

BRUNSWIG
08.11.2009

Stadtentwässerung Braunschweig GmbH · Postfach 45 10 · 38035 Braunschweig

geo-log Ingenieurgesellschaft mbH
Georg-Westermann-Allee 23a
38104 Braunschweig

Ihre Nachricht / Zeichen

Unser Zeichen

LP

Bearbeiter/in

Birgit Fiebig

Telefon: 0531 383 45-510

Telefax: 0531 383 45-501

birgit.fiebig@se-bs.de

Seite 1 / 7

2. November 2009

PRÜFBERICHT

Am 26. Oktober 2009 wurden dem Labor der Stadtentwässerung Braunschweig GmbH
5 Bodenproben überbracht.

Probenehmer / Überbringer: geo-log Ingenieurgesellschaft mbH

Projekt : 092594, Ausbau Forschungsflughafen, Braunschweig

Prüfberichtsnummer: 2009-00344

Probennummer Boden: 2009-00343-01 bis 2009-00343-05

Probennummer Eluate: 2009-00344-01 bis 2009-00344-05

Analysenbeginn: 27. Oktober 2009

Analysenende : 02. November 2009

Bemerkung:

Stadtentwässerung Braunschweig GmbH
Steinweg 26
38100 Braunschweig
www.se-bs.de

Ein Unternehmen der
BS|Energy

Amtsgericht Braunschweig, HRB 200025
Steuer-Nr. 14/201/45077
USI-IdNr. DE 245 588 554

Braunschweiger Landessparkasse
Konto 199 944 679
BLZ 250 500 00

Geschäftsführung:
Andreas Hartmann
Christine Mesek

Sprechzeiten:
Mo. - Fr. 07:00 Uhr - 16:00 Uhr
Do. 07:00 Uhr - 18:00 Uhr



Prüfbericht Nr: 2009-00344

Seite 2 von 7

02.11.2009

Projekt: 092594

Ausbau Forschungsflughafen

Boden

Probenbezeichnung		MP I	MP II	MP III
Proben Nr. intern		2009-00343-1	2009-00343-2	2009-00343-3
Probennahmedatum		26.10.2009	26.10.2009	26.10.2009
Trockenrückstand	%	92,9	88,5	86,9
Arsen	mg/kg TR	2,2	3,8	3,1
Blei	mg/kg TR	8,5	25,6	3,8
Cadmium	mg/kg TR	<0,1	0,18	<0,1
Chrom	mg/kg TR	5,9	14,4	5,7
Kupfer	mg/kg TR	2,9	9,9	2,0
Nickel	mg/kg TR	3,9	7,4	5,0
Quecksilber	mg/kg TR	<0,1	<0,1	<0,1
Zink	mg/kg TR	19,4	68,8	9,2
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TR	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TR	<1,0	<1,0	<1,0
Naphthalin	mg/kg TR	<0,15	<0,15	<0,15
Acenaphthylen	mg/kg TR	<0,15	<0,15	<0,15
Acenaphthen	mg/kg TR	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TR	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TR	<0,05	0,13	<0,05
Anthracen	mg/kg TR	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoranthen	mg/kg TR	0,070	0,35	<0,05
Pyren	mg/kg TR	0,070	0,33	<0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TR	<0,05	0,19	<0,05
Chrysen	mg/kg TR	<0,05	0,20	<0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,060	0,22	<0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	<0,05	0,12	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	<0,05	0,22	<0,05
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TR	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	<0,05	0,19	<0,05
Indeno(1,2,3cd)pyren	mg/kg TR	<0,15	0,18	<0,15
Summe PAK (EPA)	mg/kg TR	0,20	2,1	<0,15

