

HBICON GmbH	Qualitätsmanagement- Handbuch	Seite 1 von 12
		16.05.2025
	Formblatt - FB	Version: 08

FB 1 – 051

Liste der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich Gemäß der Anlage zur Akkreditierungsurkunde

D-PL-14132-01-00

D-PL-14132-01-01: *Stand 01.07.2024*

D-PL-14132-01-02: *Stand 25.10.2022*

D-PL-14132-01-03: *Stand 25.10.2022*

Gemäß Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14132-01-01

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, jedoch nicht für das Fachmodul Wasser, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.²

1. Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Abwasser, Grundwasser, Nutzwasser, Oberflächenwasser, Mineral- und Tafelwasser, Tränkwasser, Badegewässer, Befeuchterwasser, Wasser aus Dentaleinheiten

Prüfverfahren <i>(Stand: 01.07.2024)</i>	SOP	Prüfverfahren (in Anwendung bei der HBICON GmbH Stand: s.o.)	Bezeichnung des Verfahrens	Matrix ³	Validierung (J=ja / N=nein)
1.1 Probenahme					
DIN 38402-A 11 2009-02	2-077-xx	DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser	AW	-
DIN 38402-A 12 1985-06	2-083-xx	DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	SG	-
DIN 38402-A 13 1985-12	2-078-xx	DIN 38402-A 13 2021-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	GW	-
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	2-079-xx	DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trink- wasser aus Aufbereitungs- anlagen und Rohrnetzsystemen	TW	-
DIN ISO 5667-6 (12/2016)	2-080-xx	DIN ISO 5667-6 (A 15) 04-2022	Probenahme von Fließgewässern	FG	

HBICON GmbH	Qualitätsmanagement- Handbuch		Seite 2 von 12
			16.05.2025
	Formblatt - FB		Version: 08

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	2-128-xx	DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	W	-
DIN 19643-1 2012-11	2-082-xx	DIN 19643-1 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser (hier: nur Probenahme)	BBW	<i>Ersatz für DIN 19643-1 2012-11</i>

1.2 Sensorische Untersuchungen

DEV B 1/2 1971	2-174-xx	DEV B 1/2 1971 & DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Prüfung auf Geruch und Geschmack	TW/W	-
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	2-068-xx	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: hier nur Geruch nach Anlage C)	TW/W	-

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	2-050-xx	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	W	-
DIN 38404-C 3 2005-07	2-046-xx	DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	TW/W	-
DIN 38404-C 4 1976-12	2-045-xx	DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	W	-
DIN EN ISO 10523-C 5 2012-04	2-048-xx	DIN EN ISO 10523-C 5 2012-04	Bestimmung des pH-Wertes	W	-
DIN 38404-C 6 1984-05	2-134-xx	DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	W	-
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	2-049-xx	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	W	-
DIN 38404 - C10 2012-12	2-051-xx	DIN 38404 - C10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	W	-
DIN EN ISO 7027 (C 21) 2016-11	2-148-xx	DIN EN ISO 7027 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	W	-
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	2-053-xx	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04 und DIN EN ISO 7027-2 (C 22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	W	<i>Ersatz für DIN EN ISO 7027 2004-04</i>

1.4 Anionen

DEV D 8 - 1971	2-069-xx	DEV D 8 - 1971	Berechnung des gelösten Kohlendioxid (der freien Kohlensäure)	W	-
----------------	----------	----------------	---	---	---

HBICON GmbH	Qualitätsmanagement- Handbuch		Seite 3 von 12
			16.05.2025
	Formblatt - FB		Version: 08

DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	2-145-xx	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit	W	-
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	2-039-xx	DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor – Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	W	-
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	2-067-xx 2-156-xx	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 <u>Hier nur:</u> Chlorid, Nitrat, Sulfat	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	W	-
DIN 38405–D 24 1987-05	2-035-xx	DIN 38405–D 24 1987-05 & DIN 38405-52 D 52 2020-11	Bestimmung von Chrom(VI)		
DIN 38405-52 D 52 2020-11	2-035-xx		Bestimmung des gelösten Chrom(VI) in Wasser	W	-
1.5 Kationen					
DIN 38406–E 5 1983-10	2-032-xx 2-038-xx	DIN 38406–E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	W	-
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	2-002-xx	DIN EN ISO 12846 – E12 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels AAS mit und ohne Anreicherung	W	-
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	2-002-xx	DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridtechnik)	W	-
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	2-171-xx	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	W	-
1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen					
DIN 38407-30 2007-12	2-101-xx	DIN 38407-30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gas-Chromatographie	W	-
DIN 38407 (F43) 2014-10	2-099-xx 2-166-xx	DIN 38407 (F43) 2014-10	Bestimmung leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasserverfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GB-MS)	W	-

HBICON GmbH	Qualitätsmanagement- Handbuch		Seite 4 von 12
			16.05.2025
	Formblatt - FB		Version: 08

1.7 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	2-075-xx	DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N.-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	W	-
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	2-020-xx	DIN EN 5814 (G 22) 2013-02 & DIN EN 25814 1992-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	W	-
DIN EN 25814 1992-11			Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	W	-
DIN 38408-G 23 1987-11	2-072-xx	DIN 38408-G 23 1987-11	Bestimmung des Sauerstoffsättigungsindex	W	-
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	2-020-xx	DIN ISO 17289 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	W	-

1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	2-026-xx 2-027-xx	DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrocken-rückstandes und des Glührückstandes	W	-
DIN 38409 – H 2 1987-03	2-028-xx	DIN 38409-H 2-3 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (Einschränkung: hier nur Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe nach Verfahren H 2 – 3 mittels Glasfaserfilter)	W	-
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	2-066-xx	DIN EN 1484 – H3 (08/1997) und DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	W	-
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	2-062-xx	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Permanganat-Index	W	-
DIN 38409-H 6 1986-01	2-058-xx	DIN 38409-H 6 1986-01	Bestimmung der Gesamthärte	W	-
DIN 38409-H 7 2005-12	2-061-xx	DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	W	-
DIN 38409-H 9 1980-07	2-054-xx	DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	W	-
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	2-033-xx	DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs; Verfahren nach Aufschluss mit Selen	W	-

HBICON GmbH	Qualitätsmanagement- Handbuch		Seite 5 von 12
			16.05.2025
	Formblatt - FB		Version: 08

DEV H 11 1960-11	2-030-xx	DEV H 11 1960-11	Bestimmung von organisch gebundenem Stickstoff	W	-
DEV H-12 1960-11	2-071-xx	DEV H-12 1960-11	Berechnung des Gesamtstickstoffes	W	-
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	2-065-xx	DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	W	-
DEV H 22 1975	2-060-xx	DEV H 22 1975	Prüfung auf Fäulnisfähigkeit – Methylenblauprobe	W	-
DIN EN 872 (H33) 2005-04	2-180-xx	DIN EN 872-H33 (2005-04)	Bestimmung suspendierter Stoffe	W	-
DIN EN ISO 12260 (H 34) 2003-12	2-138-xx	DIN EN ISO 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden	W	-
DIN 38409–H 41 1980-12	2-056-xx	DIN 38409–H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	W	-
DIN 38409–H 44 1992-05	2-057-xx	DIN 38409–H 44 1992-05	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich von 5 bis 50 mg/l	W	-
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	2-021-xx	DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettentest	W	-
DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11	2-055-xx	DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Bio- chemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfer- fahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	W	-
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	2-085-xx	DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlen- wasserstoff-Index Teil 2: Verfahren nach Lösemittel- extraktion und Gaschrom.	W	-
DIN ISO 11349 (H56) 2015-12	2-025-xx	DIN ISO 11349 (H56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwer- flüchtigen, lipophilen Stoffen – Verfahren nach Lösemittel- extraktion und Gravimetrie	W	-

