

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Bruchstr. 5c · 45883 Gelsenkirchen

Dr. Spang Ingenieurgesellschaft
für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH

Rosi-Wolfstein-Straße 6

58455 Witten



Prüfbericht-Nr.: 2022P214576 / 1

Auftraggeber	Dr. Spang Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH
Eingangsdatum	01.04.2022
Projekt	8543 WAL
Material	siehe Tabelle
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	
Probenmenge	siehe Tabelle
GBA-Nummer	22204484
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Analysenbeginn / -ende	01.04.2022 - 22.04.2022
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Feststoffproben werden sechs Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Gelsenkirchen, 22.04.2022



i. A. L. Richter
Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 17 zu Prüfbericht-Nr.: Prüfbericht-Nr.: 2022P214576 / 1

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Bruchstr. 5c, 45883 Gelsenkirchen
Telefon +49 (0)209 / 97 619 - 0
Fax +49 (0)209 / 97 619-785
E-Mail gelsenkirchen@gba-group.de
www.gba-group.com

HypoVereinsbank
IBAN DE45 2003 0000 0050 4043 92
SWIFT BIC HYVEDEMM300
Commerzbank Hamburg
IBAN DE67 2004 0000 0449 6444 00
SWIFT-BIC COBADEHHXXX

Sitz der Gesellschaft:
Hamburg
Handelsregister:
Hamburg HRB 42774
USt-Id.Nr. DE 118 554 138
St.-Nr. 47/723/00196

Geschäftsführer:
Ralf Murzen,
Dr. Roland Bernerth,
Kai Plinke,
Dr. Dominik Obeloer
Ole Borchert

Prüfbericht-Nr.: 2022P214576 / 1
8543 WAL

GBA-Nummer		22204484	22204484	22204484
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Oberflächen- gewässer	Oberflächen- gewässer	Oberflächen- gewässer
Probenbezeichnung		WP 1	WP 2	WP 3
Probemenge				
Probeneingang		01.04.2022	01.04.2022	01.04.2022
Analysenergebnisse	Einheit			
pH-Wert		7,32	8,62	7,56
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	5740	7020	6330
Redoxspannung im Labor (nicht korrigiert)	mV	220	140	130
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	5,3	3,4	8,6
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/L	0,35	n.b.	0,42
Permanganat-Index	mgO ₂ /L	11	11	14
Nitrat	mg/L	<0,10	<0,10	0,16
Schwermetalle nach KSV incl. As				
Arsen	mg/L	0,0072	0,0067	0,0034
Blei	mg/L	0,0011	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00030	<0,00030	<0,00030
Chrom ges.	mg/L	0,0010	<0,0010	<0,0010
Kupfer	mg/L	0,0014	<0,0010	0,0010
Nickel	mg/L	0,0025	0,0010	0,0033
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,0050	<0,0050	0,0073
Eisen (II)	mg/L	0,76	<0,10	1,5
Eisen (III)	mg/L	0,24	<0,10	1,1
Ammonium	mg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chlorid	mg/L	1100	1900	1000
Nitrit	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10
ortho-Phosphat	mg/L	<0,50	<0,50	<0,50
Sulfat	mg/L	140	200	230
Trichlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Summe Tetra-/ Trichlorethen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20
Pestizide (diverse)		.	.	.
Aldicarb	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Alachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Amitrol	µg/L	<0,50	<0,50	<0,50
Atrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Azinphos-ethyl	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Bentazon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Bromacil	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Carbofuran	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chlorfenvinphos	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chloridazon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chlortoluron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Clopyralid	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-D	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Dicamba	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Dichlobenil	µg/L	<0,0100	<0,0100	<0,0100
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Diuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050

GBA-Nummer		22204484	22204484	22204484
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Oberflächen- gewässer	Oberflächen- gewässer	Oberflächen- gewässer
Probenbezeichnung		WP 1	WP 2	WP 3
Probemenge				
alpha-Endosulfan	µg/L	<0,0100	<0,0100	<0,0100
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010
gamma-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Hexazinon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Isoproturon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
MCPA	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
MCPD (Mecoprop)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metazachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Methabenzthiazuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metobromuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metolachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metoxuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Monuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Parathion	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Propazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Pyridat	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Simazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Terbuthylazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Glyphosat	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
AMPA	µg/L	0,11	<0,050	0,058
Desethylatrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Desethylterbuthylazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Prüfbericht-Nr.: 2022P214576 / 1
8543 WAL

