

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19128-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 13.12.2022

Ausstellungsdatum: 13.12.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**GeneCon International GmbH
Grengracht 39, 52499 Baesweiler**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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 Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut; immunologische Untersuchungen von Futtermitteln und Lebensmitteln

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.**

*****) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19128-01-00

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.

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

Inhaltsverzeichnis

1	Qualitative molekularbiologische Verfahren.....	3
1.1	Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen	3
1.1.1	Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen mittels real-time PCR in Lebensmitteln, Futtermitteln und Saatgut **	3
1.1.2	Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen mittels real-time PCR in pflanzlichen Materialien **	5
1.2	Nachweis von Tierarten- und Pflanzensorten.....	6
1.2.1	Nachweis von Tierarten- und Pflanzensorten-spezifischen Sequenzen sowie sonstigen natürlich vorkommenden Sequenzen mittels real-time PCR in Lebensmitteln **	6
1.2.2	Nachweis von Tierarten- und Pflanzensorten-spezifischen Sequenzen sowie sonstigen natürlich vorkommenden Sequenzen mittels real-time PCR in Saatgut **	9
1.2.3	Nachweis von Tierarten- und Pflanzensorten-spezifischen Sequenzen sowie sonstigen natürlich vorkommenden Sequenzen mittels real-time PCR in Futtermitteln **	9
2	Qualitative molekularbiologische Verfahren..... Fehler! Textmarke nicht definiert.	
2.1	Qualitativer Nachweis von Lebensmittelallergenen mittels real-time PCR in Lebensmitteln Fehler! Textmarke nicht definiert.	
3	Qualitativer Nachweis von Lebensmittelallergenen mittels ELISA in Lebens- und Futtermitteln*	10

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19128-01-00

1 Qualitative molekularbiologische Verfahren

1.1 Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen

1.1.1 Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen mittels real-time PCR in Lebensmitteln, Futtermitteln und Saatgut **

ASU L 00.00-31 2001-07 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Screeningverfahren zum Nachweis gentechnisch veränderter DNA-Sequenzen in Lebensmitteln durch den Nachweis von DNA-Sequenzen, die häufig in gentechnisch veränderten Organismen vorkommen; Berichtigung (Abweichung: <i>Verwendung des 35 S CaMV Promotors und Adaption auf real-time PCR-Bedingungen;</i> <i>Verwendung des NOS Terminators und Adaption auf real-time PCR-Bedingungen;</i> <i>Matrices: auch für Futtermitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut)</i>
ASU L 00.00-118 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln - Qualitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren (Abweichung: <i>auch für Saatgut und Futtermitteln)</i>)
ASU L 00.00-122 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV 35S-Promotor, P35S) sowie aus Agrobacterium tumefaciens (T-nos) in Lebensmitteln - Screening-Verfahren (Abweichung: <i>Verwendung des 35 S CaMV Promotors und Adaption auf real-time PCR-Bedingungen;</i> <i>Verwendung des NOS Terminators und Adaption auf real-time PCR-Bedingungen;</i> <i>Matrices: auch für Futtermitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut)</i>
ASU L 00.00-124 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus dem bar-Gen von Streptomyces hygroscopicus in Lebensmitteln - Screening-Verfahren (Abweichung: <i>auch für Saatgut und Futtermitteln)</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19128-01-00

ASU L 00.00-148 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer DNA-Sequenz des FMV-Promotors (pFMV) in Lebensmitteln mittels real-time PCR - Element-spezifisches Verfahren (Abweichung: <i>auch für Futtermitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut</i>)
ASU L 00.00-154 2014-08 Berichtigung 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von CTP2-CP4-EPSPS-, pat- und bar-Sequenzen in Lebensmitteln mittels Triplex real-time PCR - Konstrukt-spezifisches und Element-spezifische Verfahren (Abweichung: <i>hier single-real-time PCR; Matrices: auch für Futtermittel, pflanzliche Materialien und Saatgut</i>)
ASU L 23.04.03-1 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Konstrukt-spezifisches Real-time PCR-Verfahren zum Nachweis einer gentechnischen Veränderung in Leinsamen und Leinsamenprodukten (Abweichung: <i>Anwendung in Lebensmitteln, Futtermittel und Saatgut</i>)
GCI PCR 06 2013-01	Screening Verfahren zum Nachweis gentechnisch modifizierter Pflanzen-DNA die den 35S CaMV Terminator enthalten mit real-time PCR in Lebensmitteln, Futtermitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut
GCI PCR 12 2014-09	Event-spezifischer Nachweis des gentechnisch veränderten Raps Events DP-073496-4 mit real-time PCR in Lebensmitteln, Futtermitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut
GCI PCR 14 2014-09	Event-spezifischer Nachweis des gentechnisch verändertem Soja MON87708 mit real-time PCR in Lebensmitteln, Saatgut, Futtermitteln
GCI PCR 23 2014-09	Event-spezifischer Nachweis von gentechnisch verändertem Soja MON87751 mit real-time PCR in Lebensmitteln, Saatgut, Futtermitteln
GCI PCR 25 2013-01	Konstrukt-spezifisches Verfahren zum Nachweis der CP4-EPSPS-Sequenz zum Screening auf Bestandteile von gentechnisch modifizierten Organismen mit real-time PCR in Lebensmitteln, Futtermitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut
GCI PCR 27 2013-01	Konstrukt-spezifisches Verfahren zum Nachweis der cry 1Ab-Sequenz zum Screening auf Bestandteile von gentechnisch modifizierten Organismen mit real-time PCR in Saatgut, Lebens- und Futtermitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19128-01-00

