

<b>HBICON GmbH</b>	Qualitätsmanagement- Handbuch	Seite 1 von 14
		30.05.2022
	Formblatt - FB	Version: 04

## FB 1 – 051

### Liste der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich Gemäß der Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14132-01-00 (Stand: *Urkundenentwurf vom 08.04.2022*)

Innerhalb der mit \*\*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.<sup>2</sup>

#### **1. Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Abwasser, Grundwasser, Wasser aus Rückkühlwerken, Oberflächenwasser, Wasser aus stehenden Gewässern, Fließgewässer, Kesselspeisewasser, Mineralwasser\*\*\***

Prüfverfahren*** (Stand: <i>Urkundenentwurf vom 08.04.22</i> )	SOP	Prüfverfahren (in Anwendung bei der HBICON GmbH Stand: s.o.)	Bezeichnung des Verfahrens	Matrix <sup>3</sup>	Validierung (J=ja / N=nein)
<b>1.1 Probenahme</b>					
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 1985-12	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 Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	TW	-
DIN ISO 5667-6 (12/2016)	2-080-xx	DIN ISO 5667-6 (12/2016)	Probenahme von Fließgewässern	FG	Ersatz für DIN 38402-A 15 2010-04
DIN 19643-1 2012-11	2-082-xx	DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser (hier: nur Probenahme)	BBW	-
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	-
DVGW W112 2011-10	-	DVGW W112 2011-10 / In Verbindung mit SOP 2-078-xx	Grundsätze der Grundwasserprobenahme aus Grundwassermessstellen	GW	-

<b>HBICON GmbH</b>	<b>Qualitätsmanagement- Handbuch</b>		Seite 2 von 14
			30.05.2022
	Formblatt - FB		Version: 04

<b>1.2 Sensorische Untersuchungen</b>
---------------------------------------

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 Geruchs- schwellenwerts (TON) und des Geschmacks- schwellenwerts (TFN) (Abweichung: hier nur Geruch nach Anlage C)	TW/W	-

<b>1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen</b>
--

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	Ersatz für DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04 und DIN EN ISO 7027 (C 21) 2016-11	2-053-xx	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04 und DIN EN ISO 7027 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	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	-

<b>1.4 Anionen</b>
--------------------

DIN 38405-D 24 1987-05 & DIN 38405-52 D 52 2020-11	2-035-xx	DIN 38405-D 24 1987-05 & DIN 38405-52 D 52 2020-11	Bestimmung von Chrom(VI)	W	-
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	2-145-xx	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit	W	-

<b>HBICON GmbH</b>	<b>Qualitätsmanagement- Handbuch</b>		Seite 3 von 14
			30.05.2022
	<b>Formblatt - FB</b>		Version: 04

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	2-067-xx 2-156-xx	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat,	W	-
DEV D 8 - 1971	2-069-xx	DEV D 8 - 1971	Berechnung des gelösten Kohlendioxid (der freien Kohlensäure)	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	-
<b>1.5 Kationen</b>					
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 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 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	-
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	-
<b>1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen</b>					
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 Headspace-technik (HS-GB-MS)	W	Ersatz für F4 und F9
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	-

<b>HBICON GmbH</b>	<b>Qualitätsmanagement- Handbuch</b>	Seite 4 von 14
		30.05.2022
	<b>Formblatt - FB</b>	Version: 04

**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 ISO 17289 2014-12	2-020-xx	DIN ISO 17289 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	W	-
DIN EN 25814 (G 22) 1992-11	2-020-xx	DIN EN 25814 (G 22) 1992-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren (zurückgezogene Norm)	W	-
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	2-020-xx	DIN EN 5814 (G 22) 2013-02	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 (zurückgezogene Norm)	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 Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	W	-
DIN 38409-H 2-3 1987-03	2-028-xx	DIN 38409-H 2-3 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe	W	-
DIN EN 872-H33 (2005-05)	2-180-xx	DIN EN 872-H33 (2005-05)	Bestimmung suspendierter Stoffe	W	-
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	2-066-xx	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (zurückgezogene Norm)	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	-

