

Anhang 1

- Lagepläne -

1A: Lageplan Schlackedeponie Offenbach

1B: Lageplan Wasserhaltungssysteme

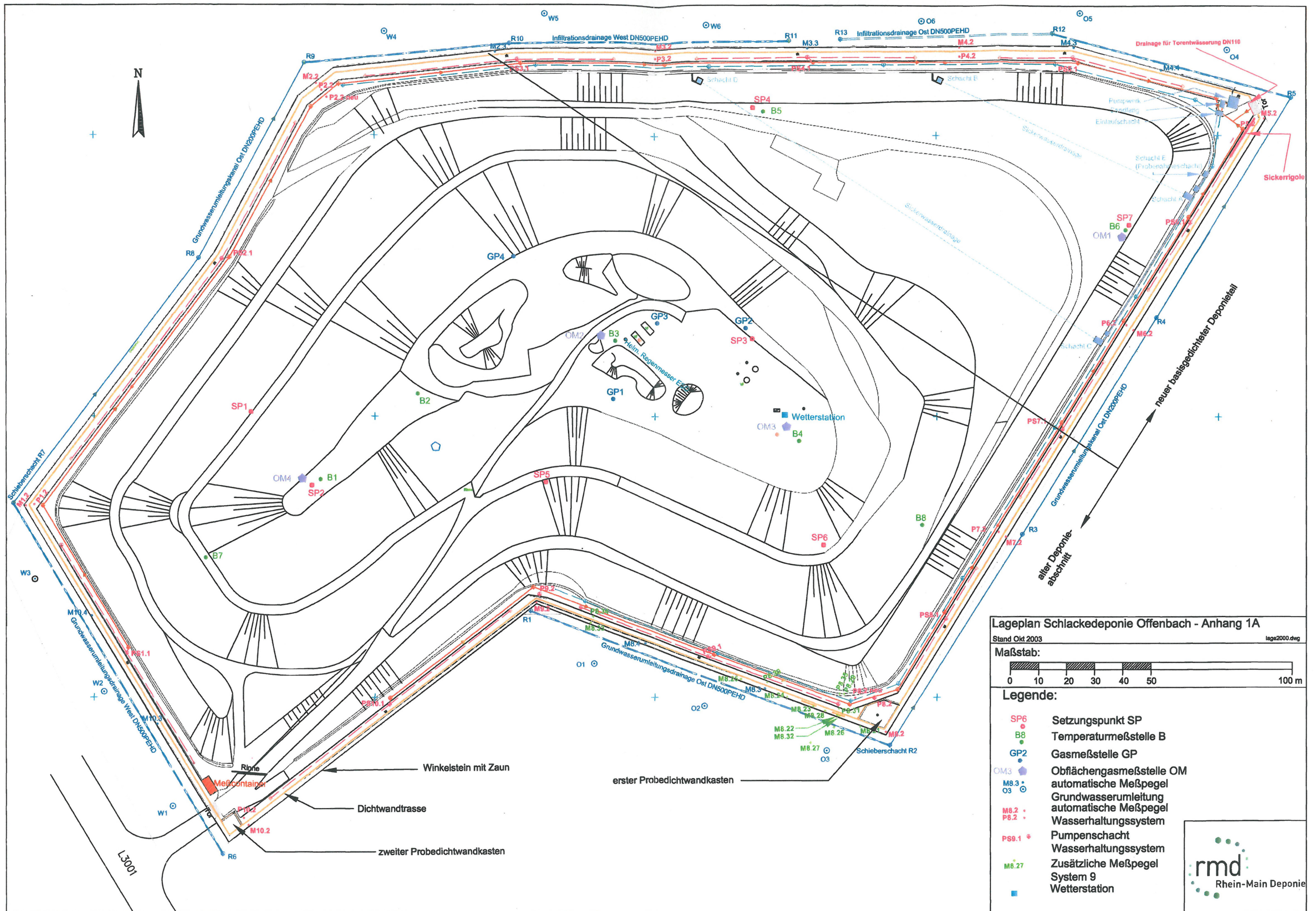
1C: Lageplan Grundwasserumleitungssysteme

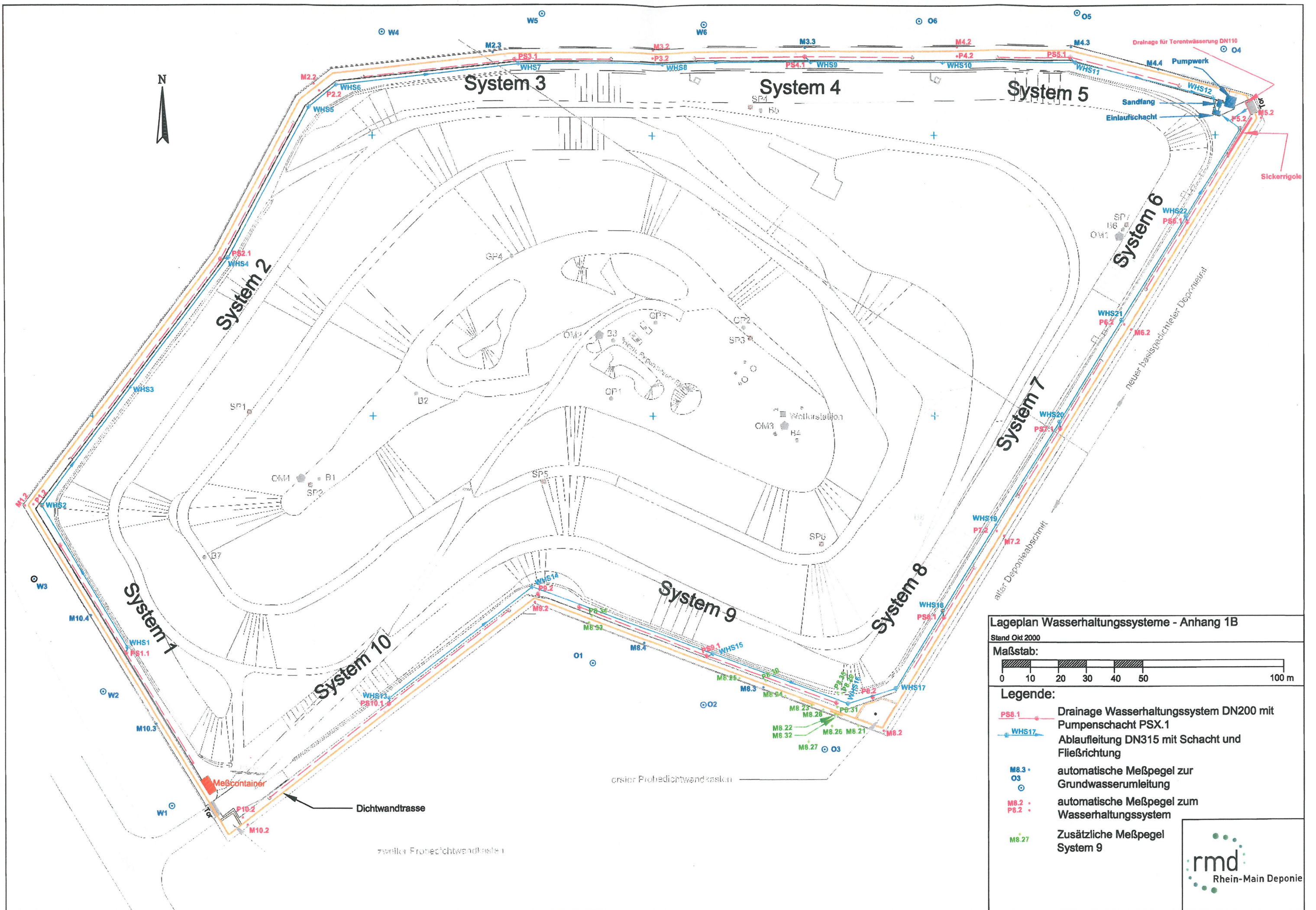
1D: Lageplan Sickerwasser – Deponiefußdrainage

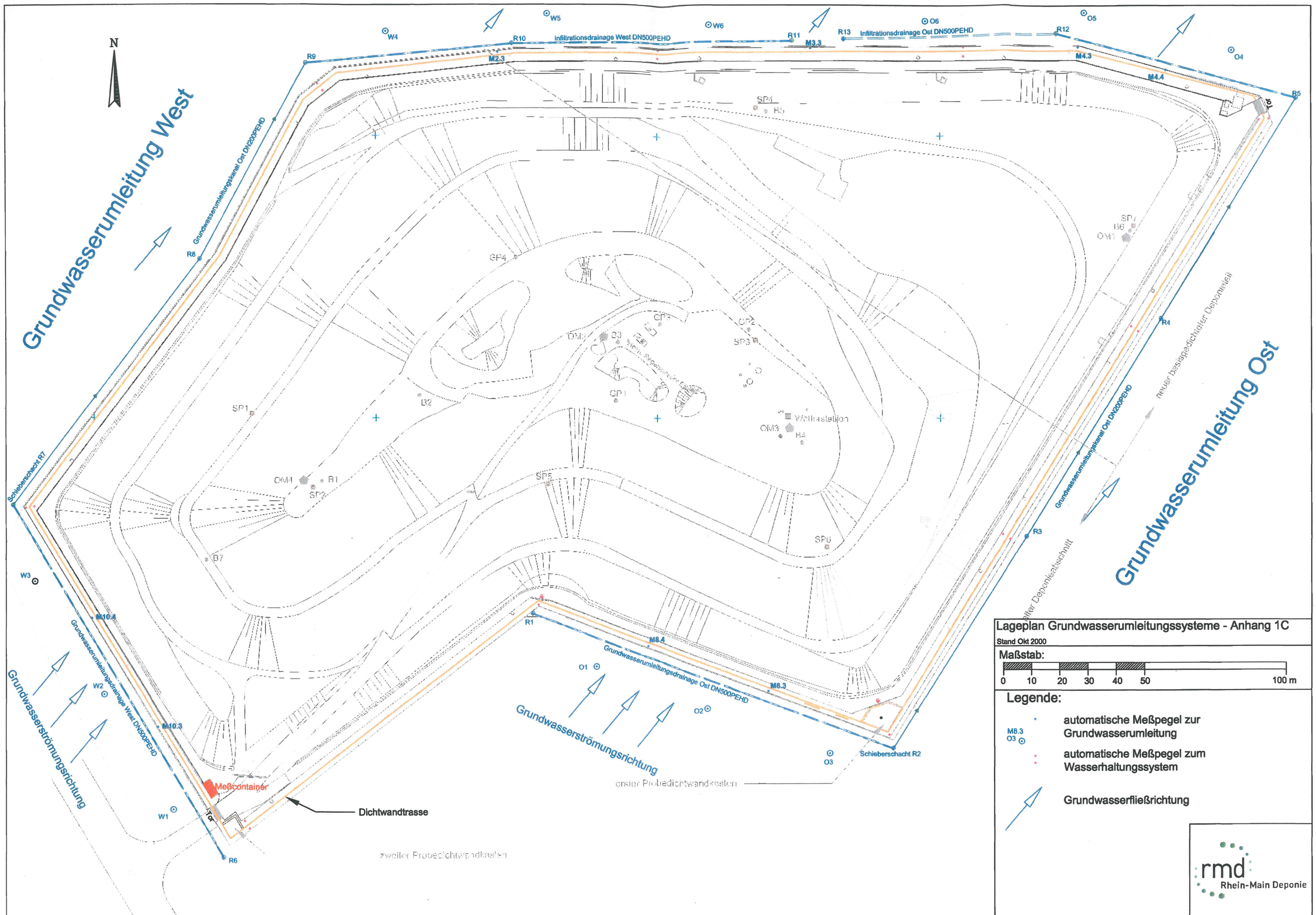
1E: Lageplan Druckleitung

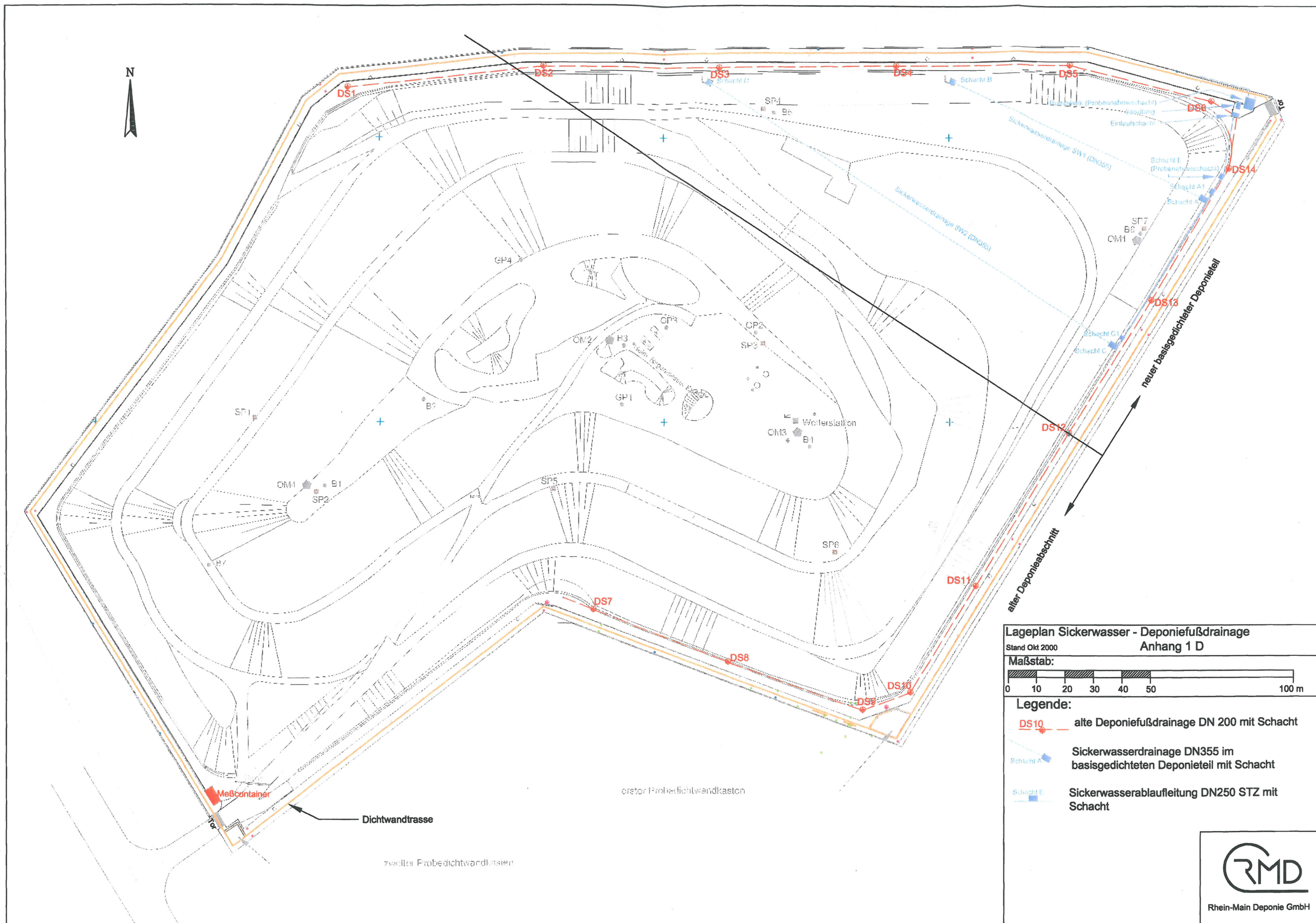
1F: Luftbild Lage Schlackedeponie Offenbach

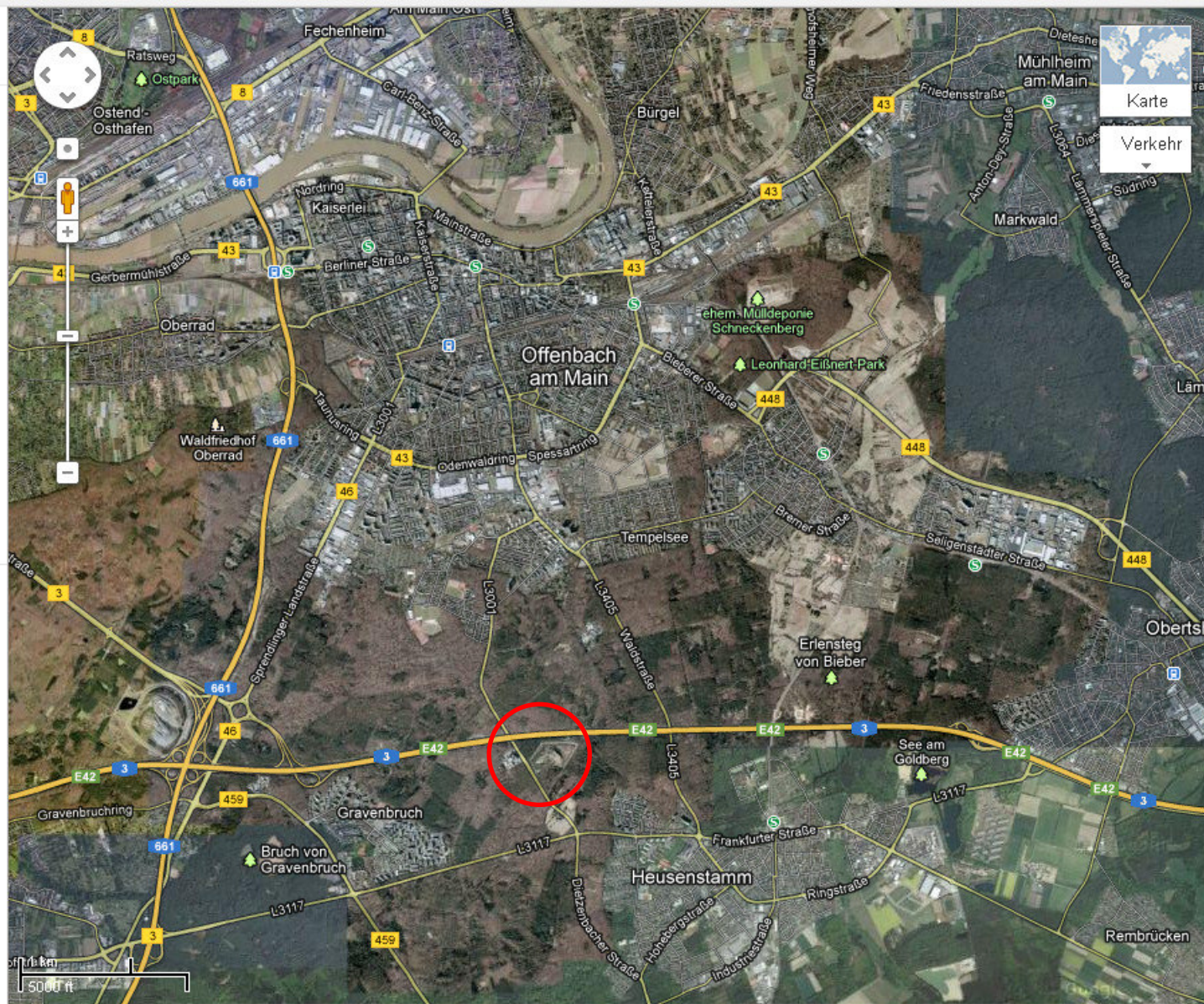
1G: Lageplan Oberflächenwassermessstellen







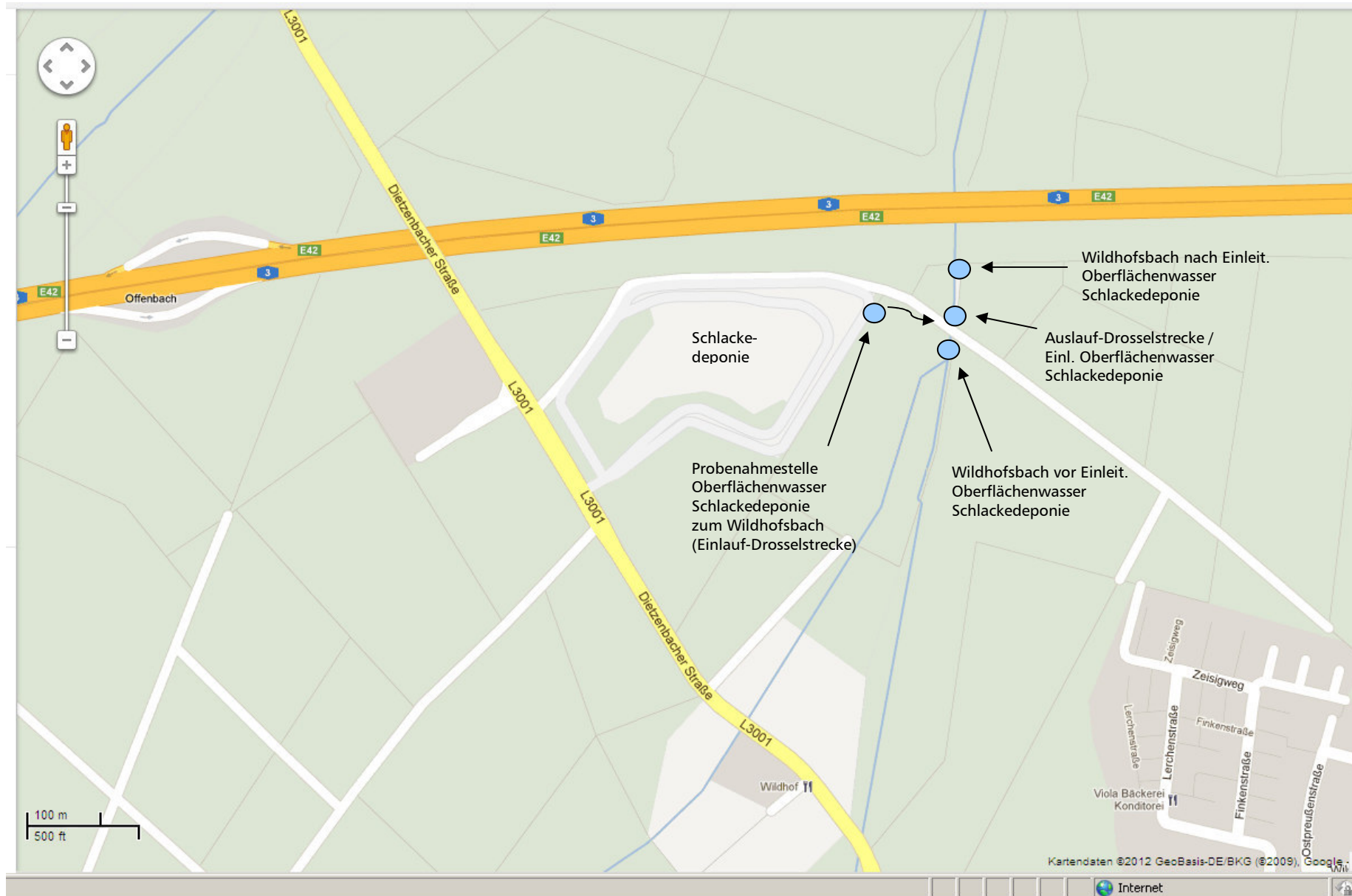




Luftbild Lage Schlackedeponie Offenbach

Stand: 27.04.2012
Quelle: Google Earth

Schlackedeponie Offenbach, ungefähre Lage der Oberflächenwasser-Messstellen



Anhang 2

- Wetterdaten -

1. Resultate Windmessungen

2. Resultate Temperaturmessungen

3. Rohdaten Verdunstungsmessungen nach Haude

4. Rohdaten Niederschlagsmessungen

Schlackedeponie Offenbach

Resultate Tagesmittelwerte Windrichtung und Windstärke

Berichtsjahr: 2025

Tag	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember	
	°<	WG	°<	WG	°<	WG	°<	WG	°<	WG	°<	WG	°<	WG	°<	WG	°<	WG	°<	WG	°<	WG	°<	WG
1	231,5	3,8	46,5	1,8	50,6	2,0	60,4	3,4	130,4	1,4	245,2	1,5	29,4	1,6	245,6	1,6	208,0	1,9	111,0	1,5	194,2	6,4	162,2	2,0
2	245,4	2,1	77,8	1,5	63,7	1,7	81,8	3,8	225,0	2,0	247,0	1,1	139,9	1,5	275,3	1,5	220,7	2,1	121,2	2,1	198,8	6,5	205,2	1,9
3	243,7	3,0	154,8	1,1	77,0	1,4	91,3	2,6	234,2	2,4	207,3	1,9	353,5	2,2	236,9	1,7	198,4	3,0	128,3	3,3	248,1	5,9	267,0	2,0
4	212,0	1,8	202,4	1,3	81,4	1,2	48,0	1,8	11,0	2,3	205,9	2,1	16,8	1,9	222,3	2,3	223,1	2,2	187,1	5,4	238,5	5,1	190,0	2,8
5	176,6	1,9	165,6	1,0	112,5	1,1	43,9	2,9	30,7	3,3	222,3	2,9	264,3	1,7	298,0	2,2	250,4	1,8	257,1	6,0	239,7	5,1	162,6	1,2
6	223,3	4,7	56,7	2,4	181,7	1,3	67,0	3,4	20,9	3,0	221,7	3,1	233,8	1,8	198,7	1,3	114,7	1,6	257,5	5,9	267,4	6,2	168,8	2,9
7	230,8	4,5	82,3	3,2	100,4	1,3	94,0	2,2	40,3	2,4	229,8	2,9	241,7	2,0	194,2	1,5	116,9	2,0	285,0	4,9	266,3	6,3	254,9	2,7
8	217,4	2,4	84,3	1,9	87,1	1,5	95,2	1,6	39,8	2,8	265,3	3,3	298,4	1,9	239,7	1,6	67,7	1,2	276,9	2,5	267,4	6,3	113,5	2,6
9	245,6	3,9	43,7	1,1	45,8	1,5	37,8	2,1	71,2	2,6	227,7	1,7	287,1	1,6	338,0	1,6	35,2	0,9	276,6	2,4	247,6	5,4	123,4	4,1
10	252,1	2,6	84,4	2,0	218,5	2,3	4,6	1,9	99,8	1,7	261,0	2,4	351,2	1,5	16,3	2,4	139,1	1,3	265,9	1,2	191,6	3,4	124,3	2,2
11	271,6	1,7	135,8	2,7	270,3	2,0	288,6	1,7	101,8	2,1	11,0	1,9	14,9	1,9	57,0	1,8	221,3	2,4	296,8	2,7	189,8	3,4	180,3	4,2
12	353,5	1,9	64,8	1,3	10,4	2,0	119,7	2,1	70,6	2,2	97,1	2,4	334,7	1,5	119,8	2,0	225,8	2,4	296,2	2,8	239,3	4,6	201,0	3,6
13	67,8	1,4	357,9	1,5	19,7	2,2	228,8	3,2	61,3	1,8	90,2	2,3	347,3	1,3	153,4	1,2	202,5	2,1	294,3	2,4	115,2	2,0	212,6	2,9
14	110,2	1,0	25,8	1,7	20,7	2,0	171,7	1,7	347,4	1,7	173,3	2,0	217,3	1,3	212,3	1,2	223,0	1,8	294,8	2,1	158,7	2,6	179,3	2,5
15	207,3	0,8	96,2	1,4	38,7	3,9	223,9	2,0	12,6	3,3	326,3	1,7	287,7	1,9	13,7	2,0	234,6	4,0	292,4	2,1	211,0	3,1	245,6	2,6
16	36,9	1,7	78,3	2,1	27,4	3,4	323,3	1,8	9,8	1,8	353,0	1,5	266,2	2,7	14,8	3,3	242,4	3,3	249,3	1,3	211,6	3,1	178,3	1,4
17	71,5	1,3	78,2	1,8	52,3	2,9	356,8	3,6	341,6	1,5	57,3	1,1	291,3	1,8	24,4	2,9	233,7	2,0	222,7	1,5	228,1	3,1	110,2	1,9
18	46,5	1,4	85,9	2,3	98,1	2,7	281,1	1,1	316,8	1,6	22,4	1,3	135,9	1,1	59,0	1,7	230,6	2,0	221,1	1,5	163,9	3,0	171,1	1,3
19	213,4	1,2	121,9	2,4	130,0	1,5	72,5	1,5	58,4	1,8	27,6	2,5	171,9	2,2	88,1	1,4	168,7	1,3	241,3	1,1	120,1	2,4	157,6	2,6
20	222,5	1,2	144,0	1,5	180,4	1,7	237,6	2,4	22,8	1,7	31,4	2,1	194,7	1,6	23,8	2,2	202,8	1,8	190,1	1,6	190,0	2,7	69,7	5,6
21	186,7	0,8	131,7	1,6	103,3	2,4	214,2	1,4	340,3	1,5	80,5	1,7	203,4	1,7	15,6	2,8	280,1	1,4	185,6	1,6	201,2	2,5	55,6	6,3
22	152,9	0,8	173,0	2,4	98,4	2,1	218,9	1,4	338,9	3,0	207,1	1,8	242,2	2,5	0,7	2,7	23,6	2,9	295,7	1,7	187,1	3,1	104,5	3,0
23	232,8	2,5	228,0	2,0	358,6	1,7	266,9	1,5	298,5	1,7	276,3	3,0	235,6	2,0	299,4	1,5	37,8	3,6	299,4	2,6	268,2	2,7	144,0	2,0
24	216,1	3,0	197,8	1,9	6,9	1,1	233,9	1,5	231,3	2,4	247,9	2,4	118,1	1,2	21,6	1,3	26,8	2,9	299,5	2,6	297,2	5,7	183,6	2,2
25	218,1	1,7	181,9	1,5	346,9	1,6	40,0	2,1	229,8	2,8	251,8	1,8	306,1	1,5	64,9	1,4	20,0	2,2	157,9	2,1	227,2	2,5	152,6	1,4
26	216,2	3,9	239,0	2,3	13,8	2,0	70,7	2,5	258,7	2,1	257,7	2,8	20,5	1,3	165,6	1,6	53,8	1,7	118,1	3,4	177,4	3,1	302,8	3,8
27	206,5	4,2	220,5	2,3	32,2	1,8	34,9	2,1	232,2	2,7	254,4	1,8	227,2	1,0	219,3	2,3	224,1	0,9	117,9	3,4	230,2	3,2	300,7	4,3
28	209,6	2,9	314,9	1,8	144,4	1,4	26,9	2,0	248,6	2,7	264,9	1,7	336,6	2,3	214,9	1,6	169,3	1,2	138,2	4,0	193,2	1,1	289,2	6,3
29	225,0	3,6			6,0	3,6	19,1	2,1	244,7	1,5	14,3	1,8	254,5	1,6	214,8	2,0	271,1	1,4	190,0	3,6	130,1	1,2	113,5	2,6
30	231,8	1,8			266,7	3,3	41,5	1,6	237,3	1,7	33,7	2,0	250,7	1,8	224,0	2,0	207,3	1,9	190,0	3,6	127,5	3,6	123,4	4,1
31	292,3	1,5			358,6	3,1			219,0	1,4			233,8	1,6	174,0	1,8			196,9	2,1			124,3	2,2
Mittel:		2,3		1,9		2,1		2,2		2,2		2,1		1,7		1,9		2,0		2,7		3,9		2,9

Angaben für Windrichtung in [°>] (0 ° = Nord); für Windgeschwindigkeit in [m/s]

Die Messungen erfolgten mit einer stationären Wetterstation

Schlackedeponie Offenbach

Resultate: Temperaturmessungen

Berichtsjahr: 2025

Tag	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
1	-0,8	-1,8	6,5	-1,0	7,5	1,6	12,5	6,7	25,6	8,7	29,3	13,2	33,3	18,1	22,3	11,0	25,2	10,7	17,7	8,7	13,0	1,7	8,4	3,7
2	7,3	-0,8	5,8	-3,4	7,6	-1,6	14,3	3,1	27,6	10,2	23,6	14,9	36,0	17,5	23,8	13,2	21,5	15,0	16,6	4,6	13,4	5,8	6,8	-0,8
3	7,9	-1,0	5,1	-4,0	9,7	-0,9	17,9	5,4	28,2	9,8	21,5	12,9	37,5	18,1	23,7	11,2	22,7	12,9	15,0	2,4	13,9	7,5	5,3	-1,8
4	2,8	-0,4	-0,6	-5,9	12,7	-2,8	20,5	8,6	24,4	12,0	23,8	10,5	27,3	16,0	20,3	13,7	23,6	14,1	14	2,4	11,2	5,0	4,6	0,8
5	1,2	-1,3	-0,2	-4,3	13,3	-1,4	22,2	6,5	14,1	6,4	19,0	13,2	27,6	14,2	24,1	13,2	25,5	15,0	15,3	7,3	16,1	6,1	3,1	1,4
6	9,6	-1,6	1,0	-5,1	16,3	-2,4	20,8	7,6	15,2	5,7	20,2	13,0	29,7	11,8	22,6	14,7	21,9	10,7	14,4	8,7	14,3	2,8	4,0	0,8
7	15,2	7,0	3,9	0,6	18,3	-1,5	10,9	2,3	16,2	4,8	20,4	13,3	22,0	14,7	22,9	8,9	23,8	8,0	11,9	8,2	10,6	2,5	8,8	-0,1
8	7,1	4,3	5,4	0,8	17,9	0,0	13,6	-1,0	16,0	6,0	20,8	14,9	19,7	13,5	27,1	10,1	25,4	9,7	15,5	10,6	6,1	3,5	11,1	8,2
9	5,1	0,0	8,3	-1,3	18,4	2,3	16,1	0,6	17,2	7,0	18,7	9,5	20,7	11,2	30,7	13,3	19,8	12,0	16,2	12,3	5,7	3,8	14,5	11,1
10	10,5	1,1	4,8	-2,6	18,0	2,9	17,2	2,9	18,9	5,2	19,4	5,1	21,9	12,2	31,5	17,8	15,5	10,6	17,8	7,4	8,5	5,3	14,6	6,8
11	4,2	-1,2	7,7	-0,3	17,5	3,7	11,8	3,8	20,6	4,5	23,5	9,6	27,4	9,5	26,5	16,2	18,3	7,8	15,9	7,4	9,3	6,2	10,6	8,7
12	3,6	-1,6	7,1	3,3	13,4	5,3	20,1	-0,2	23,4	7,3	22,3	10,6	24,3	14,8	29,6	11,8	19,5	10,7	15,6	6,8	12,7	4,8	10,2	2,9
13	3,5	-2,6	5,4	3,1	7,7	4,0	22,8	3,8	22,5	8,9	26,9	10,3	24,5	14,4	31,5	13,5	20,0	10,3	14,5	9,5	13,0	2,5	10,5	2,2
14	0,8	-5,7	3,8	-0,8	7,7	1,6	20,6	10,0	22,4	6,4	30,5	13,9	28,2	15,4	34,8	16,9	21,1	9,5	15,3	9,6	15,3	3,8	5,2	1,4
15	2,5	-6,8	2,0	-1,5	7,5	1,2	21,4	6,7	24,5	6,9	32,9	16,3	25,3	13,0	35,8	18,7	20,4	11,6	16,5	10,1	13,7	7,4	6,5	4,8
16	4,0	-0,3	0,8	-0,4	9,0	1,3	21,8	8,9	18,6	8,6	20,8	15,2	25,7	14,9	34,5	19,7	23,4	15,1	15,3	10,0	13,7	9,2	6,8	2,0
17	5,8	-1,1	2,0	-2,7	10,5	0,5	22,8	8,5	19,8	4,9	23,6	12,6	24,6	13,4	26,4	17,8	17,6	11,8	14,3	9,6	13,0	7,1	3,7	-0,2
18	0,9	-2,0	3,0	-5,5	9,2	0,2	11,3	7,7	17,9	7,2	26,6	11,1	25,3	12,6	24,2	13,0	18,3	7,8	14,6	9,0	8,4	-0,9	3,5	-1,8
19	4,2	-2,5	2,7	-6,7	10,3	-2,6	9,2	6,3	17,7	7,0	28,5	12,9	28,8	11,4	27,3	11,0	25,5	11,4	13,8	5,5	5,5	-1,1	11,4	2,8
20	6,7	-3,9	4,3	-4,4	14,6	-2,6	17,0	6,2	22,0	4,8	27,0	13,9	31,9	14,7	29,9	13,6	28,2	10,4	12,5	4,6	3,2	1,2	8,8	3,2
21	-1,4	-2,9	6,0	-0,6	19,2	-1,2	21,6	5,6	23,9	8,0	26,7	11,6	30,2	15,4	29,4	13,8	29,4	11,1	13,6	9,2	4,7	-2,9	8,0	6,7
22	-1,7	-3,2	14,9	2,7	21,4	3,5	15,3	2,5	23,2	9,3	30,2	12,2	24,8	14,3	27,5	15,2	19,9	11,6	16,7	10,6	2,2	-5,3	9,9	3,4
23	2,5	-3,4	14,7	6,2	19,0	10,0	17,5	8,2	17,0	7,8	33,9	12,6	24,0	14,2	21,6	12,2	13,4	9,5	16,3	11,1	1,5	-9,0	4,5	1,6
24	5,7	0,2	15,3	4,9	16,8	8,6	20,9	6,2	16,2	3,7	26,2	16,1	23,6	14,0	19,1	10,0	17,1	9,6	15,6	9,4	-0,2	-6,3	5,2	2,9
25	10,5	3,8	13,1	2,6	17,3	8,6	12,7	7,3	17,8	3,8	28,0	9,9	26,7	12,4	22,3	5,9	12,4	8,4	11,2	5,2	6,4	-0,3	2,9	-2,4
26	14,2	6,9	11,6	6,5	17,7	5,2	16,1	8,7	20,4	9,3	32,1	16,2	28,2	13,5	24,8	6,2	8,5	7,3	12,2	7,2	5,8	1,8	1,8	-4,5
27	10,2	2,9	8,3	2,9	10,4	6,9	19,1	5,8	19,5	11,5	28,8	18,1	26,6	14,0	28,5	7,2	12,2	6,7	10,1	4,6	5,7	2,1	2,2	-5,2
28	12,8	5,8	8,9	2,1	15,2	3,1	20,5	6,9	21,2	10,1	24,4	16,4	22,4	15,0	29,4	18,3	16,2	10,5	12,8	5,6	7,1	1,7	4,6	-3,0
29	9,5	6,3			17,4	1,1	21,9	6,4	19,0	12,6	31,6	15,0	21,9	13,7	22,7	16,0	15,6	10,9	12,7	6,9	6,1	3,7	3,8	-3,4
30	9,0	5,1			14,0	6,1	23,5	7,2	19,8	8,6	33,2	17,5	23,0	13,6	24,0	14,4	18,6	10,9	16,4	10,2	8,6	5,5	1,6	-6,9
31	11,5	3,8			13,4	2,3			27,4	15,0			22,1	13,6	21,9	13,7			13,6	5			3,7	-4,8
Mittel:	6,0	0,1	6,1	-0,5	13,8	2,0	17,8	5,6	20,6	7,8	25,8	13,1	26,3	14,0	26,5	13,3	20,0	10,7	14,2	7,6	9,0	2,5	6,7	1,3
Tage:	31		28		31		30		31		30		31		31		30		31		30		31	
MW:	3,0		2,8		7,9		11,7		14,2		19,4		20,2		19,9		15,4		10,9		5,7		4,0	

max. Tagesmittel: 20,2
min. Tagesmittel: 2,8
mittl. Jahrestemperatur: 11,3
Anzahl d. Messungen: 365

Angaben in [°C]

Legende: kein Eintrag = nicht gemessen

Die Messungen erfolgten mit einer stationären Wetterstation

Schlackedeponie Offenbach

Resultate Verdunstung n. Haude [mm]

Berichtsjahr:

2025

Tag	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez
1	0,3	0,4	0,4	1,6	3,8	1,1	7,3	0,5	1,0	1,0	0,2	0,2
2	0,3	0,4	0,7	2,1	4,3	1,5	7,2	1,3	1,3	0,8	0,5	0,2
3	0,4	0,2	0,9	3,1	2,7	1,5	5,3	1,3	1,4	0,8	0,5	0,1
4	0,3	0,2	1,1	3,3	2,0	0,1	4,3	0,8	1,4	0,4	0,4	0,2
5	0,1	0,1	1,2	3,5	1,4	1,2	4,7	1,7	1,3	0,8	0,3	0,1
6	0,8	0,3	1,4	4,0	1,7	0,7	3,6	2,1	1,5	0,3	0,3	0,2
7	1,2	0,5	1,7	1,8	1,5	1,1	0,3	2,1	2,0	0,2	0,1	0,2
8	0,4	0,6	1,7	2,0	2,3	1,6	1,3	3,3	0,7	0,3	0,0	0,2
9	0,2	0,5	1,9	2,3	2,7	1,5	1,7	4,0	0,1	0,5	0,2	0,2
10	0,6	0,4	1,7	1,6	2,9	1,6	2,4	4,6	0,2	0,5	0,2	0,3
11	0,4	0,3	0,6	1,3	3,1	2,5	2,8	3,6	0,6	0,6	0,3	0,0
12	0,5	0,2	0,8	3,2	3,8	2,8	2,7	4,3	1,0	0,5	0,4	0,1
13	0,3	0,2	0,6	3,0	3,6	4,3	2,7	4,4	0,9	0,5	0,3	0,2
14	0,3	0,4	0,5	2,2	3,5	4,7	1,3	5,2	0,9	0,6	0,3	0,2
15	0,2	0,5	0,7	1,5	4,0	1,1	2,4	5,5	1,2	0,5	0,5	0,1
16	0,3	0,5	0,9	1,5	2,6	1,6	2,3	4,5	1,6	0,5	0,4	0,2
17	0,2	0,5	1,2	1,1	1,7	2,3	2,4	2,8	0,7	0,8	0,4	0,1
18	0,2	0,5	1,4	0,2	1,6	3,1	2,9	2,5	1,2	0,8	0,5	0,1
19	0,3	0,7	1,4	0,7	2,0	3,5	3,5	4,0	1,9	0,4	0,2	0,6
20	0,2	0,7	1,5	1,4	2,6	3,8	2,6	4,0	2,5	0,5	0,2	0,5
21	0,1	0,4	2,2	0,9	3,1	4,5	0,8	4,0	0,7	0,3	0,2	0,6
22	0,1	0,9	2,7	0,4	3,1	5,4	0,8	3,9	0,4	0,7	0,1	0,7
23	0,3	1,0	1,5	0,8	2,2	5,9	1,7	2,0	1,1	0,8	0,1	0,5
24	0,5	0,7	0,8	0,1	1,7	3,8	1,6	1,9	0,5	0,5	0,2	0,3
25	0,7	0,3	1,1	0,4	0,5	4,3	1,4	2,8	0,0	0,7	0,4	0,3
26	0,6	0,4	1,0	1,4	2,0	3,6	1,8	3,3	0,0	0,4	0,2	0,3
27	0,6	0,3	0,9	2,6	2,0	2,0	0,3	2,7	0,3	0,4	0,0	0,2
28	0,8	0,3	1,3	2,9	0,3	2,7	1,3	0,4	0,7	0,7	0,1	0,3
29	0,5		1,6	3,3	1,2	4,6	0,9	1,2	0,6	0,7	0,2	0,3
30	0,5		1,2	3,2	1,9	5,5	1,1	1,3	0,8	0,6	0,2	0,2
31	0,6		1,4		1,8		0,5	1,3		0,1		0,2
Summe:	12,5	12,2	38,0	57,3	73,7	83,8	75,9	87,5	28,4	17,2	7,9	7,8
Tage:	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Jahresgesamtmenge: 502
 Monatsmittel²⁾: 41,9
 Tagesmittel: 1,4
 Anzahl der Messungen: 365

Angaben in [mm]

Legende:

kein Eintrag = nicht gemessen

²⁾ Das Monatsmittel ergibt sich aus den jeweils vollendeten Monaten

Die Messungen erfolgten mit einer stationären Wetterstation

Schlackedeponie Offenbach

Resultate: Niederschlag [mm]

Berichtsjahr:

2025

Tag												
	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez
1	1,0	0,2	0,0	0,4	0,0	9,8	0,0	6,1	1,1	0,1	0,0	2,7
2	13,2	0,2	0,0	0,0	0,0	1,0	3,5	0,0	0,0	0,1	4,2	0,0
3	0,4	0,0	0,2	0,0	7,2	12,5	2,2	0,7	0,0	0,1	2,1	0,1
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	11,7	0,0	4,5	1,1	0,1	0,1	0,0
5	13,1	0,0	0,0	1,3	0,0	0,8	0,0	4,0	0,5	13,3	0,0	0,0
6	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,8	0,0	0,5	1,2	0,1	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	11,4	0,0	0,0	0,7	0,1	0,7
8	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,5	0,0	11,2	0,1	0,0	10,2
9	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	8,9	0,8	0,0	0,5
10	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	1,6	0,0
11	0,0	4,8	2,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	2,8	0,1	0,4	2,7
12	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,1	0,3	0,1
13	0,3	2,3	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,1	0,1	0,1
14	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	16,4	0,1	0,0	0,5
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	1,9	0,1	0,0	0,1
16	0,0	0,0	0,0	0,4	0,9	0,4	1,3	0,0	1,6	0,1	2,0	0,0
17	0,3	0,0	0,0	5,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,1	0,1
18	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,5	0,0
19	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,1	2,5	0,1
21	0,0	0,8	0,0	1,9	0,0	0,0	4,8	0,0	13,0	2,4	0,6	0,8
22	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	1,4	0,0	10,1	0,6	0,1	0,0
23	7,1	0,0	1,0	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,1	0,0
24	2,2	2,0	0,4	11,2	2,6	0,0	0,4	0,0	26,6	6,8	0,0	0,0
25	8,4	4,9	0,2	0,9	2,4	0,0	17,7	0,0	6,7	5,7	2,2	0,0
26	1,9	2,8	3,3	0,0	0,0	1,4	0,4	0,0	0,5	7,9	0,0	0,0
27	10,1	7,4	0,0	0,0	3,0	2,5	6,3	0,9	0,1	0,1	0,0	0,0
28	0,0	1,3	0,0	0,0	24,3	0,0	0,7	15,7	1,4	5,8	0,0	0,0
29	3,8		0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	2,2	0,8	2,0	1,6	0,0
30	2,3		0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,5	0,1	1,5	1,0	0,0
31	0,3		0,0		4,5		5,7	0,0		3,8		0,2
Summe:	80,7	30,3	16,7	39,6	46,4	57,6	77,4	34,7	111,3	57,5	22,1	19,4
Tage:	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Jahresgesamtmenge: 594 Angaben in [mm]
 Monatsmittel²⁾: 49,5
 Tagesmittel: 1,6
 Anzahl der Messungen: 365

Legende:

kein Eintrag = nicht gemessen

²⁾ Das Monatsmittel ergibt sich aus den jeweils vollendeten Monaten

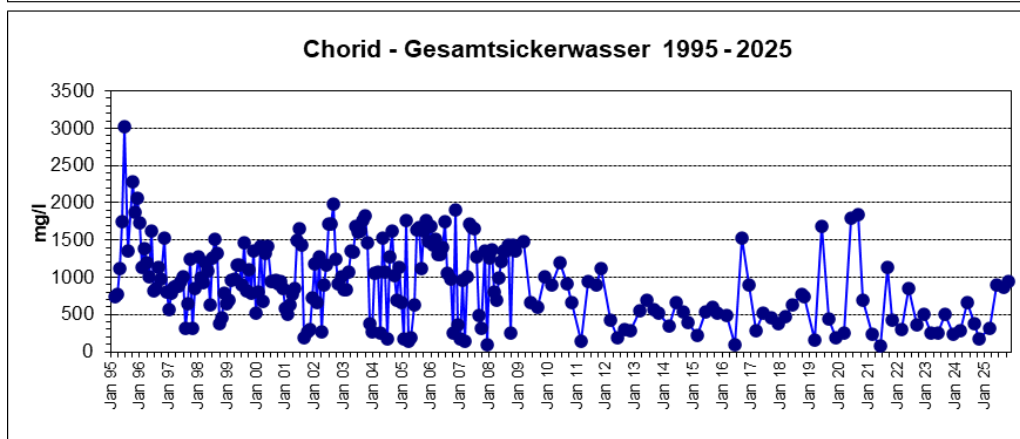
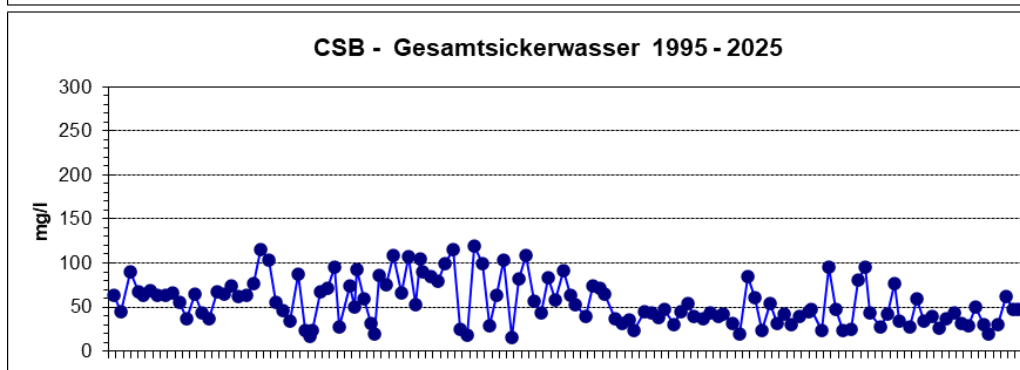
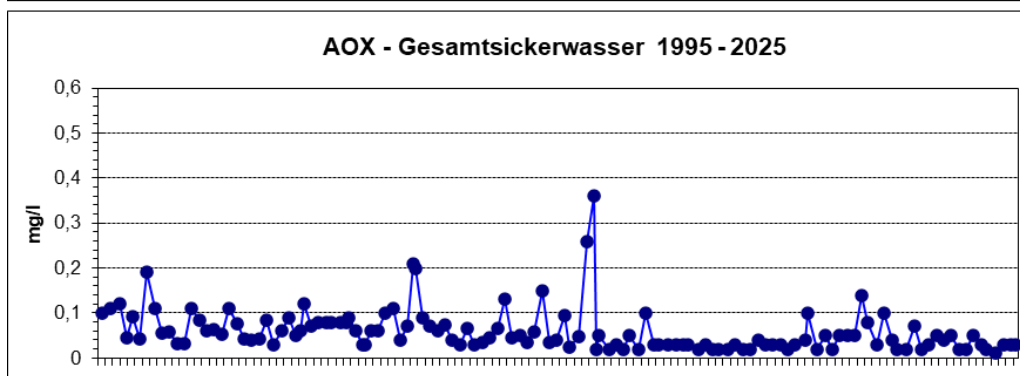
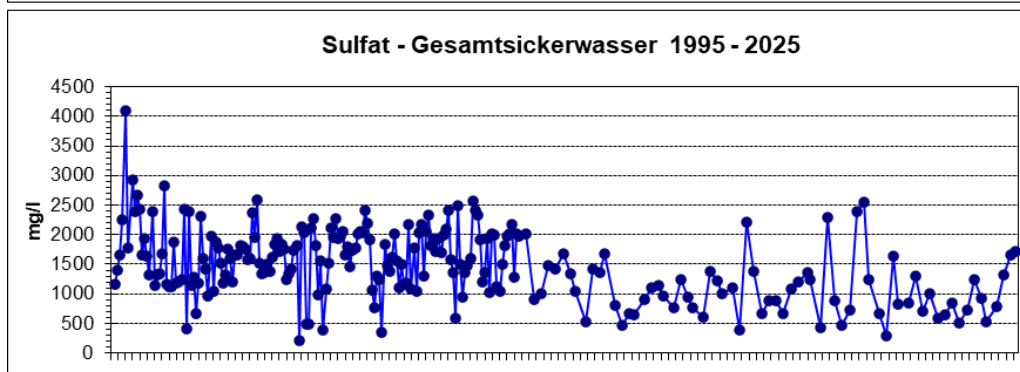
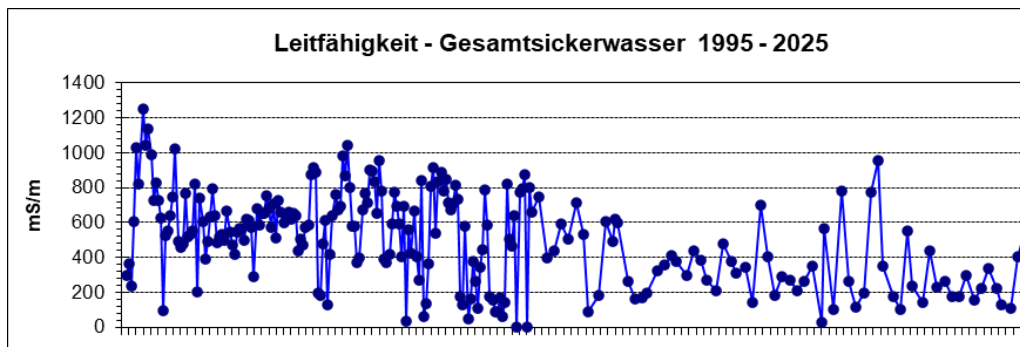
Die Messungen erfolgten mittels einer stationären Wetterstation

