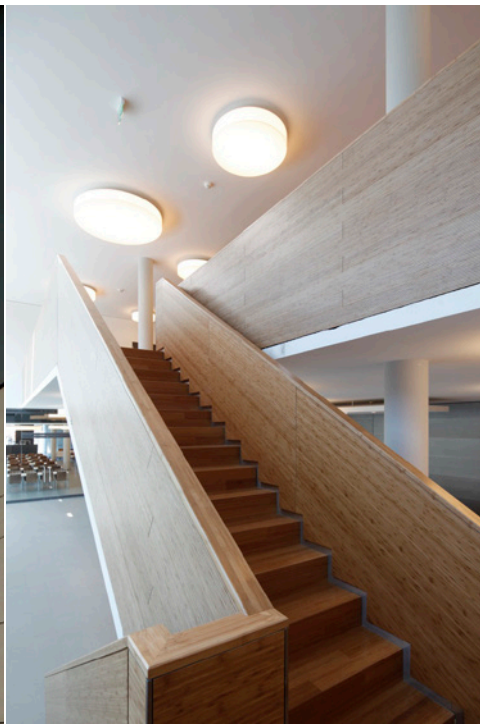
MÜLLER-BBM

IMMISSIONS- & UMWELTSCHUTZ.
MESSUNG & ANALYTIK.
SCHALL & SCHWINGUNGEN.

www.mbbm-ind.com

Müller-BBM
Interdisziplinäre Kompetenz und Know-how

Mit über 350 hochqualifizierten Mitarbeitern ist Müller-BBM Industry Solutions GmbH eine der führenden Ingenieurgesellschaften im In- und Ausland für Beratungsleistungen, Prüfungen und Gutachten in den Bereichen Immissions- und Umweltschutz, Messung und Analytik sowie Schall und Schwingungen .



Im Fokus von Müller-BBM steht der nachhaltige Schutz von Mensch und Umwelt vor unerwünschten Einwirkungen. Dazu gehören Schall, Schwingungen, Wärme, Kälte, Feuchtigkeit, Luftschadstoffe, Gerüche, Licht oder elektromagnetische Felder. Wir quantifizieren, bewerten und beeinflussen diese Faktoren mit kompletten Lösungen aus einer Hand. Für Industrie, Gewerbe und Verkehr ebenso wie für Kultur und Verwaltung. Unsere Kunden profitieren von ganzheitlichen, maßgeschneiderten Konzepten und vielfältigen Synergien unserer Fachleute aus den Geschäftsbereichen Beraten und Begutachten, Messen und Prüfen sowie Optimieren und Entwickeln.

Wir steigern die Qualität von Räumen und Gebäuden und verbessern den Komfort darin. Wir optimieren Produktionsprozesse, Abläufe und den Klang von Räumen, Maschinen und Produkten. Wir planen Maßnahmen zur Verringerung von Emissionen und zum Schutz vor Immissionen. Für eine hohe Qualität, mehr Sicherheit und zum Schutz unserer Umwelt.

Als unabhängiges und innovatives Unternehmen hat sich Müller-BBM längst profiliert. Akkreditierungen, Notifizierungen und Zertifizierungen bestätigen die hohe Qualität der angebotenen Leistungen. Unsere Kunden schätzen die objektive, neutrale Expertise, die sich nicht zuletzt in den Prüfberichten und Sachverständigengutachten unserer Ingenieure, Architekten und Naturwissenschaftler niederschlägt. Akustische Messungen und chemische Analysen führen wir in unseren eigenen Prüfeinrichtungen durch. Für Schulungen und Seminare stehen hervorragend ausgestattete Hörsäle und Seminarräume zur Verfügung.

Müller-BBM steht für Kompetenzvielfalt und integrierte Dienstleistung. Für flache Hierarchien, eine offene Kommunikationskultur und effiziente Arbeitsstrukturen. Für flexible, kundenorientierte und verantwortungsbewusste Teams aus Spezialisten und Generalisten.