GBA-Nummer		22204484	22204484	22204484
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Oberflächen- gewässer	Oberflächen- gewässer	Oberflächen- gewässer
Probenbezeichnung		WP 4	WP 5	WP 6
Probemenge				
Probeneingang		01.04.2022	01.04.2022	01.04.2022
Analysenergebnisse	Einheit			
pH-Wert		6,41	7,56	6,98
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	566	1150	1140
Redoxspannung im Labor (nicht korrigiert)	mV	170	140	170
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	1,4	3,8	4,2
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/L	n.b.	n.b.	0,36
Permanganat-Index	mgO ₂ /L	20	8,9	19
Nitrat	mg/L	1,5	0,33	0,35
Schwermetalle nach KSV incl. As				
Arsen	mg/L	0,0022	0,0021	0,012
Blei	mg/L	0,0023	<0,0010	0,0012
Cadmium	mg/L	<0,00030	<0,00030	<0,00030
Chrom ges.	mg/L	0,0023	<0,0010	0,0012
Kupfer	mg/L	0,0040	<0,0010	0,0018
Nickel	mg/L	0,0086	0,0011	0,0090
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	0,018	<0,0050	0,022
Eisen (II)	mg/L	3,1	<0,10	1,8
Eisen (III)	mg/L	3,6	<0,10	2,6
Ammonium	mg/L	0,42	0,17	0,45
Chlorid	mg/L	50	160	91
Nitrit	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10
ortho-Phosphat	mg/L	<0,50	<0,50	<0,50
Sulfat	mg/L	92	90	170
Trichlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Summe Tetra-/ Trichlorethen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20
Pestizide (diverse)		.	.	.
Aldicarb	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Alachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Amitrol	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Atrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Azinphos-ethyl	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Bentazon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Bromacil	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Carbofuran	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chlorfenvinphos	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chloridazon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chlortoluron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Clopyralid	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-D	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Dicamba	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Dichlobenil	µg/L	<0,0100	<0,0100	<0,0100
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Diuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050

GBA-Nummer		22204484	22204484	22204484
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Oberflächen- gewässer	Oberflächen- gewässer	Oberflächen- gewässer
Probenbezeichnung		WP 4	WP 5	WP 6
Probemenge				
alpha-Endosulfan	µg/L	<0,0100	<0,0100	<0,0100
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010
gamma-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Hexazinon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Isoproturon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
MCPA	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
MCPP (Mecoprop)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metazachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Methabenzthiazuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metobromuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metolachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metoxuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Monuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Parathion	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Propazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Pyridat	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Simazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Terbuthylazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Glyphosat	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
AMPA	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Desethylatrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Desethylterbuthylazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Prüfbericht-Nr.: 2022P214576 / 1
8543 WAL

GBA-Nummer		22204484	22204484	22204484
Probe-Nummer		007	008	009
Material		Oberflächen- gewässer	Oberflächen- gewässer	Oberflächen- gewässer
Probenbezeichnung		WP 7	WP 8	WP 9
Probemenge				
Probeneingang		01.04.2022	01.04.2022	01.04.2022
Analyseergebnisse	Einheit			
pH-Wert		6,76	6,47	7,61
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	824	246	1290
Redoxspannung im Labor (nicht korrigiert)	mV	160	160	140
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	2,1	0,65	7,9
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/L	0,17	n.b.	0,32
Permanganat-Index	mgO ₂ /L	14	44	10
Nitrat	mg/L	1,3	7,4	0,24
Schwermetalle nach KSV incl. As				
Arsen	mg/L	0,0018	0,0017	0,012
Blei	mg/L	<0,0010	0,0018	0,0043
Cadmium	mg/L	<0,00030	<0,00030	<0,00030
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0022	0,0010
Kupfer	mg/L	0,0011	0,0034	0,0042
Nickel	mg/L	0,0074	0,0025	0,0050
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	0,011	0,022	0,026
Eisen (II)	mg/L	1,5	2,3	2,7
Eisen (III)	mg/L	3,3	<0,10	4,1
Ammonium	mg/L	0,42	8,6	0,21
Chlorid	mg/L	84	27	130
Nitrit	mg/L	<0,10	0,12	<0,10
ortho-Phosphat	mg/L	<0,50	<0,50	<0,50
Sulfat	mg/L	110	19	78
Trichlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Summe Tetra-/ Trichlorethen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20
Pestizide (diverse)		.	.	.
Aldicarb	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Alachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Amitrol	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Atrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Azinphos-ethyl	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Bentazon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Bromacil	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Carbofuran	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chlorfenvinphos	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chloridazon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chlortoluron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Clopyralid	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-D	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Dicamba	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Dichlobenil	µg/L	<0,0100	<0,0100	<0,0100
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Diuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050

