

## Gesundheitsrisiken am Arbeitsplatz im Vorfeld aufspüren.

### Ermittlung und Überwachung der Luftqualität am Arbeitsplatz.

#### Das Problem:

Schon kleinste Verschmutzungen der Atemluft mit gefährlichen Dämpfen, Gasen oder Stäuben können langfristig die Gesundheit von Mitarbeitern gefährden. Um gefahrloses Arbeiten sicherzustellen, hat der Gesetzgeber Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) für Gefahrstoffe erlassen. Arbeitgeber und Betreiber von Anlagen müssen deren Einhaltung durch Arbeitsplatz-Messungen oder andere geeignete Methoden gewährleisten.

#### Die Lösung:

Der Analytik Service Obernbürg (ASO) führt nach international anerkannten Verfahren personenbezogene und ortsfeste Atemluftmessungen am Arbeitsplatz durch. Hiermit wird die sichere Einhaltung von Grenzwerten überwacht und bestätigt. Falls dabei AGW-Überschreitungen festgestellt werden, erhalten Sie vielfach zusätzlich Vorschläge zur Abhilfe (bauliche, anlagentechnische oder organisatorische Maßnahmen). Abhängig von der Messaufgabe kommen unterschiedliche Probenahme- bzw. Auswertemethoden zum Einsatz (s. Abb. unten). Mit deren Hilfe wird der Schadstoff aktiv (mittels einer Pumpe) auf ein spezielles Sammelmedium gezogen oder passiv (mittels Diffusion) auf modifizierten Sammelmedien angereichert. In beiden Fällen findet anschließend im Labor die Auswertung statt. Gegebenenfalls sind auch direkt anzeigende Messverfahren einsetzbar. Die Dokumentation der Resultate erfolgt auf Basis der jeweils gültigen Prüfnormen in standardisierten Prüfberichten. Die Überwachung eventueller Wiederholfristen wird auf Kundenwunsch ebenfalls übernommen.

Systeme für AGW-Messungen zur Gefährdungsbeurteilung oder zur Arbeitsplatzkontrolle:

		
<p>Direkt anzeigende Prüfröhrchen zur orientierenden Raumluft-Messung an Arbeitsplätzen.</p>	<p>Sammelsysteme zur personenbezogenen und ortsfesten Probenahme von Gasen und Stäuben in der Luft an Arbeitsplätzen (inkl. Dieselmotoremissionen und Schweißrauch).</p>	<p>Tragbarer GC mit Photoionisationsdetektor zur quantitativen und qualitativen Bestimmung von flüchtigen organischen Komponenten (VOC) in der Raumluft.</p>

März 2012

#### Branchen (A-Z)

Automobilzulieferer  
Chemie  
Chemiefaser  
Farben und Lacke  
Kunststoffverarbeiter

#### Analyseziele

Quantifizierung von Gefahrstoffen  
Gefährdungsbeurteilung

#### Materialien

Luft in Innenräumen

#### Analyseverfahren

Gaschromatographie,  
Ionenchromatographie  
Spektroskopie,  
Gravimetrie

#### Ergänzende Verfahren

IR-Spektroskopie

#### Ähnliche Fragestellungen

Emissionsmessungen  
Volumenstrommessungen

## Die Vorteile:

Die mit diesen Messaufgaben beschäftigte Arbeitsgruppe besteht aus erfahrenen Umwelttechnikern. Regelmäßige Fortbildungen und erfolgreiche Teilnahme an offiziellen Ringversuchen unterlegen deren Fachkompetenz. Der Zugriff auf weitere, gut ausgestattete Labors des Analytik Service Obernburg (nahezu komplett akkreditiert nach DIN ISO IEC 17025) ermöglicht eine große analytische Bandbreite – wichtig gerade bei schwierigen Problemen.

Typische und häufig vorkommende Schadstoffe wie Lösemittel, Aldehyde, Aerosole, Stäube inkl. Schweißrauch und Dieselmotoremissionen sind problemlos zu bestimmen. Falls einmal eine Messaufgabe den beim Analytik Service Obernburg verfügbaren messtechnischen Standard-Rahmen sprengen sollte, ergeben sich zusätzliche Messmöglichkeiten durch den Kontakt zu externen, akkreditierten Institutionen. In solchen Fällen wird nach fachgerechter Probenahme durch den Analytik Service Obernburg eine externe Auswertung beauftragt.

Sollten Sie einen Arbeitsprozess planen, oder bereits durchführen, bei dem Gefahrstoffe verwendet werden oder entstehen können, muss auch Ihre zwingend erforderliche Gefährdungsbeurteilung die Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwerte dokumentieren. Der Analytik Service Obernburg kann Sie dabei sowohl messtechnisch bei der Ermittlung der Daten, als auch durch qualifizierte Beratung unterstützen. Wenn erforderlich, ist darüber hinaus auch eine Beratung zu sicherheitstechnischen oder juristischen Aspekten durch unsere Sicherheitsabteilung möglich, die über einen eigenen Hausjuristen verfügt.

## Interessiert?

Der Analytik Service Obernburg beantwortet Ihre Fragen gerne und unterstützt Sie direkt.

Bitte wenden Sie sich an  
Martina Hornung  
Tel: 06022-81-2728  
Fax: 06022-81-2896  
oder E-Mail  
[m.hornung@aso-skz.de](mailto:m.hornung@aso-skz.de)

Niclas Sanio  
Tel: 06022-81-2314  
oder E-Mail  
[n.sanio@aso-skz.de](mailto:n.sanio@aso-skz.de)

## Impressum

Analytik Service Obernburg GmbH  
Industrie Center Obernburg  
63784 Obernburg  
Tel. 06022 - 81-2668  
Fax 06022 - 81-2896

Geschäftsführer  
Dr.-Ing. Gerald Aengenheyster  
HRB 14087  
Amtsgericht Aschaffenburg