

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21109-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 17.02.2025

Ausstellungsdatum: 17.02.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Telefunkenpark Facility GmbH
Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

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 in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-21109-01-01

D-PL-21109-01-02

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 Akkreditierungsurkunde 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)

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21109-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 17.02.2025

Ausstellungsdatum: 17.02.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21109-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Telefunkenpark Facility GmbH
Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

mit dem Standort

Telefunkenpark Facility GmbH
Chemisches Labor für Analytik & Beratung
Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

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.

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Reinstwasser, Rohwasser, Trinkwasser, Kühlwasser, Prozesswasser und Abwasser);
Probenahme von Wasser und Abwasser

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-21109-01-01

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Untersuchung von Wasser (Reinstwasser, Rohwasser, Trinkwasser, Kühlwasser, Prozesswasser und Abwasser)

1.1 Probenahme

DIN 38402-A 11
2009-02 Probenahme von Abwasser

DIN EN ISO 19458 (K 19)
2006-12 Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

PA_CLS_011_04
2021-01 Probenahme und -übergabe VE-Wasser
Reihenfolge der Messung

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN 38404-C 4
1976-12 Bestimmung der Temperatur

DIN EN ISO 10523 (C 5)
2012-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

DIN EN 27888 (C 8)
1993-11 Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

DIN 38405-D 4-1
1985-07 Bestimmung von Fluorid

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21109-01-01

1.3 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie (IC)

DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
2009-07 Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
(Modifikation: *Zusätzliche Probenvorbereitung und Kalibrierung für Reinstwasser*)

1.4 Bestimmung von Anionen und Kationen mittels Photometrie

DIN EN 26777 (D 10)
1993-04 Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren

DIN 38405-D 21
1990-10 Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure

DIN 38406-E 5
1983-10 Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs

1.5 Elemente

1.5.1 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)

DIN EN ISO 11885 (E 22)
2009-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

1.5.2 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma - Massenspektrometrie (ICP-MS)

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
2017-01 Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope
(Modifikation: *Probenvorbereitung für Reinstwasser: Ansäuerung mit max. 0,1%V hochreiner Säure (z.B. HNO₃, ultrapur); Kalibrierung für Reinstwasser im ng/l-Bereich.*)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21109-01-01

1.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basenkapazität
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettestest.

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	European Standard
IEC	International Electrotechnical Commission - Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization - Internationale Elektrotechnische Kommission
PA_XXX_XXX_XX	Hausverfahren der ZEAG Engineering GmbH, Chemisches Labor für Analytik & Beratung

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21109-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 17.02.2025

Ausstellungsdatum: 17.02.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21109-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Telefunkenpark Facility GmbH
Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

mit dem Standort

Telefunkenpark Facility GmbH
Chemisches Labor für Analytik & Beratung
Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

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.

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von ausgewählten chemischen Produkten

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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Bestimmung von Elementen mittels ICP-OES und ICP-MS in Metallen, Dotierstoffen und organischen Matrices aus der chemischen Industrie

DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>verdünnte Lösungen von: Metallsalzen, in Säure gelösten Metallen (z.B. dotierte Metallisierungsschichten der Halbleiterproduktion), Aufschlüssen oder Extrakten von Metallen, Aufschlüssen oder Extrakten von org. Substanzen</i>)
DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>hier für Lösungen von Chemikalien, organisch oder anorganisch, aus der chemischen Industrie</i>)

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung