


## QML702-4 Liste der flexibel akkreditierten Verfahren

**1 Verfahren** ..... **1**  
**2 Legende** ..... **13**

Diese Liste wird fortlaufend EDV-basiert geführt und bedarf keines Freigabe-Workflows.

 Die Liste zeigt alle im Rahmen der flexiblen Akkreditierung (Kat. I und Kat. III) geführten Verfahren.

### 1 Verfahren

**Stand** 19.12.2023

Norm und Ausgabedatum	Titel	Flex	z	n. U. *
DIN EN ISO 17294-1 (E 36):2007-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 1: Allgemeine Anleitung	Kat. I		
DIN EN ISO 6468 (F 1):1997-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung ausgewählter Organo-chlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole; Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Abweichung: Bestimmung mittels Massenspektrometrie)	Kat. I		
DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Abweichung: Bestimmung mit Massenspektrometrie)	Kat. I		
DIN EN ISO 10695 (F 6):2000-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen, Gaschromatographisches Verfahren	Kat. I		
DIN 38407-F 9:1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Abweichung: Bestimmung mit Massenspektrometrie) (zurückgezogen)	Kat. I	z	
DIN EN ISO 17353 (F 13):2005-11	Bestimmung ausgewählter Organozinnverbindungen mittels Gaschromatographie	Kat. I		
DIN EN 12673 (F 15):1999-05	Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser	Kat. I		
DIN 38407-F 17:1999-02	Bestimmung ausgewählter nitroaromatischer Verbindungen mittels Gaschromatographie	Kat. I		
DIN EN ISO 22032 (F 28):2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter polybromierter Diphenylether in Sediment und Klärschlamm - Verfahren mittels Extraktion und Gaschromatographie/Massenspektrometrie (Erweiterung: Anwendung auch auf Wasserproben)	Kat. I		
DIN 38407-F 30:2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie	Kat. I		
DIN EN ISO 18857-1 (F 31):2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Alkylphenole - Teil 1: Verfahren für nichtfiltrierte Proben mittels Flüssig-Flüssig-Extraktion und Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion	Kat. I		
DIN EN ISO 18857-2 (F 32):2012-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkylphenolen - Teil 2 - Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Alkylphenolen, deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Derivatisierung	Kat. I		x
DIN 38407-F 37:2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	Kat. I		
DIN 38409-F 39:2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	Kat. I		

## QML702-4 Liste der flexibel akkreditierten Verfahren

Norm und Ausgabedatum	Titel	Flex	z	n. U. *
DIN EN ISO 17943-F 41:2016-10	Bestimmung flüchtiger organischer Verbindungen in Wasser – Verfahren mittels Headspace-Festphasenmikroextraktion (HS-SPME) gefolgt von der Gaschromatographie und Massenspektrometrie (GC-MS)	Kat. I		
DIN 38407-F 44:2018-02	Bestimmung ausgewählter heterocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (NSO-Heterocyclen) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion (SPE)	Kat. I		
DIN 38407-F 43:2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	Kat. I		
DIN EN 16691-F 50:2015-12	Bestimmung von ausgewählten polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Gesamtwasserproben – Verfahren mittels Festphasenextraktion (SPE) mit SPE-Disks in Verbindung mit Gaschromatographie-Massenspektrometrie	Kat. I		
DIN EN ISO 22478 (F 21):2006-07	Bestimmung ausgewählter Explosivstoffe und verwandter Verbindungen - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit UV-Detektion (Erweiterung: massenspektrometrische Detektion einiger Verbindungen)	Kat. I		
DIN 38407-F 35:2010-10	Bestimmung ausgewählte Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	Kat. I		
DIN 38407-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	Kat. I		
DIN 38407-F 42:2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest- Flüssig-Extraktion	Kat. I		
ISO 21458:2008-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und fluorometrischer Detektion (Abweichung: Bestimmung mit Massenspektrometrie)	Kat. I		
DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung ausgewählter Pflanzen-behandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion (Abweichung: Bestimmung mit Massenspektrometrie)	Kat. I		
DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atomemissionsspektrometrie (Abweichung für Böden: Extraktion mit Königswasser)	Kat. I		
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	Kat. I		
DIN ISO 16308:2017-09	Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion	Kat. I		
DIN EN 16171:2017-01	Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	Kat. I		
DIN EN 16170:2017-01	Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	Kat. I		
DIN EN ISO 21676:2022-01 (F 47)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe, Transformationsprodukte und weiterer organischer Stoffe gelöst in Wasser und behandeltem Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion	Kat. I		x
DIN 38407-F 47:2017-07	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion	Kat. I	z	
DIN EN ISO 5667-1 (A 4):2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	Kat. III		
DIN 38402-A 11:2009-02	Probenahme von Abwasser	Kat. III		
DIN 38402-A 12:1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	Kat. III		

