DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde,** 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)

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 10.11.2025 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19257-02.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 9 Seiten.

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

Berlin, 10.11.2025

Im Auftrag Dr. Haiko Blumenthal
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

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

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

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).

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

Diese Akkreditierungsurkunde ist Eigentum der Deutschen Akkreditierungsstelle.

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 10.11.2025

Ausstellungsdatum: 10.11.2025

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)

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.

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

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

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).

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,
[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

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

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) [Flex C]

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 [Flex C]

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 [Flex C]

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 [Flex C]

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*)

SU 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 [Flex C]

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 [Flex C]

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 [Flex C]

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 [Flex C]

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)*

Standort 1: An der Scharlake 39 (Dezernat 43)
Standort 2: Goslarsche Straße 3 (Dezernat 42)

2 Ermittlung von gasförmigen anorganischen und organischen chemischen Verbindungen sowie von partikelförmigen und an Partikeln adsorbierten chemischen Verbindungen bei Immissionen

DIN EN 14211 2012-11	Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz	Probenahme und Analytik: Dezernat 42
DIN EN 14212 2012-11	Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Schwefeldioxid mit Ultraviolett-Fluoreszenz	Probenahme und Analytik: Dezernat 42
DIN EN 14625 2012-12	Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Ozon mit Ultraviolett-Photometrie	Probenahme und Analytik: Dezernat 42
DIN EN 14626 2012-12	Außenluft – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Kohlenmonoxid mit nicht-dispersiver Infrarot-Photometrie	Probenahme und Analytik: Dezernat 42

DIN EN 16450 2017-07	Außenluft – Automatische Messeinrichtungen zur Bestimmung der Staubkonzentration (PM10; PM2,5)	Probenahme und Analytik: Dezernat 42
DIN EN 12341 2014-08	Außenluft – Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM_{10}- oder $PM_{2,5}$-Massenkonzentration des Schwebstaubes	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
DIN EN 14902 2005-10 Berichtigung 1 2007-01	Außenluftbeschaffenheit – Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als Bestandteil der PM10-Fraktion des Schwebstaubes	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
DIN EN 15549 2008-06	Luftbeschaffenheit – Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Benzo[a]pyren in Luft	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
DIN EN 15980 2011-08	Luftqualität – Bestimmung der Deposition von Benz[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthen, Benzo[j]fluoranthen, Benzo[k]fluoranthen, Benzo[a]pyren, Dibenz[a,h]anthracen und Indeno[1,2,3-cd]pyren	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
DIN EN 14662-2 2005-08	Luftbeschaffenheit – Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen – Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
DIN EN 14662-5 2005-08	Luftbeschaffenheit – Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen – Teil 5: Diffusionsprobenahme mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie	Probenahme und Analytik: Dezernat 43
DIN EN 16339 2013-11	Außenluft – Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid mittels Passivsammler	Probenahme: Dezernat 42 und Dezernat 43 Analytik: Dezernat 43
VDI 3869 Blatt 4 2012-03	Messen von Ammoniak in der Außenluft – Probenahme mit Passivsammlern – Fotometrische oder ionenchromatografische Analyse	Probenahme: Dezernat 42 und Dezernat 43 Analytik: Dezernat 43
VDI 3869 Blatt 3 2010-10	Messen von Ammoniak in der Außenluft – Probenahme mit beschichteten Diffussionsabscheidern (Denudern) – Fotometrische oder ionenchromatografische Analyse	Probenahme: Dezernat 42 und Dezernat 43 Analytik: Dezernat 43
VDI 4320 Blatt 2 2012-01	Messung atmosphärischer Depositionen – Bestimmung des Staubniederschlags nach der Bergerhoff-Methode	Probenahme: Dezernat 42 und Dezernat 43 Analytik: Dezernat 43

DIN EN 15841 2010-04	Luftbeschaffenheit – Messverfahren zur Bestimmung von Arsen, Cadmium, Blei und Nickel in atmosphärischer Deposition	Probenahme und Analytik: Dezernat 43

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