

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20573-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 11.03.2024

Ausstellungsdatum: 11.03.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-20573-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**DB Engineering & Consulting GmbH**  
**Torgauer Straße 12 - 15, 10829 Berlin**

mit dem Standort

**DB Engineering & Consulting GmbH**  
**Umweltservice**  
**Bahntechnikerring 70, 14774 Brandenburg-Kirchmöser**

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.

*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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20573-01-03**

Prüfungen in den Bereichen:

**Bestimmung (Probenahme und Analytik) von partikelförmigen Luftinhaltsstoffen bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10;  
Probenahme von faserförmigen Partikeln, organischen gasförmigen Luftinhaltsstoffen sowie ausgewählter Parameter bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10;  
Probenahme luftgetragener Schadstoffe in Innenräumen**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der unter Kapitel 1 bis 3 aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

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

**Inhaltsverzeichnis**

1	Mikrobiologische Untersuchungen von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Materialproben, auf Oberflächen und in der Luft .....	3
2	Ermittlung gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen gemäß Gefahrstoffverordnung § 7, Abs. 10 .....	3
3	Probenahme luftgetragener Schadstoffe in Innenräumen und partikelförmiger Schadstoffe in Feststoffen .....	6
	Verwendete Abkürzungen:.....	7

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20573-01-03**

**1 Mikrobiologische Untersuchungen von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Materialproben, auf Oberflächen und in der Luft**

DIN ISO 16000-17 2010-06	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren (Einschränkung: <i>hier nur Impaktionsproben, Abklatschproben und Materialproben mittels DG-18-Agar und Malzextrakt-Agar;</i> Modifikation: <i>hier auch für Hefen</i> )
DIN ISO 16000-20 2015-11	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 20: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Bestimmung der Gesamtsporenzahl
DIN ISO 16000-21 2014-05	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme von Materialien (Modifikation: <i>hier auch für Hefen und Bakterien</i> )
IFA 9430 2004-01	Verfahren zur Bestimmung der Bakterienkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz (Modifikation: <i>hier auch Inkubation von CASO-Abklatschplatten</i> )
C-06-03-07-AA-019 2021-06	Mikroskopische Untersuchungen von relevanten Pilzgattungen und -arten in Hygieneproben

**2 Ermittlung gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen gemäß Gefahrstoffverordnung § 7, Abs. 10**

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung
Komponente			VA /AA	
<b>A-Staub</b>	Alveolengängige Fraktion	IFA 6068 2015-05	C-06-03-02-AA-032	
<b>E-Staub</b>	Einatembare Fraktion	IFA 7284 2003-10	C-06-03-02-AA-033	
<b>Holzstaub</b>	Holzstaub	IFA 7630 2011-11	C-06-03-02-AA-033	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20573-01-03**

<b>Metalle und Metallverbindungen</b>	Aufbereitungsverfahren zur Analytik metallhaltiger Stäube	IFA 6015 2018-02	C-06-03-02-AA-028	
	Metalle und Metalloide	IFA 7808 2013-03	C-06-03-02-AA-028	Analyse auch mittels ICP-OES
	Aluminium	IFA 6060 2003-10	C-06-03-02-AA-028	Analyse auch mittels ICP-OES
	Blei	IFA 6310 2016-10	C-06-03-02-AA-028	Analyse auch mittels ICP-OES
	Chrom	IFA 6645 2001-10	C-06-03-02-AA-028	Analyse mittels ICP-MS oder ICP-OES
	Kupfer	IFA 7755 2003-10	C-06-03-02-AA-028	Analyse mittels ICP-MS oder ICP-OES
	Silber	IFA 8600 1990-05	C-06-03-02-AA-028	Analyse mittels ICP-MS oder ICP-OES
	Zinkoxid	IFA 8985 1989-06	C-06-03-02-AA-028	Analyse mittels ICP-MS oder ICP-OES
<b>Silikogene Stäube</b>	Quarz	IFA 8522 1995-02	C-06-03-02-AA-032	Probenahme