GBA-Nummer		22204484	22204484	22204484
Probe-Nummer		007	008	009
Material		Oberflächen- gewässer	Oberflächen- gewässer	Oberflächen- gewässer
Probenbezeichnung		WP 7	WP 8	WP 9
Probemenge				
alpha-Endosulfan	µg/L	<0,0100	<0,0100	<0,0100
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010
gamma-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Hexazinon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Isoproturon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
MCPA	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
MCPP (Mecoprop)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metazachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Methabenzthiazuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metobromuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metolachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metoxuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Monuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Parathion	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Propazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Pyridat	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Simazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Terbuthylazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Glyphosat	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
AMPA	µg/L	<0,050	0,068	0,12
Desethylatrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Desethylterbuthylazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Prüfbericht-Nr.: 2022P214576 / 1
8543 WAL

GBA-Nummer		22204484	22204484	22204484
Probe-Nummer		010	011	012
Material		Oberflächen- gewässer	Grundwasser	Grundwasser
Probenbezeichnung		WP 10	RP 1	RP 2
Probemenge				
Probeneingang		01.04.2022	01.04.2022	01.04.2022
Analyseergebnisse	Einheit			
pH-Wert		6,55	7,12	6,64
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	429	434	30940
Redoxspannung im Labor (nicht korrigiert)	mV	170	150	-290
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	1,2	3,3	24
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/L	n.b.	0,11	6,3
Permanganat-Index	mgO ₂ /L	12	8,2	46
Nitrat	mg/L	4,0	<0,10	<0,10
Schwermetalle nach KSV incl. As				
Arsen	mg/L	0,0026	0,030	0,0039
Blei	mg/L	0,0026	0,042	0,016
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00048	0,00055
Chrom ges.	mg/L	0,0016	0,15	0,089
Kupfer	mg/L	0,0029	0,011	<0,0010
Nickel	mg/L	0,011	0,090	0,055
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	0,045	0,20	0,31
Eisen (II)	mg/L	1,6	0,33	26
Eisen (III)	mg/L	9,4	21	<0,10
Ammonium	mg/L	0,43	<0,050	26
Chlorid	mg/L	44	6,9	12000
Nitrit	mg/L	0,10	<0,10	<0,10
ortho-Phosphat	mg/L	<0,50	<0,50	<0,50
Sulfat	mg/L	61	44	190
Trichlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Summe Tetra-/ Trichlorethen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20
Pestizide (diverse)		.	.	.
Aldicarb	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Alachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Amitrol	µg/L	<0,10	<0,10	<2,5
Atrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Azinphos-ethyl	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Bentazon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Bromacil	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Carbofuran	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chlorfenvinphos	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chloridazon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chlortoluron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Clopyralid	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-D	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Dicamba	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Dichlobenil	µg/L	<0,0100	<0,0100	<0,0100
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Diuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050

GBA-Nummer		22204484	22204484	22204484
Probe-Nummer		010	011	012
Material		Oberflächen- gewässer	Grundwasser	Grundwasser
Probenbezeichnung		WP 10	RP 1	RP 2
Probemenge				
alpha-Endosulfan	µg/L	<0,0100	<0,0100	<0,0100
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010
gamma-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Hexazinon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Isoproturon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
MCPA	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
MCPD (Mecoprop)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metazachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Methabenzthiazuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metobromuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metolachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metoxuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Monuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Parathion	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Propazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Pyridat	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Simazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Terbuthylazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Glyphosat	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
AMPA	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Desethylatrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Desethylterbuthylazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
CSB	mg/L		20	127
TOC	mg/L		7,6	45

