DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim
Zentrale Unterstützungsstelle Luftreinhaltung, Lärm, Gefahrstoffe und Störfallvorsorge
(Dezernat 42 und 43)
Zentrale Unterstützungsstelle Abfall, Gentechnik und Gerätesicherheit
(Dezernat 33)

an den Standorten

Goslarsche Straße 3, 31134 Hildesheim (Dezernat 42)
An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim (Dezernat 33 und 43)

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

molekularbiologische und mikrobiologische Untersuchungen von pflanzlichen Materialien, Saatgut, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen sowie sonstigen biologischen Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen;
Nachweis von Proteinen mittels Massenspektrometrie in biologischen Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen;
Ermittlung von gasförmigen anorganischen und organischen chemischen Verbindungen sowie von partikelförmigen und an Partikeln adsorbierten chemischen Verbindungen bei Immissionen;
Modul Immissionsschutz

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 20.12.2018 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19257-02. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 17 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-19257-02-00**

Berlin, 20.12.2018

Im Auftrag Dipl.-Ing. Andrea Valbuena
Abteilungsleiterin

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkkS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30).
Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:
EA: www.european-accreditation.org
ILAC: www.ilac.org
IAF: www.iaf.nu

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19257-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.12.2018

Ausstellungsdatum: 20.12.2018

Urkundeninhaber:

Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim
Zentrale Unterstützungsstelle Luftreinhaltung, Lärm, Gefahrstoffe und Störfallvorsorge
(Dezernat 42 und 43)
Zentrale Unterstützungsstelle Abfall, Gentechnik und Gerätesicherheit
(Dezernat 33)

an den Standorten

Goslarsche Straße 3, 31134 Hildesheim (Dezernat 42)
An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim (Dezernat 33 und 43)

Prüfungen in den Bereichen:

molekularbiologische und mikrobiologische Untersuchungen von pflanzlichen Materialien, Saatgut, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen sowie sonstigen biologischen Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen;
Nachweis von Proteinen mittels Massenspektrometrie in biologischen Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen;
Ermittlung von gasförmigen anorganischen und organischen chemischen Verbindungen sowie von partikelförmigen und an Partikeln adsorbierten chemischen Verbindungen bei Immissionen; Modul Immissionsschutz

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen

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.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

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.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Standort: An der Scharlake 39

1 Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände sowie sonstige biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen, Pflanzliche Materialien, Saatgut

1.1 Probenahme von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen sowie sonstigen biologischen Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen, Pflanzlichen Materialien und Saatgut zum Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) **

ASU G 30.10-1 2012-01	Probenahme von Pflanzenmaterial
SOP-Gen-Probenahme von Bakterien und Pilzen_900101-V05 2014-02	Probenahme von Kulturen von Mikroorganismen (Bakterien und Pilzen) aus gentechnischen Anlagen (*Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen*)
SOP-Gen-Probenahme Zelllinien_900303-V03 2018-04	Probenahme von Kulturen von Zelllinien aus gentechnischen Anlagen (*Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen*)
SOP-Gen-Pflproben 900201-V03 2005-01	Probenahme von Pflanzenmaterial

SOP-Gen-Virenwisch 900301-V03 2009-12	Entnahme von Virus-Wischproben an Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen in gentechnischen Anlagen

1.2 Probenvorbereitung mittels Extraktion für molekularbiologische Untersuchungen zum Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in biologischen Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen, Pflanzlichen Materialien und Saatgut **

ASU G 10.20-1 2010-08	Isolierung von Virus-RNA mittels Festphasenextraktion
Qiagen, QIAamp® DNA Mini Kit 51304 2016-05	Nukleinsäure-Extraktion aus biologischen Materialien und Geweben (*Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen*)
Qiagen, QIAprep® Spin Miniprep Kit 27104 2012-05	Extraktion von Plasmid- oder Cosmid-DNA (*Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen*)
Qiagen, DNeasy®Plant Mini Kit 69104 2018-03	Extraktion von zellulärer DNA aus pflanzlichen Zellen und Geweben
SOP-Gen-EU-CTAB-010204-V04 2015-11	Isolierung von pflanzlicher DNA mit der CTAB-Präzipitationsmethode
SOP-Gen_Pflanzkartoffel-Monitoring 90 02 02_V01 2014-03	Routinemäßige Überwachung von Pflanzkartoffeln auf Anteile gentechnisch veränderter Organismen