Seit der Gründung im Jahr 1962 kombiniert unser Unternehmen praxiserprobtes Know-how mit visionären Denkansätzen und einem sehr hohen Qualitätsanspruch. Wir denken zukunftsorientiert und interdisziplinär über alle Fachbereiche hinweg. Unsere Kunden erhalten individuelle Gesamtkonzepte für jede Aufgabenstellung.

Umwelt

Wir unterstützen Industrie, Gewerbe, den öffentlichen Dienst sowie den privaten Sektor mit einem umfassenden Portfolio an Umweltdienstleistungen, um Störfaktoren in der Umwelt zu erkennen, zu bewerten und zu minimieren: von Luftverunreinigungen über Gerüche und Geräusche bis zu elektromagnetischen Feldern. Wir messen und beurteilen Emissionen und Immissionen. Darauf basierend planen wir geeignete Schutzmaßnahmen. Wir stellen die Verbindung her zwischen Industrie, Gewerbe, Kommunen und den gesetzlichen Anforderungen an den Umweltschutz.

Emissions- und Immissionsmessungen
Als nach § 29 b BImSchG bekannt gegebene sachverständige Messstelle und akkreditiertes Prüflaboratorium messen und beurteilen wir Emissionen und Immissionen aus Verkehr, Industrie, Gewerbe, Sport und Freizeit: Luftverunreinigungen, Gerüche, Geräusche, Schwingungen und Erschütterungen sowie elektromagnetische Felder und Licht.

Verkehr und Umwelt
Wir bewerten Lärm und Luftschadstoffe von bestehenden und geplanten Verkehrsanlagen und -wegen: für Straßen, Schienen und den Luftverkehr. Für kleinere Einzelanlagen oder großflächige städtische Strukturen. Dazu planen wir angepasste Schutzmaßnahmen.

Anlagengenehmigung und Bauleitplanung
Wir unterstützen Sie in Planfeststellungs- oder Raumordnungsverfahren, bei der Bauleitplanung und bei Genehmigungsverfahren. Unsere Teams beraten und unterstützen Sie beim Erstellen Ihrer Antragsunterlagen und kümmern sich um fachgutachtliche Fragestellungen: mit Gutachten für Luftschadstoffe, Lärm, Erschütterungen, Licht und elektromagnetische Umweltverträglichkeit. Wir führen Umwelt- und FFH-Verträglichkeitsprüfungen durch und unterstützen Sie beim Erstellen landschaftspflegerischer Begleitpläne, bei der artenschutzrechtlichen Prüfung, der strategischen Umweltprüfung (SUP) und bei wasserrechtlichen Fragestellungen.

Gefährdungsbeurteilungen und Arbeitsschutz
Wir beraten und unterstützen Sie bei der Ermittlung und Beurteilung von Gefährdungen durch Lärm, Vibrationen oder Gebäude- und Innenraumschadstoffe am Arbeitsplatz. Als akkreditierte Gefahrstoffmessstelle messen und beurteilen wir Schadstoffexpositionen. Wir übernehmen vollständige Arbeitsbereichsanalysen, erarbeiten Kontrollmesspläne und beraten Sie bei der Auswahl geeigneter Schutzmaßnahmen.

Anlagensicherheit
Unsere Sachverständigen nach § 29 a BImSchG beantworten Ihre sicherheitstechnischen Fragestellungen. Wir erstellen Gutachten zum Brand- und Explosionsschutz, beurteilen Gefahr- und Reststoffe und beraten Sie zur

Betriebssicherheitsverordnung. Zugelassene Sachverständige nach AwSV für Anlagen zur Handhabung wassergefährdender Stoffe erstellen Konzepte im Rahmen von Genehmigungsverfahren sowie Gutachten bei Schadensfällen. Darüber hinaus führen wir Inbetriebnahme-, Wiederholungs- und Stilllegungsprüfungen durch.