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Prüfbericht-Nr.: 2022P214576 / 1
8543 WAL

GBA-Nummer		22204484	22204484	22204484
Probe-Nummer		013	014	015
Material		Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
Probenbezeichnung		RP 3	RP 4	RP 5
Probemenge				
Probeneingang		01.04.2022	01.04.2022	01.04.2022
Analyseergebnisse	Einheit			
pH-Wert		6,47	6,85	7,33
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	19970	1130	2810
Redoxspannung im Labor (nicht korrigiert)	mV	-96	180	140
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	12	8,7	30
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/L	2,3	1,1	1,2
Permanganat-Index	mgO ₂ /L	15	22	60
Nitrat	mg/L	0,29	<0,10	0,14
Schwermetalle nach KSV incl. As				
Arsen	mg/L	0,0016	0,0087	0,0051
Blei	mg/L	<0,0010	0,11	0,0099
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00073	0,00031
Chrom ges.	mg/L	0,0021	0,19	0,12
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0012	<0,0010
Nickel	mg/L	0,0018	0,11	0,084
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	0,010	1,2	0,85
Eisen (II)	mg/L	39	28	58
Eisen (III)	mg/L	<0,10	31	<0,10
Ammonium	mg/L	6,0	0,90	7,5
Chlorid	mg/L	7200	5,3	70
Nitrit	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10
ortho-Phosphat	mg/L	<0,50	<0,50	13
Sulfat	mg/L	360	92	2,5
Trichlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Summe Tetra-/ Trichlorethen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20
Pestizide (diverse)				
Aldicarb	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Alachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Amitrol	µg/L	<2,5	<0,10	<0,25
Atrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Azinphos-ethyl	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Bentazon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Bromacil	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Carbofuran	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chlorfenvinphos	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chloridazon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chlortoluron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Clopyralid	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-D	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Dicamba	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Dichlobenil	µg/L	<0,0100	<0,0100	<0,0100
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Diuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050

GBA-Nummer		22204484	22204484	22204484
Probe-Nummer		013	014	015
Material		Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
Probenbezeichnung		RP 3	RP 4	RP 5
Probemenge				
alpha-Endosulfan	µg/L	<0,0100	<0,0100	<0,0100
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010
gamma-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Hexazinon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Isoproturon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
MCPA	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
MCP (Mecoprop)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metazachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Methabenzthiazuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metobromuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metolachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metoxuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Monuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Parathion	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Propazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Pyridat	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Simazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Terbuthylazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Glyphosat	µg/L	<0,050	0,085	<0,050
AMPA	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Desethylatrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Desethylterbuthylazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	<0,050	<0,050	0,052
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
CSB	mg/L	80	44	231
TOC	mg/L	40	15	90

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Prüfbericht-Nr.: 2022P214576 / 1
8543 WAL

GBA-Nummer		22204484	22204484	22204484
Probe-Nummer		016	017	018
Material		Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
Probenbezeichnung		RP 6	GWM 6	GWM 33
Probemenge				
Probeneingang		01.04.2022	01.04.2022	01.04.2022
Analyseergebnisse	Einheit			
pH-Wert		5,99	7,72	7,68
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	268	16050	2710
Redoxspannung im Labor (nicht korrigiert)	mV	170	-91	130
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	2,0	37	24
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/L	1,1	1,4	1,1
Permanganat-Index	mgO ₂ /L	60	28	15
Nitrat	mg/L	0,14	0,77	11
Schwermetalle nach KSV incl. As				
Arsen	mg/L	0,0067	0,027	0,020
Blei	mg/L	0,13	0,053	0,019
Cadmium	mg/L	0,00069	0,00070	<0,00030
Chrom ges.	mg/L	0,16	0,052	0,012
Kupfer	mg/L	0,0048	0,0049	0,011
Nickel	mg/L	0,082	0,062	0,027
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	1,1	0,32	0,057
Eisen (II)	mg/L	20	8,6	9,9
Eisen (III)	mg/L	10	29	4,1
Ammonium	mg/L	0,67	0,050	<0,050
Chlorid	mg/L	6,0	4100	29
Nitrit	mg/L	<0,10	<0,10	0,37
ortho-Phosphat	mg/L	<0,50	<0,50	0,78
Sulfat	mg/L	12	610	210
Trichlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Summe Tetra-/ Trichlorethen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20
Pestizide (diverse)				
Aldicarb	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Alachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Amitrol	µg/L	<0,10	<1,0	<0,10
Atrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Azinphos-ethyl	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Bentazon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Bromacil	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Carbofuran	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chlorfenvinphos	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chloridazon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chlortoluron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Clopyralid	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-D	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Dicamba	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Dichlobenil	µg/L	<0,0100	<0,0100	<0,0100
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Diuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050