1.3 Nachweis von spezifischen Nukleinsäure-Sequenzen mittels PCR in biologischen Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen, Pflanzlichen Materialien und Saatgut **

ASU G 21.40-1 2010-08	Amplifizierung von Teilsequenzen des bakteriellen 16S-rRNA-Gens zur Gattungs- und Speziesidentifizierung (*Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen*)

ASU G 25.40-1 2013-01	PCR-Amplifikation und DNA-Sequenzanalyse der 5,8S rRNA-ITS Genregion zur taxonomischen Einordnung von Pilzen (*Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen*)
ASU G 30.40-13 2015-02	PCR-Nachweis des pSSUAra/bar Genkonstrukts zum Screening auf bestimmte gentechnisch veränderte Rapslinien – Konstrukt-spezifisches Verfahren
SOP-Gen-PCR-Vektorelemente 020006-V01 2013-08	PCR-Nachweisverfahren von Vektorelementen (*Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen, Pflanzliche Materialien und Saatgut*)
SOP-Gen-PCR-SMRV-020301-V01 2007-11	Qualitativer PCR-Nachweis von Squirrel Monkey Retrovirus (SMRV) in Zellkulturen aus gentechnischen Anlagen (*Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen*)
SOP-Gen-saatgut 020208-V03 2010-01	Saatgutuntersuchung auf Anteile von gentechnisch veränderten Linien mittels qualitativer PCR-Verfahren
SOP-Gen-PCR-Kartoffeln-6Anhänge-020210-V01 2011-12	PCR-Nachweise für gentechnisch veränderter Kartoffeln mit modifiziertem Stärkestoffwechsel oder Schädlingsresistenz

1.4 Nachweis von spezifischen Nukleinsäure-Sequenzen mittels Multiplex-PCR in biologischen Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen, Pflanzlichen Materialien und Saatgut **

ASU G 21.40-2 2014-06	Nachweis und Differenzierung von Escherichia coli K12, B, C und W Stämmen mittels PCR
ASU G 21.40-3 2015-02	Qualitativer Nachweis von Mykoplasmen-DNA mittels Multiplex-PCR (*Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen*)
ASU G 10.40-3 2017-03	Überprüfung der Spezies und Reinheit von Zelllinien mittels Multiplex-PCR (*Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen*)

SOP-Gen-PCR-Zelllinien-020802-V02 2012-01	Überprüfung von Kulturen von Zelllinien aus gentechnischen Anlagen auf Spezies und Reinheit mittels Multiplex-PCR (*Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen*)
SOP-Gen-PCR-Ad5 Multiplex_020302-V01 2016-08	Nachweis adenoviraler Gene in Mikroorganismen und Zelllinien aus gentechnischen Anlagen mittels Multiplex-PCR (Ad5 E1, Ad5 E3, Ad5 E2, Ad 5 fiber) (*Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen)*

1.5 Nachweis von spezifischen Nukleinsäure-Sequenzen mittels Real-time PCR in Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen sowie in biologischen Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen, Pflanzlichen Materialien und Saatgut **

ASU G 10.40-1 2013-01	Real-time PCR - Nachweis des Fiber Protein-Gens von Adenovirus Typ 5 (*Matrix hier nur Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen* sowie *sonstige biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen*)
ASU G 10.40-2 2014-06	Nachweis von HIV-1 abgeleiteten lentiviralen Nukleinsäuren mittels reverser Transkription und real-time PCR (*Matrix hier nur Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen* sowie *sonstige biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen*)
ASU G 30.40-1 2012-07	Real-time PCR-Nachweis des P35S-pat - Genkonstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen – Konstrukt-spezifisches Verfahren
ASU G 30.40-3 2013-01	Nachweis von bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenzen aus dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV 35S-Promotor, P35S) sowie aus Agrobacterium tumefaciens (T-nos) in Pflanzen – Element-spezifische Verfahren (Screening)
ASU G 30.40-6 2013-01	Real-time PCR-Nachweise für die gentechnisch veränderten Rapslinien Falcon GS40/90 und Liberator pHoe6/Ac - Event-spezifische Verfahren