Anhang 3

- Resultate Sickerwasseranalysen -

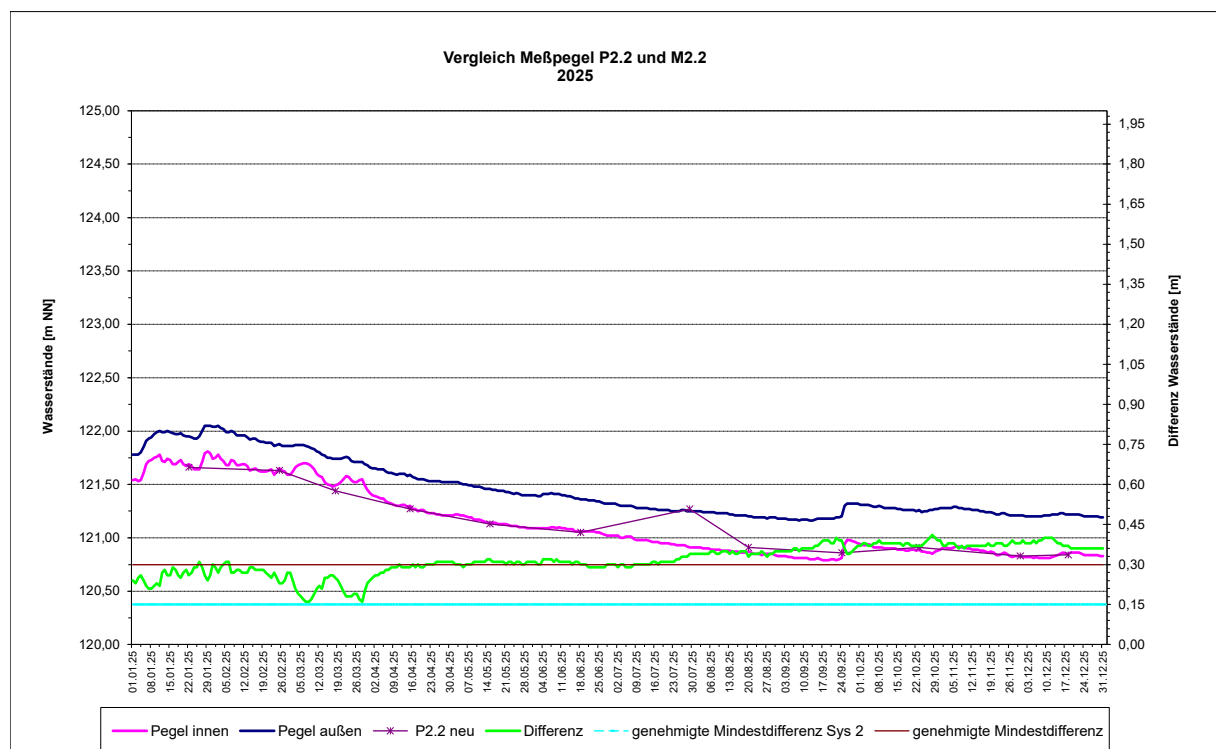
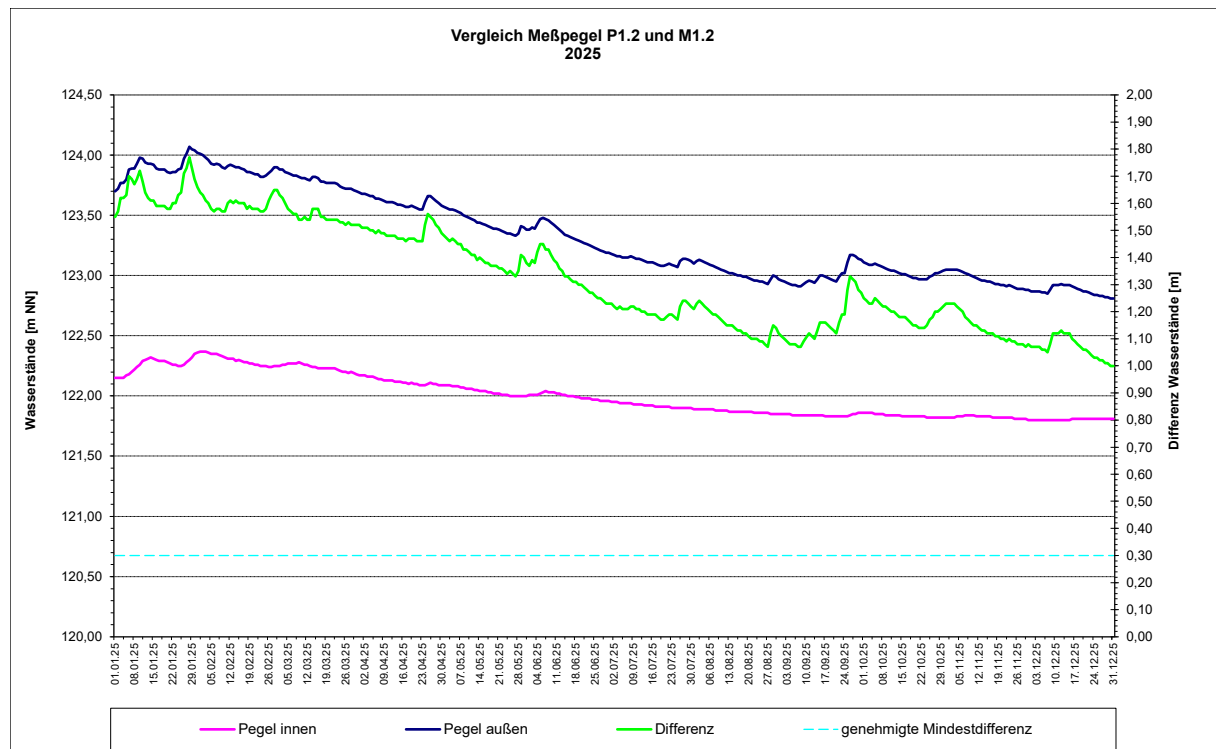
**Resultate Sickerwasseruntersuchungen
„Gesamtsickerwasser“
sowie graph. Darstellung weiterer Sickerwasserparameter**

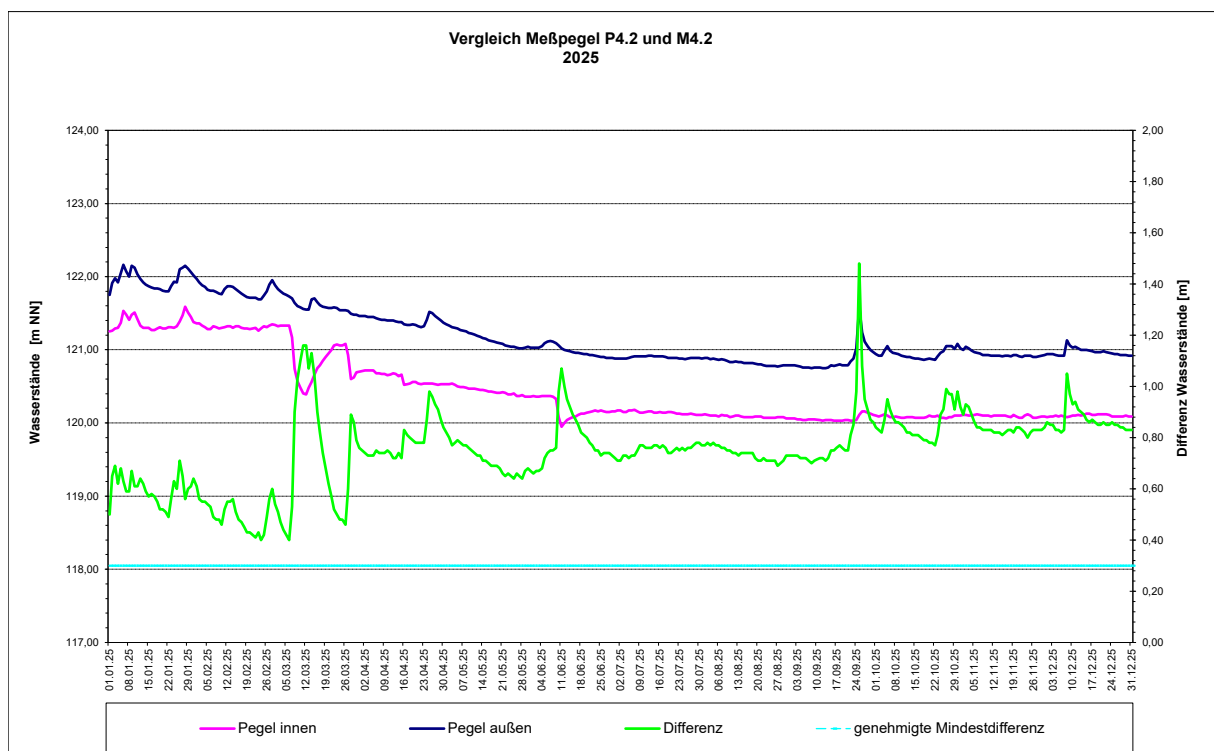
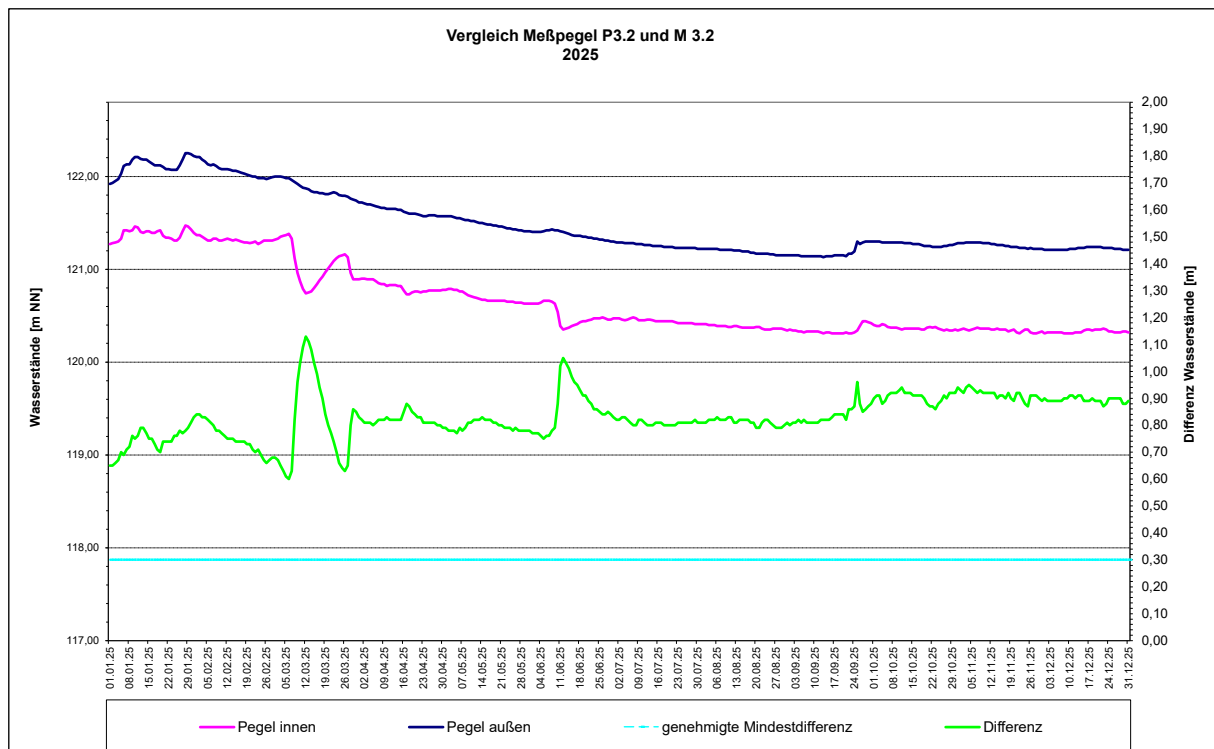
Probenahme	RMD						
Analytik	SGS Herten						
Betriebsjahr der Deponie	56						
Berichtsjahr	2025						
Messstelle	Gesamtsickerwasser						
Grundwasserstockwerk							
Probe Nummer			2025.0070-01	2025.0115-01	2025.0152-01	2025.0191-01	
Probenahme	RMD						
Analytik	SGS Herten						
Probenehmer	SchirrmannM		SchirrmannD	SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannM	
Tag d. Probenahme	18.03.2025		11.06.2025	24.09.2025	19.11.2025		
POK	m NN						
Parameter	Einheit	Bestgrz.					Mittelwert
Wetter			trüb	Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	
Lufttemperatur	°C						
Wsp. vor Abpumpen	m NN						
Wsp. nach Abpumpen	m NN						
Abpumpzeit	min						
Fördermenge	l/min						
Abflußmenge	l						
Trübung			schwach	ohne	trüb	stark	
Färbung			gelb, schwach	gelb, schwach	rot, braun	braun	
Geruch			ohne	ohne	ohne	ohne	
Temperatur	°C		8,8	13,2	14,8	12,4	12,3
pH-Wert			7,3	6,93	6,86	6,79	6,97
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1	10,81	8,52	10,42	10,61	10,09
Leitfähigkeit	mS/m		107,9	407	573	579	416,725
Redoxpotential	mV						
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l						
Abs. Stoffe	ml/l						
Glührückstand 550 °C	mg/l						
Abdampfrückst. 105°C	mg/l	10	2000	3100	4000	4000	3275
KW (H53)	mg/l						
AOX	mg/l	0,01	< 0,01	0,03	0,03	0,03	0,025
Phenole ges.(H16 2)	mg/l						
TOC	mg/l	0,5	11		20		15,5
DOC	mg/l						
CSB	mg/l	15	30	62	48	48	47
BSB5	mg/l						
POX	mg/l						
PAK (Summe nach EPA)	mg/l						
PCB (Summe nach Ballschnitter)	mg/l						
LHKW (Summe nach DEKVO)	mg/l						
BTEX	mg/l						
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	mg/l	0,03	0,34	1,5	1,3	1,3	1,11
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	mg/l	0,1	4,3	0,8	1,2	1	1,825
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	mg/l	0,05	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	0,006
org. geb. Stickstoff	mg/l						
Kjeldahl-N (TKN)	mg/l						
Gesamt anorg. Stickstoff	mg/l						
Gesamt-Stickstoff (gebunden)	mg/l						
Borate (B)	mg/l						
Chlorid (Cl)	mg/l	0,5	311	891	872	941	753,75
Phosphor gesamt	mg/l	0,08	0,09		0,12		0,105
Sulfat (SO4)	mg/l	0,1	785	1320	1650	1720	1368,75
Sulfid (S²)	mg/l						
Cyanid leicht freisetzb.	mg/l						
Cyanid gesamt	mg/l						
Chromat (Cr⁶⁺)	mg/l						
Phosphat (ortho-PO4-P)	mg/l						
Fluorid	mg/l						
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	0,05	4,97	5,4	5,24	6,58	5,5475
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l						
Gesamthärte	°dH						
Summe Anionen	mmol/l						
Natrium (Na)	mg/l	1	400		1100		750
Kalium (K)	mg/l	1	46		98		72
Calcium (Ca)	mg/l	1	180		150		165
Magnesium (Mg)	mg/l	0,1	43		39		41
Antimon (Sb)	mg/l						
Molybdän (Mo)	mg/l						
Zink (Zn)	mg/l	0,005	0,05		< 0,02		0,035
Eisen (Fe)	mg/l	0,02	13		34		23,5
Mangan	mg/l	0,01	0,54		1,8		1,17
Chrom gesamt (Cr)	mg/l	0,01	< 0,01		< 0,01		0,01
Nickel (Ni)	mg/l	0,01	0,01		0,01		0,01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,01	< 0,01		< 0,01		0,01
Cadmium (Cd)	mg/l	0,002	< 0,002		< 0,002		0,002
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,0002	< 0,00005		< 0,00005		0,00005
Blei (Pb)	mg/l	0,01	< 0,01		< 0,01		0,01
Arsen (As)	mg/l	0,01	< 0,01		< 0,01		0,01
Aluminium (Al)	mg/l	0,1	0,2		0,2		0,2
Summe Kationen	mmol/l						

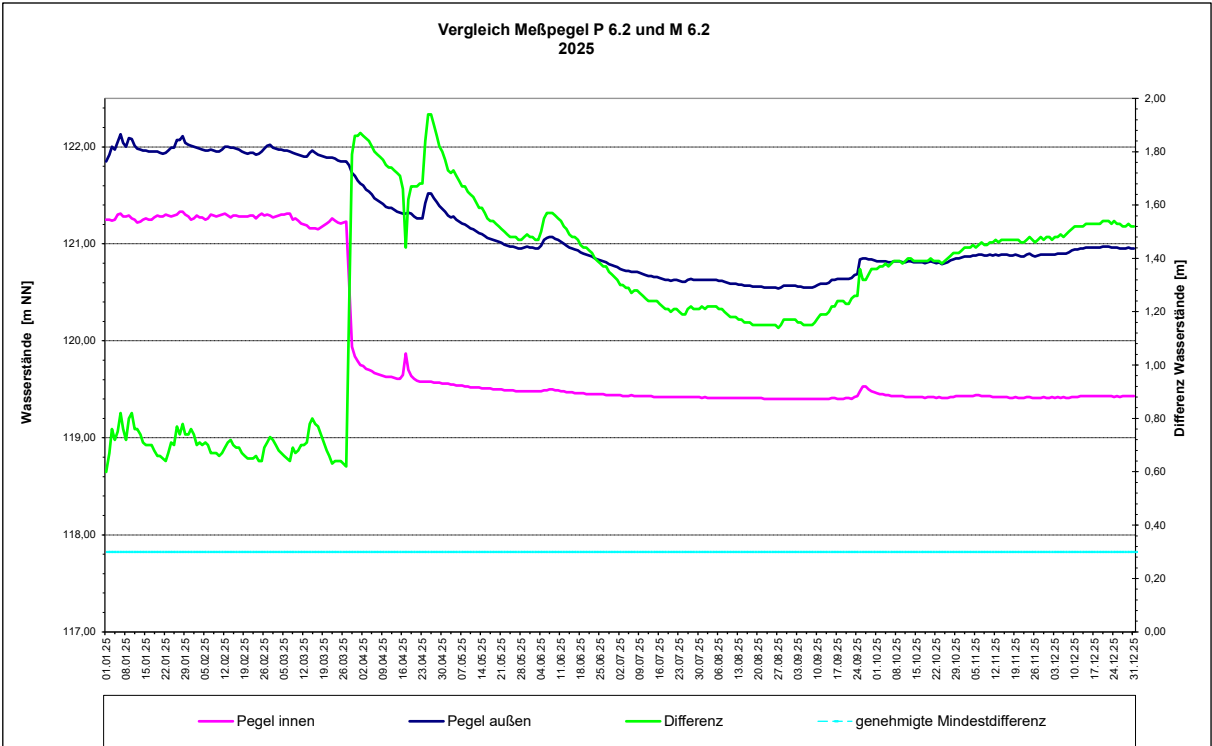
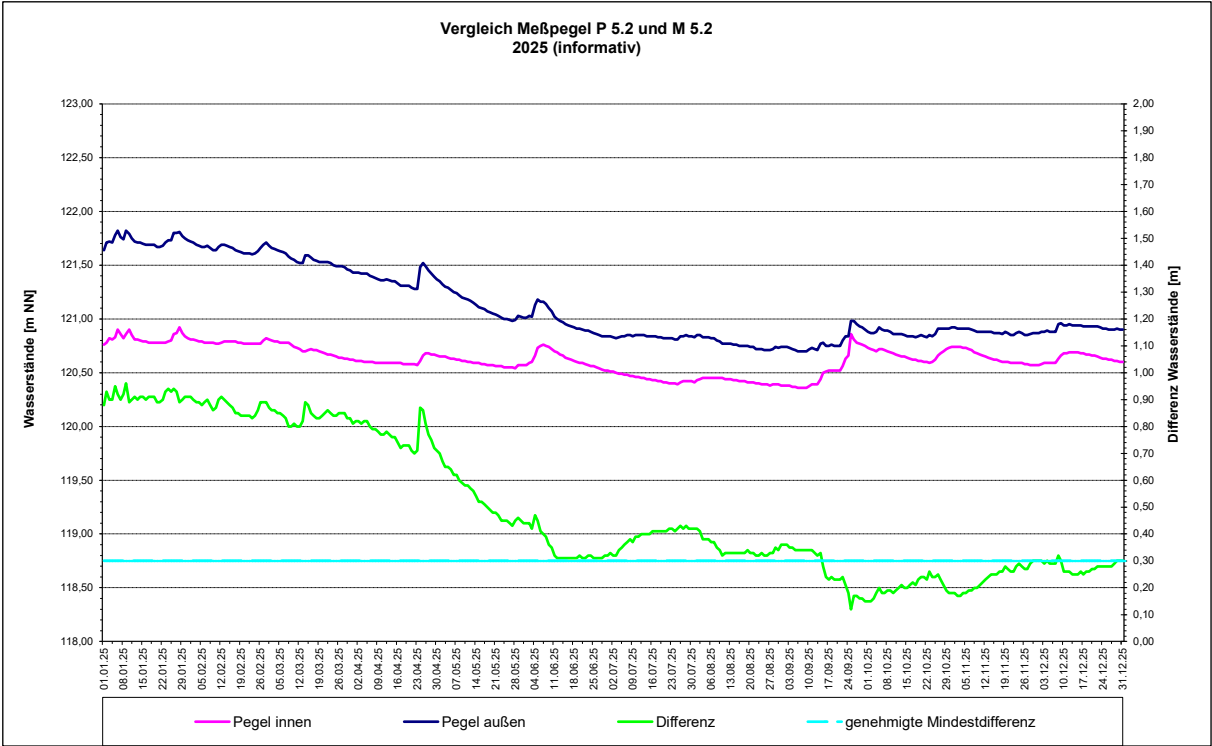


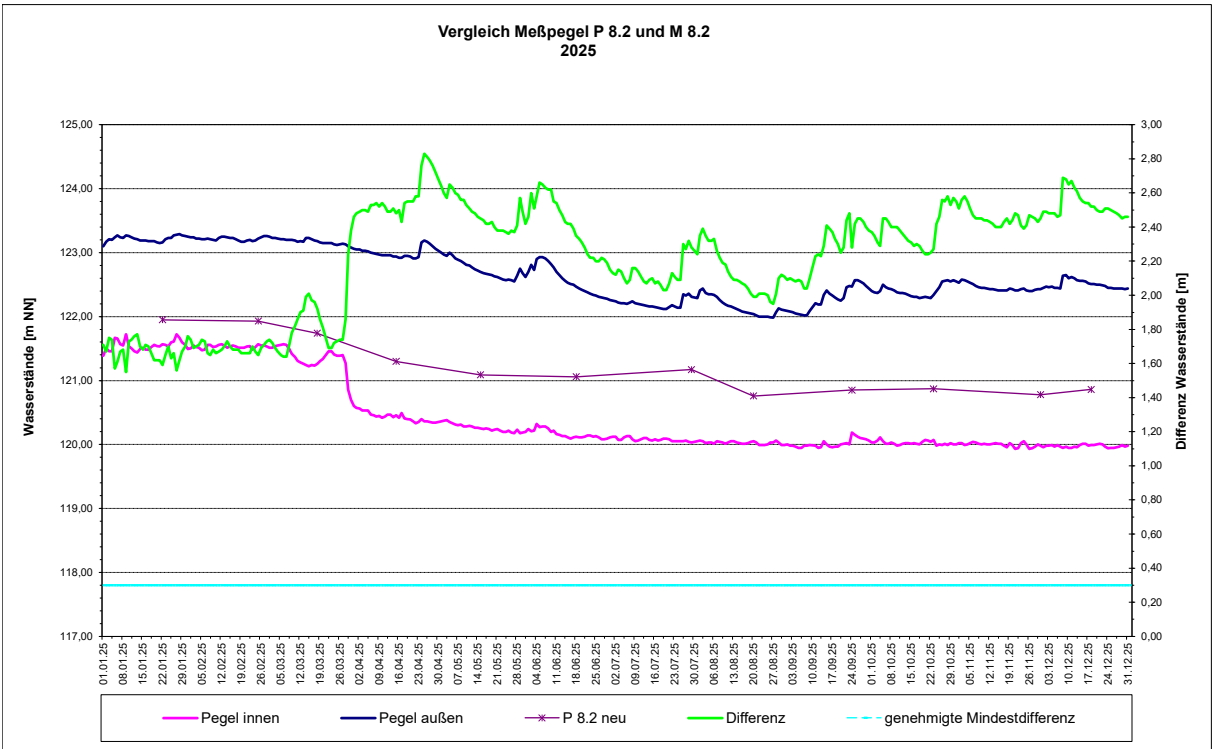
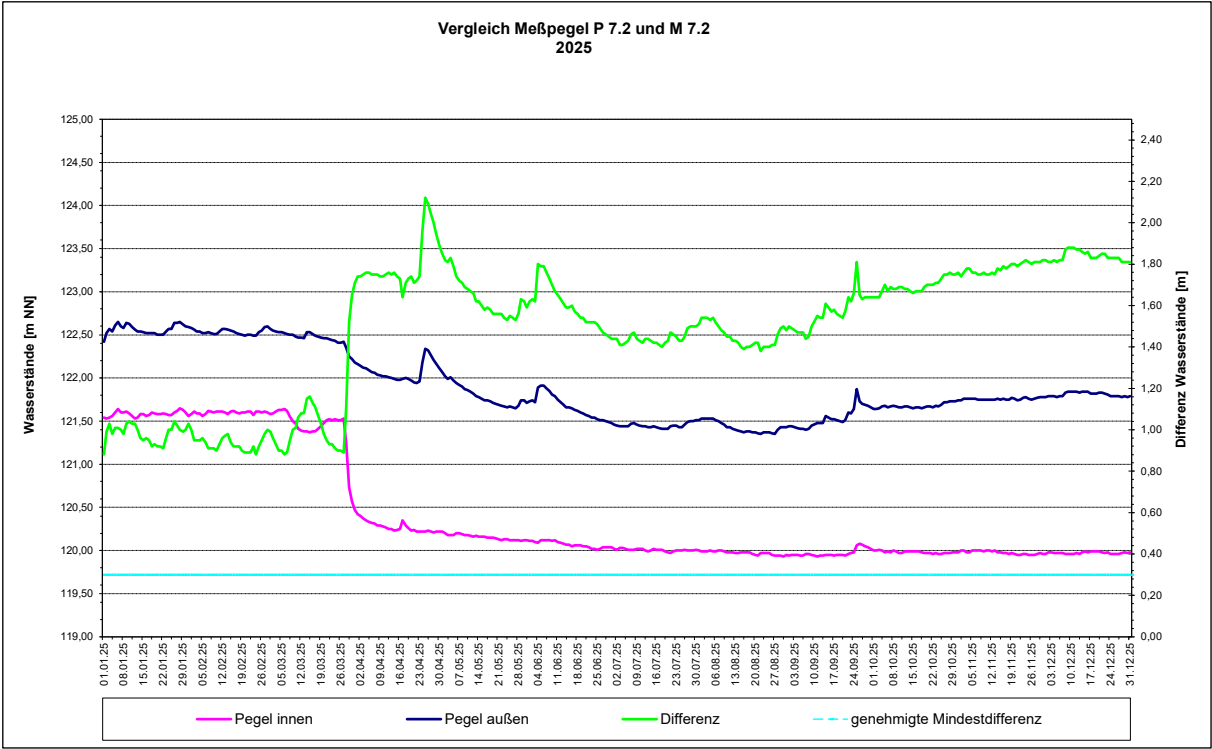
Anhang 4

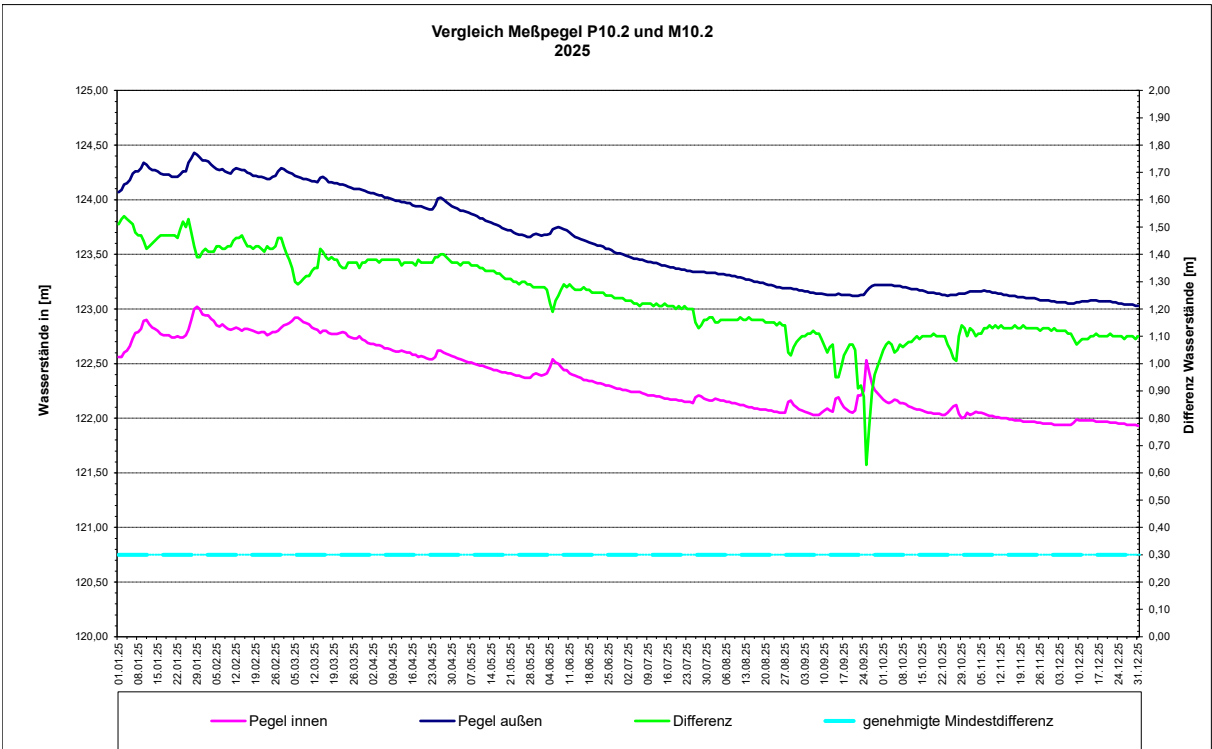
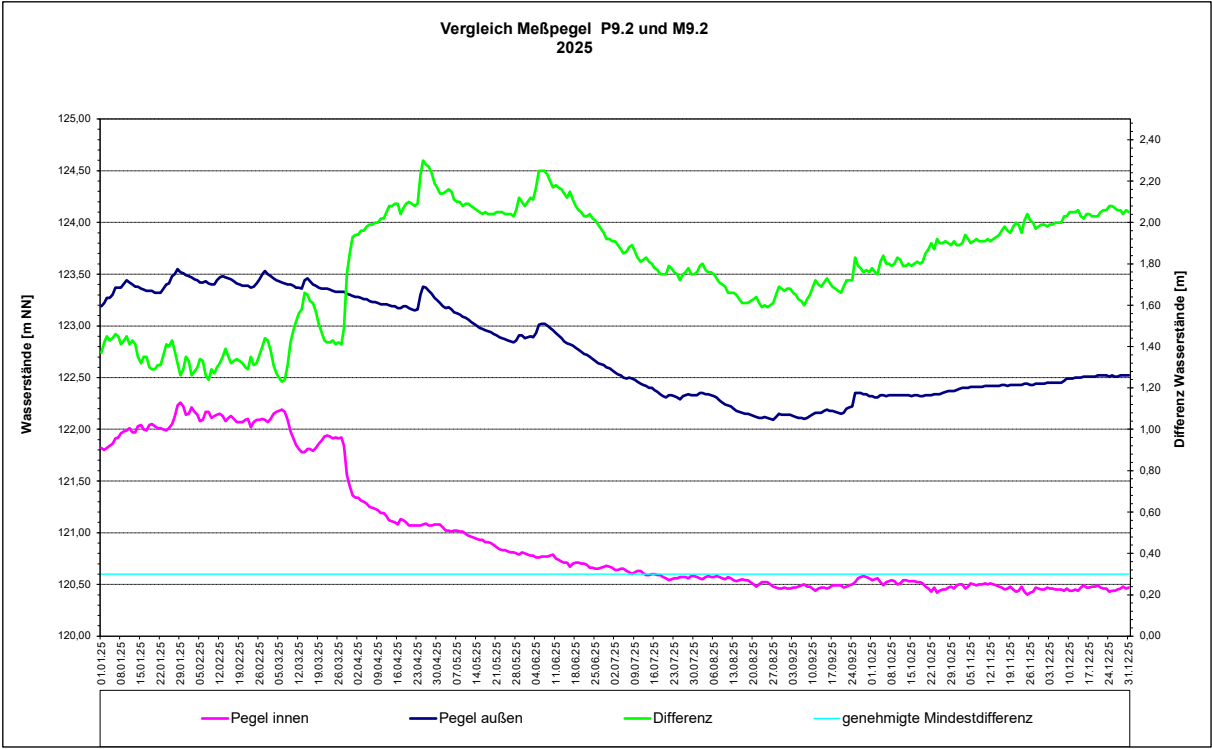
Resultate Wasserhaltung Dichtwand





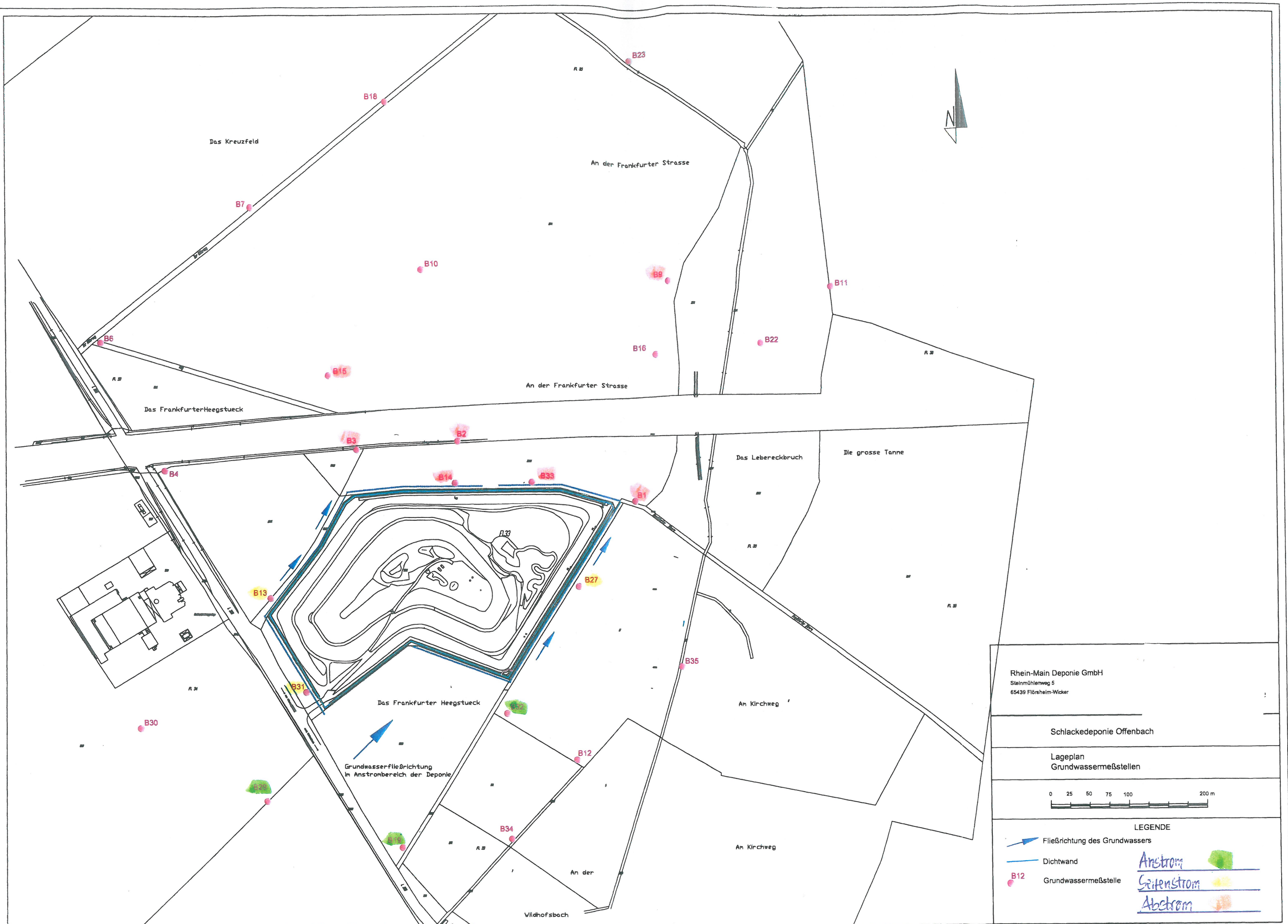






Anhang 5

- Lageplan Grundwassermessstellen -



Anhang 6

1. Resultate TV-Kontrolle

2. Spülprotokolle

Schlackedeponie Offenbach - Resultate TV-Kontrolle 2025

Ausführung 17.04.2025

Legende

Leistungsart: D = Druckleitung, Dra = Drainage, K = (Freispiegel-)Kanal

Sickerwasserdeponiedrainage

Haltung	Leistungsart	Fließrichtung		Mängel	Bewertung	Bemerkung
		von Schacht	nach Schacht			
SW 1	Dra	B	A	Einzelne feine Wurzeln erkennbar, 2%	Leitung funktionstüchtig	
SW 2	Dra	D	C	Einzelne feine Wurzeln erkennbar, 2%	Leitung funktionstüchtig	
SW 3A	K	C	C1	Geringe Ablagerungen, 1%	Leitung funktionstüchtig	
SW 3	K	C1	A1	kleiner Gegenstand in Rohrsohle, 3 - 5%	Leitung funktionstüchtig	
SW 4A	K	A	A1	Keine		
SW 4	K	A1	E	Keine		
SW 5	K	E	Einlaufsch.	Geringe Ablagerungen, 3%	Leitung funktionstüchtig	

Wasserhaltungssystem

Haltung	Leistungsart	Fließrichtung		Mängel	Bewertung	Bemerkung
		von Schacht	nach Schacht			
WH 1	K	WHS 1	WHS 2	Geringe Ablagerungen, 1%	Leitung funktionstüchtig	
WH 2	K	WHS 2	WHS 3	Geringe Ablagerungen, 1%	Leitung funktionstüchtig	
WH 3	K	WHS 3	WHS 4	Geringe Ablagerungen, 1%	Leitung funktionstüchtig	
WH 4	K	WHS 4	WHS 5	Geringe Ablagerungen, 1%	Leitung funktionstüchtig	
WH 5	K	WHS 5	WHS 6	Geringe Ablagerungen, 1%	Leitung funktionstüchtig	
WH 6	K	WHS 6	WHS 7	Geringe Ablagerungen, 1%; horizontale Verformung, 2%	Leitung funktionstüchtig	
WH 7	K	WHS 7	WHS 8	Geringe Ablagerungen, 2%; horizontale Verformung, 2%	Leitung funktionstüchtig	
WH 8	K	WHS 8	WHS 9	Keine		
WH 9	K	WHS 9	WHS 10	horizontale Verformung, 2%	Leitung funktionstüchtig	
WH 10	K	WHS 10	WHS 11	Wasserspiegel, 5%	Leitung funktionstüchtig	
WH 11	K	WHS 11	WHS 12	Wasserspiegel, 10%; Geringe Ablagerungen, 2%	Leitung funktionstüchtig	
WH 12	K	WHS 12	Einlaufsch.	Keine		
WH 13	K	WHS 13	WHS 14	Keine		
WH 14	K	WHS 14	WHS 15	horizontale Verformung, 3%	Leitung funktionstüchtig	
WH 15	K	WHS 15	WHS 16	Keine		
WH 16	K	WHS 16	WHS 17	Keine		
WH 17	K	WHS 17	WHS 18	horizontale Verformung, 2%	Leitung funktionstüchtig	
WH 18	K	WHS 18	WHS 19	Verformung, 2%		
WH 19	K	WHS 19	WHS 20	Keine		
WH 20	K	WHS 20	WHS 21	Geringe Ablagerungen, 1%	Leitung funktionstüchtig	
WH 21	K	WHS 21	WHS 22	Verformung, 2%	Leitung funktionstüchtig	
WH 22	K	WHS 22	WHS23	Keine		
WH 23	K	WHS 23	Einlaufsch.	Keine		

Schlackedeponie Offenbach

HD-Spülprotokoll Sw-Leitungssystem, Sw-Druckltg. zum MHKW und Ltg. vom MHKW z. öffentl. Kanal

Sickerwassererfassung basisgedichteter Deponieteil

Haltungs- bezeichnung	Leitungs- art	Fließrichtung (Flr.) von Schacht nach Schacht		Datum	Spülrichtung in Flr. gegen Flr.		Spüldruck (bar)	Besonderheiten
SW 1	Dra	B	A	16.04.2025	x		100	
SW 2	Dra	D	C	11	x		100	
SW 3 A	K	C	C 1	11	x		100	
SW 3	K	C 1	A 1	11	x		100	
SW 4 A	K	A	A 1	11	x		100	
SW 4	K	A 1	E	11	x		100	
SW 5	K	E	Einlauf schacht	11	x		100	

Sickerwasserdruckleitung (zum MHKW)

Haltungs- bezeichnung	Leitungs- art	Fließrichtung (Flr.) von Schacht nach Schacht		Datum	Spülrichtung in Flr. gegen Flr.		Spüldruck (bar)	Besonderheiten
Sw-Druck 0	D	Sw-Pumpwerk	S 1					
Sw-Druck 1	D	S 1	S 2					
Sw-Druck 2	D	S 2	S 3					
Sw-Druck 3	D	S 3	S 3a					
Sw-Druck 3a	D	S 3a	S 4					
Sw-Druck 4	D	S 4	Schieberschacht					(auf MHKW-Gelände)

Anmerkung: S 3a (= ehem. S5) / S 4 befindet sich auf MHKW-Gelände (hinter dem Zaun)

Öffentl. Kanal (Haltung nach Umschaltchieber MHKW bis Autobahn)

Haltungs- bezeichnung	Leitungs- art	Fließrichtung (Flr.) von Schacht nach Schacht		Datum	Spülrichtung in Flr. gegen Flr.		Spüldruck (bar)	Besonderheiten
	K	Schieberschacht	Schacht an der A3					

Legende Sw Sickerwasser Dra Drainage
 D Druckleitung K (Freispiegel-)Kanal

Datum: 16.04.2025

Firma: Rhein-Main-Deponie

Schlackedeponie Offenbach

HD-Spülprotokoll Wasserhaltungssystem (WHS)

Haltungs- bezeichnung	Leitungs- art	Fließrichtung (Flr.) von Schacht nach Schacht		Datum	Spülrichtung in Flr. gegen Flr.		Spüldruck (bar)	Besonderheiten
WH 1	K	WHS 1	WHS 2	15.4.2025	X		100	
WH 2	K	WHS 2	WHS 3	"	X		100	
WH 3	K	WHS 3	WHS 4	"	X		100	
WH 4	K	WHS 4	WHS 5	"	X		100	
WH 5	K	WHS 5	WHS 6	"	X		100	
WH 6	K	WHS 6	WHS 7	"	X		100	
WH 7	K	WHS 7	WHS 8	"	X		100	
WH 8	K	WHS 8	WHS 9	"	X		100	
WH 9	K	WHS 9	WHS 10	"	X		100	
WH 10	K	WHS 10	WHS 11	"	X		100	
WH 11	K	WHS 11	WHS 12	"	X		100	
WH 12	K	WHS 12	Einlauf schacht	"	X		100	
WH 13	K	WHS 13	WHS 14	"	X		100	
WH 14	K	WHS 14	WHS 15	"	X		100	
WH 15	K	WHS 15	WHS 16	"	X		100	
WH 16	K	WHS 16	WHS 17	"	X		100	
WH 17	K	WHS 17	WHS 18	"	X		100	
WH 18	K	WHS 18	WHS 19	"	X		100	
WH 19	K	WHS 19	WHS 20	"	X		100	
WH 20	K	WHS 20	WHS 21	"	X		100	
WH 21	K	WHS 21	WHS 22	"	X		100	
WH 22	K	WHS 22	WHS23	"	X		100	
WH 23	K	WHS 23	Einlauf schacht	"	X		100	

Legende

K

(Freispiegel-)Kanal

Datum: 15.04.2025

Firma: Rhein-Main-Deponie

Schlackedeponie Offenbach

HD-Spülprotokoll Sw-Leitungssystem, Sw-Druckltg. zum MHKW und Ltg. vom MHKW z. öffentl. Kanal

Sickerwassererfassung basisgedichteter Deponieteil

Haltungs- bezeichnung	Leitungs- art	Fließrichtung (Flr.) von Schacht nach Schacht		Datum	Spülrichtung in Flr. gegen Flr.		Spüldruck (bar)	Besonderheiten
SW 1	Dra	B	A					
SW 2	Dra	D	C					
SW 3 A	K	C	C 1					
SW 3	K	C 1	A 1					
SW 4 A	K	A	A 1					
SW 4	K	A 1	E					
SW 5	K	E	Einlauf schacht					

Sickerwasserdruckleitung (zum MHKW)

Haltungs- bezeichnung	Leitungs- art	Fließrichtung (Flr.) von Schacht nach Schacht		Datum	Spülrichtung in Flr. gegen Flr.		Spüldruck (bar)	Besonderheiten
Sw-Druck 0	D	Sw-Pumpwerk	S 1	28.10.2025	x		110	
Sw-Druck 1	D	S 1	S 2	"	x		110	
Sw-Druck 2	D	S 2	S 3	"	x		110	
Sw-Druck 3	D	S 3	S 3a	"	x		110	
Sw-Druck 3a	D	S 3a	S 4	"	x		110	
Sw-Druck 4	D	S 4	Schieberschacht	"	x		110	(auf MHKW-Gelände)

Anmerkung: S 3a (= ehem. S5) / S 4 befindet sich auf MHKW-Gelände (hinter dem Zaun)

Öffentl. Kanal (Haltung nach Umschaltchieber MHKW bis Autobahn)

Haltungs- bezeichnung	Leitungs- art	Fließrichtung (Flr.) von Schacht nach Schacht		Datum	Spülrichtung in Flr. gegen Flr.		Spüldruck (bar)	Besonderheiten
	K	Schieberschacht	Schacht an der A3	28.10.2025	x		110	

Legende Sw Sickerwasser Dra Drainage
 D Druckleitung K (Freispiegel-)Kanal

Datum: 28.10.2025

Firma: BÖRNER

Schlackedeponie Offenbach
HD-Spülprotokoll Wasserhaltungssystem (WHS)

Haltungs- bezeichnung	Leitungs- art	Fließrichtung (Flr.) von Schacht nach Schacht		Datum	Spülrichtung in Flr. gegen Flr.		Spül- druck (bar)	Besonderheiten
WH 1	K	WHS 1	WHS 2					
WH 2	K	WHS 2	WHS 3					
WH 3	K	WHS 3	WHS 4					
WH 4	K	WHS 4	WHS 5					
WH 5	K	WHS 5	WHS 6					
WH 6	K	WHS 6	WHS 7					
WH 7	K	WHS 7	WHS 8					
WH 8	K	WHS 8	WHS 9					WHS-Spülung wetterbedingt nicht möglich
WH 9	K	WHS 9	WHS 10					
WH 10	K	WHS 10	WHS 11					
WH 11	K	WHS 11	WHS 12					Weg zu matschig & umgefallener Baum
WH 12	K	WHS 12	Einlauf schacht					
WH 13	K	WHS 13	WHS 14					
WH 14	K	WHS 14	WHS 15					
WH 15	K	WHS 15	WHS 16					
WH 16	K	WHS 16	WHS 17					
WH 17	K	WHS 17	WHS 18					
WH 18	K	WHS 18	WHS 19					
WH 19	K	WHS 19	WHS 20					
WH 20	K	WHS 20	WHS 21					
WH 21	K	WHS 21	WHS 22					
WH 22	K	WHS 22	WHS23					
WH 23	K	WHS 23	Einlauf schacht					