## QML702-4 Liste der flexibel akkreditierten Verfahren

Norm und Ausgabedatum	Titel	Flex	z	n. U. *
DIN 38402-A 13:1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	Kat. III	z	
DIN 38402-13:2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser (A 13)	Kat. III		x
DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	Kat. III		
DIN EN ISO 5667-6- A 15:2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	Kat. III		
DIN 19643-1:2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser – Teil1: Allgemeine Anforderungen Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser, Punkt 14.2 Probenahme	Kat. III		
DIN 19643-1:2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser – Teil1: Allgemeine Anforderungen Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser, Punkt 14.2 Probenahme	Kat. III		x
DIN 38402-A 19:1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN EN ISO 5667-3 (A 21):2004-05:Berichtigung 2006-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN EN ISO 5667-3 (A 21):2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN EN ISO 5667-3 (A 21):2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben	Kat. III		x
DIN 38402-A 30:1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	Kat. III		
ISO 5667-11:2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	Kat. III		
DIN EN ISO 19458 (K 19):2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Kat. III		
DVGW W 115:2008-07	Bohrungen bei der Wassererschließung	Kat. III		
DVGW W 112:2011-10	Grundsätze der Grundwasserprobennahme aus Grundwassermessstellen	Kat. III		
DVGW W 121:2003-07	Bau und Betrieb von Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen	Kat. III		
DWA-A 909:2011-12	Grundsätze der Grundwasserprobennahme aus Grundwassermessstellen 2011-12	Kat. III		
DVGW W 551:2004-04	Trinkwassererwärmungs- und Trinkwasserleitungsanlagen; Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums; Planung, Errichtung, Betrieb und Sanierung von Trinkwasser-Installationen	Kat. III		
DVGW-Arbeitsblatt twin Nr. 06:2011-11	Durchführung der Probennahme zur Untersuchung des Trinkwassers auf Legionellen (ergänzende systemische Untersuchung von Trinkwasser-Installationen)	Kat. III		
UBA-Empfehlung vom 18.12.2018	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses <i>(+Aktualisierung vom 09.12.2022, Gültig mit Erscheinen der TrinkwV 2023)</i>	Kat. III		x
VDI 2047-2:2019-01	Rückkühlwerke - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln)	Kat. III		
DIN EN ISO 5667-13 (S 1):2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen	Kat. III		
DIN 38414-S 11:1987-08	Probenahme von Sedimenten	Kat. III		
DEV B 1/2:1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	Kat. III		
DIN EN 1622 (B 3):2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN)	Kat. III		

