



Über uns

Die ALAB GmbH - das Analyselabor in Berlin - bietet seit 1988 seine Dienste für Industrie, Handel, Behörden und öffentliche Einrichtungen im In- und Ausland an. Privatpersonen können sich kostenlos durch den Verein B.A.U.C.H. e.V. beraten lassen. Arbeitsschwerpunkt des Labors ist die Analyse von Schadstoffen, die in Innenräumen vorkommen.

Unsere Tätigkeitsfelder erstrecken sich von der Erfassung möglicher - durch Umweltschadstoffe verursachte - Probleme über die Umweltanalytik, die Gutachtenerstellung und Hilfeleistung bei notwendigen Sanierungen bis hin zur Kontrolle des Sanierungserfolges.

Neben der chemisch-analytischen Überprüfung der Atemluft und des Hausstaubs auf Schadstoffe hat die Untersuchung von (potenziellen) Schadstoffquellen große Bedeutung. Zu diesem Zweck bietet ALAB seit vielen Jahren im Rahmen von Produktprüfungen neben anderen Prüfverfahren auch Prüfkammeruntersuchungen an.

Im Team stehen zur Verfügung

- von der Industrie- und Handelskammer zu Berlin öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für Schadstoffe in Innenräumen und an Gebäuden (außer biologische Schadstoffe)
- von der Industrie- und Handelskammer zu Berlin öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Innenraum-schadstoffe
- zertifizierter Sachverständiger für mikrobielle Schäden an und in Gebäuden, geprüft vom Bundesverband Schimmelpilz-Sanierung



Abb. 1: Logo des BSS und der AGÖF

Die Arbeitsfelder der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von ALAB sind außerordentlich vielfältig und anspruchsvoll; neben Chemie und spezieller chemischer Analytik sind Kenntnisse in den Fächern Recht, Umweltmedizin, Material- und Baustoffkunde, Bodenkunde und Toxikologie unabdingbar. Dieses Wissen muss fortlaufend auf dem aktuellen Stand gehalten werden.

Die wichtigste Weiterbildungsmaßnahme für die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von ALAB ist die eigene gutachterliche Tätigkeit. Die ständige Konfrontation mit neuen Fragestellungen aus der Praxis sorgt dafür, dass wir immer am Ball bleiben. Des Weiteren besuchen ALAB-Mitarbeiterinnen und -Mitarbeiter regelmäßig Tagungen, Seminare und Kongresse. Hervorzuheben sind hier die halbjährlichen Treffen der in der Arbeitsgemeinschaft ökologischer Forschungsinstitute (AGÖF) zusammengeschlossenen Einrichtungen, die sich mit chemischer Analytik beschäftigen.



Nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 durch die DAkKS akkreditiertes Prüflaboratorium. u. a. für die Prüfgebiete: **Innenraumschadstoffe** (Luft, Staub, Bau- und Ausstattungsmaterial einschließlich **Prüfkammer- bzw. Prü fzellenuntersuchungen**). Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Abb. 2: Logo der DAkKS

Sichtbares Ergebnis unserer Anstrengungen: ALAB ist seit 1993 durch das Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen (DAP - seit 2010 Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH - DAkKS) akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt u.a. für die Prüfgebiete Bestimmung (Probenahme und Analytik) von partikel- und gasförmigen luftverunreinigenden Stoffen in Innenräumen, die Probenahme von faserförmigen Partikeln in Innenräumen, für Prüfkammeruntersuchungen sowie die Untersuchungen von Materialproben auf Innenraum-schadstoffe. Seit Mai 2003 besitzt die Akkreditierung nach aktuell DIN EN ISO/IEC 17025 - 2018 weltweite Gültigkeit. Seit 2012 gelten neue Regeln zur Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs, auch hier hat ALAB die entsprechende Akkreditierung.

Unsere Leistungen

Luftanalytik

Die Probenahme- und Analyseverfahren für die Untersuchung von Schadstoffen in der Innenraumluft müssen so ausgelegt sein, dass bereits geringste Schadstoffkonzentrationen nachgewiesen werden können.

