

Flexibel akkreditierte Prüfverfahren

Die im folgenden gelisteten Prüfverfahren sind gem. Deutscher Akkreditierungsstelle (DAkKS) mit dem Grad **A** flexibilisiert. Eine Anwendung aufgeführter genormter oder ihnen gleichzusetzender Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen ist ohne vorherige Information und Zustimmung der Akkreditierungsstelle gestattet.

Verwendete Abkürzungen:

DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	<i>International Electrotechnical Commission</i>
ISO	<i>International Organization for Standardization</i>
UBA-Empfehlung	Empfehlung des Umweltbundesamtes
Gr. A	Allgemeine Angaben (Gruppe A)
Gr. C	Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C)
Gr. D	Anionen (Gruppe D)
Gr. E	Kationen (Gruppe E)
Gr. F	Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F)
Gr. H	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H)
G	Standort Goldellern 5, 97453 Schonungen
T	Standort Tiefer Graben 2, 97453 Schonungen

1	Probenahme	2
2	Probenvorbereitung.....	2
3	Physikalische, chemisch-physikalische und chemische Kenngrößen	3
4	Bestimmung summarischer Wirkungs- und Stoffkenngrößen	3
5	Bestimmung des Gehalts von Anionen	4
6	Bestimmung des Gehalts von Elementen	5
7	Gas- und flüssigchromatographische Untersuchungen.....	6
8	Bestimmung des Gehalts gasförmiger Bestandteile	7
9	Rasterelektronenmikroskopie	7
10	Mikrobiologische Untersuchungen.....	8

Erstellt von: Marcel Seuffert

Geprüft von: Marcel Seuffert

Freigegeben durch: Dr. Carl-Heinrich

Version: 1.0.0

Datum: 13.04.2026

Datum: 13.04.2026

Datum: 23.04.2026

Seite 2 von 8

1 Probenahme

Verfahren	Bezeichnung	Standort
DIN 38402-A 11 2009-02	DEV - Gr. A - Teil 11: Probenahme von Abwasser (A 11)	T/G
DIN 38402-A 12 1985-06	DEV - Gr. A – Teil 12: Probenahme aus stehenden Gewässern (A 12)	T/G
DIN 38402-A 13 1985-12	DEV - Gr. A - Teil 13: Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser (A 13)	T/G
DIN 38402-A 18 1991-05	DEV - Gr. A - Teil 18: Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen (A 18)	T/G
DIN 19643 -1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm - und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: nur Punkt 14.2 Probenahme)	T/G
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	T/G
DIN EN ISO 19458 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	T/G
UBA-Empfehlung 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel (Probenahmeempfehlung)	T/G
DIN EN ISO 5667-6 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	T/G
DIN ISO 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	T/G

2 Probenvorbereitung

Verfahren	Bezeichnung	Standort
DIN 38402-A 30 1998-07	DEV - Gr. A - Teil 30: Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben (A 30)	T/G
DIN EN ISO 15587-1 2002-03	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss	T
DIN EN ISO 15587 -2 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure- Aufschluss	G

Erstellt von: Marcel Seuffert

Geprüft von: Marcel Seuffert

Freigegeben durch: Dr. Carl-Heinrich

Version: 1.0.0

Datum: 13.04.2026

Datum: 13.04.2026

Datum: 23.04.2026

Seite 3 von 8

3 Physikalische, chemisch-physikalische und chemische Kenngrößen

Verfahren	Bezeichnung	Standort
DIN 38404-C 3 2005-07	DEV - Gr. C - Teil 3: Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (C 3)	T
DIN 38404-C 4 1976-12	DEV - Gr. C - Bestimmung der Temperatur (C 4)	T/G
DIN 38404-C 6 1984-05	DEV - Gr. C - Bestimmung der Redox-Spannung (C 6)	T/G
DIN 38404-C 10 2012-12	DEV - Gr. C - Teil 10: Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (C 10)	T
DIN EN 1622 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	T
DIN EN 27888 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	T/G
DIN EN ISO 10523 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH -Werts	T/G
DIN EN ISO 7027 -1 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	T/G
DIN EN ISO 7887 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	T/G