## QML702-4 Liste der flexibel akkreditierten Verfahren

Norm und Ausgabedatum	Titel	Flex	z	n. U. *
DIN EN ISO 7887 (C 1):2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	Kat. III		
DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	Kat. III		
DIN EN ISO 7027 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	Kat. III		24.06.2023
DIN 38404-C 3:2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung	Kat. III		
DIN 38404-C 4:1976-12	Bestimmung der Temperatur	Kat. III		
DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	Kat. III		
DIN 38404-C 6:1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	Kat. III		
DIN EN 27888 (C 8):1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Kat. III		
DIN 38404-C 10:2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	Kat. III		
DIN 38405-D 4:1985-07	Bestimmung von Fluorid	Kat. III		
DIN EN ISO 14403-2 (D 3):2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	Kat. III		
DEV D 8:1985	Berechnung der freien Kohlensäure, des Carbonat- und Hydrogencarbonat-Ions	Kat. III		
DIN EN 26777 (D 10):1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	Kat. III		
DIN EN ISO 6878 (D 11):2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	Kat. III		
DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie; Teil 2: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat und Sulfat in Abwasser	Kat. III		
DIN 38405-D 21:1990-10	Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure	Kat. III		
DIN 38405-D 24:1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	Kat. III		
DIN 38405-D 27:2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	Kat. III		
DIN EN ISO 13395 (D 28):1996-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	Kat. III		
DIN EN ISO 15061 (D 34):2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	Kat. III		
DIN 38405-D 35:2004-09	Bestimmung von Arsen - Verfahren mittels Graphitrohrföfen -Atomabsorptionsspektrometrie	Kat. III		
DIN EN ISO 18412 (D 40):2007-02	Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser	Kat. III		
DIN EN ISO 15681-1(D 45):2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA)	Kat. III		
DIN EN ISO 11206 (D 48):2013-05	Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie (IC) und Nachsäulenreaktion (PCR)	Kat. III		
DIN 38406-E 1:1983-05	Bestimmung von Eisen	Kat. III		
DIN EN ISO 12846 (E 12):2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	Kat. III		
DIN EN ISO 11732 (E 23):2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	Kat. III		

## QML702-4 Liste der flexibel akkreditierten Verfahren

Norm und Ausgabedatum	Titel	Flex	z	n. U. *
DIN EN ISO 17852 (E 35):2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie	Kat. III		
DIN 38409-H 1:1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat trockenrückstandes und des Glührückstandes	Kat. III		
DIN 38409-H 2:1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	Kat. III		
DIN EN 1484 (H 3):1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN EN 1484:2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	Kat. III		
DIN EN ISO 8467 (H 5):1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	Kat. III		
DIN 38409-H 7:2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	Kat. III		
DIN 38409-H 8:1984-09	Bestimmung der extrahierbaren, organisch gebundenen Halogene (EOX) (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN 38409-H 9:1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	Kat. III		
DIN EN ISO 9562 (H 14):2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX)	Kat. III		
DIN 38409-H 16:1984-06	Bestimmung des Phenol-Index	Kat. III		
DIN 38409-H 23:1980-05	Bestimmung der methylenblauaktiven und der bismutaktiven Substanzen (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN 38409-H 23:2010-12	Bestimmung der methylenblauaktiven und der bismutaktiven Substanzen	Kat. III		x
DIN EN 872 (H 33):2005-04	Bestimmung suspendierter Feststoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	Kat. III		
DIN EN 12260 (H 34):2003-12	Bestimmung von gebundenem Stickstoff nach Verbrennung und Oxidation zu Stickstoffdioxid und Chemolumineszenz-Detektion	Kat. III		
DIN EN ISO 14402 (H 37):1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)	Kat. III		
DIN 38409-H 41:1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	Kat. III		
DIN 38409-H 43:1981-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffs (CSB); Kurzzeitverfahren (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN 38409-H 44:1992-05	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/l	Kat. III		
DIN ISO 15705:2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest	Kat. III		
DIN EN ISO 5815-1 (H 50):2020-11	Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen - Verdünnungs- und Impfvverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff	Kat. III		
DIN EN 1899-1 (H 51):1998-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfvverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	Kat. III	z	
DIN EN 1899-2 (H 52):1998-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben	Kat. III		
DIN EN ISO 9377-2 (H 53):2001-07	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	Kat. III		
BfG-Methode analog: DIN EN ISO 9377-2 (H 53):2001-07	Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex in Sedimenten nach Extraktion mit Hexan / Aceton	Kat. III		
DIN ISO 11349-H56:2015-12	Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	Kat. III		
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 (zurückgezogen)	Kat. III	z	

