

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18482-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 25.11.2024

Ausstellungsdatum: 25.11.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Coffein Compagnie GmbH & Co. KG**  
**Segelsbrück 7, 28309 Bremen**

mit dem Standort

**Coffein Compagnie GmbH & Co. KG**  
**Chemisches Laboratorium**  
**Segelsbrück 7, 28309 Bremen**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

Prüfungen in den Bereichen:

**Probenahme von Kaffee und Kaffeeerzeugnissen;  
Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Kaffee,  
Kaffeeerzeugnissen und Coffein**

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.

## **1 Untersuchung von Kaffee, Kaffeeerzeugnissen und Coffein**

### **1.1 Probenahme und Probenvorbereitung von Kaffee und Kaffeeerzeugnissen**

ISO 4072 1982-12	Grüner Kaffee in Säcken - Probenahme
DIN 10792 2013-06	Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen; Zubereitung eines Kaffeegetränkes für analytische Zwecke
ASU L 00.00-111/2 2012-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Probenvorbereitungsverfahren zur Bereitstellung der amtlichen Probe, Gegen- und Schiedsprobe für die Bestimmung des Mykotoxingehaltes in Lebensmitteln - Teil 2: Verfahren zur Zerkleinerung und Homogenisierung ohne Wasserzusatz (Modifikation: <i>Matrix Rohkaffee</i> )

### **1.2 Gravimetrische Bestimmung von Kenngrößen und Inhaltsstoffen in Kaffee, Kaffeeerzeugnissen und Coffein**

ISO 6669 1995-09	Roh- und Röstkaffee - Bestimmung der Schüttdichte freifließender ganzer Bohnen (Routineverfahren)
DIN ISO 6673 2007-03	Rohkaffee; Bestimmung des Massenverlusts bei 105°C

DIN 10764-4 2007-03	Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen; Bestimmung des Massenverlusts von Kaffee-Extrakt - Teil 4: Trockenschrankverfahren für löslichen Kaffee und Kaffeespezialitäten bei Normaldruck (Routineverfahren)
DIN 10775 2016-07	Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen - Bestimmung des wasserlöslichen Extraktanteils - Verfahren für Röstkaffee
DIN 10775-2 1985-11	Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen - Bestimmung des wasserlöslichen Extraktanteils - Verfahren für Rohkaffee
DIN 10781 2000-11	Gemahlener Röstkaffee; Bestimmung des Massenverlustes bei 103°C (Routineverfahren zur Ermittlung des Wassergehaltes)
DIN 10802 2016-04	Untersuchung von Tee; Bestimmung der Gesamtasche (Modifikation: <i>Matrix Kaffee</i> )
USP41 Caffeine NF36 Vol.1 2018-05	Bestimmung des Massenverlustes von Coffein (Loss of drying) (Modifikation: <i>höhere Trocknungstemperatur, verkürzte Trocknungszeit</i> )

**1.3 Bestimmung von Lebensmittelinhaltsstoffen und Kontaminanten in Kaffee, Kaffee-Erzeugnissen und Coffein mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV/VIS-, DAD- und Fluoreszenz-Detektor) \*\***

DIN 10767 2015-08	Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen; Bestimmung des Gehalts an Chlorogensäuren; HPLC-Verfahren
DIN ISO 20481 2011-01	Kaffee und Kaffee-Erzeugnisse; Bestimmung des Coffeingehaltes mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC) - Referenzverfahren (Modifikation: <i>ultraschallunterstützte Extraktion, Verzicht auf MgO, 2-Punkt-Kalibrierung</i> )
DIN EN 14132 2009-09	Lebensmittel - Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste und Röstkaffee - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (Modifikation: <i>auch für Rohkaffee und Röstkaffee-Extrakt</i> )
FCC Caffeine Monograph 2018-01	Gehaltsbestimmung von Coffein mittels HPLC-UV
USP41 Caffeine NF36 Vol.1 2018-05	Gehaltsbestimmung von Coffein mittels HPLC-UV

