

Arh MU26 26.07.2026 16:18 _Laborbericht2023xxs.xlsx

aktuelle Schätzung der Messunsicherheit

Stand 02/26

Parameter

Parameter	% Erweiterte Unsicherheit	
	Feststoff	Wasser/Eluat
Abfiltrierbare Stoffe (AFS)		10,85
Trockensubstanz	4,10	
Glühverlust	11,02	
TOC	22,42	
AOX		16,22
EOX	15,36	
BSB5		11,13
PCB - 28	33,39	16,02
PCB - 52	29,52	16,16
PCB- 101	23,87	15,84
PCB- 118	26,61	16,62
PCB - 153	31,84	16,5
PCB - 138	31,39	16,27
PCB - 180	20,78	17,21
Summe PCB	15,82	14,29
Kohlenwasserstoffindex	23,94	23,25
Naphthalin	22,76	13,96
Acenaphthylen	53,17	15,44
Acenaphthen	26,9	14,95
Fluoren	17,26	15,09
Phenanthren	11,18	15,97
Anthracen	36,79	16,55
Fluoranthren	11,68	14,19
Pyren	10,92	15,31
Benz(a)anthracen	16,96	15,79
Chrysen	15,36	13,63
Benzo(b)fluoranthren	29,09	15,83
Benzo(k)fluoranthren	21,17	14,61
Benzo(a)pyren	17,63	15,42
Indeno(1,2,3-cd)pyren	25,74	13,5
Dibenz(ah)anthracen	35,91	14,44
Benzo(ghi)perylene	19,16	16,6
1-Methyl-naphthalin		14,99
2-Methyl-naphthalin		13,8
Summe EPA16	14,22	11,16
extrah lipoph Stoffe	10,23	
pH - Wert (4,00)		2,77
pH - Wert (9,18)		2,23
pH - Wert (Boden)		1,68
Leitfähigkeit (bei 25°C)		2,16
DOC		11,29
Phenole, gesamt		10,51
Phenole, gesamt (dest.)		10,62
Arsen	16,87	4,52
Blei	11,01	6,17
Cadmium	15,27	6,12
Chrom	14,2	5,85
Kupfer	10,89	8,21
Nickel	11,17	5,32
Quecksilber	13,16	5,65
Zink	12,13	4,74
Bromid		12,60
Chlorid		14,17
Sulfat		12,59
Cyanide, l. freisetzbar		11,87
Cyanide, gesamt	11,07	10,98
Fluorid		12,94
Barium		5,77
Chrom, ges.	14,2	5,85
Molybdän		4,39
Antimon		5,59
Selen		6,88
Bor		5,87
TDS		10,48
Chrom-VI		13,64
CSB		14,49
Ammonium (Bereich 1)		14,47
Ammonium (Bereich 2)		15,07
Nitrat		12,99
Nitrit		13,27
Phosphat (IC)		11,62
SAK 254		12,35
Sulfid		14,19

Parameter

Parameter	% Erweiterte Unsicherheit	
	Feststoff	Wasser/Eluat
P(ges) (UV)		11,83
Calcium		5,76
Magnesium		7,03
Natrium		3,46
Kalium		5,74
Eisen	8,43	10,8
Mangan		5,05
Phosphor ges. (ICP)		7,85
Zinn	10,1	10,45
Thallium GF-AAS	10,7	9,99
Thallium ICP-OES	16,3	
Vanadium		4,66
Pentachlorphenol (Holz)	20,13	
Benzol	15,87	22,62
Toluol	16,68	16,19
Ethylbenzol	14,38	19,86
m-, p-Xylol	15,26	19,05
Styrol	13,95	19,27
o-Xylol	13,95	17,27
Isopropylbenzol (Cumol)	17,55	16,94
n-Propylbenzol	14,05	20,59
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	16,29	17,89
1,2,4-Trimethylbenzol	18,75	20,16
1,2,3-Trimethylbenzol (Hemellitöl)	20,16	16,66
2-Ethyltoluol	14,82	15,55
3-Ethyltoluol	14,98	18,32
4-Ethyltoluol	19,95	15,02
Vinylchlorid		15,05
Dichlormethan (Methylenchlorid)	19,48	10,89
cis-1,2-Dichlorethen	15,05	11,6
trans-1,2-Dichlorethen		11,65
1,2-Chlorethan	17,54	17,37
Trichlormethan (Chlorotorm)	13,94	10,76
1,1,1-Trichlorethan	13,95	11,31
1,2-Dichlorpropan	15,42	10,85
Tetrachlormethan	17,6	11,19
Trichlorethen	16,96	12,36
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	21,31	12,36
1,1-Dichlorethen		11,41
Hexachlorbenzol	18,48	
Lindan (g-HCH)	20,35	
Furmecyclohex	31,93	
Chlorthalonil	20,53	
Dichlofluanid	19,43	
Ethyl-Parathion	28,42	
Tolyfluanid	15,22	
o,p-DDE	17,56	
alpha-Endosulfan	20,33	
p,p-DDE	17,56	
o,p-DDD	13,24	
o,p-DDT	19,21	
p,p-DDD	15,87	
beta-Endosulfan	24,71	
Propiconazol (cis/trans)	21,71	
p,p-DDT	17,24	
Tebuconazol	27,54	
Tetramethrin (cis/trans)	26,95	
Phenothrin (cis/trans)	27,35	
Permethrin (cis/trans)	17,6	
Cyfluthrin (4-Isomere)	25,69	
Cypermethrin (4-Isomere)	21,36	
Fenvalerat (cis/trans)	21,33	
Deltamethrin	23,79	
Säurekapazität		10,46
Basenkapazität		10,44
Beryllium		3,92
Cobalt		6,49
Aluminium		8,60
Brennwert (H0)	10,33	
1,4-Dichlorbenzol		12,28
1,3-Dichlorbenzol		12,38
1,2-Dichlorbenzol		12,54
Chlorbenzol		14,5

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der obigen Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es ist ein sehr zuverlässiger Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall).