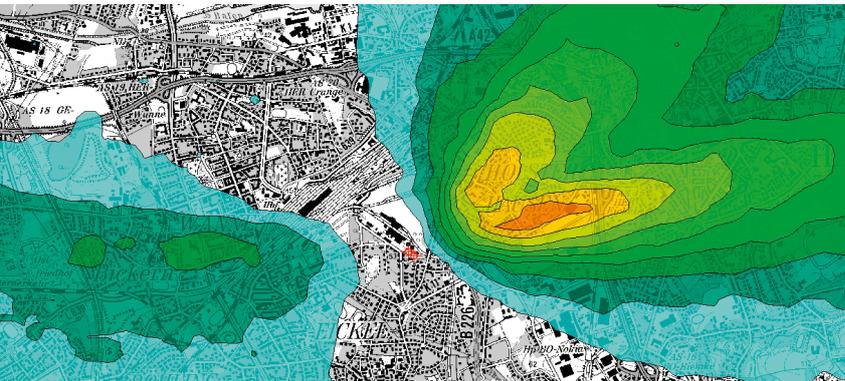




Messstelle nach § 29 b BImSchG · Funktionsprüfung · Kalibrierung · Verbrennungsbedingungen

Emissionsmessungen von Luftschadstoffen und Gerüchen

Emissionsmessungen von Luftschadstoffen und Gerüchen



Messstelle gemäß § 29 b Bundes-Immissionsschutzgesetz

Als bekannt gegebene Messstelle nach § 29 b Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) führen wir Emissionsmessungen von Luftschadstoffen und Gerüchen für alle Anlagentypen in Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft durch. Wir übernehmen die Messung, Probenahme und Analytik des gesamten Spektrums von organischen und anorganischen Luftschadstoffen.

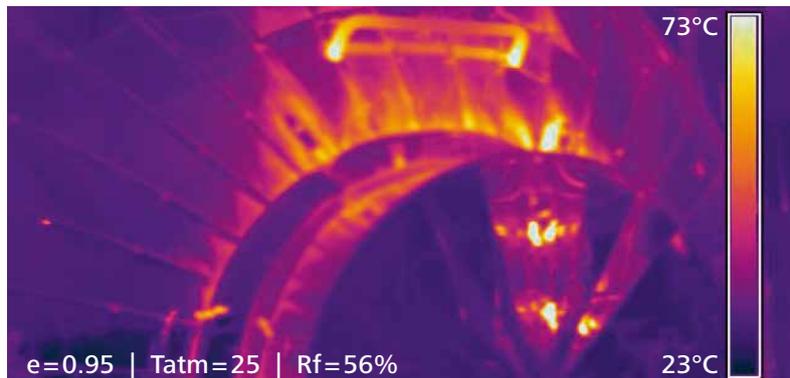
Die Genehmigungsbescheide von Kraftwerken und Industrieanlagen enthalten Auflagen mit Emissionsgrenzwerten. Die Genehmigungsbehörden der Bundesländer überprüfen die Einhaltung der Grenzwerte nicht selbst, sondern geben hierfür Messstellen auf der Grundlage des § 29 b BImSchG bekannt.

Die gerätetechnische Ausstattung unserer § 29 b-Messstelle entspricht neuesten technischen Anforderungen. Alle Messinstrumente und Analysegeräte unterliegen regelmäßigen Prüfungen und strengsten Qualitätsanforderungen.

Die Mehrzahl unserer Ingenieure und Techniker kann neben einer Hochschulausbildung bzw. fachspezifischen Ausbildung auf eine langjährige Berufserfahrung auf dem Gebiet der Messstellentätigkeit zurückblicken.

