DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde,** dass die

Tentamus chelab GmbH
Carl-Zeiss-Straße 16, 30966 Hemmingen

ein Prüflaboratorium betreibt, das die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Anlagen näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in den nachfolgend aufgeführten Anlagen ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-22547-01-01 **Gültig ab: 21.10.2026**
D-PL-22547-01-02 **Gültig ab: 21.10.2026**

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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse erteilt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 21.10.2026. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und den dazugehörigen Anlagen.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-22547-01-00**

Berlin, 21.10.2026 Im Auftrag
Barbara Tyralla | Fachbereichsleitung

Diese Akkreditierungsurkunde wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH. Sie ist digital gesiegelt und ohne Unterschrift gültig. Sie 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).

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV.
Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

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).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:
EA: www.european-accreditation.org
ILAC: www.ilac.org
IAF: www.iaf.nu

Diese Akkreditierungsurkunde ist Eigentum der Deutschen Akkreditierungsstelle.

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22547-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **21.10.2026**

Ausstellungsdatum: 27.10.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-22547-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Tentamus chelab GmbH
Carl-Zeiss-Straße 16, 30966 Hemmingen

mit dem Standort

Tentamus chelab GmbH
Carl-Zeiss-Straße 16, 30966 Hemmingen

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:

Gesundheitlicher Verbraucherschutz

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.
Sie 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)

Inhaltsverzeichnis

1 Gesundheitlicher Verbraucherschutz 3
1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen 3
1.1.1 Lebensmittel 3
1.2 Sensorische Untersuchungen 5
1.2.1 Lebensmittel 5
1.3 Visuelle Untersuchungen 5
1.3.1 Lebensmittel 5
Verwendete Abkürzungen: 5

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] **die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

[Flex B] **die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.**

[Flex C] **die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

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

Bei einer Flexibilisierung gemäß Kategorie B und C werden alle Prüfverfahren inklusive ihrer Ausgabestände im flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung und ggf. deren Modifikation/Einschränkung nur in der veröffentlichten Liste der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung dargestellt, gleiches gilt für die Ausgabestände bei einer Flexibilisierung gemäß Kategorie A.

1 Gesundheitlicher Verbraucherschutz

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.1.1 Lebensmittel

Prüfart **Prüfmethodik (Detektor)**	**Analyt / Messgröße**	**Matrix / Prüfgegenstand**	**Kurztitel** Norm/normatives - oder Hausverfahren	**Modifikation** und/oder **Einschränkung**	**[Flex]**
Biegeschwinger	Relative Dichte	Saft	IFU Nr. 1A		A
Chromatographie Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS)	Aromastoffe, Zusatzstoffe, Kontaminanten	Alkoholfreie Getränke			C
Chromatographie Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD, UV)	Inhaltsstoffe, Zusatzstoffe, Kontaminanten	Alkoholfreie Getränke, Kräuter, Gewürze, Aromen			C
Chromatographie Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS)	Inhaltsstoffe, Rückstände, Kontaminanten	Alkoholfreie Getränke, Kräuter, Gewürze			C
Chromatographie Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (IRMS)	Inhaltsstoffe, Zusatzstoffe	Fruchtsäfte, vanillehaltige Lebensmittel, Spirituosen			C
Chromatographie Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (FID)	Inhaltsstoffe, Zuckerzusatz	Alkoholfreie Getränke			C
Chromatographie Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS)	Kontaminanten	Alkoholfreie Getränke, Kräuter, Gewürze			C
Chromatographie Ionenchromatographie (IC) (PAD, CD)	Inhaltsstoffe, Zusatzstoffe	Alkoholfreie Getränke			C
Elektrodenmessung	pH-Wert	Flüssige Lebensmittel			B
Gravimetrie	Inhaltsstoffe	Gewürze, Kräuter, alkoholfreie Getränke			B
Photometrie	Inhaltsstoffe, Zusatzstoffe, Kennzahlen	Alkoholfreie Getränke, Kräuter, Gewürze			C

Prüfart **Prüfmethodik (Detektor)**	**Analyt / Messgröße**	**Matrix / Prüfgegenstand**	**Kurztitel** Norm/normatives - oder Hausverfahren	**Modifikation** und/oder **Einschränkung**	**[Flex]**
Refraktometrie	Lösliche Trockensubstanz	Alkoholfreie Getränke	IFU Nr. 8		A
Spektrometrie Induktion gekoppelte Plasma - Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)	Elemente	Alkoholfreie Getränke	ASU L 00.00-144 2019-07	Einschränkung: hier Bestimmung in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte) sowie deren Zwischener-zeugnissen) Modifikation: kein Ionisationspuffer, Erweiterung um folgende Elemente: Pb, Cd, As, Hg, Se, Sn, Sb, Ni, Cr, Al, Co	-
Spektrometrie Induktion gekoppelte Plasma - Massenspektrometrie (ICP-MS)	Elemente	Alkoholfreie Getränke, Kräuter, Gewürze	ASU L 00.00-168 2024-04	Modifikation: Erweiterung um folgende Elemente: Hg, Sn, Sb, Al, Fe, Mg, P, K, Na, Ca	-
Spektrometrie Elementaranalyse mit Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie-Detektion (EA-IRMS)	Inhaltsstoffe, Zusatzstoffe	Fruchtsäfte, vanillehaltige Lebensmittel			C
Spektroskopie Kernspinresonanzspektroskopie (NMR)	Inhaltsstoffe	Alkoholfreie Getränke, Essige			C
Titrimetrie	Inhaltsstoffe, Zusatzstoffe	Alkoholfreie Getränke, Essige			C
Viskosimetrie	Viskosität	Alkoholfreie Getränke	AA-M-100 2025-08		-
Volumetrische Untersuchungen (nicht titrimetrisch)	Inhaltstoffe, Kenngrößen	Lebensmittel			C