Legende

K

(Freispiegel-)Kanal

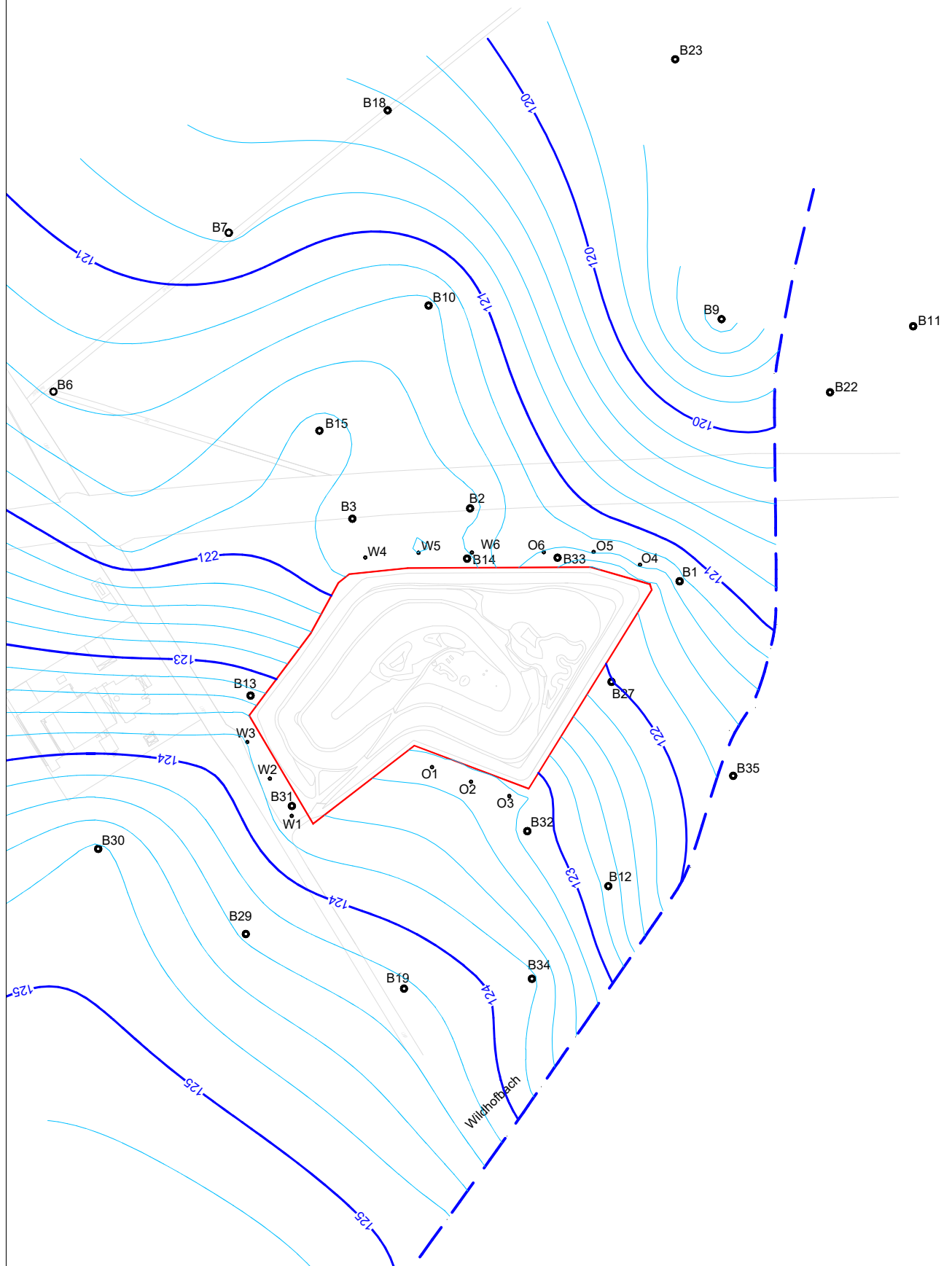
Datum: 27.10.2025

Firma: BÖRDNER

Anhang 7

Grundwassergleichenplan

Schlackedeponie Offenbach Grundwassergleichen Stand März 2023

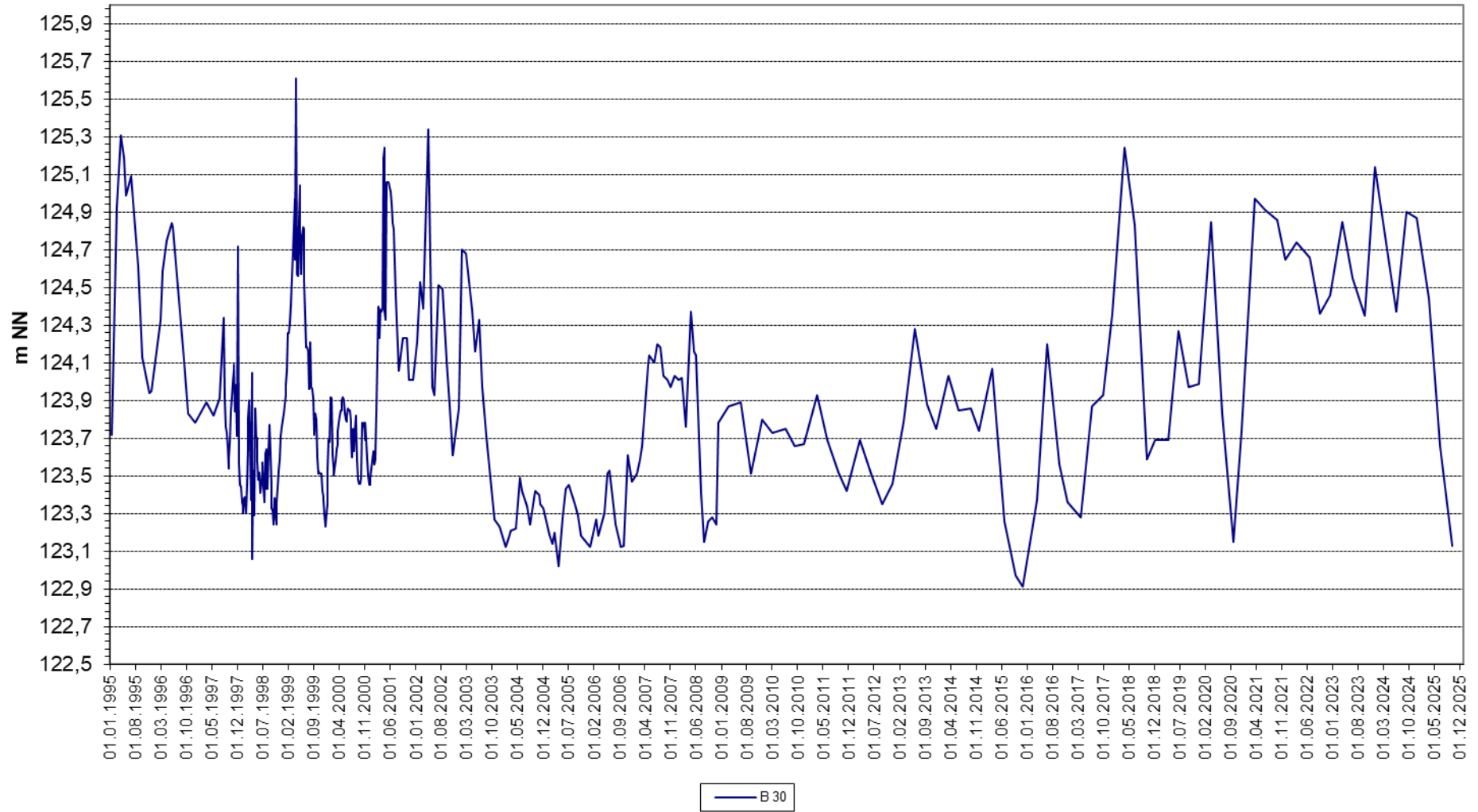


Anhang 8

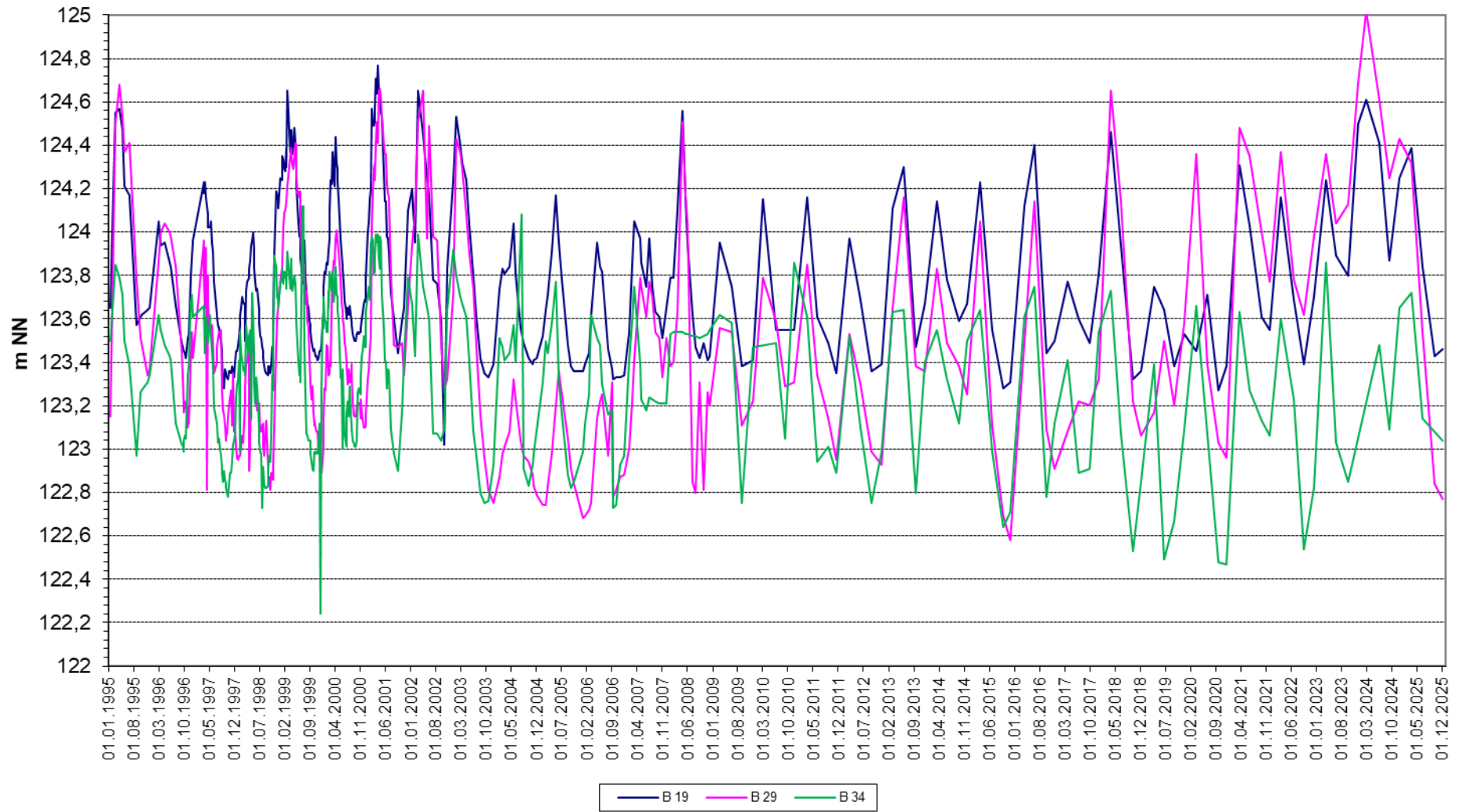
Resultate Grundwasserlotungen

			Q1	12.03.2025	Q2	18.06.2025	Q3	24.09.2025	Q4	04.12.2025
PME	Messst.	POK (m ü. NN)	WS (m u. POK)	WS (m ü. NN)	WS (m u. POK)	WS (m ü. NN)	WS (m u. POK)	WS (m ü. NN)	WS (m u. POK)	WS (m ü. NN)
201	Brunnen 1	122,40	1,24	121,16	1,86	120,54	2,32	120,08	2,04	120,36
202	Brunnen 2	123,82	2,07	121,75	2,50	121,32	2,61	121,21	2,66	121,16
203	Brunnen 3	124,86	3,10	121,76	3,40	121,46	3,50	121,36	3,50	121,36
204	Brunnen 4	126,48	4,72	121,76	4,75	121,73	4,79	121,69	4,82	121,66
206	Brunnen 6	126,97								
207	Brunnen 7	125,01								
209	Brunnen 9	120,49	1,40	119,09	3,76	116,73	2,08	118,41	1,72	118,77
210	Brunnen 10	123,60								
211	Brunnen 11	121,49								
212	Brunnen 12	123,82	1,10	122,72	1,78	122,04	1,83	121,99	1,69	122,13
213	Brunnen 13	125,53	2,08	123,45	2,49	123,04	2,90	122,63	2,94	122,59
214	Brunnen 14	123,59	1,80	121,79	2,97	120,62	2,65	120,94	2,64	120,95
215	Brunnen 15	124,74	2,77	121,97	3,36	121,38	3,40	121,34	3,40	121,34
218	Brunnen 18	122,93								
219	Brunnen 19	126,25	1,86	124,39	2,41	123,84	2,82	123,43	2,79	123,46
222	Brunnen 22	121,24								
223	Brunnen 23	120,22								
227	Brunnen 27	122,70	0,74	121,96	1,78	120,92	2,12	120,58	1,81	120,89
229	Brunnen 29	126,21	1,89	124,32	2,67	123,54	3,37	122,84	3,44	122,77
230	Brunnen 30	127,21	2,77	124,44	3,55	123,66	4,08	123,13		
231	Brunnen 31	125,67	1,53	124,14	2,04	123,63	2,45	123,22	2,59	123,08
232	Brunnen 32	124,49	1,35	123,14	1,90	122,59	2,10	122,39	2,12	122,37
233	Brunnen 33	122,85	1,30	121,55	1,84	121,01	1,97	120,88	1,85	121,00
234	Brunnen 34	124,94	1,22	123,72	1,80	123,14			1,90	123,04
235	Brunnen 35	122,54	1,08	121,46	0,71	121,83			0,58	121,96

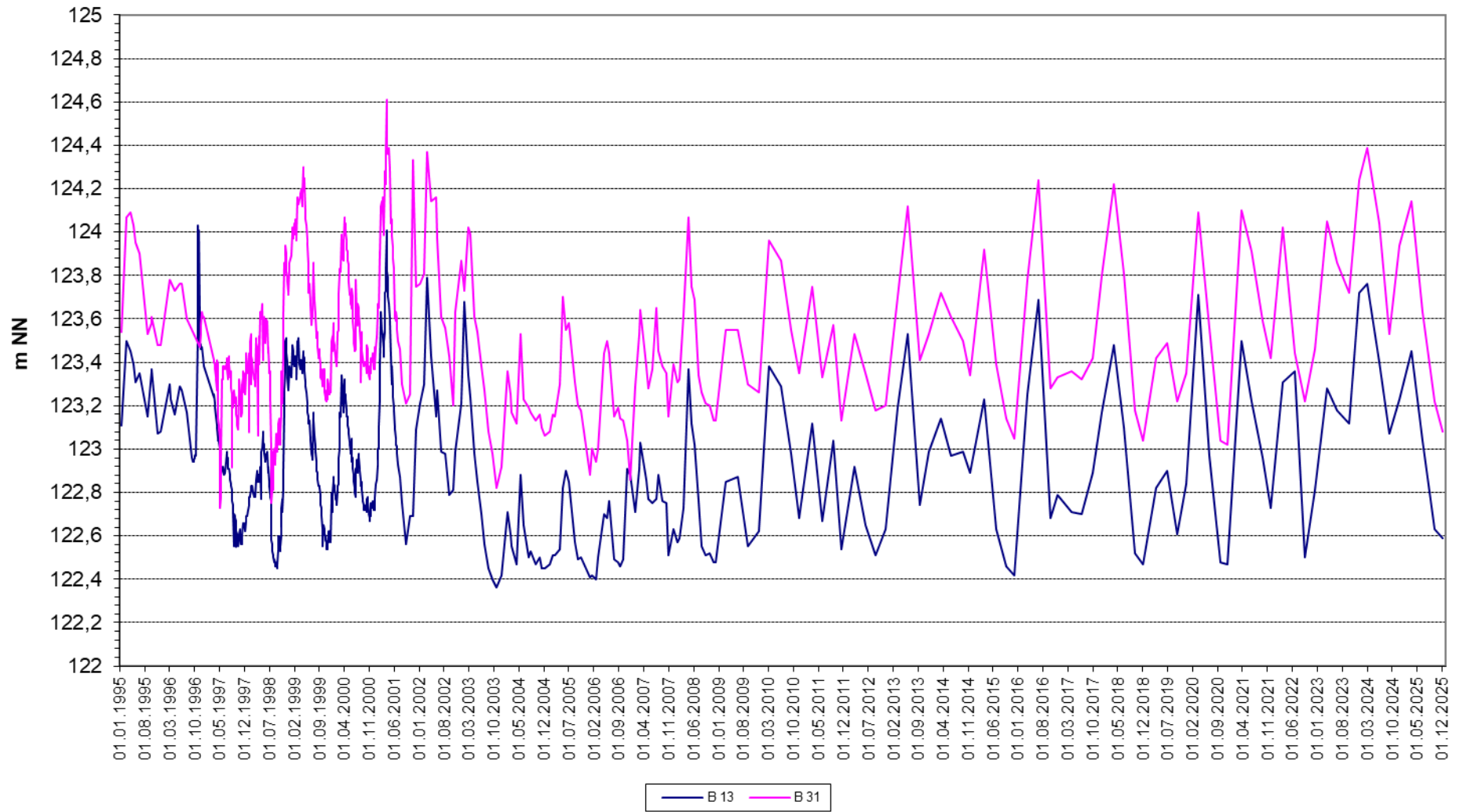
Grundwasserpegelungen B30 (ab 1995)



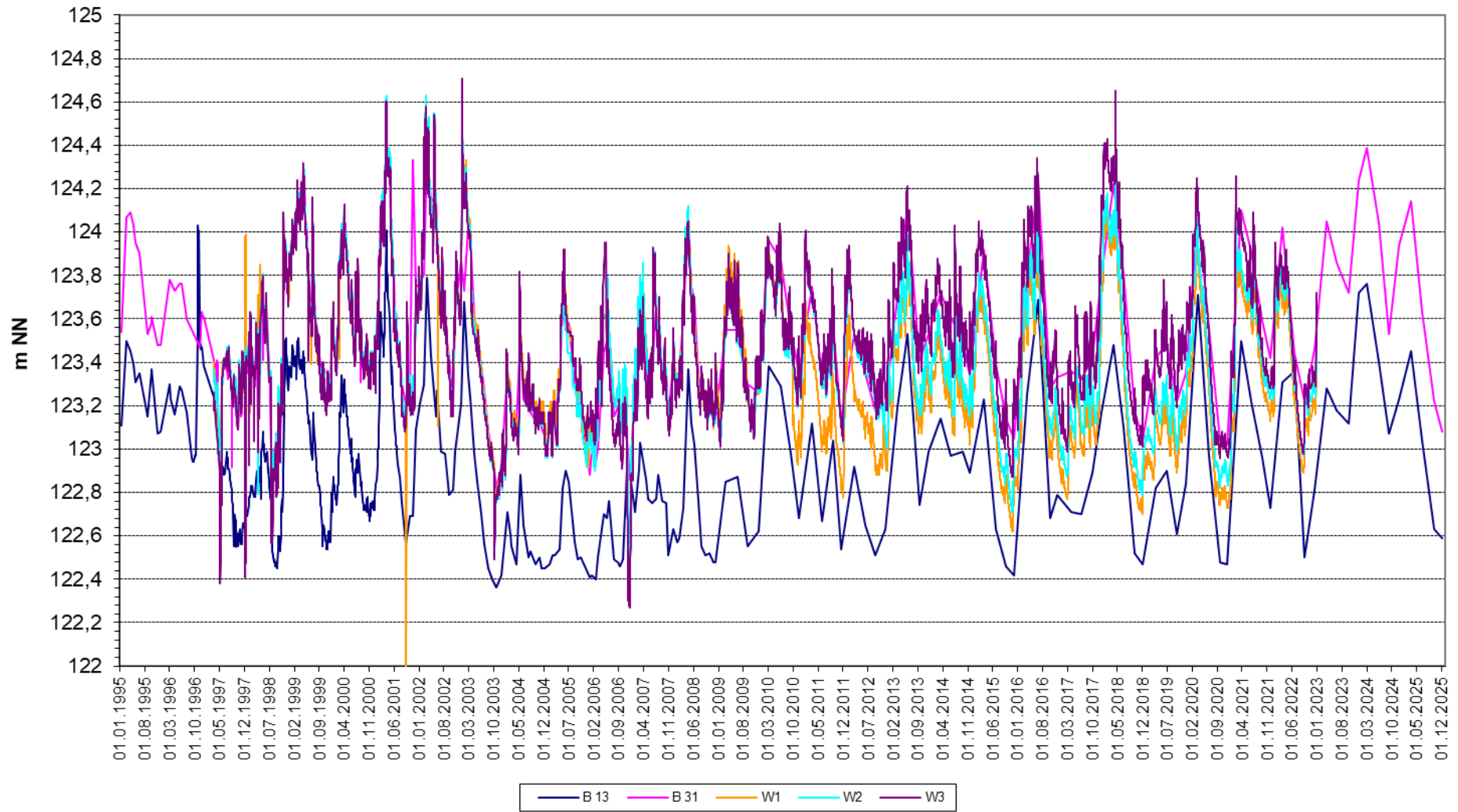
Grundwasserpegelungen B19, B29, B34 (ab 1995)



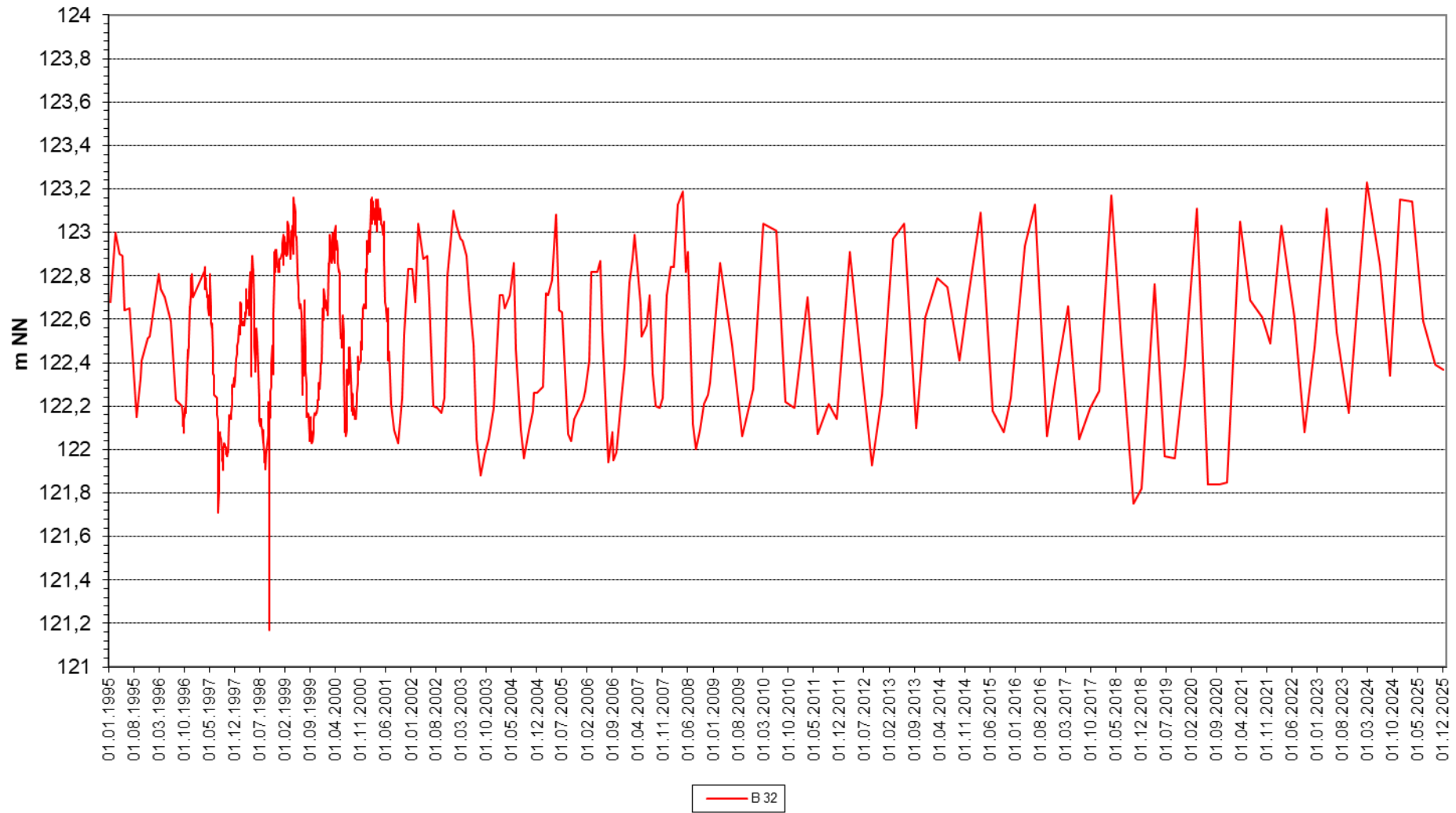
Grundwasserpegelungen B13, B31 (ab 1995)



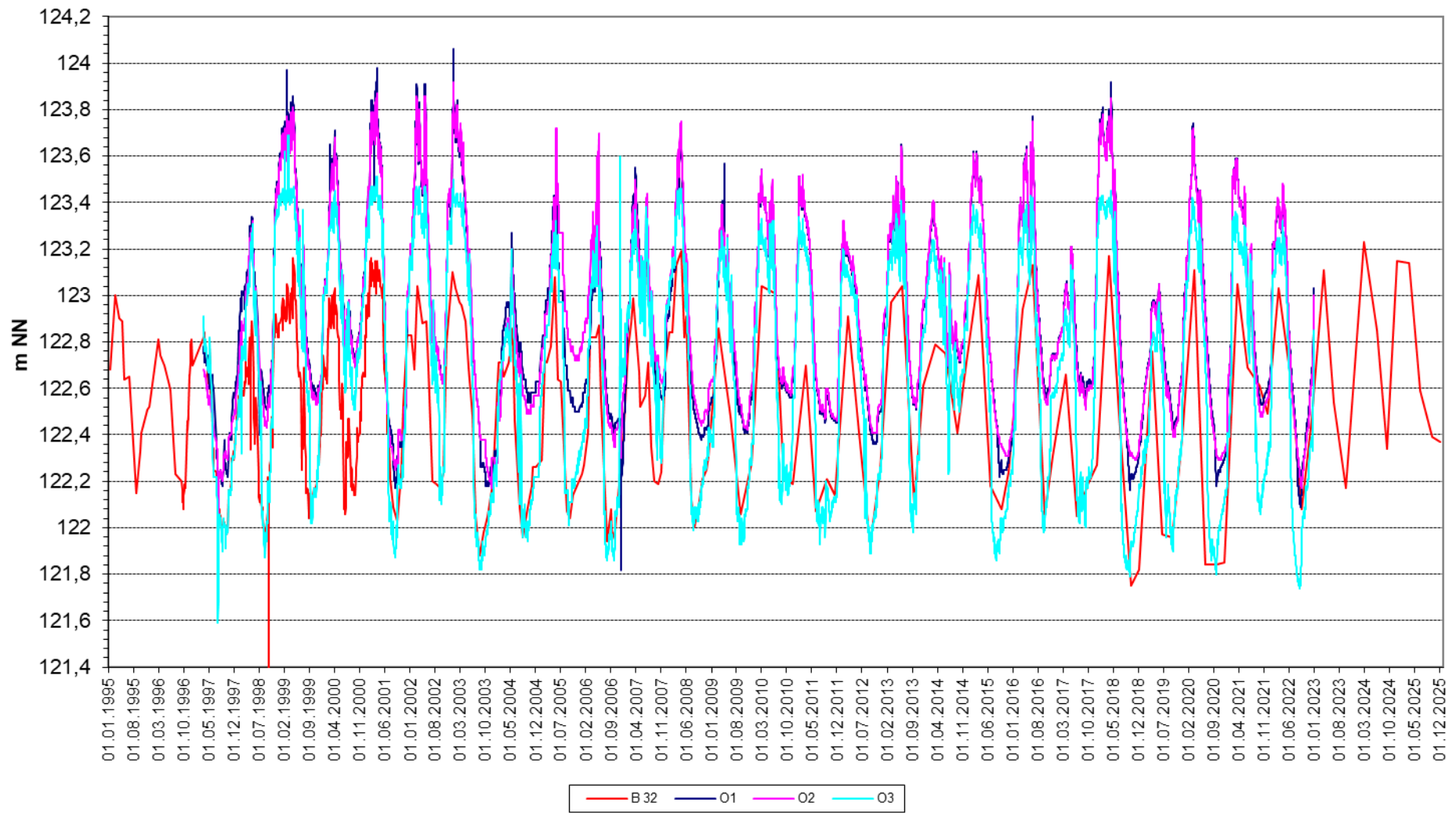
**Grundwasserpegelungen Anstrom Dichtwand-West / B13, B31, W1 - W3
(ab 1995)**



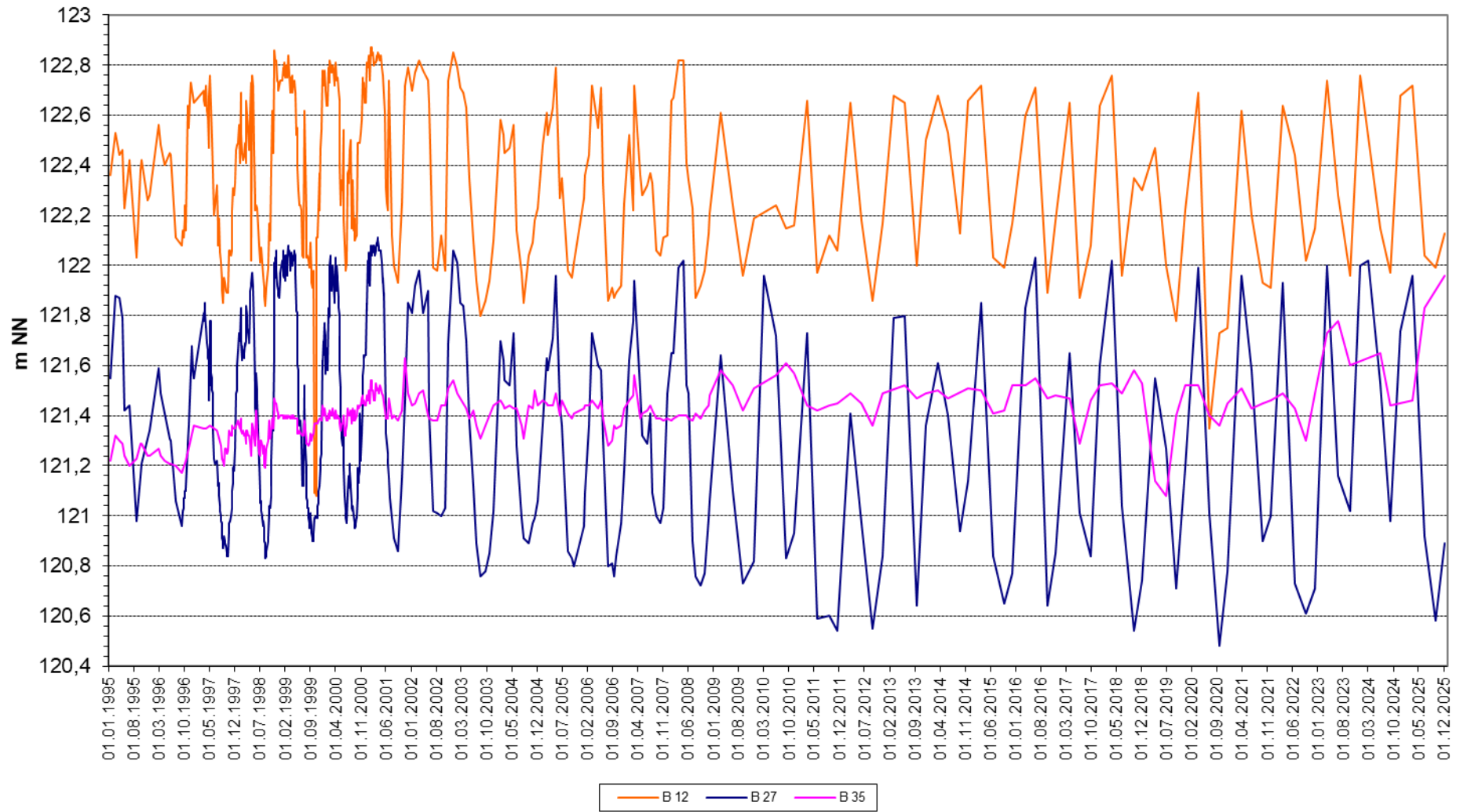
Grundwasserpegelungen B32 (ab 1995)



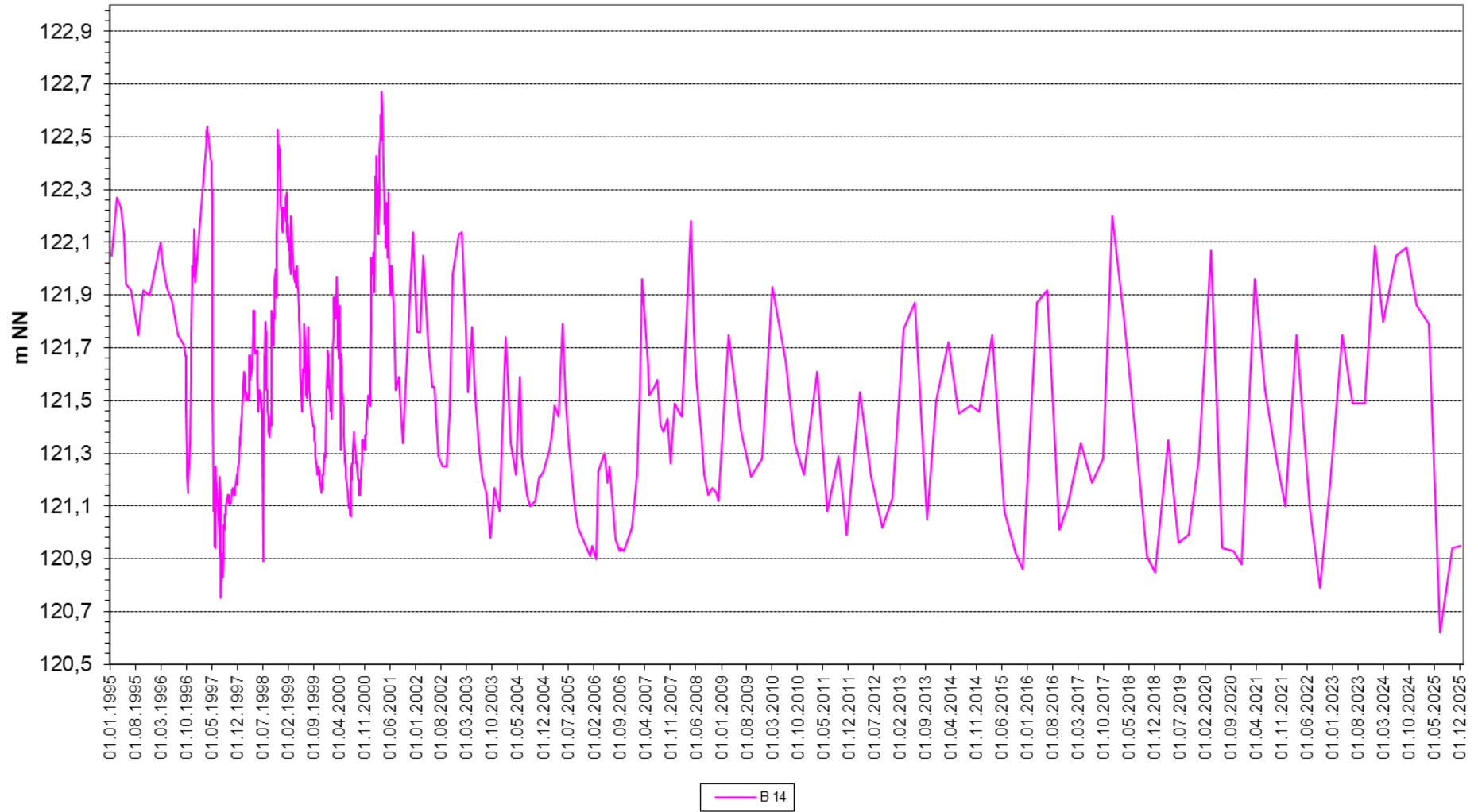
**Grundwasserpegelungen Anstrom Dichtwand-Ost / B32, O1 - O3
(ab 1995)**



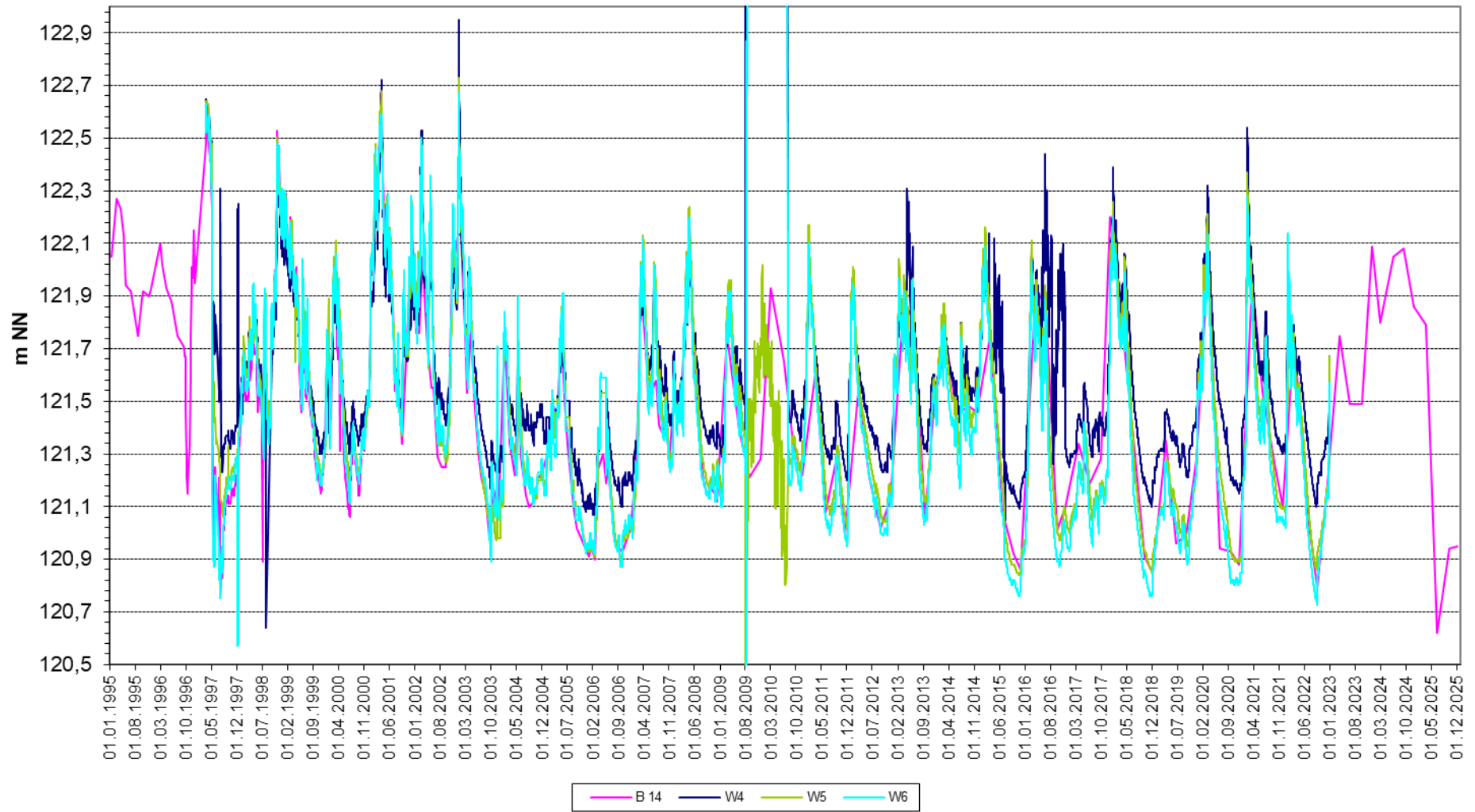
Grundwasserpegelungen B12, B27, B35 (ab 1995)



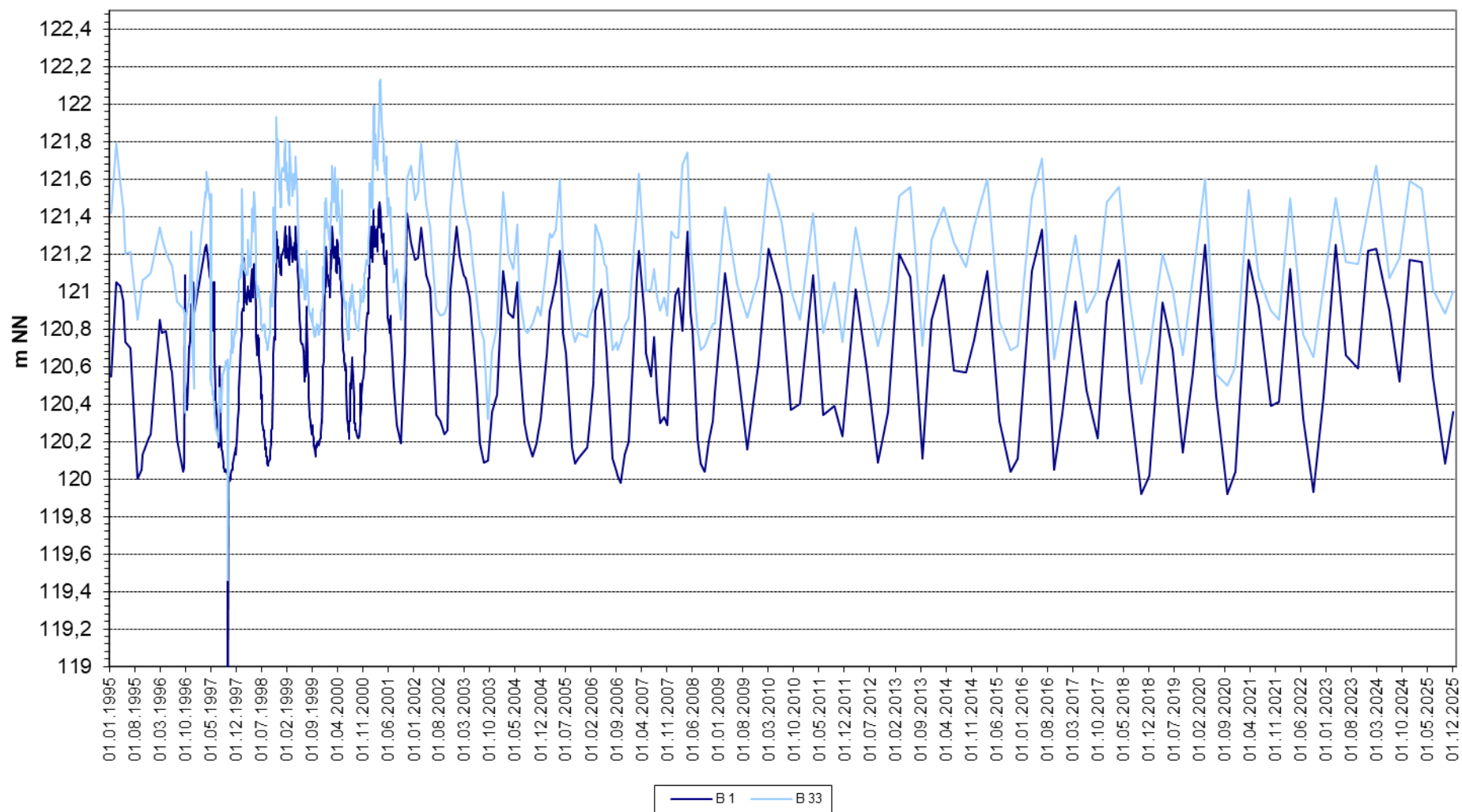
Grundwasserpegelungen B14 (ab 1995)



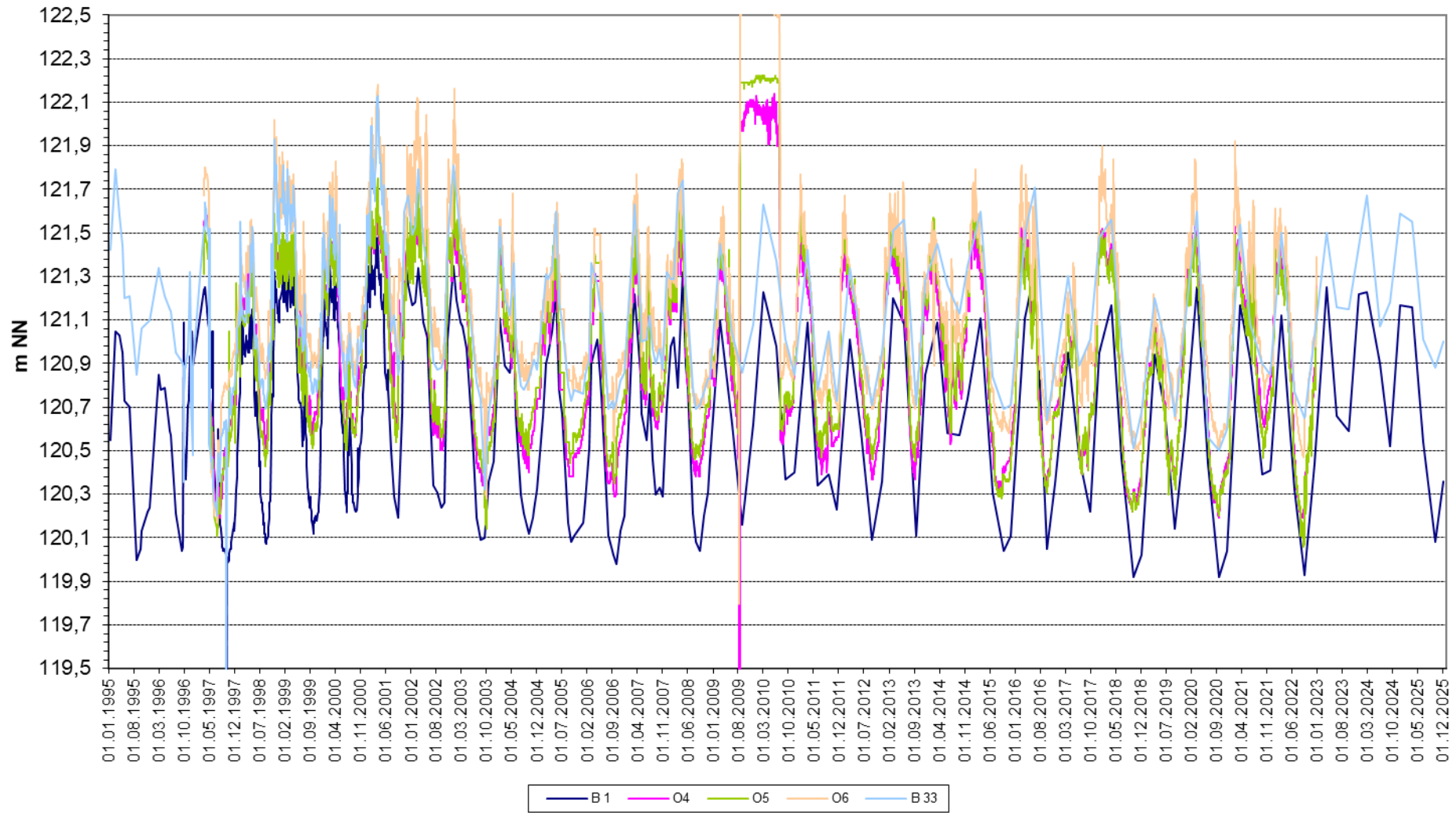
Grundwasserpegelungen Abstrom Dichtwand-West / B14, W4 - W6 (ab 1995)



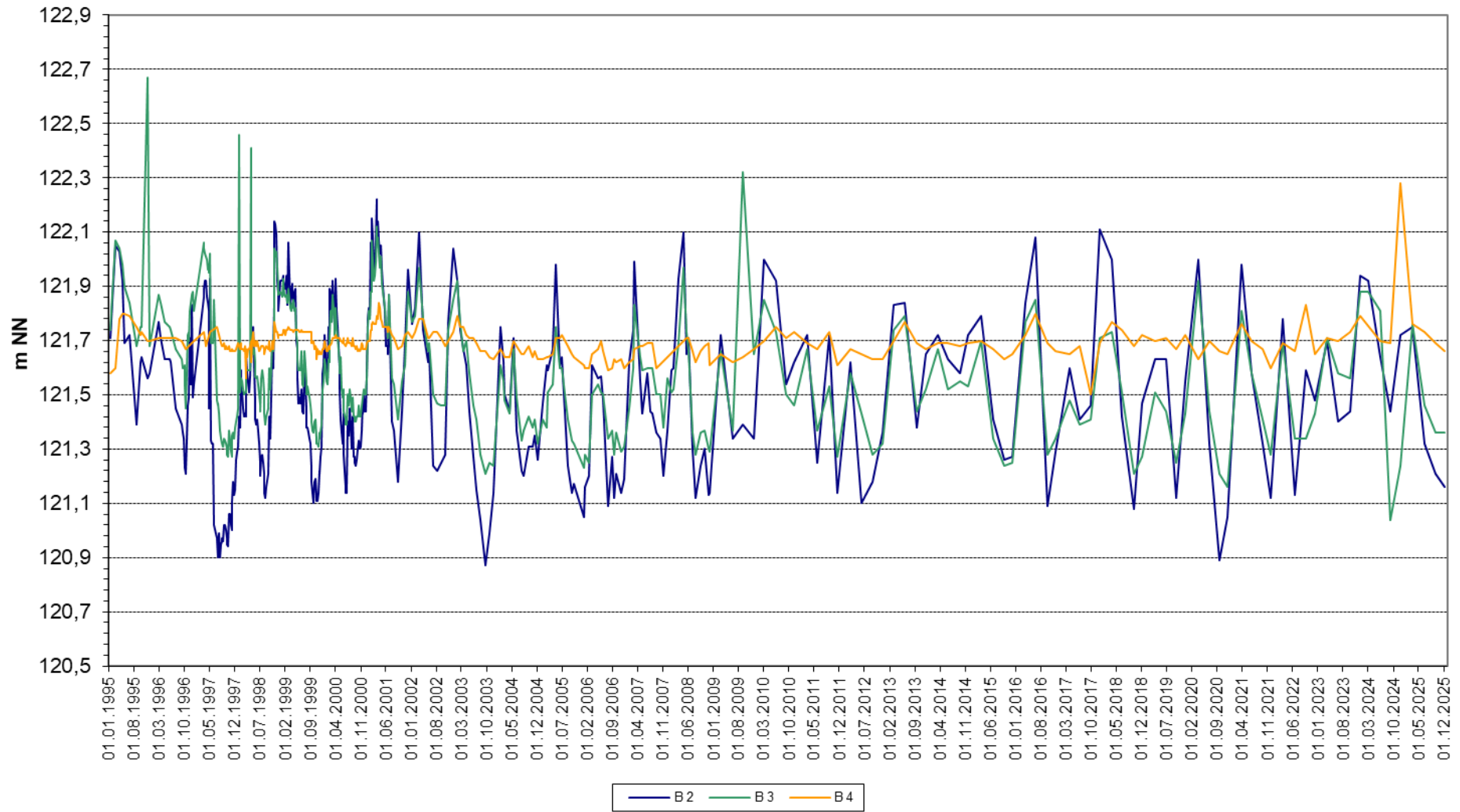
Grundwasserpegelungen B1, B33 (ab 1995)



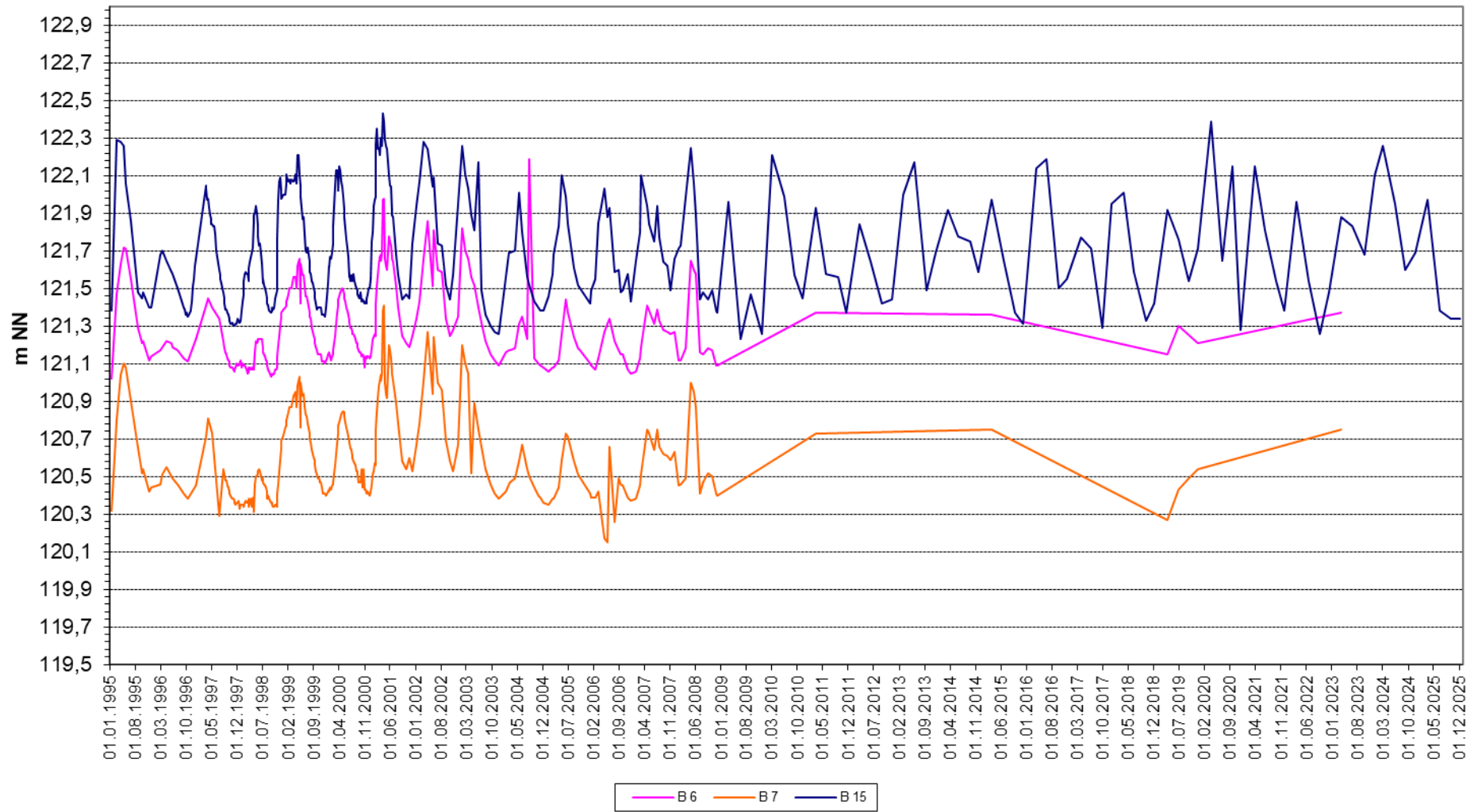
Grundwasserpegelungen Abstrom Dichtwand-Ost / B1, B33, O4 - O6 (ab 1995)



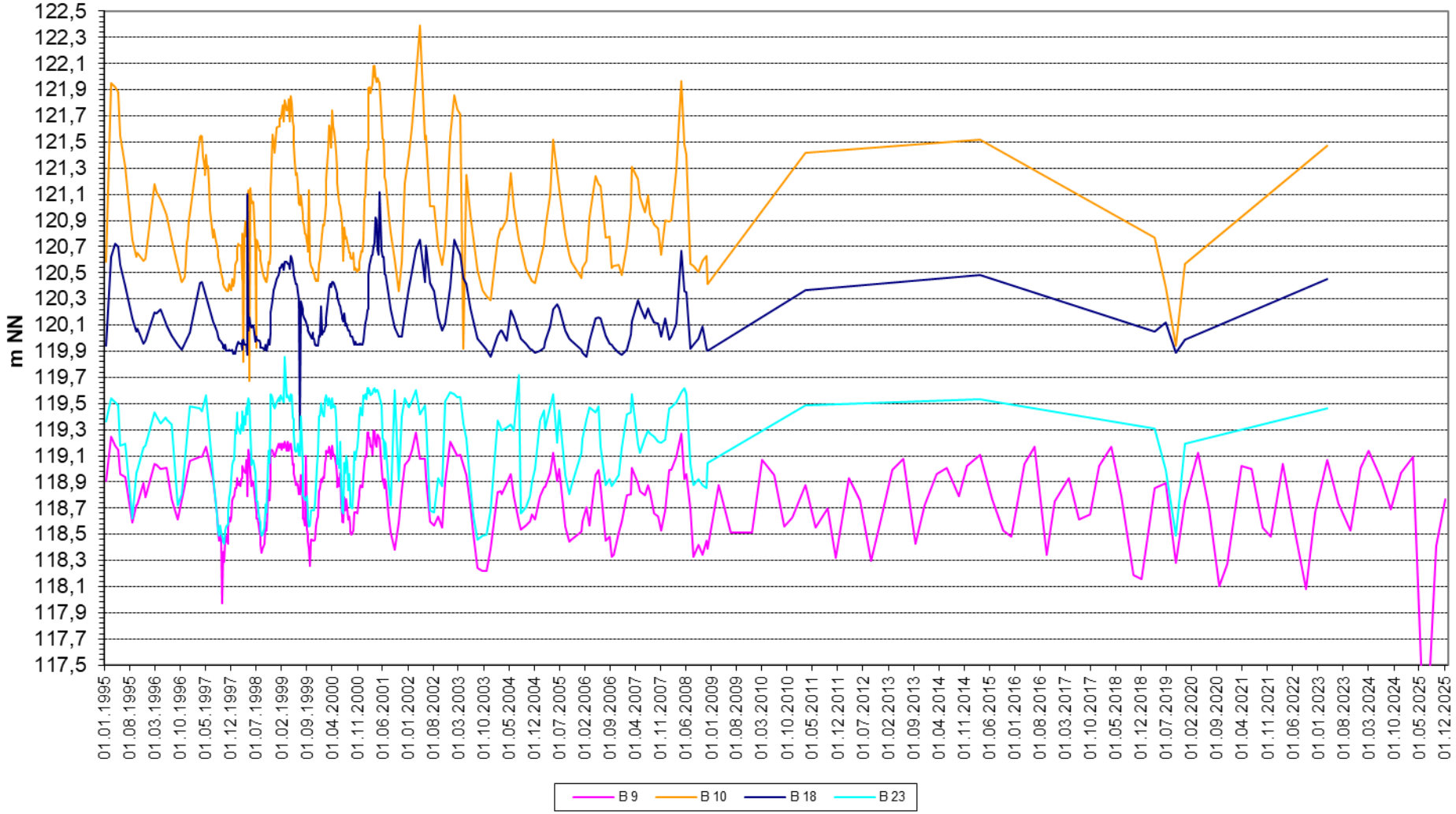
Grundwasserpegelungen B2, B3, B4 (ab 1995)