Die Bekanntgabe der Müller-BBM GmbH nach § 29 b BImSchG beruht auf unserer Akkreditierung nach DIN EN ISO/EC 17025 und beinhaltet nahezu alle Bereiche des Fachmoduls Immissionsschutz:

- Ermittlung der Emissionen, Immissionen sowie die Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus/Funktionsprüfungen/Kalibrierungen von Messeinrichtungen für
 - anorganische Gase (Bereiche A, B, C)
 - Staub und Staubinhaltsstoffe (Bereiche D, E, F)
 - organische Verbindungen (Bereiche I, K, L)
- Ermittlung der Emissionen besonderer staubförmiger Stoffe, insbesondere faserförmiger Stäube und Durchführung der Analytik entsprechender Emissions- und Immissionsproben (Bereiche G1, G2, H2)
- Ermittlung der Emissionen und Immissionen hochtoxischer organisch-chemischer Verbindungen in extrem geringen Konzentrationen (Dioxine und Furane) und Analyse durch die mas | münster analytical solutions gmbH, ein nach § 26 BImSchG bekannt gegebenes Analysenlabor innerhalb der Müller-BBM Gruppe (Bereiche M1, M3, N1, N3)
- Ermittlung der Emissionen und Immissionen von Gerüchen (Bereiche O, P)
- Ermittlung von Emissionen und Immissionen von Geräuschen und Erschütterungen (Bereiche Q, R, S, T)



Emissionsmessungen von Luftschadstoffen und Gerüchen

Entsprechend dem großen Umfang der Bekanntgabe nach § 29 b BImSchG bietet Müller-BBM den Betreibern von Anlagen ein breites Spektrum unterschiedlichster Messungen an.

Dazu gehören unter anderem:

- klassische Verbrennungsabgase wie Kohlenmonoxid, Stickstoffoxid, Schwefeldioxid, Kohlendioxid und Methan
- Staub und Staubinhaltsstoffe wie Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Palladium, Thallium, Vanadium, Zinn u. a.
- faserförmige Stäube: Asbest, künstliche Mineralfasern
- organische Verbindungen: Benzol, Toluol, Xylole, Ethylbenzol, Ethylacetat, polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, Aldehyde, Phenole, Amine u. v. m.
- hochtoxische Verbindungen: Dioxine, Furane, polychlorierte Biphenyle, polychlorierte Phenole u. v. m.
- anorganische Verbindungen: Chlorwasserstoff, Cyanwasserstoff, Schwefelwasserstoff, Fluorwasserstoff, Chlor u. v. m.
- siliziumorganische Verbindungen
- Gerüche

Wir wählen das für Ihre Messaufgabe geeignete Mess- und Analyseverfahren aus und unterstützen Sie mit unserer Erfahrung z. B. bei der Lösung produktions- oder verfahrensspezifischer Problemstellungen. Darüber hinaus helfen wir bei der Optimierung Ihrer Anlagentechnologie sowie der Einstellung von Abgasreinigungseinrichtungen mit dem Ziel möglichst geringer Emissionen.

Überprüfung von Verbrennungsbedingungen und Optimierung der Ausbrandgüte

Das Leistungsspektrum von Müller-BBM umfasst auch die Prüfung der Mindestanforderungen an die Verbrennungsbedingungen z. B. in:

- Anlagen zur Verbrennung und Mitverbrennung von Abfällen (17. BImSchV-Anlagen)
- Anlagen zur Feuerbestattung (27. BImSchV-Anlagen)

Dazu gehören:

- die Durchführung von Netzmessungen mit Absaugpyrometern und zeitgleich eingesetzten Sauerstoffmesseinrichtungen zur Prüfung der Mindesttemperatur, Verweilzeit und der Durchmischung
- die Funktionsprüfung und Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen zur Überwachung der Verbrennungsbedingungen nach § 10 und § 11 der 17. BImSchV sowie nach § 3 und § 7 der 27. BImSchV
- die messtechnische Begleitung von Maßnahmen zur Minderung der Emissionen an Stickstoffoxiden (NO_x) Lachgas (N_2O) und Ammoniak (NH_3) an Verbrennungsanlagen bei Einsatz selektiver katalytischer und nicht katalytischer Reduktionsverfahren (SNCR/SCR)
- die kontinuierliche Erfassung der Emissionen an Stickstoffoxiden (NO/NO_2), Lachgas und des Ammoniakschlupfes
- die Ermittlung des Temperaturfensters zur Festlegung der Eindüsenebenen für Sekundärmaßnahmen zur Stickoxidreduzierung mittels SNCR-Verfahren



