

Zentrallabor  
7.1QML003

## Leistungsverzeichnis der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Basis dieser Liste ist die Urkundenanlage zur Akkreditierung (Ausstellungsdatum Urkunde 05.09.2024).

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Rohwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser);**

**mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung;**

**Probenahme von Roh- und Trinkwasser;**

**Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser**

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.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Zentrallabor  
7.1QML003

### Leistungsverzeichnis der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Norm	Stand auf der Urkunde	Titel auf der Urkunde	Verwendeter Stand	Anwendung seit	Verwendet in	Freigabe
<b>1 Wasser (Grundwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser sowie Schwimm- und Badebeckenwasser)</b>						
<b>1.1 Probenahme</b>						
DIN ISO 5667-5 (A 14)	2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	2011-02	vor 17.10.2018	QMP102 V4	09.09.2024
DIN 38402-19 (A 19)	1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	1988-04	vor 07.09.2008	QMP105 V7	19.09.2024
DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben	2019-07	04.10.2022	QMP102 V4 QMP103 V3 QMP105 V7	09.09.2024 30.03.2024 19.09.2024
DIN EN ISO 19458 (K 19)	2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	2006-12	vor 07.09.2008	QMP102 V4 QMP103 V3 QMP104 V3 QMP105 V7	09.09.2024 30.03.2024 28.03.2024 19.09.2024
DIN 19643-1	2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	2023-06	19.09.2024	QMP105 V7	19.09.2024

Zentrallabor

7.1QML003

**Leistungsverzeichnis der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich**

Norm	Stand auf der Urkunde	Titel auf der Urkunde	Verwendeter Stand	Anwendung seit	Verwendet in	Freigabe
Empfehlung des Umweltbundesamtes	18.12.2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	18.12.2018	23.11.2019	QMP103 V3	30.03.2024
Empfehlung des Umweltbundesamtes	18.12.2018	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	18.12.2018	01.03.2019	QMP104 V3	28.03.2024
<b>1.2 Sensorik</b>						
DEV B 1/ 2 Teil a	1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	1971	vor 07.09.2008	QMP206 V4	30.03.2024
DIN EN 1622 (B 3) Anhang C	2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmackschwellenwerts (TFN); Anhang C	2006-10	vor 07.09.2008	QMP206 V4	30.03.2024
<b>1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen</b>						
DIN EN ISO 7887 (C 1)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	2012-04	05.12.2013	QMP201 V4	30.03.2024
DIN EN ISO 7027 (C 2)	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	2016-11	30.11.2023	QMP209 V9	30.03.2024

Netze BW Wasser GmbH – Ein Unternehmen der EnBW

Version 9.0

Freigegeben 19.09.2024

Erstellt Rath Catharina

Freigeber Schneider Martin

Seite 3 von 11

Zentrallabor  
7.1QML003

### Leistungsverzeichnis der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Norm	Stand auf der Urkunde	Titel auf der Urkunde	Verwendeter Stand	Anwendung seit	Verwendet in	Freigabe
DIN 38404-3 [C 3]	2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung	2005-07	vor 07.09.2008	QMP203 V4	30.03.2024
DIN 38404-4 [C 4]	1976-12	Bestimmung der Temperatur	1976-12	vor 07.09.2008	QMP202 V6	30.03.2024
DIN EN ISO 10523 [C 5]	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	2012-04	15.05.2013	QMP208 V9	04.02.2024
DIN EN 27888 [C 8]	1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	1993-11	vor 07.09.2008	QMP207 V5	30.03.2024
DIN 38404-10 [C 10]	2012-12	Calcitsättigung eines Wassers	2012-12	03.07.2013	QMP214 V5	28.03.2024
<b>1.4 Anionen</b>						
DIN EN 26777 [D 10]	1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren	1993-04	vor 07.09.2008	QMP309 V4	30.03.2024
DIN EN ISO 6878 [D 11]	2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	2004-09	vor 07.09.2008	QMP310 V8	30.03.2024
DIN 38405-13 [D 13]	2011-04	Bestimmung von Cyaniden	2011-04	17.09.2012	QMP306 V6	30.03.2024
DIN 38405-17 [D 17]	1981-03	Bestimmung von Borat-Ionen	1981-03	vor 07.09.2008	QMP305 V5	30.03.2024
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	2009-07	26.07.2018	QMP303 V8	30.03.2024

