

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 08.10.2020

Ausstellungsdatum: 08.10.2020

Urkundeninhaber:

**Impetus GmbH & Co. Bioscience KG
Labor für Molekularbiologische Analytik
Fischkai 1, 27572 Bremerhaven**

Prüfungen in den Bereichen:

**molekularbiologische Untersuchungen in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern;
immunologischer Untersuchungen in Lebens- und Futtermitteln;
mikrobiologische und ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische
Untersuchungen von Lebens- und Futtermitteln**

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 aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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.

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 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.

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-19235-01-00

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

1 Molekularbiologische Untersuchungen in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern

1.1 Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen mittels PCR in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut **

ASU L 00.00-31 2001-07 und 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
---	--

IB-C009 2004-05	Qualitatives PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von StarLink™-Mais CBH351
--------------------	---

IB-C020 2005-04	Qualitatives PCR-System zum Konstrukt-spezifischen Nachweis von SeedLink-Raps (InVigor, Ms8, Rf3, Ms8xRf3) und -Mais
--------------------	--

1.2 Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern

1.2.1 Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen mittels Real-Time-PCR-Verfahren in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern **

IWA 32 2019-04	Screening of genetically modified organisms (GMOs) in cotton and textiles
-------------------	---

IB-T001 2006-10	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von LibertyLink™ Reis 601 (LLRICE601)
--------------------	---

IB-T002 2006-10	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von LibertyLink™ Reis 62 (LLRICE62)
--------------------	---

IB-T005 2007-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Herculex™ Mais TC 1507
--------------------	--

IB-T006 2013-06	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MIR604-Mais
--------------------	---

IB-T007 2007-10	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON88017-Mais
--------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T008 2008-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DAS-59122-7-Mais
IB-T009 2008-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Konstrukt-spezifischen Nachweis von BT11-Mais
IB-T011 2007-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von 3006-210-23 Baumwolle
IB-T012 2018-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Roundup Ready® Baumwolle MON1445
IB-T013 2008-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von 281-24-236 Baumwolle
IB-T014 2018-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Bollgard® Baumwolle MON531
IB-T025 2010-10	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Konstrukt-spezifischen Nachweis des Übergangs von CTP2 zum CP4-EPSPS-Gen
IB-T026 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DP305423-1-Soja
IB-T027 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DP356043-5-Soja
IB-T029 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON89034-Mais
IB-T030 2010-09	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Event 3272-Mais
IB-T031 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON89788-Soja
IB-T032 2013-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Ly038-Mais
IB-T034 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Event A2704-12-Soja (LibertyLink)
IB-T035 2013-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Konstrukt-spezifischen Nachweis des Übergangs vom nos-Promotor in das nptII-Gen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T046 2011-03	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis der bar-Gensequenz
IB-T047 2011-03	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von LibertyLink T25-Mais
IB-T048 2017-12	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis der FMV-Promotor-Sequenz aus dem Braunwurzmosaikvirus (Figwort mosaic virus (FMV))
IB-T049 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis der nptII-Gensequenz
IB-T050 2011-03	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis des synthetischen PAT-Gens (synPAT)
IB-T051 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Event A5547-127-Soja
IB-T053 2012-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DP98140-Mais
IB-T054 2012-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MIR162 -Mais
IB-T056 2012-03	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von RT73/GT73-Raps (Roundup Ready® Canola)
IB-T057 2012-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Konstrukt-spezifischen Nachweis des Übergangsbereichs zwischen SAMS(S-adenosyl-L-methionine synthetase)-Promotor und dem gmHRA-Gen in DP305423-1-Soja und DP356043-5-Soja
IB-T064 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von BPS-CV127-Soja
IB-T067 2013-01	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis der cry1Ab/cry1Ac-DNA-Sequenz
IB-T070 2018-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON87701-Soja
IB-T077 2013-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DAS-40278-9-Mais

