

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 07.09.2020

Ausstellungsdatum: 07.09.2020

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>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19257-02-00

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.

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 (<i>Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen</i>)
SOP-Gen-Probenahme Zelllinien_900303-V03 2018-04	Probenahme von Kulturen von Zelllinien aus gentechnischen Anlagen (<i>Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen</i>)
SOP-Gen-Pflproben 900201-V03 2005-01	Probenahme von Pflanzenmaterial

Ausstellungsdatum: 07.09.2020

Gültig ab: 07.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19257-02-00

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 <i>(Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen)</i>
---	--

Qiagen, QIAprep® Spin Miniprep Kit 27104 2012-05	Extraktion von Plasmid- oder Cosmid-DNA <i>(Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen)</i>
---	---

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 <i>(Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen)</i>
--------------------------	---

Ausstellungsdatum: 07.09.2020

Gültig ab: 07.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19257-02-00

ASU G 25.40-1 2013-01	PCR-Amplifikation und DNA-Sequenzanalyse der 5,8S rRNA-ITS Genregion zur taxonomischen Einordnung von Pilzen <i>(Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen)</i>
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 <i>(Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen, Pflanzliche Materialien und Saatgut)</i>
SOP-Gen-PCR-SMRV- 020301-V01 2007-11	Qualitativer PCR-Nachweis von Squirrel Monkey Retrovirus (SMRV) in Zellkulturen aus gentechnischen Anlagen <i>(Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen)</i>
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 <i>(Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen)</i>
ASU G 10.40-3 2017-03	Überprüfung der Spezies und Reinheit von Zelllinien mittels Multiplex-PCR <i>(Matrix hier nur biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen)</i>

Ausstellungsdatum: 07.09.2020

Gültig ab: 07.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19257-02-00

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

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 **

<p>ASU G 10.40-1 2013-01</p>	<p>Real-time PCR - Nachweis des Fiber Protein-Gens von Adenovirus Typ 5 <i>(Matrix hier nur Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen sowie sonstige biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen)</i></p>
<p>ASU G 10.40-2 2014-06</p>	<p>Nachweis von HIV-1 abgeleiteten lentiviralen Nukleinsäuren mittels reverser Transkription und real-time PCR <i>(Matrix hier nur Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen sowie sonstige biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen)</i></p>
<p>ASU G 30.40-1 2012-07</p>	<p>Real-time PCR-Nachweis des P35S-pat - Genkonstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen – Konstrukt-spezifisches Verfahren</p>
<p>ASU G 30.40-3 2013-01</p>	<p>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)</p>
<p>ASU G 30.40-6 2013-01</p>	<p>Real-time PCR-Nachweise für die gentechnisch veränderten Rapslinien Falcon GS40/90 und Liberator pHoe6/Ac - Event-spezifische Verfahren</p>

Ausstellungsdatum: 07.09.2020

Gültig ab: 07.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19257-02-00

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 <i>(Matrix hier nur Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen sowie biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen, Pflanzlichen Materialien und Saatgut)</i>
SOP-Gen-PFGE 070102-V03 2005-05	Pulsfeld-Gelelektrophorese (PFGE) zur Differenzierung von Bakterien <i>(Matrix hier nur Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen sowie biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen)</i>

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 <i>(Matrix hier nur Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen sowie biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen, pflanzlichen Materialien und Saatgut)</i>
SOP-Gen-STR-Zelllinien- 140801-V05 2017-12	Short tandem repeat (STR) Untersuchungen zur Identifizierung von humanen Zelllinien mittels Kapillarelektrophorese <i>(Matrix hier nur Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen sowie biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen)</i>

Ausstellungsdatum: 07.09.2020

Gültig ab: 07.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19257-02-00

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 <i>(Matrix hier nur Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen sowie sonstige biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen)</i>
--	--

SOP-Gen-Bioassay- Adeno-150301-V01 2005-01	Nachweis von replikativen Adenoviren in Wischproben, Zellkulturen und Virusüberständen aus gentechnischen Anlagen <i>(Matrix hier nur Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen sowie sonstige biologische Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen)</i>
--	--

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 <i>(MALDI Biotyper RTC (Realtime Classification): Datenbanken: Bruker Taxonomy; SR-Taxonomy, Projects, MBT-5.0; IVD-MBT-2.3)</i>
---	--

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				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
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-V10 2020-02 SOP-SO2- Primärgas- standard-V10 2020-02 SOP-SO2- Transfer- gasstandard-V05 2020-02 SOP- Messunsicherheit -V02 2019-03	Probenahme und Analytik: Dezernat 42
NO ₂	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 SOP- Messunsicherheit - V02 2019-03	Probenahme und Analytik: Dezernat 42

Ausstellungsdatum: 07.09.2020

Gültig ab: 07.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19257-02-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige anorganische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM-Dokument	Bemerkung Standort
NO ₂	Luftqualität – Methode zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid mittels Passivsammler	DIN EN 16339 2013-11		SOP-D43-NO2-Passiv-UV-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-V03 2019-01	Probenahme: Dezernat 42 und Dezernat 43 Analytik: Dezernat 43
NH ₃	Messen von Ammoniak in der Außenluft - Probenahme mit beschichteten Diffusionsabscheidern (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 - V02 2019-03	Probenahme und Analytik: Dezernat 42

Ausstellungsdatum: 07.09.2020

Gültig ab: 07.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19257-02-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige anorganische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel	Bezeichnung	SRM	QM-Dokument	Bemerkung Standort
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 - V02 2019-03	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

