

Prognose der Sickerwassermengen

Deponie Borken-Hoxfeld

Eingangsdaten

Gesamtfläche Deponie

22 ha

Sickerwasserneubildung

5,5 m³/(ha*d)

0,1 m³/(ha*d)

0,5 m³/(ha*d)

2.500 m³/a

F 1: abgedeckte Deponiebereiche

F 2: Oberflächenabdichtung, mineralisch bzw. Bentonitmatte und KDB

F 3: Oberflächenabdichtung, mineralisch und Wasserhaushaltsschicht
grundwasserbürtige Sickerwassermenge

Wirksamkeit der abgedichteten Flächen: 2 Jahre nach tatsächlicher Aufbringung wg. "Ausbluten"

Jahr	Fläche F 1 ha	Fläche F 2 ha	Fläche F 3 ha	Sickerwasser m ³ /a
2005	16,93	5,07	0	36.672
2006	16,93	5,07	0	36.672
2007	16,93	5,07	0	36.672
2008	16,93	5,07	0	36.672
2009	16,93	5,07	0	36.672
2010	16,93	5,07	0	36.672
2011	16,93	5,07	0	36.672
2012	16,93	5,07	0	36.672
2013	16,93	5,07	0	36.672
2014	14,13	7,87	0	31.153
2015	14,13	7,87	0	31.153
2016	14,13	7,87	0	31.153
2017	12,05	9,95	0	27.054
2018	12,05	9,95	0	27.054
2019	8,72	13,28	0	20.490
2020	5,48	16,52	0	14.104
2021	5,48	16,52	0	14.104
2022	5,48	16,52	0	14.104
2023	2,32	19,68	0	7.876
2024	2,32	19,68	0	7.876
2025	2,32	19,68	0	7.876
2026	2,32	19,68	0	7.876
2027	2,32	19,68	0	7.876
2028	2,32	19,68	0	7.876
2029	2,32	19,68	0	7.876
2030	2,32	19,68	0	7.876
2031	2,32	19,68	0	7.876
2032	2,32	19,68	0	7.876
2033	2,32	19,68	0	7.876
2034	2,32	19,68	0	7.876
2035	2,32	19,68	0	7.876

Prognose der Sickerwassermengen

Deponie Ahaus-Alstätte III

Eingangsdaten

Gesamtfläche Deponie

11,8 ha

Sickerwasserneubildung

5 m³/(ha*d)

F 1: abgedeckte Deponiebereiche

0,1 m³/(ha*d)

F 2: Oberflächenabdichtung, mineralisch bzw. Bentonitmatte und KDB

0,5 m³/(ha*d)

F 3: Oberflächenabdichtung, mineralisch und Wasserhaushaltsschicht
grundwasserbürtige Sickerwassermenge

2.000 m³/a

Wirksamkeit der abgedichteten Flächen: 2 Jahre nach tatsächlicher Aufbringung wg. "Ausbluten"

Jahr	Fläche F 1 ha	Fläche F 2 ha	Fläche F 3 ha	Sickerwasser m ³ /a
2005	11,8	0	0	23.535
2006	11,8	0	0	23.535
2007	11,8	0	0	23.535
2008	11,8	0	0	23.535
2009	11,8	0	0	23.535
2010	8,37	0,81	2,62	17.783
2011	5,04	1,55	5,21	12.205
2012	5,04	1,55	5,21	12.205
2013	2,39	1,85	7,56	7.809
2014	2,39	1,85	7,56	7.809
2015	2,39	1,85	7,56	7.809
2016	2,39	1,85	7,56	7.809
2017	2,39	1,85	7,56	7.809
2018	2,39	1,85	7,56	7.809
2019	2,39	1,85	7,56	7.809
2020	0	4,24	7,56	3.534
2021	0	4,24	7,56	3.534
2022	0	4,24	7,56	3.534
2023	0	4,24	7,56	3.534
2024	0	4,24	7,56	3.534
2025	0	4,24	7,56	3.534
2026	0	4,24	7,56	3.534
2027	0	4,24	7,56	3.534
2028	0	4,24	7,56	3.534
2029	0	4,24	7,56	3.534
2030	0	4,24	7,56	3.534
2031	0	4,24	7,56	3.534
2032	0	4,24	7,56	3.534
2033	0	4,24	7,56	3.534
2034	0	4,24	7,56	3.534
2035	0	4,24	7,56	3.534