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T078 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON87705-Soja
IB-T079 2017-11	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event -spezifischen Nachweis von MON87460-Mais
IB-T084 2018-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event -spezifischen Nachweis von FG72-Soja
IB-T087 2013-11	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event -spezifischen Nachweis von T45-Raps
IB-T100 2015-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von ORF138 als Marker für CMS (Cytoplasmatische männliche Sterilität) in <i>Brassicaceae</i>
IB-T103 2018-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON15985-Baumwolle
IB-T104 2014-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von BT63-Reis (Event TT51)
IB-T121 2017-11	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Event 5307-Mais
IB-T130 2016-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON863-Mais (MaxGard)
IB-T141 2017-06	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON87712-Soja
IB-T144 2017-11	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON87427-Mais
IB-T151 2018-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Event EH92-527-1-Kartoffel
IB-T154 2019-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis des Cassava Vein Mosaic Virus (CsVMV-) Promotors

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

1.2.2 Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen mittels Multiplex-Real-Time-PCR-Verfahren in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern **

IB-T019 2009-03	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Nachweis des 35S-Promotors aus dem Blumenkohlmosaikvirus (Cauliflower Mosaic Virus (CaMV)) und des Nos-Terminators aus <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Das p35S-System erfasst NICHT DP-098140-6-Mais.)
IB-T021 2010-04	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Nachweis des 35S-Promotors aus dem Blumenkohlmosaikvirus (Cauliflower Mosaic Virus (CaMV)) und des Übergangs von CTP2 zum CP4- EPSPS-Gen
IB-T022 2010-04	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Nachweis des 35S-Promotors aus dem Blumenkohlmosaikvirus (Cauliflower Mosaic Virus (CaMV)) und des Nos-Terminators aus <i>Agrobacterium tumefaciens</i>
IB-T058 2012-09	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Nachweis des synPAT-Gens und des Übergangs von CTP2 zum CP4-EPSPS-Gen
IB-T059 2012-09	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum spezifischen Nachweis der bar-Gensequenz und des Übergangsbereichs zwischen SAMS-Promotor und dem gmHRA-Gen
IB-T102 2019-08	Qualitatives Real-Time-Triplex-PCR-System zum Nachweis des 35S-Promotors, des Nos-Terminators und der FMV-Promotor-Sequenz in Zuckerrüben
IB-T107 2019-07	Qualitatives Real-Time-Triplex-PCR-System zum Event -spezifischen Nachweis von DAS-40278-9-, Ly038- und VCO-01981-5-Mais
IB-T125 2016-02	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event -spezifischen Nachweis von DAS44406- und DAS68416-Soja
IB-T126 2016-05	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event -spezifischen Nachweis von MON87708- und MON87769-Soja
IB-T134 2019-06	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von GTS 40-3-2 (RRS I) und MON89788 (RRS II) -Mais
IB-T135 2016-10	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Nachweis des 35S-Terminators aus dem Blumenkohlmosaikvirus (Cauliflower Mosaic Virus (CaMV)) und des E9-Terminators aus der Erbse (<i>Pisum sativum</i>)
IB-T136 2016-10	Qualitatives Real-Time-Triplex-PCR-System zum Nachweis des 35S-Terminators und zum Event -spezifischen Nachweis von DAS-40278-9- und Ly038-Mais

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T137 2017-06	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von GHB119- und GHB614-Baumwolle
IB-T138 2016-11	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Nachweis des 35S-Terminators aus dem Blumenkohlmosaikvirus (Cauliflower Mosaic Virus (CaMV)) und des synthetischen PAT-Gens (synPAT) in Mais
IB-T139 2017-07	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DAS81419- und SYHT0H2-Soja
IB-T140 2017-11	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON87751- und MON87754-Soja
IB-T142 2017-06	Qualitatives Real-Time-Triplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DP061061-, DP073496- und MON88302-Raps
IB-T143 2017-07	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DP04114- und MON87403-Mais
IB-T145 2017-07	Qualitatives Real-Time-Triplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DAS40278-, Ly038- und DP32138-Mais
IB-T146 2017-08	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON88701- und MON88913-Baumwolle
IB-T147 2017-08	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von LL25- und T304-40-Baumwolle
IB-T148 2017-11	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON87411- und MON87419-Mais
IB-T149 2017-11	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DP33121- und DP32316-Mais
IB-T155 2019-04	Qualitatives Real-Time-Tetraplex-PCR-System zum Event -spezifischen Nachweis von Ms8-, Rf3-, T45- und RT73-Raps
IB-T158 2019-04	Qualitatives Real-Time-Tetraplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON810-, MON89034-, Herculex TC1507- und NK603-Mais

