

Unterzeichner der Multilateralen Abkommen von
EA und ILAC zur gegenseitigen Anerkennung

vertreten im

Deutschen AkkreditierungsRat



Akkreditierung

Die **DGA Deutsche Gesellschaft für Akkreditierung mbH** bestätigt hiermit, dass die

PLANTON GmbH

Am Kiel-Kanal 44
24106 Kiel

mit ihrem

Labor
für molekularbiologische und biochemische Analytik

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in den Bereichen
**molekularbiologisch gestützte Prüfungen auf Anwesenheit spezifischer Sequenzen
oder Strukturen in Lebens-, Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln, Roh- und
Zusatzstoffen und anderen biologischen Materialien; biochemische und
immunologische Untersuchung von Mykotoxinen und Allergenen in Lebens-,
Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln, Roh- und Zusatzstoffen; molekularbio-
logische STR- Analytik mittels PCR für die Forensik und für
Abstammungsuntersuchungen**

auszuführen. Die Anlage ist Bestandteil der Urkunde und besteht aus 10 Seiten.

Die Akkreditierung ist gültig vom **2009-10-14** bis **2014-06-16**.

DAR- Registriernummer: **DGA-PL-3735.00**

Berlin, 2009-10-14

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. K. Ziegler
Geschäftsführer



DGA Deutsche Gesellschaft für Akkreditierung mbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-3735.00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 2009-10-14 bis 2014-06-16

Urkundeninhaber:

PLANTON GmbH

Am Kiel-Kanal 44
24106 Kiel

für ihr

**Labor
für molekularbiologische und
biochemische Analytik**

Prüfungen in den
Bereichen:

molekularbiologisch gestützte Prüfungen auf
Anwesenheit spezifischer Sequenzen oder Strukturen in
Lebens-, Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln, Roh- und
Zusatzstoffen und anderen biologischen Materialien;
biochemische und immunologische Untersuchung von
Mykotoxinen und Allergenen in Lebens-, Nahrungs-,
Genuss- und Futtermitteln, Roh- und Zusatzstoffen;
molekularbiologische STR- Analytik mittels PCR für die
Forensik und für Abstammungsuntersuchungen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

- *) Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DGA Deutsche Gesellschaft für Akkreditierung mbH bedarf, die Anwendung von normierten oder ihnen gleichzusetzenden, nicht in der Urkunde enthaltenen Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.
- **) Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DGA Deutsche Gesellschaft für Akkreditierung mbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.



1 Qualitative molekularbiologische Verfahren

1.1 Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen

1.1.1 Molekularbiologische Untersuchungsmethoden nach § 64 Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch*

ASU-L 00.00-31 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
ASU-L 15.05-1 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis gentechnischer Veränderungen in Mais (<i>Zea mays</i> L.) mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Restriktionsanalyse oder Hybridisierung des PCR-Produktes
ASU-L 23.01.22-1 1998-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer gentechnischen Veränderung von Sojabohnen durch Amplifizierung der veränderten DNA-Sequenz mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Hybridisierung des PCR-Produktes mit einer DNA-Sonde
ASU-L 24.01-1 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer gentechnischen Veränderung von Kartoffeln durch Amplifizierung der veränderten DNA-Sequenz mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Hybridisierung des PCR-Produktes mit einer DNA-Sonde; Berichtigung

1.2 Speziesnachweis im Rohstoff / Produkt

1.2.1 Molekularbiologische Untersuchungen nach eigenentwickelten Prüfverfahren**

PLA-SOP0003 2005-04	Speziesnachweis Raps
PLA-SOP0004 2005-04	Speziesnachweis Mais
PLA-SOP0005 2005-04	Speziesnachweis Soja
PLA-SOP0079 2005-04	Speziesnachweis Zuckerrübe, qualitativ
PLA-SOP0141 2009-03	Speziesnachweis Reis
PLA-SOP0165 2008-03	Speziesnachweis Baumwolle
PLA-SOP0180 2008-03	Speziesnachweis Kartoffel



Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-3735.00

PLA-SOP0191 2009-03	Speziesnachweis Senf
PLA-SOP0102 2009-03	Speziesnachweis Tierartendifferenzierung Huhn
PLA-SOP0103 2009-03	Speziesnachweis Tierartendifferenzierung Rind
PLA-SOP0104 2009-03	Speziesnachweis Tierartendifferenzierung Schwein
PLA-SOP0105 2009-03	Speziesnachweis Tierartendifferenzierung Hai
PLA-SOP0106 2006-01	Speziesnachweis Tierartendifferenzierung Pute
PLA-SOP0006 2005-04	Modifikations-spezifischer Nachweis von RoundupReady-Raps
PLA-SOP0007 2009-03	Modifikations-spezifischer Nachweis von LibertyLink-Raps
PLA-SOP0008 2005-04	Modifikations-spezifischer Nachweis von Seedlink-Raps
PLA-SOP0009 2005-04	Modifikations-spezifischer Nachweis von Laurat-Raps
PLA-SOP0010 2005-04	Modifikations-spezifischer Nachweis von OXY235-Raps
PLA-SOP0011 2005-04	Modifikations-spezifischer Nachweis von Bt176-Mais
PLA-SOP0012 2005-04	Modifikations-spezifischer Nachweis von Bt11-Mais
PLA-SOP0013 2009-03	Modifikations-spezifischer Nachweis von Mon810-Mais
PLA-SOP0014 2005-04	Modifikations-spezifischer Nachweis von Mon863-Mais
PLA-SOP0015 2005-04	Modifikations-spezifischer Nachweis von CBH351-Mais



Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-3735.00

PLA-SOP0016 2005-04	Modifikations-spezifischer Nachweis von NK603-Mais
PLA-SOP0017 2005-04	Modifikations-spezifischer Nachweis von GA21-Mais
PLA-SOP0018 2009-03	Modifikations-spezifischer Nachweis von T25-Mais
PLA-SOP0077 2005-04	Modifikations-spezifischer Nachweis von TC 1507-Mais
PLA-SOP0156 2008-04	Modifikations-spezifischer Nachweis von MIR604-Mais
PLA-SOP0158 2008-04	Modifikations-spezifischer Nachweis von Herculex RW-Mais
PLA-SOP0019 2009-03	Modifikations-spezifischer Nachweis von RoundupReady-Soja
PLA-SOP0139 2009-03	Modifikations-spezifischer Nachweis von RoundupReady II Soja
PLA-SOP0164 2008-03	Modifikations-spezifischer Nachweis von A2704-Soja
PLA-SOP0081 2005-04	Modifikations-spezifischer Nachweis von GTSB77-Zuckerrübe
PLA-SOP0144 2008-03	Modifikations-spezifischer Nachweis von H7-1-Zuckerrübe
PLA-SOP0082 2005-04	Modifikations-spezifischer Nachweis von T-120-7-Zuckerrübe
PLA-SOP0146 2008-03	Modifikations-spezifischer Nachweis von Amflora - Kartoffel EH92
PLA-SOP0150 2008-03	Modifikations-spezifischer Nachweis von BT63-Reis
PLA-SOP0020 2005-04	Modifikations-spezifischer Nachweis des CaMV35S- Promotors
PLA-SOP0117 2007-03	Modifikations-spezifischer Nachweis von FMV-Promotors
PLA-SOP0022 2005-04	Modifikations-spezifischer Nachweis des NPTII-Gens



Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-3735.00

PLA-SOP0134 2008-01	Modifikations-spezifischer Nachweis von synthetischen PAT-Gens
PLA-SOP0021 2005-04	Modifikations-spezifischer Nachweis des Nopalin-Terminators (NOS-T.)
PLA-SOP0092 2009-09	Modifikationsspezifischer Nachweis von FP967-Lein

2 Quantitative molekularbiologische Verfahren

2.1 Quantitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen

2.1.1 Molekularbiologische Untersuchungen nach eigenentwickelten Prüfverfahren**

PLA-SOP0026 2005-04	RoundupReady-Raps (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0027 2009-03	LibertyLink-Raps (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0028 2005-04	Seedlink-Raps (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0029 2005-04	Laurat-Raps (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0030 2005-04	OXY235-Raps (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0031 2005-04	Bt176-Mais (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0032 2005-04	Bt11-Mais (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0033 2009-03	Mon810-Mais (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0034 2005-04	Mon863-Mais (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0035 2005-04	CBH351-Mais (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0036 2005-04	NK603-Mais (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0037 2005-04	GA21-Mais (Modifikations-spezifisch)



Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-3735.00

PLA-SOP0038 2009-03	T25-Mais (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0078 2005-04	TC 1507-Mais (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0155 2008-04	MIR604-Mais (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0157 2008-04	Herculex RW-Mais (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0039 2009-03	RoundupReady-Soja (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0140 2009-03	RoundupReady II – Soja (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0163 2008-03	A2704-Soja (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0083 2005-04	GTSB77-Zuckerrübe (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0143 2008-03	H7-1-Zuckerrübe (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0084 2005-04	T-120-7-Zuckerrübe (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0145 2008-03	Amflora Kartoffel EH92 (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0149 2008-03	BT63-Reis (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0040 2005-04	CaMV35S-Promotors (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0118 2007-03	FMV-Promotor (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0042 2005-04	NPTII-Gens (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0181 2008-01	synthetisches PAT-Gen (Modifikations-spezifisch)
PLA-SOP0041 2005-04	Nopalin-Terminators (NOS-T.) (Modifikations-spezifisch)



2.2 Speziesnachweis im Rohstoff / Produkt

2.2.1 Quantitative molekularbiologische Untersuchungen nach eigenentwickelten Prüfverfahren**

PLA-SOP0023 2005-04	Raps (Spezies-spezifisch)
PLA-SOP0024 2005-04	Mais (Spezies-spezifisch)
PLA-SOP0025 2005-04	Soja (Spezies-spezifisch)
PLA-SOP0080 2005-04	Zuckerrübe (Spezies-spezifisch)
PLA-SOP0142 2009-03	Reis (Spezies-spezifisch)
PLA-SOP0151 2009-03	Baumwolle (Spezies-spezifisch)
PLA-SOP0152 2009-03	Kartoffel (Spezies-spezifisch)



3 Nachweis von Mykotoxinen im Rohstoff / Produkt

3.1 Biochemischer Nachweis von Mykotoxinen mittels HPLC

DIN EN 12955 1999-09	Bestimmung von Aflatoxin B ₁ und der Summe von Aflatoxin B ₁ , B ₂ , G ₁ und G ₂ in Getreiden, Schalenfrüchten und verwandten Produkten - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren mit Nachsäulenderivatisierung und Immunoaffinitätssäulen-Reinigung
DIN EN 14123 2008-03	Lebensmittel - Bestimmung von Aflatoxin B ₁ und der Summe von Aflatoxin B ₁ , B ₂ , G ₁ und G ₂ in Haselnüssen, Erdnüssen, Pistazien, Feigen und Paprikapulver - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren mit Immunoaffinitätssäulen-Reinigung und Nachsäulenderivatisierung
DIN EN ISO 14501 2008-01	Milch und Milchpulver - Bestimmung des Gehalts an Aflatoxin M1 - Reinigung durch Immunoaffinitäts-Chromatographie und Bestimmung mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie
DIN EN 14132 2008-11	Lebensmittel - Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste- und Röstkaffee HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule
DIN EN 14352 2004-10	Lebensmittel - Bestimmung von Fumonisin B ₁ und B ₂ in Mais-erzeugnissen - HPLC-Verfahren mit Immunoaffinitätssäulen-Reinigung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-3735.00

DIN EN 15791 2008-04	Futtermittel - Bestimmung von Deoxynivalenol in Futtermitteln- HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule
DIN EN 15792 2008-04	Futtermittel - Bestimmung von Zearalenon in Futtermitteln- Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren mit Fluoreszenznachweis und Reinigung an einer Immunoaffinitäts- säule
DIN EN 14177 2004-03	Lebensmittel - Bestimmung von Patulin in klarem und trübem Apfelsaft und Apfelpüree - HPLC-Verfahren mit Reinigung durch Flüssig/Flüssig-Verteilung
PLA-SOP00315 2008-04	Quantitativer Nachweis von T2- und HT2- Toxin