## QML702-4 Liste der flexibel akkreditierten Verfahren

Norm und Ausgabedatum	Titel	Flex	z	n. U. *
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	Kat. III		
DIN EN ISO 5814 (G 22):2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	Kat. III		
DIN 38408-G 23:1987-11	Bestimmung des Sauerstoffsättigungsindex (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN ISO 17289 (G 25):2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	Kat. III		
DIN EN ISO 6222 (K 5):1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C)	Kat. III		
DIN EN 26461-2 (K 7):1993-04	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung der Sporen sulfitreduzierender Anaerobier (Clostridien) - Teil 2: Membranfiltrationsverfahren	Kat. III		
DIN EN ISO 16266 (K11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	Kat. III		
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	Kat. III		
DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	Kat. III		
ISO 11731:2017-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	Kat. III		
DIN EN ISO 11731 (K 23):2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	Kat. III		
DIN 38412-L 16:1985-12	Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes von Oberflächenwasser (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN EN ISO 9888 (L 25):1999-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der aeroben biologischen Abbaubarkeit organischer Stoffe im wässrigen Medium; Statischer Test (Zahn-Wellens-Test)	Kat. III		
DIN 38412-L 30:1989-03	Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Daphnien über Verdünnungsstufen	Kat. III		
DIN 38412-L 33:1991-03	Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Grünalgen (Scenedesmus-Chlorophyll-Fluoreszenztest) über Verdünnungsstufen	Kat. III		
DIN EN ISO 10253 (L 45):2018-08	Wasserbeschaffenheit - Wachstumshemmtest mit marinen Algen Skeletonema costatum und Phaeodactylum tricornutum	Kat. III		
DIN EN ISO 16712 (L 50):2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der akuten Toxizität mariner Sedimente oder von Sedimenten aus Flussmündungsgebieten gegenüber Amphipoden	Kat. III		
DIN EN ISO 11348-2 (L 52):2009-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von Vibrio fischeri (Leuchtbakterientest) - Teil 2: Verfahren mit flüssig getrockneten Bakterien	Kat. III		
DIN 38410-M 1:2004-10	Biologisch-ökologische Gewässeruntersuchung - Teil 1: Bestimmung des Saprobienindex in Fließgewässern	Kat. III		
DIN EN ISO 15088 (T 6):2009-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der akuten Toxizität von Abwasser auf Zebrafisch-Eier (Danio rerio)	Kat. III		
DIN EN 15110-M 16:2006-08	Anleitung zur Probenahme von Zooplankton aus stehenden Gewässern	Kat. III		
DIN EN 16698-M 38:2015-12	Anleitung für die quantitative und qualitative Probenahme von Phytoplankton aus Binnengewässern	Kat. III		
PVBU43 (Hausverfahren):2018-01	Erfassung und Bewertung des Makrozoobenthos in tideoffenen Marschgewässern gemäß EU-Wasserrahmenrichtlinie (nach Scholle & Rückert; 2009-09)	Kat. III		
PVBU41 (Hausverfahren):2018-01	Erfassung und Bewertung des Makrozoobenthos in Fließgewässern gemäß EU-Wasserrahmenrichtlinie (nach Meier, Haase et al.; 2006-05)	Kat. III		