Zentrallabor  
7.1QML003

### Leistungsverzeichnis der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Norm	Stand auf der Urkunde	Titel auf der Urkunde	Verwendeter Stand	Anwendung seit	Verwendet in	Freigabe
		<i>(Einschränkung: nur Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat und Sulfat)</i>				
DIN EN ISO 10304-4 [D 25]	1999-07	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser <i>[Einschränkung: nur Chlorit und Chlorat]</i>	1999-07	19.09.2024	QMP315 V2	04.02.2024
QMP300	2021-03	Bestimmung von Bromat in Wasser mittels IC/ICP-MS-Kopplung	2021-03	26.07.2018	QMP300 V2	16.03.2021
<b>1.5 Kationen</b>						
DIN 38406-1 [E 1]	1983-05	Bestimmung von Eisen	1983-05	vor 07.09.2008	QMP307 V4	30.03.2024
DIN 38406-3 [E 3]	2002-03	Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches Verfahren <i>(Modifikation: Detektion mit selektiver Kupferelektrode)</i>	2002-03	21.01.2015	QMP313 V7	30.03.2024
DIN 38406-5 [E 5]	1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	1983-10	vor 07.09.2008	QMP308 V5	30.03.2024
DIN EN 1483 [E 12]	2007-07	Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	2007-07	vor 07.09.2008	QMP302 V6	30.03.2024

Zentrallabor  
7.1QML003

### Leistungsverzeichnis der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Norm	Stand auf der Urkunde	Titel auf der Urkunde	Verwendeter Stand	Anwendung seit	Verwendet in	Freigabe
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	2017-01	19.07.2018	QMP301 V8	28.03.2024
DIN EN ISO 14911 (E 34)	1999-12	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Kationen $\text{Li}^+$ , $\text{Na}^+$ , $\text{NH}_4^+$ , $\text{K}^+$ , $\text{Mn}^{2+}$ , $\text{Ca}^{2+}$ , $\text{Mg}^{2+}$ , $\text{Sr}^{2+}$ und $\text{Ba}^{2+}$ mittels Ionenchromatographie - Verfahren für Wasser und Abwasser (Einschränkung: nur $\text{Na}^+$ , $\text{K}^+$ , $\text{Ca}^{2+}$ und $\text{Mg}^{2+}$ )	1999-12	vor 07.09.2008	QMP304 V5	30.03.2024
<b>1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffe</b>						
DIN 38407-35 (F 35)	2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels HPLC-MS/MS  (Modifikation: <i>Direktinjektion; Parameter: Clopyralid, DNOC, MCPA, Mecoprop, 2,4 D, Dicamba, Quinmerac, MCPB, Dichlorprop, Bentazon, 2,4-DB, Fluroxypyr, 2,4,5-T, Bromoxynil, Fluazifop, Sulcotrion, Fenoxaprop, Mesotrion, Haloxyfop, Ioxynil, Nicosulfuron</i> )	2010-10	26.08.21	QMP403 V10	30.03.2024

Zentrallabor  
7.1QML003

### Leistungsverzeichnis der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Norm	Stand auf der Urkunde	Titel auf der Urkunde	Verwendeter Stand	Anwendung seit	Verwendet in	Freigabe
DIN 38407-35 (F 35)	2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels HPLC-MS/MS  (Einschränkung nur: <i>Direktinjektion; Parameter: Clopyralid, DNOC, MCPA, Mecoprop, 2,4 D, Dicamba, Quinmerac, MCPB, Dichlorprop, Bentazon, 2,4-DB, Fluroxypyr, 2,4,5-T, Bromoxynil, Fluazifop, Sulcotrion, Fenoxaprop, Mesotrion, Haloxyfop, Ioxynil, Nicosulfuron</i> )	2010-10	26.08.21	QMP403 V10	30.03.2024
DIN 38407-36 (F 36)	2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion  (Modifikation: <i>Parameter: Alachlor, Atrazin, Boscalid, Bromacil, Carbamazepin, Chlordiazon, Chlortoluron, Desethylatrazin, Desethylterbuthylazin, Desisopropylatrazin, Desphenylchlordiazon, 2,6-Dichlorbenzamid, Diuron, Ethofumesat, Isoproturon, Lenacil, Metalaxyl, Metamitron, Metazachlor, Methyl-desphenylchlordiazon, Metolachlor, Metribuzin, Simazin, Terbuthylazin</i> )	2014-09	26.08.2021	QMP404 V8	30.03.2024

