

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18561-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 08.02.2023

Ausstellungsdatum: 08.02.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**IGUTEC Ingenieurgemeinschaft für Umwelttechnologien GmbH
Keplerring 13, 84030 Ergolding**

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

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:

Ermittlung (Probenahme und Analyse) von faserförmigen Partikeln (Asbest und Künstliche Mineralfasern) in Feststoffen, Pulvern, Pudern, Stäuben und auf Oberflächen abgelagerten Stäuben, Bau- und Abbruchmaterialien sowie von anorganischen faserförmigen Partikeln in der Luft in Innenräumen;
Probenahme von Baustoffen an Gebäuden, in Innenräumen und technischen Anlagen zur Untersuchung auf anorganische und organische Schadstoffe im Rahmen von Gebäudeuntersuchungen;
Ermittlung des Kanzerogenitätsindex von KMF-haltigen Baustoffen;
Ermittlung von Aerosolen und Faserstäuben bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10

Diese Urkundenanlage 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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18561-01-00

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit *** gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

- 1 Ermittlung (Probenahme und Analyse) von faserförmigen Partikeln (Asbest und Künstliche Mineralfasern) in Feststoffen, Pulvern, Pudern, Stäuben, Bau- und Abbruchmaterialien und auf Oberflächen abgelagerten Stäuben sowie von anorganischen faserförmigen Partikeln in der Luft in Innenräumen mittels Phasenkontrastmikroskop und REM/EDXA *

Für die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen in Innenräumen werden für den Part Probenahme die Anforderungen der Probenahmestrategie, DIN EN ISO 16000-7, 2007-11 (Asbestfasern) und VDI 3877 Blatt 2, 2014-12 (abgelagerte Faserstäube), erfüllt.

DIN ISO 16000-27 2014-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 27: Bestimmung von abgelagerten Faserstäuben auf Oberflächen mittels REM (Rasterelektronenmikroskopie) (direkte Methode)
VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren
VDI 3861 Blatt 2 Entwurf 2022-02	Messen von Emissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel im strömenden Reingas - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (Einschränkung: <i>nur Messungen an Absauganlagen bei Arbeiten gemäß TRGS 519 (Asbest) und TRGS 521 (KMF)</i>)
VDI 3866 Blatt 1 2021-12	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Entnahme und Aufbereitung der Proben
VDI 3866 Blatt 5 2017-06	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren
VDI 3876 2018-11	Messen von Asbest in Bau- und Abbruchabfällen sowie daraus gewonnenen Recyclingmaterialien - Probenaufbereitung und Analyse

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18561-01-00

VDI 3877 Blatt 1 2011-09	Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben Probenahme und Analyse (REM/EDXA)
BIA Arbeitsmappe 7487 2003-10	Verfahren zur analytischen Bestimmung geringer Massengehalte von Asbestfasern in Pulvern, Pudern und Stäuben mit REM/EDX

2 Probenahme von Baustoffen an Gebäuden, in Innenräumen und technischen Anlagen zur Untersuchung auf anorganische und organische Schadstoffe im Rahmen von Gebäudeuntersuchungen

Für die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen an Gebäuden werden für die Probenahme die Anforderungen der Probenahmestrategie, VDI/GVSS 6202 Blatt 1, 2013-10 sowie der DIN EN 16000-32, 2014-10, erfüllt.

AA-7.3-13 2020-12	Beprobung von Materialien und Baustoffen in und an Gebäuden für die Analyse auf anorganische und organische Verbindungen im Rahmen von Gebäudeuntersuchungen
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3 Ermittlung des Kanzerogenitätsindex von KMF-haltigen Baustoffen

AA_7.2-08 2020-08	Ermittlung des Kanzerogenitätsindex (KI) ohne Bor von KMF-haltigen Baumaterialien mittels REM/EDXA
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 Ermittlung von Aerosolen und Faserstäuben bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10 ***

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm Ausgabestand	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA/AA	
A-Staub	Alveolengängiger Staubanteil	IFA 6068 2015-05	AA_7.3-09 2018-10 AA_7.2-14 2018-10	
E-Staub	Einatembarer Staubanteil	IFA 7284 2003-10	AA_7.3-09 2018-10 AA_7.2-14 2018-10	
Holzstaub	Holzstaub	IFA 7630	AA_7.3-10	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18561-01-00

		2011-11	2022-07 AA_7.2-14 2018-10	
Metalle und Metallverbindungen	Staubinhaltstoffe (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel)	IFA 7808 2021-02	AA_7.3-10 2022-07	Nur Probenahme
Chrom (VI)-Verbindungen	Verfahren zur Bestimmung von sechswertigem Chrom	IFA 6665 2014-02 DGUV 213-505 2022-03	AA_7.3-10 2022-07	Nur Probenahme
Amorphe Kieselsäuren	Amorphe Kieselsäuren	IFA 7710 2011-05	AA_7.3-10 2022-07	Nur Probenahme
Kristalline Mineralstäube	Quarz	IFA 8522 2005	AA_7.3-10 2022-07	Nur Probenahme

Gruppe 2 Faserstäube	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung/ Standort
<u>Teilbereich/ Komponente</u>			VA/AA	
Asbestfasern	Fasern, allgemein Asbestfasern und andere anorganische Fasern	DGUV 213-546 2014-02 IFA 7485 2009-05; Messverfahren Nr. 2	AA_7.3-03 2022-04 AA_7.2-05 2021-12	
Anorganische Faserstäube, (außer Asbest)	Asbestfasern und andere anorganische Fasern	DGUV 213-546 2014-02 IFA 7485 2009-05; Messverfahren Nr. 2	AA_7.3-03 2022-04 AA_7.2-05 2021-12	

Die **unter Punkt 4** aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen, die bei der Ermittlung der Konzentration gefährlicher Stoffe an Arbeitsplätzen gelten. Zusammen mit der Prüfung der in ausreichender Anzahl für die einzelnen Gruppen vorgelegten Berichte, wird für die

Gruppe 1
Gruppe 2

die Kompetenz für die Ermittlung und Beurteilung der Konzentrationen gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen gemäß Gefahrstoffverordnung § 7, Abs. 10 bestätigt.

Verwendete Abkürzungen:

AA_7.x-yz	Arbeitsanweisung (Hausverfahren der IGUTEK Ingenieurgesellschaft für Umwelttechnologien GmbH)
BIA	Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit
DGUV	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EDXA	energiedispersive Röntgenmikroanalyse
EN	Europäische Norm
GVSS	Gesamtverband Schadstoffsanierung e. V.
IEC	International Electrotechnical Commission
IFA	Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
ISO	International Organization for Standardization
REM	Rasterelektronenmikroskop
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
KMF	Künstliche Mineralfasern
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe