

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19235-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Gültig ab: 06.09.2018**

Ausstellungsdatum: 23.11.2018

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

**molekularbiologische Untersuchungen auf Anwesenheit spezifischer Sequenzen in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie pflanzlichen Wirkstoffen und Naturfasern; immunologischer Nachweis von Protein in Lebens- und Futtermitteln; mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln sowie molekularbiologische Untersuchungen zum Nachweis von Mikroorganismen in Lebensmitteln und Futtermitteln;  
ausgewählte chemische und chemisch-physikalische Untersuchungen von Lebens- und Futtermitteln**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

***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.***

***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 Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.***

## **1 Molekularbiologische Untersuchungen**

### **1.1 Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie pflanzlichen Wirkstoffen und Naturfasern mittels PCR \*\***

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 pflanzlichen Wirkstoffen und Naturfasern**

#### **1.2.1 Real-Time-PCR-Verfahren \*\***

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)
--------------------	---

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

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
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 2010-09	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DP305423-1-Soja
IB-T027 2010-09	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von DP356043-5-Soja
IB-T029 2010-09	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 2010-09	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON89788-Soja

Ausstellungsdatum: 23.11.2018

**Gültig ab: 06.09.2018**

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

IB-T032 2013-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von Ly038-Mais
IB-T034 2010-10	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
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 2011-03	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 2011-07	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 2012-10	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von BPS-CV127-Soja

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

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
IB-T078 2013-05	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 2014-07	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-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

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

**1.2.2 Multiplex-Real-Time-PCR-Verfahren \*\***

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 2015-06	Qualitatives Real-Time-Triplex-PCR-System zum Nachweis des 35S-Promotors, des Nos-Terminators und der FMV-Promotor-Sequenz in Zuckerrüben
IB-T107 2014-09	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-T130 2016-07	Qualitatives Real-Time-Triplex-PCR-System zum Event-spezifischen Nachweis von MON863-Mais (MaxGard)
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 in Mais-Saatgut

Ausstellungsdatum: 23.11.2018

**Gültig ab: 06.09.2018**

**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

**1.3 Qualitative Speziesnachweise in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie pflanzlichen Wirkstoffen und Naturfasern mittels PCR und Sequenzierung \*\***

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

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

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 <sup>Glu</sup> -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 2015-08	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

**1.4 Qualitative Speziesnachweise in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie pflanzlichen Wirkstoffen und Naturfasern mittels PCR \*\***

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



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

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</i> sp.)

**1.5 Qualitative Speziesnachweise in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie pflanzlichen Wirkstoffen und Naturfasern mittels Real-Time-PCR \*\***

IB-T004 2014-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Reis ( <i>Oryza sativa</i> )
IB-T010 2008-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Baumwolle ( <i>Gossypium</i> sp.)
IB-T015 2008-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Pute ( <i>Meleagris gallopavo</i> )
IB-T016 2008-07	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Huhn ( <i>Gallus gallus</i> )
IB-T017 2014-05	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 2014-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Rind ( <i>Bos taurus</i> )
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)

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

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-T042 2013-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Erdnuss ( <i>Arachis hypogaea</i> )
IB-T043 2013-07	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> )
IB-T062 2014-05	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Schaf ( <i>Ovis aries</i> )
IB-T063 2012-09	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum generellen Nachweis von Fisch-DNA (Pisces)
IB-T066 2013-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum generellen Nachweis von Wiederkäuer-DNA (Ruminantia)
IB-T068 2013-01	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum generellen Nachweis von Chordatieren (ausgenommen Beuteltiere und Fische)
IB-T069 2013-04	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Soja ( <i>Glycine max</i> )

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

IB-T071 2013-01	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Ambrosia ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> )
IB-T072 2013-05	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 2013-06	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 2013-06	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 2017-05	Qualitatives RealTime-PCR-System zum Nachweis von weißem Senf ( <i>Sinapis alba</i> )
IB-T085 2013-09	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Ziege ( <i>Capra hircus</i> )
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> )

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

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 2015-01	Qualitatives Real Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Atlantischem Lachs ( <i>Salmo salar</i> )
IB-T110 2015-01	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)

