



DR. SPANG

Projekt: 43.9032

30.04.2024

---

# **Anlage 12: Chemische Analytik Grund- und Oberflächenwasser**

## **INHALT**

12.0	Titelblatt	(1)
12.1	Prüfberichte der Wasserproben	(47)

GEOTAIX Umwelttechnologie GmbH · Schumanstraße 29 · 52146 Würselen

Dr. Spang Ingenieurgesellschaft  
für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH  
Herr Köhler  
Rosi-Wolfstein-Straße 6



**58455 Witten**

## Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1

<b>Auftraggeber</b>	Dr. Spang Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH
<b>Eingangsdatum</b>	siehe Tabelle
<b>Projekt</b>	P9032
<b>Material</b>	Grund- / Stauwasser
<b>Auftrag</b>	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
<b>Verpackung</b>	Glas- und PE-Flaschen / Glas-, PE-Flaschen, HS-Vial
<b>Probenmenge</b>	siehe Tabelle
<b>unsere Auftragsnummer</b>	23W04439
<b>Probenahme</b>	GBA mbH, Lion Möller
<b>Probentransport</b>	Kurier (GO)
<b>Labor</b>	GEOTAIX Umwelttechnologie GmbH
<b>Analysenbeginn / -ende</b>	13.06.2023 - 28.07.2023
<b>Bemerkung</b>	keine
<b>Probenaufbewahrung</b>	Feststoffproben werden sechs Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Würselen, 28.07.2023



i.A. L. Falkenberg

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

Seite 1 von 16 zu Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1  
P9032

unsere Auftragsnummer		23W04439	23W04439	23W04439	23W04439
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>BS-P/DPH 14</b>	<b>BS-P/DPH 28</b>	<b>BS-P/DPH 40</b>	<b>BS-P/DPH 51</b>
Probemenge		ca. 6,3 Liter	ca. 6,3 Liter	6,3 Liter	6 Liter
Probenahme		12.06.2023	12.06.2023	12.06.2023	12.06.2023
Probenahme-Uhrzeit		09:50	12:00	13:35	14:35
Probeneingang		13.06.2023	13.06.2023	13.06.2023	13.06.2023
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>				
Permanganat-Verbrauch	mg KMnO <sub>4</sub> /L	28	71	140	62
Ammonium	mg/L	0,18	1,0	0,47	0,33
Pestizide (diverse)		.	.	.	.
Aldicarb	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Alachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Amitrol	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Atrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Azinphos-ethyl	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Bentazon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Bromacil	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Carbofuran	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chlorfenvinphos	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chloridazon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chlortoluron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Clopyralid	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-D	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Dicamba	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Dichlobenil	µg/L	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Diuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
alpha-Endosulfan	µg/L	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
gamma-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Hexazinon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Isoproturon	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
MCPA	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
MCPP (Mecoprop)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Metazachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Methabenzthiazuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Metobromuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Metolachlor	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Metoxuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Monuron	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Parathion	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Propazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Pyridat	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Simazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Terbutylazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Glyphosat	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
AMPA	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

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

Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1  
P9032

unsere Auftragsnummer		23W04439	23W04439	23W04439	23W04439
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>BS-P/DPH 14</b>	<b>BS-P/DPH 28</b>	<b>BS-P/DPH 40</b>	<b>BS-P/DPH 51</b>
Probemenge		ca. 6,3 Liter	ca. 6,3 Liter	6,3 Liter	6 Liter
Probenahme		12.06.2023	12.06.2023	12.06.2023	12.06.2023
Probenahme-Uhrzeit		09:50	12:00	13:35	14:35
Desethylatrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Desethylterbutylazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Summe LCKW	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,1-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Dichlormethan	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,1-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Trichlormethan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachlormethan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Trichlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichlorethan	µg/L	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchlorid	µg/L	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
BSB5	mg/L	2,0	<1,0	4,0	2,0
Chrom ges.	mg/L	0,0010	0,0037	0,014	0,0052
Eisen, ges.	mg/L	13	2,2	12	0,30
Eisen (II)	mg/L	13	5,8	20	3,1
Eisen (III)	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
EOX	mg/L	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Kupfer	mg/L	0,0011	0,0088	0,016	0,0089
Mangan	mg/L	0,46	0,16	0,30	0,096
Nickel	mg/L	0,0061	0,0067	0,029	0,010
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/L	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Sulfid, l. freis.	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Zink	mg/L	0,031	0,022	0,074	0,023
Ammoniakgehalt (20 °C)	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Grundwasserprobenahme					
Huminstoffe	mg/L				
Phosphor ges.	mg/L				
Abfiltrierbare Stoffe	mg/L				
TOC	mg/L				

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

Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1

P9032

unsere Auftragsnummer		23W04439	23W04439	23W04439	23W04439
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>BS-P/DPH 14</b>	<b>BS-P/DPH 28</b>	<b>BS-P/DPH 40</b>	<b>BS-P/DPH 51</b>
Probemenge		ca. 6,3 Liter	ca. 6,3 Liter	6,3 Liter	6 Liter
Probenahme		12.06.2023	12.06.2023	12.06.2023	12.06.2023
Probenahme-Uhrzeit		09:50	12:00	13:35	14:35
Ammonium-N	mg/L				

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

Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1  
P9032

unsere Auftragsnummer		23W04439	23W04439	23W04439	23W04439
Probe-Nummer		005	006	007	010
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>BS-P/DPH 65</b>	<b>BS-P/DPH 75</b>	<b>BS-P/DPH 84</b>	<b>BS-P/DPH 121</b>
Probemenge		5 Liter	6 Liter	6 Liter	4,3 Liter
Probenahme		12.06.2023	12.06.2023	13.06.2023	13.06.2023
Probenahme-Uhrzeit		15:40	16:35	08:30	10:20
Probeneingang		13.06.2023	13.06.2023	14.06.2023	14.06.2023
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>				
Permanganat-Verbrauch	mg KMnO <sub>4</sub> /L		51	190	
Ammonium	mg/L		0,090	9,2	
Pestizide (diverse)			.	.	
Aldicarb	µg/L		<0,050	<0,050	
Alachlor	µg/L		<0,050	<0,050	
Amitrol	µg/L		<0,10	<0,10	
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	
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	
MCPP (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	