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

1.3 Qualitative Speziesnachweise mittels Sequenzierung in Lebens- und Futtermitteln sowie Saatgut **

ASU L 10.00-12 2012-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Fischartbestimmung in rohen Fischen und Fischerzeugnissen durch Sequenzanalyse von Cytochrom b-Sequenzen (Abweichung: <i>alle Tierarten außer Vögel</i>)
ASU L 12.01-03 2012-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Krebstierartbestimmung in rohen Krebstieren und Krebstiererzeugnissen durch Sequenzanalyse von 16S rRNA-Sequenzen
IB-D001 2004-11	Sequenz-Analyse eines Teilbereiches des mitochondrialen Cytochrom b-Gens zur Identifizierung von Tierarten
IB-D004 2004-05	Sequenz-Analyse eines mitochondrialen DNA-Bereiches des tRNA ^{Glu} -Cytochrom b-Gens zur Identifizierung von Tierarten (außer Vögeln)
IB-D006 2011-04	Sequenz-Analyse eines Teilbereiches des mitochondrialen Cytochrom b-Gens zur Identifizierung von Dosen-Thunfisch
IB-D023 2011-04	Sequenz-Analyse der mitochondrialen Kontrollregion zur Identifizierung von Seehecht-Spezies (Gattung <i>Merluccius</i>)
IB-D036 2019-08	Sequenz-Analyse eines Teilbereiches des mitochondrialen Cytochrom b-Gens zur Identifizierung von Tintenfischen (Coleoidea)
IB-D037 2015-08	Sequenz-Analyse eines Teilbereiches der mitochondrialen Cytochrom c-Oxidase-Sequenz zur Identifizierung von Garnelen
IB-D038 2015-08	Sequenz-Analyse eines Teilbereiches der 16S-rDNA-Sequenz zur Identifizierung von Fischen, Tintenfischen und Muscheln
IB-D039 2015-08	Sequenz-Analyse eines Teilbereiches der mitochondrialen Cytochrom c-Oxidase-Sequenz zur Identifizierung von Fischen
IB-D040 2014-09	Sequenz-Analyse eines Teilbereiches der 16S-rDNA-Sequenz zur Identifizierung von Eubakterien in Lebens-und Futtermitteln, sowie Saatgut

1.4 Qualitative Speziesnachweise mittels PCR in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie in textilen Fasern **

IB-A012 2006-02	Qualitatives PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Flachs (<i>Linum usitatissimum</i>)
--------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-A013 2006-02	Qualitatives PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Hanf (<i>Cannabis sativa</i>)
IB-A014 2006-02	Qualitatives PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Kenaf (<i>Hibiscus cannabinus</i>)
IB-A015 2006-02	Qualitatives PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Nessel (<i>Urtica dioica</i>)
IB-A016 2006-02	Qualitatives PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Ramie (<i>Boehmeria nivea</i>)
IB-D016 2004-11	Qualitatives PCR-Screening-System zum Nachweis von Geflügel-DNA
IB-D026 2012-02	Qualitatives PCR-System zum spezifischen Nachweis von Nagetieren
IB-D027 2017-11	Qualitatives PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Hasen (<i>Lepus sp.</i>)