1.9 Nachweis von Bakterien in Wasser mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*

DIN EN ISO 26461-1 (K 7) 1993-04	2-091-xx	DIN EN ISO 26461-1 (K 7) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Nachweis und Zählung der Sporen sulfitreduzierender Anaerobier (Clostridien); Teil 1: Flüssigkeitsanreicherung	W	-
DIN 38411-K 8 1982-05	2-127-xx	DIN 38411- (K 8) 1982-05	Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in Wässern (Malachitanreicherung)	W	-

HBICON GmbH	Qualitätsmanagement- Handbuch		Seite 6 von 12
			16.05.2025
	Formblatt - FB		Version: 08

DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	2-104-xx	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa – Membranfiltrationsverfahren	W	-
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	2-157-xx	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien mittels Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	W	-
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	2-105-xx	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken – Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	W	-
DIN EN ISO 19250 (K18) 2013-06	2-142-xx	DIN EN ISO 19250 (K18) 2013-06	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Salmonella spp.	W	-
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	2-094-xx	DIN EN ISO 11731 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen	W	-
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	2-103-xx	Methode nach TrinkwV (2018) §15.1a (5) entspr. DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens – Verfahren mittels Membranfiltration	W	Ergänzung durch Methode nach TrinkwV (2018) §15.1a (5)
TrinkwV §43 Absatz (3)	2-089-xx	TrinkwV §43 Absatz 3	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen – Koloniezahl bei 22°C und 36°C)	W	-

1.10 Testverfahren mit Wasserorganismen und biologische Verfahren

DIN EN ISO 11348-2 (L52) 2009-05	2-087-xx	DIN EN ISO 11348-2 (L52) 2023-12	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von Vibrio fischeri (Leuchtbakterien-test) – Teil 2: Verfahren mit flüssig getrockneten Bakterien	W	-
DIN 38410-M 1 2004-10	2-096-xx 2-152-xx	DIN 38410-M 1 2004-10	Bestimmung des Saprobienindex in Fließgewässern	W	-

HBICON GmbH	Qualitätsmanagement- Handbuch	Seite 7 von 12
		16.05.2025
	Formblatt - FB	Version: 08

2. Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Prüfverfahren (Stand: 01.07.2024)	SOP	Prüfverfahren (in Anwendung bei der HBICON GmbH Stand: s.o.)	Bezeichnung des Verfahrens	Matrix ³	Validierung (J=ja / N=nein)
1.1 Probenahme					
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	2-079-xx	DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	TW	-
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	1-013-xx	DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	TW	-
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	2-128-xx	DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikro- biologische Untersuchungen	TW	-
Empfehlung des Umweltbundesam- tes 18. Dezember 2018	2-181-xx	Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Anleitung zur Probenahme für die gestaffelte Stagnationsbeprobung und die Zufallsstichprobe in Trinkwassersystemen		
Parameter Anlage 1 Teil I & II					
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	2-157-xx	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Escherichia coli, coliforme Bakterien	TW	-
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	2-105-xx	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Enterokokken	TW	-
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	2-104-xx	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Pseudomonas aeruginosa	TW	-
Parameter Anlage 2 & Anlage 3					
DIN 38407 (F43) 2014-10	2-099-xx 2-166-xx	DIN 38407 (F43) 2014-10	Benzol	TW	-
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	2-156-xx	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Bromat	TW	-
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	2-171-xx	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Bor, Chrom, Selen, Uran, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Aluminium, Eisen, Mangan, Natrium, Calcium, Kalium, Magnesium, Phosphat (<i>Modifikation: Berechnung des Phosphats</i>)	TW	-
DIN 38407 (F43) 2014-10	2-099-xx 2-166-xx	DIN 38407 (F43) 2014-10	1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlorethen, THM	TW	-

HBICON GmbH	Qualitätsmanagement- Handbuch		Seite 8 von 12
			16.05.2025
	Formblatt - FB		Version: 08