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

Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1  
P9032

unsere Auftragsnummer		23W04439	23W04439	23W04439	23W04439
Probe-Nummer		005	006	007	010
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		BS-P/DPH 65	BS-P/DPH 75	BS-P/DPH 84	BS-P/DPH 121
Probemenge		5 Liter	6 Liter	6 Liter	4,3 Liter
Probenahme		12.06.2023	12.06.2023	13.06.2023	13.06.2023
Probenahme-Uhrzeit		15:40	16:35	08:30	10:20
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		3,2	<0,050	
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L		0,30	<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	
Summe LCKW	µg/L		n.n.	n.n.	
1,1-Dichlorethen	µg/L		<1,0	<1,0	
Dichlormethan	µg/L		<1,0	<1,0	
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L		<1,0	<1,0	
1,1-Dichlorethan	µg/L		<1,0	<1,0	
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L		<1,0	<1,0	
Trichlormethan	µg/L		<0,20	<0,20	
1,1,1-Trichlorethan	µg/L		<0,20	<0,20	
Tetrachlormethan	µg/L		<0,20	<0,20	
1,2-Dichlorethan	µg/L		<1,0	<1,0	
Trichlorethen	µg/L		<0,10	<0,10	
1,1,2-Trichlorethan	µg/L		<0,50	<0,50	
Tetrachlorethen	µg/L		<0,10	<0,10	
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L		<0,10	<0,10	
Vinylchlorid	µg/L		<0,50	<0,50	
BSB5	mg/L	<1,0	1,0	1,0	2,0
Chrom ges.	mg/L		0,0054	0,012	
Eisen, ges.	mg/L	0,71	1,7	14	0,049
Eisen (II)	mg/L	2,7	4,8	17	<0,10
Eisen (III)	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
EOX	mg/L		<0,020	<0,020	
Kupfer	mg/L		0,018	0,0012	
Mangan	mg/L	0,046	0,26	0,25	0,54
Nickel	mg/L		0,045	0,0027	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/L		<0,020	<0,020	
Sulfid, l. freis.	mg/L		<0,10	<0,10	
Thallium	mg/L		<0,0010	<0,0010	
Zink	mg/L		0,0079	0,011	
Ammoniakgehalt (20 °C)	mg/L		<0,0050	0,0087	
Grundwasserprobenahme					
Huminstoffe	mg/L	40			2,4
Phosphor ges.	mg/L	<0,010			<0,010
Abfiltrierbare Stoffe	mg/L	435			278
TOC	mg/L	48			5,7

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

Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1

P9032

unsere Auftragsnummer		23W04439	23W04439	23W04439	23W04439
Probe-Nummer		005	006	007	010
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>BS-P/DPH 65</b>	<b>BS-P/DPH 75</b>	<b>BS-P/DPH 84</b>	<b>BS-P/DPH 121</b>
Probemenge		5 Liter	6 Liter	6 Liter	4,3 Liter
Probenahme		12.06.2023	12.06.2023	13.06.2023	13.06.2023
Probenahme-Uhrzeit		15:40	16:35	08:30	10:20
Ammonium-N	mg/L	0,023			0,12



Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1  
P9032

unsere Auftragsnummer		23W04439	23W04439	23W04439	23W04439
Probe-Nummer		012	015	017	020
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>BS-P/DPH 141</b>	<b>BS-P/DPH 182</b>	<b>BS-P/DPH 209</b>	<b>BS-P/DPH 242</b>
Probemenge		1,1 Liter	4,2 Liter	5 Liter	7 Liter
Probenahme		13.06.2023	13.06.2023	13.06.2023	14.06.2023
Probenahme-Uhrzeit		12:10	14:55	16:45	08:30
Probeneingang		14.06.2023	14.06.2023	14.06.2023	14.06.2023
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>				
Permanganat-Verbrauch	mg KMnO4/L			70	38
Ammonium	mg/L			1,1	0,25
Pestizide (diverse)				.	.
Aldicarb	µg/L			<0,050	<0,050
Alachlor	µg/L			<0,050	<0,050
Amitrol	µg/L			<0,10	<0,10
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
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
MCPP (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			0,060	<0,050

Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1  
P9032

unsere Auftragsnummer		23W04439	23W04439	23W04439	23W04439
Probe-Nummer		012	015	017	020
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>BS-P/DPH 141</b>	<b>BS-P/DPH 182</b>	<b>BS-P/DPH 209</b>	<b>BS-P/DPH 242</b>
Probemenge		1,1 Liter	4,2 Liter	5 Liter	7 Liter
Probenahme		13.06.2023	13.06.2023	13.06.2023	14.06.2023
Probenahme-Uhrzeit		12:10	14:55	16:45	08:30
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			0,055	<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
Summe LCKW	µg/L			n.n.	n.n.
1,1-Dichlorethen	µg/L			<1,0	<1,0
Dichlormethan	µg/L			<1,0	<1,0
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L			<1,0	<1,0
1,1-Dichlorethan	µg/L			<1,0	<1,0
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L			<1,0	<1,0
Trichlormethan	µg/L			<0,20	<0,20
1,1,1-Trichlorethan	µg/L			<0,20	<0,20
Tetrachlormethan	µg/L			<0,20	<0,20
1,2-Dichlorethan	µg/L			<1,0	<1,0
Trichlorethen	µg/L			<0,10	<0,10
1,1,2-Trichlorethan	µg/L			<0,50	<0,50
Tetrachlorethen	µg/L			<0,10	<0,10
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L			<0,10	<0,10
Vinylchlorid	µg/L			<0,50	<0,50
BSB5	mg/L	3,0	<1,0	4,0	<5,0
Chrom ges.	mg/L			0,0017	0,0097
Eisen, ges.	mg/L	0,060	0,076	9,4	1,4
Eisen (II)	mg/L	<0,10	21	44	2,0
Eisen (III)	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
EOX	mg/L			<0,020	<0,020
Kupfer	mg/L			0,0027	0,037
Mangan	mg/L	0,48	0,36	0,39	0,094
Nickel	mg/L			0,0095	0,013
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/L			<0,020	<0,020
Sulfid, l. freis.	mg/L			<0,10	<0,10
Thallium	mg/L			<0,0010	<0,0010
Zink	mg/L			0,017	0,13
Ammoniakgehalt (20 °C)	mg/L			0,016	<0,0050
Grundwasserprobenahme					
Huminstoffe	mg/L	0,52	<0,50		
Phosphor ges.	mg/L	0,048	<0,010		
Abfiltrierbare Stoffe	mg/L	39900	701		
TOC	mg/L	5,5	21		

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

Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1

P9032

unsere Auftragsnummer		23W04439	23W04439	23W04439	23W04439
Probe-Nummer		012	015	017	020
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>BS-P/DPH 141</b>	<b>BS-P/DPH 182</b>	<b>BS-P/DPH 209</b>	<b>BS-P/DPH 242</b>
Probemenge		1,1 Liter	4,2 Liter	5 Liter	7 Liter
Probenahme		13.06.2023	13.06.2023	13.06.2023	14.06.2023
Probenahme-Uhrzeit		12:10	14:55	16:45	08:30
Ammonium-N	mg/L	0,093	0,97		

Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1  
P9032

unsere Auftragsnummer		23W04439	23W04439
Probe-Nummer		027	028
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>BS-P/DPH 324</b>	<b>BS-P/DPH 336</b>
Probemenge		6 Liter	5,3 Liter
Probenahme		14.06.2023	14.06.2023
Probenahme-Uhrzeit		14:00	15:20
Probeneingang		15.06.2023	15.06.2023
<b>Analysenergebnisse</b>		<b>Einheit</b>	
Permanganat-Verbrauch	mg KMnO4/L	27	
Ammonium	mg/L	4,8	
Pestizide (diverse)		.	
Aldicarb	µg/L	<0,050	
Alachlor	µg/L	<0,050	
Amitrol	µg/L	<0,10	
Atrazin	µg/L	<0,050	
Azinphos-ethyl	µg/L	<0,050	
Bentazon	µg/L	<0,050	
Bromacil	µg/L	<0,050	
Carbofuran	µg/L	<0,050	
Chlorfenvinphos	µg/L	<0,050	
Chloridazon	µg/L	<0,050	
Chlortoluron	µg/L	<0,050	
Clopyralid	µg/L	<0,050	
2,4-D	µg/L	<0,050	
Dicamba	µg/L	<0,050	
Dichlobenil	µg/L	<0,0100	
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/L	<0,050	
Diuron	µg/L	<0,050	
alpha-Endosulfan	µg/L	<0,0100	
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010	
gamma-HCH	µg/L	<0,010	
Hexazinon	µg/L	<0,050	
Isoproturon	µg/L	<0,050	
MCPA	µg/L	<0,050	
MCPP (Mecoprop)	µg/L	<0,050	
Metazachlor	µg/L	<0,050	
Methabenzthiazuron	µg/L	<0,050	
Metobromuron	µg/L	<0,050	
Metolachlor	µg/L	<0,050	
Metoxuron	µg/L	<0,050	
Monuron	µg/L	<0,050	
Parathion	µg/L	<0,050	
Propazin	µg/L	<0,050	
Pyridat	µg/L	<0,050	
Simazin	µg/L	<0,050	
Terbutylazin	µg/L	<0,050	
Glyphosat	µg/L	<0,050	
AMPA	µg/L	<0,050	