1.5 Qualitative Speziesnachweise mittels Real-Time-PCR in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern **

IB-T004 2014-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Reis (<i>Oryza sativa</i>)
IB-T010 2019-06	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Baumwolle (<i>Gossypium sp.</i>)
IB-T015 2008-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Pute (<i>Meleagris gallopavo</i>)
IB-T016 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Huhn (<i>Gallus gallus</i>)
IB-T017 2019-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Schwein (<i>Sus scrofa</i>)
IB-T018 2014-01	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von Säuger-DNA (Mammalia)
IB-T020 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Rind (<i>Bos taurus</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T023 2016-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Raps (<i>Brassica napus</i>)
IB-T024 2010-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Sonnenblume (<i>Helianthus annuus</i>)
IB-T028 2014-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Pistazie (<i>Pistacia vera</i>)
IB-T033 2011-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zur Geschlechtsbestimmung (XY) von Säugetieren (insbesondere Schwein)
IB-T037 2013-01	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Erbse (<i>Pisum sativum</i>)
IB-T038 2013-09	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Sesam (<i>Sesamum indicum</i>)
IB-T040 2014-11	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Cashew (<i>Anacardium occidentale</i>)
IB-T042 2013-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Erdnuss (<i>Arachis hypogaea</i>)
IB-T043 2019-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Lupine (<i>Lupinus sp.</i>)
IB-T044 2013-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Pecannuss (<i>Carya illinoensis</i>)
IB-T045 2013-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Macadamianuss (<i>Macadamia sp.</i>)
IB-T052 2017-12	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum generellen Nachweis pflanzlicher Bestandteile
IB-T055 2012-11	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis einer natürlichen Infektion mit dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV)
IB-T060 2013-11	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis der Pflanzenspezies Raps (<i>Brassica napus</i>) und Soja (<i>Glycine max</i>)
IB-T061 2012-09	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Ziege (<i>Capra hircus</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T062 2014-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Schaf (<i>Ovis aries</i>)
IB-T063 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum generellen Nachweis von Fisch-DNA (Pisces)
IB-T066 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum generellen Nachweis von Wiederkäuer-DNA (Ruminantia)
IB-T069 2013-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Soja (<i>Glycine max</i>)
IB-T071 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Ambrosia (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)
IB-T072 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Mandel (<i>Prunus dulcis</i>)
IB-T073 2013-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Aprikose (<i>Prunus armeniaca</i>)
IB-T074 2013-03	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Pferd (<i>Equus caballus</i>)
IB-T075 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Kartoffel (<i>Solanum tuberosum</i>)
IB-T076 2013-03	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Pute (<i>Meleagris gallopavo</i>)
IB-T080 2019-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von schwarzem und braunem Senf (<i>Brassica nigra</i> und <i>Brassica juncea</i>)
IB-T081 2013-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von <i>Katsuwonus pelamis</i> und <i>Thunnus</i> -Arten
IB-T082 2013-07	Qualitatives RealTime-PCR-System zum Nachweis von <i>Thunnus</i> -Arten
IB-T083 2019-07	Qualitatives RealTime-PCR-System zum Nachweis von weißem Senf (<i>Sinapis alba</i>)
IB-T085 2019-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Ziege (<i>Capra hircus</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T086 2013-09	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Sellerie (<i>Apium graveolens</i>)
IB-T088 2014-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Blauem Wittling (<i>Micromesistius poutassou</i>)
IB-T089 2014-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Lodde (<i>Mallotus villosus</i>)
IB-T090 2014-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Hering (<i>Clupea harengus</i>)
IB-T091 2014-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Sardine (<i>Sardina pilchardus</i>)
IB-T092 2014-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis der Mittelmeer-Bastard-Makrele (<i>Trachurus mediterraneus</i>) und der Holzmakrele (<i>Trachurus trachurus</i>)
IB-T093 2015-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Peruanischer Anchovis (<i>Engraulis ringens</i>)
IB-T094 2015-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Echter Makrele (<i>Scomber scombrus</i>)
IB-T095 2018-01	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Alaska-Seelachs (<i>Theragra chalogramma</i>)
IB-T096 2015-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von Spezies der Familie der Hunde (Canidae)
IB-T097 2015-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von Spezies der Familie der Katzen (Felidae)
IB-T098 2016-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum generellen Nachweis von mitochondrialer Krustentier-DNA (Crustaceae)
IB-T106 2014-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von Wiederkäuer- Bestandteilen (TNO-Triskelion-System)
IB-T108 2014-06	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von <i>Ambrosia artemisiifolia</i>
IB-T109 2019-08	Qualitatives Real Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Atlantischem Lachs (<i>Salmo salar</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T110 2019-08	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
IB-T111 2015-01	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Kokos (<i>Cocos nucifera</i>)
IB-T112 2017-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Gans (<i>Anser anser</i>)
IB-T113 2017-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Enten (Anatinae)
IB-T114 2015-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Perlhuhn (<i>Numida meleagris</i>)
IB-T115 2015-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>)
IB-T117 2016-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Reh (<i>Capreolus capreolus</i>)
IB-T118 2016-11	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Rot-/Sika-Hirsch (<i>Cervus elaphus/Cervus nippon</i>)
IB-T119 2015-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Damhirsch (<i>Dama dama</i>)
IB-T120 2015-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Pazifischer Felsenauster (<i>Crassostrea gigas</i>)
IB-T122 2016-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Tintenfischen (Coleoidea)
IB-T124 2016-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Buckellachs (<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>)
IB-T127 2016-06	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Haselnuss (<i>Corylus avellana</i>) und Walnuss (<i>Juglans regia</i>)
IB-T128 2016-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von mitochondrialer Huhn-DNA (<i>Gallus gallus</i>)
IB-T129 2016-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von mitochondrialer Säuger-DNA (Mammalia)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-T131 2019-09	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von nukleärer Geflügel-DNA
IB-T132 2016-09	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von Spezies der Familie der Kamele (Camelidae)
IB-T150 2017-12	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Nachweis von Y-chromosomaler (männlicher) DNA des Rindes (<i>Bos taurus</i>)
IB-T156 2019-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Erdbeere (<i>Fragaria</i> sp.)
IB-T157 2019-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Enten (<i>Anatinae</i>)
IB-T161 2020-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum generellen Nachweis von Chordatieren (ausgenommen Beuteltiere und Fische)