Klimaschutz

Unsere Umweltauditoren unterstützen Sie beim Umwelt- und Energiemanagement. Wir beraten Sie auch bei Fragen zur Schwachstellenanalyse und zu den materiellen Anforderungen beim Aufbau und bei der Implementierung eines Energiemanagementsystems: von der Bestandsaufnahme bis zum internen Audit. Weltweit helfen wir Betreibern, die die flexiblen Instrumente des Kyoto-Protokolls nutzen, bei der Emissionsüberwachung von Komponenten mit hohem klimaschädigendem Potenzial.

Managementsysteme

Verantwortungsvolles Management erfordert rechtssichere Unternehmensorganisationen. Wir stehen Ihnen für die professionelle Analyse, Konzeption, Einführung und Integration von Umwelt-, Energie-, Qualitäts- und Sicherheitsmanagementsystemen bis hin zum Monitoring rechtlicher Anforderungen zur Verfügung. Bei Bedarf stellen wir Ihnen erfahrene Koordinatoren und externe Betriebsbeauftragte zur Seite.

Chemische Analytik

Wir analysieren Ihre Proben aus den Bereichen Umwelt, Material und Industrieprodukte. Maßgeschneidert, zielgerichtet und in eigenen Laboren mit akkreditierten Methoden für Elementanalytik, Schwermetalle, Halogene und Anionen. Unser Analysespektrum umfasst darüber hinaus organische Leicht-, Mittel- und Schwerflüchter, Nitrosamine, Dioxine und POPs (Persistent Organic Pollutants).

Gebäudeschadstoffe

In Gebäuden können Schadstoffe wie flüchtige organische Verbindungen (VOC), Formaldehyd, polychlorierte Biphenyle (PCB), polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), Holzschutzmittel, Asbest, künstliche Mineralfasern und Schimmelpilze vorkommen und auf den Nutzer einwirken. Wir untersuchen Gebäude auf diese Schadstoffe.

Technik

Wir reduzieren Schall und Schwingungen von Maschinen, Fahrzeugen, Flugzeugen, Schiffen und Anlagen. Wir optimieren Geräte und Systeme hinsichtlich Akustik und Schwingungen. Mit Schwerpunkt auf der unabhängigen Beratung und Messung. Für Industrie, Gewerbe und öffentliche Auftraggeber erstellen wir Gutachten, testen Produkte und führen technische Prüfungen durch. Bei Ihnen oder in unseren eigenen Prüfständen.

Fahrzeugakustik
Mit unserem breitgefächerten Akustik-Know-how unterstützen wir Sie bei der Fahrzeugentwicklung: von Root-Cause-Analysen zur Identifikation von Geräuschursachen und Übertragungswegen bis hin zu Akustik-Workshops, in denen wir gemeinsam mit Ihnen neue akustische Lösungen erarbeiten.

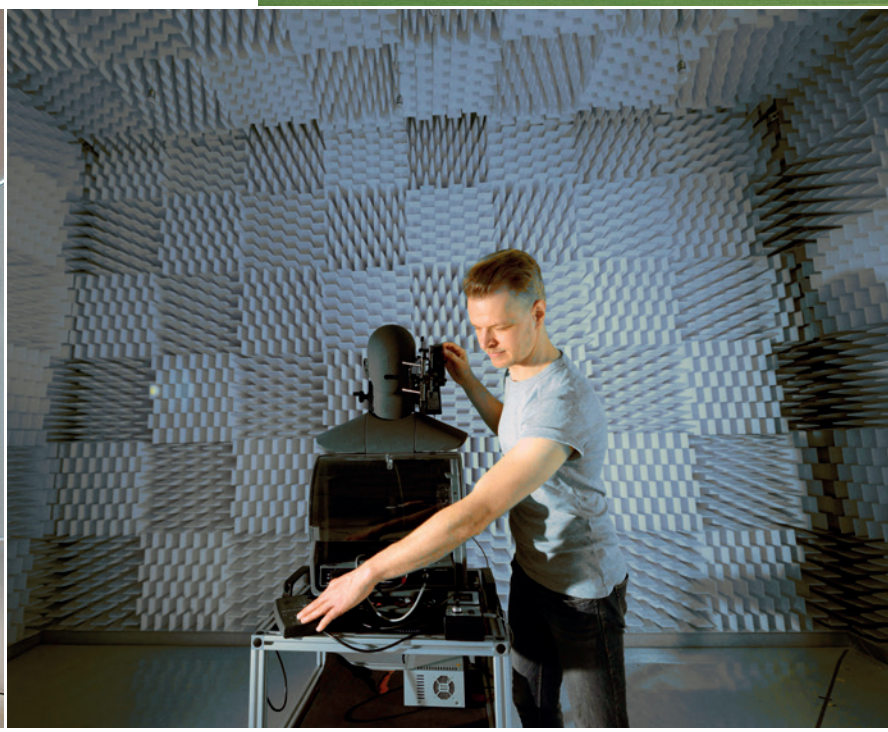
Bahnakustik
Wir fügen viele Bausteine so zusammen, dass die unterschiedlichen akustischen Anforderungen an das komplexe Gesamtsystem Bahn und Schiene erfüllt sind. Wir beraten Hersteller und Betreiber von Schienenfahrzeugen und -fahrwegen in allen Fragen der Akustik, des Akustikmanagements und des Schwingungsschutzes und führen die entsprechenden Prüfungen für Sie durch.

