparameter zeitnah und fehlerfrei umzusetzen.

Wir unterstützen Sie beim Abgleich aller Genehmigungsanforderungen mit der Parametrierung der elektronischen Auswerteeinrichtung und deren Aktualisierung bei erforderlichen Änderungen.

Hierzu gehören u. a.:

- Erstellen von Parametrierkonzepten
- Prüfen der Parametrierung der elektronischen Auswerteeinrichtung in regelmäßigem Abstand
- Prüfen der Bezugsgrößenverrechnung und Normierung
- Prüfen von unterjährig vorgenommenen Änderungen
- Prüfen von Formeln, z. B. zur Berechnung von Emissionsmassenströmen
- Kontrolle der Zähler S9 und S10 im Hinblick auf Überschreitungen der oberen Grenze des gültigen Kalibrierbereichs

Über die Prüfarbeiten erstellen wir ein Zertifikat, das als „Compliance Check“ bezeichnet wird und die Richtigkeit der auf kontinuierlich ermittelten Messdaten basierenden Emissionsüberwachung dokumentiert.

Ihre Ansprechpartnerin



Dienstleistungen zum Umweltschutz

ute.zunzer@vdz-online.de

T +49 (0) 211 45 78 220

F +49 (0) 211 45 78 256

Impressum

Herausgeber:

VDZ Service GmbH
Postfach 30 10 63, 40410 Düsseldorf
Toulouser Allee 71, 40476 Düsseldorf
T +49 (0)211 45 78 0
F +49 (0)211 45 78 296
vdz@vdz-online.de
www.vdz-online.de

Design:

arndttheunissen GmbH, Düsseldorf

Gestaltung:

Verlag Bau+Technik GmbH, Erkrath

Druck:

SGV Reprostudio GmbH, Hilden

Bildnachweis:

Julia Vogel

Düsseldorf, August 2020

VDZ Service GmbH

Toulouser Allee 71

40476 Düsseldorf

www.vdz-online.de