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

Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1  
P9032

unsere Auftragsnummer		23W04439	23W04439
Probe-Nummer		027	028
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>BS-P/DPH 324</b>	<b>BS-P/DPH 336</b>
Probemenge		6 Liter	5,3 Liter
Probenahme		14.06.2023	14.06.2023
Probenahme-Uhrzeit		14:00	15:20
Desethylatrazin	µg/L	<0,050	
Desethylterbuthylazin	µg/L	<0,050	
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,050	
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	<0,050	
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	<0,050	
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L	<0,050	
1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0,10	
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10	
Summe LCKW	µg/L	n.n.	
1,1-Dichlorethen	µg/L	<1,0	
Dichlormethan	µg/L	<1,0	
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	
1,1-Dichlorethan	µg/L	<1,0	
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	
Trichlormethan	µg/L	<0,20	
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<0,20	
Tetrachlormethan	µg/L	<0,20	
1,2-Dichlorethan	µg/L	<1,0	
Trichlorethen	µg/L	<0,10	
1,1,2-Trichlorethan	µg/L	<0,50	
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L	<0,10	
Vinylchlorid	µg/L	<0,50	
BSB5	mg/L	<5,0	<5,0
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	
Eisen, ges.	mg/L	13	0,048
Eisen (II)	mg/L	123	1,7
Eisen (III)	mg/L	<0,10	<0,10
EOX	mg/L	<0,020	
Kupfer	mg/L	<0,0010	
Mangan	mg/L	1,2	0,20
Nickel	mg/L	0,0019	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/L	<0,020	
Sulfid, l. freis.	mg/L	<0,10	
Thallium	mg/L	<0,0010	
Zink	mg/L	<0,0050	
Ammoniakgehalt (20 °C)	mg/L	0,27	
Grundwasserprobenahme			
Huminstoffe	mg/L		1,4
Phosphor ges.	mg/L		<0,010
Abfiltrierbare Stoffe	mg/L		436
TOC	mg/L		17

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

Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1

P9032

unsere Auftragsnummer		23W04439	23W04439
Probe-Nummer		027	028
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>BS-P/DPH 324</b>	<b>BS-P/DPH 336</b>
Probemenge		6 Liter	5,3 Liter
Probenahme		14.06.2023	14.06.2023
Probenahme-Uhrzeit		14:00	15:20
Ammonium-N	mg/L		0,048

**Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1**  
**P9032**

**Angewandte Verfahren**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Huminstoffe	0,50	mg/L	PI-MA-M 06-101: 2016-08 <sup>a</sup> 5
Phosphor ges.	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 5
Abfiltrierbare Stoffe	1,0	mg/L	DIN 38409-H2-2/3: 1987-03 <sup>a</sup> 91
TOC	1,0	mg/L	DIN EN 1484: 2019-04 <sup>a</sup> 2
Ammonium-N	0,019	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 <sup>a</sup> 5
BSB5	1,0	mg/L	DIN EN 1899-1: 1998-05 <sup>a</sup>
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Eisen (II)	0,10	mg/L	DIN 38406-1: 1983-05 <sup>a</sup> 5
Eisen (III)	0,10	mg/L	berechnet 5
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Grundwasserprobenahme			DIN 38402-A13: 2021-12 <sup>a</sup> 6
Permanganat-Verbrauch	0,60	mg KMnO4/L	DIN EN ISO 8467: 1995-05 <sup>a</sup> 91
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 <sup>a</sup> 5
Pestizide (diverse)			
Aldicarb	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Alachlor	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Amitrol	0,10	µg/L	PI-MA-M 02-027 2023-06 <sup>a</sup> 5
Atrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Azinphos-ethyl	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Bentazon	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Bromacil	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Carbofuran	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Chlorfenvinphos	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Chloridazon	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Chlortoluron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Clopyralid	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
2,4-D	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Dicamba	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Dichlobenil	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 <sup>a</sup> 5
2,4-DP (Dichlorprop)	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Diuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
alpha-Endosulfan	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 <sup>a</sup> 5
beta-Endosulfan	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 <sup>a</sup> 5
gamma-HCH	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 <sup>a</sup> 5
Hexazinon	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Isoproturon	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
MCPA	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
MCPP (Mecoprop)	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Metazachlor	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5

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

**Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1**  
**P9032**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Methabenzthiazuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Metobromuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Metolachlor	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Metoxuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Monuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Parathion	0,050	µg/L	DIN 38407-37:2013-11 <sup>a</sup> 5
Propazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Pyridat	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Simazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Terbuthylazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Glyphosat	0,050	µg/L	DIN ISO 16308: 2017-09 <sup>a</sup> 5
AMPA	0,050	µg/L	DIN ISO 16308: 2017-09 <sup>a</sup> 5
Desethylatrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Desethylterbuthylazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Desisopropylatrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
N,N-Dimethylsulfamid	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
1,2-Dichlorpropan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
cis-1,3-Dichlorpropen	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
trans-1,3-Dichlorpropen	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Summe LCKW		µg/L	berechnet 5
1,1-Dichlorethen	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Dichlormethan	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
trans-1,2-Dichlorethen	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
1,1-Dichlorethan	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
cis-1,2-Dichlorethen	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
1,1,1-Trichlorethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Tetrachlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
1,2-Dichlorethan	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Trichlorethen	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
1,1,2-Trichlorethan	0,50	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Tetrachlorethen	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
1,1,1,2-Tetrachlorethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Vinylchlorid	0,50	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Chrom ges.	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 5
EOX	0,020	mg/L	DIN 38409-8 (H8): 1984-09 <sup>a</sup> 2
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Säurekapazität bis pH 8,2	0,020	mmol/L	DIN 38409-7: 2005-12 <sup>a</sup> 91

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



**Prüfbericht-Nr.: 2023PW9308 / 1**  
**P9032**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Sulfid, l. freis.	0,10	mg/L	DIN 38405-27: 2017-10 <sup>a</sup> <sub>g1</sub>
Thallium	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Ammoniakgehalt (20 °C)	0,0050	mg/L	berechnet <sub>5</sub>

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.  
 Untersuchungslabor: <sub>5</sub>GBA Pinneberg <sub>g1</sub>Geotaix <sub>2</sub>GBA Gelsenkirchen <sub>6</sub>GBA Hildesheim

GEOTAIX Umwelttechnologie GmbH · Schumanstraße 29 · 52146 Würselen

Dr. Spang Ingenieurgesellschaft  
für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH  
Dr. Spang Ingenieurgesellschaft  
Rosi-Wolfstein-Straße 6