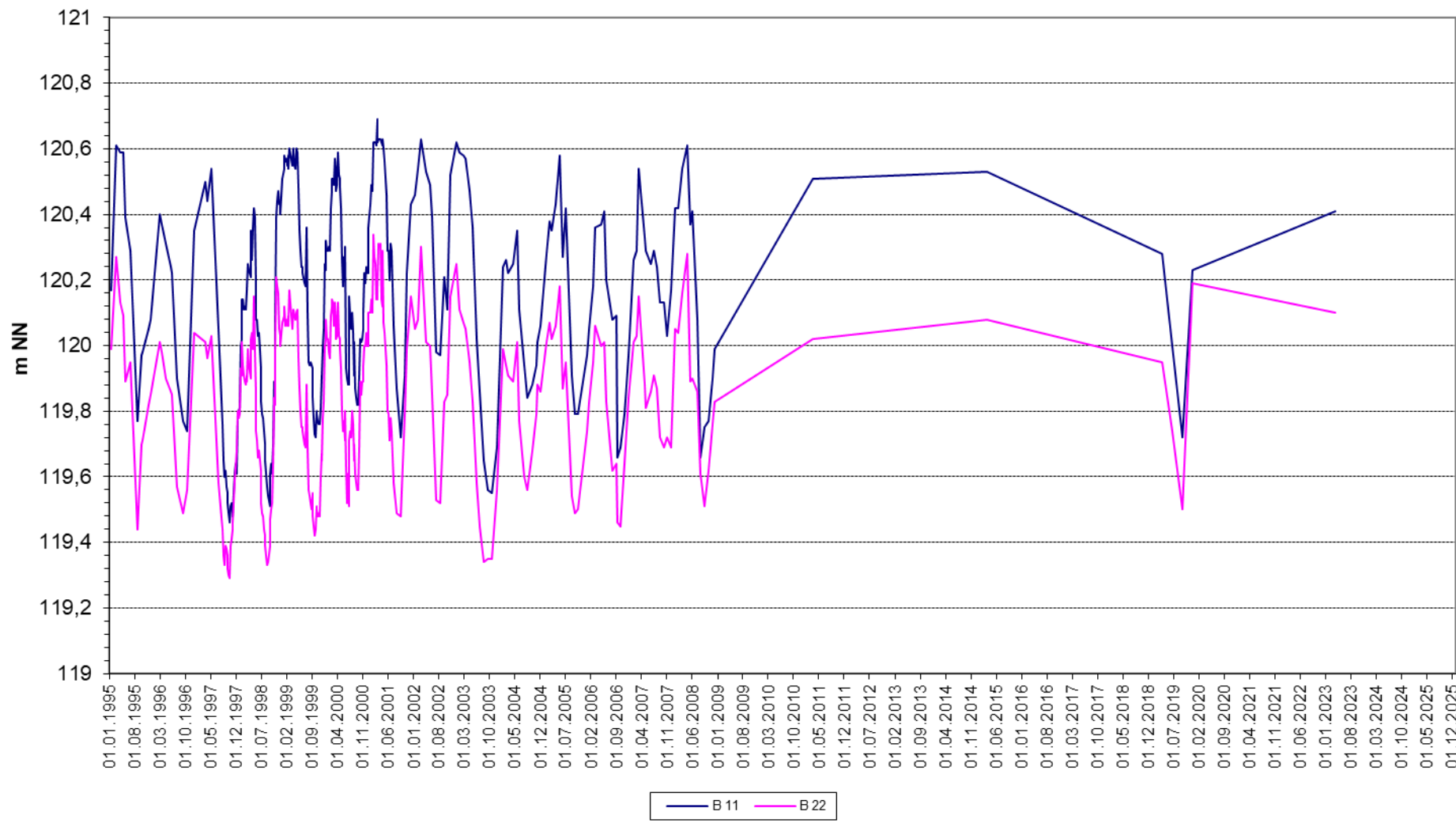
Grundwasserpegelungen B6, B7, B15 (ab 1995)



**Grundwasserpegelungen B9, B10, B18, B23
(ab 1995)**



**Grundwasserpegelungen B11, B22
(ab 1995)**



Anhang 9

Resultate Grundwasseranalysen

Probenahme	RMD					
Analytik	SGS Herten					
Betriebsjahr der Deponie	56					
Berichtsjahr	2025					
Messstelle	B 1					
Grundwasserstockwerk						
Probe Nummer			2025.0071-01	2025.0116-01	2025.0153-01	2025.0192-01
Probenahme	RMD		RMD		RMD	
Analytik	SGS Herten		SGS Herten		SGS Herten	
Probenehmer	SchirrmannM		SchirrmannM		SchirrmannD	
Tag d. Probenahme	12.03.2025		17.06.2025		18.09.2025	
POK	m NN		122,4	122,4	122,4	122,4
Parameter	Einheit	Bestgrz.				
Wetter			Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter
Lufttemperatur	°C		7	23	15	2
Wsp. vor Abpumpen	m NN		121,16	120,54	120,08	120,36
Wsp. nach Abpumpen	m NN		120,18	118,22	118,04	117,58
Abpumpzeit	min		60	60	60	60
Fördermenge	l/min		5	5	5	5
Abflußmenge	l		300	300	300	300
Trübung			ohne	schwach	ohne	schwach
Färbung			ohne	gelb, schwach	ohne	ohne
Geruch			faulig	faulig, schwach	ohne	ohne
Temperatur	°C		9,1	13,6	16,3	12,5
pH-Wert			6,8	7,13	6,84	6,61
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1	1,83	7,6	3,15	2,4
Leitfähigkeit	mS/m		8,43	66,2	89,4	96,2
Redoxpotential	mV		150	160	180	310
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l					
Abs. Stoffe	ml/l					
Glührückstand 550 °C	mg/l	10	380	530	360	470
Abdampfdruckst.105°C	mg/l	10	510	530	580	560
KW (H53)	mg/l					
AOX	mg/l	0,01	0,05	< 0,01	0,02	0,04
Phenole ges(H16 2)	mg/l					
TOC	mg/l	0,5	21			
DOC	mg/l					
CSB	mg/l	15	52	45	35	33
BSB5	mg/l					
POX	mg/l					
PAK (Summe nach EPA)	mg/l					
PCB (Summe nach Ballschmitter)	mg/l					
LHKW (Summe nach DEKVO)	mg/l					
BTEX	mg/l					
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	mg/l	0,03	0,06	0,16	0,25	0,19
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	mg/l	0,1	< 0,1		< 0,1	
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	mg/l	0,05	< 0,006			
org. geb. Stickstoff	mg/l					
Kjeldahl-N (TKN)	mg/l					
Gesamt anorg. Stickstoff	mg/l					
Gesamt-Stickstoff (gebunden)	mg/l					
Borate (B)	mg/l	0,01	0,03		0,22	
Chlorid (Cl)	mg/l	0,5	43,4	66,6	107	122
Phosphor gesamt	mg/l	0,05	0,1		< 0,05	
Sulfat (SO4)	mg/l	0,1	9	50	91	90
Sulfid (S ²⁻)	mg/l					
Cyanid leicht freisetzb.	mg/l					
Cyanid gesamt	mg/l					
Chromat (Cr ⁶⁺)	mg/l					
Phosphat (ortho-PO4-P)	mg/l					
Fluorid	mg/l					
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	0,05	6,19	5,74	4,55	4,49
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l					
Gesamthärte	°dH	0,1	15,6	15,2	4,4	14,9
Summe Anionen	mmol/l					
Natrium (Na)	mg/l	5	40,6		69,8	
Kalium (K)	mg/l	0,5	9,8		4	
Calcium (Ca)	mg/l	0,5	94,2	89,7	21,5	84,8
Magnesium (Mg)	mg/l	0,05	10,5	11,7	6,23	13,4
Antimon (Sb)	mg/l					
Molybdän (Mo)	mg/l					
Zink (Zn)	mg/l	0,005	< 0,005		0,013	
Eisen (Fe)	mg/l	0,005	4,5		5,1	
Mangan	mg/l	0,001	1,4		0,63	
Chrom gesamt (Cr)	mg/l	0,001	< 0,0005		0,0006	
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	< 0,003		0,004	
Kupfer (Cu)	mg/l	0,001	< 0,001		< 0,001	
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0002	< 0,0002		< 0,0002	
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,00005	< 0,00005		< 0,00005	
Blei (Pb)	mg/l	0,001	< 0,001		< 0,001	
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,006		0,01	
Aluminium (Al)	mg/l	0,02	0,1		0,14	
Summe Kationen	mmol/l					

Probenahme	RMD						
Analytik	SGS Herten						
Betriebsjahr der Deponie	56						
Berichtsjahr	2025						
Messstelle	B 2						
Grundwasserstockwerk							
Probe Nummer			2025.0071-02	2025.0116-02	2025.0153-02	2025.0192-02	
Probenahme	RMD						
Analytik	SGS Herten						
Probenehmer	SchirrmannM		SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannM	
Tag d. Probenahme	17.03.2025		18.06.2025	23.09.2025	04.12.2025		
POK	m NN		123,82	123,82	123,82	123,82	
Parameter	Einheit	Bestgrz.					Mittelwert
Wetter			Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	
Lufttemperatur	°C		3	18	12	3	9
Wsp. vor Abpumpen	m NN		121,75	121,32	121,21	121,16	121,36
Wsp. nach Abpumpen	m NN		119,54	117,3	119,38	119,04	118,815
Abpumpzeit	min		60	60	60	60	60
Fördermenge	l/min		8	8	8	8	8
Abflußmenge	l		450	450	450	450	450
Trübung			ohne	stark	schwach	stark	
Färbung			gelb, schwach	gelb	ohne	ohne	
Geruch			ohne	ohne	ohne	ohne	
Temperatur	°C		10,3	13,5	15,7	13,4	13,225
pH-Wert			6,2	6,67	6,39	6,32	6,395
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1	1,36	4,2	1,94	3,33	2,7075
Leitfähigkeit	mS/m		33,7	92,4	92,8	91,8	77,675
Redoxpotential	mV		260	230	230	420	290
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l						
Abs. Stoffe	ml/l						
Glührückstand 550 °C	mg/l	10	380	680	340	430	457,5
Abdampfdruckst.105°C	mg/l	10	520	810	400	480	552,5
KW (H53)	mg/l						
AOX	mg/l	0,01	0,05	0,02	0,02	0,01	0,025
Phenole ges(H16 2)	mg/l						
TOC	mg/l	0,5	6,5				6,5
DOC	mg/l						
CSB	mg/l	15	17	25	27	25	23,5
BSB5	mg/l						
POX	mg/l						
PAK (Summe nach EPA)	mg/l						
PCB (Summe nach Ballschmitter)	mg/l						
LHKW (Summe nach DEKVO)	mg/l						
BTEX	mg/l						
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	mg/l	0,03	0,15	0,18	0,19	0,16	0,17
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	mg/l	0,1	< 0,1		< 0,1		0,1
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	mg/l	0,05	< 0,006				0,006
org. geb. Stickstoff	mg/l						
Kjeldahl-N (TKN)	mg/l						
Gesamt anorg. Stickstoff	mg/l						
Gesamt-Stickstoff (gebunden)	mg/l						
Borate (B)	mg/l	0,01	< 0,01		0,02		0,015
Chlorid (Cl)	mg/l	0,5	238	303	248	212	250,25
Phosphor gesamt	mg/l	0,05	< 0,05		< 0,05		0,05
Sulfat (SO4)	mg/l	0,1	10	16	13	12	12,75
Sulfid (S ²⁻)	mg/l						
Cyanid leicht freisetzb.	mg/l						
Cyanid gesamt	mg/l						
Chromat (Cr ⁶⁺)	mg/l						
Phosphat (ortho-PO4-P)	mg/l						
Fluorid	mg/l						
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	0,05	1,1	2,51	1,95	2,82	2,095
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l						
Gesamthärte	°dH	0,1	9,7	7,5	4,6	5	6,7
Summe Anionen	mmol/l						
Natrium (Na)	mg/l	5	99,7		162		130,85
Kalium (K)	mg/l	0,5	4,2		1,2		2,7
Calcium (Ca)	mg/l	0,5	53,5	41,5	25,3	26,8	36,775
Magnesium (Mg)	mg/l	0,05	9,7	7,2	4,42	5,26	6,645
Antimon (Sb)	mg/l						
Molybdän (Mo)	mg/l						
Zink (Zn)	mg/l	0,005	0,013		0,011		0,012
Eisen (Fe)	mg/l	0,005	8		3,3		5,65
Mangan	mg/l	0,001	0,83		0,18		0,505
Chrom gesamt (Cr)	mg/l	0,001	< 0,0005		0,0017		0,0011
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	0,006		0,004		0,005
Kupfer (Cu)	mg/l	0,001	0,002		0,01		0,006
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0002	0,0009		0,0002		0,00055
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,00005	< 0,00005		0,00008		6,5E-05
Blei (Pb)	mg/l	0,001	< 0,001		0,006		0,0035
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,001		0,003		0,002
Aluminium (Al)	mg/l	0,02	0,052		0,81		0,431
Summe Kationen	mmol/l						

Probenahme	RMD							
Analytik	SGS Herten							
Betriebsjahr der Deponie	56							
Berichtsjahr	2025							
Messstelle	B 3							
Grundwasserstockwerk								
Probe Nummer			2025.0093-03	2025.0071-03	2025.0129-03	2025.0116-03	2025.0153-03	2025.0192-03
Probenahme	RMD		RMD	RMD	RMD	RMD	RMD	RMD
Analytik	SGS Taunussteir		SGS Taunussteir	SGS Herten	SGS Taunussteir	SGS Herten	SGS Herten	SGS Herten
Probenehmer	SchirrmannM		SchirrmannD	SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannD	SchirrmannM
Tag d. Probenahme	13.03.2025		13.03.2025	18.06.2025	18.06.2025	18.06.2025	18.09.2025	02.12.2025
POK	m NN		124,86	124,86	124,86	124,86	124,86	124,86
Parameter	Einheit	Bestgrz.						Mittelwert
Wetter			Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter
Lufttemperatur	°C			5		17	14	3
Wsp. vor Abpumpen	m NN			121,76		121,46	121,36	121,36
Wsp. nach Abpumpen	m NN			119,66		118,76	120,41	120,08
Abpumpzeit	min			60		60	60	60
Fördermenge	l/min			6		6	6	6
Abflußmenge	l			360		360	360	360
Trübung			schwach	schwach	schwach	schwach	ohne	schwach
Färbung			ohne	ohne	gelb, schwach	gelb, schwach	ohne	ohne
Geruch			ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Temperatur	°C		10,5	10,5	11,9	11,9	14	12,9
pH-Wert			5,2	5,2	6,12	6,12	4,93	5,15
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1		1,12		5,33	2,73	1,58
Leitfähigkeit	mS/m		9,02	9,02	47,2	47,2	59,2	59,2
Redoxpotential	mV			350		380	470	450
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l							
Abs. Stoffe	ml/l							
Glührückstand 550 °C	mg/l	10		220		350	220	290
Abdampfprückst.105°C	mg/l	10		290		460	340	350
KW (H53)	mg/l							
AOX	mg/l	0,01		0,06		0,08	0,04	0,08
Phenole ges.(H16 2)	mg/l							
TOC	mg/l	0,5		13				13
DOC	mg/l							
CSB	mg/l	15	31	31		32	30	31
BSB5	mg/l							
POX	mg/l							
PAK (Summe nach EPA)	mg/l							
PCB (Summe nach Ballschmitter)	mg/l							
LHKW (Summe nach DEKVO)	mg/l							
BTEX	mg/l							
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	mg/l	0,03	0,14	0,14		0,12	0,08	0,14
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	mg/l	0,1		< 0,1			< 0,1	0,1
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	mg/l	0,05		< 0,006				0,006
org. geb. Stickstoff	mg/l							
Kjeldahl-N (TKN)	mg/l							
Gesamt anorg. Stickstoff	mg/l							
Gesamt-Stickstoff (gebunden)	mg/l							
Borate (B)	mg/l	0,01		0,04			0,05	0,045
Chlorid (Cl)	mg/l	0,5	104	95,3	117	116	133	130
Phosphor gesamt	mg/l	0,05		< 0,05			0,05	0,05
Sulfat (SO4)	mg/l	0,1	65	55	81	80	84	75
Sulfid (S ²⁻)	mg/l							
Cyanid leicht freisetzb.	mg/l							
Cyanid gesamt	mg/l							
Chromat (Cr ⁶⁺)	mg/l							
Phosphat (ortho-PO4-P)	mg/l							
Fluorid	mg/l							
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	0,05		0,29		3,85	0,25	0,26
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l							
Gesamthärte	°dH	0,1		3,9		4,3	16,3	4,3
Summe Anionen	mmol/l							
Natrium (Na)	mg/l	5		62,6			85,3	73,95
Kalium (K)	mg/l	0,5		6,3			11,5	8,9
Calcium (Ca)	mg/l	0,5		17,2		19,2	94	19,2
Magnesium (Mg)	mg/l	0,05		6,38		7,22	13,7	7,16
Antimon (Sb)	mg/l							
Molybdän (Mo)	mg/l							
Zink (Zn)	mg/l	0,005		0,035			0,04	0,0375
Eisen (Fe)	mg/l	0,005		6,9			1,2	4,05
Mangan	mg/l	0,001		0,28			0,34	0,31
Chrom gesamt (Cr)	mg/l	0,001		0,0021			0,0021	0,0021
Nickel (Ni)	mg/l	0,001		0,017			0,022	0,0195
Kupfer (Cu)	mg/l	0,001		0,008			0,008	0,008
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0002		0,0006			0,0008	0,0007
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,00005		< 0,00005			< 0,00005	0,00005
Blei (Pb)	mg/l	0,001		< 0,001			< 0,001	0,001
Arsen (As)	mg/l	0,001		0,001			< 0,001	0,001
Aluminium (Al)	mg/l	0,02		0,44			0,56	0,5
Summe Kationen	mmol/l							

Probenahme	RMD						
Analytik	SGS Herten						
Betriebsjahr der Deponie	56						
Berichtsjahr	2025						
Messstelle	B 9						
Grundwasserstockwerk							
Probe Nummer			2025.0071-04	2025.0116-04	2025.0153-04	2025.0192-04	
Probenahme	RMD						
Analytik	SGS Herten						
Probenehmer	SchirrmannD		SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannM	
Tag d. Probenahme	13.03.2025		16.06.2025	17.09.2025	01.12.2025		
POK	m NN		120,49	120,49	120,49	120,49	
Parameter	Einheit	Bestgrz.					Mittelwert
Wetter			Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	
Lufttemperatur	°C		4	15	12	3	8,5
Wsp. vor Abpumpen	m NN		119,09	118,8	118,41	118,77	118,768
Wsp. nach Abpumpen	m NN		117,02	116,73	117,67	117,51	117,233
Abpumpzeit	min		40	30	40	40	37,5
Fördermenge	l/min		4	4	4	4	4
Abflußmenge	l		160	120	160	160	150
Trübung			ohne	schwach	ohne	ohne	
Färbung			ohne	gelb, schwach	ohne	ohne	
Geruch			ohne	ohne	ohne	ohne	
Temperatur	°C		8,3	12,4	14,8	11,7	11,8
pH-Wert			5,9	6,56	5,83	5,63	5,98
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1	2,8	6,99	1,98	1,63	3,35
Leitfähigkeit	mS/m		8,64	72	80,3	61,4	55,585
Redoxpotential	mV		250	280	300	340	290
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l						
Abs. Stoffe	ml/l						
Glührückstand 550 °C	mg/l	10	380	410	310	330	357,5
Abdampfdruckst.105°C	mg/l	10	560	610	400	430	500
KW (H53)	mg/l						
AOX	mg/l	0,01	0,05	0,02	0,02	0,05	0,035
Phenole ges(H16 2)	mg/l						
TOC	mg/l	0,5	13				13
DOC	mg/l						
CSB	mg/l	15	31	40	39	50	40
BSB5	mg/l						
POX	mg/l						
PAK (Summe nach EPA)	mg/l						
PCB (Summe nach Ballschmitter)	mg/l						
LHKW (Summe nach DEKVO)	mg/l						
BTEX	mg/l						
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	mg/l	0,03	0,15	0,18	0,19	0,12	0,16
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	mg/l	0,1	< 0,1		< 0,1		0,1
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	mg/l	0,05	< 0,006				0,006
org. geb. Stickstoff	mg/l						
Kjeldahl-N (TKN)	mg/l						
Gesamt anorg. Stickstoff	mg/l						
Gesamt-Stickstoff (gebunden)	mg/l						
Borate (B)	mg/l	0,01	0,01		0,03		0,02
Chlorid (Cl)	mg/l	0,5	203	146	194	152	173,75
Phosphor gesamt	mg/l	0,05	< 0,05		< 0,05		0,05
Sulfat (SO4)	mg/l	0,1	97	108	113	64	95,5
Sulfid (S ²⁻)	mg/l						
Cyanid leicht freisetzb.	mg/l						
Cyanid gesamt	mg/l						
Chromat (Cr ⁶⁺)	mg/l						
Phosphat (ortho-PO4-P)	mg/l						
Fluorid	mg/l						
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	0,05	0,8	0,75	0,83	0,64	0,755
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l						
Gesamthärte	°dH	0,1	14,4	12,6	13,1	7,3	11,85
Summe Anionen	mmol/l						
Natrium (Na)	mg/l	5	77,5		66,2		71,85
Kalium (K)	mg/l	0,5	2,3		2		2,15
Calcium (Ca)	mg/l	0,5	72,8	64,1	66,4	36,7	60
Magnesium (Mg)	mg/l	0,05	18,5	15,7	16,4	9,39	14,9975
Antimon (Sb)	mg/l						
Molybdän (Mo)	mg/l						
Zink (Zn)	mg/l	0,005	0,006		0,01		0,008
Eisen (Fe)	mg/l	0,005	6,8		4		5,4
Mangan	mg/l	0,001	0,51		0,53		0,52
Chrom gesamt (Cr)	mg/l	0,001	0,0011		0,001		0,00105
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	0,012		0,015		0,0135
Kupfer (Cu)	mg/l	0,001	< 0,001		0,001		0,001
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0002	< 0,0002		< 0,0002		0,0002
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,00005	< 0,00005		< 0,00005		0,00005
Blei (Pb)	mg/l	0,001	< 0,001		< 0,001		0,001
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,006		0,004		0,005
Aluminium (Al)	mg/l	0,02	0,094		0,3		0,197
Summe Kationen	mmol/l						

Probenahme	RMD						
Analytik	SGS Herten						
Betriebsjahr der Deponie	56						
Berichtsjahr	2025						
Messstelle	B 13						
Grundwasserstockwerk							
Probe Nummer			2025.0071-05	2025.0116-05	2025.0153-05	2025.0192-05	
Probenahme	RMD						
Analytik	SGS Herten						
Probenehmer	SchirrmannM		SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannM	
Tag d. Probenahme			12.03.2025	17.06.2025	17.09.2025	01.12.2025	
POK	m NN		125,53	125,53	125,53	125,53	
Parameter	Einheit	Bestgrz.					Mittelwert
Wetter			Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	
Lufttemperatur	°C		5	17	14	3	9,75
Wsp. vor Abpumpen	m NN		123,45	123,04	122,63	122,59	122,928
Wsp. nach Abpumpen	m NN		123,09	121,25	121,55	120,35	121,56
Abpumpzeit	min		60	60	60	60	60
Fördermenge	l/min		6	6	6	6	6
Abflußmenge	l		360	360	360	360	360
Trübung			ohne	ohne	ohne	schwach	
Färbung			ohne	ohne	ohne	ohne	
Geruch			faulig, schwach	ohne	ohne	ohne	
Temperatur	°C		10,2	15,1	17,4	15,2	14,475
pH-Wert			6,5	6,81	6,26	6,19	6,44
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1	2,15	5,93	2,29	1,74	3,0275
Leitfähigkeit	mS/m		30,8	53,2	70	69,8	55,95
Redoxpotential	mV		340	240	250	270	280
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l						
Abs. Stoffe	ml/l						
Glührückstand 550 °C	mg/l	10	300	140	300	350	272,5
Abdampfdruckst.105°C	mg/l	10	430	140	960	440	492,5
KW (H53)	mg/l						
AOX	mg/l	0,01		0,01	0,03	0,01	0,01667
Phenole ges(H16 2)	mg/l						
TOC	mg/l	0,5	18				18
DOC	mg/l						
CSB	mg/l	15	47	44	36	36	40,75
BSB5	mg/l						
POX	mg/l						
PAK (Summe nach EPA)	mg/l						
PCB (Summe nach Ballschmitter)	mg/l						
LHKW (Summe nach DEKVO)	mg/l						
BTEX	mg/l						
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	mg/l	0,03	0,07	0,11	0,15	0,22	0,1375
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	mg/l	0,1	0,3		< 0,1		0,2
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	mg/l	0,05	< 0,006				0,006
org. geb. Stickstoff	mg/l						
Kjeldahl-N (TKN)	mg/l						
Gesamt anorg. Stickstoff	mg/l						
Gesamt-Stickstoff (gebunden)	mg/l						
Borate (B)	mg/l	0,01	0,02		0,06		0,04
Chlorid (Cl)	mg/l	0,5	54	79,6	96,8	124	88,6
Phosphor gesamt	mg/l	0,05	< 0,05		< 0,05		0,05
Sulfat (SO4)	mg/l	0,1	26	17	35	34	28
Sulfid (S ²⁻)	mg/l						
Cyanid leicht freisetzb.	mg/l						
Cyanid gesamt	mg/l						
Chromat (Cr ⁶⁺)	mg/l						
Phosphat (ortho-PO4-P)	mg/l						
Fluorid	mg/l						
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	0,05	4,71	3,19	3,62	3,52	3,76
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l						
Gesamthärte	°dH	0,1	13,5	10,1	12,5	11,6	11,925
Summe Anionen	mmol/l						
Natrium (Na)	mg/l	5	41,1		53,2		47,15
Kalium (K)	mg/l	0,5	8,1		8,1		8,1
Calcium (Ca)	mg/l	0,5	83,2	63	74,9	68,1	72,3
Magnesium (Mg)	mg/l	0,05	8,23	5,78	8,78	9,19	7,995
Antimon (Sb)	mg/l						
Molybdän (Mo)	mg/l						
Zink (Zn)	mg/l	0,005	< 0,005		0,0066		0,0058
Eisen (Fe)	mg/l	0,005	0,18		2,2		1,19
Mangan	mg/l	0,001	1,4		1,2		1,3
Chrom gesamt (Cr)	mg/l	0,001	0,0006		0,0011		0,00085
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	0,006		0,005		0,0055
Kupfer (Cu)	mg/l	0,001	0,004		0,002		0,003
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0002	< 0,0002		< 0,0002		0,0002
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,00005	< 0,00005		< 0,00005		0,00005
Blei (Pb)	mg/l	0,001	< 0,001		< 0,001		0,001
Arsen (As)	mg/l	0,001	< 0,001		< 0,001		0,001
Aluminium (Al)	mg/l	0,02	0,11		0,13		0,12
Summe Kationen	mmol/l						

Probenahme	RMD						
Analytik	SGS Herten						
Betriebsjahr der Deponie	56						
Berichtsjahr	2025						
Messstelle	B 14						
Grundwasserstockwerk							
Probe Nummer			2025.0071-06	2025.0116-06	2025.0153-06	2025.0192-06	
Probenahme			RMD	RMD	RMD	RMD	
Analytik			SGS Herten	SGS Herten	SGS Herten	SGS Herten	
Probenehmer			SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannM	
Tag d. Probenahme			17.03.2025	16.06.2025	17.09.2025	04.12.2025	
POK	m NN		123,59	123,59	123,59	123,59	
Parameter	Einheit	Bestgrz.					Mittelwert
Wetter			Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	
Lufttemperatur	°C		5	17	15	3	10
Wsp. vor Abpumpen	m NN		121,79	120,62	120,94	120,95	121,075
Wsp. nach Abpumpen	m NN		120,33	116,47	119,34	117,82	118,49
Abpumpzeit	min		30	30	30	30	30
Fördermenge	l/min		20	20	20	20	20
Abflußmenge	l		600	600	600	600	600
Trübung			ohne	schwach	schwach	schwach	
Färbung			ohne	gelb, schwach	ohne	ohne	
Geruch			faulig	ohne	ohne	ohne	
Temperatur	°C		11,3	14,6	16,4	15,1	14,35
pH-Wert			6,5	6,66	6,37	6,23	6,44
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1	0,43	5,3	1,1	1,37	2,05
Leitfähigkeit	mS/m		8,37	132,7	151,7	137,7	107,618
Redoxpotential	mV		120	170	160	220	170
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l						
Abs. Stoffe	ml/l						
Glührückstand 550 °C	mg/l	10	390	830	740	770	682,5
Abdampfückst. 105°C	mg/l	10	530	1000	860	950	835
KW (H53)	mg/l						
AOX	mg/l	0,01	0,03	0,02	0,05	0,05	0,0375
Phenole ges(H16 2)	mg/l						
TOC	mg/l	0,5	21				21
DOC	mg/l						
CSB	mg/l	15	50	40	45	40	43,75
BSB5	mg/l						
POX	mg/l						
PAK (Summe nach EPA)	mg/l						
PCB (Summe nach Ballschmitter)	mg/l						
LHKW (Summe nach DEKVO)	mg/l						
BTEX	mg/l						
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	mg/l	0,03	0,09	0,28	0,39	0,26	0,255
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	mg/l	0,1	< 0,1		< 0,1		0,1
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	mg/l	0,05	< 0,006				0,006
org. geb. Stickstoff	mg/l						
Kjeldahl-N (TKN)	mg/l						
Gesamt anorg. Stickstoff	mg/l						
Gesamt-Stickstoff (gebunden)	mg/l						
Borate (B)	mg/l	0,01	0,05		0,11		0,08
Chlorid (Cl)	mg/l	0,5	48,2	225	203	193	167,3
Phosphor gesamt	mg/l	0,05	0,14		0,06		0,1
Sulfat (SO4)	mg/l	0,1	56	228	253	188	181,25
Sulfid (S ²⁻)	mg/l						
Cyanid leicht freisetzb.	mg/l						
Cyanid gesamt	mg/l						
Chromat (Cr ⁶⁺)	mg/l						
Phosphat (ortho-PO4-P)	mg/l						
Fluorid	mg/l						
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	0,05	6,46	4,04	2,69	4,37	4,39
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l						
Gesamthärte	°dH	0,1	16,2	24,4	17,9	19,5	19,5
Summe Anionen	mmol/l						
Natrium (Na)	mg/l	5	47,8		104		75,9
Kalium (K)	mg/l	0,5	11,4		16,5		13,95
Calcium (Ca)	mg/l	0,5	99	147	108	114	117
Magnesium (Mg)	mg/l	0,05	10,1	16,6	12,4	15,6	13,675
Antimon (Sb)	mg/l						
Molybdän (Mo)	mg/l						
Zink (Zn)	mg/l	0,005	0,006		0,009		0,0075
Eisen (Fe)	mg/l	0,005	17		38		27,5
Mangan	mg/l	0,001	1,4		1,4		1,4
Chrom gesamt (Cr)	mg/l	0,001	0,0008		0,0013		0,00105
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	0,002		0,004		0,003
Kupfer (Cu)	mg/l	0,001	< 0,001		< 0,001		0,001
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0002	< 0,0002		< 0,0002		0,0002
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,00005	< 0,00005		< 0,00005		0,00005
Blei (Pb)	mg/l	0,001	< 0,001		0,002		0,0015
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,016		0,007		0,0115
Aluminium (Al)	mg/l	0,02	0,11		0,12		0,115
Summe Kationen	mmol/l						

Probenahme	RMD							
Analytik	SGS Herten							
Betriebsjahr der Deponie	56							
Berichtsjahr	2025							
Messstelle	B 15							
Grundwasserstockwerk								
Probe Nummer			2025.0093-07	2025.0071-07	2025.0129-02	2025.0116-07	2025.0153-07	2025.0192-07
Probenahme	RMD		RMD	RMD	RMD	RMD	RMD	RMD
Analytik	SGS Taunussteir		SGS Taunussteir	SGS Herten	SGS Taunussteir	SGS Herten	SGS Herten	SGS Herten
Probenehmer	SchirrmannM		SchirrmannD	SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannM
Tag d. Probenahme	13.03.2025		13.03.2025	16.06.2025	16.06.2025	17.09.2025	01.12.2025	
POK	m NN		124,74	124,74	124,74	124,74	124,74	124,74
Parameter	Einheit	Bestgrz.						Mittelwert
Wetter			Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter
Lufttemperatur	°C			3		15	10	2
Wsp. vor Abpumpen	m NN			121,97		121,59	121,34	121,34
Wsp. nach Abpumpen	m NN			121,77		121,38	121,31	121,16
Abpumpzeit	min			30		30	30	30
Fördermenge	l/min			20		20	20	20
Abflußmenge	l			600		600	600	600
Trübung			ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Färbung			ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Geruch			ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Temperatur	°C		8,6	8,6	11,2	11,2	13,1	11,6
pH-Wert			4,8	4,8	6,27	6,27	5,07	5,1
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1		1,94		3,88	2,75	0,69
Leitfähigkeit	mS/m		4,45	4,45	20,01	13,99	14,1	15,41
Redoxpotential	mV			430		420	530	400
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l							
Abs. Stoffe	ml/l							
Glührückstand 550 °C	mg/l	10		61		300	83	120
Abdampfrückst.105°C	mg/l	10		140		380	560	150
KW (H53)	mg/l							
AOX	mg/l	0,01		0,05		0,06	0,05	0,05
Phenole ges.(H16 2)	mg/l							
TOC	mg/l	0,5		14				
DOC	mg/l							
CSB	mg/l	15	29	30		40	32	43
BSB5	mg/l							
POX	mg/l							
PAK (Summe nach EPA)	mg/l							
PCB (Summe nach Ballschmitter)	mg/l							
LHKW (Summe nach DEKVO)	mg/l							
BTEX	mg/l							
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	mg/l	0,03	< 0,03	< 0,03		< 0,03	< 0,03	< 0,03
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	mg/l	0,1		0,5			0,2	
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	mg/l	0,05		< 0,006				
org. geb. Stickstoff	mg/l							
Kjeldahl-N (TKN)	mg/l							
Gesamt anorg. Stickstoff	mg/l							
Gesamt-Stickstoff (gebunden)	mg/l							
Borate (B)	mg/l	0,01		< 0,01			0,02	
Chlorid (Cl)	mg/l	0,5	34,9	33,1	20,5	21	25,5	26,6
Phosphor gesamt	mg/l	0,05		< 0,05			< 0,05	
Sulfat (SO4)	mg/l	0,1	17	16	23	23	22	21
Sulfid (S ²⁻)	mg/l							
Cyanid leicht freisetzb.	mg/l							
Cyanid gesamt	mg/l							
Chromat (Cr ⁶⁺)	mg/l							
Phosphat (ortho-PO4-P)	mg/l							
Fluorid	mg/l							
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	0,05		0,12		0,13	0,26	0,2
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l							
Gesamthärte	°dH	0,1		2,5		2,2	1,7	2
Summe Anionen	mmol/l							
Natrium (Na)	mg/l	5		14,3			14,2	
Kalium (K)	mg/l	0,5		1,5			1	
Calcium (Ca)	mg/l	0,5		9,1		8,3	6,3	7,5
Magnesium (Mg)	mg/l	0,05		5,14		4,53	3,49	4,08
Antimon (Sb)	mg/l							
Molybdän (Mo)	mg/l							
Zink (Zn)	mg/l	0,005		0,057			0,04	
Eisen (Fe)	mg/l	0,005		0,047			0,077	
Mangan	mg/l	0,001		0,28			0,41	
Chrom gesamt (Cr)	mg/l	0,001		0,0024			0,0021	
Nickel (Ni)	mg/l	0,001		0,021			0,018	
Kupfer (Cu)	mg/l	0,001		0,008			0,011	
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0002		0,001			0,0009	
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,00005		< 0,00005			< 0,00005	
Blei (Pb)	mg/l	0,001		< 0,001			< 0,001	
Arsen (As)	mg/l	0,001		< 0,001			< 0,001	
Aluminium (Al)	mg/l	0,02		0,6			0,56	
Summe Kationen	mmol/l							

Probenahme	RMD		
Analytik	SGS Herten		
Betriebsjahr der Deponie	56		
Berichtsjahr	2025		
Messstelle	B 19		
Grundwasserstockwerk			
Probe Nummer	2025.0072-01		
Probenahme	RMD		
Analytik	SGS Herten		
Probenehmer	SchirrmannM		
Tag d. Probenahme	17.03.2025		
POK	m NN	126,25	
Parameter	Einheit	Bestgrz.	Mittelwert
Wetter		Trockenwetter	
Lufttemperatur	°C	7	7
Wsp. vor Abpumpen	m NN	124,39	124,39
Wsp. nach Abpumpen	m NN	123,92	123,92
Abpumpzeit	min	30	30
Fördermenge	l/min	40	40
Abflußmenge	l	1200	1200
Trübung		ohne	
Färbung		ohne	
Geruch		faulig, schwach	
Temperatur	°C	10	10
pH-Wert		5,4	5,4
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1	2,49
Leitfähigkeit	mS/m	5,45	5,45
Redoxpotential	mV	350	350
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l		
Abs. Stoffe	ml/l		
Glührückstand 550 °C	mg/l	10	170
Abdampfückst. 105°C	mg/l	10	280
KW (H53)	mg/l		
AOX	mg/l	0,01	0,02
Phenole ges(H16 2)	mg/l		
TOC	mg/l	0,5	7,7
DOC	mg/l		
CSB	mg/l	15	19
BSB5	mg/l		
POX	mg/l		
PAK (Summe nach EPA)	mg/l		
PCB (Summe nach Ballschmitter)	mg/l		
LHKW (Summe nach DEKVO)	mg/l		
BTEX	mg/l		
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	mg/l	0,03	0,04
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	mg/l	0,1	0,6
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	mg/l	0,05	< 0,006
org. geb. Stickstoff	mg/l		
Kjeldahl-N (TKN)	mg/l		
Gesamt anorg. Stickstoff	mg/l		
Gesamt-Stickstoff (gebunden)	mg/l		
Borate (B)	mg/l	0,01	< 0,01
Chlorid (Cl)	mg/l	0,5	116
Phosphor gesamt	mg/l	0,05	< 0,05
Sulfat (SO4)	mg/l	0,1	13
Sulfid (S ²⁻)	mg/l		
Cyanid leicht freisetzb.	mg/l		
Cyanid gesamt	mg/l		
Chromat (Cr ⁶⁺)	mg/l		
Phosphat (ortho-PO4-P)	mg/l		
Fluorid	mg/l		
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	0,05	0,36
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l		
Gesamthärte	°dH	0,1	4,5
Summe Anionen	mmol/l		
Natrium (Na)	mg/l	5	47,8
Kalium (K)	mg/l	0,5	0,5
Calcium (Ca)	mg/l	0,5	22,7
Magnesium (Mg)	mg/l	0,05	5,9
Antimon (Sb)	mg/l		
Molybdän (Mo)	mg/l		
Zink (Zn)	mg/l	0,005	0,018
Eisen (Fe)	mg/l	0,005	0,87
Mangan	mg/l	0,001	0,75
Chrom gesamt (Cr)	mg/l	0,001	0,0006
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	0,004
Kupfer (Cu)	mg/l	0,001	0,002
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0002	0,0003
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,00005	< 0,00005
Blei (Pb)	mg/l	0,001	< 0,001
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,002
Aluminium (Al)	mg/l	0,02	0,23
Summe Kationen	mmol/l		

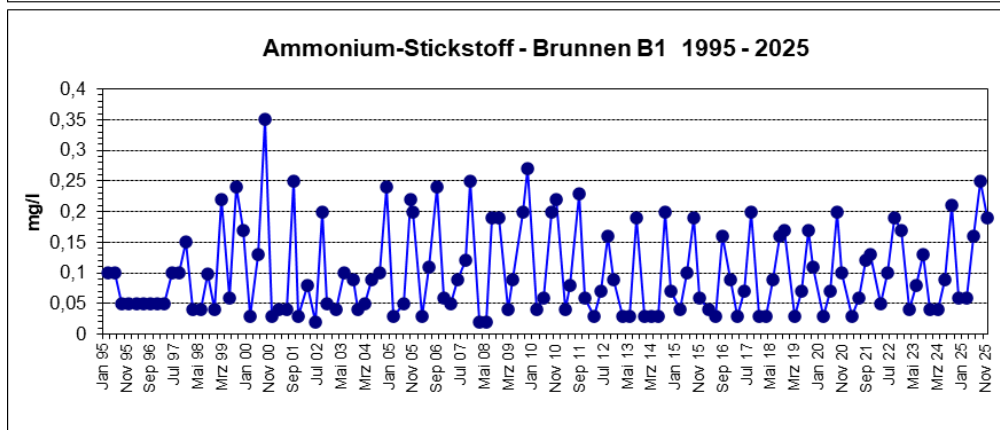
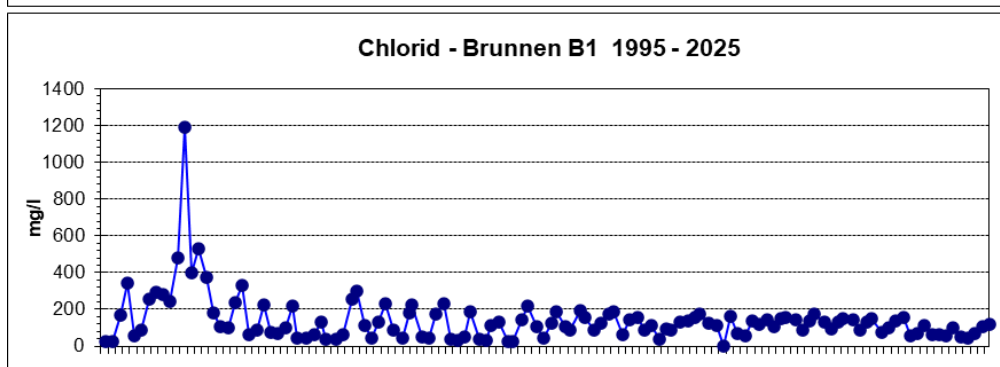
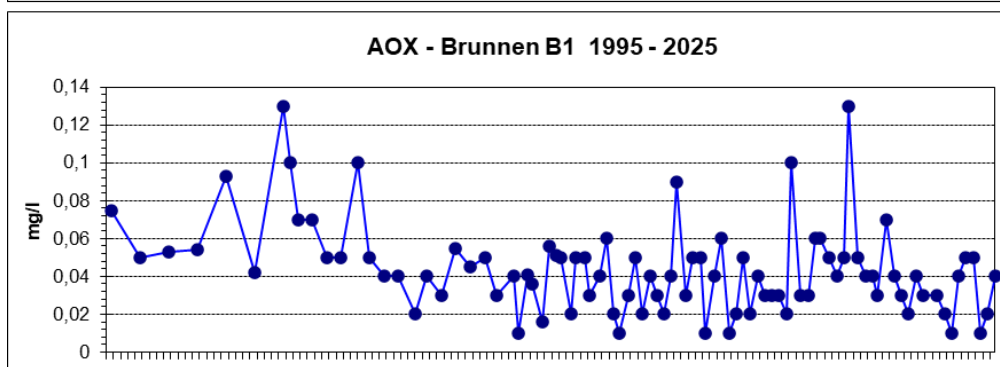
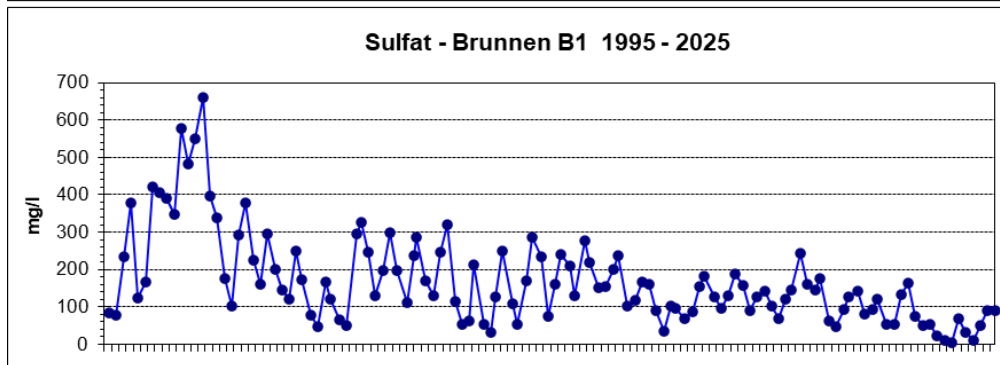
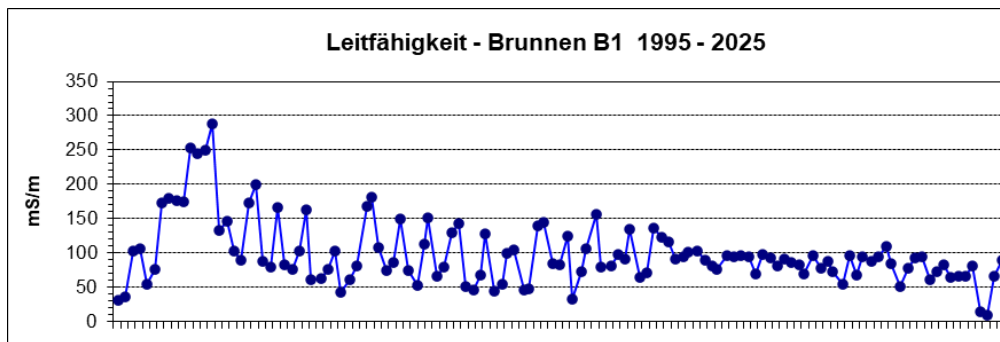
Probenahme	RMD						
Analytik	SGS Herten						
Betriebsjahr der Deponie	56						
Berichtsjahr	2025						
Messstelle	B 27						
Grundwasserstockwerk							
Probe Nummer			2025.0071-08	2025.0116-08	2025.0153-08	2025.0192-08	
Probenahme	RMD			RMD	RMD	RMD	
Analytik	SGS Herten			SGS Herten	SGS Herten	SGS Herten	
Probenehmer	SchirrmannM			SchirrmannM	SchirrmannD	SchirrmannM	
Tag d. Probenahme	12.03.2025			18.06.2025	18.09.2025	04.12.2025	
POK	m NN		122,7	122,7	122,7	122,7	
Parameter	Einheit	Bestgrz.					Mittelwert
Wetter			Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	
Lufttemperatur	°C		9	21	16	3	12,25
Wsp. vor Abpumpen	m NN		121,96	120,92	120,58	120,89	121,088
Wsp. nach Abpumpen	m NN		121,48	120,28	120,26	120,54	120,64
Abpumpzeit	min		30	30	30	30	30
Fördermenge	l/min		15	15	15	15	15
Abflußmenge	l		450	450	450	450	450
Trübung			ohne	ohne	schwach	ohne	
Färbung			gelb braun	gelb, schwach	ohne	braun, schwach	
Geruch			faulig	faulig	faulig	faulig	
Temperatur	°C		7,2	11,4	13,3	11,8	10,925
pH-Wert			5	5,96	5,48	5,79	5,5575
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1	1,49	1,43	0,93	0,78	1,1575
Leitfähigkeit	mS/m		4,61	29,7	60,3	64,6	39,8025
Redoxpotential	mV		110	70	170	210	140
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l						
Abs. Stoffe	ml/l						
Glührückstand 550 °C	mg/l	10	390	260	290	350	322,5
Abdampfdruckst.105°C	mg/l	10	660	410	440	450	490
KW (H53)	mg/l						
AOX	mg/l	0,01	0,16	0,03	0,02	0,06	0,0675
Phenole ges(H16 2)	mg/l						
TOC	mg/l	0,5	140				140
DOC	mg/l						
CSB	mg/l	15	269	92	76	56	123,25
BSB5	mg/l						
POX	mg/l						
PAK (Summe nach EPA)	mg/l						
PCB (Summe nach Ballschmitter)	mg/l						
LHKW (Summe nach DEKVO)	mg/l						
BTEX	mg/l						
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	mg/l	0,03	0,1	0,1	0,5	0,35	0,2625
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	mg/l	0,1	< 0,1		< 0,1		0,1
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	mg/l	0,05	< 0,006				0,006
org. geb. Stickstoff	mg/l						
Kjeldahl-N (TKN)	mg/l						
Gesamt anorg. Stickstoff	mg/l						
Gesamt-Stickstoff (gebunden)	mg/l						
Borate (B)	mg/l	0,01	0,02		0,02		0,02
Chlorid (Cl)	mg/l	0,5	39,3	51,1	93,5	81,5	66,35
Phosphor gesamt	mg/l	0,05	0,07		< 0,05		0,06
Sulfat (SO4)	mg/l	0,1	27	83	139	123	93
Sulfid (S ²⁻)	mg/l						
Cyanid leicht freisetzb.	mg/l						
Cyanid gesamt	mg/l						
Chromat (Cr ⁶⁺)	mg/l						
Phosphat (ortho-PO4-P)	mg/l						
Fluorid	mg/l						
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	0,05	0,51	0,11	0,57	1,66	0,7125
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l						
Gesamthärte	°dH	0,1	2,3	3,1	8,4	4,8	4,65
Summe Anionen	mmol/l						
Natrium (Na)	mg/l	5	27,2		11,8		19,5
Kalium (K)	mg/l	0,5	2,4		2,7		2,55
Calcium (Ca)	mg/l	0,5	11,7	15,2	47,8	23,4	24,525
Magnesium (Mg)	mg/l	0,05	3,06	4,34	7,32	6,81	5,3825
Antimon (Sb)	mg/l						
Molybdän (Mo)	mg/l						
Zink (Zn)	mg/l	0,005	0,049		< 0,005		0,027
Eisen (Fe)	mg/l	0,005	25		37		31
Mangan	mg/l	0,001	0,54		0,6		0,57
Chrom gesamt (Cr)	mg/l	0,001	0,0091		0,0041		0,0066
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	0,015		0,009		0,012
Kupfer (Cu)	mg/l	0,001	0,002		< 0,001		0,0015
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0002	< 0,0002		< 0,0002		0,0002
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,00005	< 0,00005		< 0,00005		0,00005
Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,003		0,001		0,002
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,014		0,02		0,017
Aluminium (Al)	mg/l	0,02	3,1		0,89		1,995
Summe Kationen	mmol/l						

