

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14195-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 14.11.2023

Ausstellungsdatum: 14.11.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

CHT Germany GmbH
Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen

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-14195-01-01

D-PL-14195-01-02

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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14195-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 14.11.2023

Ausstellungsdatum: 14.11.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14195-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

CHT Germany GmbH
Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen

mit dem Standort

CHT Germany GmbH
Umweltanalytik (UA) und Instrumentelle Analytik (IA)
Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen

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:

ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von flüssigen und festen chemischen Zwischen- und Endprodukten, Rohstoffen, Wirkstoffen, Polymeren, Kunststoffen und textilen Erzeugnissen

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-14195-01-01
ausgewählte biologische Untersuchungen in wässrigen Extrakten von chemischen Produkten
(Rohstoffen, Wirkstoffen, Zwischen- und Endprodukten)**

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 wässrigen Extrakten aus chemischen Produkten (Rohstoffen, Wirkstoffen, Zwischen- und Endprodukten) und textilen Erzeugnissen

1.1 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

ISO 13320 2009-10	Partikelmessung durch Laserlichtbeugung
DIN EN ISO 2719 2003-09	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: <i>Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten</i>)

1.2 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: <i>Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten</i>)
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (Modifikation: <i>Anwendung auch bei chemischen Produkten und textilen Erzeugnissen, Bestimmung in wässrigen Extrakten</i>)
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TN _b) nach Oxidation zu Stickoxiden (Modifikation: <i>Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14195-01-01

DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l <i>(Modifikation: Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten)</i>
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie <i>(Modifikation: Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten)</i>
DIN EN 1899-2 (H 55) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB _n) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben <i>(Modifikation: Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten)</i>

1.3 Photometrie

DIN EN ISO 6271 2016-05	Klare Flüssigkeiten - Bestimmung der Farbe nach der Platin-Cobalt-Skala
DIN EN ISO 14184-1 2011-12	Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd - Teil 1: Freier und hydrolysiertes Formaldehyd (Wasser-Extraktions-Verfahren)
JIS L 1041 Harmful Substances - Containing Household Products Control Law No. 112" 2011-07	Quantitative Bestimmung des Gehaltes an freiem und teilweise abspaltbarem Formaldehyd auf ausgerüsteten Textilien (Acetylacetonmethode)

1.4 Volumetrie

DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer
DIN EN 13267 2001-06	Grenzflächenaktive Stoffe - Bestimmung des Wassergehaltes - Verfahren nach Karl Fischer

1.5 Infrarotspektrometrische Analyse

DIN 51451 2020-02	Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen <i>(Modifikation: Hier auch Prüfung von textilen Erzeugnissen)</i>
----------------------	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14195-01-01

1.6 Thermische Analyse

DIN EN ISO 11357-2 2020-08	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufen <i>(Modifikation: Hier auch Prüfung von textilen Erzeugnissen)</i>
DIN EN ISO 11357-3 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie <i>(Modifikation: Hier auch Prüfung von textilen Erzeugnissen)</i>
DIN EN ISO 11358-1 2022-07	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Allgemeine Grundsätze <i>(Modifikation: Hier auch Prüfung von textilen Erzeugnissen)</i>

1.7 Elementbestimmungen

SOP-0000117 22.11.2023	Bestimmung des Gesamtgehaltes der Elemente durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektrometrie (ICP-OES)
---------------------------	---

1.8 Testverfahren mit Wasserorganismen

OECD 202 2004-04	Daphnia sp., Acute Immobilisation Test <i>(Modifikation: Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten)</i>
OECD 209 2010-07	Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation) <i>(Modifikation: Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten)</i>
OECD 301 A 1992-07	DOC Die-Away Test <i>(Modifikation: Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten)</i>
OECD 301 B 1992-07	CO ₂ Evolution Test (Modified Sturm Test) <i>(Modifikation: Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten)</i>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14195-01-01

OECD 301 F Manometric Respirometry Test
1992-07 (*Modifikation: Anwendung auch bei chemischen Produkten,
Bestimmung in wässrigen Extrakten*)

OECD 302 B Inherent Biodegradability, Zahn-Wellens / EMPA Test
1992-07 (*Modifikation: Anwendung auch bei chemischen Produkten,
Bestimmung in wässrigen Extrakten*)

2 Untersuchung von festen chemischen Produkten (Polymeren, Kunststoffen)

2.1 Infrarotspektrometrische Analyse

DIN 51451 Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten -
2020-02 Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen
(*Modifikation: Hier Prüfung von Polymeren und Kunststoffen*)

2.2 Thermische Analyse

DIN EN ISO 11357-2 Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2:
2020-08 Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der
Glasübergangsstufen

DIN EN ISO 11357-3 Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3:
2018-07 Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der
Schmelz- und Kristallisationsenthalpie

DIN EN ISO 11358-01 Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Allgemeine
2022-07 Grundsätze

2.3 Elementbestimmungen

SOP-0000117 Bestimmung des Gesamtgehaltes der Elemente durch induktiv
22.11.2023 gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektrometrie (ICP-OES)

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
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
SOP Hausverfahren von CHT Germany GmbH Umweltanalytik (UA) und Instrumentelle Analytik (IA)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14195-01-01

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14195-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 14.11.2023

Ausstellungsdatum: 14.11.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14195-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

CHT Germany GmbH
Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen

mit dem Standort

CHT Germany GmbH
Umweltanalytik (UA) und Instrumentelle Analytik (IA)
Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen

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:

ausgewählte chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Prozesswässer, Rohwasser, Produktionswasser);
ausgewählte biologische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Prozesswässer, Rohwasser, Produktionswasser)

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)

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 Wasser (Rohwasser, Abwasser, Prozesswasser)

1.1 Physikalisch-chemische Kenngrößen

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

1.2 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 1484 (H 3) Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten
2019-04 organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen
 Kohlenstoffs (DOC)

DIN EN ISO 9562 (H 14) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch
2005-02 gebundener Halogene (AOX)

DIN EN 12260 (H 34) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von
2003-12 gebundenem Stickstoff (TN_b) nach Oxidation zu Stickoxiden

DIN 38409-H 41 Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über
1980-12 15 mg/l

DIN EN ISO 9377-2 (H 53) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index -
2001-07 Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie

DIN EN 1899-2 (H 55) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen
1998-05 Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB_n) - Teil 2: Verfahren für
 unverdünnte Proben

1.3 Kationen

SOP-0000117 Bestimmung des Gesamtgehaltes der Elemente durch induktiv
22.11.2023 gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14195-01-02

1.4 Testverfahren mit Wasserorganismen

DIN 38412-L 30 1989-03	Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Daphnien über Verdünnungsstufen
OECD 209 2010-07	Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)
OECD 301 A 1992-07	DOC Die-Away Test
OECD 301 B 1992-07	CO ₂ Evolution Test (Modified Sturm Test)
OECD 301 F 1992-07	Manometric Respirometry Test
OECD 302 B 1992-07	Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens / EMPA Test

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
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
SOP	Hausverfahren von CHT Germany GmbH Umweltanalytik (UA) und Instrumentelle Analytik (IA)