

## Messunsicherheiten der akkreditierten Analysenverfahren

Parameter	Verfahren	Messunsicherheit (%)			Änderungsdatum
		Reproduzierbarkeit (RSD x 2)	Methoden- und Laborbias	Experten-schätzung	
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872 (H 33) 2005-04	11			2026
Alkylphenole	DIN CEN/TS 16182 2012-05	21 - 33			2025
Ammonium (Fotometrie)	DIN 38406-E 5 1983-10	7,0			2026
Ammonium-N	DIN EN ISO 11732:2005-05	12			2024
Ammonium-N (Destillation)	DIN 38406-E 5 1983-10	2,5			2026
AOX	DIN EN 16166:2012-11	10			2024
AOX	DIN EN 16166:2022-04	10			2024
AOX	DIN 38414-18:1989-11	10			2024
Arzneimittel	HA JB 302 2023-04			15 - 30	2024/26
Arzneimittel	DIN 38407-F 36 2014-09	8 - 38			2026
Basenkapazität	DIN 38409-H 7 2005-12	0,57			2026
Basisch wirksame Bestandteile	VDLUFA Band II.2, Methode 4.5.1	18			2026
Brennwert	DIN EN 15170 2009-05	1,0			2026
Brom/Bromid	DIN EN 14582 2016-12	3,0			2026
Bromid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	3,0			2026
BTEX	DIN EN ISO 22155 (Juli 2016)	18 - 20			2026
BTEX	DIN 38407-F 9 1991-05	18 - 20			2026
Chlor frei	DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	1,3			2026
Chlor gesamt	DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	1,3			2026
Chlor/Chlorid	DIN EN 14582 2016-12	2,6			2026
Chlorbenzole	DIN ISO 10382 2003-05	19 - 23			2026
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	2,6			2026
Chlornitrobenzole	DIN 38407-F 37 2013-11	24			2026
Chrom VI	DIN EN 16318:2016-07	1,5			2026
dl-PCB	DIN 38414-24:2000-10	12 - 28			2023
dl-PCB	DIN EN 16190:2019-10	12 - 28			2023
Elemente (Aufschluss)	DIN ISO 22036 2009-06	1,3 - 5,5			2026
Elemente (Aufschluss)	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	1,3 - 5,5			2026
Elemente (Aufschluss)	DIN EN 16170:2017-01	1,3 - 5,5			2026
Elemente (Aufschluss)	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	0,9 - 8,0			2026
Elemente (Aufschluss)	DIN EN 16171 2017-01	0,9 - 8,0			2026
Elemente (Wasser, Extrakte)	DIN ISO 22036 2009-06	2,0 - 8,1			2026
Elemente (Wasser, Extrakte)	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	2,0 - 8,1			2026
Elemente (Wasser, Extrakte)	DIN EN 16170:2017-01	2,0 - 8,1			2026
Elemente (Wasser, Extrakte)	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	1,3 - 7,6			2026
Elemente (Wasser, Extrakte)	DIN EN 16171 2017-01	1,3 - 7,6			2026
Extrahierbare lipophile Stoffe	LAGA KW/04 (September 2019)	4,3			2026
Färbung	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	11			2026
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A	11			2026
Flüchtige organische Säuren	PA JB 150 2023-05	4-9			2026
Fluor/Fluorid	DIN EN 14582 2016-12	4,6			2026
Fluorid	DIN 38405-D 4 1985-07	7,0			2026
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	4,8			2026
Gelöste Stoffe	DIN 38409-1 (Januar 1987)		0,50		2026
Gelöste Stoffe	DIN 38409-2 (März 1987)		0,50		2026
Glührückstand	DIN 38409-H 2 1987-03		0,50		2026
Heizwert	DIN EN 15170 2009-05	1,0			2026
K (CAL)	VDLUFA Bd.I, A6.2.1.1. 6. Teillfg. 2012	9,2			2026
K (DL)	VDLUFA Bd.I, A6.2.1.2. 1991	13			2026