Ausstellungsdatum: 07.09.2020

Gültig ab: 07.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19257-02-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Benzol	Luftbeschaffenheit – Standardverfahren zur Bestimmung von Benzol- konzentrationen - Teil 2: Probe- nahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie	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
Tetra- chlorethen	Diffusionsprobenahme mit an- schließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie	DIN EN 14662-5 2005-08		SOP-D43- Per_Orsa-V04 2020-01	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-V04 2020-02	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-V04 2020-02	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
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-V04 2020-02	Probenahme und Analytik: Dezernat 43

Ausstellungsdatum: 07.09.2020

Gültig ab: 07.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19257-02-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel	Bezeichnung	SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Benzol	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 5: Diffusionsprobenahme mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie	DIN EN 14662-5 2005-08		SOP-D43-BTEX-Orsa-V04 2020-02	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Toluol	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie	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 Gaschromatographie	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
Ethylbenzol	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie	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

Ausstellungsdatum: 07.09.2020

Gültig ab: 07.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19257-02-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	QM-Dokument	Bemerkung	
Komponente	Titel	Bezeichnung		Standort	
Schwebstaub (PM10)	Ermittlung der PM10-Fraktion von Schwebstaub	DIN EN 12341 2014-08	X	SOP-D43-Gravimetrie-PMx-AWS-V02 2018-10 SOP-D43-Filterprobenwechsel_V02 2019-11 SOP-D43-Klimadaten-Erfassung-V04 2019-11	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Staubniederschlag	Messung partikelförmiger Niederschläge - Bestimmung des Staubniederschlags mit Auffanggefäßen aus Glas (Bergerhoff-Verfahren) oder Kunststoff	VDI 4320 Blatt 2 2012-01		SOP-D43-Deposition-V05 2019-08	Probenahme: Dezernat 42 und Dezernat 43 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-V03 2019-10	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
Benzo[a]pyren	Luftqualität - Bestimmung der Deposition von Benz[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Dibenz[a,h]anthracen und Indeno[1,2,3-cd]pyren	DIN EN 15980 2011-08	X	SOP-D43-PAK-Depo-V02 2020-02	Probenahme und Analytik: Dezernat 43

Ausstellungsdatum: 07.09.2020

Gültig ab: 07.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19257-02-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Komponente	Bezeichnung				
Arsen (As)	Außenluftbeschaffenheit Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als Bestandteil der PM10-Fraktion des Schwebstaubes	DIN EN 14902 2005-10 Berichtigung 1 2007-01	X	SOP-D43-Mikrowellenaufschluss-V06 2018-01 SOP-D43-ICPMS-V05 2019-07	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 Berichtigung 1 2007-01	X	SOP-D43-Mikrowellenaufschluss-V06 2018-01 SOP-D43-ICPMS-V05 2019-07	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 Berichtigung 1 2007-01	X	SOP-D43-Mikrowellenaufschluss-V06 2018-01 SOP-D43-ICPMS-V05 2019-07	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 Berichtigung 1 2007-01	X	SOP-D43-Mikrowellenaufschluss-V06 2018-01 SOP-D43-ICPMS-V05 2019-07	Probenahme und Analytik: Dezernat 43

Ausstellungsdatum: 07.09.2020

Gültig ab: 07.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19257-02-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen				
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort
Schwebstaub (PM10/2,5)	Außenluft – Automatische Messeinrichtungen zur Bestimmung der Staubkonzentration (PM10; PM2,5)	DIN EN 16450 2017-07		SOP-Staub- SHARP- Kalibrierung-V04 2016-03 SOP-LÜN- Transfer-PM10- V05 2015-02 SOP-Staub-Palas- Kalibrierung-V02 2019-07 SOP-LÜN- Transfer- Prüfstaub-V01 2019-07 SOP- Messunsicherheit -V02 2019-03	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-V02 2018-10 SOP-D43- Filterprobenwech sel_V02 2019-11 SOP-D43- Klimadaten- Erfassung-V04 2019-11	Probenahme und Analytik: Dezernat 43

Ausstellungsdatum: 07.09.2020

Gültig ab: 07.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19257-02-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen					
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument	Bemerkung Standort	
Komponente	Bezeichnung					
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 Staubbiederschlages mit Hilfe der Massenspektrometrie (ICP-MS)		DIN EN 15841 2010-04	X	SOP-D43-SM-Deposition-Mikrowelle-V03 2019-10 SOP-D43-ICPMS-V05 2019-07	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
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 Staubbiederschlages mit Hilfe der Massenspektrometrie (ICP-MS)		DIN EN 15841 2010-04	X	SOP-D43-SM-Deposition-Mikrowelle-V03 2019-10 SOP-D43-ICPMS-V05 2019-07	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 Staubbiederschlages mit Hilfe der Massenspektrometrie (ICP-MS)		DIN EN 15841 2010-04	X	SOP-D43-SM-Deposition-Mikrowelle-V03 2019-10 SOP-D43-ICPMS-V05 2019-07	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 Staubbiederschlages mit Hilfe der Massenspektrometrie (ICP-MS)		DIN EN 15841 2010-04	X	SOP-D43-SM-Deposition-Mikrowelle-V03 2019-10 SOP-D43-ICPMS-V05 2019-07	Probenahme und Analytik: Dezernat 43

Ausstellungsdatum: 07.09.2020

Gültig ab: 07.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19257-02-00

Die aufgeführten Verfahren entsprechenden Anforderungen zum
„Fachkundenachweis für Ermittlungen im Bereich des Immissionsschutzes“
„LAI Fachmodul Immissionsschutz“ (durch den L/W/V aktualisierte Fassung vom 30.01.2018).

Für die immissionsschutzrechtlich geregelten Prüf- und fachlichen Aufgabenbereiche
Gruppe IV: G, P
wird die Kompetenz bestätigt.

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: 07.09.2020

Gültig ab: 07.09.2020