<b>HBICON GmbH</b>	<b>Qualitätsmanagement- Handbuch</b>		Seite 5 von 14
			30.05.2022
	Formblatt - FB		Version: 04

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	-
DEV H 11 1960-11	2-030-xx	DEV H 11 1960-11	Bestimmung von organisch gebundenem Stickstoff (zurückgezogene Norm)	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 (zurückgezogene Norm)	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 5815-11899-1 (H 50) 2020-11	2-055-xx	DIN EN ISO 5815-11899-1 (H 50) 2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfvorfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	W	-

<b>HBICON GmbH</b>	<b>Qualitätsmanagement- Handbuch</b>		Seite 6 von 14
			30.05.2022
	<b>Formblatt - FB</b>		Version: 04

DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	2-085-xx	DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-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	Bestimmung von schwerflüchtigen, lipophilen Stoffen – Verfahren nach Lösemittel- extraktion und Gravimetrie	W	-
<b>1.10 Testverfahren mit Wasserorganismen und biologische Verfahren</b>					
DIN EN ISO 11348-2 (L52) 2009-05	2-087-xx	DIN EN ISO 11348-2 (L52) 2009-05	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von Vibrio fischeri (Leuchtbakterientest) – 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	-
<b>1.11 Einzelkomponenten</b>					
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) (→hier: Vinylchlorid)	W	-

<b>HBICON GmbH</b>	<b>Qualitätsmanagement- Handbuch</b>	Seite 7 von 14
		30.05.2022
	Formblatt - FB	Version: 04

## 2. Boden, Abfall, Schlamm, Sediment\*\*\*

Prüfverfahren*** <i>(Stand: <b>Urkunden-</b> <b>entwurf vom</b> <b>08.04.22)</b></i>	SOP	Prüfverfahren (in Anwendung bei der HBICON GmbH Stand: s.o.)	Bezeichnung des Verfahrens	Matrix <sup>3</sup>	Validierung (J=ja / N=nein)
<b>2.1 Probenahme</b>					
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	-
<b>2.2 Probenvorbereitung</b>					
DIN ISO 11466 1997-06	2-074-xx	DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	M	-
DIN 38414-S7 1983-01	2-074-xx	DIN 38414-S7 1983-01	Aufschluss mit Königswasser zur nachfolgenden Bestimmung des säurelöslichen Anteils von Metallen	M	-
<b>2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter</b>					
DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	2-026-xx	DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts;	M	-
DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02	2-022-xx	DIN 38414 - S3 (11/1985) & DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse (zurückgezogene Norm)	M	-
DIN 38414-S 4 1984-10	2-073-xx	DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser (zurückgezogene Norm)	M	-
DIN ISO 10390 2005-12	2-073-xx 2-048-xx	DIN 38414-S 4 1984-10 & DIN EN ISO 10523- C 5 2012-04	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Wertes	M	Methoden in Anlehnung zu DIN ISO 10390 2005-12
DIN EN 12176 (S 5) 1998-06	2-052-xx	DIN EN 12176 (S 5) 1998-06	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes (zurückgezogene Norm)	M	-
DIN EN 14346 2007-03	2-026-xx	DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen – Berechnung der Trocken- masse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wasserhaushaltes	M	-

<b>HBICON GmbH</b>	<b>Qualitätsmanagement- Handbuch</b>		Seite 8 von 14
			30.05.2022
	Formblatt - FB		Version: 04