SOP-Gen-Real-Maislinien080204-V04 2013-02	Real Time-PCR-Methoden zum Nachweis gentechnisch veränderter Maislinien
SOP-Gen-Real-Screening 080206_V02 2016-09	Real-Time PCR Verfahren zum Screening gentechnischer Veränderungen in Kulturpflanzen (Mais, Raps, Zuckerrüben und Kartoffeln)
SOP-Gen-Real-PCR-Kartoffellinien 08 02 07_V01 2014-09	Real Time-PCR-Methoden zum Nachweis gentechnisch veränderter Kartoffellinien

1.6 Nachweis von DNA und RNA mittels Elektrophorese in Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen sowie sonstigen biologischen Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen, pflanzlichen Materialien und Saatgut **

SOP-Gen-MultiNA-030004_V01 2011-09	Elektrophorese von DNA und RNA mittels MultiNA (*Matrix hier nur Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen* sowie *biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen,* Pflanzlichen Materialien und Saatgut)
SOP-Gen-PFGE 070102-V03 2005-05	Pulsfeld-Gelelektrophorese (PFGE) zur Differenzierung von Bakterien (*Matrix hier nur Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen* sowie *biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen*)

1.7 Nachweis von DNA mittels Kapillarelektrophorese (FL-Detektor) in Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen sowie sonstigen biologischen Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen, pflanzlichen Materialien und Saatgut **

SOP-Gen-Seq-ABI 040004-V07 2017-12	DNA-Sequenzierung von Plasmiden und PCR-Produkten mittels Kapillarelektrophorese (*Matrix hier nur Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen* sowie *biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen, pflanzlichen Materialien und Saatgut*)
SOP-Gen-STR-Zelllinien-140801-V05 2017-12	Short tandem repeat (STR) Untersuchungen zur Identifizierung von humanen Zelllinien mittels Kapillarelektrophorese (*Matrix hier nur Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen* sowie *biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen*)

1.8 Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen sowie in biologischen Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen **

SOP-Gen-Mikrobiologie 10 01 02_V04 2015-06	Mikrobiologische Identifizierung von Kulturen von Bakterien aus gentechnischen Anlagen - Untersuchungsablauf und kulturelle Verfahren (*Matrix hier nur Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen* sowie *sonstige biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen*)
SOP-Gen-Bioassay-Adeno-150301-V01 2005-01	Nachweis von replikativen Adenoviren in Wischproben, Zellkulturen und Virusüberständen aus gentechnischen Anlagen (*Matrix hier nur Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen* sowie *sonstige biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen*)

1.9 Nachweis von Proteinen mittels Massenspektrometrie in biologischen Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen

SOP-Gen-MALDI-17 00 01-V05 2017-04	MALDI-TOF Massenspektroskopie zur Identifizierung von Kulturen von Mikroorganismen und Zelllinien aus gentechnischen Anlagen *(MALDI Biotyper RTC (Realtime Classification): Datenbanken: Bruker Taxonomy; SR-Taxonomy, Projects, MBT-5.0; IVD-MBT-2.3)*

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort: An der Scharlake 39 (Dezernat 43) und Goslarsche Straße 3 (Dezernat 42)

2 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder

Messverfahren nach Modul Immissionsschutz und Anhang A2 der VDI 4220

Hiermit wird die Erfüllung der Anforderung der CEN/TS 15675:2007 bestätigt.

Prüfbereich / Kennung	**Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen** **Aufgabenbereich G: Gasförmige anorganische Verbindungen**				
Komponente	**Norm / Richtlinie / Technische Regel**		**SR M**	**QM-Dokument**	**Bemerkung Standort**
	Titel	**Bezeichnung**			
SO_2	Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Schwefeldioxid mit Ultraviolett-Fluoreszenz	DIN EN 14212 2012-11	X	VA-Serv01_V10 2015-08 SOP-SO2-Kalibrierung-V09 2013-09 SOP-SO2-Transfer-VE3M-V09 2015-03 SOP-SO2-Transfer-SYCOS KT-PM2-V04 2015-03 SOP-Messunsicherheit-V01 2018-08	Probenahme und Analytik: Dezernat 42
NO_2	Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoff-monoxid mit Chemilumineszenz	DIN EN 14211 2012-11	X	VA-Serv01_V10 2015-08 SOP-NO-Kalibrierung-V11 2015-02 SOP-LÜN-Transfer-NO-V02 2013-09 SOP-Messunsicherheit-V01 2018-08	Probenahme und Analytik: Dezernat 42

