



Anlage 1.2 - Untersuchungsdaten Boden
Gegenüberstellung mit
Zuordnungswerten der TR LAGA Boden (2004)

Z1
Z1.1
Z1.2
Z2
>Z2
auffällige Werte in organischen Böden

		Stadthafen						Gehlsdorf - Uferlinie						
Probenbezeichnung		BS 13/20: GL 1	BS 13/20: GL 2	BS 13/20: GL 3	BS 13/20: GL 5	BS 14/20: GL 1	BS 14/20: GL 2	BS 15/20: GL 1	B1: GL 1	B1: GL 2	DS 1/20 Vorschach- tmaterial (GL 1)	BS 1/20: GL 1	KB 3/20: GL 1	BS 2/20: GL 1
Datum der Probenahme		29.01.2021	29.01.2021	29.01.2021	29.01.2021	01.02.2021	01.02.2021	28.01.2021	01.02.2021	01.02.2021	01.02.2021	27.01.2021	28.01.2021	01.02.2021
Entnahmetiefe	m u. GOK	0,0-„01	1,0-2,0	2,0-3,0	4,0-5,0	0,08-1,0	1,0-2,0	0,0-1,0	0,0-1,0	1,0-2,0	0,0-1,5	0,0-1,0	0,0-1,0	0,1-1,0
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
Zuordnung Bodenart		Sand	Sand	Sand	Schluff	Sand	Sand	Kies + Sand	Sand	Sand	Sand	Kies	Kies + Sand	Sand
Aussehen		Boden mit Bauschutt 1% - 10%	Boden	Boden mit Bauschutt 1% - 10%	Boden mit Bauschutt 1% - 10%	Boden	Boden mit Muschelteile	Boden mit Bauschutt < 1%	Boden	Boden	Boden mit Bauschutt 1% -10%	Boden mit wenig Pflanzenteilen	Boden mit Bauschutt 1% - 10%	Boden mit Bauschutt <1%
Farbe		dunkelgrau	dunkelgrau	dunkelgrau	dunkelgrau	dunkelbraun	grau	dunkelbraun	dunkelgrau	dunkelgrau	dunkelgrau	dunkelgrau	dunkelbraun	dunkelgrau
Geruch		erdig	erdig	muffig	muffig	erdig	muffig	faulig	muffig	muffig	mordig	muffig	muffig	muffig
Trockenrückstand	%	91,2	91,5	89,8	91,4	94,8	92,1	86,1	88,4	74,3	80,6	82	84,3	87,9
Im Aufschluss wurden bestimmt														
- Arsen	mg/kg TS	5,2	2,6	5,5	5,7	2,2	1,4	4,8	3,9	3,6	5,4	3,2	2,7	4,6
- Blei	mg/kg TS	39	7	91	19	5,8	2,5	14	11	70	53	36	37	41
- Cadmium	mg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	0,22	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
- Chrom	mg/kg TS	14	5,8	17	26	7,7	3,1	18	18	9,1	15	14	15	18
- Kupfer	mg/kg TS	23	13	19	31	4,7	1,7	23	16	14	36	18	16	19
- Nickel	mg/kg TS	9,4	18	9,4	14	6,8	1,6	25	13	9,1	25	10	15	13
- Thallium	mg/kg TS	<0,10	<0,10	0,11	0,11	<0,10	<0,10	0,13	0,12	<0,10				
- Quecksilber	mg/kg TS	0,079	<0,050	0,059	<0,050	<0,050	<0,050	0,088	0,074	<0,050	0,36	1,3	0,65	0,34
- Zink	mg/kg TS	51	30	53	80	19	6,1	70	45	31	89	280	26	110
- Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10				
TOC	% TS	0,44	<0,10	1,9	0,52	<0,10	<0,10	4,3	1,2	2,1	3,3	0,98	1,9	2