## QML702-4 Liste der flexibel akkreditierten Verfahren

Norm und Ausgabedatum	Titel	Flex	z	n. U. *
PVBU42 (Hausverfahren):2018-01	Erfassung und Bewertung des Makrozoobenthos in tidegeschlossenen Marschgewässern gemäß EU-Wasserrahmenrichtlinie (nach Schölle & Rückert; 2013-01)	Kat. III		
UBA-Empfehlung vom 06.03.2020	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern	Kat. III		
DIN EN ISO 14189-K 24:2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	Kat. III		
TrinkwV § 15 Abs. 1c	Bestimmung der Koloniezahl bei 22°C und 36°C	Kat. III		
TrinkwV § 43 Abs. (3)	Bestimmung der Koloniezahl bei 22°C und 36°C	Kat. III		26.06.2023
BfG-Methode analog; DIN EN ISO 6468 (F 1):1997-02	Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole in Sedimenten; Gaschromatographisches Verfahren nach Extraktion mit Hexan/Aceton und Bestimmung mittels Massenspektrometrie	Kat. III		
DIN EN ISO 22032 (F 28):2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter polybromierter Diphenylether in Sediment und Klärschlamm - Verfahren mittels Extraktion und Gaschromatographie/Massenspektrometrie	Kat. III		
DIN EN 12880 (S 2a):2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts	Kat. III		
DIN 38414-S 3:1985-11	Bestimmung des Glührückstandes und des Glühverlustes der Trockenmasse eines Schlammes (zurückgezogen; ersetzt durch DIN EN 12879)	Kat. III	z	
DIN EN 13346 (S 7a):2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	Kat. III		
DIN 38414-S 8:1985-06	Bestimmung des Faulverhaltens	Kat. III		
DIN 38414-S 9:1986-09	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB)	Kat. III		
DIN EN 14702-1-S 10:2006-06	Bestimmung der Absetzbarkeit (Bestimmung des Schlammvolumens und des Schlammvolumenindex)	Kat. III		
DIN 38414-S 14:2011-08	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	Kat. III		
DIN EN ISO 5667-15 (S 16):2010-01	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 15: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Schlamm- und Sedimentproben	Kat. III		
DIN 38414-S 17:2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)	Kat. III		
DIN 38414-S 20:1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN 38414-S 22:2018-10	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes	Kat. III		
LAGA-Richtlinie PN 98:2002-10	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen; Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien	Kat. III	z	
2. AvwV (TA-Abfall):Anhang 1, Teil B:1984-02	Probenahme von Materialproben	Kat. III		
DIN 4021:1990-10	Baugrund; Aufschluss durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN 4022-1:1987-09	Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels; Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben im Boden und im Fels (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN 4022-2:1981-03	Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels; Schichtenverzeichnis für Bohrungen im Fels (Festgestein) (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN 4022-3:1982-05	Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels; Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben im Boden (Lockergestein) (zurückgezogen)	Kat. III	z	