Ausstellungsdatum: 20.12.2018
Gültig ab: 20.12.2018

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige anorganische Verbindungen				
Komponente	**Norm / Richtlinie / Technische Regel**		**SRM**	**QM-Dokument**	**Bemerkung Standort**
	Titel	**Bezeichnung**			
NO_2	Luftqualität – Methode zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid mittels Passivsammler	DIN EN 16339 2013-11		SOP-D43-NO2-Passiv-V04 2018-06	Probenahme: Dezernat 42 und Dezernat 43 Analytik: Dezernat 43
NH_3	Messen von Ammoniak in der Außenluft - Probenahme mit Passivsammlern - Fotometrische oder ionenchromatografische Analyse	VDI 3869-4 2012-03		SOP-D43-NH3-Passiv-IC-V02 2016-12	Probenahme: Dezernat 42 und Dezernat 43 Analytik: Dezernat 43
NH_3	Messen von Ammoniak in der Außenluft - Probenahme mit beschichteten Diffussionsabscheidern (Denuder) -Fotometrische oder ionenchromatografische Analyse	VDI 3869-3 2010-10	X	SOP-D43-NH3-Denuder-IC-V01 2016-12	Probenahme: Dezernat 42 und Dezernat 43 Analytik: Dezernat 43
CO	Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Kohlenmonoxid mit nicht-dispersiver Infrarot-Photometrie	DIN EN 14626 2012-12	X	VA-Serv01_V10 2015-08 SOP-LÜN-Transfer-CO-V07 2015-07 SOP-CO-Kalibrierung-V10 2017-01 SOP-Prüfung Linearität-CO-V01 2015-06 SOP-Messunsicherheit-V01 2018-08	Probenahme und Analytik: Dezernat 42

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige anorganische Verbindungen				
Komponente	**Norm / Richtlinie / Technische Regel**		**SR M**	**QM-Dokument**	**Bemerkung Standort**
	Titel	**Bezeichnung**			
O3	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Ozon mit Ultraviolett-Photometrie	DIN EN 14625 2012-12	X	VA-Serv01_V10 2015-08 SOP-O3-Kalibrierung-V11 2018-03 SOP-O3-Lack of fit Prüfung-V02 2018-03 SOP-LÜN-Transfer-O3-V06 2018-01 SOP-Messunsicherheit-V01 2018-08	Probenahme und Analytik: Dezernat 42
NO	Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz	DIN EN 14211 2012-11	X	VA-Serv01_V10 2015-08 SOP-NO-Kalibrierung-V11 2015-02 SOP-LÜN-Transfer-NO-V02 2013-09	Probenahme und Analytik: Dezernat 42
NOx	Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz	DIN EN 14211 2012-11	X	VA-Serv01_V10 2015-08 SOP-NO-Kalibrierung-V11 2015-02 SOP-LÜN-Transfer-NO-V02 2013-09	Probenahme und Analytik: Dezernat 42

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen				
Komponente	**Norm / Richtlinie / Technische Regel**		**SRM**	**QM-Dokument**	**Bemerkung Standort**
	Titel	**Bezeichnung**			
Benzol	Luftbeschaffenheit – Standardver-fahren zur Bestimmung von Benzol-konzentrationen - Teil 2: Probe-nahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorp-tion und Gaschromatographie	DIN EN 14662-2 2005-08	X	SOP-D43-BTX-aktiv-V02 2018-06 SOP-D43-Aktivprobe-V02 2015-01	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Tetra-chlorethen	Diffusionsprobenahme mit an-schließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie	DIN EN 14662-5 2005-08		SOP-D43-Per_Orsa-V03 2013-09	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Benzo[a]pyren	Luftbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Benzo[a]pyren in Luft	DIN EN 15549 2008-06	X	SOP-D43-PAK-V02 2018-06	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Toluol	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 5: Diffusionsprobenahme mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie;	DIN EN 14662-5 2005-08		SOP-D43-BTEX-Orsa-V02 2018-06	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Xylole	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 5: Diffusionsprobenahme mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie;	DIN EN 14662-5 2005-08		SOP-D43-BTEX-Orsa-V02 2018-06	Probenahme und Analytik: Dezernat 43