EOX	mg/kg TS	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,85	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Kohlenwasserstoffe(MKW9)(C10-C40)	mg/kg TS	<100	<100	<100	<100	<100	<100	580	<100	<100	<100	330	<100	<100
- "mobiler Anteil" (C10-C22)	mg/kg TS	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	170	<50	<50
- KW-Typ		-	-	-	-	-	-	SÖ	-	-	-	SÖ + mod. MD	-	-
Summe BTEX (Addition) ohne < -Wert)	mg/kg TS	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.				
Summe LHKW (Addition) ohne < -Wert)	mg/kg TS	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.				
Summe PCB (Addition) ohne < -Wert)	mg/kg TS	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.				
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,19	0,023	0,098	0,08	0,018	<0,010	0,62	0,078	0,34	0,87	8,4	0,48	2,3
Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	1,65	0,171	1,006	0,716	0,114	n.b.	4,249	0,907	6,012	7,549	86,82	3,321	42,76
Summe HCH (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS							n.b.	n.b.	n.b.				
o,p'-DDT	mg/kg TS							<0,050	<0,050	<0,050				
p,p'-DDT	mg/kg TS							0,2	<0,050	<0,050				
Dibutylzinn	µg/kg TS							1,5	12	<0,70				
Tributylzinn	µg/kg TS							0,89	53	0,96				
Im Eluat wurden bestimmt														
- pH-Wert		8,7	9,8	11,8	11,3	11	9,1	10,8	9,7	8,1	8,1	8,8	8,5	8,4
- Temperatur (pH-Wert-Bestimmung)	°C	22,1	21,5	21,7	21,7	21,6	21,5	23,2	23,4	23,2	21,3	21,7	21,9	21,4
- Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	60,9	101	1280	614	253	32,6	394	230	260	190	345	194	238
- Chlorid	µg/l	<1,0	1,4	29	32	<1,0	<1,0	37	37	8,9	16	14	9,8	9,3
- Sulfat	µg/l	1,3	7,1	8,3	13	5	<1,0	25	10	46	19	77	22	39
- Cyanid, gesamt	µg/l	<5,0	11	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0				
- Arsen	µg/l	8,3	3,6	<1,0	1,7	3,6	1	3,5	7,4	2,6	17	1,9	1,1	1,2
- Blei	µg/l	13	1,7	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,1	<1,0	30	<1,0	<1,0	<1,0
- Cadmium	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
- Chrom	µg/l	4,2	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	<1,0	<1,0	2,2	<1,0	1,7	<1,0	<1,0	<1,0
- Kupfer	µg/l	13	4,8	12	4,1	2	<0,10	14	5,7	1,2	18	1,7	3,6	2,9
- Nickel	µg/l	3,5	1	1,5	<1,0	<1,0	<1,0	4,5	2,1	<1,0	2,9	1	1,4	<1,0
- Quecksilber	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,1	<0,10	<0,10	<0,10
- Zink	µg/l	37	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	29	<10	<10	<10
- Phenolindex	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				