Zentrallabor  
7.1QML003

### Leistungsverzeichnis der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Norm	Stand auf der Urkunde	Titel auf der Urkunde	Verwendeter Stand	Anwendung seit	Verwendet in	Freigabe
DIN ISO 28540 (F 40)	2014-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 16 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (Einschränkung: <i>nur Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(ghi)perylen, Indeno(1,2,3cd)pyren</i> )	2014-05	09.04.2018	QMP400 V7	30.03.2024
DIN EN ISO 20595	2023-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	2023-08	19.09.2024	QMP401 V13	03.04.2024
QMPH 405	2024-04	Bestimmung von Bisphenol A in Trinkwasser - Verfahren mittels Hochleistungsflüssigchromatographie und massenspektrometrische Detektion (HPLC-MS/MS) und Direktinjektion (nur Trinkwasser)	2024-04	19.09.2024	QMPH 405 V1	03.04.2024

Zentrallabor  
7.1QML003

### Leistungsverzeichnis der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Norm	Stand auf der Urkunde	Titel auf der Urkunde	Verwendeter Stand	Anwendung seit	Verwendet in	Freigabe
<b>1.7 Gasförmige Bestandteile</b>						
DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)	2000-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	2000-04	vor 07.09.2008	QMP212 V4	30.03.2024
DIN ISO 17289 (G 25)	2014-12	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - optisches Verfahren	2014-12	15.10.2015	QMP205 V4	30.03.2024
<b>1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen</b>						
DIN EN 1484 (H 3)	2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	2019-04	20.07.2023	QMP314 V10	30.03.2024
DIN 38409-7 (H 7)	2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität (Modifikation: <i>zusätzliche Berechnung der Carbonathärte</i> )	2005-12	vor 07.09.2008	QMP311 V6 QMP312 V5	30.03.2024 30.03.2024
<b>1.9 Mikrobiologische Parameter</b>						
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1)	2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	2014-06	16.10.2015	QMP502 V6	24.05.2024

Zentrallabor  
7.1QML003

### Leistungsverzeichnis der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Norm	Stand auf der Urkunde	Titel auf der Urkunde	Verwendeter Stand	Anwendung seit	Verwendet in	Freigabe
DIN EN ISO 16266 (K 11)	2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltrationsverfahren	2008-05	vor 07.09.2008	QMP506 V4	30.03.2024
DIN EN ISO 9308-1 (K 12)	2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	2017-09	29.01.2018	QMP508 V6	30.03.2024
DIN EN ISO 7899-2 (K 15)	2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	2000-11	vor 07.09.2008	QMP504 V5	30.03.2024
DIN EN ISO 11731 (K 23)	2019-03	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen	2019-03	01.03.2019	QMP508 V6 QMP511 V1	30.03.2024
DIN EN ISO 14189 (K 24)	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> - Verfahren mittels Membranfiltration	2016-11	19.04.2018	QMP500 V5	30.03.2024
DIN EN ISO 16266-2 (K 32)	2023-01	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl (Einschränkung: <i>nur 100 ml Untersuchungsvolumen</i> )	2023-01	19.09.2024	QMP509 V4	24.05.2024
TrinkwV § 43 Absatz 3	2023-06	Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Koloniezahl bei 22°C und 36°C	2023-06	26.06.2023	QMP505 V5	30.03.2024

Zentrallabor

7.1QML003

## Leistungsverzeichnis der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Norm	Stand auf der Urkunde	Titel auf der Urkunde	Verwendeter Stand	Anwendung seit	Verwendet in	Freigabe
UBA Empfehlung	2018-12 Aktualisierung Dezember 2022 [Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 24]	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	2018-12 & Aktualisierung von 2022-12	01.07.2024	QMP508 V6 QMP511 V1	30.03.2024
QMP501	2022-11	Nachweis von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration (mCP-Methode) bei 44 ± 1 °C über 21 ± 3 Std	2022-11-04	vor 07.09.2008	QMP501 V5	04.11.2022
Enterolert®-DW	-	Nachweis von Enterokokken im Trinkwasser	-	19.09.2024	QMP510 v3	24.05.2024

QMP/ QMPH bezeichnet Hausverfahren der Netze BW Wasser GmbH.