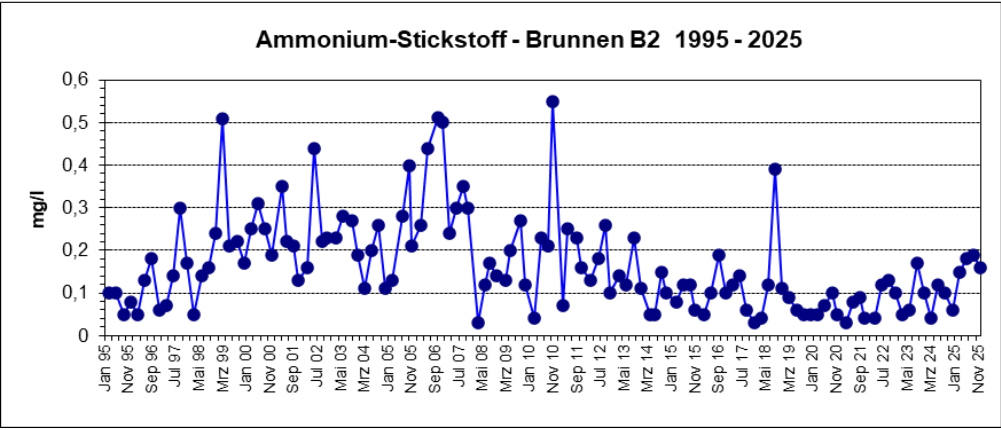
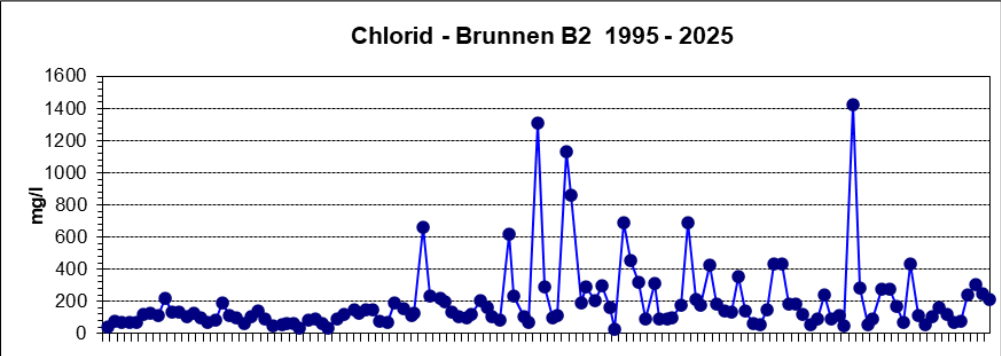
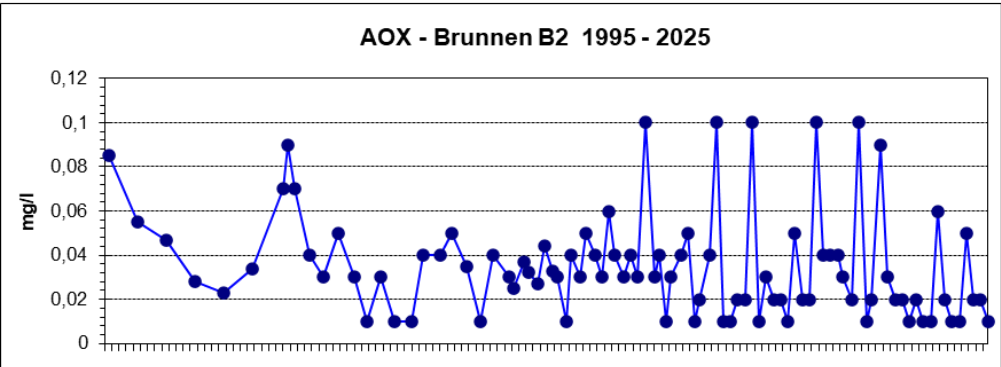
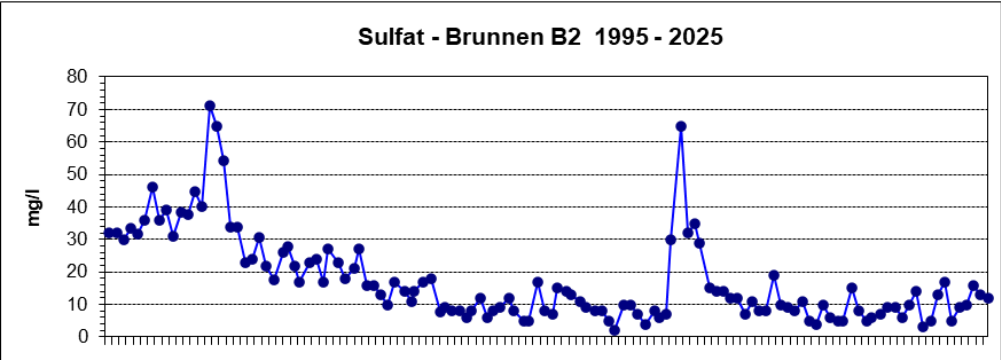
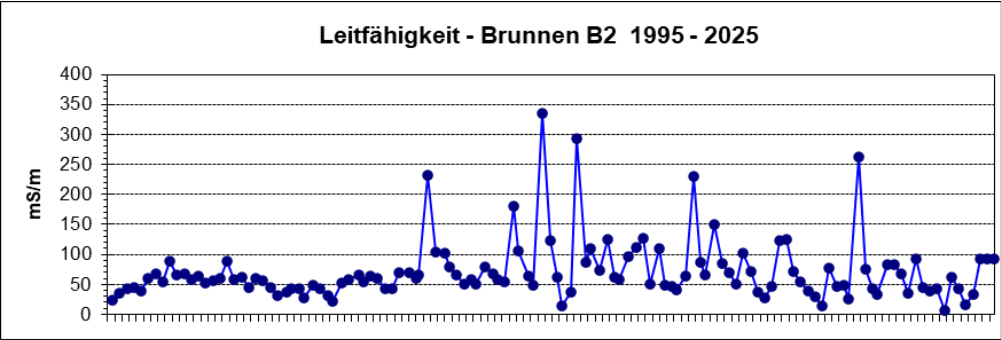
Probenahme	RMD				
Analytik	SGS Herten				
Betriebsjahr der Deponie	56				
Berichtsjahr	2025				
Messstelle	B 29				
Grundwasserstockwerk					
Probe Nummer			2025.0072-02	2025.0154-02	
Probenahme			RMD	RMD	
Analytik			SGS Herten	SGS Herten	
Probenehmer			SchirrmannD	SchirrmannM	
Tag d. Probenahme			13.03.2025	23.09.2025	
POK	m NN		126,21	126,21	
Parameter	Einheit	Bestgrz.			Mittelwert
Wetter			Trockenwetter	Trockenwetter	
Lufttemperatur	°C		8	13	10,5
Wsp. vor Abpumpen	m NN		124,32	122,84	123,58
Wsp. nach Abpumpen	m NN		123,79	121,99	122,89
Abpumpzeit	min		30	30	30
Fördermenge	l/min		25	25	25
Abflußmenge	l		750	750	750
Trübung			ohne	ohne	
Färbung			gelb, schwach	ohne	
Geruch			ohne	ohne	
Temperatur	°C		8,1	12,2	10,15
pH-Wert			4,6	5,28	4,94
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1	1,08	0,77	0,925
Leitfähigkeit	mS/m		3,12	17	10,06
Redoxpotential	mV		380	330	360
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l				
Abs. Stoffe	ml/l				
Glührückstand 550 °C	mg/l	10	63	87	75
Abdampfrückst.105°C	mg/l	10	110	110	110
KW (H53)	mg/l				
AOX	mg/l	0,01	0,05	0,01	0,03
Phenole ges(H16 2)	mg/l				
TOC	mg/l	0,5	23		23
DOC	mg/l				
CSB	mg/l	15	55	16	35,5
BSB5	mg/l				
POX	mg/l				
PAK (Summe nach EPA)	mg/l				
PCB (Summe nach Ballschmitter)	mg/l				
LHKW (Summe nach DEKVO)	mg/l				
BTEX	mg/l				
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	mg/l	0,03	0,06	0,07	0,065
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	mg/l	0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	mg/l	0,05	< 0,006		0,006
org. geb. Stickstoff	mg/l				
Kjeldahl-N (TKN)	mg/l				
Gesamt anorg. Stickstoff	mg/l				
Gesamt-Stickstoff (gebunden)	mg/l				
Borate (B)	mg/l	0,01	< 0,01	0,02	0,015
Chlorid (Cl)	mg/l	0,5	4,4	8,7	6,55
Phosphor gesamt	mg/l	0,05	< 0,05	< 0,05	0,05
Sulfat (SO4)	mg/l	0,1	21	57	39
Sulfid (S ²⁻)	mg/l				
Cyanid leicht freisetzb.	mg/l				
Cyanid gesamt	mg/l				
Chromat (C ⁶⁺)	mg/l				
Phosphat (ortho-PO4-P)	mg/l				
Fluorid	mg/l				
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	0,05	0,14	0,32	0,23
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l				
Gesamthärte	°dH	0,1	1,3	2,9	2,1
Summe Anionen	mmol/l				
Natrium (Na)	mg/l	5	6,5	9,3	7,9
Kalium (K)	mg/l	0,5	0,7	2,1	1,4
Calcium (Ca)	mg/l	0,5	6,2	14,8	10,5
Magnesium (Mg)	mg/l	0,05	1,8	3,5	2,65
Antimon (Sb)	mg/l				
Molybdän (Mo)	mg/l				
Zink (Zn)	mg/l	0,005	0,019	0,025	0,022
Eisen (Fe)	mg/l	0,005	1,4	2,2	1,8
Mangan	mg/l	0,001	0,21	0,52	0,365
Chrom gesamt (Cr)	mg/l	0,001	0,003	0,0007	0,00185
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	0,006	0,01	0,008
Kupfer (Cu)	mg/l	0,001	0,004	0,003	0,0035
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0002	0,0002	< 0,0002	0,0002
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00005
Blei (Pb)	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	0,001
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,001	< 0,001	0,001
Aluminium (Al)	mg/l	0,02	1	0,33	0,665
Summe Kationen	mmol/l				

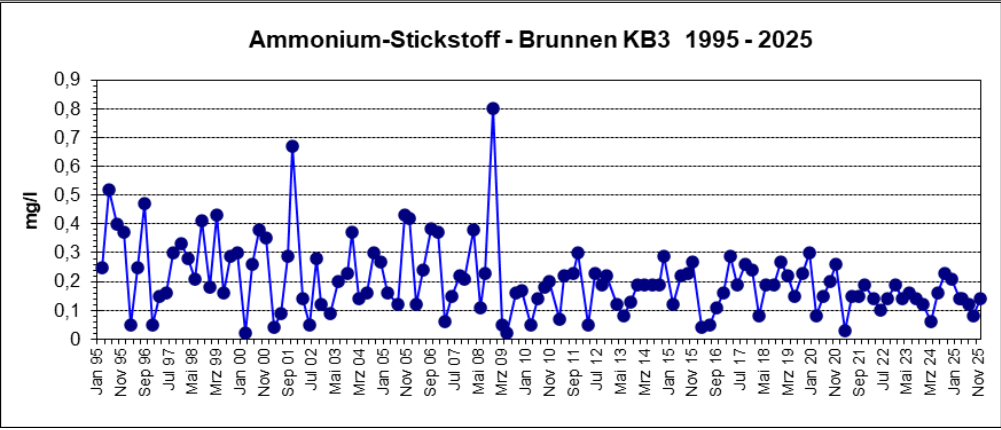
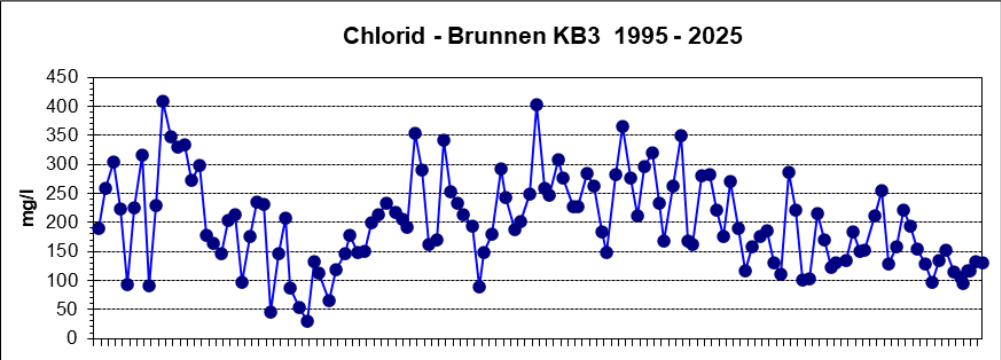
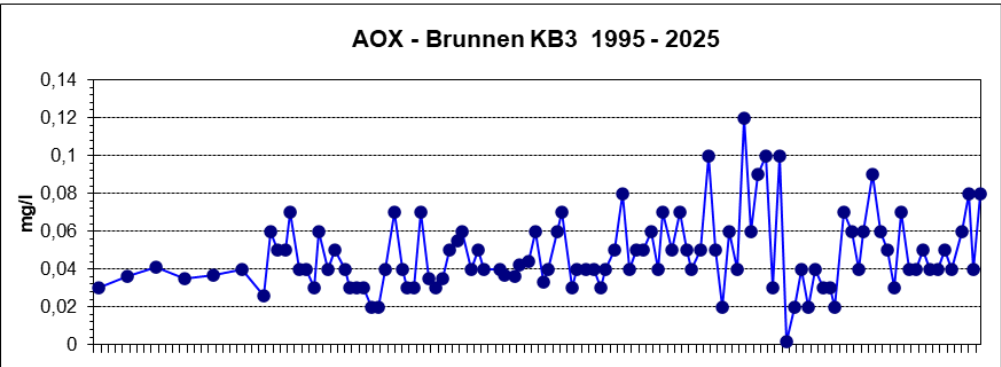
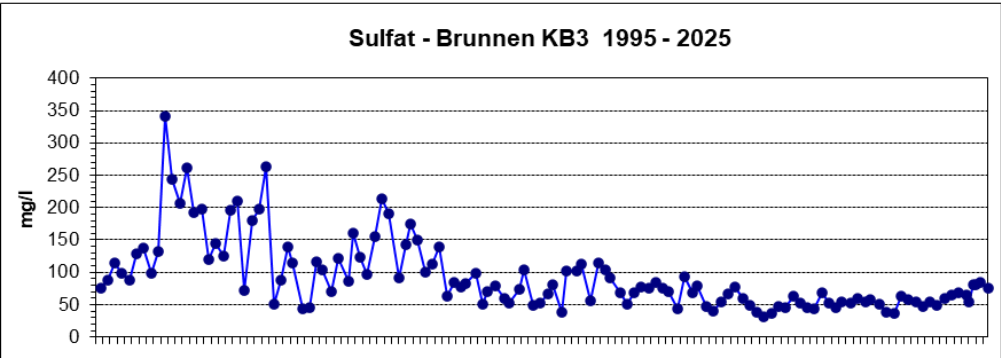
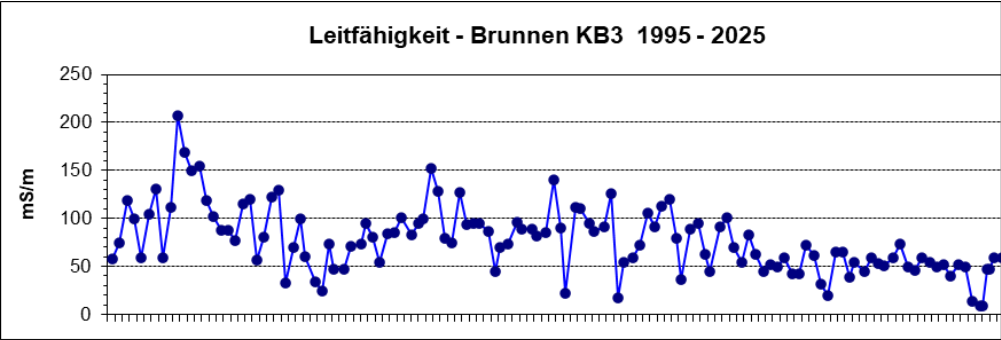
Probenahme	RMD						
Analytik	SGS Herten						
Betriebsjahr der Deponie	56						
Berichtsjahr	2025						
Messstelle	B 31						
Grundwasserstockwerk							
Probe Nummer			2025.0071-09	2025.0116-09	2025.0153-09	2025.0192-09	
Probenahme	RMD						
Analytik	SGS Herten						
Probenehmer	SchirrmannM		SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannM	
Tag d. Probenahme	17.03.2025		18.06.2025	23.09.2025	04.12.2025		
POK	m NN		125,67	125,67	125,67	125,67	
Parameter	Einheit	Bestgrz.					Mittelwert
Wetter			Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	Trockenwetter	
Lufttemperatur	°C		8	25	14	4	12,75
Wsp. vor Abpumpen	m NN		124,14	123,63	123,22	123,08	123,518
Wsp. nach Abpumpen	m NN		123,48	123,03	121,52	121,84	122,468
Abpumpzeit	min		40	40	40	40	40
Fördermenge	l/min		40	40	40	40	40
Abflußmenge	l		1600	1600	1600	1600	1600
Trübung			ohne	ohne	schwach	schwach	
Färbung			gelb, schwach	ohne	ohne	ohne	
Geruch			ohne	ohne	ohne	ohne	
Temperatur	°C		8,9	12,2	12,2	12,3	11,4
pH-Wert			5,9	6,42	5,96	5,95	6,0575
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1	0,96	4,7	0,66	1,02	1,835
Leitfähigkeit	mS/m		6,21	72	73,3	63,4	53,7275
Redoxpotential	mV		230	230	220	270	240
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l						
Abs. Stoffe	ml/l						
Glührückstand 550 °C	mg/l	10	330	6600	270	310	1877,5
Abdampfdruckst.105°C	mg/l	10	470	7000	370	390	2057,5
KW (H53)	mg/l						
AOX	mg/l	0,01	0,09	0,01	0,02	0,04	0,04
Phenole ges(H16 2)	mg/l						
TOC	mg/l	0,5	37				37
DOC	mg/l						
CSB	mg/l	15	91	33	32	26	45,5
BSB5	mg/l						
POX	mg/l						
PAK (Summe nach EPA)	mg/l						
PCB (Summe nach Ballschmitter)	mg/l						
LHKW (Summe nach DEKVO)	mg/l						
BTEX	mg/l						
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	mg/l	0,03	0,04	0,07	0,07	0,04	0,055
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	mg/l	0,1	< 0,1		< 0,1		0,1
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	mg/l	0,05	< 0,006				0,006
org. geb. Stickstoff	mg/l						
Kjeldahl-N (TKN)	mg/l						
Gesamt anorg. Stickstoff	mg/l						
Gesamt-Stickstoff (gebunden)	mg/l						
Borate (B)	mg/l	0,01	0,01		0,03		0,02
Chlorid (Cl)	mg/l	0,5	108	249	181	123	165,25
Phosphor gesamt	mg/l	0,05	< 0,05		< 0,05		0,05
Sulfat (SO4)	mg/l	0,1	34	27	45	22	32
Sulfid (S ²⁻)	mg/l						
Cyanid leicht freisetzb.	mg/l						
Cyanid gesamt	mg/l						
Chromat (Cr ⁶⁺)	mg/l						
Phosphat (ortho-PO4-P)	mg/l						
Fluorid	mg/l						
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	0,05	1,89	1,74	1,32	1,57	1,63
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l						
Gesamthärte	°dH	0,1	6,6	13,7	8,8	6,7	8,95
Summe Anionen	mmol/l						
Natrium (Na)	mg/l	5	78,9		80,7		79,8
Kalium (K)	mg/l	0,5	1,2		3,2		2,2
Calcium (Ca)	mg/l	0,5	35,9	76,2	49,6	37,2	49,725
Magnesium (Mg)	mg/l	0,05	6,7	13,3	8,19	6,43	8,655
Antimon (Sb)	mg/l						
Molybdän (Mo)	mg/l						
Zink (Zn)	mg/l	0,005	< 0,005		0,038		0,0215
Eisen (Fe)	mg/l	0,005	1,4		1,5		1,45
Mangan	mg/l	0,001	0,24		0,64		0,44
Chrom gesamt (Cr)	mg/l	0,001	0,0023		0,0006		0,00145
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	0,004		0,003		0,0035
Kupfer (Cu)	mg/l	0,001	0,004		0,003		0,0035
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0002	< 0,0002		0,0004		0,0003
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,00005	< 0,00005		< 0,00005		0,00005
Blei (Pb)	mg/l	0,001	< 0,001		< 0,001		0,001
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,002		< 0,001		0,0015
Aluminium (Al)	mg/l	0,02	0,94		0,25		0,595
Summe Kationen	mmol/l						

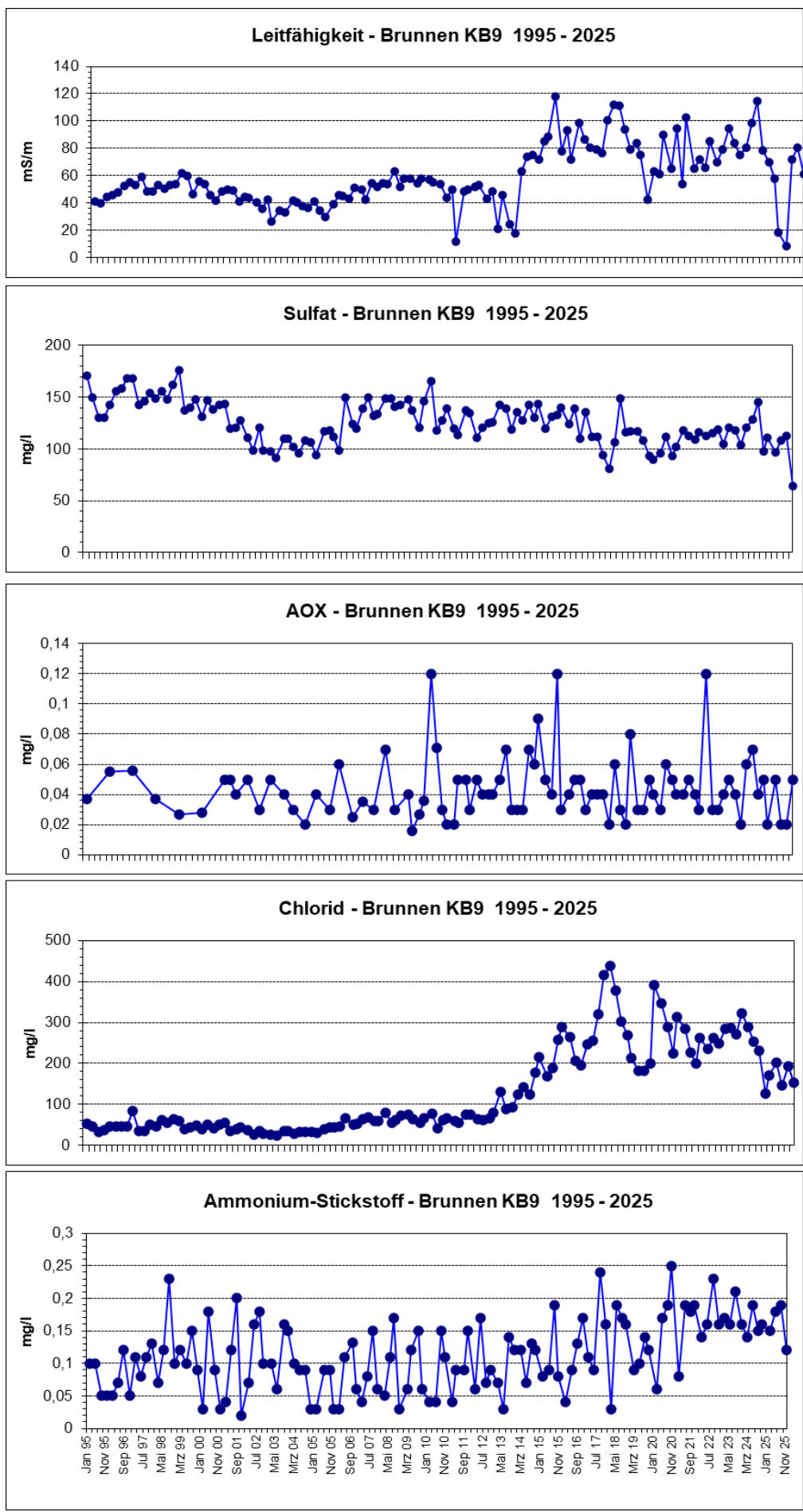
Probenahme	RMD				
Analytik	SGS Herten				
Betriebsjahr der Deponie	56				
Berichtsjahr	2025				
Messstelle	B 32				
Grundwasserstockwerk					
Probe Nummer			2025.0072-03	2025.0154-03	
Probenahme			RMD	RMD	
Analytik			SGS Herten	SGS Herten	
Probenehmer			SchirrmannM	SchirrmannM	
Tag d. Probenahme			12.03.2025	22.09.2025	
POK	m NN		124,49	124,49	
Parameter	Einheit	Bestgrz.			Mittelwert
Wetter			Trockenwetter	Regenwetter	
Lufttemperatur	°C		9	12	10,5
Wsp. vor Abpumpen	m NN		123,14	122,39	122,765
Wsp. nach Abpumpen	m NN		121,01	119,57	120,29
Abpumpzeit	min		60	60	60
Fördermenge	l/min		13	13	13
Abflußmenge	l		800	800	800
Trübung			ohne	ohne	
Färbung			gelb, schwach	braun, schwach	
Geruch			faulig, schwach	ohne	
Temperatur	°C		8,4	11,9	10,15
pH-Wert			4,4	6,16	5,28
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1	2,92	1,27	2,095
Leitfähigkeit	mS/m		3,38	29,2	16,29
Redoxpotential	mV		380	240	310
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l				
Abs. Stoffe	ml/l				
Glührückstand 550 °C	mg/l	10	120	120	120
Abdampfprückst.105°C	mg/l	10	240	140	190
KW (H53)	mg/l				
AOX	mg/l	0,01	0,11	0,01	0,06
Phenole ges(H16 2)	mg/l				
TOC	mg/l	0,5	45		45
DOC	mg/l				
CSB	mg/l	15	111	69	90
BSB5	mg/l				
POX	mg/l				
PAK (Summe nach EPA)	mg/l				
PCB (Summe nach Ballschmitter)	mg/l				
LHKW (Summe nach DEKVO)	mg/l				
BTEX	mg/l				
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	mg/l	0,03	0,05	0,28	0,165
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	mg/l	0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	mg/l	0,05	< 0,006		0,006
org. geb. Stickstoff	mg/l				
Kjeldahl-N (TKN)	mg/l				
Gesamt anorg. Stickstoff	mg/l				
Gesamt-Stickstoff (gebunden)	mg/l				
Borate (B)	mg/l	0,01	0,04	0,03	0,035
Chlorid (Cl)	mg/l	0,5	16,5	19,2	17,85
Phosphor gesamt	mg/l	0,05	< 0,05	< 0,05	0,05
Sulfat (SO4)	mg/l	0,1	19	37	28
Sulfid (S ²⁻)	mg/l				
Cyanid leicht freisetzb.	mg/l				
Cyanid gesamt	mg/l				
Chromat (C ⁶⁺)	mg/l				
Phosphat (ortho-PO4-P)	mg/l				
Fluorid	mg/l				
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	0,05	0,1	1,48	0,79
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l				
Gesamthärte	°dH	0,1	0,7	4,2	2,45
Summe Anionen	mmol/l				
Natrium (Na)	mg/l	5	11	31,6	21,3
Kalium (K)	mg/l	0,5	< 0,5	2,8	1,65
Calcium (Ca)	mg/l	0,5	2,5	22,2	12,35
Magnesium (Mg)	mg/l	0,05	1,54	4,98	3,26
Antimon (Sb)	mg/l				
Molybdän (Mo)	mg/l				
Zink (Zn)	mg/l	0,005	0,092	0,009	0,0505
Eisen (Fe)	mg/l	0,005	14	0,008	7,004
Mangan	mg/l	0,001	0,1	0,001	0,0505
Chrom gesamt (Cr)	mg/l	0,001	0,0056	< 0,0005	0,00305
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	0,011	< 0,001	0,006
Kupfer (Cu)	mg/l	0,001	0,005	0,003	0,004
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0002	0,0003	< 0,0002	0,00025
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00005
Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,002	< 0,001	0,0015
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,003	< 0,001	0,002
Aluminium (Al)	mg/l	0,02	3,1	0,018	1,559
Summe Kationen	mmol/l				

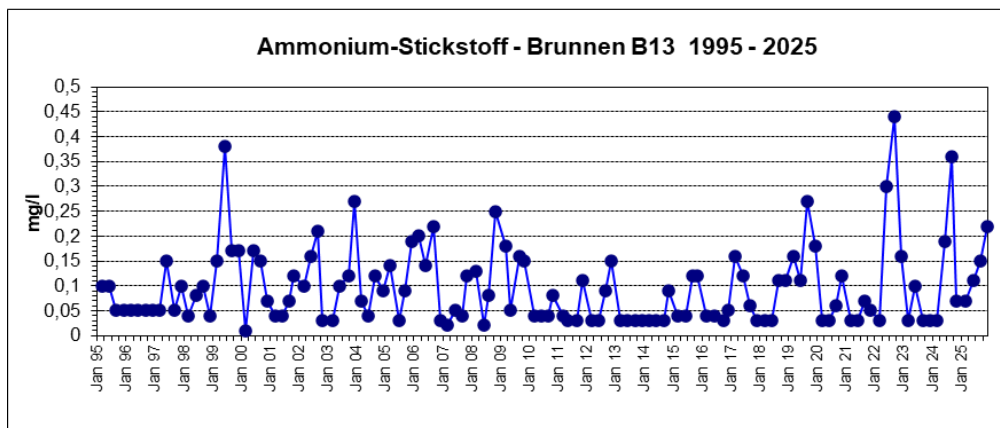
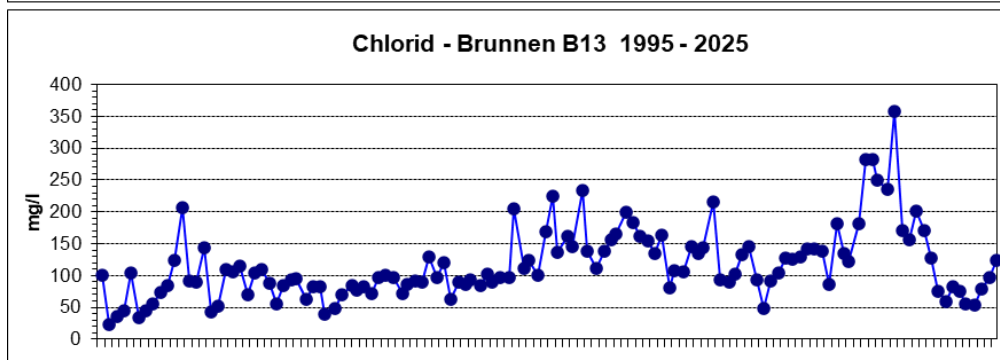
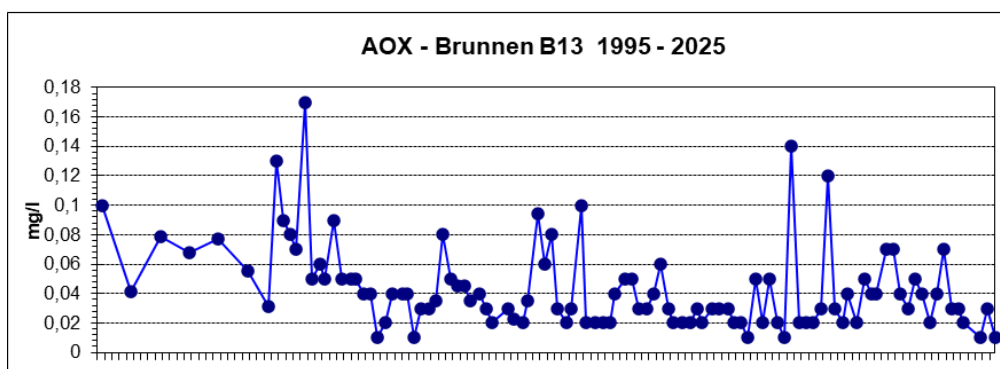
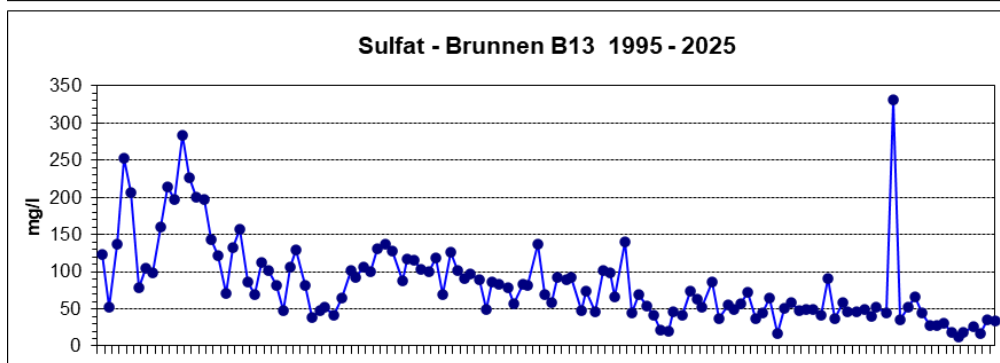
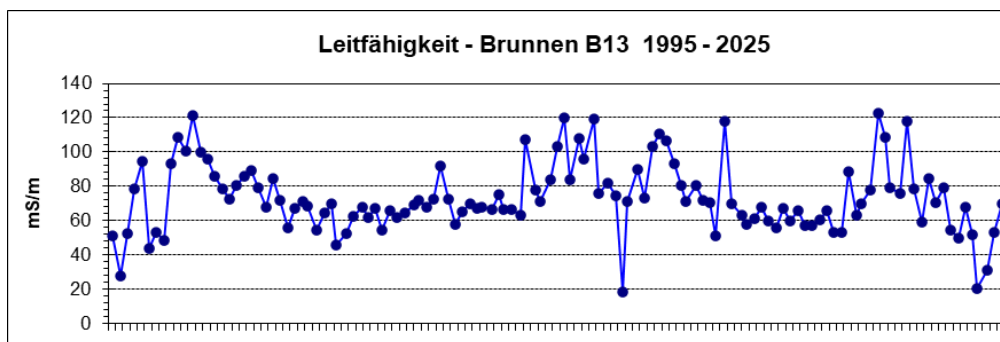
Probenahme	RMD						
Analytik	SGS Herten						
Betriebsjahr der Deponie	56						
Berichtsjahr	2025						
Messstelle	B 33						
Grundwasserstockwerk							
Probe Nummer			2025.0071-10	2025.0116-10	2025.0153-10	2025.0192-10	
Probenahme	RMD			RMD	RMD	RMD	
Analytik	SGS Herten			SGS Herten	SGS Herten	SGS Herten	
Probenehmer	SchirrmannM			SchirrmannM	SchirrmannM	SchirrmannM	
Tag d. Probenahme	17.03.2025			17.06.2025	22.09.2025	02.12.2025	
POK	m NN		122,85	122,85	122,85	122,85	
Parameter	Einheit	Bestgrz.					Mittelwert
Wetter			Trockenwetter	Trockenwetter	Regenwetter	Trockenwetter	
Lufttemperatur	°C		6	22	13	3	11
Wsp. vor Abpumpen	m NN		121,55	121,01	120,88	121	121,11
Wsp. nach Abpumpen	m NN		117,33	117,21	119,81	117,19	117,885
Abpumpzeit	min		60	60	60	60	60
Fördermenge	l/min		6	6	6	6	6
Abflußmenge	l		360	360	360	360	360
Trübung			schwach	schwach	schwach	stark	
Färbung			ohne	ohne	gelb, schwach	gelb	
Geruch			ohne	faulig	faulig, schwach	ohne	
Temperatur	°C		12,9	15,7	16,7	15,8	15,275
pH-Wert			6,3	6,59	6,09	6,29	6,3175
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1	5,95	6,98	2,54	6,79	5,565
Leitfähigkeit	mS/m		14,32	116,1	139,2	162,4	108,005
Redoxpotential	mV		230	200	190	250	220
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l						
Abs. Stoffe	ml/l						
Glührückstand 550 °C	mg/l	10	670	900	680	790	760
Abdampfdruckst.105°C	mg/l	10	810	900	1000	900	902,5
KW (H53)	mg/l						
AOX	mg/l	0,01	0,05	0,04	0,04	0,04	0,0425
Phenole ges(H16 2)	mg/l						
TOC	mg/l	0,5	21				21
DOC	mg/l						
CSB	mg/l	15	52	50	51	44	49,25
BSB5	mg/l						
POX	mg/l						
PAK (Summe nach EPA)	mg/l						
PCB (Summe nach Ballschmitter)	mg/l						
LHKW (Summe nach DEKVO)	mg/l						
BTEX	mg/l						
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	mg/l	0,03	0,65	0,68	0,54	0,14	0,5025
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	mg/l	0,1	< 0,1		< 0,1		0,1
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	mg/l	0,05	< 0,006				0,006
org. geb. Stickstoff	mg/l						
Kjeldahl-N (TKN)	mg/l						
Gesamt anorg. Stickstoff	mg/l						
Gesamt-Stickstoff (gebunden)	mg/l						
Borate (B)	mg/l	0,01	0,02		0,02		0,02
Chlorid (Cl)	mg/l	0,5	190	201	222	288	225,25
Phosphor gesamt	mg/l	0,05	0,2		0,48		0,34
Sulfat (SO4)	mg/l	0,1	270	265	248	257	260
Sulfid (S ²⁻)	mg/l						
Cyanid leicht freisetzb.	mg/l						
Cyanid gesamt	mg/l						
Chromat (Cr ⁶⁺)	mg/l						
Phosphat (ortho-PO4-P)	mg/l						
Fluorid	mg/l						
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l	0,05	2,15	2,23	1,92	4,35	2,6625
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l						
Gesamthärte	°dH	0,1	13,9	15,3	12,1	18	14,825
Summe Anionen	mmol/l						
Natrium (Na)	mg/l	5	160		176		168
Kalium (K)	mg/l	0,5	4,6		5,5		5,05
Calcium (Ca)	mg/l	0,5	75	85,1	67,2	102	82,325
Magnesium (Mg)	mg/l	0,05	14,7	14,7	11,9	16,2	14,375
Antimon (Sb)	mg/l						
Molybdän (Mo)	mg/l						
Zink (Zn)	mg/l	0,005	0,031		< 0,005		0,018
Eisen (Fe)	mg/l	0,005	23		33		28
Mangan	mg/l	0,001	2,1		1,3		1,7
Chrom gesamt (Cr)	mg/l	0,001	0,0038		0,0014		0,0026
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	0,019		< 0,001		0,01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,001	< 0,001		0,001		0,001
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0002	< 0,0002		< 0,0002		0,0002
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,00005	< 0,00005		< 0,00005		0,00005
Blei (Pb)	mg/l	0,001	< 0,001		< 0,001		0,001
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,032		< 0,001		0,0165
Aluminium (Al)	mg/l	0,02	0,097		0,026		0,0615
Summe Kationen	mmol/l						

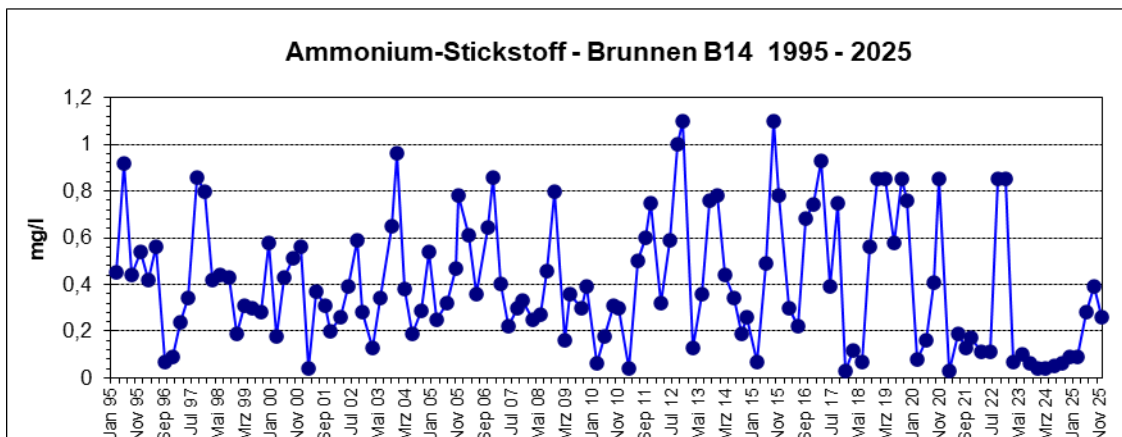
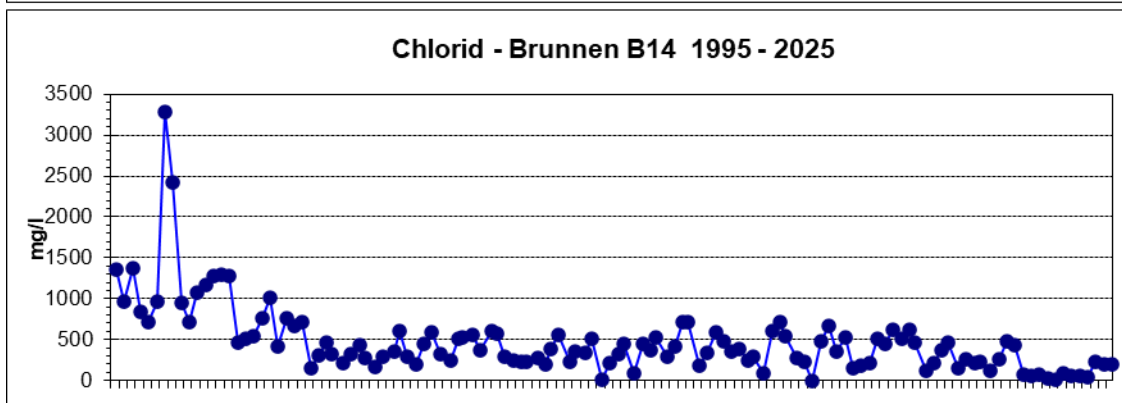
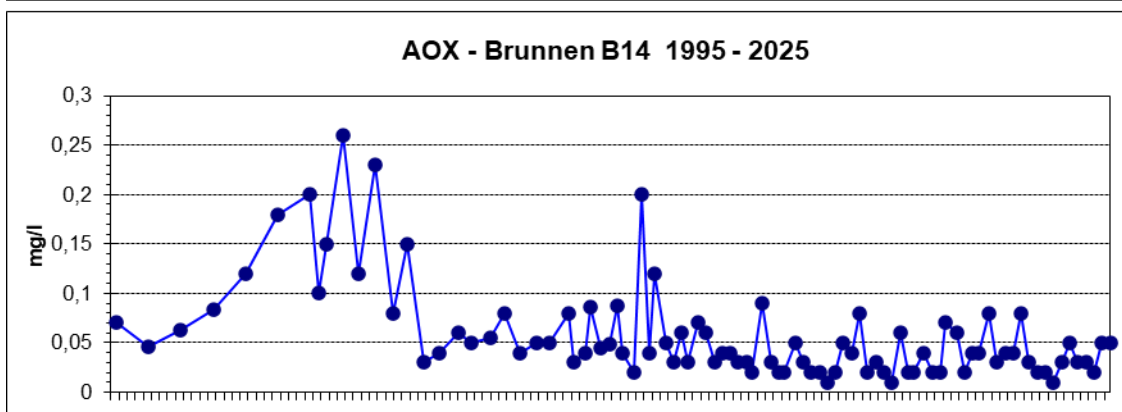
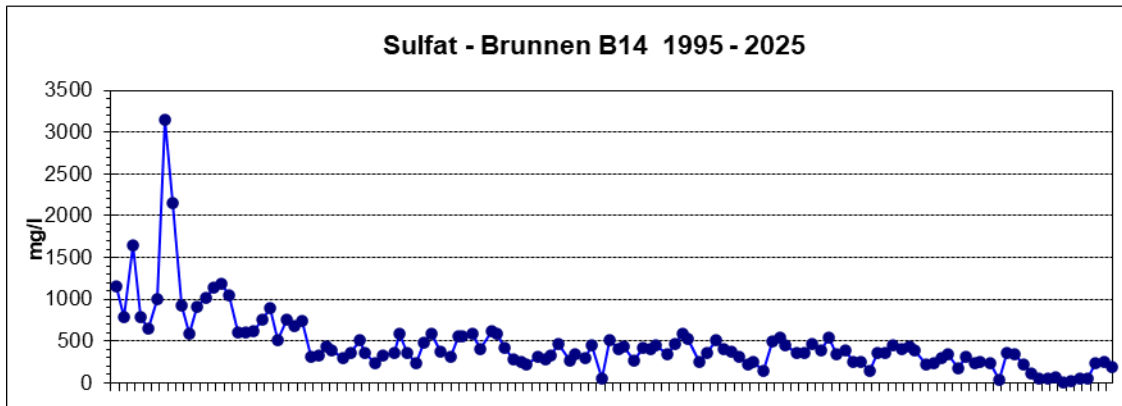
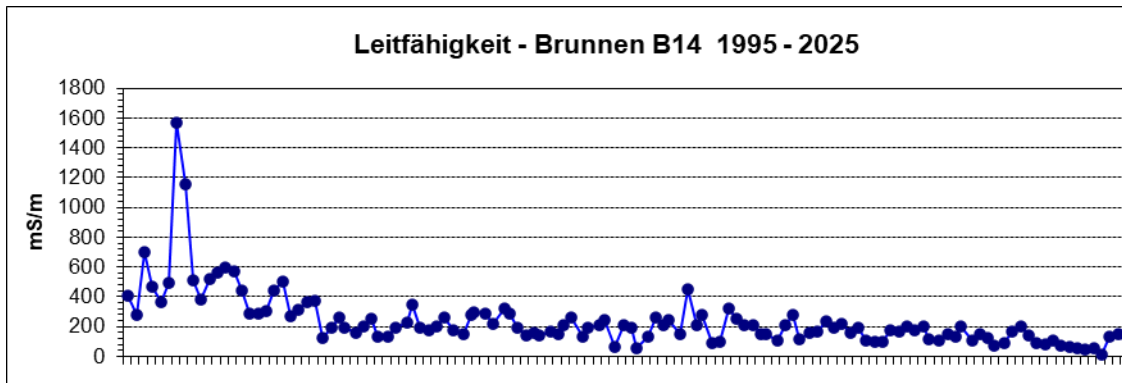


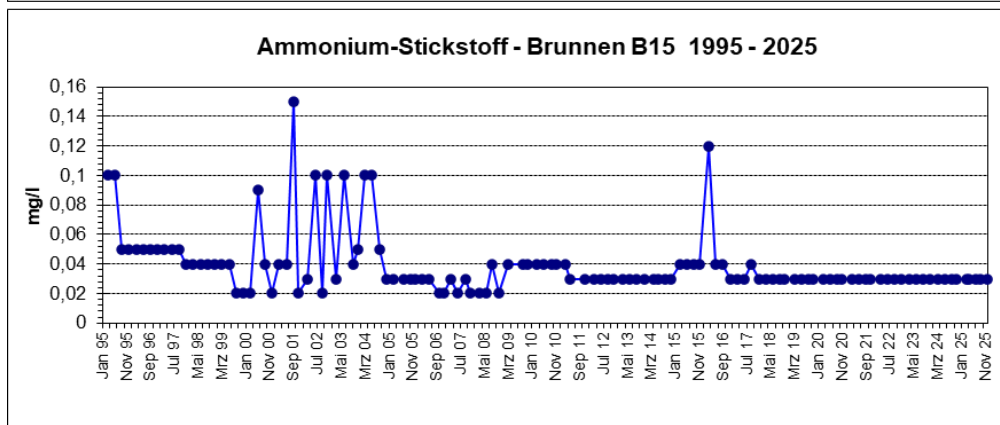
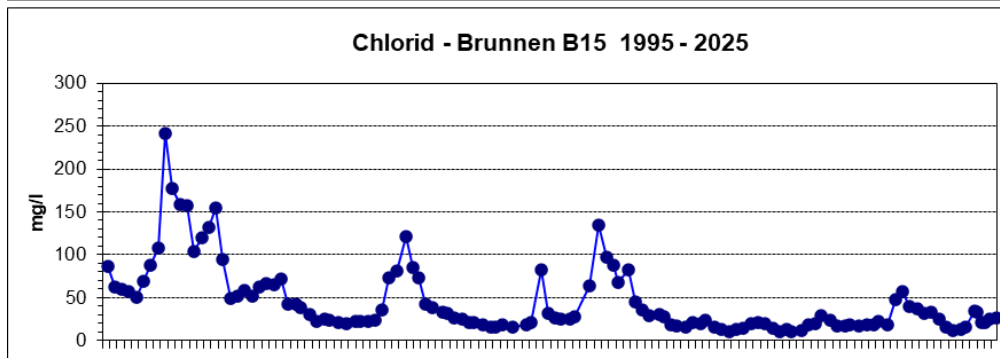
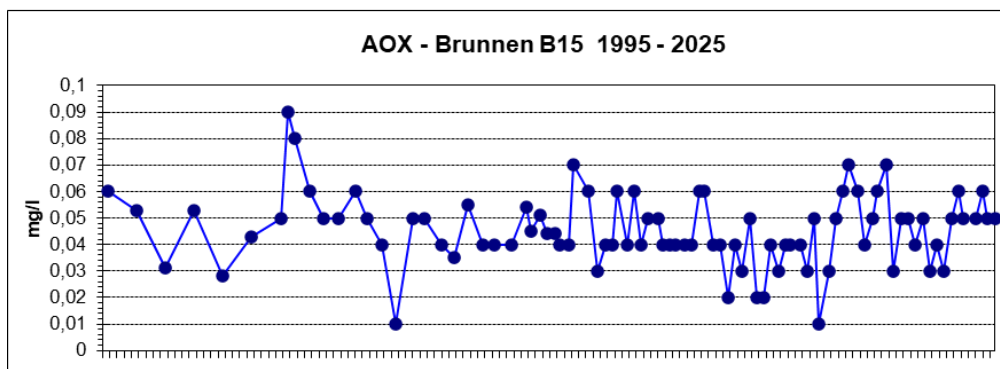
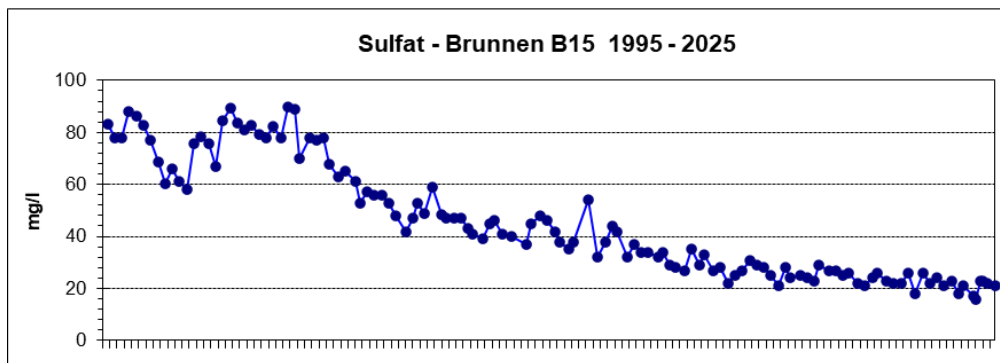
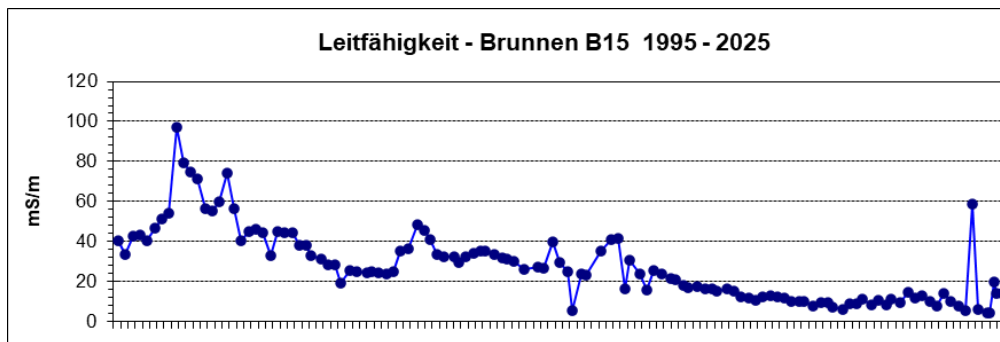


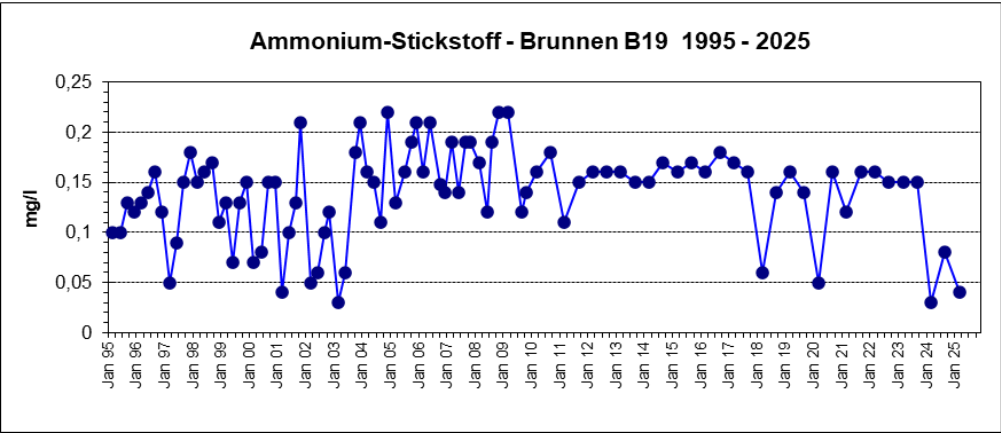
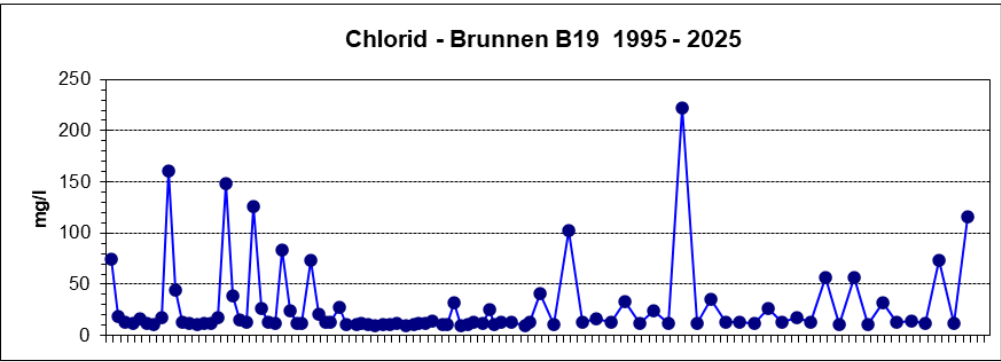
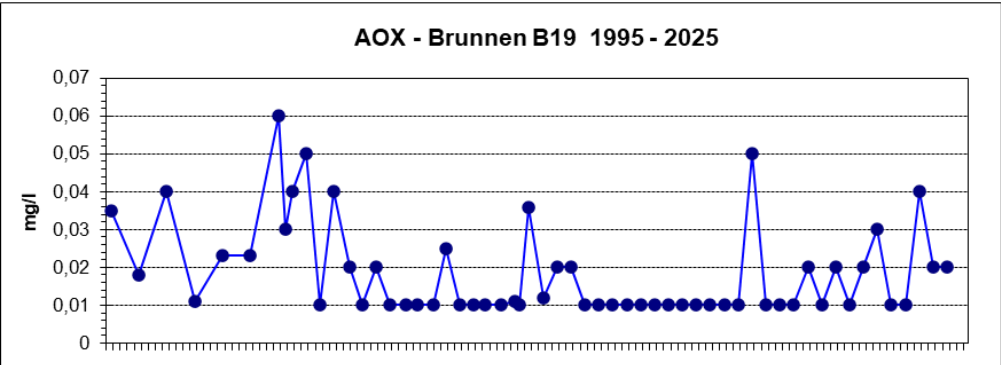
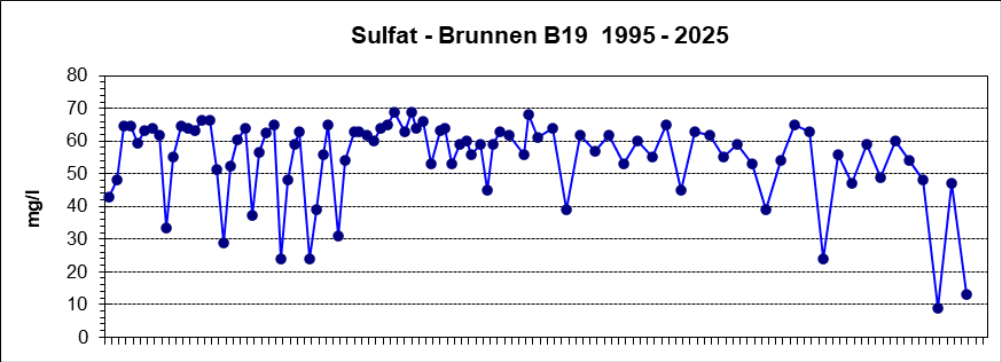
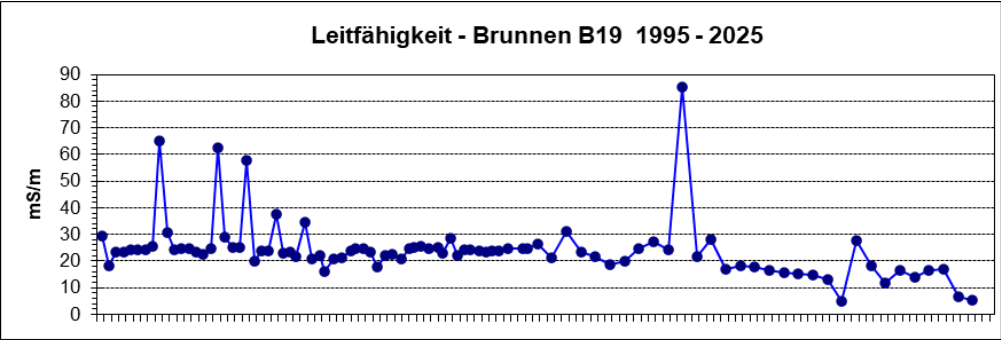


