

Probennahmeprotokoll Wasser
Mansfeld – Pegel Freieslebenschacht

Tag: 17. 04. 2018
Zeit: von 14.30 bis 16.00 Uhr

Probenehmer: Herr Himmel, Herr Wechselberger

Witterungsbedingungen: Temperatur: 18 °C
 trocken, sonnig, leicht windig

Sonstige Bemerkungen:

Parameter	Verfahren	Einheit	GWM 1 19158404	GWM 2 19158604	GWM 3 19158504
Ruhewasserstand	Lichtlot	m u. POK	7,45	3,05	19,40
Wasserst. nach der Entnahme	Lichtlot	m u. POK	9,00	4,25	
Entnahmetiefe	Messstreifen	m u. POK	9,50	9,50	13,50
Brunnentiefe		m u. POK	10,85	10,85	28,52
Brunnendurchm.		"	DN80	DN 80	DN 80
Entnahmegerat			MP2	MP2	Schöpfprobe
Pumpdauer		min	15	15	
Förderleistung		l / min	2	2	
pH - Wert*	DIN 38404 C 5		7,5	7,4	7,6
Temperatur	DIN 38404 C 4	° C	11,7	6,6	8,5
Leitfähigkeit*	DIN EN 27888	µS/cm	2.100	2.000	4.500
H ₂ S	Schnelltest		o.B.	o.B.	o.B.
Farbe	EN ISO 7887		farblos	farblos	farblos
Trübung	EN 27027		klar	klar	klar
Geruch	DEV 81 - 2		geruchlos	geruchlos	geruchlos
Bemerkung			zu Beginn bräunlich		bei ca. 18,00 m Widerstand im Rohr

* im Labor nochmals gemessen

Parameter	Verfahren	Einheit	GWM 4	GWM 5
			19158704	19158804
Ruhewasserstand	Lichtlot	m u. POK	8,37	7,01
Wasserst. nach der Entnahme	Lichtlot	m u. POK	9,00	7,78
Entnahmetiefe	Messstreifen	m u. POK	9,50	9,50
Brunnentiefe		m u. POK	10,85	10,85
Brunnendurchm.		"	DN80	DN 80
Entnahmegesät			MP2	MP2
Pumpdauer		min	15	15
Förderleistung		l / min	2	2
pH - Wert*	DIN 38404 C 5		7,3	7,6
Temperatur	DIN 38404 C 4	° C	9,1	5,6
Leitfähigkeit*	DIN EN 27888	µS/cm	810	570
H ₂ S	Schnelltest		o.B.	o.B.
Farbe	EN ISO 7887		farblos	farblos
Trübung	EN 27027		klar	klar
Geruch	DEV 81 - 2		geruchlos	geruchlos
Bemerkung			zu Beginn bräunlich	

Himmel



UMWELT-SERVICE-HETTSTEDT GMBH

Laborservice - Umweltuntersuchungen und Gutachten - Sanierungskonzepte - Recyclingservice

Umwelt-Service-Hettstedt GmbH,
Kasseler Straße 48,
06295 Lutherstadt Eisleben

Tel.: 03475 683508 Fax.: 03475 683509
e-mail.: info@ush-umwelt.de
www.ush-umwelt.de

Notifizierte Untersuchungsstelle im
abfallrechtlich geregelten Umweltbereich
LAU Sachsen-Anhalt AST 264

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium. Die
Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren.

Prüfbericht – Nr. : 191584f04

Auftraggeber : Martin Wurzel HTS GmbH
Prüfgegenstand : Grundwasser
Probeneingang : 17.04.2019
Prüfzeitraum : 18. – 26.04.2019
Probenahme durch : USH
Probenahmestelle : Mansfeld, Freiesleben-Schacht
Labornummer : 19158404 GWM 1
19158604 GWM 2
19158504 GWM 3



