

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14481-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 04.02.2014 bis 11.05.2016 Ausstellungsdatum: 04.02.2014

Urkundeninhaber:

KWALIS Qualitätsforschung Fulda GmbH
Fuldaer Straße 21, 36160 Dipperz

Prüfungen in den Bereichen:

physikalisch, physikalisch-chemische, chemische und sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln; ausgewählte physikalisch, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bier und Wein

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Dem Laboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Physikalisch, physikalische-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.1 Gravimetrische Bestimmungen von Inhalts- und Zusatzstoffen*

ASU L 00.00-18 1997-01 Berichtigung 2002-12	Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln
ASU L 03.00-9 2007-04	Bestimmung der Gesamttrockenmasse von Käse und Schmelz- Käse; Referenzverfahren (nach DIN EN ISO 5534)
ASU L 06.00-3 2004-07	Bestimmung der Trockenmasse in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 06.00-4 2007-04	Bestimmung der Asche in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 06.00-6 1980-09	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 13.05-3 2002-05	Bestimmung des Fettgehaltes in Margarine und anderen Streichfetten
ASU L 16.01-2 2008-12	Bestimmung der Asche in Getreidemehl
ASU L 17.00-1 1982-05 Berichtigung 2002-12	Bestimmung des Trocknungsverlustes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
ASU L 17.00-3 1982-05 Berichtigung 2002-12	Bestimmung der Asche in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
ASU L 17.00-4 1982-05 Berichtigung 2002-12	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14481-01-00

ASU L 20.01/02-3 1980-05	Bestimmung der Trockenmasse in Mayonnaise und emulgierten Soßen
ASU L 22.02/04-4 2010-09	Bestimmung des Trockenmassegehaltes in getrockneten Teigwaren
ASU L 44.00-3 1985-12	Bestimmung des Trockenmassegehaltes in massiver Schokolade
ASU L 44.00-4 1985-12	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Schokolade
ASU L 31.00-4 1997-01	Bestimmung der Asche in Frucht- und Gemüsesäften (nach DIN EN 1135)

1.2 Volumetrische Bestimmungen von Inhalts- und Zusatzstoffen*

ASU L 00.00-46-1 1999-11	Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln Teil 1: Optimiertes Monier-Williams-Verfahren (nach DIN EN 1988 Teil 1)
ASU L 01.00-10-1 2002-12	Bestimmung des Stickstoffgehaltes in Milch Teil 1: Kjeldahl-Verfahren (nach DIN EN ISO 8968 Teil 1)
ASU L 01.00-10-2 2002-12	Bestimmung des Stickstoffgehaltes in Milch Teil 2: Blockaufschluss-Verfahren (Makroverfahren) (nach DIN EN ISO 8968 Teil 2)
ASU L 06.00-7 2007-04	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 07.00-5/2 2010-01	Bestimmung des Kochsalzgehaltes (Natriumchlorid) in Fleischerzeugnissen; Endpunktbestimmung nach Volhard
ASU L 13.00-5 2012-01	Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Bestimmung der Säurezahl und der Azidität
ASU L 13.00-6 1991-06	Bestimmung der Peroxidzahl in Fetten und Ölen (Verfahren nach Wheeler; Verfahren nach Sully)
ASU L 13.00-10 2000-07	Tierische und pflanzliche Fette und Öle Bestimmung der Jodzahl (nach DIN EN ISO 3961)

ASU L 17.00-15
2013-08 Bestimmung des Rohproteingehaltes in Brot einschließlich
Kleingebäck aus Brotteigen; Kjeldahl-Verfahren

ASU L 26.04-2
1984-11 Bestimmung von Ascorbinsäure in der Aufgussflüssigkeit bzw.
Presslake von Sauerkraut (Titrimetrische Methode)

1.3 Destillative Bestimmungen von Inhalts- und Zusatzstoffen*

DIN EN ISO 6571
2009-07 Gewürze, würzende Zutaten und Kräuter – Bestimmung des
ätherischen Ölgehaltes (Wasserdampfdestillationsverfahren)

ASU L 53.00-10
2010-09 Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes in Gewürzen, würzenden
Zutaten und Kräutern; Wasserdampfdestillationsverfahren
(nach DIN ISO 6571)

1.4 Potentiometrische Bestimmungen von Inhalts- und Zusatzstoffen*

ASU L 26.04-3
1987-06 Messung des pH-Wertes in der Aufgussflüssigkeit bzw. Presslake
von Sauerkraut

