Angaben zum Prüflaboratorium

Name/ Bezeichnung: Chemisches Untersuchungsamt Emden GmbH
Straße: Zum Nordkai 16
PLZ/ Ort: 26725 Emden
Verfahrensnummer: D-PL-17612-01

Angegeben wird die kombinierte erweiterte Messunsicherheit mit dem Erweiterungsfaktor k=2 gemäß DIN ISO 11352:2013-03.
Die mit Sternchen (*) markierten Messunsicherheiten werden normenkonform nach dem GUM-Pragmatismus (Typ-B-Evaluation) abgeschätzt und basieren auf z.B. historischen Labordaten, Herstellerangaben, Kalibrierscheinen sowie fundierten Material- und Geräteerfahrungen.

1 Untersuchung von Wasser (Trinkwasser, Rohwasser, Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser)

Verfahren	Ausgabe-stand	Titel	Matrix	Parameter	MU
DIN 38402-A 11	2009-02	Probenahme von Abwasser	Abw	Probenahme	*15%
DIN 38402-A 13	2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	Grw	Probenahme	*10%
DIN 38402-A 13	1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	Grw	Probenahme	*10%
DIN ISO 5667-5 (A 14)	2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	Trinkw	Probenahme	*10%
DIN EN ISO 5667-6 (A 15)	2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	Ofw	Probenahme	*15%
DIN EN ISO 19458 (K19)	2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Für mikrobiologische Untersuchungen	Trinkw	Probenahme	*10%
Empfehlung des Umweltbundesamtes	2018-12	Systematische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen aus Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	Trinkw	Probenahme	*10%
DIN EN ISO 7887 (C1)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	Abw/Ofw/Grw	SAK 436	39%
DIN EN ISO 7887 (C1)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	Trinkw	SAK 436	22%

Verfahren	Ausgabe-stand	Titel	Matrix	Parameter	MU
DIN 38404-C 3	2005-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C) - Teil 3: Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	Abw/Ofw/Grw	SAK 254	*40%
DIN 38404-C 4	1976-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C); Bestimmung der Temperatur	Abw/Ofw/Grw/ Trinkw	Temperatur	7%
DIN EN ISO 10523 (C5)	2012-04	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung des pH-Werts	Abw/Ofw/Grw	pH-Wert	0,08abs
DIN EN ISO 10523 (C5)	2012-04	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung des pH-Werts	Trinkw	pH-Wert	0,13abs
DIN 38404-C 6	1984-05	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C); Bestimmung der Redox-Spannung	Abw/Ofw/Grw/ Trinkw	Redox	3%
DIN EN 27888 (C8)	1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Abw/Ofw/Grw	el. Leitfähigkeit	2%
DIN EN 27888 (C8)	1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Trinkw	el. Leitfähigkeit	4%
DIN EN ISO 7027-1 (C 21)	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	Trinkw	Trübung (quantitativ)	18%
DIN 38405-D 4	1985-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Anionen (Gruppe D); Bestimmung von Fluorid	Trinkw	Fluorid	9%
DIN EN 26777 (D10)	1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	Abw/Ofw/Grw	Nitritstickstoff	7%
DIN EN 26777 (D10)	1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	Trinkw	Nitrit	8%
DIN EN ISO 6878 (D 11)	2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	Abw/Ofw/Grw	Phosphor, gesamt	9%
DIN EN ISO 6878 (D 11)	2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	Abw/Ofw/Grw	Orthophosphat	6%
DIN EN ISO 6878 (D 11)	2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	Trinkw	Phosphat	12%

Verfahren	Ausgabe-stand	Titel	Matrix	Parameter	MU
DIN 38405-13 (D13) (zurückgezogen)	1981-02	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Anionen (Gruppe D) - Teil 13: Bestimmung von Cyaniden	Abw/Ofw/Grw	Cyanid, gesamt	23%
DIN 38405-13 (D13) (zurückgezogen)	1981-02	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Anionen (Gruppe D) - Teil 13: Bestimmung von Cyaniden	Abw/Ofw/Grw	Cyanid, leicht freisetzbar	22%
DIN 38405-13 (D13)	2011-04	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Anionen (Gruppe D) - Teil 13: Bestimmung von Cyaniden	Trinkw	Cyanid, gesamt	15%
DIN 38405-13 (D13)	2011-04	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Anionen (Gruppe D) - Teil 13: Bestimmung von Cyaniden	Trinkw	Cyanid, leicht flüchtig	12%
DIN 38405-13 (D13)	2011-04	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Anionen (Gruppe D) - Teil 13: Bestimmung von Cyaniden	Abw/Ofw/Grw	Cyanid, gesamt	15%
DIN 38405-13 (D13)	2011-04	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Anionen (Gruppe D) - Teil 13: Bestimmung von Cyaniden	Abw/Ofw/Grw	Cyanid, leicht flüchtig	11%
DIN EN ISO 10304-1 (D20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Einschränkung: hier nur Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat)	Abw/Ofw/Grw	Fluorid	8%
DIN EN ISO 10304-1 (D20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Einschränkung: hier nur Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat)	Abw/Ofw/Grw	Chlorid	5%
DIN EN ISO 10304-1 (D20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Einschränkung: hier nur Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat)	Abw/Ofw/Grw	Bromid	11%
DIN EN ISO 10304-1 (D20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Einschränkung: hier nur Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat)	Abw/Ofw/Grw	Nitratstickstoff	6%
DIN EN ISO 10304-1 (D20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Einschränkung: hier nur Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat)	Abw/Ofw/Grw	Sulfat	6%