1.2 Sensorische Untersuchungen

1.2.1 Lebensmittel

Prüfart **Prüfmethodik (Detektor)**	**Analyt / Messgröße**	**Matrix / Prüfgegenstand**	**Kurztitel** Norm/normatives - oder Hausverfahren	**Modifikation** und/oder **Einschränkung**	**[Flex]**
Einfach beschreibende Prüfungen	Aussehen, Geruch, Geschmack	Alkoholfreie Getränke	AA-M-211 2024-07		-
Einfach beschreibende Prüfungen	Aussehen, Geruch, Geschmack	Fruchtsaft	IFU Nr. 25		A

1.3 Visuelle Untersuchungen

1.3.1 Lebensmittel

Prüfart **Prüfmethodik (Detektor)**	**Analyt / Messgröße**	**Matrix / Prüfgegenstand**	**Kurztitel** Norm/normatives - oder Hausverfahren	**Modifikation** und/oder **Einschränkung**	**[Flex]**
Einfache visuelle Untersuchungen	Inhaltstoffe, Kenngrößen	Zitrussäfte	IFU Nr. 46		A
Einfache visuelle Untersuchungen	Inhaltstoffe, Kenngrößen	Frucht- und Gemüsesäfte	IFU Nr. 84		A

Verwendete Abkürzungen:

AA-M-xxx	Hausverfahren von Tentamus chelab GmbH
ASU	Amtliche Sammlung der Untersuchungsverfahren nach § 64 Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
IFU	Internationale Fruchtsaftunion
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22547-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **21.10.2026**

Ausstellungsdatum: 21.10.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-22547-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Tentamus chelab GmbH
Carl-Zeiss-Straße 16, 30966 Hemmingen

mit dem Standort

Tentamus chelab GmbH
Carl-Zeiss-Straße 16, 30966 Hemmingen

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, chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung,
Probenahme von Roh- und Trinkwasser

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.
Sie 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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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.

Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV –

Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

PROBENAHME

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

nicht belegt

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

Teil I Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

Parameter	Verfahren
Acrylamid	nicht belegt
Benzol	nicht belegt
Bor	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Bromat	EURL-SRM, QuPPe-Method, Version 12.3, 2024-12, M1.4
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Cyanid	Photometrisch; Spectroquant 1.09701.0001; 2024-04
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 20595 2023-08
Fluorid	Merck Spectroquant 1.17236.0001 2022-11

Parameter	Verfahren
Microcystin-LR	nicht belegt
Nitrat	Merck Spectroquant 1.14563.0001 2024-09
Pestizide	nicht belegt
Pestizide-gesamt	nicht belegt
Summe PFAS-20	nicht belegt
Summe PFAS-4	nicht belegt
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Selen	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 20595 2023-08
Uran	DIN EN ISO 17294-2 2024-12

Teil II Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

Parameter	Verfahren
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Benzo(a)pyren	nicht belegt
Bisphenol A	nicht belegt
Blei	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Chlorat	EURL-SRM, QuPPe-Method, Version 12.3, 2024-12, M1.4
Chlorit	nicht belegt
Epichlorhydrin	nicht belegt
Halogenessigsäuren (HAA-5)	nicht belegt
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Nitrit	Merck Spectroquant 1.14547.0001 2024-11
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	nicht belegt
Trihalogenmethane (THM)	DIN EN ISO 20595 2023-08
Vinylchlorid	DIN EN ISO 20595 2023-08

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Ammonium	Merck Spectroquant 1.14739.0001 2024-01
Calcitlösekapazität	nicht belegt
Chlorid	Merck Spectroquant 1.14730.0001 2021-05
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	nicht belegt
Coliforme Bakterien	nicht belegt
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11
Färbung	DIN EN ISO 7887 2012-04
Geruch	nicht belegt
Geschmack	nicht belegt
Koloniezahl bei 22 °C	nicht belegt
Koloniezahl bei 36 °C	nicht belegt
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 1995-05
Sulfat	Merck Spectroquant 1.02532.0001 2025-01
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

nicht belegt

Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen

nicht belegt

ANLAGE 4: ANFORDERUNGEN AN TRINKWASSER IN BEZUG AUF RADIOAKTIVE STOFFE

nicht belegt

PARAMETER, DIE NICHT IN DEN ANLAGEN 1 BIS 4 DER TRINKWASSERVERORDNUNG ENTHALTEN SIND

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 2024-12
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-7 2005-12
Phosphat	Merck Spectroquant 1.14848.0002 2024-11

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 40 Absatz (2) TrinkwV.

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
EURL Europäisches Referenzlabor
SRM Single Residue Methods
QuPPe Quick Polar Pesticides Method