ASU L 26.04-4
1987-06 Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in der
Aufguss-Flüssigkeit bzw. Presslake von Sauerkraut

ASU L 26.11.03-3
1983-05 Bestimmung des pH-Wertes von Tomatenmark

ASU L 31.00-2
1997-01 Bestimmung des pH-Wertes von Frucht- und Gemüsesäften
(nach DIN EN 1132)

ASU L 31.00-3
1997-01 Bestimmung der titrierbaren Säure von Frucht- und
Gemüsesäften
(nach DIN EN 12147)

1.5 Frequentometrische Bestimmungen von Inhalts- und Zusatzstoffen*

ASU L-36.00-3a
1989-12 Bestimmung der relativen Dichte $d_{20/20}$ von Würze und Bier;
Biegeschwinger-Verfahren
(hier: gilt auch für andere Lebensmittel)

SLB 835.1
1993-04 Bestimmung des Alkoholgehalts in Wein
Aktualisierung
2007
(hier: gilt auch für andere Lebensmittel)

1.6 Refraktometrische Bestimmungen von Inhalts- und Zusatzstoffen

ASU L 30.00-2 (EG) 1993-08	Refraktometermethode zur Bestimmung des Gehalts an löslichem Trockenstoff in Verarbeitungserzeugnissen aus Obst und Gemüse
-------------------------------	--

1.7 Photometrische Bestimmungen von Inhalts- und Zusatzstoffen*

ASU L 06.00-8 2010-01	Bestimmung des Hydroxyprolingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss
--------------------------	---

ASU L 06.00-9 2008-06	Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Photometrisches Verfahren
--------------------------	---

ASU L 13.00-15 2008-06	Bestimmung der Anisidinzahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (nach DIN EN ISO 6885)
---------------------------	--

ASU L 13.00-25 2012-01	Bestimmung der Ultraviolett-Absorption, ausgedrückt als spezifische UV-Extinktion, von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (nach DIN EN ISO 3656)
---------------------------	--

ASU L 31.00-6 1997-01	Bestimmung des Phosphorgehaltes in Frucht- und Gemüsesäften; Spektralphotometrisches Verfahren (nach DIN EN 1136)
--------------------------	---

ASU L 40.00-10/1 2012-01	Untersuchung von Honig; Bestimmung des Gehaltes an Hydroxymethylfurfural; Teil 1: Photometrisches Verfahren nach Winkler (nach DIN 10751 Teil1)
-----------------------------	---

ASU L 00.00-46-2 1999-11	Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln; Teil 2: Enzymatisches Verfahren (nach DIN EN 1988 Teil 2)
-----------------------------	--

ASU L 01.00-17 2010-09	Bestimmung des Lactose- und Galactosegehaltes von Milch und Milchprodukten; Enzymatisches Verfahren (nach DIN 10344)
---------------------------	--

ASU L 01.00-26/1 2011-01	Bestimmung des Gehaltes an L- und D-Milchsäure (L- und D-Lactat) in Milch und Milchprodukten; Enzymatisches Verfahren (nach DIN 10335)
-----------------------------	---

ASU L 07.00-25 1983-05	Bestimmung von Stärke in Fleischerzeugnissen
---------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14481-01-00

<p>ASU L 17.00-7 1983-11 Berichtigung 2002-12</p>	<p>Bestimmung von Lactose in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen</p>
<p>ASU L 26.26-2 2001-07</p>	<p>Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüsesäften</p>
<p>ASU L 31.00-12 1997-01</p>	<p>Enzymatische Bestimmung der Gehalte an D-Glucose und D-Fructose in Frucht- und Gemüsesäften; Spektralphotometrische Bestimmung von NADPH (nach DIN EN 1140)</p>
<p>ASU L 31.00-13 1997-09</p>	<p>Enzymatische Bestimmung des Saccharosegehaltes in Frucht- und Gemüsesäften; Spektralphotometrisches Verfahren mit NADP (nach DIN EN 12146)</p>
<p>ASU L 31.00-14 1997-01</p>	<p>Enzymatische Bestimmung des Gehaltes an Citronensäure (Citrat) in Frucht- und Gemüsesäften; Spektralphotometrische Bestimmung von NADH (nach DIN EN 1137)</p>
<p>ASU L 36.00-12 1992-12 Berichtigung 2002-12</p>	<p>Bestimmung von Ethanol in Bier mit geringem Alkoholgehalt (hier: gilt auch für andere Lebensmittel)</p>
<p>ASU L 48.01-3 1985-05 Berichtigung 2002-12</p>	<p>Bestimmung von Saccharose, Glucose und Fructose in teiladaptierter Säuglingsnahrung auf Milchbasis</p>
<p>ASU L 48.01-4 1985-05</p>	<p>Bestimmung von Lactose in teiladaptierter Säuglingsnahrung auf Milchbasis</p>
<p>ASU L 48.01-5 1985-05</p>	<p>Bestimmung von Stärke in teiladaptierter Säuglingsnahrung auf Milchbasis</p>
<p>ASU L 48.02.07-1 1985-05</p>	<p>Bestimmung von Glucose und Fructose in Kinder-Zwieback und Zwiebackmehl</p>
<p>ASU L 48.02.07-3 1985-05</p>	<p>Bestimmung von Stärke in Kinder-Zwieback und Zwiebackmehl</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14481-01-00

