

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13042-02-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 27.06.2024

Ausstellungsdatum: 14.10.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13042-02-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Verein des Hygiene-Instituts des Ruhrgebiets e.V.
Rotthauer Straße 21, 45879 Gelsenkirchen**

mit dem Standort

**Verein des Hygiene-Instituts des Ruhrgebiets e.V.
Hygiene-Institut des Ruhrgebiets
Institut für Umwelthygiene und Toxikologie
Rotthauer Straße 21, 45879 Gelsenkirchen**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

**Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von RLT-Anlagen und -Geräten
sowie von Oberflächen und Materialien (z.B. Kunststoff, Mineralwolle);**

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

**Bestimmung (Probenahme und Analytik) von organischen gasförmigen luftverunreinigenden Stoffen, von faserförmigen Partikeln und von mikrobiologischen Inhaltsstoffen in Innenräumen;
Bestimmung (Probenahme und Analytik) von faserförmigen Luftinhaltsstoffen;
Analytik von Festkörpern und Stäuben auf faserförmige Partikel**

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von RLT-Anlagen und -Geräten sowie von Oberflächen und Materialien (z.B. Kunststoff, Mineralwolle)

DIN ISO 16000-17 2010-06	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren
DIN ISO 16000-18 2012-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion
DIN ISO 16000-21 2014-05	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme von Materialien
DIN ISO 18593 2018-10	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für Probenahmetechniken von Oberflächen
VDI 4253 Blatt 2 2004-06	Erfassung luftgetragener Mikroorganismen und Viren in der Außenluft - Verfahren zum kulturellen Nachweis der Schimmelpilz-Konzentration in der Luft - Indirektes Verfahren nach Probenahme auf Gelatine/Polycarbonat-Filtern
VDI 4253 Blatt 3 2019-05	Erfassung luftgetragener Mikroorganismen und Viren in der Außenluft - Verfahren zum kulturellen Nachweis von Bakterien in der Luft - Verfahren nach Abscheidung in Flüssigkeiten (Einschränkung: <i>hier nur kultureller Nachweis von Bakterien</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13042-02-04

VDI 6022 Blatt 1 Kap. 8.3 2018-01	Raumluftechnik, Raumlufqualität - Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte - Untersuchung von Oberflächen (Einschränkung: <i>Nachweis und Zählung von Bakterien und von Schimmelpilzen mittels Kontaktkulturen von Oberflächen (Abklatschverfahren und Abstrichtupferverfahren)</i>)
Hy-13.48 2023-02	Nachweis von Bakterien und von Schimmelpilzen mittels Oberflächenkontaktverfahren - Abklatsch
Hy-13.49 2021-04	Nachweis von Bakterien und von Schimmelpilzen mittels Oberflächenkontaktverfahren - Tupfer

2 Innenraummessungen: Luftgetragenen Schadstoffe, Oberflächen und Materialien (z. B. Kunststoff, Estrich, Mineralwolle, Tapete)

Für die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen in Innenräumen werden für den Part Probenahme die Anforderungen der Probenahmestrategien, DIN EN 16000-1, 2006-06, (allg. Anforderungen), -2, 2006-06 (Formaldehyd), -5, 2007-05 (VOC), -12, 2008-08 (PCB, PCDD/PCDF) erfüllt.

DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen - Probenahme mit einer Pumpe
DIN ISO 16000-6 2022-03	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung organischer Verbindungen (VVOC, VOC, SVOC) in Innenraum- und Prüfkammerluft durch aktive Probenahme auf Adsorptionsröhrchen, thermischer Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID
DIN ISO 16000-13 2010-13	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 13 Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener dioxin-ähnlicher Biphenyle (PCB) und polychlorierter Dibenzop-dioxine/ Dibenzofurane (PCDD/PCDF), Probenahme auf Filter mit nachgeschalteten Sorbenzien.
DIN ISO 16000-16 2009-12	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 16: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Filtration
DIN ISO 16000-17 2010-06	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren
DIN ISO 16000-18 2012-01	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion
DIN ISO 16000-19 2014-12	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 19: Probenahmestrategie für Schimmelpilze

