

	Anhang 23 QMH Kap.5 Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Seite 1 von 7 Anhang 23 QMH Kap. 05 Revision 02 Gültig ab 07.03.24
---	--	--

Stand: 08.09.2025

Lebensmittelbereich

Probenahme (Flex A)

Verfahren	Parameter/Leistung	SOP	im Anhang Urkunde
DIN ISO 18593 2018-10	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für Probenahmetechniken von Oberflächen mittels Abklatschplatten und Tupfer	M 38	ja
DIN 10113-1 2023-02	Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette - Teil 1: Tupfverfahren	M 38	ja
DIN 10113-2 2023-02	Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette - Teil 2: Verfahren mit nährmedienbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)	M 38	ja

Bestimmung von Bakterien und Pilzen auf Oberflächen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels kultureller mikrobiologische Untersuchungen (Flex B)

Verfahren	Parameter/Leistung	SOP	im Anhang Urkunde
DIN 10113-1 2023-02	Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette - Teil 1: Tupfverfahren	M 38	ja
DIN 10113-2 2023-02	Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette - Teil 2: Verfahren mit nährmedienbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)	M 38	ja
ISO 21527-2 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 2: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95 (Modifikation: Gegenstände, die mit Lebensmittel in Kontakt kommen)	M 30-2	ja
DIN EN ISO 21528-2 2019-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren	M 32	ja
DIN EN ISO 4833-2 2014-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren	M 33	Ja

	Anhang 23 QMH Kap.5 Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Seite 2 von 7 Anhang 23 QMH Kap. 05 Revision 02 Gültig ab 07.03.24
---	--	--

Stand: 08.09.2025

Bereich Wasser

Probenahme (Flex A)

Verfahren	Parameter/Leistung	SOP	im Anhang Urkunde
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2025-08	Wasserbeschaffenheit –Probenahme – Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeplänen und Probenahmetechniken	PN 01-1	Nein (Flex A)
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	PN 01-1	ja
DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser (<i>zurückgezogene Norm</i>)	PN 01-3	ja
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2024-09	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	PN 04 PN 05	Nein (FlexA)
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	PN 01-1	ja
DIN 19643-1 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: nur Probenahme gemäß Kap. 14.2)	PN 01-3	ja
UBA-Empfehlung 06.03.2020	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D	PN 08	ja
UBA-Empfehlung 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	PN 01-4	ja
UBA-Empfehlung 18. Dezember 2018	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	PN 01-2	ja
NLGA-Information 19.11.2014	Anleitung zur Probenahme aus Wasserzählern zur mikrobiologischen Untersuchung auf Pseudomonas aeruginosa (p/a-Test)	D 08	ja
DVGW Twin Nr. 10 März 2015-03	Information des DVGW zur Trinkwasser-Installation: Anleitung zur Probenahme aus Wasserzählern zwecks mikrobiologischer Untersuchung auf Pseudomonas aeruginosa	D 08	ja

	Anhang 23 QMH Kap.5 Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Seite 3 von 7 Anhang 23 QMH Kap. 05 Revision 02 Gültig ab 07.03.24
---	--	--

Stand: 08.09.2025

Mikrobiologische Parameter (Flex A)

Verfahren	Parameter/Leistung	SOP	im Anhang Urkunde
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	M 05	ja
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	M 04	ja
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	M 01B	ja
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	M 02	ja
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	M 06-1	ja
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	M 03B	ja
ISO 11731 2017-05	Water quality - Enumeration of Legionella	M 06-1	ja
TrinkwV §43 Absatz (3)	Bestimmung der Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C (Einschränkung: <i>nur für gering belastete Wässer</i>)	M 05	ja
UBA-Empfehlung 06.03.2020	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2	D 02	ja
UBA-Empfehlung 18.12.2018 mit Aktualisierung vom 09.12.2022	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	M 06-2	ja

Sensorische Untersuchungen (Flex A)

Verfahren	Parameter/Leistung	SOP	im Anhang Urkunde
DEV B 1/2 Teil a 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	M 19	ja
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)	Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN) (Einschränkung: Anhang C: Qualitatives, vereinfachtes Verfahren)	M 19	ja

	Anhang 23 QMH Kap.5 Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Seite 4 von 7 Anhang 23 QMH Kap. 05 Revision 02 Gültig ab 07.03.24
---	--	--

Stand: 08.09.2025

Maßanalysen (Flex A)

Verfahren	Parameter/Leistung	SOP	im Anhang Urkunde
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	M 18	ja
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität (Einschränkung: <i>nur Kap. 5 Bestimmung der Säurekapazität bis zum pH-Wert 4,3</i>)	M 28	ja

Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Flex A)

Verfahren	Parameter/Leistung	SOP	im Anhang Urkunde
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Einschränkung: <i>nur Verfahren B</i>)	M 45	ja
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	M 23	ja
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	M 21	ja
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	M 22	ja
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	M 20	ja

Kationen (Flex A)

Verfahren	Parameter/Leistung	SOP	im Anhang Urkunde
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffes	M 24	ja
LCK 304 2019-10	Ammonium	M 24	ja

	Anhang 23 QMH Kap.5 Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Seite 5 von 7 Anhang 23 QMH Kap. 05 Revision 02 Gültig ab 07.03.24
---	--	---

Stand: 08.09.2025

Bereich Immissionsschutz

Untersuchungen von Luft, Oberflächen und Wasser aus raumluftechnischen Anlagen und Geräten