<b>Gruppe 2 Faserstäube</b>	<b>Norm-Titel</b>	<b>Norm</b>	<b>QM-Dokument</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>Komponente</b>			<b>VA /AA</b>	
<b>Asbestfasern</b>	Fasern, allgemein, lungengängig	IFA 7485 2009-05 Methode 2  DGUV Information 213-546 2014-02	C-06-03-02-AA-040	Probenahme
<b>Anorganische Faserstäube, außer Asbest</b>	Fasern, allgemein, lungengängig	IFA 7485 2009-05 Methode 2  DGUV Information 213-546 2014-02	C-06-03-02-AA-040	Probenahme

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20573-01-03

Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung
Komponente			VA /AA	
Einfache Lösemittel (Aliphaten, Aromaten, LHKW, Ketone, Ester)	Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	IFA 7735 (KW- Gemische-RCP) 2009-11	C-06-03-02-AA-043	Probenahme
		IFA 7732 2011-11		
	Kohlenwasserstoffe, aromatisch	IFA 6265 (Benzol) 2013-10	C-06-03-02-AA-043	Probenahme
		IFA 7735 (KW- Gemische-RCP) 2009-11  IFA 7733 2005-04		
	Chlorierte Kohlenwasserstoffe, aliphatisch I	IFA 6600 2006-10	C-06-03-02-AA-043	Probenahme
	Ketone	IFA 7708 2005-04	C-06-03-02-AA-044	Probenahme
Essigsäureester	IFA 7322 2009-05	C-06-03-02-AA-043	Probenahme	
Glykolderivate	Glykolester, Glykoether, Methacrylsäuremethylester	IFA 7569 2013-04	C-06-03-02-AA-043	Probenahme
	2-2(2-Ethoxyethoxy)-Ethanol	IFA 7569 2013-04	C-06-03-02-AA-043	Probenahme
Alkohole	Ethanol	IFA 7330 1997-04	C-06-03-02-AA-043	Probenahme

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung
Komponente			VA /AA	
Dieselmotor- emissionen (DME)	Dieselmotoremissionen	IFA 7050 1997-04	C-06-03-02-AA-027	Analyse auch mittels IR- Spektroskopie
		DGUV Information 213-544 Verfahren 2 1995-04		
Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), schwerer flüchtig	IFA 8408 IV/18	C-06-03-02-AA-041	Probenahme

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20573-01-03**

<b>Nitrosamine</b>	Verfahren zur Bestimmung von N-Nitrosaminen	IFA 8172 IV/2018	C-06-03-02-AA-045	Probenahme
		DGUV Information 213-523 2021-09		

Die **unter Punkt 2** 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

Gruppe 4

Gruppe 5 DME, PAK, Nitrosamine

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

**3 Probenahme luftgetragener Schadstoffe in Innenräumen und partikelförmiger Schadstoffe in Feststoffen**

„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), -5, 2007-05 (VOC), -7, 2007-11 (Asbestfasern), erfüllt.“

DIN ISO 16000-3  
2013-01                      Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe  
(Einschränkung: *nur Probenahme*)

DIN ISO 16000-6  
2012-11                      Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID  
(Einschränkung: *nur Probenahme*)

VDI 2100 Blatt 2  
2010-01                      Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittelextraktion  
(Einschränkung: *nur Probenahme*)

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20573-01-03**

VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (Einschränkung: <i>nur Probenahme</i> )
VDI 3866 Blatt 1 2000-12	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Grundlagen - Entnahme und Aufbereitung der Proben (Einschränkung: <i>nur Probenahme</i> )
VDI 3877 Blatt 1 2011-09	Messen von Innenraumverunreinigungen - Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben - Probenahme und Analyse (REM/EDXA) (Einschränkung: <i>nur Probenahme</i> )

**Verwendete Abkürzungen:**

C-06-03-xx-AA-yyy	Hausverfahren der DB Engineering & Consulting GmbH
DEV	Deutsche Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
IFA	Institut für Arbeitsschutz
ISO	Internationale Organisation für Normung
VDI	Verein Deutscher Ingenieure