

Projektbezeichnung:  
Bearbeitungsnummer:

Rathaus Mitte, Otto-Braun-Straße 70–72  
2148



Baugrundinstitut  
Franke-Meißner  
Berlin-Brandenburg GmbH

Tabelle - Ergebnisse der Feststoffuntersuchungen nach LAGA M20 2004 (TR Boden) für Hauptbodenart Sand

Proben-Nr.	Tiefe m u. GOK	Parameter																	Zuordnung nach LAGA TR Boden 2004
		Arsen mg/kg	Blei mg/kg	Cadmium mg/kg	Chrom (ges.) mg/kg	Kupfer mg/kg	Nickel mg/kg	Queck- silber mg/kg	Zink mg/kg	Cyanide (ges.) mg/kg	TOC Masse-%	EOX mg/kg	MKW (C10-C22) mg/kg TS	MKW (C10-C40) mg/kg TS	BTX mg/kg TS	LHKW mg/kg TS	Σ PAK mg/kg	Benzo (a)-pyren mg/kg	
Auffüllung B-01/22 Glas 1 + B-01/22 Hsp 1	(0,25 m – 1,0 m) (0,25 m – 1,0 m)	<5	31	<0,4	5,4	11	<5	0,2	50	<0,1	0,23	<0,5	<30	<30	n.n.	0,20	3,6	0,24	<b>Z 2</b>
Sand B-01/22 Glas 4 + B-01/22 Hsp 4	(2,7 m – 3,7 m) (2,7 m – 3,7 m)	<5	<5	<0,4	<5	<5	<5	<0,1	<5	<0,1	<0,10	<0,5	<30	<30	n.n.	n.n.	n.n.	<0,02	<b>Z 0</b>
Auffüllung B-06/21 Glas 2 + B-06/21 Hsp 3	(0,9 m – 1,9 m) (1,4 m – 1,9 m)	<3	50	<0,3	<5	84	8,3	<0,1	110	<0,1	0,94	<0,5	<30	<30	n.n.	n.n.	<b>58,6</b>	3,1	<b>&gt; Z 2</b>
Sand B-06/21 Glas 4 + B-06/21 Hsp 6	(2,8 m – 3,8 m) (2,8 m – 3,3 m)	<3	<5	<0,3	<5	45	<5	<0,1	<20	<0,1	<0,1	<0,5	<30	<30	n.n.	n.n.	n.n.	<0,02	<b>Z 0*</b>
Auffüllung B-08/21 Glas 2 + B-08/21 Hsp 4	(2,4 m – 2,9 m) (2,4 m – 2,9 m)	1,4	16	<0,3	3,2	4,2	<3	<0,1	17	<0,1	<0,1	<0,5	<30	<30	n.n.	n.n.	0,62	0,02	<b>Z 0</b>
Sand B-08/21 Glas 5 + B-08/21 Hsp 7	(3,9 m – 4,4 m) (3,9 m – 4,4 m)	<1	<3	<0,3	<3	<3	<3	<0,1	3,5	<0,1	<0,1	<0,5	<30	<30	n.n.	n.n.	n.n.	<0,02	<b>Z 0</b>
Auffüllung B-09/21 Glas 3 + B-09/21 Hsp 4	(2,7 m – 2,9 m) (2,3 m – 2,9 m)	<3	45	<0,3	<5	11	<5	0,1	61	<0,1	<0,1	<0,5	<30	<30	n.n.	n.n.	1,1	0,07	<b>Z 0*</b>
Sand B-09/21 Glas 4 + B-09/21 Hsp 5	(2,9 m – 3,9 m) (2,9 m – 3,4 m)	<3	<5	<0,3	<5	<5	<5	<0,1	<20	<0,1	<0,1	<0,5	<30	<30	n.n.	n.n.	n.n.	<0,02	<b>Z 0</b>
Auffüllung B-10/21 Glas 2 + B-10/21 Hsp 2	(1,2 m – 1,8 m) (0,7 m – 1,8 m)	21	13	<0,3	6,5	16	8,6	0,1	30	<0,1	0,28	<0,5	<30	<30	n.n.	n.n.	3,1	0,26	<b>Z 2</b>
Sand B-10/21 Glas 3 + B-10/21 Hsp 4	(1,8 m – 2,8 m) (2,3 m – 2,8 m)	<3	<5	<0,3	<5	<5	<5	<0,1	<20	<0,1	<0,1	<0,5	<30	<30	n.n.	n.n.	n.n.	<0,02	<b>Z 0</b>
LAGA Z 0		10	40	0,4	30	20	15	0,1	60	-	0,5 (1,0) <sup>2</sup>	1	100	100	1	1	3	0,3	
LAGA Z 0*		15	140	1	120	80	100	1	300	-	0,5 (1,0) <sup>2</sup>	1	200	400	1	1	3	0,6	
LAGA Z 1		45	210	3	180	120	150	1,5	450	3	1,5	3	300	600	1	1	3 (9) <sup>3</sup>	0,9	
LAGA Z 2		150	700	10	600	400	500	5	1500	10	5	10	1000	2000	1	1	30	3	
Berliner Liste <sup>1</sup>		<b>80</b>	<b>400</b>	<b>6</b>	<b>400</b>	<b>240</b>	<b>280</b>	<b>4</b>	<b>800</b>	<b>4</b>	-	-	-	<b>400</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	-	
BBodSchV <sup>4</sup>		<b>140</b>	<b>2000</b>	<b>60</b>	<b>1000</b>	-	<b>900</b>	<b>80</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>12</b>	

Z 0\* maximale Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen (siehe LAGA Nr. II.1.2.3.2)

1) Beurteilungswerte der Berliner Liste für ungesättigte Bodenzone mit Grundwasserflurabstand < 5 m oder Wasserschutzzone III B.