1.6 Qualitativer Nachweis von Bakterien mittels Real-Time-PCR in Lebens- und Futtermitteln **

DIN CEN ISO/TS 17919 2014-03	Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln - Nachweis von Botulinum-Neurotoxin Typ A, B, E und F produzierenden Clostridien
ASU L 00.00-52 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Polymerase-Kettenreaktion (nach DIN 10135) (Abweichung: <i>thermischer Zellaufschluß verkürzt auf 10 min 95°C</i>)
ASU L 03.00-40 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> in Käse; Real-Time PCR-Verfahren (Abweichung: <i>Anwendung für alle Lebens- und Futtermittelmatrizes; Listeria spp.-Nachweis nach Publikation Barbau-Piednoir et al., 2013</i>)
ASU L 06.32-1 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von <i>Campylobacter</i> spp. in Hackfleisch; Real-Time PCR-Verfahren
S-062 2014-08	Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis des emetischen Toxins von <i>Bacillus cereus</i> in Lebens- und Futtermitteln
S-063 2018-02	Qualitatives Real-Time-Duplex-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Clostridium botulinum</i> C und D in Lebens- und Futtermitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

S-064 2017-12	Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Enterobacter sakazakii</i> in Lebens- und Futtermitteln
S-066 2017-02	Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> und <i>Listeria</i> spp. in Lebens- und Futtermitteln
S-087 2018-02	Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Clostridium perfringens</i> in Lebens- und Futtermitteln
S-101 2019-08	Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Staphylococcus aureus</i> in Lebens- und Futtermitteln

1.7 Quantitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen mittels Real-Time-PCR in Lebens- und Futtermitteln sowie Saatgut **

IB-Q002 / IB-Q009 2003-06	Screening-Verfahren zum quantitativen Nachweis einer gentechnischen Veränderung (35S-Promotor) in Mais
IB-Q004 / IB-Q015 2018-02	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von RoundupReady™-Soja
IB-Q012 / IB-Q009 2005-03	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von BT176-Mais
IB-Q013 / IB-Q009 2005-07	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von GA21-Mais
IB-Q014 / IB-Q009 2005-06	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von NK603-Mais
IB-Q011 / IB-Q009 2007-01	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von MON810-Mais
S-097 2019-10	Quantitative Bestimmung von lebenden <i>Komagataella pastoris</i> -Zellen in Enzym- und Vitamin-Produkten

1.8 Quantitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen und Nachweis von cytoplasmatisch-männlicher Sterilität (CMS) mittels digital droplet-PCR (ddPCR) in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie textilen Fasern **

IB-Txxx / IB-T010 nach S-016 2019-12	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von gentechnisch veränderter Baumwolle mittels ddPCR (Anmerkung: alle unter 1.2 aufgeführten Event-spezifischen Baumwoll-Systeme sind auch in der ddPCR zur Quantifizierung einsetzbar)
--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