Anlage 1.2 - Untersuchungsdaten Boden
Gegenüberstellung mit
Zuordnungswerten der TR LAGA Boden (2004)

Z1		Gehlsdorf - Planstraße A							
Z1.1									
Z1.2									
Z2									
>Z2									
auffällige Werte in organischen Böden									
Probenbezeichnung		BS 7/20: GL 1	BS 7/20: GL 2	KB 2/20: GL 1	BS 6/20: GL 1	BS 6/20: GL 2	BS 5/20: GL 1	BS 5/20: GL 2	BS 4/20: GL 1
Datum der Probenahme		28.01.2021	28.01.2021	01.02.2021	26.01.2021	26.01.2021	26.01.2021	26.01.2021	26.01.2021
Entnahmetiefe	m u. GOK	0,0-1,0	1,0-2,0	0,15-1,0	0,0-1,0	1,0-2,0	0,0-1,0	1,0-2,0	0,0-1,0
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
Zuordnung Bodenart		Kies + Sand	Kies + Sand	Torf/ Mudde	Torf	Torf	Sand	Schluff	Schluff
Aussehen		Boden	Boden	Boden	Boden mit wenig Pflanzenteilen	Boden	Boden	Boden	Boden
Farbe		dunkelgrau	dunkelgrau	dunkelbraun	dunkelgrau	dunkelgrau	dunkelbraun	brau	dunkelbraun
Geruch		erdig	muffig	muffig	erdig	muffig	schwach erdig	erdig	muffug
Trockenrückstand	%	81,8	81	48,9	46	49,9	83	84,4	83,5
Im Aufschluss wurden bestimmt		keine Bewertung nach LAGA M20, da organische Böden							
- Arsen	mg/kg TS	4,4	5,4	18	17	7,5	2,3	1,8	4,2
- Blei	mg/kg TS	71	130	180	150	51	220	2,6	11
- Cadmium	mg/kg TS	0,2	<0,20	<0,20	<0,20	0,23	<0,20	<0,20	<0,20
- Chrom	mg/kg TS	15	15	21	21	11	7,2	6,2	20
- Kupfer	mg/kg TS	17	21	48	76	28	70	2,6	9,2
- Nickel	mg/kg TS	9,3	10	14	8,4	7,8	3,7	3,9	12
- Thallium	mg/kg TS								
- Quecksilber	mg/kg TS	0,32	0,16	2,5	3,1	0,71	0,39	<0,050	<0,050
- Zink	mg/kg TS	120	78	55	63	58	300	9,4	40
- Cyanid, gesamt	mg/kg TS								
TOC	% TS	2,9	1,9	9,2	10,2	10,7	0,32	<0,10	0,2
EOX	mg/kg TS	<0,50	<0,50	0,69	0,58	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Kohlenwasserstoffe(MKW9)(C10-C40)	mg/kg TS	<100	240	<100	<100	<100	<100	<100	<100
- "mobiler Anteil" (C10-C22)	mg/kg TS	<50	85	<50	<50	<50	<50	<50	<50
- KW-Typ		-	mod.MD+SÖ	-	-	-	-	-	-
Summe BTEX (Addition) ohne < -Wert	mg/kg TS								
Summe LHKW (Addition) ohne < -Wert	mg/kg TS								
Summe PCB (Addition) ohne < -Wert	mg/kg TS								
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	1,5	0,83	1,3	1,1	0,19	0,052	<0,010	0,058
Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	13,711	8,566	8,157	9,988	2,868	0,438	n.b.	0,469
Summe HCH (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS								
o,p'-DDT	mg/kg TS								
p,p'-DDT	mg/kg TS								
Dibutylzinn	µg/kg TS								
Tributylzinn	µg/kg TS								
Im Eluat wurden bestimmt									
- pH-Wert		7,8	10,6	6,2	3,3	3,7	7,8	7,6	8,3
- Temperatur (pH-Wert-Bestimmung)	°C	25,1	24,3	24,2	25,7	24,7	21,5	24,2	21,4
- Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	499	654	2750	2780	2630	45,5	25,9	111
- Chlorid	µg/l	42	57	45	94	64	<1,0	<1,0	3,1
-Sulfat	µg/l	120	99	1500	1500	1500	<1,0	3,1	1,7
- Cyanid, gesamt	µg/l								
- Arsen	µg/l	2,3	3,5	1,9	1,9	4,1	2,9	7,5	2,4
- Blei	µg/l	1,8	<1,0	<1,0	69	48	110	5,2	2,1
- Cadmium	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	7,2	9	<0,30	<0,30	<0,30
- Chrom	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	3,7	<1,0	2,3	6,4	4,8
- Kupfer	µg/l	3,2	7,7	1,1	140	18	45	2,9	2,9
- Nickel	µg/l	1,3	3,9	3,9	86	120	1,6	3,9	2,4
- Quecksilber	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,25	<0,10	<0,10
- Zink	µg/l	<10	<10	28	1600	2900	260	<10	<10
- Phenolindex	µg/l								



Anlage 1.2 - Untersuchungsdaten Boden
Gegenüberstellung mit
Zuordnungswerten der TR LAGA Boden (2004)