## QML702-4 Liste der flexibel akkreditierten Verfahren

Norm und Ausgabedatum	Titel	Flex	z	n. U. *
DIN EN ISO 22475-1:2007-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probe-nahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung	Kat. III	z	
DIN 4023:2006-02	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen	Kat. III		
DIN ISO 10381-1:2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN ISO 10381-2:2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN ISO 10381-3:2002-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Sicherheit	Kat. III	z	
DIN ISO 10381-4:2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN ISO 10381-5:2007-02	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN ISO 10381-8:2006-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden (zurückgezogen)	Kat. III	z	
ISO 18400-104:2018-10	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien	Kat. III		
DIN 19671, Blatt 1:1964-05	Erdbohrgeräte für den Landeskulturbau; Rillenbohrer, Rohrbohrer	Kat. III		
DIN 19671, Blatt 2:1964-11	Erdbohrgeräte für den Landeskulturbau; Gestänge, Flügelbohrer, Bohrschappe, Marschenlöffel, Spiralbohrer	Kat. III		
DIN 19672, Blatt 1:1968-04	Bodenentnahmeggeräte für den Landeskulturbau; Geräte zur Entnahme von Bodenproben in ungestörter Lagerung	Kat. III		
DIN 19672, Blatt 2:1968-04	Bodenentnahmeggeräte für den Landeskulturbau; Geräte zur Untersuchung und Entnahme von Moorbodenproben	Kat. III		
DIN 19682-1:2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe	Kat. III		
DIN 19682-2:2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	Kat. III		
VDLUFA A.1:1997	Probenahme	Kat. III		
VDLUFA D 2.1:1991	Bestimmung der Bodenart des Feinbodens mit der Fingerprobe	Kat. III		
VDI 3865 Blatt 2:1998-01	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Techniken für die aktive Entnahme von Bodenluftproben	Kat. III		
ITVA:1995-09	Arbeitshilfe "Aufschlussverfahren zur Probengewinnung für die Untersuchung von Verdachtsflächen und Altlasten" Ingenieurtechnischer Verband Altlasten, Entwurf 1994, Altlastenspektrum 4. Jhg., Heft 1, 1995	Kat. III		
Arbeitsgruppe Bodenkunde:2005	Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. verbesserte und erweiterte Auflage, Hannover 2005	Kat. III		
Umweltbundesamt: UBA Texte 10/95	Methodenhandbuch Bodenschutz I	Kat. III		
Umweltbundesamt: UBA Texte 26/95	Handlungsanleitung für Schadstoffuntersuchungen in Böden Teil I Vorbemerkungen und theoretische Grundlagen Teil II Handlungsanleitung	Kat. III		
ad-hoc-Arbeitsgruppe: Boden:1996	Anleitung zur Entnahme von Bodenproben Geol. Jb., G 1, Hannover 1996, 39 S.	Kat. III		
LWA-Materialien, Altlasten, Sanierung, Band 6	Materialien zur Ermittlung und Sanierung von Altlasten, Mobilisierung von Schwermetallen in Porenwässern von belasteten Böden und Deponien, Entwicklung eines aus- sagekräftigen Elutionsverfahrens	Kat. III		
DIN ISO 11464:2006-12	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN EN 16174:2012-11	Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	Kat. III	z	



## QML702-4 Liste der flexibel akkreditierten Verfahren

Norm und Ausgabedatum	Titel	Flex	z	n. U. *
DIN ISO 14507:2004-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbereitung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden (zurückgezogen)	Kat. III		
DIN ISO 19730:2009-07	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen mit Ammoniumnitratlösung	Kat. III		
DIN EN 13657:2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	Kat. III		
DIN EN ISO 16720:2007-06	Bodenbeschaffenheit - Vorbehandlung von Proben durch Gefriertrocknung für die anschließende Analyse	Kat. III		
DIN 19747:2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	Kat. III		
DIN EN 12457-4:2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	Kat. III		
DIN EN 15933 (S 5):2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts	Kat. III	z	
DIN ISO 11265:1997-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit	Kat. III		
DIN EN 14346:2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	Kat. III	z	
DepV Anh. 4 Nr. 3.3.1:2009-04	Biologische Abbaubarkeit des Trockenrückstandes der Originalsubstanz Atmungsaktivität (AT 4)	Kat. III		
DepV Anh. 4 Nr. 3.3.2:2009-04	Gasbildung (GB 21)	Kat. III		
DIN EN 15170:2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes	Kat. III		
DIN ISO 11262:2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid	Kat. III		
DIN ISO 17380:2013-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an gesamtem Cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mit kontinuierlicher Fließanalyse	Kat. III		
DIN 19734:1999-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) in phosphatgepufferter Lösung (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN EN 16168:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Gesamt-Stickstoffgehalts mittels trockener Verbrennung	Kat. III		
DIN 38406-E 5:1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Abweichung für Böden: Destillation einer wässrigen Bodensuspension)	Kat. III		
DIN ISO 11047:2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Blei, Mangan, Nickel und Zink im Königswasserextrakt - Flammen- und elektrothermisches atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren	Kat. III		
DIN ISO 16772:2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie	Kat. III		
DIN ISO 22036:2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)	Kat. III		
DIN EN 15936:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	Kat. III	z	
DIN ISO 10382:2003-05	Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB) und Organochlorpestiziden (OCP)	Kat. III		
DIN 38409-H 16-3:1984-06	Photometrische Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation ohne Farbstoffextraktion (Abweichung für Böden: Aufschlännen der Proben mit destilliertem Wasser, pH = 0,5 ; Wasserdampfdestillation, Photometrie)	Kat. III		
LUA-NRW Merkblatt 1:1994	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen in Bodenproben (GC-MS)	Kat. III		