4 Bestimmung summarischer Wirkungs- und Stoffkenngrößen

Verfahren	Bezeichnung	Standort
DIN 38409-H 2 1987-03	DEV - Gr. H - Teil 2: Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (H 2)	T
DIN 38409-H 6 1986-01	DEV - Gr. H - Teil 6: Härte eines Wassers (H 6)	T
DIN 38409-H 7 2005-12	DEV - Gr. H - Teil 7: Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)	T
DIN 38409-H 9 1980-07	DEV - Gr. H - Teil 9: Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser (H 9)	T
DIN 38409-H 16 1984-06	DEV - Gr. H - Teil 16: Bestimmung des Phenol-Index (H 16)	T
DIN 38409-H 28 1992-04	DEV - Gr. H - Bestimmung von gebundenem Stickstoff - Verfahren nach Reduktion mit Devardascher Legierung und katalytischem Aufschluß (H 28)	T

Erstellt von: Marcel Seuffert

Geprüft von: Marcel Seuffert

Freigegeben durch: Dr. Carl-Heinrich

Version: 1.0.0

Datum: 13.04.2026

Datum: 13.04.2026

Datum: 23.04.2026

Seite 4 von 8

Fortsetzung zu: 4 Bestimmung summarischer Wirkungs- und Stoffkenngrößen

Verfahren	Bezeichnung	Standort
*DIN 38409-H 44 1992-05	DEV - Gr. H - Teil 44: Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/l (H 44)	T
DIN EN 1484 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	T
DIN EN 25663 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs - Verfahren nach Aufschluss mit Selen	T
DIN EN 872 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	T
DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	T
DIN EN ISO 14402 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)	T
DIN EN ISO 14403-2 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	T
DIN EN ISO 5815-1 2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff	T
DIN EN ISO 8467 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	T
DIN EN ISO 9562 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	T
DIN ISO 11349 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	T

5 Bestimmung des Gehalts von Anionen

Verfahren	Bezeichnung	Standort
DIN 38405-D 4 1985-07	DEV - Gr. D - Bestimmung von Fluorid (D 4)	T
DIN 38405-D 13 2011-04	DEV - Gr. D - Teil 13: Bestimmung von Cyaniden (D 13)	T
DIN 38405-D 17 1981-03	DEV - Gr. D - Bestimmung von Borat-Ionen (D 17)	T

Erstellt von: Marcel Seuffert

Geprüft von: Marcel Seuffert

Freigegeben durch: Dr. Carl-Heinrich

Version: 1.0.0

Datum: 13.04.2026

Datum: 13.04.2026

Datum: 23.04.2026

Seite 5 von 8

Fortsetzung zu: 5 Bestimmung des Gehalts von Anionen

Verfahren	Bezeichnung	Standort
DIN 38405-D 21 1990-10	DEV - Gr. D - Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure (D 21)	T
DIN 38405-D 24 1987-05	DEV - Gr. D - Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (D 24)	T
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	T
DIN EN 26777 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren	T
DIN EN ISO 10304-4 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser	T
DIN EN ISO 10304-1 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	T
DIN EN ISO 15061 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat -Verfahren mittels Ionenchromatographie	T

6 Bestimmung des Gehalts von Elementen

Verfahren	Bezeichnung	Standort
DIN 38406-E 3 2002-03	DEV - Gr. E - Teil 3: Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches Verfahren (E 3)	T
DIN 38406-E 5 1983-10	DEV - Gr. E - Teil 5: Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (E 5)	T
DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma -Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	G
DIN EN ISO 17294 -2 2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	G
DIN EN ISO 6878 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	T

