

ANHANG 2: Normenverzeichnis zur Wasseranalytik

Die im Text und in den Tabellen aufgelisteten Normen, Richtlinien usw. gelten jeweils in der aktuellen Fassung. Die DIN-, EN- und ISO-Normen und Normentwürfe sind vom Beuth-Verlag GmbH, Berlin zu beziehen.

DEV B1/2; 6. Lieferung, 1971
Deutsche Einheitsverfahren –
Prüfung auf **Geruch** und **Geschmack**

DEV J10 (alt), 1.–5. Lieferung, 1968
Deutsche Einheitsverfahren – Bestimmung der **Kieselsäure**

DIN 38402
Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Allgemeine Angaben (Gruppe A)

- Teil 11**; Ausgabe 02/2009: **Probenahme** von Abwasser
- Teil 12**; Ausgabe 6/1985: **Probenahme** aus stehenden Gewässern
- Teil 13**; Ausgabe 12/1985: **Probenahme** aus Grundwasserleitern
- Teil 14**; Ausgabe 3/1986: **Probenahme** von Roh- und Trinkwasser
- Teil 15**; Ausgabe 7/1986: **Probenahme** aus Fließgewässern; Entwurf 06/2008

DIN 38404
Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung – Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C)

- Teil 3**; Ausgabe 07/2005: Bestimmung der **Absorption** im Bereich der UV-Strahlung
- Teil 4**; Ausgabe 12/1976: Bestimmung der **Temperatur**
- Teil 5**; Ausgabe 07/2009: Bestimmung des **pH-Wertes**
- Teil 6**; Ausgabe 5/1984: Bestimmung der **Redox-Spannung**

DIN 38405
Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung – Anionen (Gruppe D)

- Teil 1**; Ausgabe 12/1985:
Bestimmung der **Chlorid-Ionen**
- Teil 4**; Ausgabe 07/1985:
Bestimmung von **Fluorid**
- Teil 5**; Ausgabe 1/1985:
Bestimmung der **Sulfat-Ionen**
- Teil 9**; Ausgabe 5/1979:
Bestimmung des **Nitrat-Ions**
- Teil 13**; Ausgabe 2/1981:
Bestimmung von **Cyaniden**
- Teil 14**; Ausgabe 12/1988:
Bestimmung von **Cyaniden** in Trinkwasser, gering belasteten Grund- und Oberflächenwasser
- Teil 17**; Ausgabe 3/1981:
Bestimmung von **Borat-Ionen**
- Teil 21**; Ausgabe 10/1990:
Photometrische Bestimmung von **gelöster Kieselsäure**
- Teil 23**; Ausgabe 10/1994:
Bestimmung von **Selen** mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

Teil 24; Ausgabe 5/1987:

Photometrische Bestimmung von **Chrom(VI)** mittels 1,5-Diphenylcarbазид

Teil 26; Ausgabe 4/1989:

Photometrische Bestimmung des **gelösten Sulfids**

Teil 27; Ausgabe 7/1992:

Photometrische Bestimmung von **leicht freisetzbarem Sulfid**

Teil 32; Ausgabe 5/2000:

Bestimmung von **Antimon** mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN 38406

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung – Kationen (Gruppe E);

Teil 5; Ausgabe 10/1983:

Bestimmung des **Ammonium-Stickstoffs**

Teil 6; Ausgabe 7/1998:

Bestimmung von **Blei** mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

Teil 7; Ausgabe 9/1991:

Bestimmung von **Kupfer** mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

Teil 8; Ausgabe 10/2004:

Bestimmung von **Zink** mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Ethin-Flamme

Teil 11; Ausgabe 9/1991:

Bestimmung von **Nickel** mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

Teil 13; Ausgabe 7/1992:

Bestimmung von **Kalium** mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft- Acetylen-Flamme

Teil 14; Ausgabe 7/1992:

Bestimmung von **Natrium** mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme

Teil 24; Ausgabe 3/1993:

Bestimmung von **Cobalt** mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

Teil 26; Ausgabe 7/1997:

Bestimmung von **Thallium** mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) im Grafitrohrföfen

Teil 32; Ausgabe 5/2000:

Bestimmung von **Eisen** mittels Atomabsorptionsspektrometrie

Teil 33; Ausgabe 6/2000:

Bestimmung von **Mangan** mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN 38407 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung – Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F);

Teil 2; Ausgabe 2/1993:

Gaschromatografische Bestimmung von **schwerflüchtigen Halogenwasserstoffen**

Teil 3; Ausgabe 7/1998:

Gaschromatographische Bestimmung von **polychlorierten Biphenylen**

Teil 4; Ausgabe 4/1997:

Bestimmung von **leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (LHKW)** durch gaschromatographische Verfahren

Teil 7; Ausgabe 9/2000:

Bestimmung von **6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK)** in Trink- und Mineralwasser mittels Hochleistungs-Dünnschicht-Chromatographie (HPTLC)