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13042-02-04

DIN ISO 16000-20 2015-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 20: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Bestimmung der Gesamtsporenanzahl
DIN ISO 16000-21 2014-05	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme von Materialien
VDI 4252 Blatt 2 2004-06	Erfassen luftgetragener Mikroorganismen und Viren in der Außenluft - Aktive Probenahme von Bioaerosolen - Abscheidung von luftgetragenen Schimmelpilzen auf Gelatine/Polycarbonat-Filtern
VDI 4253 Blatt 2 2004-06	Erfassung luftgetragener Mikroorganismen und Viren in der Außenluft - Verfahren zum kulturellen Nachweis der Schimmelpilz-Konzentration in der Luft - Indirektes Verfahren nach Probenahme auf Gelatine/Polycarbonat-Filtern
VDI 4253 Blatt 3 2019-05	Erfassung luftgetragener Mikroorganismen und Viren in der Außenluft - Verfahren zum kulturellen Nachweis von Bakterien in der Luft - Verfahren nach Abscheidung in Flüssigkeiten (Einschränkung: <i>hier nur kultureller Nachweis von Bakterien</i>)
VDI 4301 Blatt 2 2022-03	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ -Hexachlorcyclohexan (γ -HCH) - GC/MS- und GC/ECD-Verfahren
Hy-12.1 2018-11	Probenahme für niederchlorierte Polychlorierte Biphenyle (PCB) auf Florisil unter Berücksichtigung des Anhangs 2 der PCB-Richtlinie NRW (MBI.NW Nr. 52, 08.96)
Hy-13.48 2023-02	Nachweis von Bakterien und von Schimmelpilzen mittels Oberflächenkontaktverfahren - Abklatsch
Hy-13.49 2021-04	Nachweis von Bakterien und von Schimmelpilzen mittels Oberflächenkontaktverfahren - Tupfer
Hy-13.54 2021-04	Nachweis von Schimmelpilzen und Hefen in Materialien (Direktmikroskopie)

3 Ermittlung von Gefahrstoffen in der Luft in Arbeitsbereichen

<p>DGUV Information 213-546 (früher BGI 505-46 bzw. ZH1/120.46) 2014-02</p>	<p>Verfahren zur getrennten Bestimmung der Konzentrationen von anorganischen Fasern in Arbeitsbereichen - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren</p>
---	---

4 Faserförmige Partikel

<p>DIN ISO 22309 2015-11</p>	<p>Mikrobereichsanalyse - Quantitative Analyse mittels energie-dispersiver Spektroskopie (EDS) für Elemente mit der Ordnungszahl 11 (Na) oder höher</p>
----------------------------------	---

<p>VDI 3492 2013-06</p>	<p>Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren</p>
-----------------------------	--

<p>VDI 3866, Blatt 5 2017-06</p>	<p>Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren</p>
--------------------------------------	---

<p>VDI 3876 2018-11</p>	<p>Messen von Asbest in Bau- und Abbruchabfällen sowie daraus gewonnenen Recyclingmaterialien - Probenaufbereitung und Analyse</p>
-----------------------------	--

<p>VDI 3877, Blatt 1 2011-09</p>	<p>Messen von Innenraumverunreinigungen - Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben - Probennahme und Analyse (REM/EDXA)</p>
--------------------------------------	---

<p>IFA-AM 7487 31. Lfg 2003</p>	<p>Verfahren zur analytischen Bestimmung geringer Massengehalte von Asbestfasern in Pulvern, Pudern und Stäuben mit REM/EDX</p>
-------------------------------------	---

<p>Hy-12.16 2018-11</p>	<p>Ermittlung des KI-Wertes von amorphen Mineralfasern mittels REM/EDX</p>
-----------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13042-02-04

Verwendete Abkürzungen:

DGUV	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
Hy- ...	Hausverfahren des Hygiene-Institutes
IEC	International Electrotechnical Commission
IFA	Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
ISO	International Organization for Standardization
VDI	Verband Deutscher Ingenieure