

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

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

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**ausgewählte chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Prozesswässern und wässrigen Eluaten, Schlämmen, Sedimenten und Ablagerungen;**  
**ausgewählte chemische, physikalisch-chemische und physikalische Untersuchungen von chemischen Produkten, Polymeren, Kunststoffen und textilen Erzeugnissen;**  
**ausgewählte biologische Untersuchungen von chemischen Produkten, Betriebswasser, Abwasser, Prozesswässern und wässrigen Eluaten**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 11.12.2017 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14195-01 und ist gültig bis 15.06.2020. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 8 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-14195-01-00**

Berlin, 11.12.2017

  
Im Auftrag Dipl.-Ing. Andrea Valbuena  
Abteilungsleiterin

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkkS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30).

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14195-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 11.12.2017 bis 15.06.2020      Ausstellungsdatum: 11.12.2017

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

**ausgewählte chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Prozesswässern und wässrigen Eluaten, Schlämmen, Sedimenten und Ablagerungen;**  
**ausgewählte chemische, physikalisch-chemische und physikalische Untersuchungen von chemischen Produkten, Polymeren, Kunststoffen und textilen Erzeugnissen;**  
**ausgewählte biologische Untersuchungen von chemischen Produkten, Betriebswasser, Abwasser, Prozesswässern und wässrigen Eluaten**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**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, Abwasser, Prozesswasser und wässrigen Eluaten**

### **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  
1997-08                    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  
2003-12                    von gebundenem Stickstoff (TN<sub>b</sub>) nach Oxidation zu Stickoxiden

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

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

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

DIN 38409-H 56              Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen  
2009-06                    nach Lösemittlextraktion

### **1.3 Kationen**

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

#### 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 <sub>2</sub> Evolution Test (Modified Sturm Test)
OECD 301 F 1992-07	Manometric Respirometry Test
OECD 302 B 1992-07	Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens / EMPA Test

## 2 Untersuchung von Schlämmen, Sedimenten und Ablagerungen

### 2.1 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38414-S 18 1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)
---------------------------	---

### 2.2 Kationen

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: <i>Anwendung auch bei Schlämmen, Sedimenten und Ablagerungen, Bestimmung der Gesamtgehalte nach Mikrowellen-aufschluss</i> )
------------------------------------	--

### 3 Untersuchung chemischer Produkte (chemische Zwischen- und Endprodukte, Rohstoffe, Wirkstoffe)

#### 3.1 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

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 (Abweichung: <i>Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten</i> )

#### 3.2 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Wasseranalytik- Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Abweichung: <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) (Abweichung: <i>Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten</i> )
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TN <sub>b</sub> ) nach Oxidation zu Stickoxiden (Abweichung: <i>Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten</i> )
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l (Abweichung: <i>Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten</i> )
DIN EN ISO 9377-2 (H53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie (Abweichung: <i>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 <sub>n</sub> ) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben (Abweichung: <i>Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten</i> )
DIN 38409-H 56 2009-06	Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion (Abweichung: <i>Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten</i> )

### 3.3 Photometrie

DIN EN ISO 6271-2 2005-03	Klare Flüssigkeiten - Bestimmung der Farbe nach der Platin-Cobalt-Skala - Teil 2: Spektralphotometrisches Verfahren
------------------------------	---

### 3.4 Volumetrie

DIN EN 13267 2001-06	Grenzflächenaktive Stoffe - Bestimmung des Wassergehaltes - Verfahren nach Karl Fischer
-------------------------	---

### 3.5 Infrarotspektrometrische Analyse

DIN 51451 2004-09	Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen
----------------------	---

### 3.6 Thermische Analyse

DIN EN ISO 11357-2 2014-07	Kunststoffe- Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufen
DIN EN ISO 11357-3 2013-04	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie
DIN EN ISO 11358 2014-10	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Allgemeine Grundsätze

### 3.7 Elementbestimmungen

DIN EN ISO 11885 (E 22)  
2009-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)  
(Abweichung: *Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung der Gesamtgehalte nach Mikrowellenaufschluss*)

### 3.8 Testverfahren mit Wasserorganismen

OECD 202  
2004-04 Daphnia sp., Acute Immobilisation Test  
(Abweichung: *Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten*)

OECD 209  
2010-07 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)  
(Abweichung: *Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten*)

OECD 301 A  
1992-07 DOC Die-Away Test  
(Abweichung: *Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten*)

OECD 301 B  
1992-07 CO<sub>2</sub> Evolution Test (Modified Sturm Test)  
(Abweichung: *Anwendung auch bei chemischen Produkten, Bestimmung in wässrigen Extrakten*)

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

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

## 4 Untersuchung von Polymeren, Kunststoffen

### 4.1 Infrarotspektrometrische Analyse

DIN 51451  
2004-09 Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen



#### 4.2 Thermische Analyse

DIN EN ISO 11357-2 2014-07	Kunststoffe- Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufen
DIN EN ISO 11357-3 2013-04	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie
DIN EN ISO 11358 2014-10	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Allgemeine Grundsätze

#### 4.3 Elementbestimmungen

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) <i>(Abweichung: Anwendung auch bei Polymeren und Kunststoffen, Bestimmung der Gesamtgehalte nach Mikrowellenaufschluss)</i>
------------------------------------	--

### 5 Untersuchung von textilen Erzeugnissen

#### 5.1 Infrarotspektrometrische Analyse

DIN 51451 2004-09	Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen
----------------------	---

#### 5.2 Thermische Analyse

DIN EN ISO 11357-2 2014-07	Kunststoffe- Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufen
DIN EN ISO 11357-3 2013-04	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie
DIN EN ISO 11358-1 2014-10	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Allgemeine Grundsätze

### 5.3 Photometrie

DIN EN ISO 14184-1 2011-12	Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd - Teil 1: Freier und hydrolisierter 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)

### 5.4 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (Abweichung: <i>Anwendung auch bei textilen Erzeugnissen, Bestimmung aus wässrigen Extrakten und Direktverbrennung (OX)</i> )
-----------------------------------	---

### 5.5 Elementbestimmungen

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: <i>Anwendung auch bei textilen Erzeugnissen, Bestimmung der Gesamtgehalte nach Mikrowellenaufschluss</i> )
------------------------------------	--

#### verwendete Abkürzungen:

JIS	Japanese Industrial Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development