

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-23-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.12.2023

Ausstellungsdatum: 20.12.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-23-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener
Verein
Hansastraße 27 c, 80686 München**

mit dem Standort

**Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener
Verein
Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB
Prüflaboratorien Zentrale Analytik und Oberflächenanalytik
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart**

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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-23-01

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchung von Industrie- und Forschungsprodukten, wässrigen Lösungen, biologischen Materialien, organischen Extrakten

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.

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

1 Bestimmung von Fettsäuren, Dicarbonsäuren und organischen Lösungsmitteln in wässrigen Lösungen und organischen Extrakten mittels Gaschromatographie mit Standarddetektoren FID **

ZA_M-SOP_GC-10
2019-07 Bestimmung von Ölsäure und 1,18-Octadecendisäure in tert.-Butyl-Methyl-ether-Extrakten mittels GC

ZA_M-SOP_GC-11
2022-07 Bestimmung von Methanol und Ethanol in wässrigen Lösungen mittels GC

2 Bestimmung von Arzneimittelrückständen in Wässern zu Forschungszwecken-mittels HPLC mit konventionellen Detektoren (HPLC/DAD, ECD) **

ZA_M-SOP_FC-15
2015-10 Bestimmung von Sulfomethoxazol, Metoprololtartrat, Carbamazepin und DiclofenacNatrium in wässrigen Lösungen mittels HPLC für niedrige Konzentrationen

ZA_M-SOP_FC-16
2015-07 Bestimmung von Sulfomethoxazol, Metoprolotartrat, Carbamazepin und DiclofenacNatrium in wässrigen Lösungen mittels HPLC für hohe Konzentrationen

3 Bestimmung von Reinstoffen und Gemischen in Industrie- und Forschungsprodukten, und biologischen Materialien mittels Ionenchromatographie (IC) **

ZA_M-SOP_FC-14
2018-03 Bestimmung von organischen Säuren und Anionen in monoethanolaminhaltigen Lösungen mittels Ionenchromatographie mit Suppressortechnik

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-23-01

Verwendete Abkürzungen:

ARXPS	Angle resolved XPS (Winkelaufgelöste Photoelektronenspektroskopie)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
ECD	Elektrochemischer Detektor
ESCA	Elektronenspektroskopie zur Chemischen Analyse
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
O_M-SOP	Hausmethode der Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten
ZA_M-SOP	Forschung e. V. Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik (IGB) Prüflaboratorien Zentrale Analytik und Oberflächenanalytik