**58455 Witten**

**Prüfbericht-Nr.: 2023PW12760 / 1**

<b>Auftraggeber</b>	Dr. Spang Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH
<b>Eingangsdatum</b>	12.09.2023
<b>Projekt</b>	9032 WAD
<b>Material</b>	Grund- / Stauwasser
<b>Auftrag</b>	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
<b>Verpackung</b>	Glas- und PE-Flaschen
<b>Probenmenge</b>	ca. 7,5 L
<b>unsere Auftragsnummer</b>	23W07364
<b>Probenahme</b>	durch den Auftraggeber
<b>Probentransport</b>	Kurier (GBA)
<b>Labor</b>	GEOTAIX Umwelttechnologie GmbH
<b>Analysenbeginn / -ende</b>	12.09.2023 - 27.09.2023
<b>Bemerkung</b>	keine
<b>Probenaufbewahrung</b>	Feststoffproben werden sechs Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Würselen, 27.09.2023



i.A. L. Falkenberg

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

Seite 1 von 19 zu Prüfbericht-Nr.: 2023PW12760 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2023PW12760 / 1

9032 WAD

unsere Auftragsnummer		23W07364	23W07364
Probe-Nummer		001	002
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		WP_BS-P 355	WP_BS-P 194
Probemenge		ca. 7,5 L	ca. 7,5 L
Probeneingang		12.09.2023	12.09.2023
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>		
Abfiltrierbare Stoffe	mg/L	5100	
Ammonium-N	mg/L	<0,019	
BSB5	mg/L	<1,0	<1,0
Eisen, ges.	mg/L	25	151
Eisen (II)	mg/L	<0,10	150
Eisen (III)	mg/L	25	1,0
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	530	324
Mangan	mg/L	2,0	0,55
Phosphor ges.	mg/L	6,9	
pH-Wert		7,1	
Sauerstoff-Gehalt	mg/L	3,4	
TOC	mg/L	13	
Huminstoffe	mg/L	1,1	
Pestizide (diverse)			
Aldicarb	µg/L		<0,050
Alachlor	µg/L		<0,050
Amitrol	µg/L		<0,10
Atrazin	µg/L		<0,050
Azinphos-ethyl	µg/L		<0,050
Bentazon	µg/L		<0,050
Bromacil	µg/L		<0,050
Carbofuran	µg/L		<0,050
Chlorfenvinphos	µg/L		<0,050
Chloridazon	µg/L		<0,050
Chlortoluron	µg/L		<0,050
Clopyralid	µg/L		<0,050
2,4-D	µg/L		<0,050
Dicamba	µg/L		<0,050
Dichlobenil	µg/L		<0,0100
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/L		<0,050
Diuron	µg/L		<0,050
alpha-Endosulfan	µg/L		<0,0100
beta-Endosulfan	µg/L		<0,010
gamma-HCH	µg/L		<0,010
Hexazinon	µg/L		<0,050
Isoproturon	µg/L		<0,050
MCPA	µg/L		<0,050
MCPP (Mecoprop)	µg/L		<0,050
Metazachlor	µg/L		<0,050
Methabenzthiazuron	µg/L		<0,050
Metobromuron	µg/L		<0,050

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

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

unsere Auftragsnummer		23W07364	23W07364
Probe-Nummer		001	002
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		WP_BS-P 355	WP_BS-P 194
Probemenge		ca. 7,5 L	ca. 7,5 L
Metolachlor	µg/L		<0,050
Metoxuron	µg/L		<0,050
Monuron	µg/L		<0,050
Parathion	µg/L		<0,050
Propazin	µg/L		<0,050
Pyridat	µg/L		<0,050
Simazin	µg/L		<0,050
Terbutylazin	µg/L		<0,050
Glyphosat	µg/L		<0,050
AMPA	µg/L		<0,050
Summe Pestizide inc. Glyphosat / AMPA	µg/L		
Desethylatrazin	µg/L		<0,050
Desethylterbutylazin	µg/L		<0,050
Desisopropylatrazin	µg/L		<0,050
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L		<0,050
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L		<0,050
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L		<0,050
1,2-Dichlorpropan	µg/L		<0,10
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/L		<0,10
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/L		<0,10
Summe LCKW	µg/L		n.n.
1,1-Dichlorethen	µg/L		<1,0
Dichlormethan	µg/L		<1,0
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L		<1,0
1,1-Dichlorethan	µg/L		<1,0
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L		<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20
1,1,1-Trichlorethan	µg/L		<0,20
Tetrachlormethan	µg/L		<0,20
1,2-Dichlorethan	µg/L		<1,0
Trichlorethen	µg/L		<0,10
1,1,2-Trichlorethan	µg/L		<0,50
Tetrachlorethen	µg/L		<0,10
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L		<0,10
Vinylchlorid	µg/L		<0,50
Chrom ges.	mg/L		0,074
Permanganat-Verbrauch	mg KMnO <sub>4</sub> /L		27
Kupfer	mg/L		0,061
Nickel	mg/L		0,090
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/L		
Sulfid, l. freis.	mg/L		<0,10
Thallium	mg/L		<0,0010
Zink	mg/L		0,20
Ammoniakgehalt (20 °C)	mg/L		<0,0050
Ammonium	mg/L		1,3

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

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

unsere Auftragsnummer		23W07364	23W07364
Probe-Nummer		001	002
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>WP_BS-P 355</b>	<b>WP_BS-P 194</b>
Probemenge		ca. 7,5 L	ca. 7,5 L
EOX	mg/L		<0,020

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

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

unsere Auftragsnummer		23W07364	23W07364
Probe-Nummer		003	004
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>WP_16_Kreisgrenz-graben</b>	<b>WP_14_Beeke</b>
Probemenge		ca. 7,5 L	ca. 7,5 L
Probeneingang		12.09.2023	12.09.2023
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>		
Abfiltrierbare Stoffe	mg/L		
Ammonium-N	mg/L		
BSB5	mg/L	<1,0	<1,0
Eisen, ges.	mg/L	0,82	2,5
Eisen (II)	mg/L	0,15	0,21
Eisen (III)	mg/L	0,67	2,3
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	511	436
Mangan	mg/L	0,29	0,13
Phosphor ges.	mg/L		
pH-Wert			
Sauerstoff-Gehalt	mg/L		
TOC	mg/L		
Huminstoffe	mg/L		
Pestizide (diverse)		.	.
Aldicarb	µg/L	<0,050	<0,050
Alachlor	µg/L	<0,050	<0,050
Amitrol	µg/L	<0,10	<0,10
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
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
MCPP (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

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

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

unsere Auftragsnummer		23W07364	23W07364
Probe-Nummer		003	004
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>WP_16_Kreisgrenz-graben</b>	<b>WP_14_Beeke</b>
Probemenge		ca. 7,5 L	ca. 7,5 L
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	0,16	<0,050
AMPA	µg/L	0,17	<0,050
Summe Pestizide inc. Glyphosat / AMPA	µg/L		
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
Summe LCKW	µg/L	n.n.	n.n.
1,1-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0
Dichlormethan	µg/L	<1,0	<1,0
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0
1,1-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0
Trichlormethan	µg/L	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<0,20	<0,20
Tetrachlormethan	µg/L	<0,20	<0,20
1,2-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0
Trichlorethen	µg/L	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichlorethan	µg/L	<0,50	<0,50
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	<0,10
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L	<0,10	<0,10
Vinylchlorid	µg/L	<0,50	<0,50
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	<0,0010
Permanganat-Verbrauch	mg KMnO4/L	21	13
Kupfer	mg/L	0,0015	0,0039
Nickel	mg/L	<0,0010	0,019
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/L		
Sulfid, l. freis.	mg/L	<0,10	<0,10
Thallium	mg/L	<0,0010	<0,0010
Zink	mg/L	0,0081	0,12
Ammoniakgehalt (20 °C)	mg/L	<0,0050	<0,0050
Ammonium	mg/L	<0,020	<0,020

