

GESUNDHEITSRISIKEN AM ARBEITSPLATZ IM VORFELD AUFSPÜREN.

AUFGABENSTELLUNG

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 Arbeitsplatzmessungen oder andere geeignete Methoden gewährleisten.

LÖSUNG

Beim Analytik Service Obernburg wurde die Blase geöffnet. Die Polymeroberfläche unterhalb der Blase erscheint dunkler als im frisch abgezogenen Referenzbereich (roter Pfeil in Abb. 2). Im Blasenbereich haftet kaum Polymer am Metall an, während die Haftung im Referenzbereich so hoch ist, dass beim Abziehen der Metallschicht ein Teil des Polymers mit abgerissen wurde – die Metallunterseite ist von zahlreichen Polymerfäden bedeckt (Abb. 3). In einem weiteren Schritt wurde das Polymer im Referenzbereich chemisch weggelöst und die Metallunterseite freigelegt (Abb. 4 und 5), zu erkennen ist eine unterschiedlich stark ausgeprägte Kavernenstruktur.

Branchen

Automobilzulieferer
Chemie Chemiefaser
Farben und Lacke
Kunststoffverarbeiter

Analyseziele

Quantifizierung von
Gefahrstoffen
Gefährdungs-
beurteilung

Materialien

Luft in Innenräumen

Analyseverfahren

Gaschromatographie
Ionenchromatographie
Spektroskopie
Gravimetrie

Ergänzende Verfahren

IR-Spektroskopie

Ähnliche Fragestellungen

Emissionsmessungen
Volumenstrom-
messungen



GESUNDHEITSRISIKEN AM ARBEITSPLATZ IM VORFELD AUFSPÜREN.

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.



Die Mikroskopie-Gruppe des Analytik Services Obernburg beantwortet Ihre Fragen gerne und unterstützt Sie direkt.

Unsere Experten freuen sich auf Ihr Anliegen!

Martina Hornung | T: 0049 6022 8127 28 | martina.hornung@aso-labor.de

Niclas Sanio | T: 0049 6022 8123 14 | niclas.sanio@aso.labor.de