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen				
Komponente	**Norm / Richtlinie / Technische Regel**		**SR M**	**QM-Dokument**	**Bemerkung Standort**
	Titel	**Bezeichnung**			
Ethylbenzol	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 5: Diffusionsprobenahme mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie	DIN EN 14662-5 2005-08		SOP-D43-BTEX-Orsa-V02 2018-06	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Benzol	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzol-konzentrationen - Teil 5: Diffusionsprobenahme mit anschließender Löse-mitteldesorption und Gaschro-matographie	DIN EN 14662-5 2005-08		SOP-D43-BTEX-Orsa-V02 2018-06	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Toluol	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gas-chromatographie	DIN EN 14662-2 2005-08	X	SOP-D43-BTEX-aktiv-V02 2018-06 SOP-D43-Aktivprobe-V02 2015-01	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Xylole	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gas-chromatographie	DIN EN 14662-2 2005-08	X	SOP-D43-BTEX-aktiv-V02 2018-06 SOP-D43-Aktivprobe-V02 2015-01	Probenahme und Analytik: Dezernat 43

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen				
Komponente	**Norm / Richtlinie / Technische Regel**		**SR M**	**QM-Dokument**	**Bemerkung Standort**
	Titel	**Bezeichnung**			
Ethylbenzol	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gas-chromatographie	DIN EN 14662-2 2005-08	X	SOP-D43-BTEX-aktiv-V02 2018-06 SOP-D43-Aktivprobe-V02 2015-01	Probenahme und Analytik: Dezernat 43

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
Komponente	**Norm / Richtlinie / Technische Regel**		**SR M**	**QM-Dokument**	**Bemerkung Standort**
	Titel	**Bezeichnung**			
Schwebstaub (PM10)	Ermittlung der PM10-Fraktion von Schwebstaub	DIN EN 12341 2014-08	X	SOP-D43-Gravimetrie-PMx-AWS-V01 2017-11 SOP-D43-Filterprobenwechsel_V01 2018-12 SOP-D43-Klimadaten-Erfassung-V03 2018-02	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Staub-niederschlag	Messung partikelförmiger Niederschläge - Bestimmung des Staubniederschlags mit Auffanggefäßen aus Glas (Bergerhoff-Verfahren) oder Kunststoff	VDI 4320 Blatt 2 2012-01		SOP-D43-Deposition-V04 2013-04	Probenahme: Dezernat 42 und Dezernat 43 Analytik: Dezernat 43

Ausstellungsdatum: 20.12.2018
Gültig ab: 20.12.2018

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
Komponente	**Norm / Richtlinie / Technische Regel**		**SR M**	**QM-Dokument**	**Bemerkung Standort**
	Titel	**Bezeichnung**			
Benzo[a]pyren	Luftbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Benzo[a]pyren in Luft;	DIN EN 15549 2008-06	X	SOP-D43-PAK-V02 2018-06	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Arsen (As)	Außenluftbeschaffenheit Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als Bestandteil der PM10-Fraktion des Schwebstaubes	DIN EN 14902 2005-10	X	SOP-D43-Mikrowellenauf-schluss-V06 2018-01 SOP-D43-ICPMS-V04 2018-01	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Cadmium (Cd)	Außenluftbeschaffenheit Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als Bestandteil der PM10-Fraktion des Schwebstaubes	DIN EN 14902 2005-10	X	SOP-D43-Mikrowellenauf-schluss-V06 2018-01 SOP-D43-ICPMS-V04 2018-01	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Nickel (Ni)	Außenluftbeschaffenheit Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als Bestandteil der PM10-Fraktion des Schwebstaubes	DIN EN 14902 2005-10	X	SOP-D43-Mikrowellenauf-schluss-V06 2018-01 SOP-D43-ICPMS-V04 2018-01	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Blei (Pb)	Außenluftbeschaffenheit Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als Bestandteil der PM10-Fraktion des Schwebstaubes	DIN EN 14902 2005-10	X	SOP-D43-Mikrowellenauf-schluss-V06 2018-01 SOP-D43-ICPMS-V04 2018-01	Probenahme und Analytik: Dezernat 43

