

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14363-01-05 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 20.06.2023

Ausstellungsdatum: 20.06.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14363-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien – ABC-Schutz  
Humboldtstraße 100, 29633 Munster**

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.

**Identifizierung, qualitative und quantitative Bestimmung von chemischen Kampfstoffen in verschiedenen Matrices; physikalisch-chemische Untersuchungen von sprengstoff-typischen Verbindungen; ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Löschmitteln.**

**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.**

**Innerhalb der mit \*\*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier**

*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))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14363-01-05**

**aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

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

**1 Untersuchung von Chemischen Kampfstoffen aus verschiedenen Matrices**

**1.1 Probenvorbehandlung und –vorbereitung mittels Aufschlüssen und Derivatisierungen für die Untersuchungen von CWÜ relevanten chemischen Verbindungen \*\***

Ministry for Foreign Affairs of Finland Section 2 Edition 2011	Recommended Operating Procedures For Analysis In The Verification Of Chemical Disarmament
WIS/120-80-850-009 2019-01	Probeneingang und Vorbehandlung bei Untersuchungen von CWÜ relevanten chemischen Verbindungen
WIS/120-80-850-004 2020-12	Aufarbeitung von Feststoffproben für Untersuchungen von CWÜ relevanten chemischen Verbindungen
WIS/120-80-850-005 2020-12	Aufarbeitung von Wasserproben für Untersuchungen von CWÜ relevanten Verbindungen
WIS/120-80-850-008 2020-12	Aufarbeitung von flüssigen organischen Proben für Untersuchungen von CWÜ relevanten chemischen Verbindungen

**1.2 Identifizierung, qualitative und quantitative Bestimmung von chemischen Kampfstoffen mittels Gaschromatographie gekoppelt mit MS, FID, FPD, AED, NPD, ECD Detektoren\*\***

WIS/120-80-850-001 2022-01	Bestimmung von ausgewählten chemischen Kampfstoffen und Similistoffen in Lösemitteln mittels Gaschromatographie
WIS/120-80-850-002 2022-01	Qualitative Auswertung von gaschromatographischen Messungen

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14363-01-05**

**1.3 Identifizierung, qualitative und quantitative Bestimmung von chemischen Kampfstoffen mittels Flüssigkeitschromatographie gekoppelt mit MS, HRMS, MS-MS, DAD, FLD Detektoren\*\***

WIS/120-80-850-007  
2017-06 Bestimmung von ausgewählten chemischen Kampf- und Similistoffen in Lösemitteln mittels Flüssigkeitschromatographie

WIS/110-80-340-012  
2022-03 Qualitative und quantitative Bestimmung von Saxitoxin mittels HPLC-FLD

**1.4 Quantitative Bestimmung von chemischen Kampfstoffen mittels Photometrie**

WIS/120-80-850-006  
08-2014 Spektralphotometrische Bestimmung von N-Lost-Hydrochlorid in Wasser

**1.5 Qualitative Bestimmung von Chemischen Kampfstoffen mittels Kernresonanz-spektroskopie**

WIS 240-80-200-001  
2017-09 Qualitative Bestimmung von CWÜ-relevanten Substanzen in Flüssigkeiten mittels NMR-Spektroskopie nach dem Aufstockverfahren

**2 Untersuchungen von Materialproben, Stäuben \*\*\***

**2.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung**

DIN EN 13657  
2003-01 Charakterisierung von Abfällen – Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen  
(Modifikation: Auch für Materialproben, Stäube)

DIN EN 16174  
2012-11 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen

DIN 19747  
2009-07 Untersuchung von Feststoffen – Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14363-01-05**

**2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter**

DIN EN 15933  
2012-11 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung des pH-Werts

**2.3 Bestimmung von Metallen**

DIN ISO 20280  
2010-05 Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen in Königswasser-Bodenextrakten mittels elektrothermischer oder Hydrid-Atomabsorptionsspektrometrie (Einschränkung: nur ET-AAS)

DIN EN ISO 17294-2  
2017-01 Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktivgekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen

**3 Ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Löschmitteln \*\*\***

DIN EN ISO 2719  
2003-09 Bestimmung des Flammpunktes – Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel

DIN EN ISO 10523  
2012-04 Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: *Bestimmung des pH-Wertes von Feuerlösch-Schaummitteln*)

DIN EN ISO 15301  
2002-01 Bestimmung des Sedimentgehaltes in rohen Fetten und Ölen (Modifikation: *Bestimmung in Schaummitteln*)

DIN EN 14210  
2004-03 Bestimmung der Grenzflächenspannung von grenzflächenaktiven Lösungen mittels Bügel- oder Ringverfahren (Modifikation: *Plattenverfahren*)

DIN EN 14370  
2004-11 Grenzflächenaktive Stoffe -Bestimmung der Oberflächenspannung

DIN EN 16896  
2017-02 Bestimmung der kinematischen Viskosität - Verfahren mit dem Viskosimeter nach dem Stabinger-Prinzip; Deutsche Fassung EN 16896:2016 (Modifikation: Prüfung von Feuerlösch-Schaummitteln)

DIN EN ISO 12185  
1997-11 Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren (Modifikation: Prüfung von Feuerlösch-Schaummitteln)

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14363-01-05**

TL 4210-0112 Anhang A  
2016-01

Wasserfilmbildendes Feuerlösch-Schaummittel  
(Aqueous Film Forming Foam – AFFF)

**Verwendete Abkürzungen:**

ABC	atomar, biologisch, chemisch
CWÜ	Chemiewaffenübereinkommen
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
OPCW	Organisation of Protection against Chemical Weapons
TL	Technische Lieferbedingungen
UV	Ultraviolett
WIS	Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien – ABC-Schutz