<p>IB-Txxx / IB-Q009 nach S-016 2019-12</p>	<p>Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von gentechnisch verändertem Mais mittels ddPCR (Anmerkung: <i>alle unter 1.2 aufgeführten Event-spezifischen Mais-Systeme sind auch in der ddPCR zur Quantifizierung einsetzbar</i>)</p>
<p>IB-Txxx / IB-T023 nach S-016 2019-12</p>	<p>Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von gentechnisch verändertem Raps mittels ddPCR (Anmerkung: <i>alle unter 1.2 aufgeführten Event-spezifischen Raps-Systeme sind auch in der ddPCR zur Quantifizierung einsetzbar</i>)</p>
<p>IB-Txxx / IB-Q015 nach S-016 2019-12</p>	<p>Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von gentechnisch verändertem Soja mittels ddPCR (Anmerkung: <i>alle unter 1.2 aufgeführten Event-spezifischen Soja-Systeme sind auch in der ddPCR zur Quantifizierung einsetzbar</i>)</p>
<p>IB-T099 2014-05</p>	<p>Quantitativer Nachweis von Ogura (CMS) und Non-Ogura (Non-CMS) in Kohlsorten (außer Broccoli) mittels ddPCR</p>
<p>IB-T100 / IB-T101 2015-07</p>	<p>Quantitativer Nachweis von CMS (cytoplasmatische männliche Sterilität) und Non-CMS in Kohlsorten und deren Produkten mittels ddPCR</p>
<p>IB-T105 2013-09</p>	<p>Quantitativer Nachweis des Restorer- und Non-Restorer-Locus in Raps mittels ddPCR</p>
<p>IB-T116 2013-08</p>	<p>Quantitativer Nachweis von CMS- (cytoplasmatische männliche Sterilität) und Non-CMS in Raps mittels ddPCR</p>
<p>S-098 2019-10</p>	<p>Quantitative Bestimmung von nicht-vitalen <i>Komagataella pastoris</i> Zellen aus Enzym- und Vitamin-Produkten mittels ddPCR</p>
<p>S-099 2019-10</p>	<p>Quantifizierung freier Zell-DNA aus mikrobiologisch hergestellten Enzymen und Vitaminen mittels ddPCR</p>

1.9 Quantitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut und textile Fasern, sowie Differenzierung von sterilem und fertilem Saatgut mittels Multiplex digital droplet-PCR (ddPCR) **

<p>IB-dQ001 2018-06</p>	<p>Quantitativer, Event-spezifischer multiplex-Nachweis von GTS 40-3-2- (RRRS I), MON89788- (RRS II) und A2704-12-Soja (LibertyLink), sowie zum Nachweis der Pflanzenspezies Soja (<i>Glycine max</i>) mittels ddPCR</p>
-----------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

IB-dQ002 2019-06	Quantitativer, Event-spezifischer multiplex-Nachweis von Ms8-, Rf3-, T45- und RT73-Raps, sowie zum Nachweis der Pflanzenspezies Raps (CruA) mittels ddPCR
IB-dQ003 2019-09	Real-Time-Duplex-PCR-System zur Identifizierung und Quantifizierung von fertilem in sterilem <i>Sorghum</i> -Saatgut mittels ddPCR
IB-dQ004 2019-10	Quantitativer, Event-spezifischer Duplex-Nachweis von MON531 (Bollgard)-Baumwolle und MON15985-Baumwolle mittels ddPCR

1.10 Qualitativer und quantitativer Speziesnachweis mittels digital droplet-PCR (ddPCR) in Lebensmitteln und Futtermitteln, sowie textilen Fasern **

IB-Txxx / IB-T161 nach S-016 2019-12	Quantitative Bestimmung eines Tierspezies-DNA-Anteils an der Gesamt-Chordata-DNA mittels ddPCR (Anmerkung: <i>alle unter 1.5 aufgeführten Speziessysteme sind auch in der ddPCR zur Quantifizierung einsetzbar</i>)
IB-T082 / IB-T081 nach S-016 2019-12	Quantitative Bestimmung des <i>Katsuwonus pelamis</i> -DNA-Anteils an der Gesamt-Thunfisch-DNA mittels ddPCR
IB-T133 2016-11	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Wiederkäuern (Ruminantia) mittels ddPCR
IB-T152 2018-02	Quantitative Bestimmung des Anteils/Verhältnisses von Knotentang (<i>Ascophyllum nodosum</i>) zu Blasentang (<i>Fucus</i> spp.) mittels ddPCR

1.11 Quantitative Spezies- und Sortendifferenzierung in textilen Fasern mittels PCR-Fragmentlängen (AFLP)-Analyse

S-042 2016-02	Quantitative Bestimmung des Anteils/Verhältnisses von <i>Gossypium hirsutum</i> und <i>Gossypium barbadense</i> mittels AFLP-Analyse
------------------	--