GBA-Nummer		22204484	22204484	22204484
Probe-Nummer		016	017	018
Material		Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
Probenbezeichnung		RP 6	GWM 6	GWM 33
Probemenge				
alpha-Endosulfan	µg/L	<0,0100	<0,0100	<0,0100
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010
gamma-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Hexazinon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Isoproturon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
MCPA	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
MCP (Mecoprop)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metazachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Methabenzthiazuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metobromuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metolachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Metoxuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Monuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Parathion	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Propazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Pyridat	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Simazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Terbuthylazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Glyphosat	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
AMPA	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Desethylatrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Desethylterbuthylazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
CSB	mg/L	151	105	55
TOC	mg/L	60	39	22

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Prüfbericht-Nr.: 2022P214576 / 1
8543 WAL

GBA-Nummer		22204484	22204484
Probe-Nummer		019	020
Material		Grundwasser	Grundwasser
Probenbezeichnung		GWM 45n	GWM 53
Probemenge			
Probeneingang		01.04.2022	01.04.2022
Analyseergebnisse	Einheit		
pH-Wert		6,69	7,55
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	994	13760
Redoxspannung im Labor (nicht korrigiert)	mV	-120	110
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	6,8	35
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/L	1,0	1,5
Permanganat-Index	mgO ₂ /L	20	57
Nitrat	mg/L	<0,10	0,31
Schwermetalle nach KSV incl. As			
Arsen	mg/L	0,0037	0,0026
Blei	mg/L	0,028	0,0021
Cadmium	mg/L	0,00075	<0,00030
Chrom ges.	mg/L	0,082	0,016
Kupfer	mg/L	<0,0010	<0,0010
Nickel	mg/L	0,096	0,012
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	0,45	0,018
Eisen (II)	mg/L	88	3,9
Eisen (III)	mg/L	23	0,30
Ammonium	mg/L	4,5	24
Chlorid	mg/L	83	4200
Nitrit	mg/L	<0,10	<0,10
ortho-Phosphat	mg/L	<0,50	12
Sulfat	mg/L	1,6	9,2
Trichlorethen	µg/L	<0,10	<0,10
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	<0,10
Summe Tetra-/ Trichlorethen	µg/L	<0,20	<0,20
Pestizide (diverse)		.	.
Aldicarb	µg/L	<0,050	<0,050
Alachlor	µg/L	<0,050	<0,050
Amitrol	µg/L	<0,10	<1,0
Atrazin	µg/L	<0,050	<0,050
Azinphos-ethyl	µg/L	<0,050	<0,050
Bentazon	µg/L	<0,050	<0,050
Bromacil	µg/L	<0,050	<0,050
Carbofuran	µg/L	<0,050	<0,050
Chlorfenvinphos	µg/L	<0,050	<0,050
Chloridazon	µg/L	<0,050	<0,050
Chlortoluron	µg/L	<0,050	<0,050
Clopyralid	µg/L	<0,050	<0,050
2,4-D	µg/L	<0,050	<0,050
Dicamba	µg/L	<0,050	<0,050
Dichlobenil	µg/L	<0,0100	<0,0100
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/L	<0,050	<0,050
Diuron	µg/L	<0,050	<0,050

