

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17138-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.07.2023

Ausstellungsdatum: 07.07.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17138-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt
Reideburger Straße 47, 06116 Halle**

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**molekularbiologische und mikrobiologische Untersuchungen in Saatgut, pflanzlichen Materialien, Freisetzungsf lächen von GVO und sonstigen Materialien aus gentechnischen Anlagen;
Radioaktivitätsbestimmungen und ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln;**

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)

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. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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

Prüfungen an den Standorten:

Dezernat 51 - Spezialanalytik, Chemikaliensicherheit, Gentechniksicherheit/ Biotechnologie (Abfallanalytik, Dioxinlabor und Gentechnische Überwachung)
Reilstraße 72, 06114 Halle

Dezernat 52 - Umweltradioaktivität/Strahlenschutz (Landesmessstelle „Süd“)
Reideburger Straße 47, 06116 Halle

Inhaltsverzeichnis

1	Saatgut, pflanzlichen Materialien und sonstige biologischen Materialien im Bereich gentechnischer Anlagen.....	3
1.1	Probenahme zum Nachweis von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO).....	3
1.2	Extraktion von RNA und DNA zum Nachweis von Viren, Bakterien, Pilzen und Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels molekularbiologischer Untersuchungen von Saatgut, pflanzlichen Materialien, Freisetzungsf lächen von GVO und sonstige biologischen Materialien, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Bereich gentechnischer Anlagen **.....	3
1.3	Molekularbiologische Untersuchungen	3
1.3.1	Nachweis von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels PCR (konventionelle und Reverse Transkriptase-PCR) in Saatgut, pflanzlichen Materialien und sonstige biologischen Materialien im Bereich gentechnischer Anlagen **	3
1.3.2	Nachweis von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels Real-time PCR in pflanzlichen Materialien, Freisetzungsf lächen von GVO und sonstige biologischen Materialien im Bereich gentechnischer Anlagen *	4
1.4	Mikrobiologische Untersuchungen	4
2	Untersuchung von Futter- und Lebensmitteln auf organische Kontaminanten mittels GC-HRMS-Detektion **	5
3	Gammastrahlenspektrometrische Bestimmungen von Radionukliden in Lebensmittel und Futtermittel	5
	verwendete Abkürzungen	5

Standort Halle - Reilstraße

1 Saatgut, pflanzlichen Materialien und sonstige biologischen Materialien im Bereich gentechnischer Anlagen

1.1 Probenahme zum Nachweis von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO)

ASU G 10.10-1 Probenahme von Viren auf Laboroberflächen
2012-01

SOP_G_C02_Wischprobe- Wischprobenahme von Bakterien von Laboroberflächen zur
nahme_Bakterien Überprüfung des Containments gentechnischer Anlagen
2020-02

SOP_G_C04_Probenahme von Probenahme von Pflanzenmaterial
Pflanzen
2020-02

1.2 Extraktion von RNA und DNA zum Nachweis von Viren, Bakterien, Pilzen und Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels molekularbiologischer Untersuchungen von Saatgut, pflanzlichen Materialien, Freisetzungsfeldern von GVO und sonstige biologischen Materialien, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Bereich gentechnischer Anlagen **

SOP_G_F13_Virus RNA Extraktion von Virus-RNA aus RNA- Viren, Zellkulturüberständen,
2020-04 Wischproben und anderen Probenmaterialien

SOP_G_F01_Bakterien-DNA DNA-Extraktion aus gramnegativen Bakterien
2021-04

SOP_G_F05_DNA-Saatgut Extraktion von Desoxyribonukleinsäure aus Saatgut
2021-11

1.3 Molekularbiologische Untersuchungen

1.3.1 Nachweis von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels PCR (konventionelle und Reverse Transkriptase-PCR) in Saatgut, pflanzlichen Materialien und sonstige biologischen Materialien im Bereich gentechnischer Anlagen **