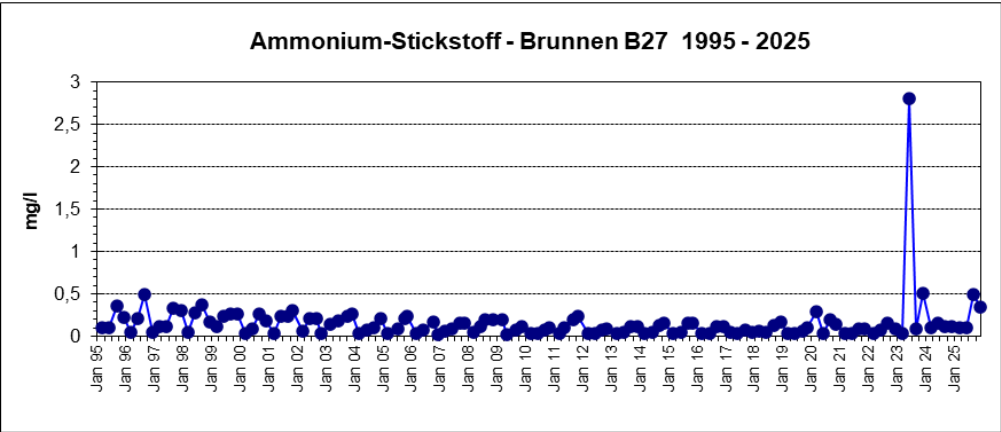
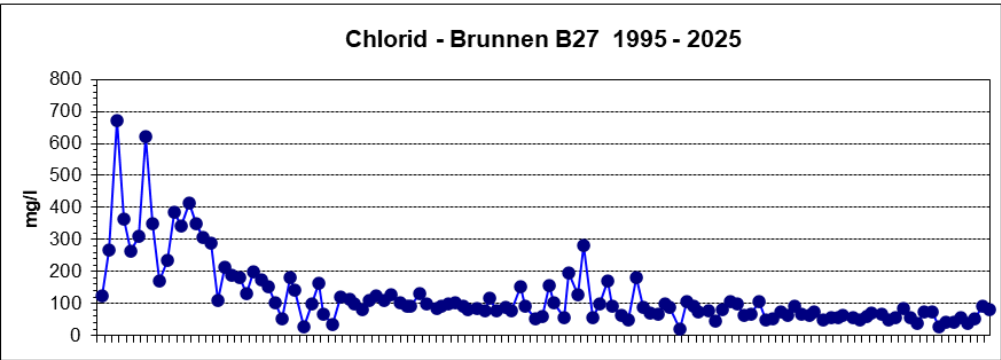
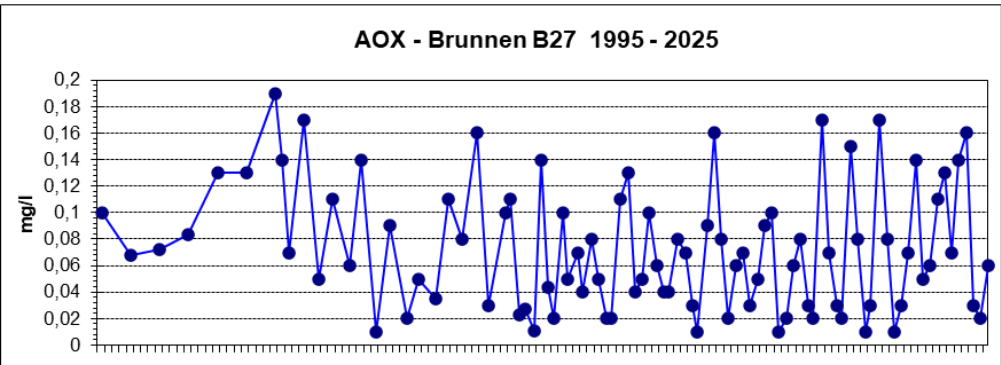
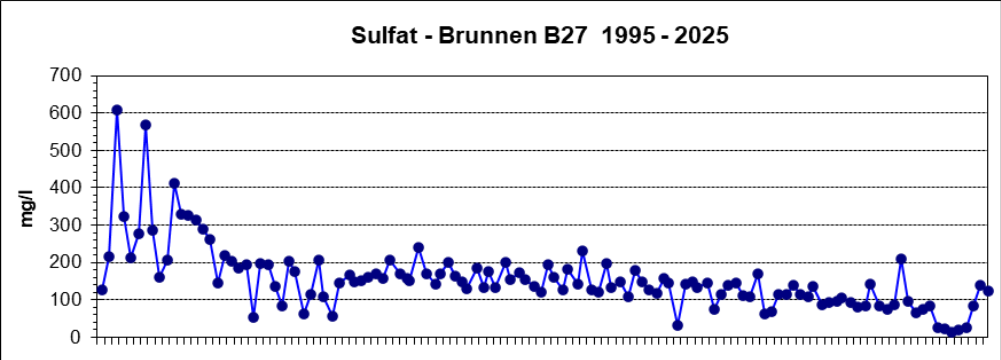
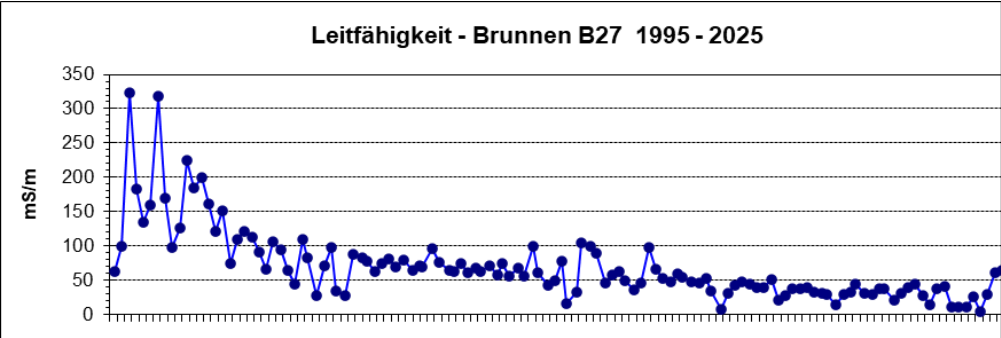


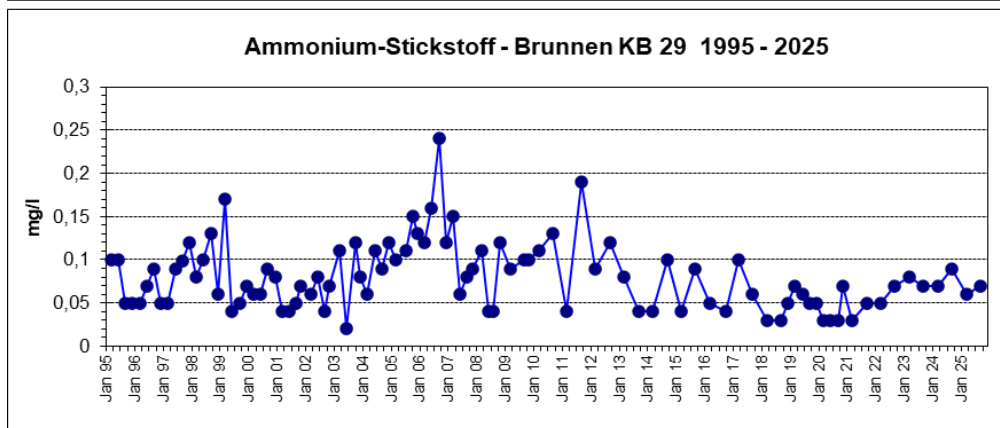
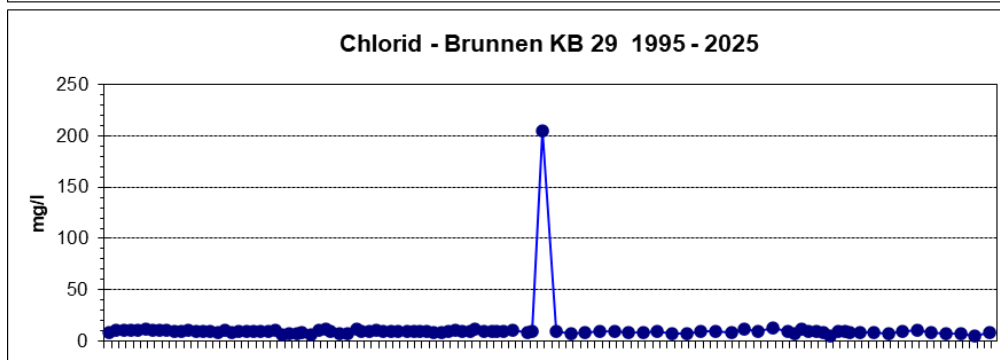
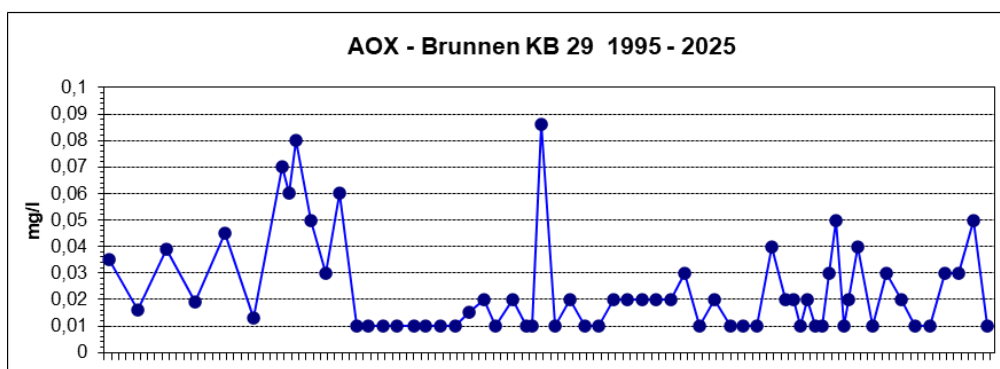
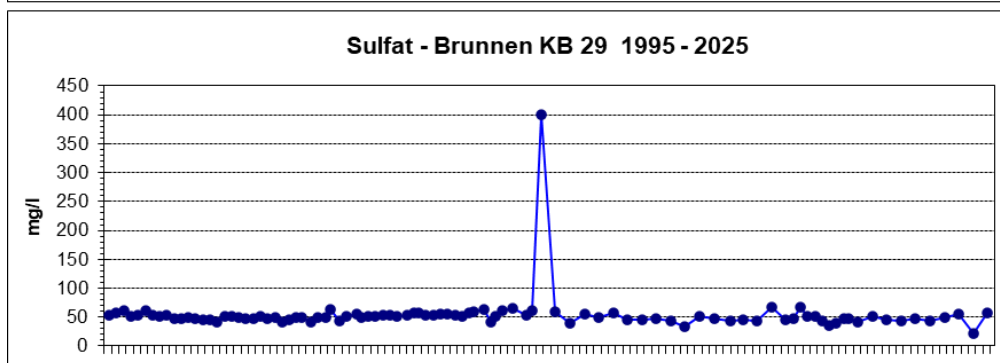
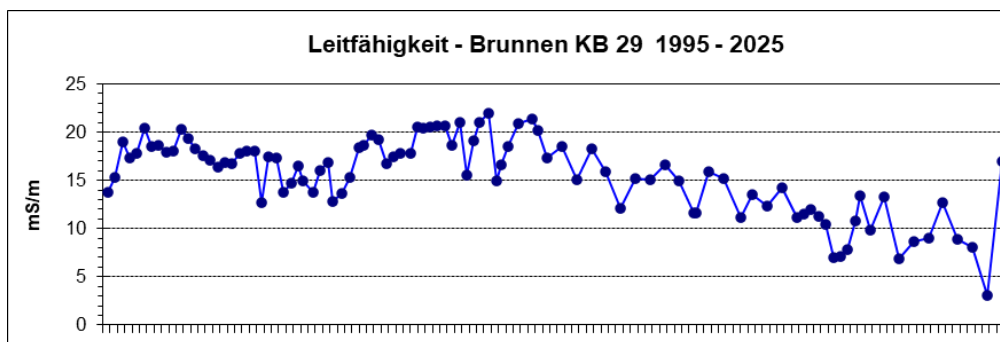


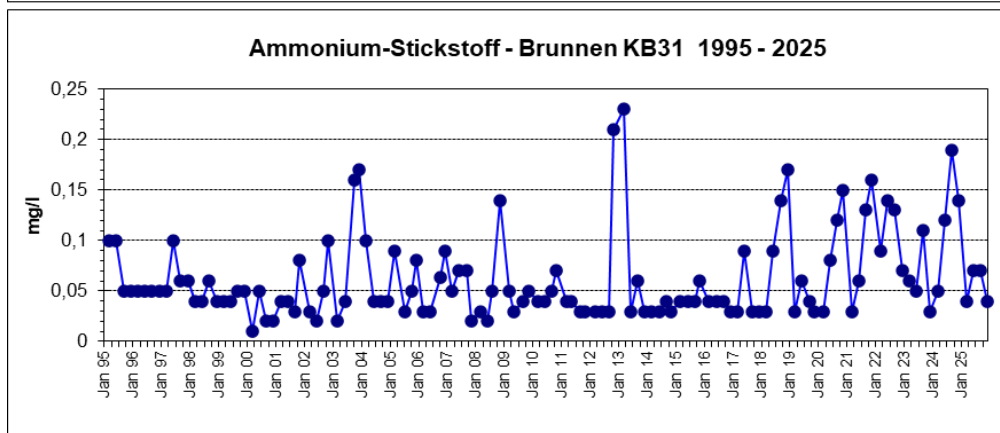
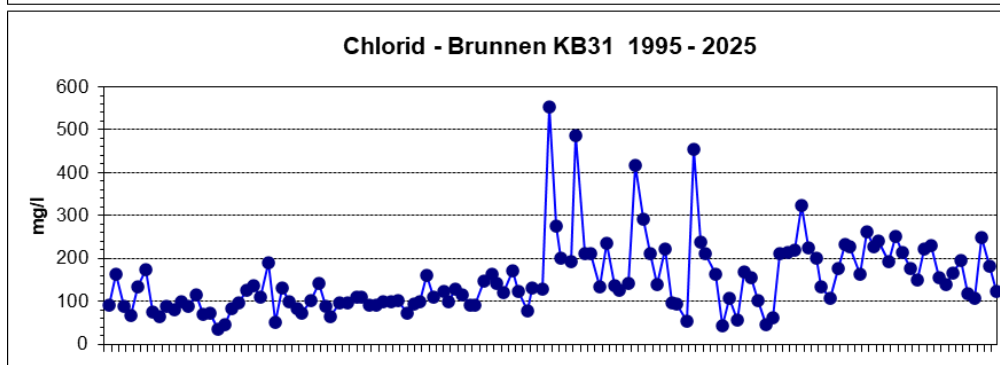
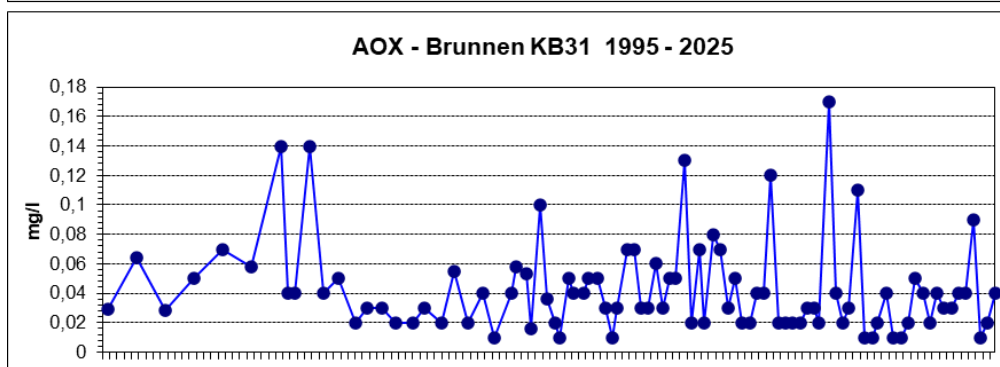
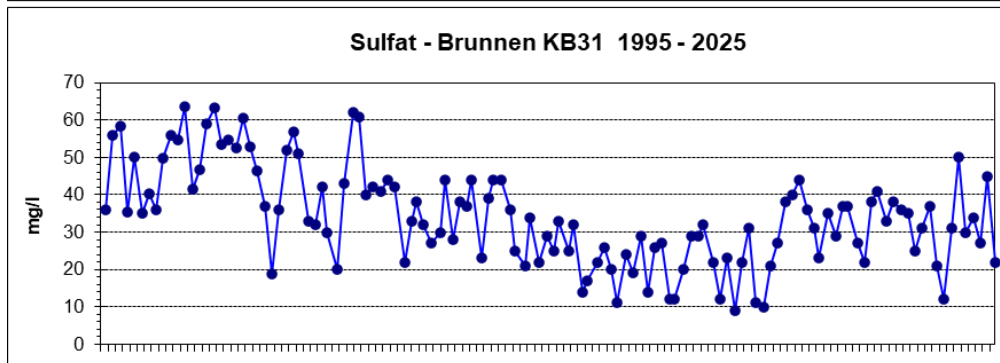
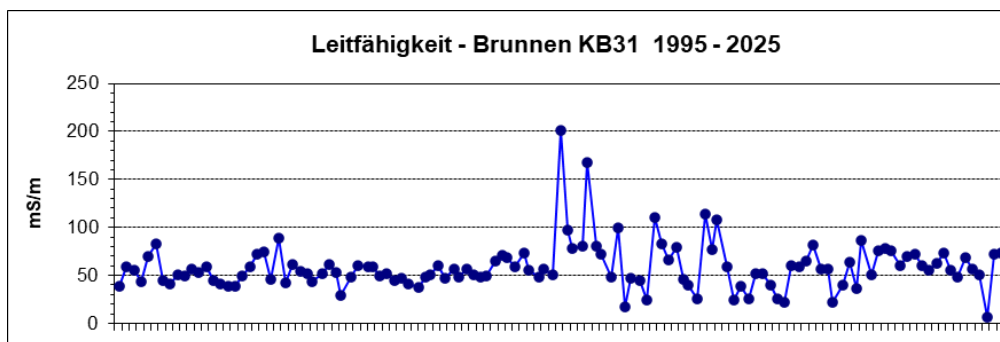


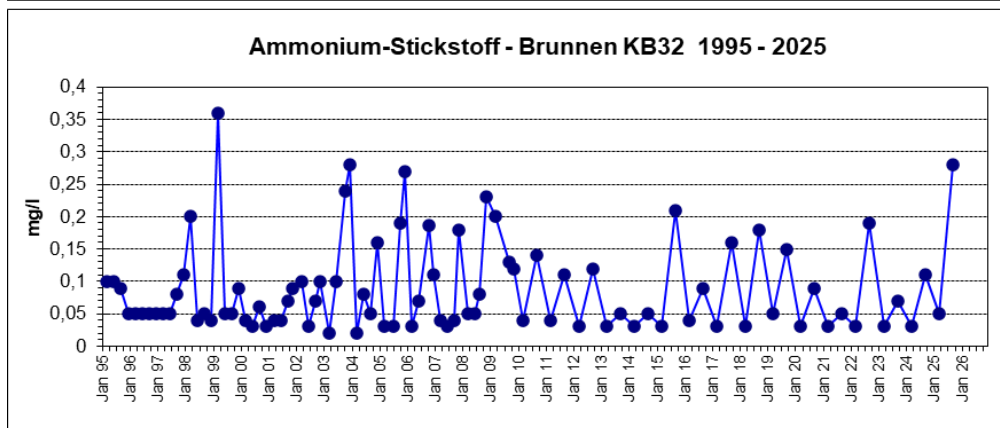
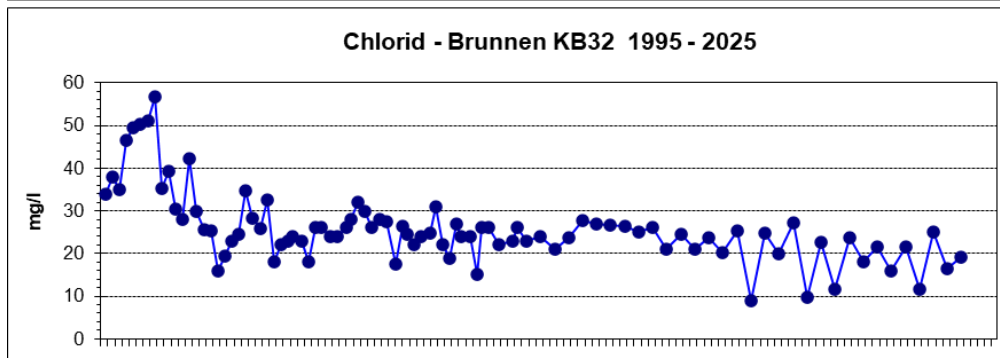
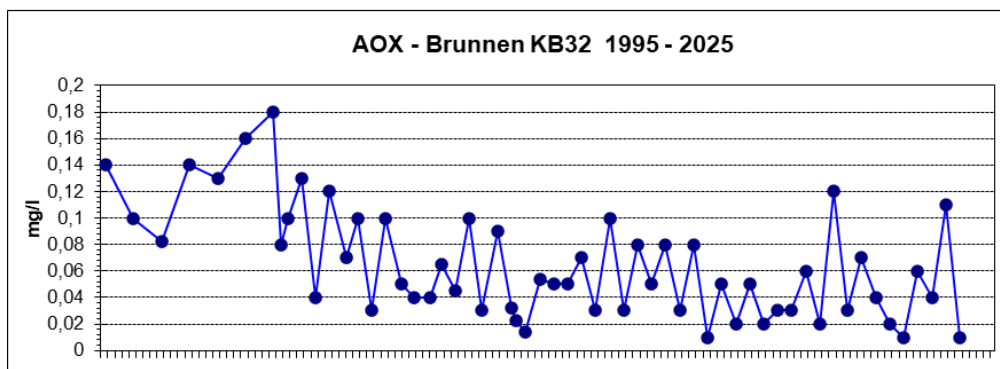
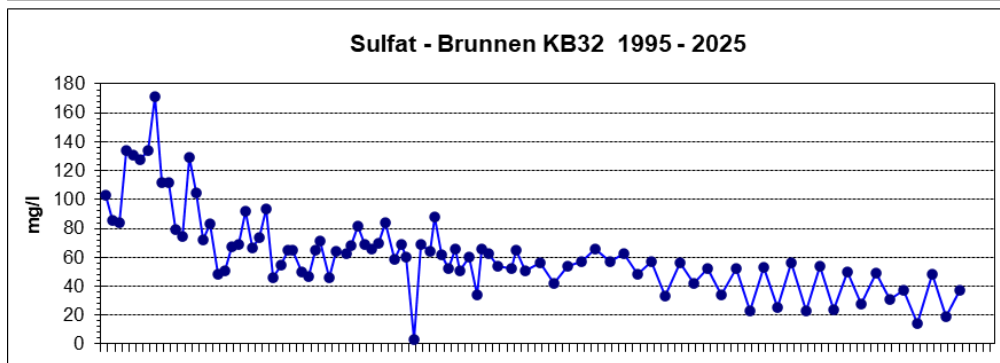
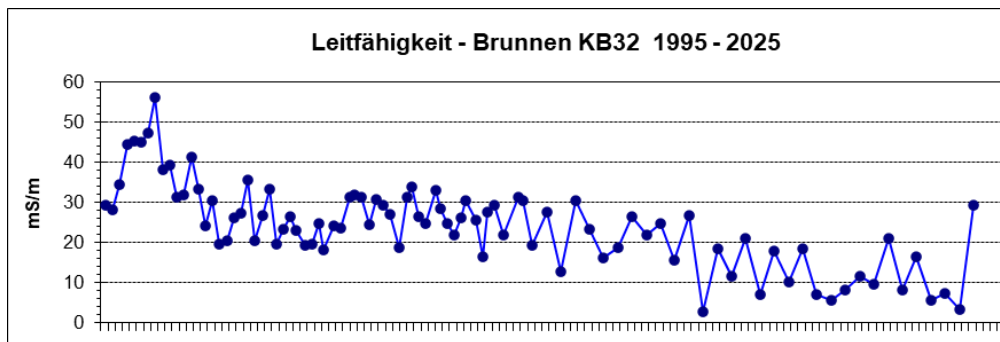


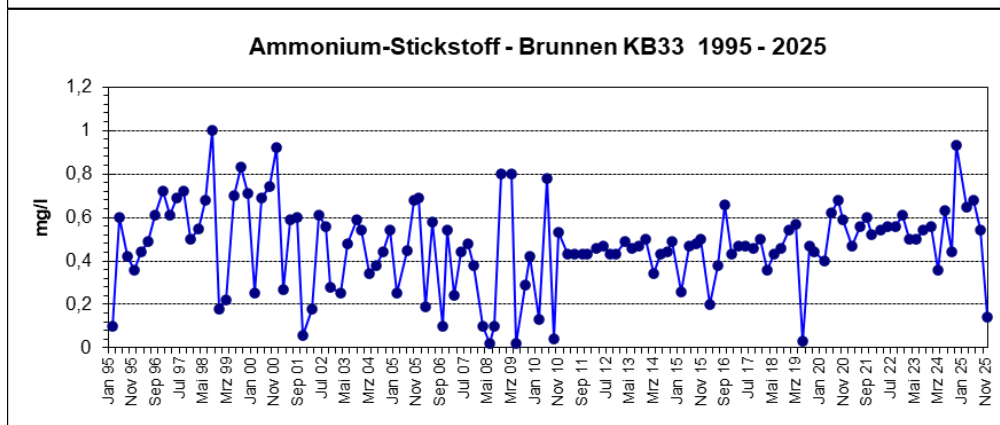
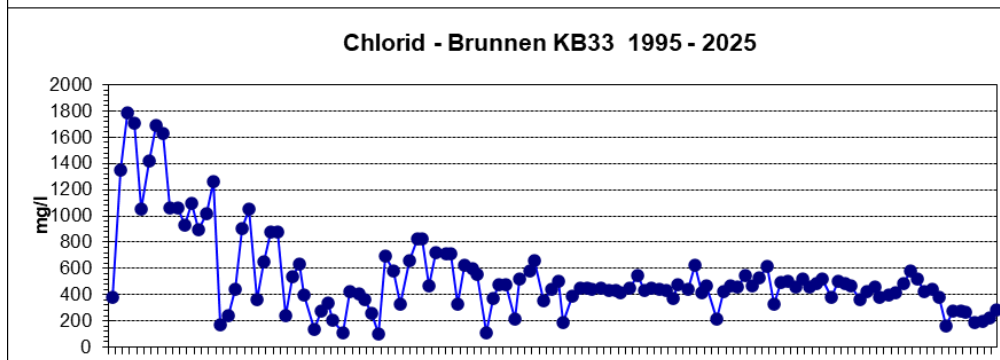
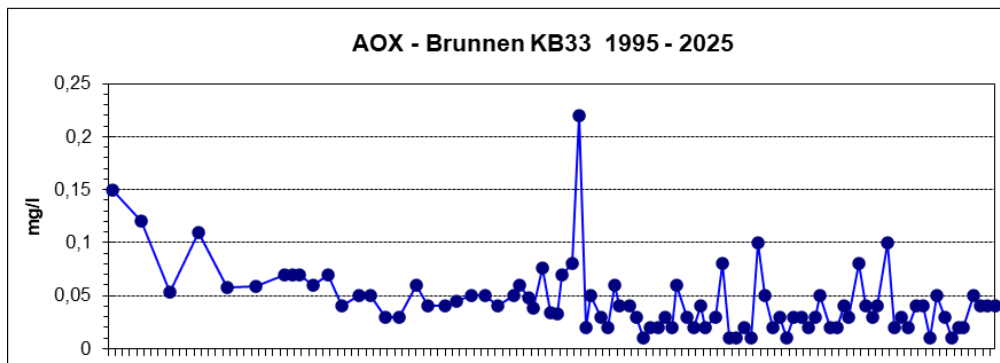
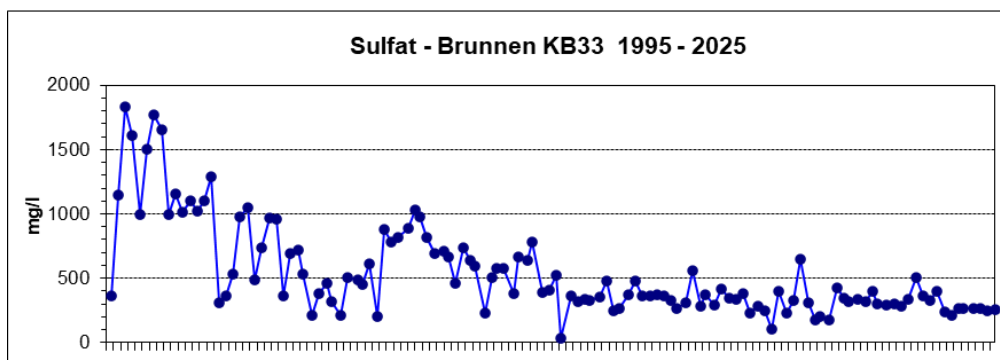
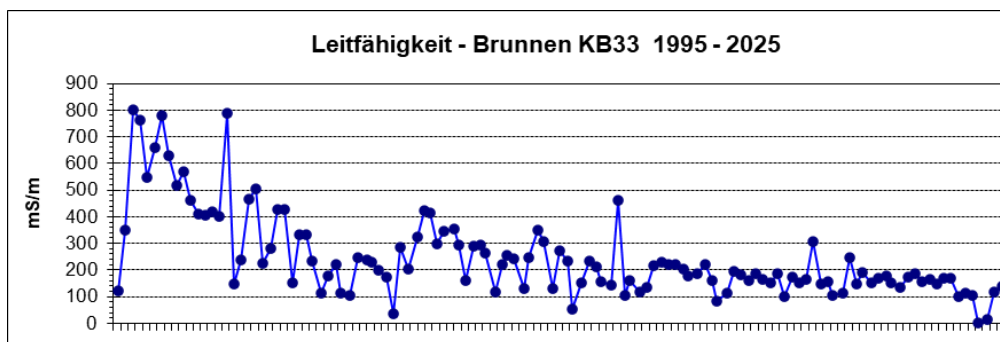












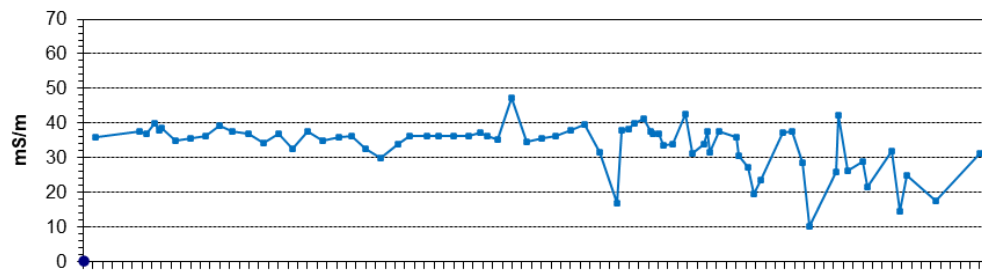
Anhang 10

**Resultate Wildhofsbachanalysen
(inkl. Grafiken)**

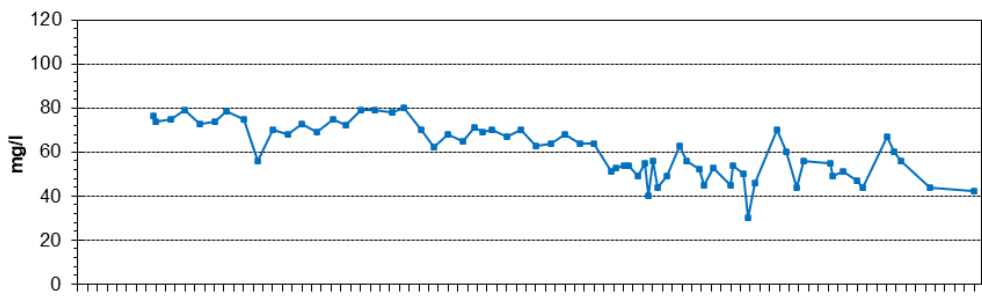
Probenahme	RMD			
Analytik	SGS Herten			
Betriebsjahr der Deponie	56			
Berichtsjahr	2025			
Messstelle	Wildhofsbach vor Einl. Oberfl.wasser Schlackedepo.			
Grundwasserstockwerk				
Probe Nummer	2025.0155-01			
Probenahme	RMD			
Analytik	SGS Herten			
Probenehmer	SchirrmannM			
Tag d. Probenahme	22.09.2025			
POK	m NN			
Parameter	Einheit	Bestgrz.		Mittelwert
Wetter			Regenwetter	
Lufttemperatur	°C		12	12
Wsp. vor Abpumpen	m NN			
Wsp. nach Abpumpen	m NN			
Abpumpzeit	min			
Fördermenge	l/min			
Abflußmenge	l			
Trübung			ohne	
Färbung			braun, schwach	
Geruch			ohne	
Temperatur	°C		12,9	12,9
pH-Wert			6,67	6,67
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1	8,55	8,55
Leitfähigkeit	mS/m		31,2	31,2
Redoxpotential	mV		310	310
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	10	33	33
Abs. Stoffe	ml/l	0,1	< 0,05	0,05
Glührückstand 550 °C	mg/l	10	140	140
Abdampfückst.105°C	mg/l	10	220	220
KW (H53)	mg/l			
AOX	mg/l	0,01	0,03	0,03
Phenole ges(H16 2)	mg/l			
TOC	mg/l	0,5	16	16
DOC	mg/l			
CSB	mg/l	15	68	68
BSB5	mg/l	2	< 2	2
POX	mg/l			
PAK (Summe nach EPA)	mg/l			
PCB (Summe nach Ballschmitter)	mg/l			
LHKW (Summe nach DEKVO)	mg/l			
BTEX	mg/l			
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	mg/l	0,03	0,53	0,53
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	mg/l	0,1	0,6	0,6
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	mg/l	0,05	< 0,006	0,006
org. geb. Stickstoff	mg/l			
Kjeldahl-N (TKN)	mg/l			
Gesamt anorg. Stickstoff	mg/l			
Gesamt-Stickstoff (gebunden)	mg/l			
Borate (B)	mg/l			
Chlorid (Cl)	mg/l	0,5	38,6	38,6
Phosphor gesamt	mg/l			
Sulfat (SO4)	mg/l	0,1	42	42
Sulfid (S ²⁻)	mg/l			
Cyanid leicht freisetzb.	mg/l			
Cyanid gesamt	mg/l			
Chromat (Cr ⁶⁺)	mg/l			
Phosphat (ortho-PO4-P)	mg/l			
Fluorid	mg/l			
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l			
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l			
Gesamthärte	°dH			
Summe Anionen	mmol/l			
Natrium (Na)	mg/l			
Kalium (K)	mg/l			
Calcium (Ca)	mg/l			
Magnesium (Mg)	mg/l			
Antimon (Sb)	mg/l			
Molybdän (Mo)	mg/l			
Zink (Zn)	mg/l			
Eisen (Fe)	mg/l			
Mangan	mg/l			
Chrom gesamt (Cr)	mg/l			
Nickel (Ni)	mg/l			
Kupfer (Cu)	mg/l			
Cadmium (Cd)	mg/l			
Quecksilber (Hg)	mg/l			
Blei (Pb)	mg/l			
Arsen (As)	mg/l			
Aluminium (Al)	mg/l			
Summe Kationen	mmol/l			

Probenahme	RMD		
Analytik	SGS Herten		
Betriebsjahr der Deponie	56		
Berichtsjahr	2025		
Messstelle	Wildhofsbach nach Einl. Oberfl.wasser Schlackedepo.		
Grundwasserstockwerk			
Probe Nummer	2025.0155-03		
Probenahme	RMD		
Analytik	SGS Herten		
Probenehmer	SchirrmannM		
Tag d. Probenahme	22.09.2025		
POK	m NN		
Parameter	Einheit	Bestgrz.	Mittelwert
Wetter		Regenwetter	
Lufttemperatur	°C		123
Wsp. vor Abpumpen	m NN		
Wsp. nach Abpumpen	m NN		
Abpumpzeit	min		
Fördermenge	l/min		
Abflußmenge	l		
Trübung		ohne	
Färbung		braun, schwach	
Geruch		ohne	
Temperatur	°C		12,8
pH-Wert			6,75
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1	9,3
Leitfähigkeit	mS/m		31,2
Redoxpotential	mV		320
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	10	29
Abs. Stoffe	ml/l	0,1 <	0,05
Glührückstand 550 °C	mg/l	10	150
Abdampfrückst.105°C	mg/l	10	250
KW (H53)	mg/l		
AOX	mg/l	0,01	0,01
Phenole ges(H16 2)	mg/l		
TOC	mg/l	0,5	17
DOC	mg/l		
CSB	mg/l	15	70
BSB5	mg/l	2 <	2
POX	mg/l		
PAK (Summe nach EPA)	mg/l		
PCB (Summe nach Ballschmitter)	mg/l		
LHKW (Summe nach DEKVO)	mg/l		
BTEX	mg/l		
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	mg/l	0,03	0,51
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	mg/l	0,1	0,6
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	mg/l	0,05 <	0,006
org. geb. Stickstoff	mg/l		
Kjeldahl-N (TKN)	mg/l		
Gesamt anorg. Stickstoff	mg/l		
Gesamt-Stickstoff (gebunden)	mg/l		
Borate (B)	mg/l		
Chlorid (Cl)	mg/l	0,5	38,6
Phosphor gesamt	mg/l		
Sulfat (SO4)	mg/l	0,1	42
Sulfid (S ²⁻)	mg/l		
Cyanid leicht freisetzb.	mg/l		
Cyanid gesamt	mg/l		
Chromat (Cr ⁶⁺)	mg/l		
Phosphat (ortho-PO4-P)	mg/l		
Fluorid	mg/l		
Säurekap.b.pH 4,3	mmol/l		
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l		
Gesamthärte	°dH		
Summe Anionen	mmol/l		
Natrium (Na)	mg/l		
Kalium (K)	mg/l		
Calcium (Ca)	mg/l		
Magnesium (Mg)	mg/l		
Antimon (Sb)	mg/l		
Molybdän (Mo)	mg/l		
Zink (Zn)	mg/l		
Eisen (Fe)	mg/l		
Mangan	mg/l		
Chrom gesamt (Cr)	mg/l		
Nickel (Ni)	mg/l		
Kupfer (Cu)	mg/l		
Cadmium (Cd)	mg/l		
Quecksilber (Hg)	mg/l		
Blei (Pb)	mg/l		
Arsen (As)	mg/l		
Aluminium (Al)	mg/l		
Summe Kationen	mmol/l		

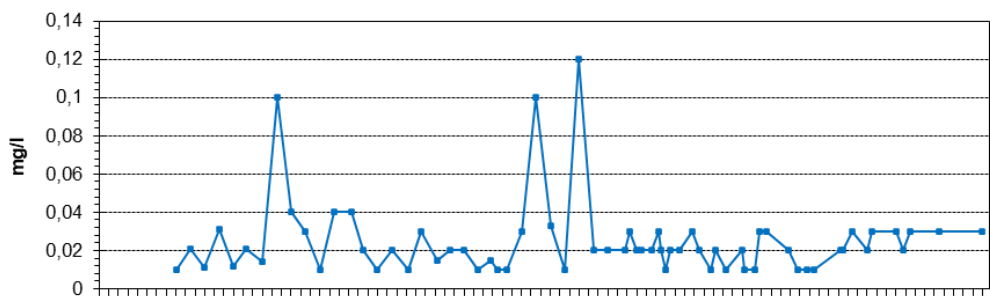
Leitfähigkeit im Oberflächenwasser 1995 - 2025



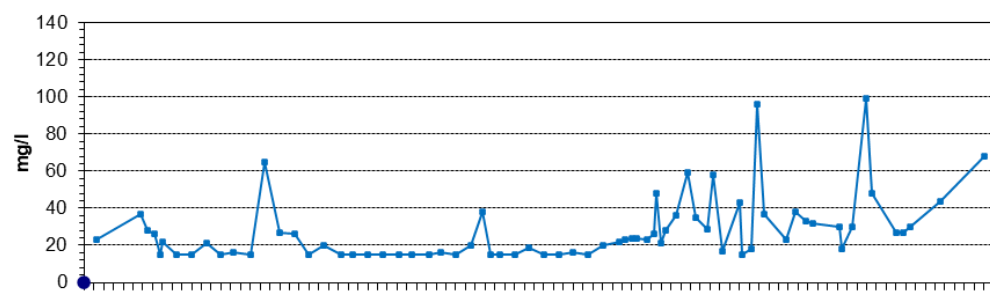
Sulfat im Oberflächenwasser 1995 - 2025



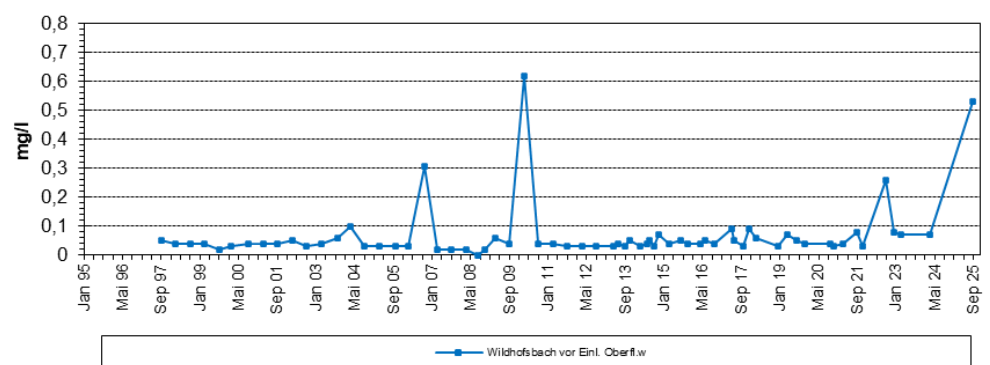
AOX im Oberflächenwasser 1995 - 2025



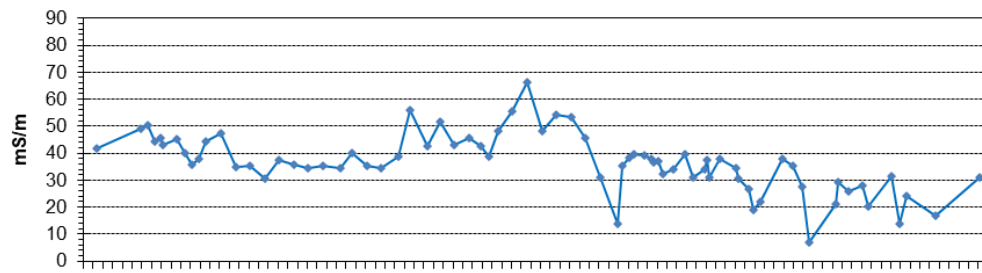
CSB im Oberflächenwasser 1995 - 2025



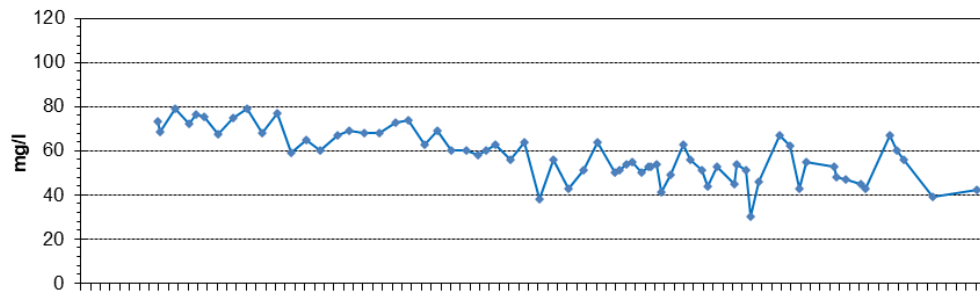
NH4-N im Oberflächenwasser 1995 - 2025



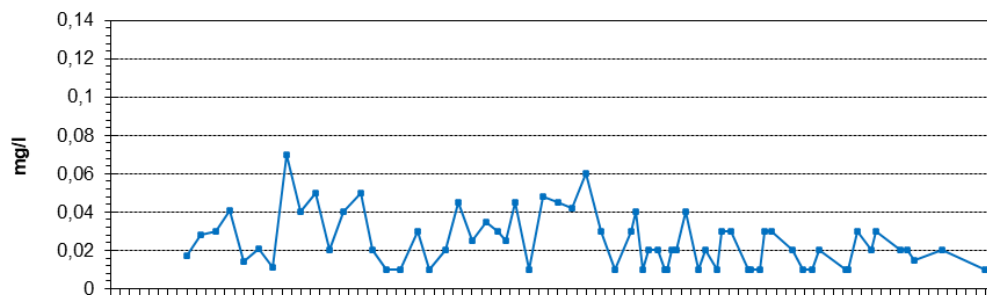
Leitfähigkeit im Oberflächenwasser 1995 - 2025



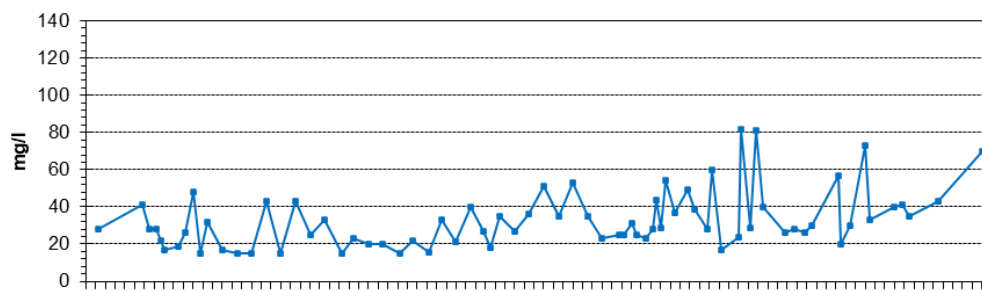
Sulfat im Oberflächenwasser 1995 - 2025



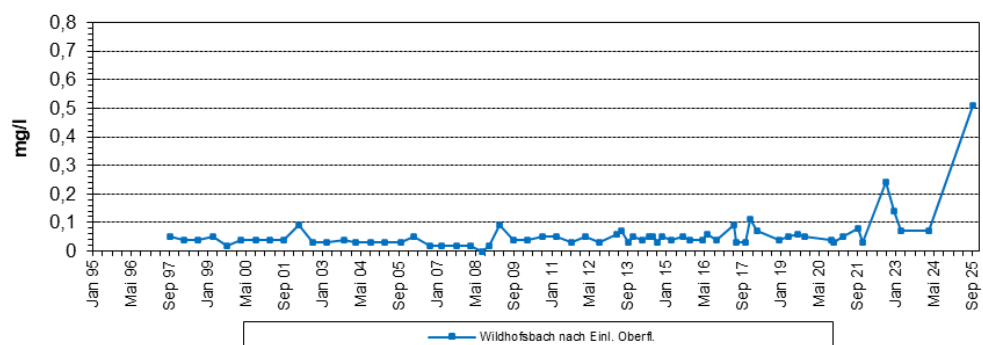
AOX im Oberflächenwasser 1995 - 2025



CSB im Oberflächenwasser 1995 - 2025



NH4-N im Oberflächenwasser 1995 - 2025



Anhang 11

Resultate Sickerwassermengenmessungen

Eigenkontrolle Schlackedeponie Offenbach

Rhein-Main Deponie GmbH RMD

Sickerwassermengenmessungen - 1 -

Betriebsjahr:

56

Berichtsjahr:

2025

Tag	Januar			Februar			März		
	gesamt (MID) m³	Speicher- becken m³	Kanal m³	gesamt (MID) m³	Speicher- becken m³	Kanal m³	gesamt (MID) m³	Speicher- becken m³	Kanal m³
1	39,7	0,0	39,7	65,9	0,0	65,9	52,2	0,0	52,2
2	40,6	0,0	40,6	82,1	0,0	82,1	64,8	0,0	64,8
3	54,3	0,0	54,3	66,8	0,0	66,8	53,4	0,0	53,4
4	53,5	0,0	53,5	54,3	0,0	54,3	53,8	0,0	53,8
5	77,2	0,0	77,2	70,3	0,0	70,3	79,0	0,0	79,0
6	107,0	0,0	107,0	53,6	0,0	53,6	52,8	0,0	52,8
7	84,9	0,0	84,9	68,1	0,0	68,1	154,9	0,0	154,9
8	67,7	0,0	67,7	80,1	0,0	80,1	266,2	0,0	266,2
9	94,0	0,0	94,0	52,4	0,0	52,4	134,9	0,0	134,9
10	110,6	0,0	110,6	54,5	0,0	54,5	120,7	0,0	120,7
11	65,8	0,0	65,8	54,6	0,0	54,6	134,1	0,0	134,1
12	65,8	0,0	65,8	80,5	0,0	80,5	65,6	0,0	65,6
13	54,8	0,0	54,8	52,7	0,0	52,7	24,3	0,0	24,3
14	55,8	0,0	55,8	41,5	0,0	41,5	36,8	0,0	36,8
15	84,1	0,0	84,1	80,7	0,0	80,7	51,8	0,0	51,8
16	43,5	0,0	43,5	52,3	0,0	52,3	39,2	0,0	39,2
17	55,5	0,0	55,5	53,3	0,0	53,3	39,2	0,0	39,2
18	69,8	0,0	69,8	69,4	0,0	69,4	54,9	0,0	54,9
19	53,3	0,0	53,3	40,9	0,0	40,9	27,3	0,0	27,3
20	56,5	0,0	56,5	54,3	0,0	54,3	39,8	0,0	39,8
21	56,3	0,0	56,3	68,8	0,0	68,8	39,7	0,0	39,7
22	72,4	0,0	72,4	52,5	0,0	52,5	53,7	0,0	53,7
23	57,2	0,0	57,2	39,6	0,0	39,6	36,7	0,0	36,7
24	56,9	0,0	56,9	69,1	0,0	69,1	40,3	0,0	40,3
25	67,3	0,0	67,3	52,8	0,0	52,8	57,5	0,0	57,5
26	65,5	0,0	65,5	53,0	0,0	53,0	39,4	0,0	39,4
27	92,9	0,0	92,9	69,1	0,0	69,1	141,4	0,0	141,4
28	123,3	0,0	123,3	51,9	0,0	51,9	188,6	0,0	188,6
29	81,4	0,0	81,4				154,9	0,0	154,9
30	66,4	0,0	66,4				95,1	0,0	95,1
31	81,5	0,0	81,5				96,1	0,0	96,1
Summen:	2155,5	0,0	2155,5	1685,1	0,0	1685,1	2489,1	0,0	2489,1
Mittel/d:	69,5	0,0	69,5	60,2	0,0	60,2	80,3	0,0	80,3
Minimum:	39,7	0,0	39,7	39,6	0,0	39,6	24,3	0,0	24,3
Maximum:	123,3	0,0	123,3	82,1	0,0	82,1	266,2	0,0	266,2
	Sickerwasserjahresmenge (IDM) [m³]:			Gesamt			Speicher		
	Monatsmittel [m³]:			19164,0			0,0		
	Tagesmittel [m³]:			1597,0			0,0		
				52,5			0,0		
							Kanal		
							19164,0		
							1597,0		
							52,5		