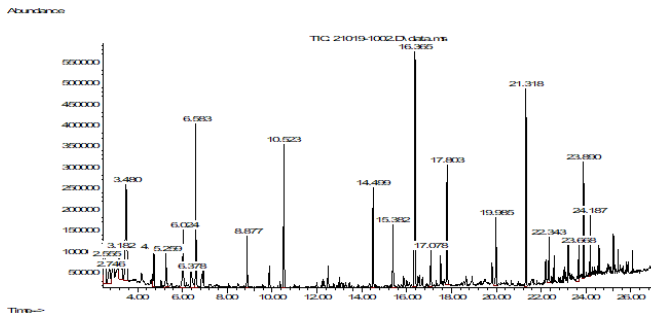


Abb. 3: GC-TDS-MS Chromatogramm einer Tenax-Luftprobe

Zum Beispiel für die Analytik von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) werden im Wesentlichen als Sammelmedien TENAX TA - seltener bzw. in Sonderfällen - Aktivkohle und Anasorb 747 - verwandt. Von dem TENAX werden die adsorbierten VOC Substanzen thermisch desorbiert und direkt der gaschromatographischen Analyse unterzogen. Die Substanzen werden von Aktivkohle und Anasorb 747 im Labor mit unterschiedlichen Lösemitteln desorbiert und die so gewonnene Lösung gaschromatographisch untersucht.

Ausführlichere Informationen speziell zur Probenahme auf TENAX und der thermischen Desorption (TDS) von Innenraumluftverunreinigungen finden sich in der DIN ISO 16000-6. Dieses Analyseverfahren hat in den letzten Jahren an Bedeutung zugenommen, da es universeller einsetzbar und für bestimmte Substanzen wie Phenole, Isothiazolinone und Chloranisole die Methode der Wahl ist.

Je nach Auswahl des Adsorbens können weitere Schadstoffe wie Formaldehyd, Holzschutzmittelwirkstoffe, polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) oder polychlorierte Biphenyle (PCB) in der Raumluft bestimmt werden.

Staubanalytik

Viele mittel- bis schwerflüchtige Substanzen reichern sich im Hausstaub an. Dazu gehören bestimmte Holzschutzmittelwirkstoffe (z.B. Pentachlorphenol und Lindan), PAK, Weichmacher und Flammschutzmittel. Hausstaubuntersuchungen können Hinweise auf Belastungen mit diesen Substanzen liefern.

Materialanalytik

Materialuntersuchungen werden meist zur Suche nach Schadstoffquellen eingesetzt. Sie können die Frage beantworten, woher ein in der Luft oder im Hausstaub nachgewiesener Schadstoff kommt. Darüber hinaus werden Materialuntersuchungen bei der Entsorgung kontaminierter Bausubstanz immer wichtiger.

Prüfkammeruntersuchungen

Die Emissionen aus Baumaterialien und Einrichtungsgegenständen verursachen einen Großteil der Schadstoffbelastung mit flüchtigen organischen Verbindungen in Innenräumen. Deshalb lassen immer mehr Hersteller von Baustoffen, Einrichtungsgegenständen und anderen in Innenräumen verwendeten Materialien ihre Produkte auf Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen untersuchen. Diese Untersuchungen werden in Prüfkammern durchgeführt, mit denen das Emissionsverhalten von Materialien unter definierten Bedingungen exakt bestimmt werden kann.

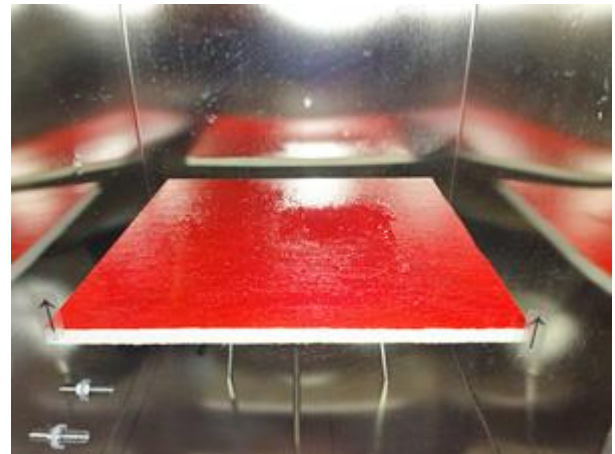


Abb. 4: Prüfkammeruntersuchung einer Wandfarbe

Für viele Produktgruppen gibt es bereits Klassifizierungssysteme und standardisierte Prüfverfahren wie das Umweltzeichen Blauer Engel oder Zulassungsverfahren durch das DIBt.

Begehungen/Gutachtenerstellung

Wir bieten Ihnen Beratung, Begehung und Probenahme vor Ort, Laboranalytik sowie die Erstellung von Gutachten bis hin zu Gerichtsgutachten an.

Kontakt

ALAB GmbH
Wilsnacker Straße 15
10559 Berlin
Tel.: 030 / 394 99 83
Fax: 030 / 394 73 79
Internet: www.alab-berlin.de
E-Mail: info@alab-berlin.de