

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11069-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 28.05.2019

Ausstellungsdatum: 28.05.2019

Urkundeninhaber:

**Generalzolldirektion, Direktion IX - Bildungs- und Wissenschaftszentrum (BWZ)
Abteilung Wissenschaft und Technik, Wissenschaftliches Referat Frankfurt
Gutleutstraße 185, 60327 Frankfurt am Main**

Prüfungen in den Bereichen:

**chemische, physikalisch-chemische und enzymatische Untersuchungen von Lebensmitteln;
ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von
Mineralölen, Mineralölprodukten und anderen mineralischen, keramischen sowie chemisch-
technischen Erzeugnissen;
Kriminaltechnik (Forensische Chemie)**

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11069-03-00

1 Untersuchungen von Lebensmitteln und Getränken

1.1 Gravimetrische Bestimmung der Trockenmasse in Lebensmitteln und Lebensmittelzubereitungen *

<p>VO (EG) Nr. 687/2008, Anhang IV zuletzt geändert 18.07.2008</p>	<p>Verordnung über das Verfahren und die Bedingungen für die Übernahme von Getreide durch die Zahlstellen oder Interventionsstellen sowie die Analysemethoden für die Bestimmung der Qualität, Praktische Bezugsmethode zur Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts (Anwendungsgebiet: geschrotetes Getreide und Mehle) (PV 1102F)</p>
<p>ASU L 44.00-3 1985-12</p>	<p>Bestimmung des Trockenmassegehaltes in massiver Schokolade (Modifikation: <i>Anwendung auf andere flüssige und pastöse Lebensmittel</i>) (PV 0449F)</p>
<p>ASU L 17.00-1 1982-05 (Berichtigung: 2002-12)</p>	<p>Bestimmung des Trocknungsverlustes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (Modifikation: <i>Anwendung auch für andere Lebensmittel</i>) (PV 0451F)</p>

1.2 Gravimetrische Bestimmung des Aschegehaltes in Lebensmitteln und Lebensmittelzubereitungen *

<p>ASU L 16.01-2 2008-12</p>	<p>Bestimmung der Asche in Getreidemehl (PV 0102F)</p>
<p>ASU L 17.00-3 1982-05 (Berichtigung: 2002-12)</p>	<p>Bestimmung der Asche in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (Modifikation: <i>Anwendung auch für andere Lebensmittel</i>) (PV 0139F)</p>
<p>ASU L 31.00-4 1997-01</p>	<p>Bestimmung der Asche in Frucht- und Gemüsesäften (PV 2019F)</p>

1.3 Gravimetrische Fettbestimmung in Lebensmitteln und Lebensmittelzubereitungen

<p>ASU L 01.00-20 2013-08</p>	<p>Bestimmung des Fettgehaltes von Milch- und Milchprodukten nach dem gravimetrischen Weibull-Berntrop-Verfahren (Modifikation: <i>Anwendung auf andere fetthaltige Produkte im Lebensmittelbereich</i>) (PV 0450F)</p>
-----------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11069-03-00

1.4 Enzymatische Analytik von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln, Lebensmittelzubereitungen und Getränken mittels UV-Tests *

<p>Boehringer Mannheim / R-Biopharm Nr. 10 139 068 035 2016-08</p>	<p>L-Äpfelsäure (L-Malat) - UV-Test zur Bestimmung von L-Äpfelsäure in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien (PV 0131F)</p>
<p>Boehringer Mannheim / R-Biopharm Nr. 10 139 076 035 2016-08</p>	<p>Citronensäure - UV-Test zur Bestimmung von Citronensäure in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien (PV 0132F)</p>
<p>Boehringer Mannheim / R-Biopharm Nr. 10 148 270 035 2014-03</p>	<p>Glycerin - UV-Test zur Bestimmung von Glycerin in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien (PV 2237F)</p>
<p>Boehringer Mannheim / R-Biopharm Nr. 10 176 303 035 2013-12</p>	<p>Lactose/D-Galactose - UV-Test zur Bestimmung von Lactose und D-Galactose in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien (PV 1712F)</p>
<p>Boehringer Mannheim / R-Biopharm Nr. 10 716 260 035 2014-03</p>	<p>Saccharose/D-Glucose/D-Fructose - UV-Test zur Bestimmung von Saccharose, D-Glucose und D-Fructose in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien (PV 1711F)</p>
<p>Boehringer Mannheim / R-Biopharm Nr. 11 112 821 035 2016-08</p>	<p>D-Milchsäure (D-Lactat) / L-Milchsäure (L-Lactat) - UV-Test zur Bestimmung von D-Milchsäure und L-Milchsäure in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien (PV 0134F)</p>
<p>Boehringer Mannheim / R-Biopharm Nr. 11 215 558 035 2016-08</p>	<p>D-Äpfelsäure (D-Malat) - UV-Test zur Bestimmung von D-Äpfelsäure in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien (PV 0130F)</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11069-03-00