DIN EN 15934 2012-11	2-026-xx	DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	M	-
DIN EN 15169 2007-05	2-022-xx	DIN EN 15169 2007-05	Bestimmung des Glühverlustes in Anfall, Schlamm und Sedimenten	M	-
<b>2.4 Elemente</b>					
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	2-002-xx	DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (zurückgezogene Norm) (Abweichung: Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung; Kompensation von Matrixstörungen)	M	-
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 62 Elementen (Abweichung: Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung; Kompensation von Matrixstörungen)	M	-
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	2-002-xx	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels AAS mit und ohne Anreicherung (Abweichung: Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung; Kompensation von Matrixstörungen)	M	-
<b>2.5 Organische Stoffe</b>					
DEV H 11 1960-11	2-029-xx	DEV H 11 1960-11	Bestimmung von organisch gebundenem Stickstoff (zurückgezogene Norm) (Abweichung: hier Matrix Schlamm & Sedimente)	M	-
DEV H 12 1960-11	2-070-xx	DEV H 12 1960-11	Berechnung des Gesamtstickstoffs (Abweichung: hier Matrix Schlamm & Sedimente)	M	-



<b>HBICON GmbH</b>	<b>Qualitätsmanagement- Handbuch</b>	Seite 9 von 14
		30.05.2022
	Formblatt - FB	Version: 04

#### 4. Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - \*\*\*

Prüfverfahren*** <i>(Stand: Urkunden- entwurf vom 08.04.22)</i>	SOP	Prüfverfahren (in Anwendung bei der HBICON GmbH Stand: s.o.)	Bezeichnung des Verfahrens	Matrix <sup>3</sup>	Validierung (J=ja / N=nein)
<b>Probenahme</b>					
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 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	-
<b>Parameter Anlage 1 Teil I &amp; II</b>					
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	-
<b>Parameter Anlage 2 &amp; Anlage 3</b>					
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	TW	-
DIN 38407 (F43) 2014-10	2-099-xx 2-166-xx	DIN 38407 (F43) 2014-10	1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen,	TW	-

<b>HBICON GmbH</b>	<b>Qualitätsmanagement- Handbuch</b>	Seite 10 von 14
		30.05.2022
	<b>Formblatt - FB</b>	Version: 04

			Trichlorethen, THM		
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 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 ISO 7887 (C 1) 2012-04	2-050-xx	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	W	Ersatz für DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12
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 §15 (1c)	2-089-xx	TrinkwV §15 (1c)	Koloniezahl 22°C & 36°C	TW	-
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	2-049-xx	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	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 (C 21) 2016-11	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 38404–C 10 2012-12	2-051-xx	DIN 38404 - C10 2012-12	Calcitlösekapazität	TW	Ersatz für DIN 38404–C 10 1995-04
ISO 11731 2017-05 / UBA Empfehlung 18.	2-094-xx	ISO 11731 2017-05 / UBA	Legionella spec.	TW	-

<b>HBICON GmbH</b>	<b>Qualitätsmanagement- Handbuch</b>		Seite 11 von 14
			30.05.2022
	<b>Formblatt - FB</b>		Version: 04

Dezember 2018		Empfehlung 18. Dezember 2018			
DIN 38409–H 7 2005-12	2-061-xx	DIN 38409–H 7 2005-12	Säurekapazität, Basekapazität	TW	-

**5. Untersuchungen von Nutzwasser gemäß Verordnung über  
Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider - §3 Absatz 8 42.  
BlmSchV\*\*\***

Prüfverfahren*** <i>(Stand: <b>Urkunden- entwurf vom 08.04.22)</b></i>	SOP	Prüfverfahren (in Anwendung bei der HBICON GmbH Stand: s.o.)	Bezeichnung des Verfahrens	Matrix <sup>3</sup>	Validierung (J=ja / N=nein)
<b>Probennahme</b>					
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 Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D	NW	-
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen	2-094-xx	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03 / ISO 11731 2017-05	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03 // Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2	NW	-
Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	2-167-xx	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	NW	-

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. <sup>2</sup>

<b>HBICON GmbH</b>	<b>Qualitätsmanagement- Handbuch</b>	Seite 12 von 14
		30.05.2022
	Formblatt - FB	Version: 04

