



SCHADSTOFFE IN INNENRÄUMEN **ENVIRONMENTAL SERVICES DER SGS**

INSTITUT

FRESENIUS

SGS



SCHADSTOFFE IN INNENRÄUMEN – PROBENAHME, MESSUNG UND BEWERTUNG.

Heutzutage verbringen die Menschen die meiste Zeit in Gebäuden. Ob in der Wohnung, im Büro oder in anderen Arbeits- oder Freizeiträumen – die Raumluft hat einen entscheidenden Einfluss auf die Gesundheit und das Wohlbefinden. Symptome wie Kopfschmerzen, Hautirritationen, Bronchitis oder Augenbrennen lassen sich häufig auf Schadstoffemissionen aus Baumaterialien oder Möbeln zurückführen.

Als DAkKS-akkreditiertes Mess- und Analyseinstitut ermittelt SGS Institut Fresenius zuverlässig und kompetent die chemischen und mikrobiologischen Belastungen in Wohn- und Arbeitsräumen. Wir unterstützen unsere Kunden bei der Ermittlung von Schadstoffbelastungen und bei der Aufspürung deren Ursache sowie bei der Wahl des geeigneten Sanierungskonzeptes.

Durch Raumluftmessungen sowie Materialuntersuchungen zur Bestimmung möglicher Belastungsquellen

stellen wir auch geringe Konzentrationen an anorganischen und organischen Emissionen (bspw. von Lösemitteln, Klebern, Farben, Verkleidungen oder Bodenbelägen) sowie Belastungen durch anorganische Fasern und Partikel fest. Hierbei bedienen wir uns der Messmethoden gemäß DIN ISO 16000 und VDI-Richtlinie 4300 sowie allgemein anerkannter Normen.

Weiterhin umfasst unser Leistungsspektrum die Untersuchung der Hausstaubbelastung, wodurch Rückschlüsse auf schädliche Verbindungen wie z. B. Holzschutzmittel-, Weichmacher- und Flammschutzmittelbelastungen möglich sind. Speziell bei Räumen, in denen sich gesundheitlich vorbelastete Personen oder Kinder aufhalten, sind Messungen und Analysen wichtig und hilfreich, um eine Minimierung der gesundheitlichen Beeinträchtigungen erreichen zu können.

Viele gesundheitliche Belastungen in Innenräumen werden durch eine erhöhte Feuchtigkeit verursacht. Bedingt durch

konstruktive oder bauliche Mängel sowie durch eine zu geringe Luftwechselrate kann ein sichtbarer oder verdeckter Schimmelpilz- oder Bakterienbefall hervorgerufen werden. Durch mikrobiologische Sporenmessungen sowie Untersuchungen auf mikrobiell emittierte flüchtige organische Verbindungen (MVOC) können wir den Umfang der Verkeimung feststellen und Sanierungsmaßnahmen empfehlen.

Hinsichtlich der Überprüfung und Beurteilung von Schadstoffbelastungen in Innenräumen können wir auf einen langjährigen Erfahrungsschatz zurückblicken, wobei wir neben namhaften Unternehmen auch Behörden sowie Privatkunden unterstützen und beraten. Mit unseren Mess- und Analyseeinrichtungen sind wir Partner von Baubiologen, Bausachverständigen, Umweltmedizinern sowie Ingenieurbüros. Aber auch Umweltämter, Verwaltungseinrichtungen, Schulen und Kindergärten gehören zu unserem Kundenkreis.

**BELASTUNGEN VON RAUMLUFT UND RAUMKLIMA
FÜHREN ZU GESUNDHEITSRISIKEN. UNSERE MESSUNGEN
UND ANALYSEN HELFEN DIESE ZU ERKENNEN.**



UNSERE LEISTUNGEN

PROBENAHEME UND ANALYTIK

- Fachkundige Begehung der Räume mit anschließender Beratung und Erstellung eines Messplanes
- Qualifizierte Probenahme in Wohn- und Arbeitsräumen gemäß DIN ISO 16000 und VDI-Richtlinie 4300
- Beurteilung der Messergebnisse mit anschließender ausführlicher Berichterstellung
- Beratung bei der Identifizierung und Sanierung der Emissionsquellen
- Durchführung eines VOC- und SVOC-Screenings (z. B. Lösemittel, Lacke, Kleber)
- Untersuchung von Materialproben in einer Prüfkammer zur Quellenermittlung von organischen Verbindungen (VOC/SVOC)
- Untersuchung auf MVOC (mikrobiell emittierte flüchtige organische Verbindungen) zur mikrobiologischen Quellenermittlung
- Untersuchung auf Formaldehyd und weitere Aldehyde (in Holzwerkstoffen, Bindemitteln, Desinfektionsmitteln)
- Untersuchung auf Asbest und künstliche Mineralfasern (in Nachtspeicheröfen, Bodenbelägen, Dämmmaterial)
- Untersuchung auf Holzschutzmittel, Pyrethroide und Biozide in Hölzern und Teppichen
- Untersuchung auf polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), Weichmacher und phosphororganische oder polybromierte Flammschutzmittel (z. B. in Kabelummantelungen, Dämmstoffen oder Bodenbelägen)
- Untersuchung auf polychlorierte Biphenyle (PCB in Transformatoren, Fugendichtungen, Kabelummantelungen, Deckenverkleidungen)
- Mikrobiologische Untersuchungen zur Keimzahl-, Schimmelpilz- und Bakterienbestimmung, die durch Feuchte- und Fäkalschaden auf Oberflächen oder in der Raumluft entstanden sind
- Weitere Schadstoffmessungen und -analysen sind auf Anfrage möglich
- Luftqualitätsmessungen in Zusammenhang von Gebäudezertifizierung (DGNB/LEED)

SGS Institut Fresenius verfügt über die Akkreditierung des DAkKS für die Ermittlung von Schadstoffbelastungen in Innenräumen.

DARÜBER HINAUS HABEN WIR DIE

- Zulassung nach § 26 BImSchG in verschiedenen Bundesländern
- Akkreditierung gemäß DAkKS-D-PL-14115-02-00 zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen nach TRGS 402 an den Laborstandorten Taunusstein und Berlin

IHR BEDARF – UNSERE LEISTUNG

- Qualifizierte Probenahme und Analytik
- Fachkundige Beratung und Auswertung
- Attraktives Preisgefüge
- Deutschlandweit vertreten
- Unabhängiger Dienstleister

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Sales Back Office
Im Maisel 14
D-65232 Taunusstein
t 0800 222 5 666
f 0800 222 5 777
sbo@sgs.com
www.institut-fresenius.sgsgroup.de

Sie finden uns weiterhin in:

Bayreuth, Berlin, Dresden, Espenhain/Leipzig, Göttingen, Hamburg, Herten, Longuich, Ludwigshafen, München, Radolfzell, Sulzbach, Taunusstein, Kölliken (Schweiz)

SGS INSTITUT FRESENIUS IST TEIL DER SGS-GRUPPE, DEM WELTWEIT FÜHRENDEN UNTERNEHMEN IN DEN BEREICHEN PRÜFEN, TESTEN, VERIFIZIEREN UND ZERTIFIZIEREN.

WWW.SGS.COM
WWW.SGSGROUP.DE

WHEN YOU NEED TO BE SURE