GCI PCR 31 2013-01	Konstrukt-spezifisches Verfahren zum Nachweis von DNA der gv-Maislinie NK 603 mit real-time PCR in Saatgut, Lebens- und Futtermitteln
GCI PCR 49 2013-01	Screening Verfahren zum gleichzeitigen Nachweis zweier bestimmter, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenzen aus dem 35 S CaMV Promotor (p35S) und dem NOS-Terminator (tNOS) mit real-time PCR - Multiplex Verfahren - in Saatgut, Lebens- und Futtermitteln
GCI PCR 53 2013-01	Screening Verfahren zum Nachweis der in den gentechnisch veränderten gv-Soja Linien DP-305423-1 und DP-356043-5 verwendeten DNA-Sequenz aus dem SAMS-Gen mittels real-time PCR in Saatgut, Lebens- und Futtermitteln
GCI PCR 55 2013-01	Screening Verfahren zum gleichzeitigen Nachweis zweier bestimmter, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenzen aus dem 35 S CaMV Promotor (p35S) und dem 34 S FMV Promotor (pFMV) mit real-time PCR - Multiplex Verfahren - in Saatgut, Lebens- und Futtermitteln
GCI PCR 66 2013-01	Konstrukt-spezifisches Verfahren zum Nachweis von DNA der gv-Maislinie DP-98140-6 mit real-time PCR in Saatgut, Lebens- und Futtermitteln

1.1.2 Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen mittels real-time PCR in pflanzlichen Materialien **

ASU L 00.00-31 2001-07 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Screeningverfahren zum Nachweis gentechnisch veränderter DNA-Sequenzen in Lebensmitteln durch den Nachweis von DNA-Sequenzen, die häufig in gentechnisch veränderten Organismen vorkommen; Berichtigung (Abweichung: <i>Verwendung des 35 S CaMV Promotors und Adaption auf real-time PCR-Bedingungen;</i> <i>Verwendung des NOS Terminators und Adaption auf real-time PCR-Bedingungen;</i> <i>Matrices: auch für Futtermitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut)</i>
--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19128-01-00

ASU L 00.00-122 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV 35S-Promotor, P35S) sowie aus Agrobacterium tumefaciens (T-nos) in Lebensmitteln - Screening-Verfahren <i>(Abweichung: Verwendung des 35 S CaMV Promotors und Adaption auf real-time PCR-Bedingungen; Verwendung des NOS Terminators und Adaption auf real-time PCR-Bedingungen; Matrices: auch für Futtermitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut)</i>
ASU L 00.00-148 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer DNA-Sequenz des FMV-Promotors (pFMV) in Lebensmitteln mittels real-time PCR - Element-spezifisches Verfahren <i>(Abweichung: auch für Futtermitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut)</i>
ASU L 00.00-154 2014-08 Berichtigung 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von CTP2-CP4-EPSPS-, pat- und bar-Sequenzen in Lebensmitteln mittels Triplex real-time PCR - Konstrukt-spezifisches und Element-spezifische Verfahren <i>(Abweichung: hier single-real-time PCR; Matrices: auch für Futtermittel, pflanzliche Materialien und Saatgut)</i>
GCI PCR 12 2014-09	Event-spezifischer Nachweis des gentechnisch veränderten Raps Events DP-073496-4 mit real-time PCR in Lebensmitteln, Futtermitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut
GCI PCR 25 2013-01	Konstrukt-spezifisches Verfahren zum Nachweis der CP4-EPSPS-Sequenz zum Screening auf Bestandteile von gentechnisch modifizierten Organismen mit real-time PCR in Lebensmitteln, Futtermitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut

1.2 Nachweis von Tierarten- und Pflanzensorten

1.2.1 Nachweis von Tierarten- und Pflanzensorten-spezifischen Sequenzen sowie sonstigen natürlich vorkommenden Sequenzen mittels real-time PCR in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-118 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln - Qualitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren <i>(Abweichung: auch für Saatgut und Futtermitteln; auch Nachweis von Pflanzen-DNA, „plant“ - Gen (nicht codierende Chloroplastenregion))</i>
----------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19128-01-00

ASU L 08.00-56 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Sellerie (<i>Apium graveolens</i>) in Brühwürsten mittels Real-time-PCR (Abweichung: <i>Adaption auf Lebensmittel</i>)
ASU L 08.00-58(V) 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Lupine (<i>Lupinus spp.</i>) in Brühwürsten mittels Real-time-PCR (Abweichung: <i>Adaption auf Lebensmittel</i>)
ASU L 08.00-59 2013-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis und Bestimmung von - Senf (<i>Sinapis alba</i>) sowie Soja (<i>Glycine max</i>) in Brühwürsten mittels real-time PCR (Abweichung: <i>auch in Saatgut und Futtermitteln</i>)
ASU L 18.00-19 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis und Bestimmung von Sesam (<i>Sesamum indicum</i>) in Reis- und Weizenkeksen sowie in Soßenpulver mittels real-time PCR (Abweichung: <i>Adaption auf Lebensmittel</i>)
ASU L 18.00-20 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis und Bestimmung von Mandel (<i>Prunus dulcis</i>) in Reis- und Weizenkeksen sowie in Soßenpulver mittels real-time PCR (Abweichung: <i>Adaption auf Lebensmittel</i>)
ASU L 44.00-8 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Haselnuss (<i>Corylus avellana</i>) in Schokolade mittels Real-time PCR (Abweichung: <i>Adaption auf Lebensmittel</i>)
ASU L 44.00-11 2013-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Erdnuss (<i>Arachis hypogaea</i>) in Schokolade mittels real-time PCR (Abweichung: <i>Adaption auf Lebensmittel</i>)
ASU L 08.00-62 2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis der Tierarten Rind, Schwein, Schaf und Equiden in Wurstwaren durch Multiplex-real-time PCR (Abweichung: <i>Adaption Pferd als single-real-time PCR</i>)
SureFood® ALLERGEN ID Gluten R-Biopharm AG Art. No. S3106 2009-08	Qualitativer Nachweis von DNA aus glutenhaltigen Getreiden Weizen, Gerste, Roggen, Hafer, Dinkel und Kamut.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19128-01-00

SureFood® ALLERGEN ID Fish R-Biopharm AG Art. No. S3110 2009-08	Qualitativer DNA-Nachweis für Fisch-DNA (hier: <i>in Lebensmitteln</i>)
SureFood® ALLERGEN ID Molluscs R-Biopharm AG Art. No. S3113 2009-08	Qualitativer Nachweis von Weichtier (Schnecken, Muschel, Kopffüßer) - DNA (hier: <i>in Lebensmitteln</i>)
GCI PCR 04 2013-01	Spezifisches Verfahren zum Nachweis von Mais-DNA - „zein“-Gen - mittels real-time PCR in Saatgut, Lebens- und Futtermitteln
GCI PCR 07 2013-01	Spezifisches Verfahren zum Nachweis von Bestandteilen aus Raps-DNA mittels real-time PCR in Saatgut, Lebens- und Futtermitteln
GCI PCR 17 2013-01	Nachweis Huhn-spezifischer DNA-Sequenzen mittels real-time PCR in Lebens- und Futtermitteln
GCI PCR 18 2013-01	Nachweis Pute-spezifischer DNA-Sequenzen mittels real-time PCR in Lebens- und Futtermitteln
GCI PCR 37 2013-01	Nachweis spezifischer Säugetier- und Geflügel- DNA-Sequenz mit real- time PCR in Lebens- und Futtermitteln
GCI PCR 39 2013-01	Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Walnuss und Pecannuss mit real-time PCR in Lebensmitteln
GCI PCR 41 2013-01	Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Kichererbse mit real- time PCR in Lebensmitteln
GCI PCR 45 2013-01	Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Pistazie mit real-time PCR in Lebensmitteln
GCI PCR 50 2013-01	Nachweis Ziege-spezifischer DNA-Sequenzen mittels real-time PCR in Lebensmitteln
GCI PCR 51 2013-01	Nachweis Schaf-spezifischer DNA-Sequenzen mittels real-time PCR in Lebensmitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19128-01-00

1.2.2 Nachweis von Tierarten- und Pflanzensorten-spezifischen Sequenzen sowie sonstigen natürlich vorkommenden Sequenzen mittels real-time PCR in Saatgut **