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	2-156-xx	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Fluorid, Nitrat, Chlorid, Sulfat	TW	-
DIN EN ISO 12846 – E12 2012-08	2-002-xx	DIN EN ISO 12846 – E12 2012-08	Quecksilber	TW	-
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	2-018-xx	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	PAK, Benzo-[a]-pyren	TW	-
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	2-145-xx	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Nitrit	TW	-
DIN 38407 (F43) 2014-10	2-100-xx	DIN 38407 (F43) 2014-10	Vinylchlorid	TW	-
DIN 38406-E 5 1983-10	2-038-xx	DIN 38406-E 5 1983-10	Ammonium	TW	-
DIN 38404 2012-12	2-051-xx	DIN 38404 – C10 (12/2012)	Calcitlösekapazität	TW	-
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	2-103-xx	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	TW	-
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	2-049-xx	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Elektrische Leitfähigkeit	TW	-
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	2-050-xx	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	W	-
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	2-068-xx 2-174-xx	DEV B 1/2 1971 & DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Geruch, Geschmack	TW	-
TrinkwV §43 Absatz (3) & DIN EN ISO 6222 1999-07	2-089-xx 2-109-xx	TrinkwV §43 Absatz (3) & DIN EN ISO 6222 1999-07	Koloniezahl 22°C & 36°C	TW	-
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	2-066-xx	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	TW	-
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	2-062-xx	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Oxidierbarkeit	TW	-
DIN EN ISO 7027 (C 21) 2016-11	2-148-xx	DIN EN ISO 7027-2 (C 22) 2019-06	Trübung	TW	-
DIN EN ISO 10523-C 5 2012-04	2-048-xx	DIN EN ISO 10523-C 5 2012-04	pH-Wert	TW	-
DIN EN ISO 11731 2019-03 UBA-Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)	2-094-xx	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03 / ISO 11731 2017-05 / UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	Legionella spec.	TW	-

HBICON GmbH	Qualitätsmanagement- Handbuch		Seite 9 von 12
			16.05.2025
	Formblatt - FB		Version: 08

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 4 der TrinkWV enthalten sind					
DIN 38409-H 7 2005-12	2-061-xx	DIN 38409-H 7 2005-12	Säurekapazität, Basekapazität	TW	-
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	2-171-xx	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Calcium, Kalium, Magnesium	TW	-
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	2-171-xx	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Phosphat (<i>Modifikation: Berechnung des Phosphats</i>)	TW	-

3. Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV

Prüfverfahren <i>(Stand: 01.07.2024)</i>	SOP	Prüfverfahren (in Anwendung bei der HBICON GmbH Stand: s.o.)	Bezeichnung des Verfahrens	Matrix ₃	Validierung (J=ja / N=nein)
Probennahme					
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	2-128-xx	DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen // Empfehlung des Umwelt- bundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D	NW	-
Mikrobiologische Untersuchungen					
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03 // Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlan- lagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2	2-094-xx	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03 // Empfehlung des Umwelt- bundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlag en, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2	Legionellen	NW	-
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	2-167-xx	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	NW	-

HBICON GmbH	Qualitätsmanagement- Handbuch	Seite 10 von 12
		16.05.2025
	Formblatt - FB	Version: 08

Gemäß Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14132-01-02

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, jedoch nicht für die Deponieverordnung, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.²

1. Boden, Abfall, Schlamm, Sedimente

Prüfverfahren (Stand: Urkundenentwurf v. 02.04.25)	SOP	Prüfverfahren (in Anwendung bei der HBICON GmbH Stand: s.o.)	Bezeichnung des Verfahrens	Matrix ³	Validierung (J=ja / N=nein)
1.1 Probenahme					
DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 2011-08	2-084-xx	DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen	M	-
1.2 Probenvorbereitung 1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter 1.4 Elemente 1.5 Organische Stoffe					
entfällt					

HBICON GmbH	Qualitätsmanagement- Handbuch	Seite 11 von 12
		16.05.2025
	Formblatt - FB	Version: 08