Schiffs- und Offshore-Akustik
Dieselmotoren, Antriebssysteme, Pumpen, Kompressoren und hydraulische Systeme mit Rohrleitungen: in Schiffen und auf Offshore-Plattformen führt die Vielzahl von Schall- und Schwingungsquellen zu besonderen akustischen Problemstellungen. Wir beraten Werften, Reedereien, Konstruktionsbüros und Zulieferer zu akustischen Maßnahmen für Schiffe aller Größenordnungen sowie für Offshore-Arbeiten.

Maschinenakustik
Die geräuscharme Konstruktion und qualifizierte Kennzeichnung der Schallemission von Maschinen und Maschinenkomponenten sind Anforderung und wichtiges Qualitätsmerkmal zugleich. Wir unterstützen Sie bei der Auswahl möglichst geräuscharmer Einzelkomponenten und der gezielten Anwendung von Schallminderungsmaßnahmen.

Psychoakustik und Sounddesign
Wir machen Höreindrücke sichtbar. Unsere Experten ermitteln die Akzeptanz von Klängen mit objektiven Messmethoden. Das Sounddesign endet dabei nicht im Tonstudio, sondern schließt die Entwicklung konkreter Modifikationen und deren akustische Validierung an Ihrem Produkt ein.

Erschütterungsschutz
Wenn dynamische Lasten wie Verkehrslasten, Maschinenlasten, Wind oder Erdbeben auf Menschen, Maschinen und Geräte einwirken, sind unsere Spezialisten für Erschütterungsschutz gefragt. Wir messen, analysieren und prognostizieren Erschütterungen,



definieren entsprechende Schutzziele und erarbeiten Maßnahmen, um Ihre Anlagen zu ertüchtigen.

Industrieakustik
Wir erarbeiten, optimieren und koordinieren Maßnahmen, die die Umgebung von Industrieanlagen jeder Größe erfolgreich vor den Einwirkungen von Schall und Schwingungen schützen. Sie profitieren von der langjährigen Erfahrung unserer Teams, die mit den Betriebsabläufen und verfahrenstechnischen Vorgängen in Ihrem Anlagentyp vertraut sind. Beispielsweise in der Automobilindustrie, in Kraftwerken oder in der Petrochemie. Profitieren Sie auch beim Sicherheitsmanagement von unserer Erfahrung und unserem Know-how.

Elektromagnetische Umweltverträglichkeit
Elektromagnetische Felder können den Betrieb hochempfindlicher Geräte und Anlagen beeinflussen oder sogar zum Gesundheitsrisiko werden. Wir erarbeiten individuelle Konzepte und Lösungen zur Reduktion elektromagnetischer Immissionen. Und wir sorgen für die technische Umsetzung, beispielsweise durch unsere aktive Magnetfeldkompensationsanlage.