Erstellt von: Marcel Seuffert

Geprüft von: Marcel Seuffert

Freigegeben durch: Dr. Carl-Heinrich

Version: 1.0.0

Datum: 13.04.2026

Datum: 13.04.2026

Datum: 23.04.2026

Seite 6 von 8

7 Gas- und flüssigchromatographische Untersuchungen

Verfahren	Bezeichnung	Standort
DIN 38407-F 22 2001-10	DEV - Gr. F - Teil 22: Bestimmung von Glyphosat und Aminomethylphosphonsäure (AMPA) in Wasser durch Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC), Nachsäulenderivatisierung und Fluoreszenzdetektion (F 22)	T/G
DIN 38407-F 30 2007-12	DEV - Gr. F - Teil 30: Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace -Gaschromatographie	T/G
DIN EN 38407 -F 37 2013-11	DEV - Gr. F - Teil 37: Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	T/G
DIN 38407-F 39 2011-09	DEV - Gr. F - Teil 39: Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	T/G
DIN 38407-F 43 2014-10	DEV - Gr. F - Teil 43: Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS -GC-MS)	T/G
DIN 38407-F 44 2018-02	DEV - Gr. F - Teil 44: Bestimmung ausgewählter heterocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (NSO-Heterocyclen) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion (SPE)	T/G
DIN EN 12673 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser	T/G
DIN EN ISO 11369 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion	T/G
DIN EN ISO 15913 2003-05	Bestimmung von ausgewählten Phenoxyalkancarbonsäuren einschließlich Bentazon und Hydroxinitrilen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung	T/G
DIN EN ISO 16588 2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von sechs Komplexbildnern - Gaschromatographisches Verfahren	T/G
DIN EN ISO 18857 -2 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	T/G

Erstellt von: Marcel Seuffert

Geprüft von: Marcel Seuffert

Freigegeben durch: Dr. Carl-Heinrich

Version: 1.0.0

Datum: 13.04.2026

Datum: 13.04.2026

Datum: 23.04.2026

Seite 7 von 8

Fortsetzung zu 7 Gas- und flüssigchromatographische Untersuchungen

Verfahren	Bezeichnung	Standort
DIN EN ISO 22478 2006-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Explosivstoffe und verwandter Verbindungen - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit UV- Detektion	T/G
DIN EN ISO 9377 -2 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	T/G
DIN ISO 28540 2014-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 16 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	T/G

8 Bestimmung des Gehalts gasförmiger Bestandteile

Verfahren	Bezeichnung	Standort
DIN EN ISO 5814 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	T
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	T
DIN ISO 17289 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - optisches Sensorverfahren	T

9 Rasterelektronenmikroskopie

Verfahren	Bezeichnung	Standort
DGUV Information 213 -546 2014-02	Verfahren zur getrennten Bestimmung der Konzentrationen von anorganischen Fasern in Arbeitsbereichen Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (Einschränkung: ohne Probenahme)	T
SOP 889 -01 2015-06	Künstliche Mineralfasern - KMF Bestimmung des KI -Index	T
VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumlftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (Einschränkung: ohne Probenahme)	T
VDI 3866 Blatt 1 2000-12	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Grundlagen - Entnahme und Aufbereitung der Proben	T
VDI 3866 Blatt 5 2017-06	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	T

Erstellt von: Marcel Seuffert

Geprüft von: Marcel Seuffert

Freigegeben durch: Dr. Carl-Heinrich

Version: 1.0.0

Datum: 13.04.2026

Datum: 13.04.2026

Datum: 23.04.2026

Seite 8 von 8

Fortsetzung zu 9 Rasterelektronenmikroskopie

VDI 3876 2018-11	Messen von Asbest in Bau - und Abbruchabfällen sowie daraus gewonnenen Recyclingmaterialien - Probenaufbereitung und Analyse	T
---------------------	--	---

10 Mikrobiologische Untersuchungen

Verfahren	Bezeichnung	Standort
UBA-Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser - Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	T
DIN EN ISO 6222 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	T
DIN EN ISO 7899 -2 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	T
DIN EN ISO 9308 -1 2017-09	Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	T