### 1.9 Nachweis von Bakterien in Wasser mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren\*

Prüfverfahren* <small>(Stand: <i>Urkunden- entwurf vom 08.04.22</i>)</small>	SOP	Prüfverfahren (in Anwendung bei der HBICON GmbH Stand: s.o.)	Bezeichnung des Verfahrens	Matrix <sup>3</sup>	Validierung (J=ja / N=nein)
<b>Verfahren</b>					
ISO 11731 2017-05 / DIN EN ISO 11731 2019-03	2-094-xx	ISO 11731 2017-05 / DIN EN ISO 11731 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen	W	-
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 / LM	-
DIN 38411-K 8 1982-05	2-127-xx	DIN 38411-(K 8) 1982-05	Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in Wässern (zurückgezogene Norm)	W	-
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 Wasser 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	-
TrinkwV §15 Absatz (1c)	2-089-xx	TrinkwV §15 Absatz (1c)	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen (22°C /36°C)	W	-
DIN EN ISO 19250 (K18) 2013-06	2-142-xx	DIN EN ISO 19250 (K18) 2013-06	Salmonellen	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)

<b>HBICON GmbH</b>	Qualitätsmanagement- Handbuch	Seite 13 von 14
		30.05.2022
	Formblatt - FB	Version: 04

### 3. Lebensmittel\*

Prüfverfahren* (Stand: <i>Urkunden- entwurf vom 08.04.22</i> )	SOP	Prüfverfahren (in Anwendung bei der HBICON GmbH Stand: s.o.)	Bezeichnung des Verfahrens	Matrix <sup>3</sup>	Validierung (J=ja / N=nein)
<b>3.2 Nachweis von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren</b>					
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	Ergänzung durch § 64 LFGB
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	Ergänzung durch § 64 LFGB
ASU L 00.00-20 2021-07	2-126-xx	§ 64 LFGB L 00.00-20:2021-01	Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln ( <b>ohne Anhang D!</b> )	LM	Ergänzung durch § 64 LFGB
ASU L 06.00-35 2017-10	2-119-xx	§ 64 LFGB: § 35 LMBG; ASU L 06.00-35)	Bestimmung von anaerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (hier: Lebensmittel und Lebensmittelerzeugnisse)	LM	Ergänzung durch § 64 LFGB
ASU L 00.00-133/2 2019-12	2-120-xx	ASU L 00.00-133/2 2019-12	Bestimmung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln (hier: Spatelverfahren, semi-aerobe Bebrütung)	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	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp.- Teil 1: Nachweisverfahren	LM	-
ASU L 00.00-22 2018-03	2-122-xx 2-133-xx	ASU L 00.00-22 2018-03 & DIN EN ISO 11290	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp. - Teil 2: Zählverfahren	LM	-
ASU L 00.00-88/2 2015-06	2-115-xx	§ 64: ASU L 00.00-88 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und	LM	Ergänzung durch § 64 LFGB

<b>HBICON GmbH</b>	<b>Qualitätsmanagement- Handbuch</b>		Seite 14 von 14
			30.05.2022
	Formblatt - FB		Version: 04

			Fleischerzeugnissen		
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 – Koloniezähl- verfahren bei 30 °C	LM	-
ASU L 06.00-19 <u>2017-10</u>	2-115-xx	§ 64: ASU L 06.00-19 2017-10	Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Tropfplattenverfahren	LM	Ergänzung durch § 64 LFGB
ASU L 01.00-37 1991-12	2-163-xx	ASU L 01.00- 37 1991-12; modifiziert nach DIN EN ISO 215271 2008-07	Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren	LM	Ergänzung durch DIN EN ISO 215271 2008-07

<sup>2</sup> durch die Deutsche Akkreditierungsstelle formulierte und erteilte flexible Akkreditierung

<sup>3</sup> 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!