	Eigenkontrolle Schlackedeponie Offenbach Sickerwassermengenmessungen - 2 -								
Tag	April			Mai			Juni		
	gesamt (MID) m³	Speicher- becken m³	Kanal m³	gesamt (MID) m³	Speicher- becken m³	Kanal m³	gesamt (MID) m³	Speicher- becken m³	Kanal m³
1	97,5	0,0	97,5	52,9	0,0	52,9	40,5	0,0	40,5
2	125,1	0,0	125,1	97,6	0,0	97,6	59,7	0,0	59,7
3	82,4	0,0	82,4	65,9	0,0	65,9	57,0	0,0	57,0
4	95,2	0,0	95,2	71,8	0,0	71,8	56,8	0,0	56,8
5	95,1	0,0	95,1	54,8	0,0	54,8	56,2	0,0	56,2
6	81,9	0,0	81,9	70,1	0,0	70,1	71,0	0,0	71,0
7	96,0	0,0	96,0	69,6	0,0	69,6	52,1	0,0	52,1
8	87,5	0,0	87,5	71,4	0,0	71,4	52,2	0,0	52,2
9	92,1	0,0	92,1	82,7	0,0	82,7	109,0	0,0	109,0
10	69,7	0,0	69,7	66,9	0,0	66,9	160,7	0,0	160,7
11	82,3	0,0	82,3	55,3	0,0	55,3	99,2	0,0	99,2
12	82,2	0,0	82,2	69,8	0,0	69,8	59,1	0,0	59,1
13	105,2	0,0	105,2	66,9	0,0	66,9	47,3	0,0	47,3
14	70,3	0,0	70,3	55,6	0,0	55,6	59,1	0,0	59,1
15	97,8	0,0	97,8	55,0	0,0	55,0	45,4	0,0	45,4
16	79,4	0,0	79,4	54,3	0,0	54,3	61,3	0,0	61,3
17	68,1	0,0	68,1	55,7	0,0	55,7	48,0	0,0	48,0
18	81,9	0,0	81,9	57,4	0,0	57,4	61,4	0,0	61,4
19	81,9	0,0	81,9	70,1	0,0	70,1	39,2	0,0	39,2
20	69,7	0,0	69,7	69,8	0,0	69,8	53,5	0,0	53,5
21	71,6	0,0	71,6	57,6	0,0	57,6	40,3	0,0	40,3
22	79,9	0,0	79,9	54,9	0,0	54,9	52,5	0,0	52,5
23	65,4	0,0	65,4	54,7	0,0	54,7	46,0	0,0	46,0
24	79,9	0,0	79,9	54,7	0,0	54,7	54,9	0,0	54,9
25	67,9	0,0	67,9	41,3	0,0	41,3	40,5	0,0	40,5
26	82,2	0,0	82,2	54,7	0,0	54,7	40,6	0,0	40,6
27	83,1	0,0	83,1	55,9	0,0	55,9	54,1	0,0	54,1
28	67,3	0,0	67,3	54,6	0,0	54,6	40,0	0,0	40,0
29	70,0	0,0	70,0	54,5	0,0	54,5	40,8	0,0	40,8
30	71,5	0,0	71,5	54,7	0,0	54,7	40,3	0,0	40,3
31				52,1	0,0	52,1			
Summen:	2480,1	0,0	2480,1	1903,3	0,0	1903,3	1738,7	0,0	1738,7
Mittel/d:	82,7	0,0	82,7	61,4	0,0	61,4	58,0	0,0	58,0
Minimum:	65,4	0,0	65,4	41,3	0,0	41,3	39,2	0,0	39,2
Maximum:	125,1	0,0	125,1	97,6	0,0	97,6	160,7	0,0	160,7

	Eigenkontrolle Schlackedeponie Offenbach Sickerwassermengenmessungen - 3 -								
Tag	Juli			August			September		
	gesamt (MID) m³	Speicher- becken m³	Kanal m³	gesamt (MID) m³	Speicher- becken m³	Kanal m³	gesamt (MID) m³	Speicher- becken m³	Kanal m³
1	47,7	0,0	47,7	39,6	0,0	39,6	39,7	0,0	39,7
2	47,1	0,0	47,1	27,0	0,0	27,0	26,9	0,0	26,9
3	40,9	0,0	40,9	40,4	0,0	40,4	40,4	0,0	40,4
4	40,5	0,0	40,5	39,8	0,0	39,8	26,9	0,0	26,9
5	40,4	0,0	40,4	40,0	0,0	40,0	39,4	0,0	39,4
6	41,2	0,0	41,2	39,3	0,0	39,3	27,0	0,0	27,0
7	53,8	0,0	53,8	39,8	0,0	39,8	26,8	0,0	26,8
8	40,0	0,0	40,0	27,1	0,0	27,1	39,7	0,0	39,7
9	41,3	0,0	41,3	39,5	0,0	39,5	13,4	0,0	13,4
10	41,5	0,0	41,5	39,5	0,0	39,5	46,8	0,0	46,8
11	40,2	0,0	40,2	25,9	0,0	25,9	46,7	0,0	46,7
12	42,9	0,0	42,9	39,4	0,0	39,4	26,9	0,0	26,9
13	41,8	0,0	41,8	40,3	0,0	40,3	39,4	0,0	39,4
14	40,3	0,0	40,3	26,3	0,0	26,3	26,0	0,0	26,0
15	40,9	0,0	40,9	40,5	0,0	40,5	27,0	0,0	27,0
16	39,6	0,0	39,6	26,9	0,0	26,9	40,3	0,0	40,3
17	27,1	0,0	27,1	52,1	0,0	52,1	28,5	0,0	28,5
18	39,5	0,0	39,5	27,1	0,0	27,1	40,3	0,0	40,3
19	53,8	0,0	53,8	39,5	0,0	39,5	27,0	0,0	27,0
20	40,1	0,0	40,1	26,6	0,0	26,6	26,1	0,0	26,1
21	39,9	0,0	39,9	39,5	0,0	39,5	40,6	0,0	40,6
22	40,2	0,0	40,2	26,9	0,0	26,9	26,6	0,0	26,6
23	27,1	0,0	27,1	40,1	0,0	40,1	39,5	0,0	39,5
24	39,8	0,0	39,8	40,4	0,0	40,4	39,7	0,0	39,7
25	40,7	0,0	40,7	26,9	0,0	26,9	52,1	0,0	52,1
26	39,7	0,0	39,7	39,8	0,0	39,8	40,2	0,0	40,2
27	40,2	0,0	40,2	26,9	0,0	26,9	39,2	0,0	39,2
28	27,2	0,0	27,2	39,8	0,0	39,8	52,6	0,0	52,6
29	40,5	0,0	40,5	25,0	0,0	25,0	39,5	0,0	39,5
30	40,4	0,0	40,4	40,5	0,0	40,5	40,1	0,0	40,1
31	39,9	0,0	39,9	26,3	0,0	26,3			
Summen:	1256,2	0,0	1256,2	1088,7	0,0	1088,7	1065,3	0,0	1065,3
Mittel/d:	40,5	0,0	40,5	35,1	0,0	35,1	35,5	0,0	35,5
Minimum:	27,1	0,0	27,1	25,0	0,0	25,0	13,4	0,0	13,4
Maximum:	53,8	0,0	53,8	52,1	0,0	52,1	52,6	0,0	52,6

	Eigenkontrolle Schlackedeponie Offenbach Sickerwassermengenmessungen - 4 -								
Tag	Oktober			November			Dezember		
	gesamt (MID) m³	Speicher- becken m³	Kanal m³	gesamt (MID) m³	Speicher- becken m³	Kanal m³	gesamt (MID) m³	Speicher- becken m³	Kanal m³
1	39,7	0,0	39,7	26,7	0,0	26,7	32,0	0,0	32,0
2	26,7	0,0	26,7	40,5	0,0	40,5	45,3	0,0	45,3
3	40,6	0,0	40,6	39,4	0,0	39,4	32,6	0,0	32,6
4	39,5	0,0	39,5	26,9	0,0	26,9	32,1	0,0	32,1
5	38,4	0,0	38,4	39,0	0,0	39,0	44,0	0,0	44,0
6	39,6	0,0	39,6	39,5	0,0	39,5	43,7	0,0	43,7
7	26,9	0,0	26,9	27,0	0,0	27,0	29,6	0,0	29,6
8	39,5	0,0	39,5	39,2	0,0	39,2	31,8	0,0	31,8
9	39,6	0,0	39,6	26,4	0,0	26,4	45,5	0,0	45,5
10	26,8	0,0	26,8	40,0	0,0	40,0	31,6	0,0	31,6
11	40,2	0,0	40,2	26,8	0,0	26,8	44,0	0,0	44,0
12	26,3	0,0	26,3	40,0	0,0	40,0	32,6	0,0	32,6
13	40,2	0,0	40,2	39,6	0,0	39,6	44,3	0,0	44,3
14	40,2	0,0	40,2	27,2	0,0	27,2	28,8	0,0	28,8
15	26,6	0,0	26,6	40,0	0,0	40,0	46,8	0,0	46,8
16	40,2	0,0	40,2	39,0	0,0	39,0	47,6	0,0	47,6
17	27,3	0,0	27,3	26,7	0,0	26,7	33,5	0,0	33,5
18	39,9	0,0	39,9	26,2	0,0	26,2	47,2	0,0	47,2
19	26,9	0,0	26,9	39,8	0,0	39,8	32,6	0,0	32,6
20	40,1	0,0	40,1	40,4	0,0	40,4	44,8	0,0	44,8
21	27,3	0,0	27,3	27,7	0,0	27,7	42,7	0,0	42,7
22	40,6	0,0	40,6	27,1	0,0	27,1	44,4	0,0	44,4
23	40,0	0,0	40,0	40,1	0,0	40,1	31,9	0,0	31,9
24	26,6	0,0	26,6	27,8	0,0	27,8	29,3	0,0	29,3
25	39,6	0,0	39,6	41,2	0,0	41,2	42,2	0,0	42,2
26	39,4	0,0	39,4	29,9	0,0	29,9	28,2	0,0	28,2
27	27,5	0,0	27,5	31,6	0,0	31,6	41,8	0,0	41,8
28	36,4	0,0	36,4	46,5	0,0	46,5	40,8	0,0	40,8
29	41,9	0,0	41,9	29,2	0,0	29,2	30,6	0,0	30,6
30	27,7	0,0	27,7	41,6	0,0	41,6	31,0	0,0	31,0
31	41,3	0,0	41,3				42,2	0,0	42,2
Summen:	1093,5	0,0	1093,5	1033,0	0,0	1033,0	1175,5	0,0	1175,5
Mittel/d:	35,3	0,0	35,3	34,4	0,0	34,4	37,9	0,0	37,9
Minimum:	26,3	0,0	26,3	26,2	0,0	26,2	28,2	0,0	28,2
Maximum:	41,9	0,0	41,9	46,5	0,0	46,5	47,6	0,0	47,6

Anhang 12

- Akkreditierung und Zulassung -

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

RMD Rhein-Main Deponie GmbH
Rhein-Main-Deponiepark 1, 65439 Flörsheim am Main

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

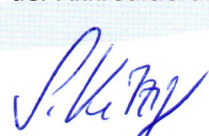
Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.08.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-21536-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-21536-01-00**

Berlin, 18.08.2023



Im Auftrag Dr. Sebastian Kitzig
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21536-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.08.2023

Ausstellungsdatum: 18.08.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

RMD Rhein-Main Deponie GmbH
Rhein-Main-Deponiepark 1, 65439 Flörsheim am Main

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

Probenahme von Abwasser, Grund- und Oberflächenwasser;
physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen zur Wasserprobenahme;
Fachmodul Wasser

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21536-01-00

1 Untersuchung von Wasser (Abwasser, Grund- und Oberflächenwasser)

1.1 Probenahme und Probenvorbehandlung

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-A 13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN 38402 (A 30) 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben
ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser
SAA 21 2021-02	Probenahme Abwasser hauseigene SAA für Indirekteinleiterkontrollen

1.2 Sensorik

DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)
------------------------------	--

1.3 physikalische und-physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21536-01-00

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren
DIN EN ISO 7027-2 (C 22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semiquantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basenkapazität
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe-in Wasser und Abwasser

2 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL WASSER

Stand: LAWA vom 18.10.2018

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 2009-02	☒	☐	☐
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN EN ISO 5667-6: 2016-12 (A 15)	☐	☒	☐
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12	☐	☐	☒
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06	☐	☒	☐
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	☒	☒	☐
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	☒	☒	☒
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)	☒	☒	☒
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	☒	☒	☒
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C	☒	☒	☒

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A	☒	☒	☒
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	☒	☒	☒
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814: 2013-03 (G 22)		☒	☒
	DIN ISO 17289: 2014-12 (G 25)		☐	☐
	DIN EN 25813: 1993-01 (G 21)		☐	☐
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05	☒		☒

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

nicht belegt

Teilbereich 3: Elementanalytik

nicht belegt

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

nicht belegt

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren (nicht besetzt)

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

nicht belegt

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

nicht belegt

Verwendete Abkürzungen:

Abw	Abwasser (incl. Deponie-Sickerwasser) (Verfahren nach AbwV fett gedruckt)
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
Grw	Roh- und Grundwasser
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAWA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser
Ofw	Oberflächenwasser
SAA	Standardarbeitsanweisung (Hausverfahren der RMD Rhein-Main Deponie GmbH)

Az.: W2-79f-08-01/Ü-249-1252-2023

**I. Zulassung als staatlich anerkannte Untersuchungsstelle für Abwasseruntersuchungen
für den Teilbereich „Überwachungsstelle“
nach Abwassereigenkontrollverordnung-EKVO des Landes Hessen**

Verlängerungsbescheid

Auf der Grundlage des Anerkennungsbescheides des Regierungspräsidiums Darmstadt, zuletzt verlängert mit Bescheid des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie vom 24. Oktober 2018, Az.: W2-Ü-249-1038-2018 sowie geändert mit Bescheid des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie vom 21. Oktober 2019, Az.: W2-Ü-249-1077-2019, wird die Firma:

**RMD Rhein-Main Deponie GmbH
Umweltcontrolling
Rhein-Main-Deponiepark 1
65439 Flörsheim am Main**

weiterhin gemäß § 10 der Abwassereigenkontrollverordnung (EKVO) widerruflich unter Beachtung der in diesem Bescheid genannten Verpflichtungen als

EKVO-Überwachungsstelle gemäß § 10 (4) Nr. 4 EKVO

(als privatrechtliche Einrichtung für Unternehmerinnen oder Unternehmer von Abwasseranlagen)

in Hessen anerkannt.

Die Anerkennung ist befristet bis zum **31. Oktober 2028**.

Eine Anpassung dieses Bescheides an weitere behördliche Forderungen ist innerhalb dieses Zeitraums möglich.

Wird nach Ablauf der Anerkennung eine weitere Verlängerung angestrebt, ist ein entsprechender Antrag frühzeitig, **spätestens jedoch 6 Monate vor Fristende**, zu stellen.

Mit Bescheid des Regierungspräsidiums Darmstadt erfolgte erstmals die befristete Anerkennung als EKVO-Überwachungsstelle. Die Firma RMD Rhein-Main Deponie GmbH/Umweltcontrolling hat mit Schreiben vom 14. Juni 2023 die Verlängerung dieser Anerkennung beantragt.

Die Voraussetzungen für eine staatliche Anerkennung als Überwachungsstelle gemäß § 10 der EKVO wurden nachgewiesen. Somit kann dem Antrag auf Verlängerung der Anerkennung unter Berücksichtigung der in diesem Bescheid genannten Verpflichtungen stattgegeben werden.

Während des Anerkennungszeitraumes können Besichtigungen und Fachgespräche durch die Anerkennungsbehörde oder deren Beauftragte durchgeführt werden.

1. Bedingungen

- (1) Die Anerkennung erlischt unmittelbar, wenn die Überwachungsstelle einen Konkursantrag stellt, ein Konkurs eröffnet wird oder eine Konkurseröffnung abgelehnt wird.
Dies hat die Überwachungsstelle der Anerkennungsbehörde unverzüglich anzuzeigen.
- (2) Die Anerkennung kann aufgehoben werden, wenn:
 - die der Anerkennung zugrunde liegenden Voraussetzungen nicht mehr gegeben sind oder
 - die der Anerkennung zugrunde liegenden Rechtsvorschriften und behördliche Regelungen geändert werden.
 - die Überwachungsstelle die zugrunde liegenden Rechtsvorschriften und behördliche Regelungen nicht beachtet oder ihren im Bescheid festgelegten Verpflichtungen nach wiederholter Mahnung nicht nachkommt.

2. Umfang der Anerkennung

Die Anerkennung als EKVO-Überwachungsstelle beschränkt sich auf die Probenahme und technische Überprüfung der in nachfolgender Tabelle aufgeführten Herkunftsbereiche.

Eine Ausweitung der Prüftätigkeit auf andere Herkunftsbereiche ist auf Antrag und nach Zustimmung durch die Anerkennungsbehörde möglich.

Tätigkeiten im Sinne einer sachverständigen Stelle nach § 4 der Indirekteinleiterverordnung sind vom Anerkennungsumfang ausgeschlossen.

Herkunftsbereiche (gem. Anhängen AbwV):

1	Häusliches und kommunales Abwasser
3	Milchverarbeitung
4	Ölsaataufbereitung, Speisefett- und Speiseölraffination
5	Herstellung von Obst- und Gemüseprodukten
6	Herstellung von Erfrischungsgetränken und Getränkeabfüllung
7	Fischverarbeitung
8	Kartoffelverarbeitung
9	Herstellung von Beschichtungsstoffen und Lackharzen
10	Fleischwirtschaft
11	Brauereien
12	Herstellung von Alkohol und alkoholischen Getränken
15	Herstellung von Hautleim, Gelatine und Knochenleim
17	Herstellung keramischer Erzeugnisse
19	Zellstofferzeugung
20	Verarbeitung tierischer Nebenprodukte
21	Mälzereien
22	Chemische Industrie
23	Anlagen zur biologischen Behandlung von Abfällen
24	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei
25	Lederherstellung, Pelzveredlung, Lederfaserstoffherstellung

26	Steine und Erden
27	Behandlung von Abfällen durch chemische und Physikalische Verfahren (CP-Anlagen) sowie Altölaufbereitung
28	Herstellung von Papier, Karton oder Pappe
29	Eisen- und Stahlerzeugung
31	Wasseraufbereitung, Kühlsysteme, Dampferzeugung
32	Verarbeitung von Kautschuk und Latizes, Herstellung und Verarbeitung von Gummi
36	Herstellung von Kohlenwasserstoffen
37	Herstellung anorganischer Pigmente
38	Textilherstellung, Textilveredlung
39	Nichteisenmetallherstellung
40	Metallbearbeitung, Metallverarbeitung
41	Herstellung und Verarbeitung von Glas und künstlichen Mineralfasern
43	Herstellung von Chemiefasern, Folien und Schwammtuch nach dem Viskoseverfahren sowie von Celluloseacetatfasern
47	Feuerungsanlagen
48	Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe
49	Mineralöhlhaltiges Abwasser
51	Oberirdische Ablagerung von Abfällen
52	Chemischreinigung
53	Fotografische Prozesse (Silberhalogenid-Fotografie)
55	Wäschereien
56	Herstellung von Druckformen, Druckerzeugnissen und grafischen Erzeugnissen
57	Wollwäschereien

3. Personelle Besetzung

- (1) Mit der Durchführung von Prüftätigkeiten dürfen **nur** die im Anerkennungsbescheid genannten Personen betraut werden. Die personelle Besetzung der Überwachungsstelle ist aus der **Anlage 1** zu diesem Bescheid ersichtlich. Veränderungen in der Besetzung der Überwachungsstelle sind unmittelbar anzuzeigen. Die genannten Prüferinnen/Prüfer dürfen bei keiner anderen EKVO-Überwachungsstelle benannt sein.
- (2) Derzeit dürfen die in der oben genannten Anlage 1 aufgeführten Personen (Prüferinnen/Prüfer) auf dem jeweiligen Prüfbereich tätig werden. Anforderungen an die jeweiligen Prüferinnen/Prüfer sind zu beachten.
- (3) Die in der Anlage 1 genannten Prüferinnen/Prüfer müssen die erforderliche Unabhängigkeit besitzen und die geforderten Prüfungen persönlich, gewissenhaft und unparteiisch durchführen. Insbesondere:
 - a) nicht an der Planung, der Herstellung, der Errichtung, dem Vertrieb, dem Betrieb oder der Instandsetzung der zu prüfenden Anlagen beteiligt sein,
 - b) nicht organisatorisch, wirtschaftlich, kapital- oder personalmäßig in einer Weise mit Dritten verflochten sein, so dass deren Einflussnahmen sich auf die Prüftätigkeit auswirken könnte.
- (4) Die in der Anlage 1 aufgeführten Mitarbeiter dürfen Anlagenbewertungen nur gemeinsam mit zugelassenen Prüfern für den jeweiligen Herkunftsbereich durchführen.
Vor einer Benennung zum Prüfer sind die erworbenen Fachkenntnisse auf dem jeweiligen Herkunftsbereich der Anerkennungsbehörde nachzuweisen.

4. Durchführung von Probenahme und Direktmessung

Für die Durchführung gelten:

- Anforderungen der Hessischen Abwassereigenkontrollverordnung (EKVO),
- Merkblatt *Grundsätze für die Anerkennung von sachverständigen Stellen nach § 4 der Indirekteinleiterverordnung* (Hessen),

- Einschlägige Unfallverhütungsvorschriften;

Regeln der Technik für die Durchführung von Prüftätigkeiten sind unmittelbar zu beachten.

5. Konzept zur Sammlung und Auswertung der bei der Tätigkeit gewonnen Erkenntnisse

Nach Durchführung der Probenahme und Vorlage der Untersuchungsergebnisse ist in der fachtechnischen Stellungnahme u.a. anzugeben, wie Probenahme und Anlagenprüfung durchgeführt worden sind und welche Mängel festgestellt wurden.

Die Mängel sind nach ihrer Bedeutung wie folgt zu unterscheiden:

- a) geringfügige Mängel; b) erhebliche Mängel

In Fällen, in denen die fachtechnische Bewertung nicht oder nur unvollständig durchgeführt oder eine außerordentliche Überprüfung der Anlage notwendig wird, ist hierauf gesondert hinzuweisen. Der Sachverhalt ist zu schildern und die notwendigen Schritte vorzuschlagen.

Neben der Erstellung der fachtechnischen Stellungnahme hat die Überwachungsstelle im Betriebstagebuch der jeweiligen Abwasseranlage die Begehung und Probenahme zu vermerken und Hinweise auf Mängel einzutragen.

6. Verpflichtungen

Grundsätzlich sind die in den gültigen Rechtsvorschriften und behördlichen Regelungen enthaltenen Verpflichtungen zu beachten.

Auf nachfolgende Pflichten wird besonders hingewiesen, genannte Fristen sind zu beachten:

- (1) Der Übergang der Überwachungsstelle auf eine andere Inhaberin/einen anderen Inhaber und personelle Veränderungen in der Überwachungsstellenleitung oder deren Vertretung, sowie der Prüferinnen/Prüfer, die einem Herkunftsbereich zugeordnet wurden, sind unmittelbar der Anerkennungsbehörde anzuzeigen.
- (2) Die personelle Zuordnung zu den Herkunftsbereichen ist zu beachten. Probenahme, Prüfungen und technische Bewertungen von Abwasseranlagen dürfen nur von Prüferinnen und Prüfern der Überwachungsstelle durchgeführt werden.
- (3) Für jede(n) genannte(n) Prüferin/Prüfer ist ein Prüftagebuch zu führen, aus dem mindestens Art, Umfang und Zeitaufwand der jeweiligen Prüfung hervorgehen. Die Prüftagebücher sind auf Verlangen der Anerkennungsbehörde vorzulegen.
- (4) Wegfall bzw. Änderungen von wesentlichen Ausstattungsmerkmalen der Überwachungsstelle, insbesondere der Haftpflichtversicherung, sind der Anerkennungsbehörde mitzuteilen.
- (5) Bestandslisten über die gerätetechnische Ausstattung der Überwachungsstelle und der Probenahmefahrzeuge sind zu führen, auf Sicherheitseinrichtungen ist besonders zu achten. In Arbeitsanweisungen ist gegebenenfalls auf diese Bestandslisten hinzuweisen, entsprechende Querverweise sind zu beachten. Wartungsprotokolle für gerätetechnische Ausstattung sind zu führen.
- (6) Weiterbildungskonzepte, Konzepte und Kriterien zur Durchführung der Untersuchungen und zur Sammlung und Auswertung der bei der Tätigkeit gewonnenen Erkenntnisse sind Bestandteil der allgemeinen Qualitätssicherung und im Qualitätssicherungshandbuch aufzuführen.
Die Aktualisierung von Arbeitsanweisungen und von Maßnahmen zur Qualitätssicherung, sowie die Bekanntgabe wesentlicher Änderungen an die Beschäftigten ist sicherzustellen. Ein regelmäßiger Erfahrungsaustausch ist abzuhalten.
- (7) Bei Belehrungen über Unfallverhütungsmaßnahmen (die Teilnahme ist zu belegen) sind spezifische Themen der Probenahme vor Ort (z.B. über Gefahren an Abwasseranlagen, Sicherung von Probenahmestellen in öffentlichen Verkehrsräumen etc.) besonders zu berücksichtigen.
- (8) Der Anerkennungsbehörde ist **jährlich zum 01.03.** des Folgejahres eine Liste der geprüften Anlagen mit folgenden Merkmalen vorzulegen:

Datum der Prüfung, Name, Art und Ort der Anlage, Anlagenbetreiber, Herkunftsbereich, Name der Prüferin, bzw. des Prüfers, Ergebnis (Mängelbewertung).

Auf Anforderung sind der Anerkennungsbehörde auch einzelne fachtechnische Stellungnahmen vorzulegen.

Ablauf der Anerkennungsfrist

Wird nach Ablauf der Anerkennung eine weitere Verlängerung angestrebt, ist ein entsprechender Antrag frühzeitig, **spätestens jedoch 6 Monate vor Fristende**, zu stellen.

Eine Erinnerung erfolgt nicht.

II. Kostenentscheidung:

Die Inanspruchnahme des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie ist gemäß §§ 1-3 des Hessischen Verwaltungskostengesetzes in der Fassung vom 12. Januar 2004 (GVBl. I S.36), geändert durch Gesetz vom 23. Juni 2018 (GVBl. S. 330) kostenpflichtig.

Die Kosten richten sich nach der Allgemeinen Verwaltungskostenordnung (AllgVwKostO) und der Verwaltungskostenordnung für den Geschäftsbereich des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (VwKostO-MUKLV) in der jeweils gültigen Fassung.

Die entstandenen Gebühren betragen 680,00 € (VwKostO-MUKLV Nr.191272).

Rechtsbehelfsbelehrung zu I.

Gegen die unter I. getroffene Sachentscheidung kann innerhalb eines Monats nach Zugang Widerspruch erhoben werden.

Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift beim:

Hessischen Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie, Rheingastr. 186, 65203 Wiesbaden zu erheben. Wird der Widerspruch schriftlich erhoben, so ist der Tag des Eingangs maßgebend und nicht der Tag der Absendung.

Nach § 14 des Hessischen Ausführungsgesetzes zur Verwaltungsgerichtsordnung ist die Entscheidung über einen Widerspruch, soweit der Widerspruch erfolglos geblieben oder zurückgenommen worden ist, nach Maßgabe des Hessischen Verwaltungskostengesetzes kostenpflichtig.

Rechtsbehelfsbelehrung zu II.

Gegen die unter II. getroffene Kostenentscheidung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Klage beim Verwaltungsgericht in 60486 Frankfurt am Main, Adalbertstraße 18, schriftlich oder zur Niederschrift des Urkundsbeamten der Geschäftsstelle erhoben werden, falls Sie isoliert dagegen vorgehen möchten, ohne die Sachentscheidung unter I. anzugreifen. In diesem Falle können Sie mir eventuelle Einwendungen schriftlich vor Ablauf der Klagefrist mitteilen und so die Möglichkeit einer außergerichtlichen Überprüfung eröffnen.

Az.: W2-79f-08-01/Ü-249-1252-2023

Wiesbaden, den 05. Juli 2023
Hessisches Landesamt für
Naturschutz, Umwelt und Geologie

Im Auftrag



(Yan-Lehmann)

Anlage 1 Personelle Besetzung der Überwachungsstelle

zum Verlängerungsbescheid vom 05. Juli 2023,
Az.: W2-79f-08-01/Ü-249-1252-2023
Anerkennung als staatlich anerkannte Untersuchungsstelle
für Abwasseruntersuchungen,
Teilbereich „EKVO-Überwachungsstelle“

Firma: RMD Rhein-Main Deponie GmbH, Umweltcontrolling, Rhein-Main-Deponiepark 1
in 65439 Flörsheim am Main

Leitung der Überwachungsstelle: Herr Dirk Jendretzke

Vertretung der Leitung der Überwachungsstelle: Frau Ann-Kathrin Schweizer
Herr Werner Sonntag

Die weitere personelle Besetzung der EKVO-Überwachungsstelle und die Zuordnung zu den Herkunftsbereichen gliedert sich wie folgt*:

Anrede	Vorname	Nachname	Status	Anhänge (gem. AbwV)
Herr	Dirk	Jendretzke	Leiter/Prüfer	1, 6, 10, 22, 24, 26, 31, 38, 40, 41, 49, 51, 53, 55, 56
Herr	Werner	Sonntag	Stellv. Leiter/ Prüfer	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 55, 56, 57
Herr	Andreas	Geiß	Prüfer	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 55, 56, 57
Herr	Michael	Schirrmann	Prüfer	1, 51
Herr	Gerd	Schneider	Prüfer	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 55, 56, 57
Herr	Christian	Sulzbacher	Prüfer	1, 6, 26, 31, 40, 49, 53, 55, 56

* Veränderungen sind unmittelbar der Anerkennungsbehörde anzuzeigen.

Tätigkeiten im Sinne einer sachverständigen Stelle nach § 4 der Indirekteinleiterverordnung sind vom Anerkennungsumfang ausgeschlossen.

Anhang 13

- Protokolle Kontrollgang -

Schlackedeponie Offenbach



Betriebstagebuch für das Jahr 2025

Monat: Januar 2025

Durchzuführende Regelkontrollen monatlich

Kontrollen durchgeführt von:

Vertreter: **D. Schirrmann**

Tätigkeiten	In Ordnung	
	ja	nein
1. Einlaufbauwerk		
1.1 Einlaufschacht		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
1.2 Sandfang		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung der Siebe.....	☒	☐
1.3 Pumpenschacht PS 11		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
2. Pumpenschächte und Schaltschränke PS 1 –10		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
3. Messcontainer		
Betriebsdaten auslesen (Formblatt 1)	☒	☐
Störmeldung erfassen <i>Sabotage alarm</i>	☐	☒
wurde Reset durchgeführt	☒	☐
4. Automatischen Pegel P1.2 -P10.2, M1.2 –M10.2, M2.3 – M 10.3, M4.4 – M10.4, W1 – W6 und O1- O6		
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
5. Schieberschächte R1 + R2		
Verschmutzung	☒	☐
Änderung der Schieberstellung	☒	☐
6. Zaunes / Tore		
Beschädigung <i>Löcher</i>	☐	☒
7. Wege und Bermen		
Bewuchs	☒	☐
Sickerwasseraustritt	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
8. Drosselstrecke		
Ablaufrohr	☒	☐

Bemerkung:

Datum:

22. JAN. 2025

Unterschrift:

AKS 23.01.25

[Signature]

Schlackedeponie Offenbach



Betriebstagebuch für das Jahr 2025

Monat: **Februar 2025**

Durchzuführende Regelkontrollen monatlich

Kontrollen durchgeführt von: *Schürmann* Vertreter:

Tätigkeiten	In Ordnung	
	ja	nein
1. Einlaufbauwerk		
1.1 Einlaufschacht		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
1.2 Sandfang		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung der Siebe.....	☒	☐
1.3 Pumpenschacht PS 11		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
2. Pumpenschächte und Schaltschränke PS 1 –10		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
3. Messcontainer		
Betriebsdaten auslesen (Formblatt 1)	☒	☐
Störmeldung erfassen	☒	☐
wurde Reset durchgeführt	☒	☐
4. Automatischen Pegel P1.2 -P10.2, M1.2 –M10.2, M2.3 – M 10.3, M4.4 – M10.4, W1 – W6 und O1- O6		
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
5. Schieberschächte R1 + R2		
Verschmutzung	☒	☐
Änderung der Schieberstellung	☒	☐
6. Zaunes / Tore		
Beschädigung	☒	☐
7. Wege und Bermen		
Bewuchs	☒	☐
Sickerwasseraustritt	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
8. Drosselstrecke		
Ablaufrohr	☒	☐

Bemerkung:

Datum: *25.02.25*

Unterschrift: *[Signature]*

28.02.25
[Signature]

Schlackedeponie Offenbach



Betriebstagebuch für das Jahr 2025

Monat: März 2025

Durchzuführende Regelkontrollen monatlich

Kontrollen durchgeführt von:

Vertreter: **Michael Schirmann**

Tätigkeiten	In Ordnung	
	ja	nein
1. Einlaufbauwerk		
1.1 Einlaufschacht		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
1.2 Sandfang		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung der Siebe	☒	☐
1.3 Pumpenschacht PS 11		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
2. Pumpenschächte und Schaltschränke PS 1 –10		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
3. Messcontainer		
Betriebsdaten auslesen (Formblatt 1)	☒	☐
Störmeldung erfassen	☒	☐
wurde Reset durchgeführt	☒	☐
4. Automatischen Pegel P1.2 -P10.2, M1.2 –M10.2, M2.3 – M 10.3, M4.4 – M10.4, W1 – W6 und O1- O6		
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
5. Schieberschächte R1 + R2		
Verschmutzung	☒	☐
Änderung der Schieberstellung	☒	☐
6. Zaunes / Tore		
Beschädigung	☒	☐
7. Wege und Bermen		
Bewuchs	☒	☐
Sickerwasseraustritt	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
8. Drosselstrecke		
Ablaufrohr	☒	☐

Bemerkung:

Datum: 18. MRZ. 2025

Unterschrift:

Schlackedeponie Offenbach



Betriebstagebuch für das Jahr 2025

Monat: April 2025

Durchzuführende Regelkontrollen monatlich

Kontrollen durchgeführt von: **Michael Schirrmann** Vertreter: **D. Schirrmann**

Tätigkeiten	In Ordnung	
	ja	nein
1. Einlaufbauwerk		
1.1 Einlaufschacht		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
1.2 Sandfang		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung der Siebe.....	☒	☐
1.3 Pumpenschacht PS 11		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
2. Pumpenschächte und Schaltschränke PS 1 –10		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
3. Messcontainer		
Betriebsdaten auslesen (Formblatt 1)	☒	☐
Störmeldung erfassen	☒	☐
wurde Reset durchgeführt	☒	☐
4. Automatischen Pegel P1.2 -P10.2, M1.2 –M10.2, M2.3 – M 10.3, M4.4 – M10.4, W1 – W6 und O1- O6		
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
5. Schieberschächte R1 + R2		
Verschmutzung	☒	☐
Änderung der Schieberstellung	☒	☐
6. Zaunes / Tore		
Beschädigung	☒	☐
7. Wege und Bermen		
Bewuchs	☒	☐
Sickerwasseraustritt	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
8. Drosselstrecke		
Ablaufrohr	☒	☐

Bemerkung:

Datum: 15. APR. 2025

Unterschrift:

M. Schirrmann

[Signature]

Schlackedeponie Offenbach



Betriebstagebuch für das Jahr 2025

Monat: Mai 2025

Durchzuführende Regelkontrollen monatlich

Kontrollen durchgeführt von: D. Schirrmann Vertreter:

Tätigkeiten	In Ordnung	
	ja	nein
1. Einlaufbauwerk		
1.1 Einlaufschacht		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
1.2 Sandfang		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung der Siebe.....	☒	☐
1.3 Pumpenschacht PS 11		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
2. Pumpenschächte und Schaltschränke PS 1 – 10		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
3. Messcontainer		
Betriebsdaten auslesen (Formblatt 1)	☒	☐
Störmeldung erfassen	☒	☐
wurde Reset durchgeführt	☒	☐
4. Automatischen Pegel P1.2 -P10.2, M1.2 –M10.2, M2.3 – M 10.3, M4.4 – M10.4, W1 – W6 und O1- O6		
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
5. Schieberschächte R1 + R2		
Verschmutzung	☒	☐
Änderung der Schieberstellung	☐	☒
6. Zaunes / Tore		
Beschädigung	☐	☒
7. Wege und Bermen		
Bewuchs	☐	☒
Sickerwasseraustritt	☒	☐
Beschädigung	☐	☒
8. Drosselstrecke		
Ablaufrohr	☒	☐

Bemerkung:

Datum:

15. MAI 2025

Unterschrift:

20.05.2025

Schlackedeponie Offenbach



Betriebstagebuch für das Jahr 2025

Monat: Juni 2025

Durchzuführende Regelkontrollen monatlich

Kontrollen durchgeführt von: **Michael Schirrmann** Vertreter:

Tätigkeiten	In Ordnung	
	ja	nein
1. Einlaufbauwerk		
1.1 Einlaufschacht		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
1.2 Sandfang		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung der Siebe.....	☒	☐
1.3 Pumpenschacht PS 11		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
2. Pumpenschächte und Schaltschränke PS 1 –10		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
3. Messcontainer		
Betriebsdaten auslesen (Formblatt 1)	☒	☐
Störmeldung erfassen	☒	☐
wurde Reset durchgeführt	☒	☐
4. Automatischen Pegel P1.2 -P10.2, M1.2 –M10.2, M2.3 – M 10.3, M4.4 – M10.4, W1 – W6 und O1- O6		
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
5. Schieberschächte R1 + R2		
Verschmutzung	☒	☐
Änderung der Schieberstellung	☒	☐
6. Zaunes / Tore		
Beschädigung	☒	☐
7. Wege und Bermen		
Bewuchs	☒	☐
Sickerwasseraustritt	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
8. Drosselstrecke		
Ablaufrohr	☒	☐

Bemerkung:

Datum:

19. JUNI 2025

Unterschrift:

AS 07.10.2025

[Signature]

Schlackedeponie Offenbach



Betriebstagebuch für das Jahr 2025

Monat: Juli 2025

Durchzuführende Regelkontrollen monatlich

Kontrollen durchgeführt von:

Vertreter: D. Schirrmann

Tätigkeiten	In Ordnung	
	ja	nein
1. Einlaufbauwerk		
1.1 Einlaufschacht		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
1.2 Sandfang		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung der Siebe.....	☒	☐
1.3 Pumpenschacht PS 11		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
2. Pumpenschächte und Schaltschränke PS 1 –10		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
3. Messcontainer		
Betriebsdaten auslesen (Formblatt 1)	☒	☐
Störmeldung erfassen	☒	☐
wurde Reset durchgeführt	☒	☐
4. Automatischen Pegel P1.2 -P10.2, M1.2 –M10.2, M2.3 – M 10.3, M4.4 – M10.4, W1 – W6 und O1- O6		
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
5. Schieberschächte R1 + R2		
Verschmutzung	☒	☐
Änderung der Schieberstellung	☒	☐
6. Zaunes / Tore		
Beschädigung	☒	☐
7. Wege und Bermen		
Bewuchs	☐	☒
Sickerwasseraustritt	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
8. Drosselstrecke		
Ablaufrohr	☒	☐

Bemerkung:

Datum: 29.07.25

Unterschrift:

09.08.2025

[Handwritten Signature]

Schlackedeponie Offenbach



Betriebstagebuch für das Jahr 2025

Monat: August 2025

Durchzuführende Regelkontrollen monatlich

Kontrollen durchgeführt von: **Michael Schirrmann** Vertreter:

Tätigkeiten	In Ordnung	
	ja	nein
1. Einlaufbauwerk		
1.1 Einlaufschacht		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
1.2 Sandfang		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung der Siebe.....	☒	☐
1.3 Pumpenschacht PS 11		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
2. Pumpenschächte und Schaltschränke PS 1 –10		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
3. Messcontainer		
Betriebsdaten auslesen (Formblatt 1)	☒	☐
Störmeldung erfassen	☒	☐
wurde Reset durchgeführt	☒	☐
4. Automatischen Pegel P1.2 -P10.2, M1.2 –M10.2, M2.3 – M 10.3, M4.4 – M10.4, W1 – W6 und O1- O6		
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
5. Schieberschächte R1 + R2		
Verschmutzung	☒	☐
Änderung der Schieberstellung	☒	☐
6. Zaunes / Tore		
Beschädigung	☒	☐
7. Wege und Bermen		
Bewuchs	☒	☐
Sickerwasseraustritt	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
8. Drosselstrecke		
Ablaufrohr	☒	☐

Bemerkung:

Datum:

20. AUG. 2025

Unterschrift:

Michael Schirrmann

MS 21.08.25

Schlackedeponie Offenbach



Betriebstagebuch für das Jahr 2025

Monat: **September 2025**

Durchzuführende Regelkontrollen monatlich

Kontrollen durchgeführt von:

Vertreter: **D. Schirrmann**

Michael Schirrmann

Tätigkeiten	In Ordnung	
	ja	nein
1. Einlaufbauwerk		
1.1 Einlaufschacht		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
1.2 Sandfang		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung der Siebe.....	☒	☐
1.3 Pumpenschacht PS 11		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
2. Pumpenschächte und Schaltschränke PS 1 –10		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
3. Messcontainer		
Betriebsdaten auslesen (Formblatt 1)	☒	☐
Störmeldung erfassen	☒	☐
wurde Reset durchgeführt	☒	☐
4. Automatischen Pegel P1.2 -P10.2, M1.2 –M10.2, M2.3 – M 10.3, M4.4 – M10.4, W1 – W6 und O1- O6		
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
5. Schieberschächte R1 + R2		
Verschmutzung	☒	☐
Änderung der Schieberstellung	☒	☐
6. Zaunes / Tore		
Beschädigung	☒	☐
7. Wege und Bermen		
Bewuchs	☒	☐
Sickerwasseraustritt	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
8. Drosselstrecke		
Ablaufrohr	☒	☐

Bemerkung:

Datum:

24. SEP. 2025

Unterschrift:

25.09.2025

Schlackedeponie Offenbach



Betriebstagebuch für das Jahr 2025

Monat: **Oktober 2025**

Durchzuführende Regelkontrollen monatlich

Kontrollen durchgeführt von: **Michael Schirmann** Vertreter:

Tätigkeiten	In Ordnung	
	ja	nein
1. Einlaufbauwerk		
1.1 Einlaufschacht		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
1.2 Sandfang		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung der Siebe	☒	☐
1.3 Pumpenschacht PS 11		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
2. Pumpenschächte und Schaltschränke PS 1 –10		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
3. Messcontainer		
Betriebsdaten auslesen (Formblatt 1)	☒	☐
Störmeldung erfassen	☒	☐
wurde Reset durchgeführt	☒	☐
4. Automatischen Pegel P1.2 -P10.2, M1.2 –M10.2, M2.3 – M 10.3, M4.4 – M10.4, W1 – W6 und O1- O6		
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
5. Schieberschächte R1 + R2		
Verschmutzung	☒	☐
Änderung der Schieberstellung	☒	☐
6. Zaunes / Tore		
Beschädigung	☒	☐
7. Wege und Bermen		
Bewuchs	☒	☐
Sickerwasseraustritt	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
8. Drosselstrecke		
Ablaufrohr	☐	☐
Bemerkung:		
Datum: 23. OKT. 2025	Unterschrift: 	

AKO 03.11.2025

Schlackedeponie Offenbach



Betriebstagebuch für das Jahr 2025

Monat: **November 2025**

Durchzuführende Regelkontrollen monatlich

Kontrollen durchgeführt von: Vertreter: **D. Schirrmann**

Tätigkeiten	In Ordnung	
	ja	nein
1. Einlaufbauwerk		
1.1 Einlaufschacht		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
1.2 Sandfang		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung der Siebe	☒	☐
1.3 Pumpenschacht PS 11		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
2. Pumpenschächte und Schaltschränke PS 1 – 10		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
3. Messcontainer		
Betriebsdaten auslesen (Formblatt 1)	☒	☐
Störmeldung erfassen	☒	☐
wurde Reset durchgeführt	☐	☒
4. Automatischen Pegel P1.2 -P10.2, M1.2 –M10.2, M2.3 – M 10.3, M4.4 – M10.4, W1 – W6 und O1- O6		
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
5. Schieberschächte R1 + R2		
Verschmutzung	☒	☐
Änderung der Schieberstellung	☒	☐
6. Zaunes / Tore		
Beschädigung <i>Löcher im Zaun durch Wild</i>	☐	☒
7. Wege und Bermen		
Bewuchs	☒	☐
Sickerwasseraustritt	☒	☐
Beschädigung <i>Wege durch Wild stark beschädigt</i>	☐	☒
8. Drosselstrecke		
Ablaufrohr	☒	☐

Bemerkung:

Datum:

30.11
02.12.2025

Unterschrift:

[Signature]

02.12.2025
XKS

Schlackedeponie Offenbach



Betriebstagebuch für das Jahr 2025

Monat: **Dezember 2025**

Durchzuführende Regelkontrollen monatlich

Kontrollen durchgeführt von:

Vertreter: **Michael Schirmann**

Tätigkeiten	In Ordnung	
	ja	nein
1. Einlaufbauwerk		
1.1 Einlaufschacht		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
1.2 Sandfang		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung der Siebe	☒	☐
1.3 Pumpenschacht PS 11		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
2. Pumpenschächte und Schaltschränke PS 1 –10		
Füllstand	☒	☐
Verschmutzung	☒	☐
Abfluss	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
3. Messcontainer		
Betriebsdaten auslesen (Formblatt 1)	☒	☐
Störmeldung erfassen	☒	☐
wurde Reset durchgeführt	☒	☐
4. Automatischen Pegel P1.2 -P10.2, M1.2 –M10.2, M2.3 – M 10.3, M4.4 – M10.4, W1 – W6 und O1- O6		
Beschädigung	☒	☐
Anzeige	☒	☐
5. Schieberschächte R1 + R2		
Verschmutzung	☒	☐
Änderung der Schieberstellung	☒	☐
6. Zaunes / Tore		
Beschädigung	☒	☐
7. Wege und Bermen		
Bewuchs	☒	☐
Sickerwasseraustritt	☒	☐
Beschädigung	☒	☐
8. Drosselstrecke		
Ablaufrohr	☒	☐

Bemerkung:

Datum:

18. DEZ. 2025

Unterschrift:

23.12.25
[Signature]

[Signature]

Anhang 14

Ergebnisse Setzungsmessungen



RMD Rhein-Main Deponie GmbH

Schlackedeponie Offenbach

Setzungspegel

SP1, SP2, SP3 (Neu) und SP2(alt), SP6(alt)

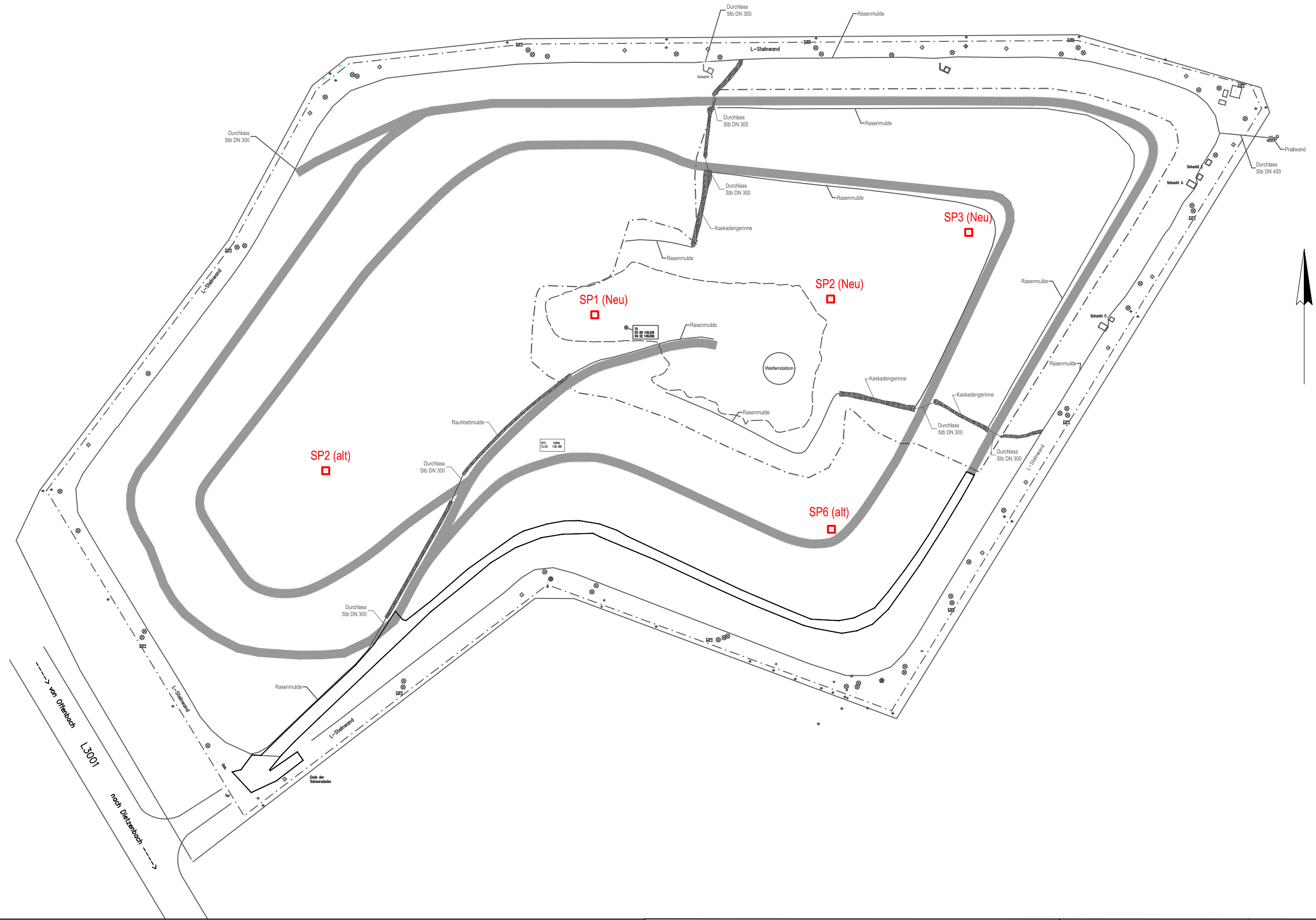
Nullmessung	31 KW 2011
1. Folgemessung	38 KW 2013
2. Folgemessung	45 KW 2016
3. Folgemessung	41 KW 2021

Inhalt:

- Übersichtsplan
- 2 Blatt Auswertung Bewegungsmessung
- 1 Blatt Zeitsetzungsdiagramm



TPI Vermessungsgesellschaft mbH
Otto – Hahn – Straße 46
63303 Dreieich
Tel. 06103/998-0
Fax 06103/34016



SP2 (alt)  Setzungspegel

Skizze ohne Maßstab

Lage: Gauß-Krüger LST 100
Höhe: NN



Stand vom:
Oktober 2021

Schlackedeponie Offenbach

Blatt Nr.

durch:

Übersicht Setzungspegel

Schlackedeponie Offenbach

Anm.: korrig. Messung = aktuelle Messung + K
dK = Korrektur des Meßwertes seit der letzten Messung
K = Korrektur des Meßwertes seit der Nullmessung



		Nullmessung				1. Folgemessung					2. Folgemessung							
PNR	0-Messg. 31 KW 2011	Messung	dK	K	korrig.	Änderung Epoche	Messung	dK	K	korrig.	Änderung Epoche	Gesamt seit Null- Messung	Messung	dK	K	korrig.	Änderung Epoche	Gesamt seit Null- Messung
		31 KW 2011			Messung		19.09.2013			Messung			07.11.2016			Messung		
		m	m	m	m		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
SP1 Neu	150.66	-	-	-	-	-	150.60	0.00	0.00	150.60	-0.05	-0.05	150.57	0.00	0.00	150.57	-0.04	-0.09
SP2 Neu	149.42	-	-	-	-	-	149.38	0.00	0.00	149.38	-0.05	-0.05	149.33	0.00	0.00	149.33	-0.04	-0.09
SP3 Neu	142.15	-	-	-	-	-	142.10	0.00	0.00	142.10	-0.05	-0.05	142.06	0.00	0.00	142.06	-0.04	-0.09
	Messung 2005																	
SP2 (alt)	147.75	147.72	0.00	0.00	147.72	-0.03	147.68	0.00	0.00	147.68	-0.04	-0.07	147.67	0.00	0.00	147.67	-0.01	-0.08
SP6 (alt)	137.60	137.56	0.00	0.00	137.56	-0.04	137.52	0.00	0.00	137.52	-0.03	-0.08	137.51	0.00	0.00	137.51	-0.01	-0.09