ASU G 21.40-2 Nachweis und Differenzierung von *Escherichia coli* K12, B, C und W
2014-06 Stämmen mittels PCR

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17138-01-01

ASU G 25.40-1 2013-01	PCR-Amplifikation und DNA-Sequenzanalyse der 5,8S rRNA-ITS Genregion zur taxonomischen Einordnung von Pilzen
SOP_G_G04_Vektorseq 2020-02	PCR- Nachweis häufiger Vektorsequenzen bei der Überwachung gentechnisch veränderter Organismen (GVO)
SOP_G_G05_PCR p35S-pat 2020-02	PCR- Nachweis der p35S- pat- Genkassette in gentechnisch veränderten Pflanzen

1.3.2 Nachweis von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels Real-time PCR in pflanzlichen Materialien, Freisetzungsf lächen von GVO und sonstige biologischen Materialien im Bereich gentechnischer Anlagen *

ASU G 10.40-2 2014-06	Nachweis von HIV-1-abgeleiteten lentiviralen Nukleinsäuren mittels reverser Transkription und Real-time PCR (Modifikation: <i>nur qualitativer Nachweis</i>)
ASU G 30.40-5 2013-01	Nachweis der CTP2-CP4-EPSPS-Gensequenz zum Screening auf gentechnisch veränderte Organismen (GVO) in Pflanzen; Konstruktspezifisches Verfahren (Screening) (Modifikation: <i>nur qualitativer Nachweis</i>)
EURL GMFF CRL-VL-26/04 2007-02	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line RT73 Using Real-time PCR - Protocol (Modifikation: <i>nur qualitativer Nachweis</i>)
SOP_G_G24_ 2021-01	Konstrukt- und eventspezifische PCR- Nachweisverfahren für gentechnisch veränderten Raps in Pflanzenmaterial und Saatgut

1.4 Mikrobiologische Untersuchungen

ASU G 21.40-4 2018-10	Nachweis von Rhizobium radiobacter mit Ti-Plasmiden mittels Kulturverfahren und Element-spezifischer PCR (Modifikation: <i>hier nur mikrobiologische Kulturverfahren</i>)
SOP_G_D02_Antibiogramm 2020-11	Testung von Bakterienproben auf Resistenzen gegen Antibiotika

2 Untersuchung von Futter- und Lebensmitteln auf organische Kontaminanten mittels GC-HRMS-Detektion **

SOP_D_Lebensmittel 2020-08	Bestimmung der Massenkonzentrationen von polychlorierten Dibenzo-p-dioxinen und Dibenzofuranen (PCDD/F) und dl-PCB mittels GC/MS-Detektion (HRMS) in Lebensmitteln
SOP_D_Futtermittel 2020-08	Bestimmung der Massenkonzentrationen von polychlorierten Dibenzo-p-dioxinen und Dibenzofuranen (PCDD/F) und dl-PCB mittels GC/MS-Detektion (HRMS) in Futtermitteln

Standort Halle - Reideburger Straße

3 Gammaskpektrometrische Bestimmungen von Radionukliden in Lebensmittel und Futtermittel

E- γ -SPEKT-LEBM-01 1997-05	Verfahren zur gammaskpektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Lebensmitteln
F- γ -SPEKT-FUMI-01 1998-11	Verfahren zur gammaskpektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Futtermitteln

verwendete Abkürzungen

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren gemäß §28b Gentechnik- Gesetz
CRL	Community Reference Laboratory
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DNA	Desoxyribonukleinsäure (desoxyribonucleic acid)
EN	Europäische Norm
GVO	gentechnisch veränderte Organismen
HIV	Humanes Immundefizienz- Virus (AIDS)
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
MO	Mikroorganismen
PCR	Polymerase Kettenreaktion (polymerase chain reaction)
RNA	Ribonukleinsäure (ribonucleic acid)
RT-PCR	Reverse Transcription PCR
SOP	Standardarbeitsanweisung des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (Hausverfahren)