**1.4 Bestimmung von Kontaminanten in Kaffee, Kaffee-Erzeugnissen und Coffein mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (FID)**

DIN 10783  
2011-01                      Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen;  
Bestimmung des Dichlormethangehaltes in entcaffeinierterm  
Rohkaffee mit Headspace-Gaschromatographie  
(Modifikationen: *weiterer Analyt Ethylacetat; Matrix Coffein sowie  
weiterer Analyt Ethylacetat*)

**1.5 Bestimmung von Kontaminanten in Kaffee, Kaffee-Erzeugnissen und Coffein mittels Gaschromatographie mit massenselektiven-Detektoren (MS-Detektor) \*\***

DIN EN ISO 18862  
2019-12                      Kaffee und Kaffee-Erzeugnisse - Bestimmung von Acrylamid -  
Verfahren mittels HPLC-MS/MS und mittels GC-MS nach  
Derivatisierung  
(Einschränkung: *hier nur für GC-MS*)

DIN EN 16620  
2015-06                      Lebensmittelanalytik - Bestimmung von Furan, 2-Methylfuran und  
3-Methylfuran in Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen mit Headspace-  
Gaschromatographie und Massenspektroskopie  
(Modifikation: *weitere Analyten 2-Methylfuran und 3-Methylfuran*)

CL-02-015-00  
2024-01                      Bestimmung von Benzol und Toluol in Kaffee- und Kaffee-  
Erzeugnissen

**1.6 Bestimmung von Wassergehalt und pH-Wert mittels Elektrodenmessung in Kaffee, Kaffeeprodukten und Coffein**

DIN 10772-1  
2009-06                      Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen;  
Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl-Fischer -  
Teil 1: Referenzverfahren für Röstkaffee  
(Modifikation: *Matrix auch Rohkaffee*)

DIN 10772-2  
2005-05                      Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen;  
Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl-Fischer -  
Teil 2: Referenzverfahren für Kaffee-Extrakt

DIN 10776-1  
2016-07                      Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen - Bestimmung  
des pH-Wertes und des Säuregrads -  
Teil 1: Verfahren für Röstkaffee

DIN 10776-2  
2016-07                      Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen -

Bestimmung des pH-Wertes und des Säuregrads -  
Teil 2: Verfahren für Kaffee-Extrakt

FCC  
Caffeine Monograph,  
Appendix IIB  
2018-12

Wasserbestimmung in Coffein nach Karl Fischer

**1.7 Sonstige physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Kaffee, Kaffeeprodukten und Coffein**

CL-02-023-00  
2022-02

Kapazitative Bestimmung der Feuchtigkeit von Rohkaffee  
(*Sinar*<sup>TM</sup> Feuchteanalytoren)

CL-02-043-00  
2024-07

Mikrowellenresonanz-Spektroskopische Feuchtebestimmung in  
Rohkaffee (*TEWS*<sup>TM</sup> Feuchteanalytoren)

CL-02-056-00  
2021-09

NIR-spektroskopische Bestimmung von Feuchte und Coffein in  
Rohkaffee

CL-02-112-00  
2023-09

Bestimmung der mittleren Fließgeschwindigkeit von  
Rohkaffeebohnen mittels eines Massenstromschiebers

FCC  
Caffeine Monograph,  
Appendix IIB  
2018-12

Schmelzpunktbestimmung von Coffein mittels einer thermischen  
Schmelzpunktbestimmungsapparatur

USP41  
NF36 Chapter 741  
2018-05

Schmelzpunktbestimmung von Coffein mittels einer thermischen  
Schmelzpunktbestimmungsapparatur

**Verwendete Abkürzungen:**

ASU	Amtliche Sammlungen von Untersuchungsverfahren nach §64 LFGB
CL-02-xxx-00	Hausmethoden der Coffein Compagnie GmbH & Co. KG Chemisches Laboratorium
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FCC	Food Chemical Codex
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LFGB	Lebensmittel- und Futtermittel-Gesetzbuch
USP NF	United States Pharmacopeia National Formulary