Messunsicherheit akkreditierter Prüfverfahren

BEW Berliner Energie und Wärme GmbH

Prozessanalytik, Otternbuchtstr. 14, 13599 Berlin

Stand 09-2026

Für Untersuchungen im Bereich Wasser / Abwasser nach der **AbwV** sind nach §6 die Messunsicherheiten in den festgelegten Werten in den Anhängen berücksichtigt.

Für Altöl ist die Entscheidungsregel in der **Altölverordnung** Anhang 2 festgelegt. Die Messunsicherheit ist hier bereits berücksichtigt.

Parameter	Untersuchungsverfahren	Relative Messunsicherheit in %
Probenahme von Abwasser	DIN 38402 (A11)	5
Probenahme aus Fließgewässern	DIN EN ISO 5667-6 (A15)	2
Probenahme mikrobiologische Untersuchungen	DIN EN ISO 19458 (K19)	5
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5)	5
elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C8)	6
Chlorid-Ionen	DIN 38405 (D1)	10
abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872 (H33)	17
CSB-Küvettentest	DIN ISO 15705 (H45)	10
Chlor (frei)	Hach Lange Küvettentest LCK310	18
Chlor (gesamt)	Hach Lange Küvettentest LCK310	7
Sauerstoff	DIN ISO 17289 (G25)	3
Gips: Feuchtigkeit / inklusive Kristallwasser)	VGB-M 701 Teil 1, Lfd. Nr. 1.2	3
Gips: Reinheit berechnet über Kristallwassergehalt	VGB-M 701 Teil 1, Lfd. Nr. 2.1	2
Gips: Farbmessung	VGB-M 701 Teil 1, Lfd. Nr. 5	8
Gips: Chlorid	VGB-M 701 Teil 1, Lfd. Nr. 8.8.1	12
TOC als NPOC	DIN EN 1484 (H3)	35
AOX	DIN EN ISO 9562 (H14)	31
Aluminium mit ICP-OES	DIN EN ISO 11885 (E22)	22
Arsen mit ICP-OES	DIN EN ISO 11885 (E22)	12
Cadmium mit ICP-OES	DIN EN ISO 11885 (E22)	8
Chrom mit ICP-OES	DIN EN ISO 11885 (E22)	18
Kupfer mit ICP-OES	DIN EN ISO 11885 (E22)	12
Eisen mit ICP-OES	DIN EN ISO 11885 (E22)	12
Nickel mit ICP-OES	DIN EN ISO 11885 (E22)	9
Blei mit ICP-OES	DIN EN ISO 11885 (E22)	13
Zink mit ICP-OES	DIN EN ISO 11885 (E22)	10
Kupfer mit G-AAS	DIN EN ISO 15586 (E4)	15
Zink mit G-AAS	DIN EN ISO 15586 (E4)	7
Quecksilber in wässrigen Proben	DIN EN ISO 12846 (E12)	30
Quecksilber in Feststoffen	ASTM 6722	8

Parameter	Untersuchungsverfahren	Relative Messunsicherheit in %
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	5
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	5
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	9
Bromid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	8
Phosphat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	7
Sulfit	DIN EN ISO 10304-3 (D22)	13
MKW-Index	DIN EN ISO 9377-2 (H53)	15
Dielektrischer Verlustfaktor	DIN EN 60247 (VDE 0380-2)	17
Durchschlagspannung	DIN EN 60156 (VDE 0370-5)	12
Grenzflächenspannung	DIN EN 14210	7
Säuregehalt (NZ) (Messbereich < 0,1 mg KOH/ kg)	DIN EN 62021-1 (VDE 0370-31)	27
Wassergehalt (Karl-Fischer-Titration)	DIN EN 60814 (VDE 0370-20)	21
PCB (nach Altölverordnung)	DIN EN 12766-1 und -2	30
Kohlenstoffgehalt (TruSpec - PM-E-192)	DIN 51732	1
Wasserstoffgehalt (TruSpec - PM-E-192)	DIN 51732	1
Stickstoffgehalt (TruSpec - PM-E-192)	DIN 51732	9
Kohlenstoffgehalt (TruSpec - PM-E-192) biogene Brennstoffe	DIN EN ISO 16948	3
Wasserstoffgehalt (TruSpec - PM-E-192) biogene Brennstoffe	DIN EN ISO 16948	4
Stickstoffgehalt (TruSpec - PM-E-192) biogene Brennstoffe	DIN EN ISO 16948	42
Schwefelgehalt (SC 832 - PM-E-264)	DIN 51724-3	24
Schwefelgehalt biogene Brennstoffe (Spuren)	DIN EN ISO 16994 V.A.	50
Chlorgehalt	ISO 18806 V. B.	27
Chlorgehalt biogene Brennstoffe (Spuren)	DIN EN ISO 16994 V.A.	50
Aschegehalt	DIN 51719	3
Aschegehalt biogene Brennstoffe	DIN EN ISO 18122	27
Flüchtige Bestandteile	DIN 51720	3
Flüchtige Bestandteile biogene Brennstoffe	DIN EN ISO 18123	2
Brennwert	DIN 51900	1
Brennwert biogene Brennstoffe	DIN EN ISO 18125	2
Wassergehalt	DIN 51718	32
Wassergehalt biogene Brennstoffe	DIN EN ISO 18134-1	14