1.5 Chromatographische Bestimmungen von Inhaltsstoffen in Lebensmitteln und Lebensmittelzubereitungen

<p>VO (EU) Nr. 118/2010 Anhang I zuletzt geändert 09.02.2010</p>	<p>Änderung der Verordnung (EG) Nr. 900/2008 zur Festlegung der Analysemethoden und anderer technischer Bestimmungen für die Anwendung der Einfuhrregelung für bestimmte aus landwirtschaftlichen Erzeugnissen hergestellte Waren, Enzymatische Bestimmung von Stärke und ihren Abbauprodukten, einschließlich Glucose, in Lebensmitteln durch Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) (PV 0118F)</p>
<p>ASU L 17.00-12 1999-11 (Berichtigung: 2003-07)</p>	<p>Bestimmung der Buttersäure als Methylester in Fett aus Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (PV 0124F)</p>
<p>PV 1723F 2016-08</p>	<p>Zuckerbestimmung mit HPLC (Anwendung auch im Non-Food-Bereich)</p>

1.6 Bestimmung des Stickstoffgehaltes in Lebensmitteln

<p>ASU L 01.00-10/1 2016-03</p>	<p>Bestimmung des Stickstoffgehaltes in Milch- und Milcherzeugnissen (Modifikation: Anwendung auf alle Lebensmittel und Non-Food-Produkte) (PV 0112F)</p>
-------------------------------------	---

1.7 Bestimmung von Kationen in Lebensmitteln und Getränken mittels Atomabsorptionsspektrometrie

<p>ASU L 31.00-10 1997-01</p>	<p>Bestimmung der Gehalte an Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium in Frucht- und Gemüsesäften (AAS-Verfahren) (Modifikation: Zusatz von gerätebedingten Modifizierlösungen) (PV 2897F)</p>
-----------------------------------	--

1.8 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln, Lebensmittelzubereitungen und Getränken

<p>DIN EN ISO 12185 1997-11</p>	<p>Röhle und Mineralölerzeugnisse – Bestimmung der Dichten – U-Rohr-Oszillationsverfahren (Modifikation: Anwendung auf zucker- und alkoholhaltige Flüssigkeiten) (PV 1733F)</p>
-------------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11069-03-00

<p>DIN EN 12143 1996-10</p>	<p>Frucht- und Gemüsesäfte, Bestimmung des Gehaltes an löslicher Trockensubstanz, Refraktometrisches Verfahren (Modifikation: <i>Anwendung auf Verarbeitungserzeugnisse aus Obst und Gemüse, auch Verwendung von automatisch arbeitenden Geräten</i>) (PV 2020F)</p>
<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, L zuletzt geändert 27.01.2009</p>	<p>Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, Bestimmung des Stärkegehalts (Polarimetrisches Verfahren) (Modifikation: <i>Anwendung für Lebensmittel</i>) (PV 2312F)</p>
<p>VO (EG) Nr. 1293/2005 Anhang zuletzt geändert 05.08.2005</p>	<p>Änderung der Verordnung (EWG) Nr. 2676/1990 zur Festlegung gemeinsamer Analysenmethoden für den Weinsektor, Messung des Überdrucks bei Schaum- und Perlweinen (Modifikation: <i>Anwendung auch für Bier und andere Getränke</i>) (PV 2209F)</p>
<p>VSF V 3296, Bieruntersuchungen zu §44 BierStV zuletzt geändert 01.04.2010</p>	<p>Ermittlung des Stammwürzegehalts von Bier aus dem Gehalt an Alkohol und wirklichem Extrakt, Destillationsmethode (Modifikation: <i>Anwendung auch für Biermischgetränke</i>) (PV 2239F)</p>
<p>ASU L 37.00-1 1982-11 (Berichtigung: 2002-12)</p>	<p>Ermittlung des Ethanolgehaltes in Alkohol und alkoholhaltigen Erzeugnissen aller Art (außer Wein und Bier) mit dem Pyknometer (Referenzverfahren) (Modifikation: <i>Anwendung auch für Wein (vgl. CTB)</i>) (PV 2207F)</p>
<p>Anton Paar Betriebsanleitung Alcolyzer Beer/Wine/ Sake/Spirits ME (17.01.2013)</p>	<p>Stammwürzegehalt von Bier (Bieranalysator) (PV 2256F)</p>