Parameter	Verfahren	Messunsicherheit (%)			Änderungsdatum
		Reproduzierbarkeit (RSD x 2)	Methoden- und Laborbias	Experten-schätzung	
Kohlenstoff gesamt	DIN 51732 2014-07	2,9			2026
Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	0,6			2026
LHKW	DIN ISO 22155 2006-07	8 - 19			2026
LHKW	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	8 - 19			2026
Mg (CaCl <sub>2</sub> )	VDLUFA Bd.I, A6.2.4.1. 1991	4,0			2026
Mg (DL)	VDLUFA Bd.I, A6.2.4.2. 2. Teillfg. 1997	11			2026
MKW	LAGA KW/04 2019-09	18			2026
MKW	DIN ISO 16703 2005-12	18			2026
MKW	DIN EN 14039:2005-01/LAGA KW/04:2019-09	18			2026
MKW	DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	23			2026
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	2,6			2026
Nitrat	DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12	7,3			2024
Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	11			2026
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12	9,2			2024
Nmin	VDLUFA MB Band I, Teil A, A 6.1.4.1 3. Teillfg. 2002	12			2026
Organochlorpestizide	DIN ISO 23646 2023-09	23 - 37			2026
Organochlorverbindungen	DIN 38407-F 37 2013-11	24 - 26			2026
Organozinnverbindungen	DIN EN ISO 23161 2019-04	5 - 31			2024
Organozinnverbindungen	DIN EN ISO 17353 (F 13) 2005-11	22 - 31			2026
P (CAL)	VDLUFA Bd.I, A6.2.1.1. 6. Teillfg. 2012	8,8			2026
P (DL)	VDLUFA Bd.I, A6.2.1.2. 1991	14			2026
PAK	DIN EN 16181 2019-08	7 - 51			2026
PAK	DIN EN 16181 2019-08	3 - 16			2026
PAK	DIN EN 17503 2022-08	7 - 51			2026
PAK	DIN EN 17503 2022-08	3 - 16			2026
PAK	DIN ISO 18287 2006-05	7 - 51			2026
PAK	DIN ISO 13877 2000-01	3 - 16			2026
PAK	DIN CEN/TS 16181; DIN SPEC 91243:2013-12	7 - 51			2026
PAK	DIN CEN/TS 16181; DIN SPEC 91243:2013-12	3 - 16			2026
PAK	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	8 - 15			2026
PCB	DIN ISO 10382 2003-05	16 - 21			2026
PCB	DIN EN 17322 2021-03	3 - 18			2023
PCB	DIN 38414-20 1996-01	3 - 18			2023
PCDDF	VDI 3499 Blatt 1 2003-07	11 - 31			2023
PCDDF	DIN 38414-24:2000-10	11 - 31			2023
PCDDF	DIN EN 16190:2019-10	11 - 31			2023
Permanganatindex	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	3,6			2026
PFT (PFAS)	DIN 38414-14 2011-08	25 - 27			2026
PFT (PFAS)	DIN EN 17892 2024-08	13 - 34			2026
Phosphat (o-PO <sub>4</sub> )	DIN EN ISO 15681-1 (D 45) 2005-05	5,9			2024
Phthalate	DIN 19742 2014-08	19 - 34			2026
pH-Wert	DIN EN ISO 10390 2022-08	0,65			2026
pH-Wert	VDLUFA I, A 5.1.1 1991	0,65			2026
pH-Wert	DIN EN 15933 2012-11	0,65			2026
pH-Wert	DIN EN 13037:2012-01	0,65			2026
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	0,36			2026
pH-Wert	DIN 38404-5 2009-07	0,36			2026
PSM	HA JB 302 2023-04			15 - 30	2024/26
PSM	DIN 38407-F 36 2014-09	8 - 38			2026
Quecksilber (Aufschluss)	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	5,7			2026
Quecksilber (Aufschluss)	DIN EN 1483 2007-07	5,7			2026
Quecksilber (Aufschluss)	DIN EN 16175-1:2016-12	5,7			2026
Quecksilber (Wasser, Extrakte)	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	6,4			2026

Parameter	Verfahren	Messunsicherheit (%)			Änderungsdatum
		Reproduzierbarkeit (RSD x 2)	Methoden- und Laborbias	Experten-schätzung	
Quecksilber (Wasser, Extrakte)	DIN EN 1483 2007-07	6,4			2026
Quecksilber (Wasser, Extrakte)	DIN EN 16175-1:2016-12	6,4			2026
Salzgehalt	DIN EN 13038:2012-01	2,3			2026
Säurekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12	0,57			2026
Schwefel/Sulfat-S	DIN EN 14582 2016-12	5,0			2026
Schwefel/Sulfat-S	DIN 51724-3 2012-07	12			2026
Smin	VDLUFA Bd.I, A6.3.1. 7. Teillfg. 2016	7,8			2026
Stickstoff gesamt	DIN 51732 2014-07	2,9			2026
Stickstoff Kjeldahl	DIN EN 13342:2001-01	4,3			2026
Stickstoff Kjeldahl	DIN EN 16169:2012-11	4,3			2026
Stickstoff Kjeldahl	DIN ISO 11261:1997-05	4,3			2026
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	5,0			2026
TOC	DIN ISO 10694 1996-08	5,2			2026
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	11			2026
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	11			2026
Wasserstoff gesamt	DIN 51732 2014-07	12			2026

Die Aktualisierung der Daten erfolgt bei Bedarf. Kontakt: matthias.funke@jenabios.de

Freigabe: 29.04.2026 MF