ASU L 48.02.07-4 1985-05	Bestimmung von Lactose in Kinder-Zwieback und Zwiebackmehl
ASU L 48.03-1 2001-07	Enzymatische Bestimmung des Nitratgehaltes in gemüsehaltiger Säuglings- und Kleinkindernahrung (nach DIN EN 12014 Teil 5)
r-biopharm 10 409 677 035 2008-08	Farb-Test zur Bestimmung von L-Ascorbinsäure in Lebensmitteln und anderen Probematerialien

1.8 Nachweis und Bestimmung von Rückständen, Mycotoxinen, Kontaminanten und Inhaltsstoffen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie gekoppelt mit MS **

ASU L 00.00-9 1984-11	Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln
ASU L 00.00-34 2010-09	Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19)
ASU L 00.00-76 2008-12	Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat in fettarmen Lebensmitteln; LC-MS/MS-Verfahren
ASU L 00.00-115 2007-12	Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE(QuEChERS)
ASU L 00.00-134 2010-09	Bestimmung von Cumarin in zimthaltigen Lebensmitteln mittels HPLC/DAD bzw. HPLC-MS/MS
ASU L 01.00-76 2009-06	Bestimmung des Gehaltes an Aflatoxin M ₁ in Milch und Milchpulver; Reinigung durch Immunaффinitäts-Chromatographie und Bestimmung mit Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (nach DIN EN ISO 14501)
ASU L 15.00-2 2001-07	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; Hochleistungsflüssigkeitschromatographisches Verfahren mit Nachsäulen-derivatisierung und Immunaффinitätssäulen-Reinigung (nach DIN EN 12955)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14481-01-00

ASU L 15.03-1 2010-01	Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste; HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (nach DIN EN 14132)
ASU L 15.05-2 2004-07	Bestimmung von Fumonisin B ₁ und B ₂ in Mais; HPLC-Verfahren mit Reinigung durch Festphasenextraktion (nach DIN EN 13585)
ASU L 23.05-2 2012-01	Bestimmung von Aflatoxin B ₁ und der Summe von Aflatoxin B ₁ , B ₂ , G ₁ und G ₂ in Erdnüssen, Pistazien, Feigen und Paprikapulver; HPLC-Verfahren mit Immunoaffinitätssäulen-Reinigung und Nachsäulen-derivatisierung (nach DIN EN 14123)
ASU L 26.00-1 2001-07	Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüseerzeugnissen; HPLC/IC-Verfahren (nach DIN EN 12014 Teil 2)
ASU L 31.00-20 2004-12	Bestimmung von Patulin in klarem und trübem Apfelsaft und Apfelpüree; HPLC-Verfahren mit Reinigung durch Flüssig/Flüssig-Verteilung (nach DIN 14177)
ASU L 36.00-13 2010-01	Bestimmung von Ochratoxin A in Bier; HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (nach DIN EN 14133) (hier: gilt auch für andere Lebensmittel)
ASU L 46.00-3 2013-08	Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen; Bestimmung des Coffeingehaltes mittels HPLC Referenzverfahren
ASU L 47.00-6 2013-08	Untersuchung von Tee; Bestimmung des Coffeingehaltes; HPLC-Verfahren (nach DIN 10801)
ASU L 47.05-1 1997-09	Bestimmung des Gehaltes an Theobromin und Coffein von festem Tee-Extrakt und Zubereitungen aus Lebensmitteln mit Tee-Extrakt; HPLC-Verfahren (nach DIN 10810)
ASU L 48.00-1 2002-05	Nachweis und Bestimmung der Aflatoxine B ₁ , B ₂ , G ₁ und G ₂ in Säuglings- und Kleinkindernahrung
ASU L 48.02-3 2011-01	Bestimmung von Zearalenon in Säuglings- und Kleinkindernahrung auf Getreidebasis; HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (nach DIN EN 15850)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14481-01-00