Z1
Z1.1
Z1.2
Z2
>Z2
auffällige Werte in organischen Böden

		Gehlsdorf - Straße Fährberg								LAGA M20 Boden (Stand 2004)							
Probenbezeichnung		BS 3/20: GL 1	BS 3/20: GL 2	BS 8/20: GL 1	BS 8/20: GL 2	BS 9/20: GL 1	BS 9/20: GL 2	BS 10/20: GL 1	KB 1/20: GL 1								
Datum der Probenahme		26.01.2021	26.01.2021	26.01.2021	26.01.2021	26.01.2021	26.01.2021	26.01.2021	02.02.2021								
Entnahmetiefe	m u. GOK	0,0-1,0	1,0-2,0	0,0-1,0	1,0-2,0	0,0-1,0	1,0-2,0	0,0-1,0	0,46-1,0	Z0 Sand	Z0 Lehm/ Schluff	Z0 Ton	Zuordnungswert Z0 (Eluat)	Z1	Z1.1	Z1.2	Z2
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert								
Zuordnung Bodenart		Sand	Schluff	Sand	Sand	Sand	Sand	Sand	Kies								
Aussehen		Boden	Boden	Boden	Boden	Boden	Boden	Boden	Boden								
Farbe		dunkelbraun	braun	dunkelgrau	grau	dunkelgrau	dunkelbraun	dunkelbraun	braun								
Geruch		erdig	muffig	erdig	erdig	erdig	erdig	erdig	erdig								
Trockenrückstand	%	87,8	87,2	93,2	89,8	90	85	93,9	94								
Im Aufschluss wurden bestimmt																	
- Arsen	mg/kg TS	6,1	5,8	1,3	<1,0	<1,0	1,1	2,7	12	10	15	20		45			150
- Blei	mg/kg TS	30	8,5	7,3	2,8	2	2,4	8,7	14	40	70	100		210			700
- Cadmium	mg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,4	1	1,5		3			10
- Chrom	mg/kg TS	20	27	4,8	4,6	4,9	5,5	11	9,4	30	60	100		180			600
- Kupfer	mg/kg TS	12	14	5,3	2,2	2,5	2	24	4,3	20	40	60		120			400
- Nickel	mg/kg TS	14	18	3,1	2,8	2,4	2,9	8,3	4	15	50	70		150			500
- Thallium	mg/kg TS									0,4	0,7	1		2,1			7
- Quecksilber	mg/kg TS	0,069	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,1	0,5	1		1,5			5
- Zink	mg/kg TS	31	35	16	5,9	<5,0	5,9	28	22	60	150	200		450			1.500
- Cyanid, gesamt	mg/kg TS													3			10
TOC	% TS	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,28	<0,10	0,5	0,5	0,5		1,5			5
EOX	mg/kg TS	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1	1	1		3			10
Kohlenwasserstoffe(MKW9)(C10-C40)	mg/kg TS	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	100	100	100		600			2.000
- "mobiler Anteil" (C10-C22)	mg/kg TS	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	100	100	100		300			1.000
- KW-Typ		-	-	-	-	-	-	-	-								
Summe BTEX (Addition) ohne < -Wert	mg/kg TS									1	1	1		1			1
Summe LHKW (Addition) ohne < -Wert	mg/kg TS									1	1	1		1			1
Summe PCB (Addition) ohne < -Wert	mg/kg TS									0,05	0,05	0,05		0,15			0,5
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,061	0,011	0,021	0,012	<0,010	0,011	0,2	0,034	0,3	0,3	0,3		0,9			3
Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	0,406	0,037	0,086	0,036	0,011	0,022	1,456	0,218	3	3	3		3(9*)			30
Summe HCH (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS																
o,p'-DDT	mg/kg TS																
p,p'-DDT	mg/kg TS																
Dibutylzinn	µg/kg TS																
Tributylzinn	µg/kg TS																
Im Eluat wurden bestimmt																	
- pH-Wert		9,3	8,7	8,3	7,9	7,6	7,7	10,4	8,4	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5		6,0-12,0			5,5-12
- Temperatur (pH-Wert-Bestimmung)	°C	21,4	21,4	24,3	23,7	23,7	21,8	24,2	21,8								
- Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	130	171	45	30,4	34,4	18,5	215	57,2				250		250	1.500	2.000
- Chlorid	µg/l	7,2	22	4,3	1,5	3,4	<1,0	3,8	<1,0				30		30	50	100
- Sulfat	µg/l	<1,0	4,6	1,5	2,4	<1,0	<1,0	16	<1,0				20		20	50	200
- Cyanid, gesamt	µg/l												5		5	10	20
- Arsen	µg/l	53	13	1,7	<1,0	<1,0	1,7	4,3	100				14		14	20	60
- Blei	µg/l	190	14	1,4	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	10				40		40	80	200
- Cadmium	µg/l	0,43	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30				1,5		1,5	3	6
- Chrom	µg/l	210	37	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,9	8,4				12,5		12,5	25	60
- Kupfer	µg/l	100	22	2,5	1,1	1,1	1,2	11	4,2				20		20	60	100
- Nickel	µg/l	95	22	<1,0	<1,0	<1,0	1,2	4,1	2,5				15		15	20	70
- Quecksilber	µg/l	47	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10				0,5		0,5	1	2
- Zink	µg/l	270	49	<10	<10	<10	<10	<10	18				150		150	200	600
- Phenolindex	µg/l												20		20	40	100