1.9 Titrimetrische Bestimmungen von Kennzahlen in Lebensmitteln, Lebensmittelzubereitungen, Fetten und Ölen

<p>DIN EN 14104 2003-10</p>	<p>Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen, Fettsäure-Methylester (FAME), Bestimmung der Säurezahl (PV 1532F)</p>
<p>DIN EN 14111 2003-10</p>	<p>Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen, Fettsäure-Methylester (FAME), Bestimmung der Iodzahl (PV 1522F)</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11069-03-00

ASU L 26.04-4 1987-06	Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in der Aufgussflüssigkeit bzw. Presslake von Sauerkraut (Modifikation: <i>Anwendung auf feste und flüssige Zubereitungen von Gemüse, Früchten und anderen genießbaren Pflanzenteilen</i>) (PV 2052F)
ASU L 26.04-5 1987-06	Bestimmung der flüchtigen Säuren in der Aufgussflüssigkeit bzw. Presslake von Sauerkraut (Modifikation: <i>Anwendung auf feste und flüssige Zubereitungen von Gemüse, Früchten und anderen genießbaren Pflanzenteilen</i>) (PV 2051F)
ASU L 31.00-3 1997-09	Bestimmung der titrierbaren Säure von Frucht- und Gemüsesäften (PV 2004F)
DGF C-V 3 (02) 2002-05	Verseifungszahl (PV 1533F)

2 Untersuchung von Mineralölprodukten

2.1 Bestimmungen von Farb- und Markierungsstoffen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)

EnergieStV Anlage 2 zu § 110 Satz 1 Nr. 7 2006-08	Verfahren zur Bestimmung des Rotfarbstoffgehalts in leichtem Heizöl oder in Gemischen von leichtem Heizöl mit nicht gekennzeichnetem Gasöl mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC-Verfahren) (PV 2738F)
EnergieStV Anlage 3 zu § 110 Satz 1 Nr. 8 2006-08	Harmonisiertes Euromarker-Referenzanalyseverfahren der Gemeinschaft zur Ermittlung des Markierstoffs Solvent Yellow 124 in Gasölen (PV 2792F)

2.2 Bestimmungen physikalischer Kennzahlen mittels thermischer Verfahren

DIN EN ISO 3104 1999-12	Mineralölerzeugnisse Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität (ISO 3104:1994 + Cor 1:1997) Deutsche Fassung EN ISO 3104:1996 + AC: 1999 (PV 2752F)
DIN EN ISO 3405 2011-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck (PV 2724F)

Ausstellungsdatum: 28.05.2019

Gültig ab: 28.05.2019

2.3 Bestimmungen mittels Infrarotspektrometrie

DIN 14078 2014-09	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in Mitteldestillaten - Infrarotspektrometrisches Verfahren (PV 2795F)
----------------------	--

2.4 Bestimmungen mittels Schwingungsmessung

DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöle und Mineralölerzeugnisse Bestimmung der Dichte U-Rohr-Oszillationsverfahren (PV 2746F)
-----------------------------	---

2.5 Bestimmungen mittels Wellenlängendispersiver Röntgenfluoreszenz

DIN EN ISO 14596 2007-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Wellenlängendisperive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie (PV 2757F)
-----------------------------	--

