

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19373-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 24.11.2014 bis 23.11.2019 Ausstellungsdatum: 24.11.2014

Urkundeninhaber:

**Lebensmittelchemisches Institut des Bundesverbandes der Deutschen
Süßwarenindustrie e.V. (LCI)
Adamsstraße 52-54, 51063 Köln**

Prüfungen in den Bereichen:

physikalisch-chemische Untersuchungen von Süßwaren und deren Roh- und Zusatzstoffen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

*Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, 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 Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.*

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Physikalisch-chemische Untersuchungen von Süßwaren und deren Roh- und Zusatzstoffen

1 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Kontaminanten in Süßwaren und deren Roh- und Zusatzstoffen mittels Hochleistungs-Flüssigchromatographie mit UV-Detektion **

ASU L 45.00-1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Theobromin und Coffein in Kakao (HPLC)
ASU L 18.00-16 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Theobromin und Coffein in Feinen Backwaren (HPLC)
ASU L 40.00-10/3 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln – Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Hydroxymethylfurfural; HPLC- Verfahren (Abweichung: <i>Matrix auch Süßwaren; modifizierter Eluent</i>)
PV06.2.013.1 2014-01	Bestimmung von Steviolglycosiden (HPLC)

2 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Kontaminanten in Süßwaren und deren Roh- und Zusatzstoffen mittels Hochleistungsflüssigchromatographie mit Fluoreszenz-Detektion **

ASU L 23.05-2 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Haselnüssen, Erdnüssen, Pistazien, Feigen und Paprikapulver – HPLC-Verfahren mit Immunoaffinitätssäulen-Reinigung und Nachsäulenderivatisierung
PV06.3.001.1 2014-03	Bestimmung von Aflatoxinen und Ochratoxin A (HPLC)
PV06.3.005.1 2011-12	Bestimmung von Fettsäuretryptamiden (HPLC)
PV06.3.008.1 2013-06	Bestimmung von Polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen in Ölen und Fetten (PAH4, HPLC)

3 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Kontaminanten in Süßwaren und deren Roh- und Zusatzstoffen mittels Hochleistungsflüssigchromatographie mit massenspektrometrischer Detektion **

PV06.4.001.1 Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln (HPLC-MS)
2014-04

ASU L 00.00-134 Untersuchung von Lebensmitteln –
2010-09 Bestimmung von Cumarin in zimthaltigen Lebensmitteln
mittels HPLC/DAD bzw. HPLC-MS/MS
(Abweichung: *modifizierter Eluent und Gradient*)

ASU L 53.03/01-1 Untersuchung von Lebensmitteln –
2010-09 Bestimmung von Cumarin in Zimt mittels HPLC/DAD
bzw. HPLC-MS/MS
(Abweichung: *modifizierter Eluent und Gradient*)

PV06.4.005.1 Bestimmung von Imidazolen in Lebensmitteln (HPLC-MS)
2014-04

4 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen in Süßwaren und deren Roh- und Zusatzstoffen mittels Gaschromatographie mit Flammenionisationsdetektion *

ASU L 17.00-12 Untersuchung von Lebensmitteln –
1999-11 Bestimmung der Buttersäure als Methylester in Fett
aus Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (GC)
(Abweichung: *Erweiterung des Spektrums auf FSME
von C4 bis C24*)

ASU L 13.00-27/3 Untersuchung von Lebensmitteln –
2012-01 Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern –
Teil 3: Herstellung von Fettsäuremethylestern mittels
Trimethylsulfoniumhydroxid (TMSH) in tierischen und
pflanzlichen Fetten und Ölen
(Abweichung: *Erweiterung des Spektrums auf FSME
von C4 bis C24*)

ASU L 13.03.06-1 Nachweis von Kakaobutteräquivalenten in Kakaobutter
2010-01 durch hochauflösende Kapillar-Gaschromatographie (HR-GC)
(Abweichung: *auch Bestimmung der Triglycerid-Zusammen-
setzung nach C-Zahlen und Stellungsisomeren mit
modifizierter Auswertung*)

ASU L 44.00-9
2010-01

Untersuchung von Lebensmitteln –
Nachweis von Kakaobutter-Äquivalenten in
Zartbitterschokolade durch hochauflösende
Kapillar-Gaschromatographie (HR-GC)

5 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen in Süßwaren und deren Roh- und Zusatzstoffen mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion *

DGF C-VI 17 (10)
2012-03

Fettsäuregebundenes 3-MCPD (3-MCPD-Ester) und
Glycidol (Glycidylester) – Summenbestimmung in
Fetten und Ölen durch GC-MS

DGF C-VI 18 (10)
2012-03

Fettsäuregebundenes 3-MCPD (3-MCPD-Ester) und
Glycidol (Glycidylester) – Summenbestimmung in
Fetten und Ölen durch GC-MS (Differenzmethode)

PV07.2.002.2
2014-03

Bestimmung von 3-MCPD-Fettsäureestern in
Speisefetten und -ölen (GC-MS)

6 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kontaminanten in Süßwaren und deren Roh- und Zusatzstoffen mittels Gaschromatographie mit Flammenionisationsdetektion **

PV07.3.001.1
2014-04

Probenvorbereitung für die MOSH/MOAH-Analytik
(LC/GC; hier GC)

PV07.3.001.2
2014-04

Bestimmung von MOSH/MOAH in Verpackungsmaterialien
(LC/GC; hier GC)

PV07.3.001.3
2014-04

Bestimmung von MOSH/MOAH in Lebensmitteln
(LC/GC; hier GC)

7 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kontaminanten in Süßwaren und deren Roh- und Zusatzstoffen mittels Flüssigchromatographie mit Flammenionisationsdetektion **

PV07.3.001.1
2014-04

Probenvorbereitung für die MOSH/MOAH-Analytik
(LC/GC; hier LC)

PV07.3.001.2
2014-04

Bestimmung von MOSH/MOAH in Verpackungsmaterialien
(LC/GC; hier LC)

PV07.3.001.3
2014-04

Bestimmung von MOSH/MOAH in Lebensmitteln
(LC/GC; hier LC)

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
DGF	Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft e.V.
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ICA	International Confectionery Assoziation
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PVxx.x.xxx.x	Prüfvorschrift (Hausverfahren) des LCI