Probenahme (Flex A)

Verfahren	Parameter/Leistung	SOP	im Anhang Urkunde
VDI 6022, Blatt 1 2018-01	Raumluftechnik, Raumlufqualität - Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln) (Einschränkung: nur Probenahme 8.2 (Hygieneuntersuchungen von Wässern in RLT-Anlagen und -Geräten), 8.3 (Oberflächen))	Wasser: D 07 Oberflächen: M 38 + PN 10 Luft: PN 09 + D 07	ja
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	D 07	ja
SOP PN 09 2025-09	Nachweis und Zählung von Bakterien und Schimmelpilzen in der Luft – Probenahme durch Impaktion	PN 09	Nein (Flex A)
DIN 16000-18 2012-01	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion (Modifikation: Probenahme von Luft)	PN 09 G 53	ja

Bestimmung und Differenzierung von Schimmelpilzen und Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen (Flex B)

Verfahren	Parameter/Leistung	SOP	im Anhang Urkunde
DIN ISO 16000-17 2010-06	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren (Modifikation: Matrix: Oberflächen (Abklatsche, Tupfersuspensionen), Filterproben, Luftproben)	M 41	Ja
DIN ISO 16000-21 2014-05	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme von Materialien (Modifikation: <i>Matrix: Oberflächenproben</i>)	M 41	Ja
VDI 6022 Blatt 1 2018-01	Raumluftechnik, Raumlufqualität - Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln) (Einschränkung: nur 8.2 (Hygieneuntersuchungen von Wässern in RLT-Anlagen und -Geräten), 8.3 (Mikrobiologische Untersuchung von Oberflächen))	Wasser: D 07 Oberflächen: M 41 Luft Impaktion: M 47	Ja

	Anhang 23 QMH Kap.5 Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Seite 6 von 7 Anhang 23 QMH Kap. 05 Revision 02 Gültig ab 07.03.24
---	--	---

Stand: 08.09.2025

VDI 6022, Blatt 1 2011-07	Raumluftechnik, Raumlufqualität – Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln), (Einschränkung: nur Kap. 8.2 Hygieneuntersuchungen von Wässern in RLT-Anlagen und –Geräten; Verfahren für Pilze und Hefen)	Wasser: D 07	Nein (FlexA)
------------------------------	---	-----------------	-----------------

Untersuchungen von Luft, Materialproben und Oberflächen in Innenräumen und Freizeiteinrichtungen (z.B. Schwimmbäder, Sportanlagen)

Probenahme (Flex A)

DIN ISO 18593 2018-10	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für Probenahmetechniken von Oberflächen mittels Abklatschplatten und Tupfer	PN 10 M 38	ja
DIN ISO 16000-21 2014-05	Innenraumlftverunreinigungen - Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme von Materialien (Modifikation: nur Oberflächen (Abklatsch, Tupfer-, Klebefilmproben); Matrix: Oberflächenproben)	PN 10	Ja
DIN ISO 16000-18 2012-01	Innenraumlftverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion (Modifikation: Probenahme von Luft)	PN 09	ja

Bestimmung und Differenzierung von Schimmelpilzen und Bakterien in Innenräumen und Freizeiteinrichtungen (z.B. Schwimmbäder, Sportanlagen) für Luft, Materialproben und Oberflächen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen (Flex B)

DIN ISO 16000-17 2010-06	Innenraumlftverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren (Modifikation: Matrix: Oberflächen (Abklatsche, Tupfersuspensionen), Filterproben, Luftproben, Materialproben (Materialsuspensionen))	M 41	Ja
DIN ISO 16000-21 2014-05	Innenraumlftverunreinigungen - Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme von Materialien (Modifikation: Matrix: Oberflächenproben, Materialproben)	M 41	Ja
UBA-Schimmelleitfaden 2025 2024-04	Leitfaden zur Vorbeugung, Erfassung und Sanierung von Schimmelbefall in Gebäuden („Schimmelleitfaden“) (Einschränkung: nur Kap. 5.1.2.1 Messung der kultivierbaren Schimmelpilze und Bakterien auf Materialoberflächen und im Material, Kap. 5.1.2.3 Messung von kultivierbaren Schimmelpilzen in der Innenraumlft, Kap. 5.1.2.4 Messung von kultivierbaren Bakterien und Kap. 5.1.2.5 Messung der Gesamtsporenzahl in der Luft)	M 41 M 47	Nein (FlexB)

	Anhang 23 QMH Kap.5 Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich	Seite 7 von 7 Anhang 23 QMH Kap. 05 Revision 02 Gültig ab 07.03.24
---	--	--

Stand: 08.09.2025

Optische Mikroskopie (Flex A)

DIN ISO 16000-20 2015-11	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 20: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Bestimmung der Gesamtsporenanzahl	M 41-2	Ja
DIN ISO 16000-21 2014-05	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme von Materialien (Modifikation: Direktmikroskopie von Oberflächenkontaktproben (Klebefilmabriss); Matrix: Materialproben)	M 41	ja

verwendete Abkürzungen:

DEV Deutsches Einheitsverfahren
DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
EN European Standard
IEC International Electrotechnical Commission
LCK Küvettentest Hach Lange GmbH
ISO International Organization for Standardization
TrinkwV Trinkwasserverordnung
UBA Umweltbundesamt