2) Bei einem C:N Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%

3) Bodenmaterial mit den Zuordnungswerten > 3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

4) Prüfwerte nach BBodSchV für Wirkungspfad Boden - Mensch (direkter Kontakt) bzgl. Industrie- und Gewerbegrundstücke

n.n. nicht nachweisbar, d.h. Gehalte unterhalb der Bestimmungsgrenze

n.a. nicht analysiert

**Projektbezeichnung:** Rathaus Mitte, Otto-Braun-Straße 70–72  
**Bearbeitungsnummer:** 2148  
**Tabelle - Ergebnisse der Eluatuntersuchungen nach LAGA M20 2004 (TR Boden)**

Proben-Nr.	Tiefe m u. GOK	Parameter													Zuordnung nach LAGA Boden
		pH-Wert	el. Leitf. µS/cm	Chlorid mg/l	Sulfat mg/l	Cyanid (ges.) mg/l	Arsen µg/l	Blei µg/l	Cadmium µg/l	Chrom (ges.) µg/l	Kupfer µg/l	Nickel µg/l	Queck- silber µg/l	Zink µg/l	
Auffüllung B-01/22 Glas 1 + B-01/22 Hsp 1	(0,25 m – 1,0 m) (0,25 m – 1,0 m)	8,8	63	<1	3,1	<0,005	5,4	2,8	<0,5	<4	<5	<5	<0,2	<30	<b>Z 0 / Z 0*</b>
Sand B-01/22 Glas 4 + B-01/22 Hsp 4	(2,7 m – 3,7 m) (2,7 m – 3,7 m)	7,5	22	n.a.	n.a.	<0,005	<5	<3	<0,5	<3	<3	<3	<0,2	<5	<b>Z 0 / Z 0*</b>
Auffüllung B-06/21 Glas 2 + B-06/21 Hsp 3	(0,9 m – 1,9 m) (1,4 m – 1,9 m)	7,8	402	<1	150	<0,005	<3	<5	<0,5	<4	<5	<5	<0,2	<30	<b>Z 2</b>
Sand B-06/21 Glas 4 + B-06/21 Hsp 6	(2,8 m – 3,8 m) (2,8 m – 3,3 m)	7,4	42	n.a.	n.a.	<0,005	<3	<5	<0,5	<4	<5	<5	<0,2	<30	<b>Z 0 / Z 0*</b>
Auffüllung B-08/21 Glas 2 + B-08/21 Hsp 4	(2,4 m – 2,9 m) (2,4 m – 2,9 m)	9,4	62	<1	2	<0,005	<5	<3	<0,5	<3	<3	<3	<0,2	<5	<b>Z 0 / Z 0*</b>
Sand B-08/21 Glas 5 + B-08/21 Hsp 7	(3,9 m – 4,4 m) (3,9 m – 4,4 m)	9,2	34	n.a.	n.a.	<0,005	<5	<3	<0,5	<3	<3	<3	<0,2	<5	<b>Z 0 / Z 0*</b>
Auffüllung B-09/21 Glas 3 + B-09/21 Hsp 4	(2,7 m – 2,9 m) (2,3 m – 2,9 m)	7,8	286	<1	96	<0,005	<3	<5	<0,5	<4	<5	<5	<0,2	<30	<b>Z 2</b>
Sand B-09/21 Glas 4 + B-09/21 Hsp 5	(2,9 m – 3,9 m) (2,9 m – 3,4 m)	6,2	51	n.a.	n.a.	<0,05	<3	<5	<0,5	<4	<5	<5	<0,2	<30	<b>Z 1.2</b>
Auffüllung B-10/21 Glas 2 + B-10/21 Hsp 2	(1,2 m – 1,8 m) (0,7 m – 1,8 m)	7,4	104	<1	12	<0,005	<3	<5	<0,5	<4	<5	<5	<0,2	<30	<b>Z 0 / Z 0*</b>
Sand B-10/21 Glas 3 + B-10/21 Hsp 4	(1,8 m – 2,8 m) (2,3 m – 2,8 m)	7,2	16	n.a.	n.a.	<0,005	<3	<5	<0,5	<4	<5	<5	<0,2	<30	<b>Z 0 / Z 0*</b>
LAGA Z 0 / Z 0*		6,5 - 9,5	250	30	20	5	14	40	1,5	12,5	20	15	< 0,5	150	
LAGA Z 1.1		6,5 - 9,5	250	30	20	5	14	40	1,5	12,5	20	15	< 0,5	150	
LAGA Z 1.2		6,0 - 12,0	1500	50	50	10	20	80	3	25	60	20	1	200	
LAGA Z 2		5,5 - 12,0	2000	100 <sup>2</sup>	200	20	60 <sup>3</sup>	200	6	60	100	70	2	600	
BBodSchV <sup>1</sup>		-	-	-	-	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>500</b>	

1) Prüfwert der BBodSchV für den Wirkungspfad Boden - Grundwasser

n.n. nicht nachweisbar, d.h. Gehalte unterhalb der Bestimmungsgrenze

n.a. nicht analysiert