## QML702-4 Liste der flexibel akkreditierten Verfahren

Norm und Ausgabedatum	Titel	Flex	z	n. U. *
DIN ISO 14154:2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektronen-Einfang-Detektion (Abweichung: Bestimmung mit Massenspektrometrie)	Kat. III		
DIN EN ISO 16703:2011-09	Gaschromatographische Bestimmung des Mineralölgehaltes	Kat. III		
LAGA KW/04:2004-11	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie	Kat. III		
DIN ISO 18287:2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	Kat. III		
DIN ISO 23161:2011-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organozinnverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN ISO 23161:2019-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organozinnverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren	Kat. III		x
E DIN 19744:2003-08	Identifizierung und Quantifizierung von Organozinnverbindungen in Feststoffen (Böden, Sedimente, Abfälle) (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN ISO 11264:2005-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Herbiziden -Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion (Abweichung: massenspektrometrische Detektion)	Kat. III		
DIN ISO 22155:2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische quantitative Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren	Kat. III		
DIN EN 17322:2021-03	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)	Kat. III		x
DIN EN 15308:2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN EN 15527:2008-09	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)	Kat. III	z	
DIN ISO 11916-1:2014-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Explosivstoffen und verwandten Verbindungen - Teil 1: Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und UV-Detektion (Abweichung: Bestimmung mit Massenspektrometrie) (zurückgezogen)	Kat. III		
DIN EN ISO 11916-2:2014-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Explosivstoffen und verwandten Verbindungen - Teil 2: Verfahren mittels Gaschromatographie (GC) und Elektronen-Einfang-Detektion (ECD) oder massenspektrometrischer Detektion (MS)	Kat. III		
DIN EN ISO 22032 (F 28):2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter polybromierter Diphenylether in Sediment und Klärschlamm - Verfahren mittels Extraktion und Gaschromatographie/Massenspektrometrie (Erweiterung: Anwendung auch auf Bodenproben)	Kat. III		
DIN EN ISO 6887-2:2017-07 (ASU L 06.00-16)	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen; Vorbereitung der Proben (Abweichung: Verwendung auch für andere Lebensmittel)	Kat. III		
DIN EN ISO 4833-1:2013-12 (ASU L 00.00-88)	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren	Kat. III	z	x
DIN EN ISO 4833-2:2014-05 (ASU L 00.00-88)	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren	Kat. III	z	x
DIN EN ISO 4833-1:2022-05 (ASU L 00.00-88/1)	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren	Kat. III		
DIN EN ISO 4833-2:2022-05 (ASU L 00.00-88/2)	Mikrobiologie der Lebensmittelkette – Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen – Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren	Kat. III		