Teil 9; Ausgabe 5/1991:

Bestimmung von **Benzol und einigen Derivaten** mittels Gaschromatographie

Teil 11 (Vornorm); Ausgabe 1/1995: Bestimmung ausgewählter **organischer Pflanzenbehandlungsmittel** mittels Automated-Multiple-Development (AMD)-Technik

Teil 14; Ausgabe 10/1994:

Bestimmung von **Phenoxyalkancarbonsäuren** mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung

DIN 38407, Teil 17; Ausgabe 2/1999:

Bestimmung ausgewählter nitroaromatischer Verbindungen mittels Gaschromatographie

DIN 38407, Teil 39 (Entwurf); Ausgabe 08/2008:

Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)

DIN 38409

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (Gruppe H);

Teil 1; Ausgabe 1/1987:

Bestimmung des **Gesamt-trockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes**

Teil 2; Ausgabe 3/1987:

Bestimmung der **abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes**

Teil 7; Ausgabe 12/2005:

Bestimmung der **Säure- und Basekapazität**

Teil 8; Ausgabe 9/1984:

Bestimmung der **extrahierbaren organisch gebundenen Halogene (EOX)**

Teil 16; Ausgabe 6/1984:

Photometrische Bestimmung des **Phenolindex**

Teil 20; Ausgabe 7/1989:

Bestimmung der **disulfidblauaktiven Substanzen**

Teil 23; Ausgabe 5/1980: Entwurf 06/2008

Bestimmung der **methylenblauaktiven und der bismutaktiven Substanzen**

Teil 26; Ausgabe 5/1989:

Bestimmung des **Bismut-Komplexierungsindex I_{BiK}**

Teil 41; Ausgabe 12/1980:

Bestimmung des **Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB)** im Bereich über 15 mg/l

Teil 44; Ausgabe 5/1992:

Bestimmung des **Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB)** im Bereich 5–50 mg/l

DIN 38412

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung – Testverfahren mit Wasserorganismen (Gruppe L)

Teil 30; Ausgabe 3/1989:

Bestimmung der nicht akut **giftigen Wirkung** von Abwasser gegenüber **Daphnien** über Verdünnungsstufen

Teil 33; Ausgabe 3/1991:

Bestimmung der nicht **giftigen Wirkung** von Abwasser gegenüber **Grünalgen** (Scenedesmus-Chlorophyll-Floureszenztest) über Verdünnungsstufen

DIN 38413

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung – Einzelkomponenten (Gruppe P);

Teil 2; Ausgabe 5/1988:

Bestimmung von **Vinylchlorid (Chlorethen)** mittels gaschromatographischer Dampfdruckanalyse

Teil 3; Ausgabe 7/2000:

Bestimmung von **Nitrilotriessigsäure (NTA) und Ethylendinitrilotetraessigsäure (EDTA)** mittels Gaschromatographie

Teil 5; Ausgabe 10/1990:

Bestimmung von **Ethylendinitrilotetraessigsäure (EDTA) und Nitrilotriessigsäure (NTA)** mittels Polarographie

DIN EN 872; Ausgabe 4/2005:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung **suspendierter Feststoffe** – Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter

DIN EN 903; Ausgabe 1/1994:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von **anionischen oberflächenaktiven Stoffen** durch Messung des Methylenblau-Index MBAS

DIN EN 1233; Ausgabe 08/1996: Wasserbeschaffenheit – **Bestimmung von Chrom** – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN EN 1483; Ausgabe 7/2007:

Wasserbeschaffenheit – **Bestimmung von Quecksilber**

DIN EN 1484; Ausgabe 8/1997:

Wasserbeschaffenheit – Anleitung zur Bestimmung des **gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC)** und des **gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)**

DIN EN ISO 9562; Ausgabe 2/2005:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung **adsorbierbarer organisch gebundener Halogenen (AOX)**

DIN EN 1899; Ausgabe 5/1998:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des **Biochemischen Sauerstoffbedarfs** nach n Tagen (BSB_n)

Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff

Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben

DIN EN 12338; Ausgabe 10/1998:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von **Quecksilber** – Verfahren nach Anreicherung durch Amalgamierung

DIN EN 12673; Ausgabe 5/1999:

Wasserbeschaffenheit – Gaschromatographische Bestimmung einiger **ausgewählter Chlorphenole** in Wasser

DIN EN 25667-2; Ausgabe 07/93:

Wasserbeschaffenheit – Probenahme –

Teil 2: Anleitung zur **Probenahmetechnik**

DIN EN 25813; Ausgabe 1/1993:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des **gelösten Sauerstoffs**; Iodometrisches Verfahren

DIN EN 25814; Ausgabe 11/1992:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des **gelösten Sauerstoffs**; Elektrochemisches Verfahren

