

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13060-03-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 22.08.2025
Ausstellungsdatum: 22.08.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13060-03-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Universitätsklinikum Heidelberg Im Neuenheimer Feld 672, 69120 Heidelberg

mit dem Standort

Universitätsklinikum Heidelberg Zentrum für Infektiologie Im Neuenheimer Feld 324, 69120 Heidelberg

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.

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 Seite



Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Schwimm- und Badebeckenwasser;

mikrobiologische Untersuchung von Wasser aus Dentaleinheiten;

Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser sowie von Wasser aus Dentaleinheiten; mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser

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 (Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Wasser aus Dentaleinheiten)

1.1 Probenahme

DIN ISO 5667-5 (A 14) Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur

2011-02 Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und

Rohrnetzsystemen

DIN 38402-A 19 Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser

1988-04

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

2006-12 Untersuchungen

DIN 19643-1 Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser -

2023-06 Teil 1: Allgemeine Anforderungen

(Einschränkung: *nur Probenahme*)

Bundesgesundheitsbl. 2006; Infektionsprävention in der Zahnheilkunde – Anforderungen

49: 375-394 an die Hygiene

(Einschränkung: hier nur die Probenahme gemäß Abschnitt 5)

Gültig ab: 22.08.2025 Ausstellungsdatum: 22.08.2025

Seite 2 von 8



1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1)

2012-04

Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung

DIN 38404- C4

1976-12

Bestimmung der Temperatur

DIN EN ISO 10523 (C 5)

2012-04

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes

DIN EN 27888 (C 8)

1993-11

Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

1.3 Anionen

DIN EN ISO 6878 (D 11)

2004-09

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches

Verfahren Mittels Ammoniummolybdat

DIN EN ISO 10304-1 (D 20)

2009-07

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid,

Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifizierung: hier zusätzlich Chlorit, Chlorat, Bromat)

1.4 Kationen

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

2024-12

Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-

Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope

1.5 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)

2019-03

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und

Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-

Phenylendiamin für Routinekontrollen

1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffe

DIN 38407-F 30

Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und

2007-12

Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie

Gültig ab: 22.08.2025 Ausstellungsdatum: 22.08.2025

Seite 3 von 8



1.7 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)

1.8 Mikrobiologische Untersuchungen

DIN EN ISO 6222 (K 5) Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivier-baren

1999-07 Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in

ein Nähragarmedium

DIN EN ISO 16266 (K 11) Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas

2008-05 aeruginosa – Membranfiltrationsverfahren

DIN EN ISO 9308-1 (K 12) Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen

2017-09 Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren

für Wässer mit niedriger Begleitflora

DIN EN ISO 11731 (K 23) Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen

UBA Empfehlung Systemische Untersuchungen von Trinkwasser Installationen auf

Koloniezahl bei 22 °C und bei 36 °C

2018-12 Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme,

mit Aktualisierung Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

2022-12

2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

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

PROBENAHME

2019-03

TrinkwV §43 Absatz (3)

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



Verfahren	Titel
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11

Teil II Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Parameter	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05

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	DIN EN ISO 20595 (F 43) 2023-08
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Bromat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Cyanid	DIN 38405-D 13 2011-04
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 20595 (F 43) 2023-08
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
Microcystin-LR	nicht belegt
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
Pestizide	DIN EN ISO 15913 (F 20) 2003-05 DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11



Parameter	Verfahren
Pestizide-gesamt	DIN EN ISO 15913 (F 20) 2003-05 DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11
Summe PFAS-20	nicht belegt
Summe PFAS-4	nicht belegt
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 20595 (F 43) 2023-08
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12

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

Parameter	Verfahren
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Benzo(a)pyren	DIN 38407-F 39 2011-09
Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2 (F 32) 2012-01
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Chlorat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
Chlorit	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
Epichlorhydrin	nicht belegt
Halogenessigsäuren (HAA-5)	nicht belegt
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN 38407-F 39 2011-09
Trihalogenmethane (THM)	DIN EN ISO 20595 (F 43) 2023-08
Vinylchlorid	DIN EN ISO 20595 (F 43) 2023-08

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Ammonium	DIN 38406 (E 5) 1983-10
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 2012-12



Parameter	Verfahren
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Eisen	DIN 38406-E 1 1983-05
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11
Färbung	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)
Geschmack	DEV B1/2 Teil a 1971
Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07
	TrinkwV §43 Absatz (3)
Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07
	TrinkwV §43 Absatz (3)
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 2019-04
Oxidierbarkeit	nicht belegt
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 2019-03
	UBA Empfehlung 18. Dezember 2018
	Aktualisierung Dezember 2022
	(Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)

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 (E 29) 2024-12
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Säure- und Basekapazität	DIN 38409 (H 7) 2005-12
Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09

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

Verwendete Abkürzungen:

DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm-Untersuchung
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
UBA	Umweltbundesamt