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
Komponente	**Norm / Richtlinie / Technische Regel**		**SRM**	**QM-Dokument**	**Bemerkung Standort**
	Titel	**Bezeichnung**			
Schwebstaub (PM10/2,5)	Außenluft – Bestimmung der Staubmasse auf einem Filtermedium – Betastrahler-Absorptionsmethode	DIN ISO 10473 2002-08		SOP-Staub-SHARP-Kalibrierung-V04 2016-03 SOP-LÜN-Transfer-PM10-V05 2015-02 SOP-Messunsicherheit-V01 2018-08	Probenahme und Analytik: Dezernat 42
Schwebstaub (PM2,5)	Ermittlung der PM2,5-Fraktion von Schwebstaub	DIN EN 12341 2014-08	X	SOP-D43-Gravimetrie-PMx-AWS-V01 2017-11 SOP-D43-Filterprobenwechsel_V01 2018-12 SOP-D43-Klimadaten-Erfassung-V03 2018-02	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Arsen (As)	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Massenkonzentration von Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, K, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn als Bestandteile des Staubnieder-schlages mit Hilfe der Massenspektrometrie (ICP-MS)	DIN EN 15841 2010-04	X	SOP-D43-SM-Deposition-Mikrowelle-V02 2013-02 SOP-D43-ICPMS-V04 2018-01	Probenahme und Analytik: Dezernat 43

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
Komponente	**Norm / Richtlinie / Technische Regel**		**SR M**	**QM-Dokument**	**Bemerkung Standort**
	Titel	**Bezeichnung**			
Cadmium (Cd)	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Massenkonzentration von Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, K, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn als Bestandteile des Staubnieder-schlages mit Hilfe der Massenspektrometrie (ICP-MS)	DIN EN 15841 2010-04	X	SOP-D43-SM-Deposition-Mikrowelle-V02 2013-02 SOP-D43-ICPMS-V04 2018-01	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Nickel (Ni)	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Massenkonzentration von Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, K, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn als Bestandteile des Staubnieder-schlages mit Hilfe der Massenspektrometrie (ICP-MS)	DIN EN 15841 2010-04	X	SOP-D43-SM-Deposition-Mikrowelle-V02 2013-02 SOP-D43-ICPMS-V04 2018-01	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Blei (Pb)	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Massenkonzentration von Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, K, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn als Bestandteile des Staubnieder-schlages mit Hilfe der Massenspektrometrie (ICP-MS)	DIN EN 15841 2010-04	X	SOP-D43-SM-Deposition-Mikrowelle-V02 2013-02 SOP-D43-ICPMS-V04 2018-01	Probenahme und Analytik: Dezernat 43

Die aufgeführten Verfahren entsprechenden Anforderungen zum „Fachkundenachweis für Ermittlungen im Bereich des Immissionsschutzes" („Modul Immissionsschutz") in der Fassung vom 15.09.2011.

Für die immissionsschutzrechtlich geregelten Prüf- und fachlichen Aufgabenbereiche

Gruppe IV: G, P

wird die Kompetenz bestätigt.

Ausstellungsdatum: 20.12.2018
Gültig ab: 20.12.2018

Goslarsche Straße 3 - Dezernat 42

Fachlich Verantwortlicher: Dr. Andreas Hainsch	Bereiche: IV, G, P
Stellvertreter: Birgit Lohrengel	Bereiche: IV, G, P

An der Scharlake 39 - Dezernat 43

Fachlich Verantwortlicher: Dr. Werner Günther	Bereiche: IV, G, P
Stellvertreter: Elke Siewert	Bereiche: IV, G, P

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ASU G XX.XX-X	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization
SOP-Gen-Verfahren-XXXXXX.VX	Hausverfahren GAA Hildesheim
VDI	Verein Deutscher Ingenieure

Ausstellungsdatum: 20.12.2018
Gültig ab: 20.12.2018