DIN EN 26777; Ausgabe 4/1993:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von **Nitrit** – Spektrometrisches Verfahren

DIN EN 27888; Ausgabe 11/1993:

Bestimmung der **elektrischen Leitfähigkeit**

DIN EN ISO 5961, 05/1995:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von **Cadmium** durch Atomabsorptionsspektrometrie

DIN EN ISO 6468; Ausgabe 2/1997:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung **ausgewählter Organoinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole**; Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion

DIN EN ISO 6878, 09/2004:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat

DIN EN ISO 7027; Ausgabe 4/2002:

Bestimmung der **Trübung**

DIN EN ISO 7887; Ausgabe 12/1994, Entwurf 04/2009:

Untersuchung und Bestimmung der **Färbung**

DIN EN ISO 7980; Ausgabe 7/2000:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von **Calcium und Magnesium** – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN EN ISO 8467; Ausgabe 5/1995:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des **Permanganat-Index**

DIN EN ISO 9377

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des **Kohlenwasserstoff-Index**

Teil 1 (Entwurf); Ausgabe 5/2000: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gravimetrie

Teil 2 Ausgabe 7/2001: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie

DIN EN ISO 10301; Ausgabe 8/1997:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung **leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe** – Gaschromatographische Verfahren

DIN EN ISO 10304:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von **gelösten Anionen** mittels Ionenchromatographie

Teil 1; Ausgabe 07/2009:

Bestimmung von **Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat** mittels Ionenchromatographie – Verfahren für gering belastetes Wasser

Teil 2; Ausgabe 11/1996:

Bestimmung von **Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat und Sulfat** in Abwasser

Teil 3; Ausgabe 11/1997:

Bestimmung von **Chromat, Iodid, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat**

DIN EN ISO 10695; Ausgabe 11/2000:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung ausgewählter **organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen** – Gaschromatographische Verfahren

DIN EN ISO 11369; Ausgabe 11/1997:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung ausgewählter **Pflanzenbehandlungsmittel** – Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigchromatographie mit UV-Detektion und Fest-Flüssig-Extraktion

DIN EN ISO 11732; Ausgabe 5/2005:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von **Ammoniumstickstoff** mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion

DIN EN ISO 11885; Ausgabe 09/2009:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von **ausgewählten Elementen** durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie

DIN EN ISO 11969; Ausgabe 11/1996:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von **Arsen** - Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren)

DIN EN ISO 12020; Ausgabe 5/2000:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von **Aluminium** – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN EN ISO 13395; Ausgabe 12/1996:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von **Nitritstickstoff, Nitratstickstoff** und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrische Detektion

DIN EN ISO 14402; Ausgabe 12/1999:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des **Phenolindex** mit der Fließanalytik (FIA und CFA)

DIN EN ISO 14403; Ausgabe 11/2009:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gesamten Cyanids und des freien Cyanids mit der kontinuierlichen Fließanalytik

DIN EN ISO 15680; Ausgabe 4/2004:

Wasserbeschaffenheit – Gaschromatographische Bestimmung einer Anzahl von **monocyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen; Naphthalin und einiger chlorierter Bestandteile** mittels Purge und Trap und thermischer Desorption

DIN EN ISO/IEC 17025; Ausgabe 08/2005 (Ber. 05/2007):

Allgemeine Anforderungen an die **Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien**

DIN EN ISO 11348 1-3; Ausgabe 05/2009:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der **Hemmwirkung von Wasserproben** auf die Lichtemission von *Vibrio fischeri* (**Leuchtbakterientest**) –

Teil 3: Verfahren mit gefriergetrockneten Bakterien

DIN ISO 9964-3; Ausgabe 8/1996:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von **Natrium und Kalium** –

Teil 3: Bestimmung von Natrium und Kalium mittels Flammenphotometrie

ISO 11423-1;

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von **Benzol und einigen Derivaten** –

Teil 1; Ausgabe 06/1997: Gaschromatographisches Verfahren nach Dampfzugaanalyse

Teil 2; Ausgabe 06/1997: Verfahren mit Extraktion und Gaschromatographie

DIN EN ISO 10695; Ausgabe 11/2000:

Bestimmung ausgewählter **organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen** -
Gaschromatographisches Verfahren

DIN EN ISO 13395; Ausgabe 12/1996:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion

DIN EN ISO 15681; Ausgabe 05/2005:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) – Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)

DIN EN ISO 16264; Ausgabe 05/2004:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung löslicher Silicate mittels Fließanalytik (FIA und CFA) und photometrischer Detektion

DIN EN ISO 17294-2; Ausgabe 2/2005:

Bestimmung von **62 Elementen** durch Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma

DIN EN ISO 17993; Ausgabe 3/2004:

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion

DIN EN ISO 22478; Ausgabe 7/2006:

Bestimmung ausgewählter Explosivstoffe und verwandter Verbindungen – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit UV-Detektion