Schlackedeponie Offenbach

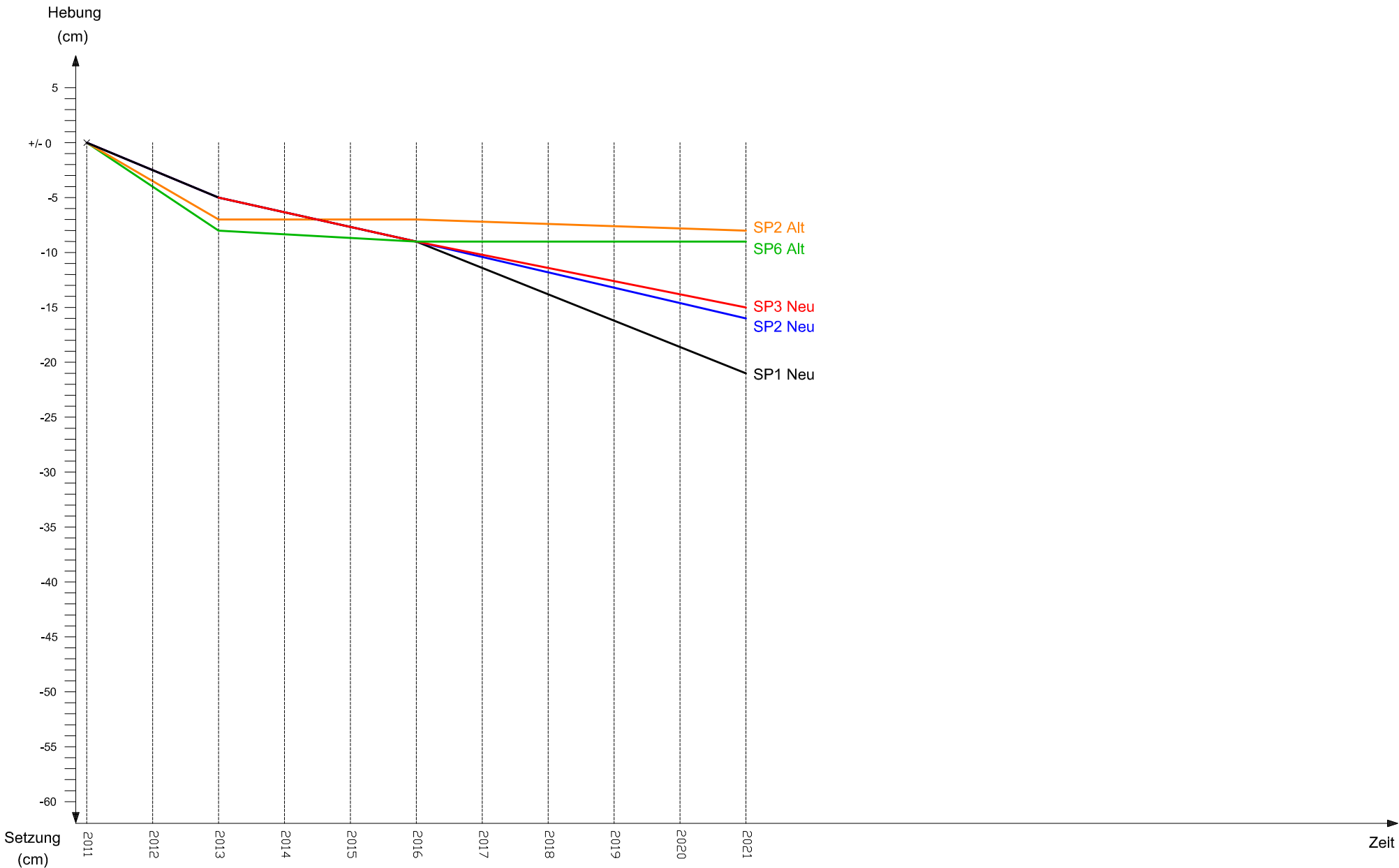


Anm.: korrig. Messung = aktuelle Messung + K
dK = Korrektur des Meßwertes seit der letzten Messung
K = Korrektur des Meßwertes seit der Nullmessung

	3. Folgemessung						4. Folgemessung					5. Folgemessung						
PNR	Messung	dK	K	korrig. Messung	Änderung		Messung	dK	K	korrig. Messung	Änderung		Messung	dK	K	korrig. Messung	Änderung	
	Epoche				Gesamt	Epoche					Gesamt	Epoche					Gesamt	
	11.10.2021	11.10.2021	seit Null-Messung	seit Null-Messung	seit Null-Messung	seit Null-Messung	seit Null-Messung	seit Null-Messung										
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
1	17	18		19	20	21	22	23		24	25	26	27	28		29	30	31
SP1 Neu	150.45	0.00	0.00	150.45	-0.12	-0.21												
SP2 Neu	149.26	0.00	0.00	149.26	-0.07	-0.16												
SP3 Neu	142.00	0.00	0.00	142.00	-0.06	-0.15												
SP2 (alt)	147.67	0.00	0.00	147.67	-0.01	-0.09												
SP6 (alt)	137.51	0.00	0.00	137.51	0.00	-0.09												

SP1 Neu	SP2 Alt
SP2 Neu	SP6 Alt
SP3 Neu	

Zeitsetzungsdiagramm Schlackedeponie Offenbach



Anhang 15

Analysenschein

Analysenschein : 2025-0071-01

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 1
Waldweg hinter Schlackedeponie
rechts, nach 100 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 12.03.2025, 10:45 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,16		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	120,18		
Abpumpmenge		m³	0,3		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	300		
Geruch			faulig		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	7		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	9,1		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,8		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	150		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	84,3		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	1,83	0,1	S

Fertigstellung am 13.03.2025
Laboreingang am 13.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	510	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	380	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	52	15	S	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	21	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,06	0,03	S	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	43,4	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	9	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	15,6	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	6,19	0,05	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,03	0,01	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,10	0,05	S	HE

Analysenschein : 2025-0071-01

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,10	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,006	0,001	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	94,2	0,5	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0005	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	4,5	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	9,8	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	10,5	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1,4	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	40,6	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	0,001	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,005	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,05	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 24.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0071-01 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0071-02

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 2
Zufahrtsweg zur A 3 rechts, nach 200
m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 17.03.2025, 9:10 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,75		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	119,54		
Abpumpmenge		m³	0,45		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	450		
Geruch			ohne		S
Färbung			gelb, schwach		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	3		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	10,3		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,2		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	260		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	337		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	1,36	0,1	S

Fertigstellung am 20.03.2025
Laboreingang am 18.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	520	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	380	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	17	15	S	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	6,5	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,15	0,03	S	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	238	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	10	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	9,7	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	1,10	0,05	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,01	0,01	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE

Analysenschein : 2025-0071-02

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,052	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,001	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	53,5	0,5	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0009	0,0002	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0005	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	8,0	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	4,2	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	9,70	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,83	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	99,7	0,5	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,006	0,001	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,013	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,05	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 24.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0071-02 ++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0071-03

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 3

Zufahrtsweg zur A 3

Probennehmer : SchirrmannD

Probenart : Stichprobe (S) 13.03.2025, 11:30 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,76		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	119,66		
Abpumpmenge		m³	0,36		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	360		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	5		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	10,5		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,2		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	350		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	90,2		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	1,12	0,1	S

Fertigstellung am 14.03.2025
Laboreingang am 14.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	290	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	220	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	31	15	S	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	13	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,14	0,03	S	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	95,3	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	55	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	3,9	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,29	0,05	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,04	0,01	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE

Analysenschein : 2025-0071-03

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,44	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,001	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	17,2	0,5	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0006	0,0002	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0021	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,008	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	6,9	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	6,3	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	6,38	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,28	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	62,6	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,017	0,001	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,035	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,06	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 21.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0071-03 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0071-04

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 9
2. Waldweg am Müllerw. rechts bis
Bachbrücke

Probennehmer : SchirrmannD

Probenart : Stichprobe (S) 13.03.2025, 9:50 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	119,09		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	117,02		
Abpumpmenge		m³	0,16		
Abpumpzeit (min)		min	40		
Förderleistung		l/h	240		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	4		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	8,3		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,9		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	250		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	86,4		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	2,80	0,1	S

Fertigstellung am 14.03.2025
Laboreingang am 14.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	560	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	380	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	31	15	S	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	13	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,15	0,03	S	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	203	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	97	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	14,4	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,80	0,05	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,01	0,01	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE

Analysenschein : 2025-0071-04

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,094	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,006	0,001	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	72,8	0,5	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0011	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	6,8	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	2,3	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	18,5	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,51	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	77,5	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,012	0,001	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,006	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,05	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 21.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0071-04 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0071-05

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 13
Waldweg links neben Bushaltestelle,
nach 40 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 12.03.2025, 9:10 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	123,45		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	123,09		
Abpumpmenge		m³	0,36		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	360		
Geruch			faulig, schwach		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	5		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	10,2		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,5		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	340		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	308		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	2,15	0,1	S

Fertigstellung am 13.03.2025
Laboreingang am 13.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	430	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	300	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	47	15	S	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	18	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,07	0,03	S	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	0,3	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	54	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	26	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	13,5	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	4,71	0,05	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,02	0,01	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE

Analysenschein : 2025-0071-05

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,11	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	83,2	0,5	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0006	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,004	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,18	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	8,1	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	8,23	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1,4	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	41,1	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,006	0,001	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,005	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l		0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 24.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0071-05 ++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0071-06

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 14

Waldweg hinter der Schlackedeponie
links, nach 250 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 17.03.2025, 9:55 h

Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,79		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	120,33		
Abpumpmenge		m³	0,6		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	1200		
Geruch			faulig		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	5		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	11,3		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,5		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	120		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	83,7		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	0,43	0,1	S

Fertigstellung am 20.03.2025
Laboreingang am 18.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	530	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	390	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	50	15	S	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	21	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,09	0,03	S	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	48,2	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	56	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	16,2	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	6,46	0,05	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,05	0,01	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,14	0,05	S	HE

Analysenschein : 2025-0071-06

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,11	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,016	0,001	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	99	0,5	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0008	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	17	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	11,4	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	10,1	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1,4	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	47,8	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,001	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,006	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,03	0,01	S	HE
Ionenbilanz (%-Abweichung)		%	4,81	0,1		HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 24.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0071-06 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0071-07

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 15

1. Waldweg am Müllerweg rechts,
nach ca. 350 m links

Probennehmer : SchirrmannD

Probenart : Stichprobe (S) 13.03.2025, 8:55 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,97		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	121,77		
Abpumpmenge		m³	0,6		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	1200		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	3		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	8,6		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		4,8		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	430		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	44,5		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	1,94	0,1	S

Fertigstellung am 14.03.2025
Laboreingang am 14.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	140	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	61	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	30	15	S	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	14	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	< 0,03	0,03	S	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	0,5	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	33,1	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	16	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	2,5	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,12	0,05	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,01	0,01	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE

Analysenschein : 2025-0071-07

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,60	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	9,1	0,5	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0010	0,0002	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0024	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,008	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,047	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	1,5	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	5,14	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,28	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	14,3	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,021	0,001	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,057	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,05	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 21.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0071-07 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0071-08

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 27

Waldschneise 226, nach 450 m rechts

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S)

12.03.2025, 13:40 h

Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,96		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	121,48		
Abpumpmenge		m³	0,45		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	900		
Geruch			faulig		S
Färbung			gelb braun		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	9		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	7,2		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,0		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	110		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	46,1		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	1,49	0,1	S

Fertigstellung am 13.03.2025
Laboreingang am 13.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	660	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	390	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	269	15	S	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	140	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,10	0,03	S	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	39,3	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	27	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	2,3	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,51	0,05	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,02	0,01	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,07	0,05	S	HE

Analysenschein : 2025-0071-08

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	3,1	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,014	0,001	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	11,7	0,5	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0091	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	25	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	2,4	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	3,06	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,54	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	27,2	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,015	0,001	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,049	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,16	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 24.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0071-08 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0071-09

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 31

links vor dem Schlackedeponietor der
zweite Brunnen

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 17.03.2025, 12:50 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	124,14		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	123,48		
Abpumpmenge		m³	1,6		
Abpumpzeit (min)		min	40		
Förderleistung		l/h	2400		
Geruch			ohne		S
Färbung			gelb, schwach		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	8		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	8,9		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,9		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	230		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	62,1		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	0,96	0,1	S

Fertigstellung am 20.03.2025
Laboreingang am 18.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	470	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	330	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	91	15	S	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	37	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,04	0,03	S	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	108	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	34	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	6,6	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	1,89	0,05	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,01	0,01	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE

Analysenschein : 2025-0071-09

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,94	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,001	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	35,9	0,5	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0023	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,004	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1,4	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	1,2	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	6,70	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,24	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	78,9	0,5	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,004	0,001	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,005	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,09	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 24.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0071-09 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0071-10

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 33
Waldweg hinter Schlackedeponie
links, nach 150 m rechts

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 17.03.2025, 11:10 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,55		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	117,33		
Abpumpmenge		m³	0,36		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	360		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	6		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	12,9		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,3		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	230		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	143,2		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	5,95	0,1	S

Fertigstellung am 20.03.2025
Laboreingang am 18.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	810	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	670	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	52	15	S	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	21	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,65	0,03	S	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	190	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	270	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	13,9	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	2,15	0,05	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,02	0,01	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,20	0,05	S	HE

Analysenschein : 2025-0071-10

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,097	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,032	0,001	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	75	0,5	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0038	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	23	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	4,6	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	14,7	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	2,1	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	160	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,019	0,001	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,031	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,05	0,01	S	HE
Ionenbilanz (%-Abweichung)		%	4,97	0,1		HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 24.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0071-10 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0072-01

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 19
in der Waldschneise 226 "Das Frankf.
Heegst." nach 25 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 17.03.2025, 11:50 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	124,39		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	123,92		
Abpumpmenge		m³	1,2		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	2400		
Geruch			faulig, schwach		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	7		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	10		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,4		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	350		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	54,5		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	2,49	0,1	S

Fertigstellung am 20.03.2025
Laboreingang am 18.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	280	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	170	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	19	15	S	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	7,7	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,04	0,03	S	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	0,6	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	116	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	13	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	4,5	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,36	0,05	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,01	0,01	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE

Analysenschein : 2025-0072-01

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,23	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,001	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	22,7	0,5	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0003	0,0002	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0006	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,87	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,5	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	5,90	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,75	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	47,8	0,5	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,004	0,001	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,018	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,02	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 24.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0072-01 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0072-02

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 29
Waldschneise 209, nach 75 m rechts

Probennehmer : SchirrmannD

Probenart : Stichprobe (S) 13.03.2025, 12:40 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	124,32		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	123,79		
Abpumpmenge		m³	0,75		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	1500		
Geruch			ohne		S
Färbung			gelb, schwach		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	8		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	8,1		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		4,6		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	380		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	31,2		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	1,08	0,1	S

Fertigstellung am 14.03.2025
Laboreingang am 14.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	110	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	63	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	55	15	S	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	23	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,06	0,03	S	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	4,4	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	21	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	1,3	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,14	0,05	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,01	0,01	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE

Analysenschein : 2025-0072-02

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1,0	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,001	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	6,2	0,5	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0002	0,0002	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0030	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,004	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1,4	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,7	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	1,80	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,21	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	6,5	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,006	0,001	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,019	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,05	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 21.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0072-02 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0072-03

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 32
Waldschneise 226, 1. Weg rechts,
nach 20 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 12.03.2025, 12:20 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	123,14		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	121,01		
Abpumpmenge		m³	0,8		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	800		
Geruch			faulig, schwach		S
Färbung			gelb, schwach		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	9		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	8,4		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		4,4		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	380		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	33,8		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	2,92	0,1	S

Fertigstellung am 13.03.2025
Laboreingang am 13.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	240	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	120	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	111	15	S	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	45	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,05	0,03	S	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	16,5	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	19	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	0,7	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,10	0,05	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,04	0,01	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE

Analysenschein : 2025-0072-03

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	3,1	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	0,001	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	2,5	0,5	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0003	0,0002	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0056	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,005	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	14	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,5	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	1,54	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,1	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	11	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,011	0,001	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,092	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,11	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 24.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0072-03 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0083-01

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

Gw-Umleitung R 5
Re-Infiltration Ost

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S)

12.03.2025, 12:50 h

Medium/DIN: Grundwasser / DIN EN ISO 5667-1 Wasserbeschaffenh. - Probenahme (A4)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Geruch			ohne		S
Färbung			gelb, schwach		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	9		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	8,7		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,6		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	380		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	46,7		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	5,32	0,1	S

Fertigstellung am 13.03.2025
Laboreingang am 13.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	230	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	130	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	80	15	S	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	32	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	< 0,03	0,03	S	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	0,6	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	34	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	20	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	2,8	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,75	0,05	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,01	0,01	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1,1	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,001	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	16	0,5	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0011	0,0002	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0042	0,0005	S	HE

Analysenschein : 2025-0083-01

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,026	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,98	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	2	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	2,59	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,38	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	25	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,015	0,001	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,004	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,1	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,12	0,01	S	HE
Ionenbilanz (%-Abweichung)		%	3,45	0,1		HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 24.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0083-01 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0083-02

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

Gw-Umleitung R 9
Re-Infiltration West

Probennehmer : SchirrmannD

Probenart : Stichprobe (S) 13.03.2025, 12:00 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN EN ISO 5667-1 Wasserbeschaffenh. - Probenahme (A4)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Geruch			ohne		S
Färbung			gelb		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	5		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	10,9		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,2		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	330		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	113,2		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	2,01	0,1	S

Fertigstellung am 14.03.2025
Laboreingang am 14.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	340	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	280	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	49	15	S	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	20	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,09	0,03	S	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	138	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	26	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	8,2	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	2,16	0,05	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,02	0,01	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,05	0,05	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,26	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,001	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	52,0	0,5	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0002	0,0002	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0017	0,0005	S	HE

Analysenschein : 2025-0083-02

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,004	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	3,3	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	11,8	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	4,01	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,48	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	78,0	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,005	0,001	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,014	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,07	0,01	S	HE
Ionenbilanz (%-Abweichung)		%	4,62	0,1		HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 21.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0083-02 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0093-03

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 3

Zufahrtsweg zur A 3

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S)

13.03.2025, 11:35 h

Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Bezeichnung der Probe			Vergleichsprobe		
Wetter z.Z. Kontrolle/Probenahme			Trockenwetter		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			schwach		S
Besonderheiten			keine		S
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	10,5		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,2		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	90,2		S

Fertigstellung am 14.03.2025
Laboreingang am 14.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	65	1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	104	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,14	0,03		HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	31	15	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 24.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0093-03 +++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0093-07

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 15

1. Waldweg am Müllerweg rechts,
nach ca. 350 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 13.03.2025, 9:00 h

Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Bezeichnung der Probe			Vergleichsprobe		
Wetter z.Z. Kontrolle/Probenahme			Trockenwetter		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Besonderheiten			keine		S
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	8,6		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		4,8		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	44,5		S

Fertigstellung am 14.03.2025
Laboreingang am 14.03.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	17	1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	34,9	0,5	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH ₄ -N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	< 0,03	0,03		HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	29	15	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 24.03.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0093-07 +++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0115-01

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

Gesamtsickerwasser
Sickerwasserpumpwerk, Ablauf Mess-
und Pumpstation

Probennehmer : SchirrmannD

Probenart : qualifizierte Stichprobe (QS) 11.06.2025, 9:00 h - 11.06.2025, 9:10 h

Probenart : Stichprobe (S) 11.06.2025, 9:00 h

Medium/DIN: Sickerwasser / DIN EN ISO 5667-1 Wasserbeschaffenh. - Probenahme (A4)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			wolkenlos		
Geruch			ohne		QS
Färbung			gelb, schwach		QS
Trübung			ohne		QS
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	13,2		QS
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,93		QS
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	4070		QS
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	8,52	0,1	QS

Fertigstellung am 12.06.2025
Laboreingang am 12.06.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Trockenrückstand (TR)	DIN 38409 H1-1	mg/l	3100	10	QS	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	62	15	QS	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	1,5	0,03	QS	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	QS	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	0,8	0,1	QS	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	891	0,5	QS	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	1320	1	QS	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	5,40	0,05	QS	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,03	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 26.06.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0115-01 ++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0116-01

Untersuchungsobjekt D.0014.9100
Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle
B 1
Waldweg hinter Schlackedeponie
rechts, nach 100 m links

Probennehmer : SchirrmannM
Probenart : Stichprobe (S) 17.06.2025, 13:50 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	120,54		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	118,22		
Abpumpmenge		m³	0,3		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	300		
Geruch			faulig, schwach		S
Färbung			gelb, schwach		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	23		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	13,6		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		7,13		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	160		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	662		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	7,60	0,1	S

Fertigstellung am 18.06.2025 Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)
Laboreingang am 18.06.2025

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	530	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	530	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	45	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,16	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	66,6	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	50	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	15,2	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	5,74	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	< 0,01	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 25.06.2025 Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

Analysenschein : 2025-0116-02

Untersuchungsobjekt D.0014.9100
Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle
B 2
Zufahrtsweg zur A 3 rechts, nach 200
m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 18.06.2025, 10:30 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,32		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	117,3		
Abpumpmenge		m³	0,45		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	450		
Geruch			ohne		S
Färbung			gelb		S
Trübung			stark		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	18		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	13,5		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,67		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	230		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	924		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	4,20	0,1	S

Fertigstellung am 20.06.2025
Laboreingang am 20.06.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	810	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	680	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	25	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,18	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	303	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	16	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	7,5	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	2,51	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,02	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 24.06.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

Analysenschein : 2025-0116-03

Untersuchungsobjekt D.0014.9100
Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle
B 3
Zufahrtsweg zur A 3

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 18.06.2025, 9:10 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,46		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	118,76		
Abpumpmenge		m³	0,36		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	360		
Geruch			ohne		S
Färbung			gelb, schwach		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	17		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	11,9		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,12		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	380		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	472		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	5,33	0,1	S

Fertigstellung am 20.06.2025
Laboreingang am 20.06.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	460	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	350	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	32	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,12	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	116	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	80	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	4,3	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	3,85	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,08	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 24.06.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

Analysenschein : 2025-0116-04

Untersuchungsobjekt D.0014.9100
Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle
B 9
2. Waldweg am Müllerw. rechts bis
Bachbrücke

Probennehmer : SchirrmannM
Probenart : Stichprobe (S) 16.06.2025, 9:50 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	118,8		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	116,73		
Abpumpmenge		m³	0,12		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	240		
Geruch			ohne		S
Färbung			gelb, schwach		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	15		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	12,4		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,56		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	280		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	720		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	6,99	0,1	S

Fertigstellung am 17.06.2025 Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)
Laboreingang am 17.06.2025

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	610	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	410	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	40	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,18	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	146	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	108	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	12,6	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,75	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,02	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 24.06.2025 Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0116-05

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 13
Waldweg links neben Bushaltestelle,
nach 40 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 17.06.2025, 11:15 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	123,04		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	121,25		
Abpumpmenge		m³	0,36		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	360		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	17		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	15,1		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,81		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	240		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	532		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	5,93	0,1	S

Fertigstellung am 18.06.2025
Laboreingang am 18.06.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	140	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	140	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	44	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,11	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	79,6	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	17	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	10,1	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	3,19	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,01	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 25.06.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0116-05 ++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0116-06

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 14

Waldweg hinter der Schlackedeponie
links, nach 250 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 16.06.2025, 11:30 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	120,62		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	116,47		
Abpumpmenge		m ³	0,6		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	1200		
Geruch			ohne		S
Färbung			gelb, schwach		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	17		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	14,6		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,66		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	170		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	1327		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	5,30	0,1	S

Fertigstellung am 17.06.2025
Laboreingang am 17.06.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	1000	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	830	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	40	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,28	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	225	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	228	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	24,4	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	4,04	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,02	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 26.06.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0116-06 ++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0116-07

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 15

1. Waldweg am Müllerweg rechts,
nach ca. 350 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 16.06.2025, 9:00 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,59		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	121,38		
Abpumpmenge		m³	0,6		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	1200		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	15		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	11,2		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,27		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	420		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	139,9		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	3,88	0,1	S

Fertigstellung am 17.06.2025
Laboreingang am 17.06.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	380	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	300	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	40	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	< 0,03	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	21,0	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	23	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	2,2	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,13	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,06	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 24.06.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0116-07 +++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0116-08

Untersuchungsobjekt D.0014.9100
Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle
B 27
Waldschneise 226, nach 450 m rechts

Probennehmer : SchirrmannM
Probenart : Stichprobe (S) 18.06.2025, 11:20 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	120,92		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	120,28		
Abpumpmenge		m³	0,45		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	900		
Geruch			faulig		S
Färbung			gelb, schwach		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	21		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	11,4		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,96		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	70		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	297		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	1,43	0,1	S

Fertigstellung am 20.06.2025 Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)
Laboreingang am 20.06.2025

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	410	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	260	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	92	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,10	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	51,1	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	83	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	3,1	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,11	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,03	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 24.06.2025 Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0116-09

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 31

links vor dem Schlackedeponietor der
zweite Brunnen

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 18.06.2025, 12:20 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	123,63		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	123,03		
Abpumpmenge		m³	1,6		
Abpumpzeit (min)		min	40		
Förderleistung		l/h	2400		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	25		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	12,2		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,42		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	230		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	720		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	4,70	0,1	S

Fertigstellung am 20.06.2025
Laboreingang am 20.06.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	7000	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	6600	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	33	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,07	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	249	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	27	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	13,7	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	1,74	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,01	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 24.06.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0116-09 +++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0116-10

Untersuchungsobjekt D.0014.9100
Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle
B 33
Waldweg hinter Schlackedeponie
links, nach 150 m rechts

Probennehmer : SchirrmannM
Probenart : Stichprobe (S) 17.06.2025, 12:30 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,01		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	117,21		
Abpumpmenge		m³	0,36		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	360		
Geruch			faulig		S
Färbung			ohne		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	22		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	15,7		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,59		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	200		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	1161		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	6,98	0,1	S

Fertigstellung am 18.06.2025 Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)
Laboreingang am 18.06.2025

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	900	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	900	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	50	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,68	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	201	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	265	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	15,3	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	2,23	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,04	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 25.06.2025 Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

Analysenschein : 2025-0118-01

Untersuchungsobjekt D.0014.9100
Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle
Gw-Umleitung R 5
Re-Infiltration Ost

Probennehmer : SchirrmannD

Probenart : Stichprobe (S) 11.06.2025, 8:45 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN EN ISO 5667-1 Wasserbeschaffenh. - Probenahme (A4)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			wolkenlos		
Geruch			ohne		S
Färbung			gelb, schwach		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	14		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	16,5		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,81		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	390		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	210,9		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	6,17	0,1	S

Fertigstellung am 12.06.2025
Laboreingang am 12.06.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	220	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	120	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	77	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,05	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	30,9	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	17	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	3	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,88	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,01	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 20.06.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0118-01 ++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0118-02

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

Gw-Umleitung R 9
Re-Infiltration West

Probennehmer : SchirrmannD

Probenart : Stichprobe (S) 11.06.2025, 9:40 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN EN ISO 5667-1 Wasserbeschaffenh. - Probenahme (A4)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			wolkenlos		
Geruch			ohne		S
Färbung			gelb		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	14		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	16,4		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,83		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	350		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	688		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	4,98	0,1	S

Fertigstellung am 12.06.2025
Laboreingang am 12.06.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	540	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	360	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	36	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH ₄ -N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	< 0,03	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	182	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	21	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	9,6	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	2,00	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,02	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 20.06.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0118-02 ++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0129-02

Untersuchungsobjekt D.0014.9100
Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle
B 15
1. Waldweg am Müllerweg rechts,
nach ca. 350 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 16.06.2025, 9:05 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Bezeichnung der Probe			Vergleichsprobe		
Wetter z.Z. Kontrolle/Probenahme			Trockenwetter		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Besonderheiten			keine		S
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	11,2		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,27		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	200,1		S

Fertigstellung am 17.06.2025
Laboreingang am 17.06.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	23	1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	20,5	0,5	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 24.06.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0129-02 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0129-03

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 3
Zufahrtsweg zur A 3

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S)

18.06.2025, 9:15 h

Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Bezeichnung der Probe			Vergleichsprobe		
Wetter z.Z. Kontrolle/Probenahme			Trockenwetter		
Geruch			ohne		S
Färbung			gelb, schwach		S
Trübung			schwach		S
Besonderheiten			keine		S
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	11,9		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,12		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	472		S

Fertigstellung am 20.06.2025
Laboreingang am 20.06.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	81	1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	117	0,5	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 24.06.2025

Unterschrift: Pomp (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0129-03 +++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0152-01

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

Gesamtsickerwasser
Sickerwasserpumpwerk, Ablauf Mess-
und Pumpstation

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : qualifizierte Stichprobe (QS) 24.09.2025, 8:30 h - 24.09.2025, 8:40 h

Probenart : Stichprobe (S) 24.09.2025, 8:30 h

Medium/DIN: Sickerwasser / DIN EN ISO 5667-1 Wasserbeschaffenh. - Probenahme (A4)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Geruch			ohne		QS
Färbung			rot,braun		QS
Trübung			trüb		QS
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	14,8		QS
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,86		QS
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	5730		QS
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	10,42	0,1	QS

Fertigstellung am 25.09.2025
Laboreingang am 25.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Trockenrückstand (TR)	DIN 38409 H1-1	mg/l	4000	10	QS	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	48	15	QS	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	20	0,5	QS	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	1,3	0,03	QS	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	QS	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	1,2	0,1	QS	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	872	0,5	QS	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	1650	1	QS	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	5,24	0,05	QS	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,2	0,1	QS	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,01	0,01	QS	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	150	1	QS	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,002	0,002	QS	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,01	0,01	QS	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,01	0,01	QS	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 11885	mg/l	34	0,02	QS	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	QS	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	98	1	QS	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	39	1	QS	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 11885	mg/l	1,8	0,01	QS	HE

Analysenschein : 2025-0152-01

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	1100	1	QS	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,01	0,01	QS	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,01	0,01	QS	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,02	0,02	QS	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,12	0,08	QS	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,03	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 28.10.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0152-01 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0153-01

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 1
Waldweg hinter Schlackedeponie
rechts, nach 100 m links

Probennehmer : SchirrmannD

Probenart : Stichprobe (S) 18.09.2025, 11:00 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	120,08		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	118,04		
Abpumpmenge		m³	0,3		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	300		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	15		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	16,3		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,84		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	180		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	894		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	3,15	0,1	S

Fertigstellung am 19.09.2025
Laboreingang am 19.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	580	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	360	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	35	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,25	0,03	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	107	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	91	1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	4,55	0,05	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	4,4	0,1	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,14	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,010	0,001	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,22	0,01	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE

Analysenschein : 2025-0153-01

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	21,5	0,5	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0006	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	5,1	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	4,0	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	6,23	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,63	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	69,8	0,5	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,004	0,001	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,013	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,02	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 10.10.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0153-01 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0153-02

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 2
Zufahrtsweg zur A 3 rechts, nach 200
m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 23.09.2025, 9:40 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,21		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	119,38		
Abpumpmenge		m³	0,45		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	450		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	12		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	15,7		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,39		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	230		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	928		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	1,94	0,1	S

Fertigstellung am 23.09.2025
Laboreingang am 24.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	400	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	340	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	27	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,19	0,03	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	248	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	13	1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	1,95	0,05	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	4,6	0,1	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,81	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	0,001	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,02	0,01	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0002	0,0002	S	HE

Analysenschein : 2025-0153-02

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	25,3	0,5	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0017	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,010	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	3,3	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	0,00008	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	1,2	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	4,42	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,18	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	162	0,5	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,004	0,001	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,006	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,011	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,02	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 10.10.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0153-02 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0153-03

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 3

Zufahrtsweg zur A 3

Probennehmer : SchirrmannD

Probenart : Stichprobe (S) 18.09.2025, 9:10 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,36		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	120,41		
Abpumpmenge		m³	0,36		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	360		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	14		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	14,0		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		4,93		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	470		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	592		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	2,73	0,1	S

Fertigstellung am 19.09.2025
Laboreingang am 19.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	340	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	220	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	30	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,08	0,03	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	133	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	84	1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,25	0,05	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	16,3	0,1	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,56	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,05	0,01	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0008	0,0002	S	HE

Analysenschein : 2025-0153-03

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	94,0	0,5	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0021	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,008	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1,2	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	11,5	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	13,7	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,34	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	85,3	0,5	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,022	0,001	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,05	0,05	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,040	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,04	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 10.10.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0153-03 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0153-04

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 9
2. Waldweg am Müllerw. rechts bis
Bachbrücke

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 17.09.2025, 10:00 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	118,41		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	117,67		
Abpumpmenge		m³	0,16		
Abpumpzeit (min)		min	40		
Förderleistung		l/h	240		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	12		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	14,8		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,83		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	300		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	803		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	1,98	0,1	S

Fertigstellung am 18.09.2025
Laboreingang am 18.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	400	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	310	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	39	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,19	0,03	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	194	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	113	1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,83	0,05	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	13,1	0,1	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,30	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,004	0,001	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,03	0,01	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE

Analysenschein : 2025-0153-04

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	66,4	0,5	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0010	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	4,0	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	2,0	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	16,4	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,53	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	66,2	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,015	0,001	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,010	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,02	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 02.10.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0153-04 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0153-05

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 13
Waldweg links neben Bushaltestelle,
nach 40 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 17.09.2025, 11:45 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	122,63		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	121,55		
Abpumpmenge		m³	0,36		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	360		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	14		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	17,4		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,26		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	250		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	700		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	2,29	0,1	S

Fertigstellung am 18.09.2025
Laboreingang am 18.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	960	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	300	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	36	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,15	0,03	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	96,8	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	35	1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	3,62	0,05	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	12,5	0,1	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,13	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,06	0,01	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE

Analysenschein : 2025-0153-05

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	74,9	0,5	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0011	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	2,2	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	8,1	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	8,78	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1,2	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	53,2	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,005	0,001	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0066	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,03	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 09.10.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0153-05 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0153-06

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 14

Waldweg hinter der Schlackedeponie
links, nach 250 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 17.09.2025, 12:30 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	120,94		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	119,34		
Abpumpmenge		m³	0,6		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	1200		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	15		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	16,4		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,37		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	160		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	1517		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	1,10	0,1	S

Fertigstellung am 18.09.2025
Laboreingang am 18.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	860	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	740	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	45	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,39	0,03	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	203	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	253	1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	2,69	0,05	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	17,9	0,1	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,12	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,007	0,001	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,11	0,01	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE

Analysenschein : 2025-0153-06

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	108	0,5	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0013	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	38	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	16,5	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	12,4	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1,4	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	104	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,004	0,001	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,06	0,05	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,009	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,05	0,01	S	HE
Ionenbilanz (%-Abweichung)		%	3,75	0,1		HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 08.12.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0153-06 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0153-07

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 15

1. Waldweg am Müllerweg rechts,
nach ca. 350 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S)

17.09.2025, 8:45 h

Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,34		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	121,31		
Abpumpmenge		m³	0,6		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	1200		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	10		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	13,1		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,07		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	530		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	141,0		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	2,75	0,1	S

Fertigstellung am 18.09.2025
Laboreingang am 18.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	560	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	83	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	32	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	< 0,03	0,03	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	0,2	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	25,5	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	22	1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,26	0,05	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	1,7	0,1	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,56	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,02	0,01	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0009	0,0002	S	HE

Analysenschein : 2025-0153-07

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	6,3	0,5	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0021	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,011	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,077	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	1,0	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	3,49	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,41	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	14,2	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,018	0,001	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,040	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,05	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 09.10.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0153-07 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0153-08

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 27

Waldschneise 226, nach 450 m rechts

Probennehmer : SchirrmannD

Probenart : Stichprobe (S) 18.09.2025, 11:30 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	120,58		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	120,26		
Abpumpmenge		m³	0,45		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	900		
Geruch			faulig		S
Färbung			ohne		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	16		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	13,3		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,48		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	170		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	603		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	0,93	0,1	S

Fertigstellung am 19.09.2025
Laboreingang am 19.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	440	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	290	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	76	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,50	0,03	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	93,5	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	139	1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,57	0,05	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	8,4	0,1	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,89	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,020	0,001	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,02	0,01	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE

Analysenschein : 2025-0153-08

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	47,8	0,5	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0041	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	37	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	2,7	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	7,32	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,60	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	11,8	0,5	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,009	0,001	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,005	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,02	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 10.10.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0153-08 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0153-09

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 31

links vor dem Schlackedeponietor der
zweite Brunnen

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 23.09.2025, 11:20 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	123,22		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	121,52		
Abpumpmenge		m³	1,6		
Abpumpzeit (min)		min	40		
Förderleistung		l/h	2400		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	14		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	12,2		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,96		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	220		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	733		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	0,66	0,1	S

Fertigstellung am 23.09.2025
Laboreingang am 24.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	370	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	270	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	32	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,07	0,03	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	181	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	45	1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	1,32	0,05	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	8,8	0,1	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,25	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,03	0,01	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0004	0,0002	S	HE

Analysenschein : 2025-0153-09

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	49,6	0,5	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0006	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1,5	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	3,2	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	8,19	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,64	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	80,7	0,5	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	0,001	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,038	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,02	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 10.10.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0153-09 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0153-10

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 33
Waldweg hinter Schlackedeponie
links, nach 150 m rechts

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 22.09.2025, 12:20 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Regenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	120,88		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	119,81		
Abpumpmenge		m³	0,36		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	360		
Geruch			faulig, schwach		S
Färbung			gelb, schwach		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	13		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	16,7		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,09		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	190		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	1392		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	2,54	0,1	S

Fertigstellung am 23.09.2025
Laboreingang am 23.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	1000	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	680	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	51	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,54	0,03	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	222	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	248	1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	1,92	0,05	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	12,1	0,1	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,026	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,02	0,01	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE

Analysenschein : 2025-0153-10

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	67,2	0,5	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0014	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	33	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	5,5	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	11,9	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1,3	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	176	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,48	0,05	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,005	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,04	0,01	S	HE
Ionenbilanz (%-Abweichung)		%	0,39	0,1		HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 08.12.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0153-10 +++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
 Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0154-01

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 19
in der Waldschneise 226 "Das Frankf.
Heegst." nach 25 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 22.09.2025, 8:40 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Regenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	123,43		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	123,03		
Abpumpmenge		m³	1,2		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	2400		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	11		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	11,5		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,96		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	310		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	188,1		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	0,98	0,1	S

Fertigstellung am 23.09.2025
Laboreingang am 23.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	800	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	100	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	< 15	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,09	0,03	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	17,3	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	48	1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,46	0,05	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	3,3	0,1	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1,4	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,001	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,021	0,01	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE

Analysenschein : 2025-0154-01

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	17,4	0,5	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0032	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,004	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	6,7	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	2,2	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	3,78	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,19	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	10,5	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	0,001	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,08	0,05	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,00001	1E-5	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,020	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,01	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 16.04.2026

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0154-01 ++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
 Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0154-02

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 29
Waldschneise 209, nach 75 m rechts

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 23.09.2025, 10:25 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	122,84		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	121,99		
Abpumpmenge		m³	0,75		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	1500		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	13		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	12,2		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,28		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	330		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	170,0		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	0,77	0,1	S

Fertigstellung am 23.09.2025
Laboreingang am 24.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	110	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	87	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	16	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,07	0,03	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	8,7	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	57	1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,32	0,05	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	2,9	0,1	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,33	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,02	0,01	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE

Analysenschein : 2025-0154-02

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	14,8	0,5	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0007	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	2,2	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	2,1	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	3,50	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,52	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	9,3	0,5	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,010	0,001	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,025	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,01	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 10.10.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0154-02 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0154-03

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 32
Waldschneise 226, 1. Weg rechts,
nach 20 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 22.09.2025, 11:00 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Regenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	122,39		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	119,57		
Abpumpmenge		m³	0,8		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	800		
Geruch			ohne		S
Färbung			braun, schwach		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	12		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	11,9		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,16		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	240		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	292		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	1,27	0,1	S

Fertigstellung am 23.09.2025
Laboreingang am 23.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	140	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	120	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	69	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,28	0,03	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,1	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	19,2	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	37	1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	1,48	0,05	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	4,2	0,1	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,018	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,03	0,01	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE

Analysenschein : 2025-0154-03

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	22,2	0,5	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0005	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,008	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	2,8	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	4,98	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	31,6	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,009	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,01	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 09.10.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0154-03 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0155-01

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

Wildhofsbach vor Einl. Oberfl.wasser
Schlackedepo.
Am Weg oberh. d. Einleitestelle
Deponie [ehem. oberhalb Wildhof]

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 22.09.2025, 9:00 h

Probenart : qualifizierte Stichprobe (QS) 22.09.2025, 9:00 h - 22.09.2025, 9:10 h

Medium/DIN: Oberflächenwasser / DIN 38402-15 Probenahme aus Fließgewässern (A 15)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Wetter/Niederschlag			Regenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	12		
Entnahmetiefe		m	0,2		
Sichttiefe		m	0,3		
Wasserströmung		m/s	0,3	0,1	
Geruch			ohne		S
Färbung			braun, schwach		S
Trübung			ohne		S
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	12,9		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,67		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	310		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	312		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	8,55	0,1	S
Absetzbare Stoffe (Vol.Anteil)	DIN 38409-H9-2	ml/l	< 0,05	0,1	S

Fertigstellung am 23.09.2025
Laboreingang am 23.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872	mg/l	33	2	QS	HE
Trockenrückstand (TR)	DIN 38409 H1-1	mg/l	220	10	QS	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	140	10	QS	HE
Biochem.Sauerstoffbed.(BSB5)	DIN EN 1899-1	mg/l	< 2	2	QS	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	68	15	QS	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	16	0,5	QS	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,53	0,03	QS	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	QS	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	0,6	0,1	QS	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	42	1	QS	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	38,6	0,5	QS	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,03	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Seite 2 von 2

Analysenschein : 2025-0155-01

Fertigstellung am 09.10.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0155-01 ++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0155-03

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

Wildhofsbach nach Einl. Oberfl.wasser
Schlackedepo.
ca. 30m unterh. Einleitestelle Deponie
[ehem. Wildhofsbach o. A3]

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 22.09.2025, 9:20 h

Probenart : qualifizierte Stichprobe (QS) 22.09.2025, 9:20 h - 22.09.2025, 9:30 h

Medium/DIN: Oberflächenwasser / DIN 38402-15 Probenahme aus Fließgewässern (A 15)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Wetter/Niederschlag			Regenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	123		
Entnahmetiefe		m	0,2		
Sichttiefe		m	0,3		
Wasserströmung		m/s	0,3	0,1	
Geruch			ohne		S
Färbung			braun, schwach		S
Trübung			ohne		S
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	12,8		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,75		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	320		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	312		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	9,30	0,1	S
Absetzbare Stoffe (Vol.Anteil)	DIN 38409-H9-2	ml/l	< 0,05	0,1	S

Fertigstellung am 23.09.2025
Laboreingang am 23.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872	mg/l	29	2	QS	HE
Trockenrückstand (TR)	DIN 38409 H1-1	mg/l	250	10	QS	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	150	10	QS	HE
Biochem.Sauerstoffbed.(BSB5)	DIN EN 1899-1	mg/l	< 2	2	QS	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	70	15	QS	HE
Ges.org.geb.Kohlenst.(TOC)	DIN EN 1484	mg/l	17	0,5	QS	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,51	0,03	QS	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	QS	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	0,6	0,1	QS	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	42	1	QS	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	38,6	0,5	QS	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,01	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Seite 2 von 2

Analysenschein : 2025-0155-03

Fertigstellung am 09.10.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0155-03 ++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0156-01

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

Gw-Umleitung R 5
Re-Infiltration Ost

Probennehmer : SchirrmannD

Probenart : Stichprobe (S) 18.09.2025, 10:30 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN EN ISO 5667-1 Wasserbeschaffenh. - Probenahme (A4)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	15		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	17,3		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,64		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	270		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	251		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	6,13	0,1	S

Fertigstellung am 19.09.2025
Laboreingang am 19.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	210	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	65	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	71	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	< 0,03	0,03	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	0,2	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	42,9	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	21	1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,66	0,05	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	2,5	0,1	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,74	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,001	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,05	0,01	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0003	0,0002	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	14,6	0,5	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0040	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,015	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,93	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE

Analysenschein : 2025-0156-01

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	3,1	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	1,89	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,038	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	32,3	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,009	0,001	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,002	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,036	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,04	0,01	S	HE
Ionenbilanz (%-Abweichung)		%	3,50	0,1		HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 10.10.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0156-01 +++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0156-02

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

Gw-Umleitung R 9
Re-Infiltration West

Probennehmer : SchirrmannD

Probenart : Stichprobe (S) 18.09.2025, 8:50 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN EN ISO 5667-1 Wasserbeschaffenh. - Probenahme (A4)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	14		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	16,8		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,11		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	430		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	736		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	7,27	0,1	S

Fertigstellung am 19.09.2025
Laboreingang am 19.09.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	440	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	290	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	36	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	< 0,03	0,03	S	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	0,2	0,1	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	145	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	29	1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	2,53	0,05	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	10,5	0,1	S	HE
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,15	0,005	S	HE
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Borate (B)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,03	0,01	S	HE
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,0002	0,0002	S	HE
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 11885	mg/l	64,1	0,5	S	HE
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0010	0,0005	S	HE
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,005	0,001	S	HE
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,49	0,005	S	HE
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846	mg/l	< 0,00005	5E-5	S	HE

Analysenschein : 2025-0156-02

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Kalium (K)	DIN EN ISO 11885	mg/l	8,6	0,5	S	HE
Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 11885	mg/l	6,64	0,05	S	HE
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,029	0,001	S	HE
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11885	mg/l	77,2	0,05	S	HE
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	0,001	S	HE
Phosphor gesamt (P)	DIN EN ISO 11885	mg/l	< 0,05	0,05	S	HE
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	< 0,001	0,001	S	HE
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,008	0,005	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,06	0,01	S	HE
Ionenbilanz (%-Abweichung)		%	1,62	0,1		HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 10.10.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0156-02 +++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
 Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0191-01

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

Gesamtsickerwasser
Sickerwasserpumpwerk, Ablauf Mess-
und Pumpstation

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : qualifizierte Stichprobe (QS) 19.11.2025, 9:20 h - 19.11.2025, 9:30 h

Probenart : Stichprobe (S) 19.11.2025, 9:20 h

Medium/DIN: Sickerwasser / DIN EN ISO 5667-1 Wasserbeschaffenh. - Probenahme (A4)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Geruch			ohne		QS
Färbung			braun		QS
Trübung			stark		QS
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	12,4		QS
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,79		QS
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	5790		QS
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	10,61	0,1	QS

Fertigstellung am 20.11.2025
Laboreingang am 20.11.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Trockenrückstand (TR)	DIN 38409 H1-1	mg/l	4000	10	QS	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	48	15	QS	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	1,3	0,03	QS	HE
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	< 0,006	0,006	QS	HE
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	1,0	0,1	QS	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	941	0,5	QS	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	1720	1	QS	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	6,58	0,05	QS	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,03	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 05.12.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0191-01 ++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0192-01

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 1
Waldweg hinter Schlackedeponie
rechts, nach 100 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 01.12.2025, 9:10 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	120,36		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	117,58		
Abpumpmenge		m³	0,3		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	300		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	2		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	12,5		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,61		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	310		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	962		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	2,40	0,1	S

Fertigstellung am 02.12.2025
Laboreingang am 02.12.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	560	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	470	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	33	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,19	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	122	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	90	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	14,9	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	4,49	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,04	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 08.12.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0192-01 ++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0192-02

Untersuchungsobjekt D.0014.9100
Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle
B 2
Zufahrtsweg zur A 3 rechts, nach 200
m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 04.12.2025, 9:20 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,16		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	119,04		
Abpumpmenge		m³	0,45		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	450		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			stark		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	3		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	13,4		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,32		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	420		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	918		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	3,33	0,1	S

Fertigstellung am 04.12.2025
Laboreingang am 05.12.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	480	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	430	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	25	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,16	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	212	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	12	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	5	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	2,82	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,01	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 19.12.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0192-03

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 3

Zufahrtsweg zur A 3

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 02.12.2025, 11:45 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,36		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	120,08		
Abpumpmenge		m³	0,36		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	360		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	3		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	12,9		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,15		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	450		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	592		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	1,58	0,1	S

Fertigstellung am 03.12.2025
Laboreingang am 03.12.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	350	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	290	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	31	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,14	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	130	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	75	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	4,3	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,26	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,08	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 08.12.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0192-03 ++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0192-04

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 9
2. Waldweg am Müllerw. rechts bis
Bachbrücke

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 01.12.2025, 10:40 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	118,77		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	117,51		
Abpumpmenge		m³	0,16		
Abpumpzeit (min)		min	40		
Förderleistung		l/h	240		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	3		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	11,7		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,63		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	340		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	614		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	1,63	0,1	S

Fertigstellung am 02.12.2025
Laboreingang am 02.12.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	430	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	330	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	50	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,12	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	152	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	64	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	7,3	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,64	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,05	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 08.12.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0192-04 +++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0192-05

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 13
Waldweg links neben Bushaltestelle,
nach 40 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 01.12.2025, 12:00 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	122,59		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	120,35		
Abpumpmenge		m³	0,36		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	360		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	3		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	15,2		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,19		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	270		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	698		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	1,74	0,1	S

Fertigstellung am 02.12.2025
Laboreingang am 02.12.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	440	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	350	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	36	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,22	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	124	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	34	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	11,6	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	3,52	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,01	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 08.12.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0192-05 +++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0192-06

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 14

Waldweg hinter der Schlackedeponie
links, nach 250 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 04.12.2025, 10:10 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	120,95		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	117,82		
Abpumpmenge		m³	0,6		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	1200		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	3		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	15,1		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,23		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	220		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	1377		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	1,37	0,1	S

Fertigstellung am 04.12.2025
Laboreingang am 05.12.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	950	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	770	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	40	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,26	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	193	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	188	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	19,5	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	4,37	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,05	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 19.12.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0192-06 ++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0192-07

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 15

1. Waldweg am Müllerweg rechts,
nach ca. 350 m links

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 01.12.2025, 9:50 h

Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			leicht bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121,34		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	121,16		
Abpumpmenge		m ³	0,6		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	1200		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	2		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	11,6		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,10		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	400		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	154,1		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	0,69	0,1	S

Fertigstellung am 02.12.2025
Laboreingang am 02.12.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	150	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	120	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	43	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	< 0,03	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	26,6	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	21	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	2	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,20	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,05	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 08.12.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0192-07 +++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0192-08

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 27

Waldschneise 226, nach 450 m rechts

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 04.12.2025, 11:00 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	120,89		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	120,54		
Abpumpmenge		m³	0,45		
Abpumpzeit (min)		min	30		
Förderleistung		l/h	900		
Geruch			faulig		S
Färbung			braun, schwach		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	3		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	11,8		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,79		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	210		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	646		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	0,78	0,1	S

Fertigstellung am 04.12.2025
Laboreingang am 05.12.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	450	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	350	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	56	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,35	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	81,5	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	123	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	4,8	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	1,66	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,06	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 19.12.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0192-08 +++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Seite 1 von 1

Analysenschein : 2025-0192-09

Untersuchungsobjekt D.0014.9100

Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle

B 31

links vor dem Schlackedeponietor der
zweite Brunnen

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 04.12.2025, 12:10 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	123,08		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	121,84		
Abpumpmenge		m³	1,6		
Abpumpzeit (min)		min	40		
Förderleistung		l/h	2400		
Geruch			ohne		S
Färbung			ohne		S
Trübung			schwach		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	4		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	12,3		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		5,95		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	270		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	634		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	1,02	0,1	S

Fertigstellung am 04.12.2025
Laboreingang am 05.12.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	390	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	310	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	26	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,04	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	123	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	22	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	6,7	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	1,57	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,04	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 19.12.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

+++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0192-09 +++++++

Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0192-10

Untersuchungsobjekt D.0014.9100
Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle
B 33
Waldweg hinter Schlackedeponie
links, nach 150 m rechts

Probennehmer : SchirrmannM
Probenart : Stichprobe (S) 02.12.2025, 13:00 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Wasserspiegel vor Abpumpen		m NN	121		
Wasserspiegel nach Abpumpen		m NN	117,19		
Abpumpmenge		m³	0,36		
Abpumpzeit (min)		min	60		
Förderleistung		l/h	360		
Geruch			ohne		S
Färbung			gelb		S
Trübung			stark		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	3		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	15,8		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		6,29		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	250		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	1624		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	6,79	0,1	S

Fertigstellung am 03.12.2025 Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)
Laboreingang am 03.12.2025

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	900	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	790	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	44	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	0,14	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	288	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	257	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	18	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	4,35	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,04	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten
Fertigstellung am 08.12.2025 Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

Analysenschein : 2025-0194-01

Untersuchungsobjekt D.0014.9100
Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle
Gw-Umleitung R 5
Re-Infiltration Ost

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 19.11.2025, 10:15 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN EN ISO 5667-1 Wasserbeschaffenh. - Probenahme (A4)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Geruch			ohne		S
Färbung			gelb, schwach		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	2		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	12,7		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		7,22		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	450		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	294		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	9,55	0,1	S

Fertigstellung am 20.11.2025
Laboreingang am 20.11.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	220	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	110	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	67	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	< 0,03	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	37,9	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	24	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	2,6	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	0,80	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,08	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 05.12.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0194-01 ++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Analysenschein : 2025-0194-02

Untersuchungsobjekt D.0014.9100
Schlackedeponie Offenbach
Dietzenbacher Straße 189
63069 Offenbach

Mess- und Entnahmestelle
Gw-Umleitung R 9
Re-Infiltration West

Probennehmer : SchirrmannM

Probenart : Stichprobe (S) 19.11.2025, 10:45 h
Medium/DIN: Grundwasser / DIN EN ISO 5667-1 Wasserbeschaffenh. - Probenahme (A4)

Artikel (Vorort)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA
Besonderheiten			keine		
Wetter/Niederschlag			Trockenwetter		
Wetter/Bewölkung			stark bewölkt		
Geruch			ohne		S
Färbung			gelb, schwach		S
Trübung			ohne		S
Lufttemperatur	DIN 38404 C4	°C	3		
Temperatur	DIN 38404 C4	°C	14,4		S
pH-Wert	DIN EN ISO 10523		7,69		S
Redox-Potenzial	DIN 38404 C 6	mV	420		S
Spezifische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	µS/cm	930		S
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814	mg/l	11,01	0,1	S

Fertigstellung am 20.11.2025
Laboreingang am 20.11.2025

Unterschrift: A.-K. Schweizer (Leitung Überwachungsstelle)

Artikel (Labor)	Messverfahren	Einheit	Messwert	BG	PA	Labor
Abdampfrückstand	DIN 38409 H1-2	mg/l	520	10	S	HE
Glührückstand (Asche)	DIN 38409 H1-3	mg/l	380	10	S	HE
Chem.Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41-1(2)	mg/l	32	15	S	HE
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	DIN EN ISO 11732	mg/l	< 0,03	0,03	S	HE
Chloride	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	166	0,5	S	HE
Sulfate	DIN EN ISO 10304-1(2/3/4)	mg/l	49	1	S	HE
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885	°d	12,3	0,1	S	HE
Säure-Kapazität 4,3	DIN 38409 H7-1-2	mmol/l	2,61	0,05	S	HE
Ads.org.geb.Hal.(AOX)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,03	0,01	S	HE

HE = SGS-Herten

Fertigstellung am 05.12.2025

Unterschrift: Kur (Projektleiter/in)

++++++ Ende des Analysenscheines 2025-0194-02 ++++++
Hinweis: Der Prüfbericht darf ohne die schriftliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.