GBA-Nummer		22204484	22204484
Probe-Nummer		019	020
Material		Grundwasser	Grundwasser
Probenbezeichnung		GWM 45n	GWM 53
Probemenge			
alpha-Endosulfan	µg/L	<0,0100	<0,0100
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010
gamma-HCH	µg/L	<0,010	<0,010
Hexazinon	µg/L	<0,050	<0,050
Isoproturon	µg/L	<0,050	<0,050
MCPA	µg/L	<0,050	<0,050
MCP (Mecoprop)	µg/L	<0,050	<0,050
Metazachlor	µg/L	<0,050	<0,050
Methabenzthiazuron	µg/L	<0,050	<0,050
Metobromuron	µg/L	<0,050	<0,050
Metolachlor	µg/L	<0,050	<0,050
Metoxuron	µg/L	<0,050	<0,050
Monuron	µg/L	<0,050	<0,050
Parathion	µg/L	<0,050	<0,050
Propazin	µg/L	<0,050	<0,050
Pyridat	µg/L	<0,050	<0,050
Simazin	µg/L	<0,050	<0,050
Terbuthylazin	µg/L	<0,050	<0,050
Glyphosat	µg/L	<0,050	<0,050
AMPA	µg/L	<0,050	<0,050
Desethylatrazin	µg/L	<0,050	<0,050
Desethylterbuthylazin	µg/L	<0,050	<0,050
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,050	<0,050
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	<0,050	<0,050
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	<0,050	<0,050
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0,10	<0,10
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	<0,10
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	<0,10
CSB	mg/L	45	160
TOC	mg/L	21	60

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 2
Redoxspannung im Labor (nicht korrigiert)		mV	DIN 38404-6: 1984-05 ^a 2
Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/L	DIN 38409-7: 2005-12 ^a 2
Basekapazität bis pH 8,2		mmol/L	DIN 38409-7: 2005-12 ^a 2
Permanganat-Index	0,50	mgO ₂ /L	DIN EN ISO 8467: 1995-05 ^a 5
Nitrat		mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Schwermetalle nach KSV incl. As			ohne 2
Arsen	0,00050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5

Parameter	BG	Einheit	Methode
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Eisen (II)	0,10	mg/L	DIN 38406-1: 1983-05 ^a 5
Eisen (III)	0,10	mg/L	berechnet 5
Ammonium	0,050	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 2
Chlorid	0,030	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Nitrit		mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
ortho-Phosphat		mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Sulfat	0,040	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Trichlorethen	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 2
Tetrachlorethen	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 2
Summe Tetra-/ Trichlorethen	0,20	µg/L	berechnet 2
Pestizide (diverse)			ohne 2
Aldicarb	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Alachlor	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Amitrol	0,10	µg/L	PI-MA-M 02-027 2019-09 ^a 5
Atrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Azinphos-ethyl	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Bentazon	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Bromacil	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Carbofuran	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Chlorfenvinphos	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Chloridazon	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Chlortoluron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Clopyralid	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
2,4-D	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Dicamba	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Dichlobenil	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a 5
2,4-DP (Dichlorprop)	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Diuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
alpha-Endosulfan	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a 5
beta-Endosulfan	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a 5
gamma-HCH	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a 5
Hexazinon	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Isoproturon	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
MCPA	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
MCPP (Mecoprop)	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metazachlor	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Methabenzthiazuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metobromuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metolachlor	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5

Prüfbericht-Nr.: 2022P214576 / 1

Parameter	BG	Einheit	Methode
Metoxuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Monuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Parathion	0,050	µg/L	DIN 38407-37:2013-11 ^a 5
Propazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Pyridat	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Simazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Terbutylazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Glyphosat	0,050	µg/L	DIN ISO 16308: 2017-09 ^a 5
AMPA	0,050	µg/L	DIN ISO 16308: 2017-09 ^a 5
Desethylatrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Desethylterbutylazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Desisopropylatrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
N,N-Dimethylsulfamid	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
1,2-Dichlorpropan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 2
cis-1,3-Dichlorpropen	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 2
trans-1,3-Dichlorpropen	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 2
CSB	10	mg/L	DIN ISO 15705 (H45): 2003-09 ^a 2
TOC	1,0	mg/L	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 2

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 2GBA Gelsenkirchen 5GBA Pinneberg 22GBA Herten