DIN EN ISO 20884 2011-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendisperive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie (PV 2756F)
-----------------------------	---

2.6 Bestimmungen mittels Flüssigszintillationsmessung

DIN 51637 2014-02	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an biostämmigen Kohlenwasserstoffen in Dieselkraftstoffen und Mitteldestillaten mittels Flüssigszintillationsmessung (PV 2708F)
----------------------	---

3 Untersuchung von keramischen Erzeugnissen

VO (EWG) Nr. 679/1972 Anhang II zuletzt geändert 29.03.1972	Verordnung über die Einreihung von Waren in die Tarifnummer und Tarifstellen 69.09 A, 69.11, 69.13 B und 69.14 A des Gemeinsamen Zolltarifs, Bestimmung der Lichtdurchlässigkeit (PV 6911F)
--	---

VO (EWG) Nr. 679/1972 Anhang I zuletzt geändert 29.03.1972	Verordnung über die Einreihung von Waren in die Tarifnummer und Tarifstellen 69.09 A, 69.11, 69.13 B und 69.14 A des Gemeinsamen Zolltarifs, Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten (PV 6914F)
---	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11069-03-00

PV 6908F
2017-02 Klang keramischer Erzeugnisse

PV 6913F
2018-04 Ritzhärte von keramischen Erzeugnissen (qualitative Bestimmung)

4 Untersuchung von grenzflächenaktiven Stoffen und Zubereitungen sowie Wachsen

DIN EN 14370
2004-11 Grenzflächenaktive Stoffe - Bestimmung der Oberflächen-
spannung; Deutsche Fassung EN 14370:2004 (PV 3415F)

DIN 53019-1
2008-09 Viskosimetrie - Messung von Viskositäten und Fließkurven mit
Rotationsviskosimetern - Teil 1: Grundlagen und Messgeometrie
(PV 3414F)

ASTM-Methode
D 3954 - 94
(reapproved 2004) Dropping Point of Waxes (Tropfpunkt von Wachsen)
(ASTM D 3954 - 94) (PV 3413F)

5 Untersuchungen von mineralischen und metallischen Stoffen und Erzeugnissen

5.1 Gravimetrische Bestimmungen

PV 2701F
2018-07 Abdampfrückstand (Trockenstoff) von mineralischen und
chemisch-technischen Erzeugnissen

PV 2916F
2018-03 Glührückstand von mineralischen und chemisch-technischen
Erzeugnissen

**5.2 Bestimmungen von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie in mineralischen und
metallischen Stoffen und Erzeugnissen ***

EN ISO 12020
2000-05 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Aluminium - Verfahren
mittels Atomabsorptionsspektrometrie - EN ISO 12020 (Mai 2000)
(Modifikation: *Anwendungsbereich erweitert auf feste Proben, die
durch einen Aufschluss gemäß der Verfahrensanweisung D 39.01F
in Lösung gebracht werden*) (PV 2820F)

DIN EN ISO 7980
2000-07 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Calcium und
Magnesium - Verfahren mittels Absorptionsspektrometrie -
EN ISO 7980 (Juli 2000)
(Modifikation: *Anwendungsbereich erweitert auf feste Proben, die
durch einen Aufschluss gemäß der Verfahrensanweisung D 39.01F
in Lösung gebracht werden*) (PV 2821F)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11069-03-00

DIN 38 406 - E 13 1992-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Kationen (Gruppe E) - Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (E 13): Verfahren DIN 38 406 - E 13 (Juli 1992) (Modifikation: <i>Anwendungsbereich erweitert auf feste Proben, die durch einen Aufschluss gemäß der Verfahrensanweisung D 39.01F in Lösung gebracht werden</i>) (PV 2825F)
DIN 38 406 - E 14 1992-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Kationen (Gruppe E) - Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (E 14): Verfahren DIN 38 406 - E 14 (Juli 1992) (Modifikation: <i>Anwendungsbereich erweitert auf feste Proben, die durch einen Aufschluss gemäß der Verfahrensanweisung D 39.01F in Lösung gebracht werden</i>) (PV 2828F)
PV 2830F 2018-08	Siliciumbestimmung mittels AAS, Flamme, Routineverfahren

