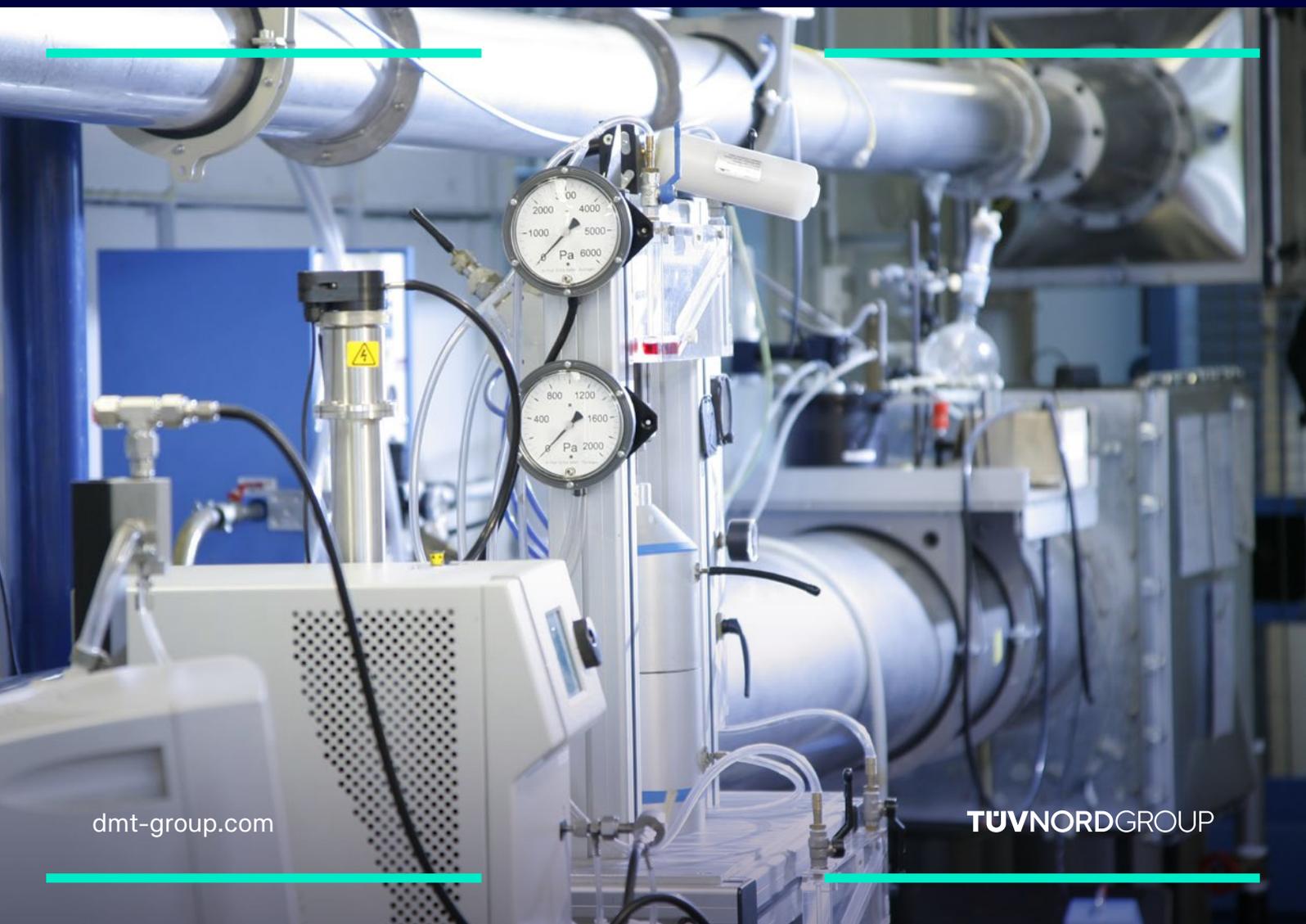


# Anlagen- und Produktprüfung Luftqualität

Risiken vermeiden, Risiken beherrschen



# Ihr Partner rund um Sicherheit und Gesundheitsschutz

Luft ist das wichtigste Lebensmittel für uns Menschen. Deshalb hat die Luftqualität einen großen Einfluss auf unsere Gesundheit. Auch für industrielle Prozesse spielt eine hohe Qualität der Luftbeschaffenheit eine zunehmend wichtigere Rolle. Kennen Sie die Luftqualität bei Ihnen vor Ort, und wissen Sie, wie Sie diese kontrollieren und optimieren können?



## Individuelle Prüfverfahren erfassen und sichern Ihre Luftqualität

Luftfilter und Anlagen mit Filtern oder anderen Abscheidern sind in vielen Bereichen unerlässlich. Sie sichern mit ihren Staub oder andere Schadstoffe abscheidenden Funktionen die menschliche Gesundheit und gewährleisten störungsfreie Abläufe in der industriellen Fertigung.