Funktionsprüfung und Kalibrierung stationärer Messeinrichtungen

Müller-BBM ist eine bekannt gegebene Messstelle zur Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus, der Funktion und Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Messeinrichtungen. Die Bekanntgabe nimmt Bezug auf folgende Verordnungen bzw. Verwaltungsvorschriften:

- Nr. 5.3 der TA Luft (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft)
- 1. BImSchV (kleine und mittlere Feuerungsanlagen)
- 2. BImSchV (Emissionsbegrenzung von leichtflüchtigen halogenierten organischen Verbindungen)
- 13. BImSchV (Großfeuerungs- und Gasturbinenanlagen)
- 17. BImSchV (Anlagen zur Verbrennung und Mitverbrennung von Abfällen)
- 27. BImSchV (Anlagen zur Feuerbestattung)
- 30. BImSchV (Anlagen zur biologischen Behandlung von Abfällen)
- 31. BImSchV (Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen bei der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Anlagen)

Die Betreiber vorgenannter Anlagen müssen ihren Schadstoffausstoß durch stationäre Messeinrichtungen kontinuierlich überwachen und registrieren, sofern die Anlagenleistung bzw. die schadstoffspezifischen Emissionen bestimmte Schwellen überschreiten.

Je nach Art der Anlagen (z.B. Kraftwerke, Chemie- oder Müllverbrennungsanlagen) werden die Konzentrationen von Kohlenmonoxid, Stickstoffoxiden, Schwefeldioxid, Staub, Chlorwasserstoff, Ammoniak, Quecksilber oder die Summe organischer Verbindungen sowie die Abgasrandparameter (Temperatur, Volumenstrom usw.) kontinuierlich überwacht und mit Emissionsauswerterechnern registriert.

Wir beraten Sie bei der Auswahl geeigneter Messgeräte und Einbaustellen und führen im Rahmen unserer Bekanntgabe die erforderlichen Überprüfungen des ordnungsgemäßen Einbaus dieser Messeinrichtungen durch. Dazu gehören neben den jährlichen Funktionsprüfungen (AST) auch die im Turnus von drei bzw. fünf Jahren vorgeschriebenen Kalibrierungen (QAL2).

Setzen Sie auf unsere Kompetenz und unsere umfassende messtechnische Erfahrung in zahlreichen Branchen



Messtechnische Erfahrung, beispielsweise in folgenden Branchen

- Kohlekraftwerke
- Biomasseheizkraftwerke
- Müllverbrennungen
- Kessel- und Verbrennungsmotoranlagen
- Raffinerien
- Biogasanlagen
- Chemieunternehmen
- Papierfabriken
- Zementwerke und Ziegeleien
- Krematorien und Tierkörperverbrennungsanlagen
- Asphaltmischanlagen
- Kieswerke und Steinbrüche
- Grünfütterttrocknungsanlagen
- Deponien und Kläranlagen
- Gießereien
- Verzinkereien
- Druckereien
- Trocknungsanlagen
- Lackieranlagen
- Räucheranlagen
- Automobilproduktion und -zulieferindustrie
- Keramik- und Porzellanindustrie
- Halbleiterfertigung und Schleifscheibenherstellung

Müller-BBM bietet Ihnen Messungen, Analysen und Unterstützung bei der Interpretation der Ergebnisse sowie weiterführende Beratung aus einer Hand, darüber hinaus eine Vielzahl interdisziplinärer Leistungen für vielschichtige Aufgaben- oder Problemstellungen.