Lichttechnik
Unsere lichttechnischen Untersuchungen helfen Ihnen, frühzeitig Nutzungskonflikte durch Lichtimmissionen, beispielsweise zwischen Wohnbereichen und Industrie- oder Sportanlagen, zu erkennen und idealerweise aufzulösen. Wir führen Messungen durch und beraten Sie. Darüber hinaus beurteilen wir auch Arbeitsplatzbeleuchtungen nach den gültigen Normen.

Vergleichende Warentests
Wir testen und bewerten die Gebrauchseigenschaften von Geräten und Systemen. Für Audio, Video, IT, Telekommunikation, Mobilkommunikation und Bildverarbeitung. Mit anerkannten Methoden, objektiven Prüfverfahren und subjektiven Probandentests.

Mobilkommunikation
Mobile Kommunikation ist heute unverzichtbar. Daraus leiten sich hohe Anforderungen an stabile Funknetze und deren Infrastruktur ab. Wir bieten Dienstleistungen für Mobiltelefone und Endgeräte sowie für Mobilfunknetze und Versorgungsmesssysteme an.

Prüfeinrichtungen
Produkte

Wir sind seit fünf Jahrzehnten erfolgreich in der akustischen Beratung und Messung tätig. Eine wesentliche Grundlage dieses Erfolgs sind unsere hauseigenen Prüfstände und Messsysteme.

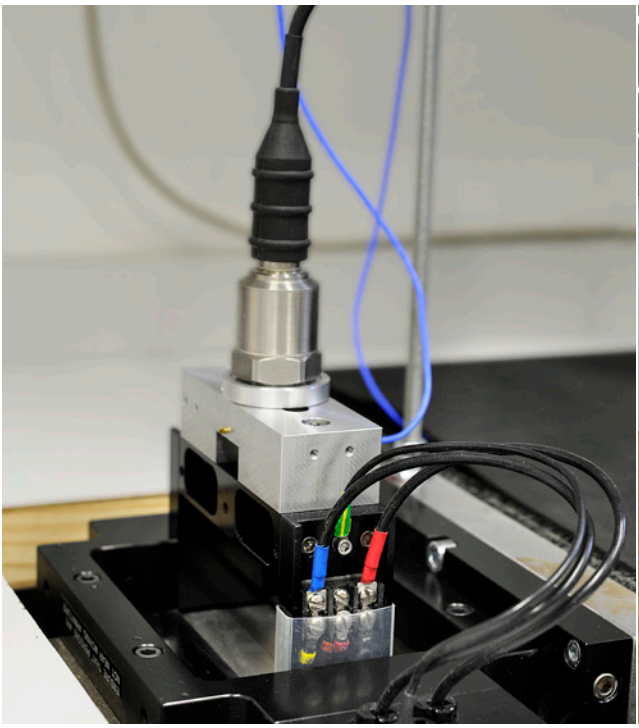
Prüfeinrichtungen
Akustische Messungen und chemische Analysen führen wir in den hochmodernen eigenen Prüfeinrichtungen der Müller-BBM Gruppe durch: von der Schallleistung einer Maschine über die Luft- und Trittschalldämmung von Bauteilen, das Einfügungsdämpfungsmaß eines Schalldämpfers bis hin zur Schallabsorption von Baumaterialien und Elementen der Büroeinrichtung. Der Schwerpunkt unseres Angebots an chemischen Analysedienstleistungen liegt in der Ermittlung luftverunreinigender Stoffe. Hierfür halten wir das Fachmodul Immissionsschutz mit allen erforderlichen Messverfahren vor. Zudem bieten wir eine Vielzahl weiterer Verfahren an.

Unsere Prüflaboratorien werden ergänzt durch das Kalibrierlaboratorium für Beschleunigung und akustische Messgrößen. Auch Ihre Messgeräte können hier kalibriert werden. Die Prüflaboratorien und das Kalibrierlaboratorium sind nach ISO/IEC 17025 durch die DAkkS akkreditiert.