Verfahren	Ausgabe-stand	Titel	Matrix	Parameter	MU
DIN EN ISO 10304-1 (D20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Einschränkung: hier nur Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat)	Trinkw	Chlorid	8%
DIN EN ISO 10304-1 (D20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Einschränkung: hier nur Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat)	Trinkw	Bromid	15%
DIN EN ISO 10304-1 (D20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Einschränkung: hier nur Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat)	Trinkw	Nitrat	8%
DIN EN ISO 10304-1 (D20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Einschränkung: hier nur Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat)	Trinkw	Sulfat	9%
DIN 38405-D 24 (zurückgezogen)	1987-05	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Anionen (Gruppe D); Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	Abw/Ofw/Grw	Chrom VI	13%
DIN 38406-E 5	1983-10	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	Abw/Ofw/Grw	Ammoniumstick stoff	9%
DIN 38406-E 5	1983-10	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	Trinkw	Ammonium	13%
DIN EN ISO 5814 (G 22)	2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	Abw/Ofw/Grw/ Trinkw	Sauerstoff	6%
DIN EN 17289 (G25)	2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - optisches Verfahren	Abw/Ofw/Grw/ Trinkw	Sauerstoff	3%
DIN 38409- H 2	1987-03	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	Abw/Ofw/Grw	AFS H2	16%
DIN EN ISO 8467 (H 5)	1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	Trinkwasser	Oxidierbarkeit	24%
DIN 38409- H 7	2005-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Teil 7: Bestimmung der Säure- und Basekapazität	Abw/Ofw/Grw	SK8,2 + SK 4,3 +BK8,2	11%

Verfahren	Ausgabe-stand	Titel	Matrix	Parameter	MU
DIN 38409- H 7	2005-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Teil 7: Bestimmung der Säure- und Basekapazität	Trinkwasser	SK8,2 + SK 4,3 +BK8,2	19%
DIN 38409-H 16	1984-06	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung des Phenol-Index	Abw/Ofw/Grw	Phenol-Index, gesamt	21%
DIN 38409-H 16	1984-06	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung des Phenol-Index	Abw/Ofw/Grw	Phenol-Index, wasserdampf-flüchtig	21%
DIN EN 872 (H33)	2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	Abw/Ofw/Grw	AFS H33	28%
DIN EN 1899-1 (H51) (zurückgezogen)	1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB_n) – Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	Abw/Ofw/Grw	BSB5	30%
DIN 38409-H 41	1980-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	Abw/Ofw/Grw	CSB	9%
DIN EN ISO 9377-2 (H53)	2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	Abw/Ofw/Grw	KW-Index	30%
DIN EN ISO 11348-2 (L 52) (zurückgezogen)	2009-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von Vibrio fischeri (Leuchtbakterientest) - Teil 2: Verfahren mit flüssig getrockneten Bakterien	Abw/Ofw/Grw	GL	32%
DIN EN ISO 11348-2 (L 52)	2023-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von Vibrio fischeri (Leuchtbakterientest) - Teil 2: Verfahren mit flüssig getrockneten Bakterien	Abw/Ofw/Grw	GL	32%

2 Untersuchungen von Abfall

Verfahren	Ausgabe-stand	Titel	Matrix	Parameter	MU
LAGA PN 98	2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen – Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien	Feststoff	Probenahme	*30
DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: hier für Abfall)	Eluat	pH-Wert	0,08abs
DIN EN 27888 (C 8)	1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: hier für Abfall)	Eluat	el. Leitfähigkeit	2%
DIN EN 14346 (zurückgezogen)	2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	Feststoff	TS	8%
DIN EN 15169 (zurückgezogen)	2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten	Feststoff	GV	17%
DIN EN 15170	2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes	Feststoff	Brennwert	1%
Anhang 4 Nr. 3.3.1 DepV	2020-06	Atmungsaktivität nach 4 Tagen (AT4)	Feststoff	AT4	20%

Stand 01.10.2026 IA/TJ