## QML702-4 Liste der flexibel akkreditierten Verfahren

Norm und Ausgabedatum	Titel	Flex	z	n. U. *
DIN EN ISO 7932:2005-03 (ASU L 00.00-33)	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> - Koloniezählverfahren bei 30 °C (Abweichung für Lebensmittel: Untersuchung im 10%igen Homogenisat) (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN EN ISO 7932:2020-11	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln – Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> – Koloniezählverfahren bei 30 °C (ISO 7932:2004 + Amd 1:2020, korrigierte Fassung 2020-08) (Abweichung für Lebensmittel: Untersuchung im 10%igen Homogenisat)	Kat. III		x
ISO 6888-1:2003-12 (ASU L 00.00-55)	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken ( <i>Staphylococcus aureus</i> und andere Species) - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar (ISO 6888-1: 1999 + AMD 1:2003) (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN EN ISO 6888-1:2019-06	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln – Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken ( <i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) – Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar (ISO 6888-1:1999 + Amd 1:2003 + Amd 2:2018)	Kat. III	z	x
ASU L 01.00-37:1991-12	Mikrobiologische Milchuntersuchung - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen - Referenzverfahren (Abweichung: Verwendung auch für andere Lebensmittel)	Kat. III		
DIN EN ISO 6579:2017-07 (ASU L 00.00-20)	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN EN ISO 6579:2020-08	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von <i>Salmonella</i> spp.	Kat. III		x
DIN EN ISO 11290-1:2017-09 (L 00.00-32/1)	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln; Teil 1: Nachweisverfahren	Kat. III		
DIN EN ISO 11290-2:2017-09 (ASU L 00.00-22)	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp. - Teil 2: Zählverfahren	Kat. III		
DIN ISO 16649-1:2009-12 (ASU L 00.00-132/1)	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> - Teil 1: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit Membranen und 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN ISO 16649-1:2020-07	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> - Teil 1: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit Membranen und 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid	Kat. III		x
DIN 10106:2017-04	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen – Bestimmung von <i>Enterococcus faecalis</i> und <i>Enterococcus faecium</i> – Spatelverfahren (Referenzverfahren)	Kat. III		
ASU L 06.00-2:1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: Verwendung auch für andere Lebensmittel)	Kat. III		
DIN 10113-1:1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren	Kat. III	z	
DIN 10113-2:1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren	Kat. III	z	
DIN 10113-3:1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)	Kat. III	z	
BIA Arbeitsmappe 32 - 9430:2004-01	Bestimmung der Bakterienkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz	Kat. III		
DIN EN 15935:2021-10	Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des Glühverlusts	Kat. III		x
DIN EN 15935:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts (zurückgezogen)	Kat. III	z	

## QML702-4 Liste der flexibel akkreditierten Verfahren

Norm und Ausgabedatum	Titel	Flex	z	n. U. *
DIN EN 16167:2012-11	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD) (Abweichung: Messung mit Massenspektrometrie) (zurückgezogen)	Kat. III	z	
DIN 19698-2:2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken	Kat. III		
DIN EN 15934:2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	Kat. III		
DIN ISO 14507:2004-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden (zurückgezogen)	Kat. III	z	

## 2 Legende

Abkürzung	Bedeutung
z	zurückgezogene Norm. Bei diversen Normen handelt es sich um zurückgezogene Dokumente. Häufig sind diese Verfahren in Fachmodulen aufgeführt und aus diesem Grund in den entsprechenden Bereichen auch weiterhin anzuwenden.
Flex	Art der flexiblen Akkreditierung
Kat. I	<p>Innerhalb der Kat. I-flexiblen Prüfbereiche ist es uns, 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.</p> <p>Gilt für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie (GC-MS) in Wasser</li> <li>• Bestimmung von organischen Parametern mittels Flüssigkeitschromatographie und Massenspektrometrie (HPLC-MS) in Wasser</li> <li>• Bestimmung von Elementen in den Matrices Wasser, Abfall und Boden mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)</li> <li>• Bestimmung von Elementen in den Matrices Wasser, Abfall und Boden mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)</li> </ul>
Kat. III	Bei Kat. III-flexiblen Verfahren ist uns, 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.
n. U.	<p>nicht in der Urkunde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Verbindung mit Kat. I oder Kat III-Flexibilisierung</li> <li>• beantragtes Verfahren</li> </ul> <p>*ab Mitte 2023 wird hier da Datum der Aufnahme in den Flexiblen Bereich aufgeführt</p>