Eisleben, 26.04.2019
Seite 1 von 1

Nr.	Parameter	Verfahren	Einheit	19158404 GWM 1	19158604 GWM 2	19158504 GWM 3
1	pH - Wert	DIN EN ISO 7887:2012-04*	-	7,5	7,5	7,7
2	Leitfähigkeit	DIN EN 27888:2012-04*	µS/cm	2.050	2.000	4.400
3	Färbung	DIN EN ISO 7887:2012-04*	m ⁻¹	<0,5	<0,5	<0,5
4	Ammonium	DIN 38406-E5:1983-10*	mg / l	0,79	1,2	0,70
5	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07*	mg / l	89	33	880
6	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07*	mg / l	1.100	910	1.400
7	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07*	mg / l	29	55	420
8	Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09*	µg / l	<10	<10	<10
9	Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09*	µg / l	<10	<10	<10
10	Cadmium	DIN EN ISO 5961:1995-05*	µg / l	<1	<1	<1
11	Chrom, ges.	DIN EN ISO 11885:2009-09*	µg / l	<10	<10	<10
12	Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09*	µg / l	<20	<20	<20
13	Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09*	µg / l	<10	<10	19
14	Quecksilber	DIN EN ISO 17852:2008-04*	µg / l	<0,2	<0,2	<0,2
15	Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09*	µg / l	<50	<50	130
16	Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09*	µg / l	<50	<50	<50
17	Cyanid, l. freis.	DIN EN ISO 14403-1:2012-10	µg / l	<5	<5	<5
18	DOC	DIN EN 1484:1997-08*	mg / l	2,3	12	12
19	AOX	DIN EN ISO 9562:2005-02*	µg / l	39	<10	<10
20	MKW	DIN EN ISO 9377-2:2001-07*	mg / l	<0,1	<0,1	<0,1
21	BTEX	DIN 38407-F 9:1991-05*	µg / l	<1	<1	<1
22	LHKW	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg / l	<1	<1	<1
23	PAK	DIN 38407-F39:2011-09	µg / l	<0,2	<0,2	<0,2

* Verfahren akkreditiert

Edelmann
Umwelt-Service-Hettstedt GmbH
Kasseler Str. 48
06295 Lutherstadt Eisleben
Tel.: 03475/68 35 08 • Fax: 03 35 09

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den o.g. Prüfgegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. USH GmbH übernimmt für die Aussagekraft des Prüfergebnisses keine Haftung, wenn die Probe vom Kunden bereitgestellt wurde. Das Ergebnis gilt dann für die Probe wie erhalten.



UMWELT-SERVICE-HETTSTEDT GMBH

Laborservice - Umweltuntersuchungen und Gutachten - Sanierungskonzepte - Recyclingservice

Umwelt-Service-Hettstedt GmbH,
Kasseler Straße 48,
06295 Lutherstadt Eisleben

Tel.: 03475 683508 Fax.: 03475 683509
e-mail.: info@ush-umwelt.de
www.ush-umwelt.de

Notifizierte Untersuchungsstelle im
abfallrechtlich geregelten Umweltbereich
LAU Sachsen-Anhalt AST 264

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium. Die
Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren.

Prüfbericht – Nr. : 191587f04



Auftraggeber : Martin Wurzel HTS GmbH
Prüfgegenstand : Grundwasser
Probeneingang : 17.04.2019
Prüfzeitraum : 18. – 26.04.2019
Probenahme durch : USH
Probenahmestelle : Mansfeld, Freiesleben-Schacht
Labornummer : 19158704 GWM 4
19158804 GWM 5

Eisleben, 26.04.2019
Seite 1 von 1

Nr.	Parameter	Verfahren	Einheit	19158704 GWM 4	19158804 GWM 5
1	pH - Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04*	-	7,4	7,7
2	Leitfähigkeit	DIN EN 27888:2012-04*	µS/cm	790	550
3	Färbung	DIN EN ISO 7887:2012-04*	m ⁻¹	<0,5	<0,5
4	Ammonium	DIN 38406-E5:1983-10*	mg / l	0,65	0,55
5	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07*	mg / l	36	35
6	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07*	mg / l	120	91
7	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07*	mg / l	32	28
8	Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09*	µg / l	<10	<10
9	Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09*	µg / l	<10	<10
10	Cadmium	DIN EN ISO 5961:1995-05*	µg / l	<1	<1
11	Chrom, ges.	DIN EN ISO 11885:2009-09*	µg / l	<10	<10
12	Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09*	µg / l	<20	<20
13	Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09*	µg / l	<10	<10
14	Quecksilber	DIN EN ISO 17852:2008-04*	µg / l	<0,2	<0,2
15	Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09*	µg / l	<50	<50
16	Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09*	µg / l	<50	<50
17	Cyanid, l. freis.	DIN EN ISO 14403-1:2012-10	µg / l	<5	<5
18	DOC	DIN EN 1484:1997-08*	mg / l	1,5	1,3
19	AOX	DIN EN ISO 9562:2005-02*	µg / l	<10	<10
20	MKW	DIN EN ISO 9377-2:2001-07*	mg / l	<0,1	<0,1
21	BTEX	DIN 38407-F 9:1991-05*	µg / l	<1	<1
22	LHKW	DIN EN ISO 10301:1997-08	µg / l	<1	<1
23	PAK	DIN 38407-F39:2011-09	µg / l	<0,2	<0,2

* Verfahren akkreditiert

Edelmann
Umwelt-Service-Hettstedt GmbH
Kasseler Str. 48
06295 Lutherstadt Eisleben
Tel.: 03475/ 68 35 08 • Fax: 63 35 09

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den o.g. Prüfgegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. USH GmbH übernimmt für die Aussagekraft des Prüfergebnisses keine Haftung, wenn die Probe vom Kunden bereitgestellt wurde. Das Ergebnis gilt dann für die Probe wie erhalten.