3.2 Immunologischer Nachweis von Mykotoxinen mittels ELISA

PLA-SOP00300 2008-04	Quantitativer Nachweis von Aflatoxin B1 (R-Biopharm Test)
PLA-SOP00302 2008-04	Quantitativer Nachweis von Gesamt-Aflatoxin (R-Biopharm Test)
PLA-SOP00301 2008-04	Quantitativer Nachweis von Aflatoxin M1 (R-Biopharm Test)
PLA-SOP00303 2008-04	Quantitativer Nachweis von Deoxynivalenol (DON) (R-Biopharm Test)
PLA-SOP00306 2008-04	Quantitativer Nachweis von Fumonisin (R-Biopharm Test)
PLA-SOP00305 2008-04	Quantitativer Nachweis von Ochratoxin A (OTA) (R-Biopharm Test)
PLA-SOP00304 2008-04	Quantitativer Nachweis von Zearalenon (ZEA) (R-Biopharm Test)
PLA-SOP00307 2008-04	Quantitativer Nachweis von T2- Toxin (R-Biopharm Test)

4 Nachweis von Allergenen im Rohstoff / Produkt

4.1 Immunologischer Nachweis von Allergenen mittels ELISA

PLA-SOP00350 2008-04	Quantitativer Nachweis von Krustentieren (ELISA - systems Test)
PLA-SOP00351 2008-04	Quantitativer Nachweis von Gliadin (R-Biopharm Test)
PLA-SOP00352 2008-04	Quantitativer Nachweis von β - Lactoglobulin (R-Biopharm Test)



Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-3735.00

PLA-SOP00353 2008-04	Quantitativer Nachweis von Erdnuss-Proteinen (R-Biopharm Test)
PLA-SOP00354 2008-04	Quantitativer Nachweis von Eiklar-Proteinen (R-Biopharm Test)
PLA-SOP00355 2008-04	Quantitativer Nachweis von Haselnuss-Proteinen (R-Biopharm Test)
PLA-SOP00356 2008-04	Quantitativer Nachweis von Mandel-Proteinen (R-Biopharm Test)
PLA-SOP00357 2008-04	Quantitativer Nachweis von Histamin (R-Biopharm Test)
PLA-SOP00358 2008-04	Quantitativer Nachweis von bovinem Casein (R-Biopharm Test)
PLA-SOP00359 2008-04	Quantitativer Nachweis von Sesam (ELISA - systems Test)

4.2 Molekularbiologischer Nachweis von Allergenen mittels PCR

PLA-SOP0088 2008-04	Quantitativer Speziesnachweis - Sellerie
PLA-SOP0192 2009-03	Quantitativer Speziesnachweis - Senf



5 Molekularbiologische STR- Analytik mittels PCR für die Forensik und für Abstammungsuntersuchungen

PLA-SOP0110 2008-04	DNA Isolation forensischer Proben
PLA-SOP0111 2008-04	STR- Analysen mittels PowerPlex und ES Kit (Fa. Promega). Umfasst folgende Markersysteme: Penta E, D18S51, D21S11, TH01, D3S1358, FGA (FIBRA), TPOX, D8S1179, vWA, Amelogenin, Penta D, CSF 1PO, D16S539, D7S820, D13S317, D5S818, SE33 (ACTBP2)
PLA-SOP0132 2009-06	STR- Analysen mittels AmpFISTR SEfiler Plus Kit (Fa. ABI). Umfasst folgende Markersysteme: D2S1338, D3S1358, D8S1179, D16S539, D18S51, D19S433, D21S11, FGA (FIBRA), SE33 (ACTBP2), TH01, vWa, Amelogenin
PLA-SOP0193 2008-04	STR- Analysen mittels AmpFISTR ^R Identifiler (Fa. ABI). Umfasst folgende Markersysteme: D8S1179, D21S11, D7S820, CSF1P0, D3S1358, TH01, D13S317, D16S539, D2S1338, D19S433, vWA, TPOX, D18S51, Amelogenin, D5S818, FGA (FIBRA)

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 Abs. 1 Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)
DNA	Desoxyribonukleinsäure (desoxyribonucleic acid)
PLA-SOP	Hausverfahren der PLANTON GmbH