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

IB-T114 2015-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Perlhuhn ( <i>Coturnix coturnix</i> )
IB-T115 2015-02	Qualitatives Real-Time-PCR-System zum Spezies-spezifischen Nachweis von Wachtel ( <i>Numida meleagris</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)
IB-T131 2016-07	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> )

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

**1.6 Qualitativer Nachweis von Mikroorganismen in Lebens- und Futtermitteln mittels RealTime-PCR \*\***

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 Futtermittelmatrixen; 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
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-089 2018-03	Qualitatives Real-Time-PCR-Verfahren zum Nachweis von <i>Staphylococcus aureus</i> in Lebens- und Futtermitteln

**1.7 Quantitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie pflanzlichen Wirkstoffen und Naturfasern mittels RealTime-PCR \*\***

IB-Q002 / IB-Q009 2003-06	Screening-Verfahren zum quantitativen Nachweis einer gentechnischen Veränderung (35S-Promotor) in Mais
------------------------------	--

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

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

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

IB-Txxx / IB-T010 nach S-016 2018-02	Quantitativer, Event-spezifischer Nachweis von gentechnisch veränderter Baumwolle mittels ddPCR (Anmerkung: <i>alle unter 1.2 aufgeführten Event-spezifischen Baumwoll-Systeme sind auch in der ddPCR zur Quantifizierung einsetzbar</i> )
IB-Txxx / IB-Q009 nach S-016 2018-02	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> )
IB-Txxx / IB-T023 nach S-016 2018-02	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> )
IB-Txxx / IB-Q015 nach S-016 2018-02	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> )
IB-T099 2014-05	Quantitativer Nachweis von Ogura (CMS) und Non-Ogura (Non-CMS) in Kohlsorten (außer Broccoli) mittels ddPCR
IB-T100 / IB-T101 2015-07	Quantitativer Nachweis von CMS (cytoplasmatische männliche Sterilität) und Non-CMS in Kohlsorten und deren Produkten mittels ddPCR

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

IB-T105  
2013-09 Quantitativer Nachweis des Restorer- und Non-Restorer-Locus in Raps mittels ddPCR

IB-T116  
2013-08 Quantitativer Nachweis von CMS- (cytoplasmatische männliche Sterilität) und Non-CMS in Raps mittels ddPCR

**1.9 Qualitativer und quantitativer Speziesnachweis in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie pflanzlichen Wirkstoffen und Naturfasern mittels digital droplet-PCR (ddPCR) \*\***

IB-Txxx / IB-T068  
nach S-016  
2018-02 Quantitative Bestimmung eines Tierspezies-DNA-Anteils an der Gesamt-Chordata-DNA mittels ddPCR  
(Anmerkung: *alle unter 1.5 aufgeführten Speziessysteme sind auch in der ddPCR zur Quantifizierung einsetzbar*)

IB-T082 / IB-T081  
nach S-016  
2018-02 Quantitative Bestimmung des *Katsuwonus pelamis*-DNA-Anteils an der Gesamt-Thunfisch-DNA mittels ddPCR

IB-T152  
2018-02 Quantitative Bestimmung des Anteils/Verhältnisses von Knotentang (*Ascophyllum nodosum*) zu Blasentang (*Fucus* spp.) mittels ddPCR

IB-T133  
2016-11 Qualitatives Real-Time-PCR-System zum spezifischen Nachweis von Wiederkäuern (Ruminantia) mittels ddPCR

**1.10 Quantitative Spezies- und Sortendifferenzierung in Lebens- und Futtermitteln, Saatgut sowie pflanzlichen Wirkstoffen und Naturfasern mittels PCR-Fragmentlängen (AFLP)-Analyse**

IB-B008 / IB-B009  
nach S-042  
2016-02 Quantitative Bestimmung des Anteils/Verhältnisses von *Gossypium hirsutum* und *Gossypium barbadense* mittels AFLP-Analyse

**2 Immunologischer Nachweis von Protein in Lebens- und Futtermitteln mittels ELISA \***

r-biopharm  
Ridascreen Fast  
Art. Nr. R6802  
2018-01 Ridascreen FAST Haselnuss ELISA (r-biopharm)

r-biopharm  
Ridascreen Fast  
Art. Nr. R7002  
2018-02 Ridascreen FAST Gliadin/Gluten ELISA (r-biopharm)