Produkte
Das in über sechs Jahrzehnten erfolgreicher akustischer Beratung und Messung entstandene Know-how ist auch in die Entwicklung unserer Messsysteme geflossen, die wir als Produkte zum Kauf anbieten. Sie zeichnen sich durch eine hohe Anwenderfreundlichkeit und Praxisorientierung aus. Die Produktpalette reicht von Anlagen zur Magnetfeldkompensation oder zur Körperschallüberwachung für Schiffe über Messsysteme für Untersuchungen an Fahrbahnoberflächen bis hin zu Messgeräten für raum- und bauakustische Messungen.

Kompetenzbestätigungen
Seminare Fachtagungen

Unsere Kompetenz geben wir regelmäßig in Fachtagungen und Seminaren, in projekt- und themenbezogenen Workshops oder auch in kundenspezifischen Seminaren an Sie weiter.



Kompetenzbestätigungen

Die Prüf- und Kalibrierlaboratorien der Müller-BBM Industry Solutions GmbH sind nach ISO/IEC 17025 (Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien) durch die DAkkS, die nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland, akkreditiert. Das Arbeitsschutzmanagementsystem ist zertifiziert und erfüllt die Anforderungen der DIN ISO 45001. Hinweise zum Umfang, zur internationalen Gültigkeit und zu den Urkunden finden Sie auf unserer Webseite unter http://www.muellerbbm.de/qualitaet/.

Seminare und Fachtagungen

Nutzen Sie die vielfältigen Möglichkeiten, die Ihnen unsere hervorragend ausgestatteten Hörsäle an den Standorten Planegg bei München, Gelsenkirchen und Berlin bieten. Informieren Sie sich über das breite Spektrum unserer Anwenderschulungen und praxisbezogenen Fortbildungen. Dazu gehören Seminare und Workshops zu Themen wie „Schallschutz in Industrieanlagen“, „Immissionsschutz in der Praxis“, „Technische Akustik“, „Fahrzeugakustik“ oder „Experimentelle Modalanalyse“ sowie die Fachtagung „Müller-BBM Fachgespräche«.

Bildnachweise

Titelseite oben: © Massimo Fiorito, München; **Titelseite mitte:** © iStockPhoto; **S. 2–3:** © Massimo Fiorito, München; **S. 4–5:** © iStockPhoto; © shutterstock; **S. 6–7:** © Shutterstock

MÜLLER-BBM

Beraten und Begutachten – für Industrie, Gewerbe, Verkehr und Infrastruktur

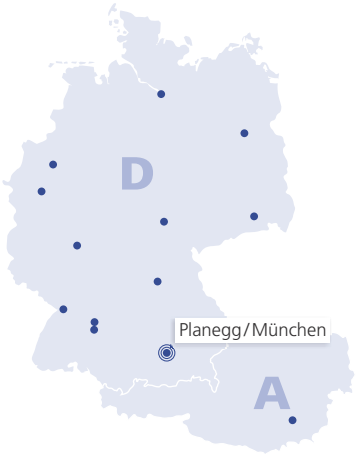
Immissionsschutz Luft & Schall
Umweltverträglichkeit & Klima
Anlagensicherheit
Industrie- und Anlagenakustik
Lärmschutz für Verkehr, Gewerbe, Sport

Messen und Prüfen – für Immissions- und Umweltschutz

Emissions-, Immissions-, Gefahrstoffmessungen
Funktionsprüfung und Kalibrierung
Olfaktometrie
Laboranalytik

Optimieren und Entwickeln – technische Kompetenz in Akustik und Strukturdynamik

Strukturdynamik und Numerik
Baudynamik
Schwingungs- und Erschütterungsschutz
Kalibrierlaboratorium Schall und Schwingungen
Bahn- und Fahrzeugakustik
Schiffs- und Offshoreakustik
Verkehr – Technologie
Elektromagnetische Felder und Licht
Produktprüfung



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 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 § 29 b 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 Emissionsmesseinrichtungen
- die Überprüfung von Verbrennungsbedingungen

Akkreditierungen

Unsere Prüf- und Kalibrierlaboratorien sind nach DIN 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/.

© 09 | 2022

A MEMBER OF MBBM MÜLLER-BBM GROUP