2 Nachweis von Allergenen und BSE mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Lebens- und Futtermitteln *

r-biopharm Ridascreen®FAST Gliadin Art. Nr. R7002 2018-02	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Gliadinen und verwandten Prolaminen
--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

r-biopharm Ridascreen®FAST Milk Art. Nr. R4652 2015-07	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Milchprotein
r-biopharm Ridascreen®FAST Ei / Egg Protein Art. Nr. R6402 2015-12	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Vollei(-pulver)
r-biopharm Ridascreen® Risk Material 10/5 Art. Nr. R6703 2010-07	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Risikomaterial (ZNS) in / auf rohem Fleisch sowie auf kontaminierten Oberflächen
r-biopharm Ridascreen®FAST Soya Art. Nr. R7102 2016-07	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Sojaproteinen

3 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebens- und Futtermitteln

3.1 Probenvorbereitung für kulturelle mikrobiologische Untersuchungen von Lebens- und Futtermitteln

DIN EN ISO 6887-2 2017-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln - Teil 2: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen
DIN EN ISO 6887-3 2017-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln - Teil 3: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fisch und Fischerzeugnissen
DIN EN ISO 6887-4 2017-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln - Teil 4: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von sonstigen Erzeugnissen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

ASU L 01.00-1
2011-06

Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Teil 5: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Milch und Milcherzeugnissen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6887-5 2011-01)

3.2 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebens- und Futtermitteln **

ISO 15214
1998-08

Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of mesophilic lactic acid bacteria - Colony-count technique at 30°C

DIN EN ISO 10272-1
2017-09

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von *Campylobacter* spp. – Teil 1: Nachweisverfahren

DIN EN ISO 10272-2
2017-09

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von *Campylobacter* spp. – Teil 2: Koloniezählverfahren

DIN EN ISO 11290-1
2017-09

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von *Listeria monocytogenes* und von *Listeria* spp.– Teil 1: Nachweisverfahren

DIN EN ISO 11290-2
2017-09

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von *Listeria monocytogenes* und von *Listeria* spp.– Teil 2: Zählverfahren

DIN EN ISO 11290-2
2017-09

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von *Listeria monocytogenes* und von *Listeria* spp.– Teil 2: Zählverfahren
(Abweichung: Verwendung von *Brilliance Listeria*-Platten)

DIN EN ISO 16649-3
2018-01

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von β -Glucuronidase-positiven *Escherichia coli* - Teil 3: Nachweis und Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl unter Verwendung vom 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid

DIN EN ISO 21528-2
2017-09

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von *Enterobacteriaceae* - Teil 2: Koloniezählverfahren
(Abweichung: *Spatelverfahren*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