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

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

unsere Auftragsnummer		23W07364	23W07364
Probe-Nummer		003	004
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>WP_16_Kreisgrenz-graben</b>	<b>WP_14_Beeke</b>
Probemenge		ca. 7,5 L	ca. 7,5 L
EOX	mg/L	<0,020	<0,020

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

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



unsere Auftragsnummer		23W07364	23W07364
Probe-Nummer		005	006
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>WP_15_Osterdammer Bergbach</b>	<b>WP_11_Vechtaer Moorbach</b>
Probemenge		ca. 7,5 L	ca. 7,5 L
Probeneingang		12.09.2023	12.09.2023
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>		
Abfiltrierbare Stoffe	mg/L		
Ammonium-N	mg/L		
BSB5	mg/L	<1,0	<1,0
Eisen, ges.	mg/L	1,5	1,8
Eisen (II)	mg/L	0,22	0,33
Eisen (III)	mg/L	1,3	1,5
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	546	488
Mangan	mg/L	0,48	0,087
Phosphor ges.	mg/L		
pH-Wert			
Sauerstoff-Gehalt	mg/L		
TOC	mg/L		
Huminstoffe	mg/L		
Pestizide (diverse)		.	.
Aldicarb	µg/L	<0,050	<0,050
Alachlor	µg/L	<0,050	<0,050
Amitrol	µg/L	<0,10	<0,10
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
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
MCPP (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

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

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

unsere Auftragsnummer		23W07364	23W07364
Probe-Nummer		005	006
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>WP_15_Osterdammer Bergbach</b>	<b>WP_11_Vechtaer Moorbach</b>
Probemenge		ca. 7,5 L	ca. 7,5 L
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	0,092
AMPA	µg/L	<0,050	0,11
Summe Pestizide inc. Glyphosat / AMPA	µg/L		
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	0,11
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
Summe LCKW	µg/L	n.n.	n.n.
1,1-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0
Dichlormethan	µg/L	<1,0	<1,0
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0
1,1-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0
Trichlormethan	µg/L	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<0,20	<0,20
Tetrachlormethan	µg/L	<0,20	<0,20
1,2-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0
Trichlorethen	µg/L	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichlorethan	µg/L	<0,50	<0,50
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	<0,10
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L	<0,10	<0,10
Vinylchlorid	µg/L	<0,50	<0,50
Chrom ges.	mg/L	0,0086	<0,0010
Permanganat-Verbrauch	mg KMnO4/L	25	24
Kupfer	mg/L	0,011	0,0018
Nickel	mg/L	0,0042	0,0023
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/L		
Sulfid, l. freis.	mg/L	<0,10	<0,10
Thallium	mg/L	<0,0010	<0,0010
Zink	mg/L	0,032	0,0092
Ammoniakgehalt (20 °C)	mg/L	<0,0050	<0,0050
Ammonium	mg/L	<0,020	<0,020

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

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

unsere Auftragsnummer		23W07364	23W07364
Probe-Nummer		005	006
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>WP_15_Osterdammer Bergbach</b>	<b>WP_11_Vechtaer Moorbach</b>
Probemenge		ca. 7,5 L	ca. 7,5 L
EOX	mg/L	<0,020	<0,020

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

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

unsere Auftragsnummer		23W07364	23W07364
Probe-Nummer		007	008
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		WP_12_Bokerner Bach	WP_10_Spreader Bach
Probemenge		ca. 7,5 L	ca. 7,5 L
Probeneingang		12.09.2023	12.09.2023
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>		
Abfiltrierbare Stoffe	mg/L		
Ammonium-N	mg/L		
BSB5	mg/L	<1,0	<1,0
Eisen, ges.	mg/L	0,30	2,0
Eisen (II)	mg/L	<0,10	0,17
Eisen (III)	mg/L	0,30	1,8
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	467	511
Mangan	mg/L	0,044	0,38
Phosphor ges.	mg/L		
pH-Wert			
Sauerstoff-Gehalt	mg/L		
TOC	mg/L		
Huminstoffe	mg/L		
Pestizide (diverse)		.	.
Aldicarb	µg/L	<0,050	<0,050
Alachlor	µg/L	<0,050	<0,050
Amitrol	µg/L	<0,10	<0,10
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
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
MCPP (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

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

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

unsere Auftragsnummer		23W07364	23W07364
Probe-Nummer		007	008
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>WP_12_Bokerner Bach</b>	<b>WP_10_Spreader Bach</b>
Probemenge		ca. 7,5 L	ca. 7,5 L
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	0,090
Summe Pestizide inc. Glyphosat / AMPA	µg/L		
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	0,52
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
Summe LCKW	µg/L	n.n.	n.n.
1,1-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0
Dichlormethan	µg/L	<1,0	<1,0
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0
1,1-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0
Trichlormethan	µg/L	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<0,20	<0,20
Tetrachlormethan	µg/L	<0,20	<0,20
1,2-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0
Trichlorethen	µg/L	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichlorethan	µg/L	<0,50	<0,50
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	<0,10
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L	<0,10	<0,10
Vinylchlorid	µg/L	<0,50	<0,50
Chrom ges.	mg/L	0,0011	0,0013
Permanganat-Verbrauch	mg KMnO4/L	22	20
Kupfer	mg/L	0,0034	0,0027
Nickel	mg/L	0,022	0,0044
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/L		
Sulfid, l. freis.	mg/L	<0,10	<0,10
Thallium	mg/L	<0,0010	<0,0010
Zink	mg/L	0,052	0,012
Ammoniakgehalt (20 °C)	mg/L	<0,0050	<0,0050
Ammonium	mg/L	0,029	<0,020

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

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

unsere Auftragsnummer		23W07364	23W07364
Probe-Nummer		007	008
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>WP_12_Bokerner Bach</b>	<b>WP_10_Spreader Bach</b>
Probemenge		ca. 7,5 L	ca. 7,5 L
EOX	mg/L	<0,020	<0,020

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

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

unsere Auftragsnummer		23W07364	23W07364
Probe-Nummer		009	010
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		WP_13_Hochmoorkanal	WP_17_Bornbach
Probemenge		ca. 7,5 L	ca. 7,5 L
Probeneingang		12.09.2023	12.09.2023
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>		
Abfiltrierbare Stoffe	mg/L		
Ammonium-N	mg/L		
BSB5	mg/L	1,8	1,1
Eisen, ges.	mg/L	0,095	3,6
Eisen (II)	mg/L	0,11	0,47
Eisen (III)	mg/L	<0,10	3,1
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	427	427
Mangan	mg/L	0,022	0,50
Phosphor ges.	mg/L		
pH-Wert			
Sauerstoff-Gehalt	mg/L		
TOC	mg/L		
Huminstoffe	mg/L		
Pestizide (diverse)			
Aldicarb	µg/L	<0,050	<0,050
Alachlor	µg/L	<0,050	<0,050
Amitrol	µg/L	<0,10	<0,10
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
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
MCPP (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