Umfassende Kompetenz

Wir führen nicht nur Emissionsmessungen an Anlagen aller Art durch, sondern bieten Ihnen im Rahmen unserer Messtätigkeiten weitere umfangreiche Prüf- und Beratungsleistungen an, z. B.

- Immissionsmessungen
- Arbeitsplatz- und Gefahrstoffmessungen
- Umweltanalytik

Unser Fokus liegt dabei auf den Emissionen und Immissionen von Geräuschen und Erschütterungen, Gerüchen und Luftschadstoffen, Keimen/Bioaerosole, Licht und elektromagnetischen Feldern.

Beraten und Begutachten

für Industrie, Infrastruktur und Gewerbe

Immissionsschutz Luft und Schall

Industrie- und Anlagenakustik

Lärmschutz für Infrastruktur und Gewerbe

Meteorologie – Klima

Umweltverträglichkeit

Messen und Prüfen

für Immissions- und Umweltschutz

Emissions-, Immissions-, Gefahrstoffmessungen

Funktionsprüfung und Kalibrierung

Laboranalytik

Olfaktometrie

Optimieren und Entwickeln

technische Kompetenz in Akustik und

Strukturdynamik

Bahn- und Fahrzeugakustik

Baudynamik

Elektromagnetische Felder und Licht

Kalibrierlaboratorium für Beschleunigung und

akustische Messgrößen

Produktprüfung

Schiffs- und Offshoreakustik

Schwingungen Bahn- und Fahrzeugakustik

Schwingungs- und Erschütterungsschutz

Strukturdynamik und Numerik

Verkehr – Technologie



Hauptsitz

Müller-BBM Industry Solutions GmbH

Helmut-A.-Müller-Straße 1 – 5

82152 Planegg/München

Telefon +49 89 85602-0

Telefax +49 89 85602-111

www.mbbm-ind.com

Umfassende Lösungen aus einer Hand

Beratung · Planung · Messung · Gutachten · Forschung

Die Müller-BBM Industry Solutions GmbH ist eine Tochtergesellschaft der Müller-BBM AG mit Hauptsitz in Planegg bei München. Seit 1962 berät Müller-BBM Kunden national und international und gehört heute zu den weltweit führenden Ingenieurbüros. Über 350 Mitarbeiter*innen bilden ein interdisziplinäres Team aus Naturwissenschaftler*innen und Ingenieur*innen der verschiedensten Fachrichtungen.

Das Unternehmen verfügt aktuell über 12 Standorte in Deutschland sowie ein Tochterunternehmen in Österreich.

Notifizierungen

Die Müller-BBM Industry Solutions GmbH ist gemäß § 29b des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) als sachverständige Stelle bekannt gegeben.

Die Bekanntgabe umfasst

- die Ermittlung der Emissionen und Immissionen von Luftverunreinigungen, Geräuschen und Erschütterungen
- die Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie die Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmeseinrichtungen
- die Überprüfung von Verbrennungsbedingungen

Akkreditierungen

Unsere Prüf- und Kalibrierlaboratorien sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert:

- Prüflaboratorium für Schall und Schwingungen, elektromagnetische Felder und Licht, Immissionsschutz und Gefahrstoffe
- Kalibrierlaboratorium für Beschleunigung und akustische Messgrößen

Sachverständigentätigkeit

Die Müller-BBM Industry Solutions GmbH verfügt über eine Vielzahl von Mitarbeitenden mit personengebundenen Kompetenzbestätigungen. Dazu gehören öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige, staatlich anerkannte Sachverständige sowie anderweitig bestellte und bekanntgegebene Sachverständige.

Alle Informationen zu unseren Kompetenzbestätigungen finden Sie unter <http://www.mbbm-ind.com/de/ueber-uns/qualitaet/>.