SLB 355.2 2007-06 Publikationsjahr 2010	Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide und Getreideprodukten sowie Baby Food – HPLC-UV Verfahren mit Immunoaffinitätssäulen-Reinigung
PAW 057 2013-10	Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PAW 064 2006-06	Bestimmung von synthetischen Farbstoffen in Lebensmitteln
PAW 070 Part II, Ethephon GfHP, Netherlands June 1996	Bestimmung von Ethephon in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PAW 074 2011-03	Bestimmung von Natamycin in Wein (hier: gilt auch für andere Lebensmittel)
PAW 078 2013-07	Bestimmung von Glyphosat und Aminomethylphosphonsäure (AMPA) in Lebensmitteln
EURL –SRM QuPpe 2012-12	Quick Method for the Analysis of Residues of numerous Highly Polar Pesticides in Foods of Plant Origin involving Simultaneous Extraction with Methanol and LC-MS/MS (QuPpe-Method)

1.9 Nachweis und Bestimmung von Rückständen, Kontaminanten und Inhaltsstoffen mittels Gaschromatographie gekoppelt mit MS **

ASU L 00.00-34 2010-09	Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittel-rückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19)
ASU L 00.00-36/2 2004-07	Bestimmung von Bromidrückständen in fettarmen Lebensmitteln, Teil 2: Bestimmung von anorganischem Bromid (nach DIN EN 13191-2)
ASU L 00.00-49/2 1999-11 Berichtigung 2002-12	Fettarme Lebensmittel; Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen; Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (nach DIN EN 12396 Teil 2)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14481-01-00

ASU L 00.00-115 2007-12	Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS)
ASU L 13.00-26 2008-06	Gaschromatographische Untersuchung der Methylester von Fettsäuren in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (nach DIN EN ISO 5508)
ASU L 13.00-27/2 2012-01	Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern Teil 2: Herstellung von Fettsäuremethylestern in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 12966-2 Ausgabe Mai 2011)
ASU L 13.04-1 2006-12	Bestimmung von niedrig siedenden halogenierten Kohlenwasserstoffen in Speiseölen (nach DIN EN ISO 16035)
ASU L 46.00-4 2010-01	Bestimmung von Furan in Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen; Headspace-GC/MS-Verfahren
PAW 086 2013-10	Bestimmung von Bisphenol A und F in Lebensmitteln mittels GC-MS

2 Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln

ASU L 00.90-1 2013-01	Sensorische Prüfverfahren; Allgemeine Grundlagen
ASU L 00.90-6 1997-09	Sensorische Prüfverfahren; Einfach beschreibende Prüfung

3 Untersuchungen von Bier und Wein

3.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

ASU L-36.00-3a 1989-12	Bestimmung der relativen Dichte $d_{20/20}$ von Würze und Bier; Biegeschwinger-Verfahren
SLB 835.1 1993-04 Aktualisierung 2007	Bestimmung des Alkoholgehalts in Wein
ASU L 36.00-13 2010-01	Bestimmung von Ochratoxin A in Bier; HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (nach DIN EN 14133)
ASU L 00.00-115 2007-12	Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutz- mittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC- MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE(QuEChERS) (hier: gilt auch für Wein und Bier)
PAW 074 2011-03	Bestimmung von Natamycin in Wein
EURL –SRM QuPpe 2012-12	Quick Method for the Analysis of Residues of numerous Highly Polar Pesticides in Foods of Plant Origin involving Simultaneous Extraction with Methanol and LC-MS/MS (QuPpe-Method) (hier: gilt auch für Wein und Bier)
PAW 080 2012-12	Bestimmung von Halogenanisolen in Wein mittels GC-MS
ASU L 36.00-12 1992-12 Berichtigung 2002-12	Bestimmung von Ethanol in Bier mit geringem Alkoholgehalt

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Untersuchung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
GifHP	General inspectorate for health protection, Ministry of Public Health, Welfare and Sport, The Netherlands, Analytical Methods for Pesticide Residues in Foodstuffs
IEC	Internationa Electrotechnica Commission
ISO	International Organization for Standardization
PAW	Hausverfahren
SLB	Schweizerisches Lebensmittelbuch
LFGB	Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
EURL SRM	EU Reference Laboratories Single Residue Methods