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

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

unsere Auftragsnummer		23W07364	23W07364
Probe-Nummer		009	010
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		WP_13_Hochmoorkanal	WP_17_Bornbach
Probemenge		ca. 7,5 L	ca. 7,5 L
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
Summe Pestizide inc. Glyphosat / AMPA	µg/L		
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
Summe LCKW	µg/L	n.n.	n.n.
1,1-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0
Dichlormethan	µg/L	<1,0	<1,0
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0
1,1-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0
Trichlormethan	µg/L	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<0,20	<0,20
Tetrachlormethan	µg/L	<0,20	<0,20
1,2-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0
Trichlorethen	µg/L	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichlorethan	µg/L	<0,50	<0,50
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	<0,10
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L	<0,10	<0,10
Vinylchlorid	µg/L	<0,50	<0,50
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0011
Permanganat-Verbrauch	mg KMnO4/L	21	27
Kupfer	mg/L	0,0018	0,0025
Nickel	mg/L	0,0058	0,0013
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/L		
Sulfid, l. freis.	mg/L	<0,10	<0,10
Thallium	mg/L	<0,0010	<0,0010
Zink	mg/L	0,0063	0,026
Ammoniakgehalt (20 °C)	mg/L	<0,0050	<0,0050
Ammonium	mg/L	0,035	<0,020

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

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



unsere Auftragsnummer		23W07364	23W07364
Probe-Nummer		009	010
Material		Grund- / Stauwasser	Grund- / Stauwasser
Probenbezeichnung		<b>WP_13_Hochmoorkanal</b>	<b>WP_17_Bornbach</b>
Probemenge		ca. 7,5 L	ca. 7,5 L
EOX	mg/L	<0,020	<0,020

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

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

**Prüfbericht-Nr.: 2023PW12760 / 1**
**Angewandte Verfahren**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Abfiltrierbare Stoffe	1,0	mg/L	DIN 38409-H2-2/3: 1987-03 <sup>a</sup> <sub>g1</sub>
Ammonium-N	0,019	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
BSB5	1,0	mg/L	DIN EN 1899-1: 1998-05 <sup>a</sup> <sub>2</sub>
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Eisen (II)	0,10	mg/L	DIN 38406-1: 1983-05 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Eisen (III)	0,10	mg/L	berechnet <sub>5</sub>
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	1,0	µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> <sub>g1</sub>
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Phosphor ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> <sub>g1</sub>
Sauerstoff-Gehalt	1,0	mg/L	DIN EN ISO 5814: 2013-02 <sup>a</sup> <sub>g1</sub>
TOC	1,0	mg/L	DIN EN 1484: 2019-04 <sup>a</sup> <sub>g1</sub>
Huminstoffe	0,50	mg/L	PI-MA-M 06-101: 2016-08 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Pestizide (diverse)			
Aldicarb	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Alachlor	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Amitrol	0,10	µg/L	PI-MA-M 02-027 2023-06 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Atrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Azinphos-ethyl	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Bentazon	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Bromacil	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Carbofuran	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Chlorfenvinphos	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Chloridazon	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Chlortoluron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Clopyralid	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
2,4-D	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Dicamba	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Dichlobenil	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
2,4-DP (Dichlorprop)	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Diuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
alpha-Endosulfan	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
beta-Endosulfan	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
gamma-HCH	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Hexazinon	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Isoproturon	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
MCPA	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
MCPP (Mecoprop)	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Metazachlor	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Methabenzthiazuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> <sub>5</sub>

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

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

Parameter	BG	Einheit	Methode
Metobromuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Metolachlor	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Metoxuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Monuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Parathion	0,050	µg/L	DIN 38407-37:2013-11 <sup>a</sup> 5
Propazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Pyridat	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Simazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Terbuthylazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Glyphosat	0,050	µg/L	DIN ISO 16308: 2017-09 <sup>a</sup> 5
AMPA	0,050	µg/L	DIN ISO 16308: 2017-09 <sup>a</sup> 5
Summe Pestizide inc. Glyphosat / AMPA		µg/L	berechnet 5
Desethylatrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Desethylterbuthylazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Desisopropylatrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
N,N-Dimethylsulfamid	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
1,2-Dichlorpropan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
cis-1,3-Dichlorpropen	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
trans-1,3-Dichlorpropen	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Summe LCKW		µg/L	berechnet 5
1,1-Dichlorethen	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Dichlormethan	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
trans-1,2-Dichlorethen	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
1,1-Dichlorethan	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
cis-1,2-Dichlorethen	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
1,1,1-Trichlorethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Tetrachlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
1,2-Dichlorethan	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Trichlorethen	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
1,1,2-Trichlorethan	0,50	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Tetrachlorethen	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
1,1,1,2-Tetrachlorethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Vinylchlorid	0,50	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Chrom ges.	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Permanganat-Verbrauch	0,60	mg KMnO <sub>4</sub> /L	DIN EN ISO 8467: 1995-05 <sup>a</sup> 91
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Säurekapazität bis pH 8,2	0,020	mmol/L	DIN 38409-7: 2005-12 <sup>a</sup> 91
Sulfid, l. freis.	0,10	mg/L	DIN 38405-27: 2017-10 <sup>a</sup> 91
Thallium	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 5

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

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

Parameter	BG	Einheit	Methode
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Ammoniakgehalt (20 °C)	0,0050	mg/L	berechnet <sub>5</sub>
Ammonium	0,020	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
EOX	0,020	mg/L	DIN 38409-8 (H8): 1984-09 <sup>a</sup> <sub>2</sub>

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.  
 Untersuchungslabor: <sub>91</sub>Geotaix <sub>5</sub>GBA Pinneberg <sub>2</sub>GBA Gelsenkirchen

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

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

GEOTAIX Umwelttechnologie GmbH · Schumanstraße 29 · 52146 Würselen

Dr. Spang Ingenieurgesellschaft  
für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH  
Dr. Spang Ingenieurgesellschaft  
Rosi-Wolfstein-Straße 6



58455 Witten

## Prüfbericht-Nr.: 2023PW14000 / 1

<b>Auftraggeber</b>	Dr. Spang Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH
<b>Eingangsdatum</b>	19.09.2023
<b>Projekt</b>	9032 WDA
<b>Material</b>	siehe Tabelle
<b>Auftrag</b>	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
<b>Verpackung</b>	Glas- und PE-Flaschen
<b>Probenmenge</b>	je Probe ca. 7,5 L
<b>unsere Auftragsnummer</b>	23W07619
<b>Probenahme</b>	durch den Auftraggeber
<b>Probentransport</b>	Kurier (GBA)
<b>Labor</b>	GEOTAIX Umwelttechnologie GmbH
<b>Analysenbeginn / -ende</b>	19.09.2023 - 19.10.2023
<b>Bemerkung</b>	keine
<b>Probenaufbewahrung</b>	Feststoffproben werden sechs Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

GEOTAIX Umwelttechnologie GmbH, 19.10.2023

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i.A. L. Falkenberg

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probennehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage ([www.gba-group.com](http://www.gba-group.com)) einzusehen.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 1

Seite 1 von 12 zu Prüfbericht-Nr.: 2023PW14000 / 1

GEOTAIX Umwelttechnologie GmbH  
Schumannstr. 29, 52146 Würselen  
Telefon +49 (0)2405 4685 - 0  
Fax +49 (0)2405 4685 - 10  
E-Mail [wuerselen@gba-group.de](mailto:wuerselen@gba-group.de)  
[www.gba-group.com](http://www.gba-group.com)

Sparkasse Aachen  
IBAN DE76 3905 0000 0002 8555 75  
SWIFT BIC AACSD33

Sitz der Gesellschaft:  
Aachen  
Handelsregister:  
Aachen HRB 4663  
USt-Id.Nr. DE 121740438  
St.-Nr. 202/5824/0120

Geschäftsführer:  
Ralf Murzen,  
Dr. Dominik Obeloer

Prüfbericht-Nr.: 2023PW14000 / 1  
9032 WDA

unsere Auftragsnummer		23W07619	23W07619	23W07619
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Grund- / Stauwasser	Oberflächenwasser	Oberflächenwasser
Probenbezeichnung		WP_BS-P 132	WP_06_Soeste	WP_01_Untere Lethe
Probeneingang		19.09.2023	19.09.2023	19.09.2023
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>			
Chrom ges.	mg/L	<0,0030	0,0010	0,0016
Eisen, ges.	mg/L	0,61	0,43	3,2
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	941	178	261
Kupfer	mg/L	0,0093	0,012	0,0022
Mangan	mg/L	0,17	0,038	0,082
Nickel	mg/L	<0,0067	0,0025	0,0023
Thallium	mg/L	<0,000067	<0,0010	<0,0010
Zink	mg/L	<0,033	0,044	0,011
pH-Wert		7,1	7,0	6,9
Pestizide (diverse)				
Aldicarb	µg/L		<0,050	<0,050
Alachlor	µg/L		<0,050	<0,050
Amitrol	µg/L		<0,10	<0,10
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
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
MCPP (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

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probennehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage ([www.gba-group.com](http://www.gba-group.com)) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2023PW14000 / 1  
9032 WDA

unsere Auftragsnummer		23W07619	23W07619	23W07619
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Grund- / Stauwasser	Oberflächenwasser	Oberflächenwasser
Probenbezeichnung		WP_BS-P 132	WP_06_Soeste	WP_01_Untere Lethe
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
Terbutylazin	µg/L		<0,050	<0,050
Glyphosat	µg/L		4,5	<0,050
AMPA	µg/L		2,9	<0,050
Summe Pestizide inc. Glyphosat / AMPA	µg/L			
Desethylatrazin	µg/L		<0,050	<0,050
Desethylterbutylazin	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
Summe LCKW	µg/L		n.n.	n.n.
1,1-Dichlorethen	µg/L		<1,0	<1,0
Dichlormethan	µg/L		<1,0	<1,0
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L		<1,0	<1,0
1,1-Dichlorethan	µg/L		<1,0	<1,0
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L		<1,0	<1,0
Trichlormethan	µg/L		<0,20	<0,20
1,1,1-Trichlorethan	µg/L		<0,20	<0,20
Tetrachlormethan	µg/L		<0,20	<0,20
1,2-Dichlorethan	µg/L		<1,0	<1,0
Trichlorethen	µg/L		<0,10	<0,10
1,1,2-Trichlorethan	µg/L		<0,50	<0,50
Tetrachlorethen	µg/L		<0,10	<0,10
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L		<0,10	<0,10
Vinylchlorid	µg/L		<0,50	<0,50
BSB5	mg/L		3,9	2,6
Eisen (II)	mg/L		0,29	0,62
Eisen (III)	mg/L		0,14	2,6
EOX	mg/L		<0,020	<0,020
Permanganat-Verbrauch	mg KMnO4/L		47	28
Sulfid, l. freis.	mg/L		<0,10	<0,10
Ammoniakgehalt (20 °C)	mg/L		<0,0050	<0,0050
Ammonium	mg/L		0,13	<0,020

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage ([www.gba-group.com](http://www.gba-group.com)) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2023PW14000 / 1  
9032 WDA

unsere Auftragsnummer		23W07619	23W07619	23W07619
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Oberflächenwasser	Oberflächenwasser	Oberflächenwasser
Probenbezeichnung		WP_02_Östlicher Vorfluter	WP_03_Obere Lethe	WP_04_Vehne
Probeneingang		19.09.2023	19.09.2023	19.09.2023
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>			
Chrom ges.	mg/L	0,0018	<0,0010	<0,0010
Eisen, ges.	mg/L	6,8	1,3	0,68
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	153	180	232
Kupfer	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Mangan	mg/L	0,086	0,076	0,029
Nickel	mg/L	0,0021	0,0024	0,0041
Thallium	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Zink	mg/L	0,0061	0,0067	<0,0050
pH-Wert		6,2	6,3	6,2
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
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

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage ([www.gba-group.com](http://www.gba-group.com)) einzusehen.



Prüfbericht-Nr.: 2023PW14000 / 1  
9032 WDA

unsere Auftragsnummer		23W07619	23W07619	23W07619
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Oberflächenwasser	Oberflächenwasser	Oberflächenwasser
Probenbezeichnung		WP_02_Östlicher Vorfluter	WP_03_Obere Lethe	WP_04_Vehne
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
Summe Pestizide inc. Glyphosat / AMPA	µg/L			
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
Summe LCKW	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.
1,1-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Dichlormethan	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
1,1-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Trichlormethan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachlormethan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Trichlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichlorethan	µg/L	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchlorid	µg/L	<0,50	<0,50	<0,50
BSB5	mg/L	6,1	2,9	2,4
Eisen (II)	mg/L	3,8	0,25	0,17
Eisen (III)	mg/L	3,0	1,1	0,51
EOX	mg/L	<0,020	<0,020	<0,020
Permanganat-Verbrauch	mg KMnO4/L	111	19	26
Sulfid, l. freis.	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Ammoniakgehalt (20 °C)	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Ammonium	mg/L	4,0	<0,020	<0,020

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage ([www.gba-group.com](http://www.gba-group.com)) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2023PW14000 / 1  
9032 WDA

unsere Auftragsnummer		23W07619	23W07619	23W07619
Probe-Nummer		007	008	009
Material		Oberflächenwasser	Oberflächenwasser	Oberflächenwasser
Probenbezeichnung		WP_05_Garreler Str. Wasserzug	WP_07_Calhorner Mühlenbach	WP_08_Schierenbach
Probeneingang		19.09.2023	19.09.2023	19.09.2023
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>			
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0032	<0,0010
Eisen, ges.	mg/L	0,42	3,3	0,44
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	367	430	552
Kupfer	mg/L	0,0034	0,020	0,0017
Mangan	mg/L	0,14	0,41	0,038
Nickel	mg/L	0,021	0,0050	<0,0010
Thallium	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Zink	mg/L	0,085	0,055	0,0099
pH-Wert		5,4	6,4	6,7
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	0,069	<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
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	0,15	<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

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage ([www.gba-group.com](http://www.gba-group.com)) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2023PW14000 / 1  
9032 WDA

unsere Auftragsnummer		23W07619	23W07619	23W07619
Probe-Nummer		007	008	009
Material		Oberflächenwasser	Oberflächenwasser	Oberflächenwasser
Probenbezeichnung		WP_05_Garreler Str. Wasserzug	WP_07_Calhorner Mühlenbach	WP_08_Schierenbach
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	0,28	0,086
AMPA	µg/L	<0,050	0,29	0,094
Summe Pestizide inc. Glyphosat / AMPA	µg/L			
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	0,080	<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
Summe LCKW	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.
1,1-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Dichlormethan	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
1,1-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Trichlormethan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachlormethan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Trichlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichlorethan	µg/L	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchlorid	µg/L	<0,50	<0,50	<0,50
BSB5	mg/L	3,3	10	3,5
Eisen (II)	mg/L	0,20	0,41	<0,10
Eisen (III)	mg/L	0,22	2,9	0,44
EOX	mg/L	<0,020	<0,020	<0,020
Permanganat-Verbrauch	mg KMnO4/L	29	64	21
Sulfid, l. freis.	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Ammoniakgehalt (20 °C)	mg/L	<0,0050	0,0094	<0,0050
Ammonium	mg/L	<0,020	10	<0,020