ASU L 00.00-118 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln - Qualitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren (Abweichung: <i>auch für Saatgut und Futtermitteln; auch Nachweis von Pflanzen-DNA, „plant“ - Gen (nicht codierende Chloroplastenregion)</i>)
ASU L 08.00-59 2013-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis und Bestimmung von - Senf (<i>Sinapis alba</i>) sowie Soja (<i>Glycine max</i>) in Brühwürsten mittels real-time PCR (Abweichung: <i>auch in Saatgut und Futtermitteln</i>)
GCI PCR 07 2013-01	Spezifisches Verfahren zum Nachweis von Bestandteilen aus Raps-DNA mittels real-time PCR in Saatgut, Lebens- und Futtermitteln

1.2.3 Nachweis von Tierarten- und Pflanzensorten-spezifischen Sequenzen sowie sonstigen natürlich vorkommenden Sequenzen mittels real-time PCR in Futtermitteln **

ASU L 00.00-118 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln - Qualitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren (Abweichung: <i>auch für Saatgut und Futtermitteln; auch Nachweis von Pflanzen-DNA, „plant“ - Gen (nicht codierende Chloroplastenregion)</i>)
ASU L 08.00-59 2013-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis und Bestimmung von - Senf (<i>Sinapis alba</i>) sowie Soja (<i>Glycine max</i>) in Brühwürsten mittels real-time PCR (Abweichung: <i>auch in Saatgut und Futtermitteln</i>)
GCI PCR 07 2013-01	Spezifisches Verfahren zum Nachweis von Bestandteilen aus Raps-DNA mittels real-time PCR in Saatgut, Lebens- und Futtermitteln
GCI PCR 17 2013-01	Nachweis Huhn-spezifischer DNA-Sequenzen mittels real-time PCR in Lebens- und Futtermitteln
GCI PCR 18 2013-01	Nachweis Pute-spezifischer DNA-Sequenzen mittels real-time PCR in Lebens- und Futtermitteln
GCI PCR 37 2013-01	Nachweis spezifischer Säugetier- und Geflügel- DNA-Sequenz mit real-time PCR in Lebens- und Futtermitteln

2 Qualitativer Nachweis von Lebensmittelallergenen mittels real-time PCR in Lebensmitteln

<p>SureFood® ALLERGEN QUANT Gluten R-Biopharm AG Art. No. S3206 2011-03</p>	<p>Qualitative Bestimmung von DNA aus Gluten-haltigen Zerealien wie Weizen, Gerste, Roggen, Hafer, Dinkel und Kamut in Nahrungsmittelproben mittels real-time PCR</p>
---	---

3 Qualitativer Nachweis von Lebensmittelallergenen mittels ELISA in Lebens- und Futtermitteln*

<p>Veratox for Lupine Allergen Neogen Food Safety Diagnostics Art.-No. 8500 2014-09</p>	<p>Qualitatives Verfahren zum Nachweis von Lupine-Proteinen mittels ELISA-Test in Lebens- und Futtermitteln</p>
---	---

<p>Veratox for Soy Allergen Neogen Food Safety Diagnostics Art.-No. 8410 2014-09</p>	<p>Qualitatives Verfahren zum Nachweis von Soja-Proteinen mittels ELISA-Test in Lebens- und Futtermitteln</p>
--	---

<p>Veratox for Gliadin R5 Neogen Food Safety Diagnostics Art.-No. 8510 2014-09</p>	<p>Qualitatives Verfahren zum spezifischen Nachweis von Gliadin (Gluten) mittels ELISA-Test in Lebens- und Futtermitteln</p>
--	--

<p>Veratox for Crustacea Allergen Neogen Food Safety Diagnostics Art.-No. 8520 2012-03</p>	<p>Qualitatives Verfahren zum spezifischen Nachweis von Krustentier (Crustacea)-Proteinen mittels ELISA-Test in Lebens- und Futtermitteln</p>
--	---

<p>Ridascreen Fast Milk R-Biopharm AG Art.-Nr. R4652 2011-07</p>	<p>Qualitatives Verfahren zum spezifischen Nachweis von Milch-Proteinen mittels ELISA-Test in Lebens- und Futtermitteln</p>
--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19128-01-00

Verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungen nach § 64 LFGB
GCI	Hausverfahren der GeneCon International GmbH
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DNA	Desoxyribonucleic acid (DNS- Desoxyribonukleinsäure_deutsch)
ELISA	Enzyme-linked Immunosorbent Assay (antikörperbasiertes Nachweisverfahren)
EN	Europäische Norm (European Standard)
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PCR	polymerase chain reaction (Polymerase-Kettenreaktion)
LFGB	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch
EURL GMFF	European Union Reference Laboratory for GM Food and Feed
GM	genetically modified