Gemäß Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14132-01-02

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.²

3. Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

Prüfverfahren <i>(Stand: Urkunde vom 25.10.22)</i>	SOP	Prüfverfahren (in Anwendung bei der HBICON GmbH Stand: s.o.)	Bezeichnung des Verfahrens	Matrix ³	Validierung (J=ja / N=nein)
Nachweis von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*					
ASU L 00.00-20 2021-07	2-126-xx	§ 64 LFGB L 00.00-20:2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln – Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen – Teil 1: Nachweis von Salmonella	LM	Ergänzung durch § 64 LFGB
ASU L 00.00-22 2018-03	2-122-xx 2-133-xx	ASU L 00.00-22 2018-03 & DIN EN ISO 11290	Untersuchung von Lebensmitteln – Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp. - Teil 2: Zählverfahren	LM	-
ASU L 00.00-32 2018-03	2-122-xx 2-133-xx	ASU L 00.00-32 2018-03 & DIN EN ISO 11290	Untersuchung von Lebensmitteln – Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp.- Teil 1: Nachweisverfahren	LM	-
ASU L 00.00-132/2 2021-03	2-160-xx	§ 64 LFGB; ASU L 00.00-132/2 2021-03	Bestimmung von Escherichia coli in Fleisch und Fleischerzeugnissen; (hier: Oberflächenverfahren)	LM	-
ASU L 00.00-55 2022-04	2-117-xx	§ 64 LFGB; ASU L 00.00-55 2022-04	Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar	LM	-
ASU L 00.00-88/2 2015-06	2-115-xx	§ 64: ASU L 00.00-88 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln – Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen – Teil 2: Koloniezählung bei 30°C mittels Oberflächenverfahren	LM	-
ASU L 00.00-132/2 2021-03	2-161-xx	ASU L 00.00-132/2 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln – Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven Escherichia coli in Lebensmitteln – Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44°C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-beta-D-Glucuronid	LM	-

HBICON GmbH	Qualitätsmanagement- Handbuch		Seite 12 von 12
			16.05.2025
	Formblatt - FB		Version: 08

ASU L 00.00-133/2 2019-12	2-120-xx	ASU L 00.00-133/2 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln – Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln – Teil 2: Koloniezähltechnik	LM	-
ASU L 01.00-37 1991-12	2-163-xx	ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren	LM	Ergänzung durch DIN EN ISO 215271 2008-07
ASU L 06.00-19 2017-10	2-115-xx	§ 64: ASU L 06.00-19 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Tropfplattenverfahren	LM	Ergänzung durch § 64 LFGB
ASU L 06.00-35 2017-10	2-119-xx	§ 64 LFGB: § 35 LMBG; ASU L 06.00-35)	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von anaerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren)	LM	Ergänzung durch § 64 LFGB
SOP 2-147-02 2021-07	2-147-xx	SOP 2 – 147 – 02 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus – Koloniezählverfahren bei 30 °C	LM	-
SOP 2-183-01 2022-10	2-183-xx	SOP 2-183-01 2022-10	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Lebensmittel und Lebensmittelerzeugnissen (außer Fleisch- und Fleischerzeugnisse); Spatelverfahren (Referenzverfahren)	LM	-

² durch die Deutsche Akkreditierungsstelle formulierte und erteilte flexible Akkreditierung

³ Abkürzungen: W = alle Wässer [teilw. Bedingung „mit geringer Begleitflora“]; AW = Abwasser; BBW = Badebeckenwasser; MW = Mineralwasser; TW = Trinkwasser; GW = Grundwasser; SG = stehendes Gewässer; FG = Fließgewässer; M [Material]: Abfall, Boden, Schlämme; LM = Lebensmittel; NW = Nutzwasser aus Rückkühlwerken

Erläuterung: xx = in aktuell gültiger Version

Hinweis: Aktualisierung (letzte Prüfung der Aktualität der Prüfverfahren: 10.01-14.01.2025)!