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage ([www.gba-group.com](http://www.gba-group.com)) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2023PW14000 / 1  
9032 WDA

unsere Auftragsnummer		23W07619	23W07619	23W07619
Probe-Nummer		010	011	012
Material		Oberflächenwasser	Oberflächenwasser	Oberflächenwasser
Probenbezeichnung		WP_09_Stroher Bach	WP_18_Schweger Marschkanal	WP_019_Hunte
Probeneingang		19.09.2023	19.09.2023	19.09.2023
<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Einheit</b>			
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0010	0,0032
Eisen, ges.	mg/L	1,5	1,4	1,6
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	336	607	945
Kupfer	mg/L	0,0018	0,0012	0,0054
Mangan	mg/L	1,4	0,094	0,21
Nickel	mg/L	0,0016	0,0016	0,0044
Thallium	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Zink	mg/L	<0,0050	0,0058	0,019
pH-Wert		6,8	7,2	7,3
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	0,66	<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	0,12	<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
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	0,063	<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

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage ([www.gba-group.com](http://www.gba-group.com)) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2023PW14000 / 1  
9032 WDA

unsere Auftragsnummer		23W07619	23W07619	23W07619
Probe-Nummer		010	011	012
Material		Oberflächenwasser	Oberflächenwasser	Oberflächenwasser
Probenbezeichnung		WP_09_Stroher Bach	WP_18_Schweger Marschkanal	WP_019_Hunte
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	0,061	0,13	0,58
Summe Pestizide inc. Glyphosat / AMPA	µg/L			
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	0,063	<0,050	<0,050
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	0,070	0,095	<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
Summe LCKW	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.
1,1-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Dichlormethan	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
1,1-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Trichlormethan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachlormethan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Trichlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichlorethan	µg/L	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchlorid	µg/L	<0,50	<0,50	<0,50
BSB5	mg/L	5,4	2,7	2,0
Eisen (II)	mg/L	0,94	<0,10	0,59
Eisen (III)	mg/L	0,56	1,4	1,0
EOX	mg/L	<0,020	<0,020	<0,020
Permanganat-Verbrauch	mg KMnO4/L	58	61	33
Sulfid, l. freis.	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10
Ammoniakgehalt (20 °C)	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Ammonium	mg/L	<0,020	<0,020	<0,020

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage ([www.gba-group.com](http://www.gba-group.com)) einzusehen.

**Prüfbericht-Nr.: 2023PW14000 / 1**  
**9032 WDA**

**Angewandte Verfahren**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Permanganat-Verbrauch	2,0	mg KMnO <sub>4</sub> /L	DIN EN ISO 8467: 1995-05 <sup>a</sup> 5
Pestizide (diverse)			
Aldicarb	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Alachlor	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Amitrol	0,10	µg/L	PI-MA-M 02-027 2023-06 <sup>a</sup> 5
Atrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Azinphos-ethyl	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Bentazon	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Bromacil	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Carbofuran	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Chlorfenvinphos	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Chloridazon	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Chlortoluron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Clopyralid	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
2,4-D	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Dicamba	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Dichlobenil	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 <sup>a</sup> 5
2,4-DP (Dichlorprop)	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Diuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
alpha-Endosulfan	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 <sup>a</sup> 5
beta-Endosulfan	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 <sup>a</sup> 5
gamma-HCH	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02 <sup>a</sup> 5
Hexazinon	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Isoproturon	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
MCPA	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
MCPP (Mecoprop)	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Metazachlor	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Methabenzthiazuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Metobromuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Metolachlor	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Metoxuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Monuron	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Parathion	0,050	µg/L	DIN 38407-37:2013-11 <sup>a</sup> 5
Propazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Pyridat	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Simazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Terbuthylazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage ([www.gba-group.com](http://www.gba-group.com)) einzusehen.

**Prüfbericht-Nr.: 2023PW14000 / 1**  
**9032 WDA**

Parameter	BG	Einheit	Methode
Glyphosat	0,050	µg/L	DIN ISO 16308: 2017-09 <sup>a</sup> 5
AMPA	0,050	µg/L	DIN ISO 16308: 2017-09 <sup>a</sup> 5
Summe Pestizide inc. Glyphosat / AMPA		µg/L	berechnet 5
Desethylatrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Desethylterbutylazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Desisopropylatrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
N,N-Dimethylsulfamid	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	0,050	µg/L	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
1,2-Dichlorpropan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
cis-1,3-Dichlorpropen	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
trans-1,3-Dichlorpropen	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Summe LCKW		µg/L	berechnet 5
1,1-Dichlorethen	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Dichlormethan	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
trans-1,2-Dichlorethen	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
1,1-Dichlorethan	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
cis-1,2-Dichlorethen	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
1,1,1-Trichlorethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Tetrachlormethan	0,20	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
1,2-Dichlorethan	1,0	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Trichlorethen	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
1,1,2-Trichlorethan	0,50	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Tetrachlorethen	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
1,1,1,2-Tetrachlorethan	0,10	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
Vinylchlorid	0,50	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 5
BSB5	1,0	mg/L	DIN EN 1899-1: 1998-05 <sup>a</sup> 2
Chrom ges.	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup>
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup>
Eisen (II)	0,10	mg/L	DIN 38406-1: 1983-05 <sup>a</sup> 5
Eisen (III)	0,10	mg/L	berechnet 5
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	1,0	µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> 91
EOX	0,020	mg/L	DIN 38409-8 (H8): 1984-09 <sup>a</sup> 2
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup>
Mangan	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup>
Nickel	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup>
Sulfid, l. freis.	0,10	mg/L	DIN 38405-27: 2017-10 <sup>a</sup> 91
Thallium	0,000067	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup>
Zink	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup>

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage ([www.gba-group.com](http://www.gba-group.com)) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2023PW14000 / 1

9032 WDA

Parameter	BG	Einheit	Methode
Ammoniakgehalt (20 °C)	0,0050	mg/L	berechnet <sub>5</sub>
Ammonium	0,020	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> <sub>91</sub>

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: <sub>5</sub>GBA Pinneberg <sub>2</sub>GBA Gelsenkirchen <sub>91</sub>GeotaiX

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage ([www.gba-group.com](http://www.gba-group.com)) einzusehen.



**Anlage 13.1: Wardenburg-Drohne (WAD)**  
**Entnahmemengen je Grundwasserkörper**



DR. SPANG

Land	Kreis	Grundwasserkörper	Berechnet [m³]	Beantragt [m³]
Niedersachsen	Oldenburg	Hunte Lockergestein links	3.754.200	5.631.300
Niedersachsen	Cloppenburg	Hunte Lockergestein links	1.476.800	2.215.200
Niedersachsen	Cloppenburg	Leda-Jümme Lockergestein rechts	2.468.800	3.703.200
Niedersachsen	Cloppenburg	Leda-Jümme Lockergestein links	114.700	172.050
Niedersachsen	Cloppenburg	Hase Lockergestein rechts	186.800	280.200
Niedersachsen	Vechta	Hase Lockergestein rechts	4.950.000	7.425.000
Niedersachsen	Vechta	Hunte Lockergestein links	3.858.300	5.787.450
Niedersachsen	Osnabrück	Hunte Lockergestein links	1.592.200	2.388.300
Niedersachsen	Osnabrück	Hunte Lockergestein rechts	400.200	600.300