Ausstellungsdatum: 23.11.2018

**Gültig ab: 06.09.2018**



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

r-biopharm Ridascreen Fast Art. Nr. R6202 2016-03	Ridascreen FAST Erdnuss ELISA (r-biopharm)
r-biopharm Ridascreen Fast Art. Nr. R4652 2015-07	Ridascreen FAST Milch ELISA (r-biopharm)
r-biopharm Ridascreen Fast Art. Nr. R6402 2015-12	Ridascreen FAST Ei ELISA (r-biopharm)
r-biopharm Ridascreen Fast Art. Nr. R4612 2016-10	Ridascreen FAST Casein ELISA (r-biopharm)
r-biopharm Ridascreen Fast Art. Nr. R4912 2017-11	Ridascreen FAST $\beta$ -Lactoglobulin ELISA (r-biopharm)
r-biopharm Ridascreen Fast Art. Nr. R6703 2010-07	Ridascreen Risk Material 10/5 ELISA (r-biopharm)
r-biopharm Ridascreen Fast Art. Nr. R7102 2016-07	Ridascreen FAST Soya ELISA (r-biopharm)

**3 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebens- und Futtermitteln**

**3.1 Probenvorbereitung für kulturelle mikrobiologische Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln mittels Verdünnungen \***

DIN EN ISO 6887-1 2017-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln - Teil 1: Allgemeine Regeln für die Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen
------------------------------	---

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

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
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 in Lebens- und Futtermitteln mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen \*\***

DIN EN ISO 10272-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp. – Teil 1: Nachweisverfahren
DIN EN ISO 10272-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp. – Teil 2: Koloniezählverfahren
DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> ssp.– Teil 1: Nachweisverfahren
DIN EN ISO 11290-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> ssp.–Teil 2: Zählverfahren

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

DIN EN ISO 11290-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> ssp.–Teil 2: Zählverfahren (Abweichung: <i>Verwendung von Briliance Listeria-Platten</i> )
DIN EN ISO 16649-3 2018-01	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> - Teil 3: Nachweis und Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl unter Verwendung vom 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid
DIN EN ISO 21528-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Enterobacteriaceae</i> - Teil 2: Koloniezählverfahren (Abweichung: <i>Spatelverfahren</i> )
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 F 0069 2011-06	Untersuchung von Futtermitteln - Allgemeine Verfahrensanweisung zur Bestimmung von Keimgehalten in Futtermitteln mittels fester Nährmedien
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 ISO6888-1 2003-12) (Abweichung: <i>Koagulase-Test mittels DrySpotStaphytect Plus</i> )

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

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 dann weiter nach ASU L 00.00-133/2 2018-03</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 Futtermittelmatrizes</i> )
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 06.00-31 1992-06	Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung von Laktobazillen in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10168 1991-09) ( <i>zurückgezogene Regel</i> ) (Abweichung: <i>alle Lebensmittelmatrizes</i> )

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

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

**3.3 Mikrobiologische Prüfsysteme zum Nachweis von Antibiotikarückständen \***

Axonlab 2016-03	Hemmstofftest zur Detektion von Antibiotikarückständen in Lebens- und Futtermitteln
r-Biopharm Premi®Test 2014-10	Mikrobieller Screening-Test zur Detektion von Antibiotikarückständen in Shrimps, Fisch, Eiern, Fleisch (Rind, Schwein, Geflügel), Leber, Niere, Urin und Futtermitteln

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

**4 Qualitative und quantitative chemische Untersuchungen von Lebensmitteln (ausgenommen Kinder- und Babynahrung), Futtermitteln und Saatgut auf Ethoxyquin und - Metabolite, Inositolphosphate und Mykotoxine mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektivem Detektor (LC/MS) \*\***

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

**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	Flüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung
PCR	Polymerase chain reaction (Polymerase-Kettenreaktion)
S-XXX	Hausverfahren der Impetus GmbH & Co. Bioscience KG