DIN EN ISO 22964 2017-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis von <i>Cronobacter</i> spp.
ASU F 0051 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Keimzählung von <i>Enterococcus</i> spp. (<i>E. faecium</i>) in Futtermitteln (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15788 2009-12)
ASU L 00.00-20 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen – Teil 1: Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579-1 2017-07) (Abweichung: <i>Keine Serotypisierung</i>)
ASU L 00.00-33 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> - Koloniezählverfahren bei 30 °C (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7932 2004-03)
ASU L 00.00-55 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888-1 2003-12) (Abweichung: <i>Koagulase-Test mittels DrySpotStaphylect Plus</i>)
ASU L 00.00-88/2 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen; Teil 2: Koloniezählverfahren bei 30°C mittels Oberflächenverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN SO 4833-2 2014-05)
ASU L 00.00-133/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Enterobacteriaceae</i> in Lebensmitteln - Teil 1: Nachweis von <i>Enterobacteriaceae</i> (Übernahme der gleichnamigen NORM DIN EN ISO 21528-1 2017-09) (Abweichung: <i>zweistufige Probenanreicherung</i>)
ASU L 00.00-133/2 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Enterobacteriaceae</i> in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezählverfahren (Übernahme der gleichnamigen NORM DIN EN ISO 21528-2 2017-09)
ASU L 01.00-3 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden (Abweichung: <i>Spatelverfahren; alle Lebensmittel- und Futtermittelmatrixen</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Abweichung: <i>Spatelverfahren; alle Lebens- und Futtermittelmatrizes</i>)
ASU L 01.00-57 1995-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten; Spatelverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10192-5 1995)
ASU L 06.00-18 1984-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatel- und Plattengußverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Norm 10161-1 1984-02)
ASU L 06.00-39 1994-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Plattengussverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichlautenden deutschen Norm DIN 10103 1993-08) (Abweichung: <i>Spatelverfahren; alle Lebens- und Futtermittelmatrizes</i>)
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von <i>Pseudomonas</i> spp. in Fleisch und Fleischerzeugnisse (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN ISO 13720 2010-12) (Abweichung: <i>alle Lebens- und Futtermittelmatrizes</i>)
S-051 2018-07	Koloniezählverfahren für die Bestimmung der anaeroben Gesamtkeimzahl in Lebens- und Futtermitteln
S-052 2018-07	Koloniezählverfahren zur Bestimmung von <i>Escherichia coli</i> und anderen Coliformen in Lebens- und Futtermitteln -
S-057 2018-07	Koloniezählverfahren zur Bestimmung von aeroben Sporenbildnern in Lebens- und Futtermitteln
S-058 2018-07	Koloniezählverfahren zur Bestimmung von anaeroben Sporenbildnern in Lebens- und Futtermitteln
S-082 2018-07	Kulturelles Verfahren zum Nachweis von methicillin-resistenten <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) in Lebens- und Futtermitteln (nach Voranreicherung)
S-083 2018-07	Kulturelles Verfahren zum Nachweis von ESBL-produzierenden Keimen in Lebens- und Futtermitteln (nach Voranreicherung)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

S-092
2018-07 Kulturelles Verfahren zum Nachweis von *Clostridium perfringens*
(nach Voranreicherung) in Lebens- und Futtermitteln

3.3 Mikrobiologisches Prüfsystem zum Nachweis von Antibiotikarückständen in Lebens- und Futtermitteln

r-Biopharm
Premi®Test
Art. Nr. R3925
2014-10 Mikrobieller Screening-Test zur Detektion von Antibiotikarück-
ständen in Shrimps, Fisch, Eiern, Fleisch (Rind, Schwein, Geflügel),
Leber, Niere, Urin und Futtermitteln

4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln (ausgenommen Kinder- und Babynahrung) und Futtermitteln

4.1 Bestimmung von Rückständen, Kontaminanten, Mykotoxinen und Zusatzstoffen mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektivem Detektor (LC/MS) in Lebens- und Futtermitteln**

S-079
2018-05 Multi-Methode zur Identifizierung und Quantifizierung von
Mykotoxinen in Lebens- und Futtermitteln mittels LC/MS
(Aufreinigung nach QuEChERS-Methode)

S-091
2018-06 Multi-Methode zur Identifizierung und Quantifizierung von
Ethoxyquin und Ethoxyquinmetaboliten in Lebens- und Futtermitteln
mittels LC/MS

S-093
2018-05 Multi-Methode zur Identifizierung und Quantifizierung von
Inositolphosphaten in Lebens- und Futtermitteln mittels LC/MS

S-100
2019-12 Multi-Methode zur Identifizierung und Quantifizierung von
Antioxidantien in Lebens- und Futtermitteln mittels LC/MS

S-102
2019-12 Multi-Methode zur Identifizierung und Quantifizierung von
Tierarzneimittelrückständen in Lebens- und Futtermitteln mittels
LC/MS

4.2 Physikalische Untersuchungen

S-103
2020-04 Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Lebens- und Futtermitteln
mittels Feuchtebestimmer

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00

4.3 Chemische Untersuchungen

S-104 Stickstoff- bzw. Protein-Bestimmung in Lebens- und Futtermitteln
2020-04 mittels Dumas-Verfahren

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach §64 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches (LFGB)
ddPCR	digital droplet-PCR
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNA	deoxyribonucleic acid (Desoxyribonukleinsäure)
ELISA	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
EN	Europäische Norm
IB-XXXX	Hausverfahren der Impetus GmbH & Co. Bioscience KG
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LC/MS	Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung
PCR	Polymerase chain reaction (Polymerase-Kettenreaktion)
S-XXX	Hausverfahren der Impetus GmbH & Co. Bioscience KG