Damit Luftreinigungsanlagen für den gewerblichen Einsatz richtig ausgelegt werden und effektiv arbeiten können, muss man u. a. die Luftgüte vor Ort kennen. Deshalb ist es sinnvoll, die kritischen Luftschadstoffe und ihre Konzentrationen zu erfassen. Unsere gemäß Gefahrstoffverordnung (§ 7, Abs. 10) akkreditierte Messstelle für Arbeitsplatz- und Innenraummessungen führt bei Ihnen Messungen und Bewertungen der Luftqualität durch. Zusätzlich bieten wir Messungen von Immissionen (Außenluft) und Emissionen (Abgase) an.

Schwerpunkt unserer nach DIN EN 17025 akkreditierten Prüfstelle für Lufthygiene ist die Prüfung von Produkten, die die Luftqualität verbessern, also Luftfilter(elemente), Filtermedien und Luftwäscher, aber auch Systeme mit Abscheidern – von Entstaubern bis zu Staubsaugern. Als unabhängiger Dienstleister prüfen wir die Abscheideleistungen im Hinblick auf staubund gasförmige Luftverunreinigungen (inkl. Staub- und Gasspeicherkapazitäten), Druckverlust-, Abreinigungs- und Alterungsverhalten und vieles andere mehr.

Diese Prüfungen erfolgen nach einschlägigen Normen oder nach Hausverfahren bzw. Kundenvorgaben.



## Ihr Nutzen

Unternehmen erhalten durch eine Arbeitsplatzmessung eine Dokumentation, die nachweist, dass Sie ihren Arbeitgeberpflichten gerecht geworden sind bzw. Hinweise oder die fachkompetente Beratung von uns erhalten, diese zu erfüllen.

Als Hersteller von Produkten zur Luftreinigung haben Sie mit den Zertifikaten oder Prüfberichten der DMT einen Wettbewerbsvorteil. Als Unternehmen der TÜV NORD Gruppe sind wir in der Lage, Ihnen bei entsprechender Güte Ihres Produktes hierfür auch zu einem TÜV-Prüfzeichen zu verhelfen.

Wenn Sie als Betreiber solche von uns ausgezeichneten Produkte nutzen, haben Sie die Gewissheit, dass Sie sich im Arbeitsalltag auf die von unabhängigen und fachkundigen Ingenieuren geprüften Leistungsmerkmale dieser Bauteile und Systeme verlassen können.

## Technische Ausstattung

Unsere diversen Prüfstände und Prüfräume mit der dazugehörigen Mess- und Datenerfassungstechnik ermöglichen Prüfungen mit Luftvolumenströmen zwischen  $10 \text{ m}^3/\text{h}$  und  $100.000 \text{ m}^3/\text{h}$ . Bei Bedarf wird die Luft für die Prüfung klimatisiert. Je nach Aufgabenstellung werden die passenden Prüfaerosole erzeugt und die entsprechenden physikalischen, chemischen und mikrobiologischen Parameter bestimmt.

Die DMT verfügt über eine umfangreiche Ausstattung an Prüfständen für die Prüfung von Luftfiltern bzw. Aerosolabscheidern unterschiedlichster Art, wie sie im Leistungsportfolio aufgeführt sind. Des Weiteren bieten wir die Möglichkeit einer Anpassung von Prüfaufbauten an Ihre Vorstellungen, da wir über eine eigene Werkstatt und eine entsprechende aufwendige technische Infrastruktur verfügen.

# Unser Leistungsportfolio

## Partikeln, (Bio-)Aerosolen und Gasen, u.a.

- Prüfung von Luftfiltern, mechanischen und adsorptiven Abscheidern
- Prüfungen und Zertifizierung an Systemen und Anlagen mit integrierten Abscheidern
- Prüfungen und Zertifizierung der lufthygienischen Performance

## Luftmessungen vor Ort

- Arbeitsplatzmessungen (alle 5 Stoffgruppen)
- Innenraummessungen (incl. Bioaerosole)
- Reinraummessungen (z.B. von Pharma- und OP-Räumen)
- Prüfung von stationären Entstaubern

## Prüfstäube und Partikelanalytik

- Herstellung und Vertrieb von Teststäuben
- Staub- bzw. Partikel und Faseranalytik
- Staubungsuntersuchung

## Sonderprüfungen

- Untersuchungen nach Kundenwunsch
- Prüfung von Aerosolabscheidern
- Umweltprüfungen (mit Staub bzw. Sand)
- Emissionskammerprüfungen
- Bewertung der Emissionen luftgetragener Gefahrstoffe (VOC)

## Beratung und Begutachtung

- Schadensuntersuchungen
- Schadensbegutachtungen
- Entwicklungs- und Consultingdienstleistungen



**DMT GmbH & Co. KG**  
Anlagen- und Produktsicherheit

Am TÜV 1  
45307 Essen

T +49 201 172-1372  
F +49 201 172-1606

aps@dm-group.com  
anlagen-produktsicherheit.dmt-group.com

DIN EN ISO  
9001  
14001



**TÜVNORDGROUP**