Chemische Analytik des Sickerwassers aus dem Haldenbereich (GWM 2 und 3) sowie des Grundwassers am westlichen Haldenfuß (GWM 4) aus 2017 und 2019.

Parameter	**Einheit**	**Messwert GWM 2 (08/2017) (04/2019)**	**Messwert GWM 3 (08/2017) (04/2019)**	**Messwert GWM 4 (05/2017) (04/2019)**	**Einleitung in R-Kanal oder Oberflächengewässer***	**Schwellenwerte GrwV****	**GFS LAWA*****
pH-Wert		**7,4** **7,5**	**7,8** **7,7**	**7,4** **7,4**	6,5 – 8,5	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	**2.040** **2.000**	**4.060** **4.400**	**1.060** **790**	1.800	-	-
Färbung	m^{-1}	**0,16** **< 0,5**	**0,48** **< 0,5**	**0,61** **< 0,5**	-	-	-
abfiltrierbare Stoffe	mg/l	**1.120** **-**	**223** **-**	**11,1** **-**	30	-	-
absetzbare Stoffe	ml/l	**13** **-**	**1,5** **-**	**< 0,1** **-**	0,3	-	-
Ammonium	mg/l	**0,034** **1,2**	**0,025** **0,70**	**0,14** **0,65**	5,0	0,5	-
Nitrat	mg/l	**21,2** **33**	**433** **880**	**39,8** **36**	50	50	-
Sulfat	mg/l	**770** **910**	**1.600** **1.400**	**148** **120**	400	250	-
Chlorid	mg/l	**81,4** **55**	**231** **420**	**132** **32**	250	250	250
Arsen	µg/l	**< 3** **< 10**	**7,6** **< 10**	**< 3** **< 10**	20	10	2 – 10
Blei	µg/l	**3,4** **< 10**	**5,7** **< 10**	**< 3** **< 10**	20	10	10 – 40
Cadmium	µg/l	**< 1** **< 1**	**15** **< 1**	**< 1** **< 1**	5	0,5	1 – 5
Chrom, ges.	µg/l	**< 5** **< 10**	**< 5** **< 10**	**< 5** **< 10**	50	-	10 – 50
Kupfer	µg/l	**< 5** **< 20**	**81** **< 20**	**13** **< 20**	20	-	20 – 50
Nickel	µg/l	**< 5** **< 10**	**14** **19**	**< 5** **< 10**	50	-	15 – 50

Parameter	Einheit	Messwert GWM 2 (08/2017) (04/2019)	Messwert GWM 3 (08/2017) (04/2019)	Messwert GWM 4 (05/2017) (04/2019)	Einleitung in R-Kanal oder Oberflächengewässer*	Schwellenwerte GrwV**	GFS LAWA***
Quecksilber	µg/l	**< 0,1** **< 0,2**	**< 0,1** **< 0,2**	**< 0,1** **< 0,2**	1	0,2	0,5 – 1
Zink	µg/l	**16** **< 50**	**1.900,0** **130**	**< 5** **< 50**	500	-	100 – 300
Eisen	mg/l	**0,33** **< 0,05**	**0,14** **< 0,05**	**0,075** **< 0,05**	2,0	-	-
leicht freisetz. Cyanid	µg/l	**< 5** **< 5**	**< 5** **< 5**	**< 5** **< 5**	10	-	5 - 10
DOC	mg/l	**2,6** **12**	**12,1** **12**	**7,6** **1,5**	10,0	-	-
AOX	µg/l	**< 10** **< 10**	**32** **< 10**	**26** **< 10**	25	-	-
MKW	mg/l	**< 0,1** **< 0,1**	**< 0,1** **< 0,1**	**< 0,1** **< 0,1**	1,0	-	0,1 – 0,2
BTEX	µg/l	**n.n.** **< 1**	**n.n.** **< 1**	**n.n.** **< 1**	10	-	10 - 30
LCKW	µg/l	**n.n.** **< 1**	**n.n.** **< 1**	**n.n.** **< 1**	10	10	2 - 10
PAK	µg/l	**0,036** **< 0,2**	**0,14** **< 0,2**	**0,11** **< 0,2**	20	-	0,1 – 0,2

Tabelle 1: Ergebnisse der Grundwasseranalytik GWM 2, GWM 3, GWM 4 aus 2017 und 2019; **Deponie "Freieslebenschacht“ bei Großörner**

* … Grenzwerte zur Einleitung von Wasser in Oberflächengewässer nach Land Berlin: Merkblatt – Grundwasserbenutzungen bei Baumaßnahmen und Eigenwasserversorgungsanlagen, Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, 09/2013

** … Schwellenwerte gem. Anlage 2 der Verordnung zum Schutz des Grundwassers (Grundwasserverordnung – GrwV 2010)

*** … Geringfügigkeitsschwellenwerte für das Grundwasser, Bund- / Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA 2004)