

# Echtzeit-Monitoring

## Luftqualität

## Luftqualität in Echtzeit messen und überwachen

DEKRA hat ein einfaches und sicheres Verfahren entwickelt, mit dem Unternehmen, Kommunen und Behörden die Außenluftqualität in der Umgebung in Echtzeit überwachen können. Das Monitoring kann an nahezu beliebig vielen Messpunkten gleichzeitig erfolgen und ist deutlich kosteneffizienter als mit amtlich zugelassenen Messgeräten. Für eine lückenlose Überwachung von Feinstaub-, Stickoxid- oder Ozon-Werten.

### Für wen ist ein Monitoring wichtig?

Ob Überwachung der Feinstaubwerte an Straßen, Qualitätskontrolle in Luftkurorten oder Immissionsmessung im Bereich Bergbau, Industrie und Landwirtschaft: Für ein Echtzeit-Monitoring der Luftqualität gibt es viele gute Gründe und die gewonnenen Daten liefern Hinweise auf eventuellen Handlungsbedarf oder die Effektivität eingeleiteter Verbesserungsmaßnahmen. Sie können bei Beschwerden und rechtlichen Auseinandersetzungen, aber auch zu Werbezwecken herangezogen werden.

### Welche Belastungen können gemessen werden?

Häufigste Anwendungen für ein DEKRA Echtzeit-Monitoring sind die Überwachung von Feinstaubbelastungen (Partikel PM<sub>2.5</sub> und PM<sub>10</sub>) sowie der Konzentration gasförmiger Stoffe wie Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>) oder Ozon (O<sub>3</sub>) in der Umgebungsluft. Je nach Messgerät werden Partikel von 0,18 bis 18 µm Größe erfasst, Konzentrationen von 0 bis 10.000 Mikrogramm pro Kubikmeter sind nachweisbar. Die aktuelle Partikelkonzentration wird in Auflösungen bis zu Minutenmittelwerten in µg/m<sup>3</sup> dargestellt.

### Fast so genau wie amtliche Systeme – nur günstiger

Amtlich zugelassene Luftqualitäts-Überwachungssysteme sind aufwendig und kostenintensiv. Im Unterschied dazu greift die Lösung von DEKRA auf Messgeräte zurück, die über die erforderliche Genauigkeit verfügen, aber keine amtliche Zulassung benötigen. Dadurch verringern sich die Kosten für Installation und Betrieb deutlich. Das DEKRA Echtzeit-Monitoring macht die Überwachung der Luftqualität für viele potenzielle Anwender erstmals wirtschaftlich interessant.

### Die Vorteile im Überblick

- ▶ Echtzeit-Überwachung der Luftqualität schafft Sicherheit für Mensch und Umwelt
- ▶ Misst zuverlässig Feinstaub-, NO<sub>x</sub>-, Ozon- und andere Belastungen
- ▶ Individuell für Ihren Bedarf konfiguriert und installiert
- ▶ Online-Zugriff per Smartphone von überall möglich
- ▶ Dient als Orientierungswert gegenüber Behörden, Gerichten und Öffentlichkeit
- ▶ Günstiger als amtlich zugelassene Überwachungssysteme
- ▶ Beratung und Hilfestellung durch DEKRA Sachverständige



## Alles aus einer Hand von DEKRA

In Abstimmung mit Ihnen und ggf. weiteren Stakeholdern erstellen unsere Sachverständigen ein Bedarfsprofil und bestimmen Anzahl und Parameter der Messpunkte. Danach werden Hard- und Softwarekomponenten installiert und kalibriert. Das internetbasierte Messsystem ist nahezu beliebig skalierbar, die Messdaten können von jedem Punkt der Erde aus überwacht werden, zum Beispiel per Smartphone. DEKRA Sachverständige können die Daten interpretieren und Tipps für die weitere Verbesserung der Luftqualität geben.

## Unsere Erfahrung

Alle sprechen über Sicherheit. Wir tun etwas dafür. Ganz gleich, ob es um Informationen, Messung, Prüfung oder um Beratung geht: Wir sind ganz nah bei Ihnen. Oder kennen Sie einen anderen Sicherheitsdienstleister, der in ganz Deutschland flächendeckend mit einem so umfassenden, einheitlichen Leistungsspektrum und durchgängiger Qualität für Sie da ist?

Machen Sie sich selbst ein Bild von unseren Dienstleistungen oder sprechen Sie gleich persönlich mit uns.

Wir freuen uns auf den Dialog mit Ihnen.

## Jetzt Beratung und Angebot anfordern

Auf Basis Ihres Anforderungsprofils und einer Ortsbegehung erhalten Sie im ersten Schritt ein unverbindliches Angebot zusammen mit einem Grobkonzept für ein auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnittenes Monitoring-System. Sprechen Sie uns gleich an.

## Weitere Leistungen, von denen Sie profitieren

DEKRA bietet Ihnen kompetenten Prüf- und Beratungsservice – auch in vielen angrenzenden Bereichen, darunter:

- ▶ Emissionsmessungen
- ▶ Geruchsmessungen (Olfaktometrie)
- ▶ Lärmmessungen
- ▶ Meteorologische Messungen
- ▶ Luft-, Wasser- und Bodenanalysen
- ▶ Altlastenermittlung
- ▶ Betrieblicher Gewässerschutz
- ▶ Brand- und Explosionsschutz
- ▶ Unterstützung im Genehmigungsverfahren

und vieles mehr.

## DEKRA Automobil GmbH

Industrie, Bau & Immobilien  
Handwerkstraße 15  
70565 Stuttgart  
Telefon 0800.333 333 3  
kundencenter@dekra.com

dekra.de