6 Kriminaltechnik

Prüfgebiet: Forensische Chemie

6.1 Prüfmethode: Chromatographie

6.1.1 Chromatographie - Gaschromatographie mit Standarddetektoren **

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Tetrahydrocannabinol (THC) (PV 9317F / 2018-03)	Pflanzliches Material	GC-FID
Heroin und Opium-Alkaloide (PV 9318F / 2018-04)	Substanzproben	GC-FID
Cocain (PV 9320F / 2018-03)	Pflanzliches Material, Substanzproben	GC-FID
Amphetamin und Amphetamin-Derivate (PV 9325F / 2018-06)	Substanzproben	GC-FID
Dimethyltryptamin (DMT) (PV 9332F / 2018-03)	Pflanzliches Material	GC-FID
Benzodiazepine (PV 9335F / 2018-04)	Substanzproben	GC-FID
Anabole Steroide und Steroidester (Toluolverfahren) (PV 9337F / 2018-03)	Substanzproben	GC-FID
Anabole Steroide (Ethanolverfahren)	Substanzproben	GC-FID

Ausstellungsdatum: 28.05.2019

Gültig ab: 28.05.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11069-03-00

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
(PV 9338F / 2018-03)		
Mescaline (PV 9339F / 2018-12)	Pflanzliches Material	GC-FID

6.1.2 Chromatographie - Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS) **

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Qualitativer Nachweis von Betäubungsmittelwirkstoffen (PV 9321F / 2018-12)	Pflanzliches Material, Substanzproben	GC-MS

6.1.3 Chromatographie - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Standarddetektoren **

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Lysergsäurediethylamid (LSD) (PV 9308F / 2017-10)	Substanzproben	HPLC-DAD
Amphetamin und Amphetamin-Derivate (PV 9309F / 2017-03)	Substanzproben	HPLC-DAD
Cocain (PV 9310F / 2017-03)	Pflanzliches Material, Substanzproben	HPLC-DAD
Alkaloide und Streckmittel in Heroinzubereitungen (PV 9311F / 2017-05)	Substanzproben	HPLC-DAD
Morphin und Codein (PV 9330F / 2017-04)	Pflanzliches Material, Substanzproben	HPLC-DAD
Cathinon (PV 9331F / 2018-03)	Pflanzliches Material	HPLC-DAD
Psilocin und Psilocybin (PV 9333F / 2017-10)	Pflanzliches Material	HPLC-DAD
Sildenafil, Tadalafil und Vardenafil (PV 9340F / 2017-10)	Substanzproben	HPLC-DAD

6.1.4 Dünnschichtchromatographie (DC) **

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Alkaloide (PV 9301F / 2018-03)	Pflanzliches Material, Substanzproben	DC
Cannabis (PV 9306F / 2018-02)	Pflanzliches Material	DC

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11069-03-00

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamine (PV 9324F / 2018-02)	Substanzproben	DC

6.2 Prüfmethode: Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Cannabis (PV 9312F / 2018-02)	Pflanzliches Material	Mikroskopie

6.3 Prüfmethode: Weitere physikalisch-chemische Untersuchungstechniken

6.3.1 Gravimetrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Abdampfrückstand (Trocken- stoff) bei Raumtemperatur (PV 9305F / 2017-10)	Pflanzliches Material, Substanzproben	Gravimetrie

6.3.2 Titrimetrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Chlorid (PV 9302F / 2016-09)	Substanzproben	Titrimetrie (potentiometrisch)

6.4 Prüfmethode: Spektroskopie

6.4.1 Infrarotspektroskopie (IR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Qualitative Analyse von Wirk- und Begleitstoffen (PV 9329F / 2018-06)	Substanzproben	IR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11069-03-00

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB (Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch)
ASTM	American Society for Testing and Materials
BierStV	Biersteuerverordnung
CTB	Chemisch-Technische Bestimmungen
DGF	Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft e.V.
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
EnergieStV	Energiesteuer-Durchführungsverordnung
EU	Europäische Union
EWG	Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	Internationale Organisation für Normung
PV	Prüfverfahren des Wissenschaftlichen Referates Frankfurt
VO	Verordnung
VSF	Vorschriftensammlung Bundes-Finanzverwaltung