

# Untersuchungskonzept der Versuchsanlage zur Sickerwasserreinigung auf der Deponie Hintere Dollert

Stand: 26.04.2021

- Messstellen: 1 Rohsickerwasser  
 2 Ablauf Biologie (entfällt)  
 3 Ablauf Ultrafiltration (Permeat) / Zulauf Nanofiltration  
 4 Ablauf Nanofiltration (Konzentrat) / Zulauf Aktivkohlefiltration  
 5 Ablauf Aktivkohlefiltration  
 6 Reinwasser  
 7 Überschussschlamm

Parameter	Woche 1	Woche 2	Woche 3	Woche 4	Woche 5	Woche 6	Woche 7	Woche 8	Woche 9	Woche 10	Woche 11	Woche 12	Woche 13
	KW 38	KW 39	KW 40	KW 41	KW 42	KW 43	KW 44	KW 45	KW 46	KW 47	KW 48	KW 49	KW 50
	Messstellen 1 3 4 5 6	Messstellen 1 3 4 5 6	Messstellen 1 3 4 5 6	Messstellen 1 3 4 5 6	Messstellen 1 3 4 5 6	Messstellen 1 3 4 5 6	Messstellen 1 3 4 5 6	Messstellen 1 3 4 5 6	Messstellen 1 3 4 5 6	Messstellen 1 3 4 5 6	Messstellen 1 3 4 5 6	Messstellen 1 3 4 5 6	Messstellen 1 3 4 5 6
PFC-Analytik (DVGW - Technologiezentrum Wasser)													
PFC-Analyse 1*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PFC-Analyse 2**	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AOF	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TOP-Assay													
Vorläufersubstanzen													
DOC		X	X		X	X		X	X		X	X	
Sickerwasseranalytik (WEHRLE Umwelt GmbH)													
Leitfähigkeit	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
pH-Wert	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AOX	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CSB	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
BSB5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kohlenwasserstoffe ges.	X		X	X		X	X		X	X		X	X
Stickstoff ges.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ammoniumstickstoff	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Nitrat-Stickstoff	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Nitrit-Stickstoff	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
abfiltrierbare Stoffe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
absetzbare Stoffe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Phosphor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sulfat	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sulfid i.f.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mangan	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Chlorid	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Chrom ges.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Eisen ges.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Nickel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zink	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Arsen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Giftigkeit g. Fischen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Natrium	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kalium	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Magnesium	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Calcium	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

\* Die PFC-Analyse 1 besteht aus: PFBA, PFPA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnA, PFDoA, PFTra, PFTeA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS

\*\* Die PFC-Analyse 2 besteht aus: FOSAA, PFOSA, HPHpA, H2PFDA, H4PFDA, H4PFUnA, H4PFOS, H4PFDS, H4PFHxS, GenX

Die Messstelle 7 (Überschussschlamm) wird bei Anfall von Überschussschlamm, aber mindestens 3-mal im Versuchszeitraum, analysiert

Die Analyse erfolgt auf: pH-Wert, AOX, Phosphor, Stickstoff ges., Ammoniumstickstoff, Trockenrückstand, org. Substanz, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom ges., Chrom IV, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, Calciumoxid, Eisen ges., polychlorierte Biphenyle, polychlorierte Dibenzodioxine, polychlorierte Dibenzofurane, Benzo(a)pyren, PFC-Analyse 1\*, PFC-Analyse 2\*\*, EOF

Die Standzeit der verwendeten Aktivkohle wird auf 3 Wochen geschätzt. Die Wochen, an denen verschiedene Aktivkohlen getestet werden, wurden farblich voneinander abgegrenzt.

Anpassung 09.09.2020: Messstelle Nr. 2 entfällt, Messung von Nitrat- und Nitrit-Stickstoff an Messstelle 3, DOC-Messung an Messstellen 4 und 5, Kalenderwochen angepasst

Anpassung 20.11.2020: Der Betrieb der Versuchsanlage wurde um eine Woche verlängert, AOF-Analysen von KW49 auf KW50 verschoben