Prüfbericht Nr: 2009-00344

Seite 3 von 7

02.11.2009

Projekt: 092594

Ausbau Forschungsflughafen

Boden

Probenbezeichnung		MP IV	MP V
Proben Nr. intern		2009-00343-4	2009-00343-5
Probennahmedatum		26.10.2009	26.10.2009
Trockenrückstand	%	82,0	81,2
Arsen	mg/kg TR	5,4	3,7
Blei	mg/kg TR	24,9	3,4
Cadmium	mg/kg TR	0,18	<0,1
Chrom	mg/kg TR	14,5	6,8
Kupfer	mg/kg TR	11	2,0
Nickel	mg/kg TR	8,6	6,1
Quecksilber	mg/kg TR	<0,1	<0,1
Zink	mg/kg TR	59,8	9,9
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TR	<100	<100
EOX	mg/kg TR	<1,0	<1,0
Naphthalin	mg/kg TR	<0,15	<0,15
Acenaphthylen	mg/kg TR	<0,15	<0,15
Acenaphthen	mg/kg TR	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TR	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TR	0,14	<0,05
Anthracen	mg/kg TR	<0,05	<0,05
Fluoranthren	mg/kg TR	0,30	<0,05
Pyren	mg/kg TR	0,26	<0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TR	0,15	<0,05
Chrysen	mg/kg TR	0,16	<0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	0,19	<0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	0,090	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,16	<0,05
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TR	<0,05	<0,05
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	0,15	<0,05
Indeno(1,2,3cd)pyren	mg/kg TR	<0,15	<0,15
Summe PAK (EPA)	mg/kg TR	1,6	<0,15

Prüfbericht Nr: 2009-00344

Seite 4 von 7

02.11.2009

Projekt: 092594

Ausbau Forschungsflughafen

Boden

		Bestimmungs- grenze	Methode
Trockenrückstand	%	-	DIN 38414 S 2
Arsen	mg/kg TR	2	DIN EN ISO 11885
Blei	mg/kg TR	5	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/kg TR	0,1	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/kg TR	5	DIN EN ISO 11885
Kupfer	mg/kg TR	5	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/kg TR	5	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/kg TR	0,10	EN 1483-8.97
Zink	mg/kg TR	10	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TR	100	ISO/DIS 16 703
EOX	mg/kg TR	1,0	DIN 38414 - S 17
Naphthalin	mg/kg TR	0,15	E-DIN 38414 - S 23
Acenaphthylen	mg/kg TR	0,15	E-DIN 38414 - S 23
Acenaphthen	mg/kg TR	0,05	E-DIN 38414 - S 23
Fluoren	mg/kg TR	0,05	E-DIN 38414 - S 23
Phenanthren	mg/kg TR	0,05	E-DIN 38414 - S 23
Anthracen	mg/kg TR	0,05	E-DIN 38414 - S 23
Fluoranthen	mg/kg TR	0,05	E-DIN 38414 - S 23
Pyren	mg/kg TR	0,05	E-DIN 38414 - S 23
Benzo(a)anthracen	mg/kg TR	0,05	E-DIN 38414 - S 23
Chrysen	mg/kg TR	0,05	E-DIN 38414 - S 23
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,05	E-DIN 38414 - S 23
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,05	E-DIN 38414 - S 23
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,05	E-DIN 38414 - S 23
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,05	E-DIN 38414 - S 23
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	0,05	E-DIN 38414 - S 23
Indeno(1,2,3cd)pyren	mg/kg TR	0,05	E-DIN 38414 - S 23
Summe PAK (EPA)	mg/kg TR	0,15	E-DIN 38414 - S 23

Prüfbericht Nr: 2009-00344

Seite 5 von 7

02.11.2009

Projekt: 092594

Ausbau Forschungsflughafen

Eluat

Probenbezeichnung		MP I	MP II	MP III
Proben Nr. intern		2009-00344-1	2009-00344-2	2009-00344-3
Probennahmedatum		26.10.2009	26.10.2009	26.10.2009
pH-Wert		8,1	7,8	7,5
Leitfähigkeit	mS/cm	0,10	0,10	0,04
Chlorid	mg/l	<1,0	<1,0	<1,0
Sulfat	mg/l	3,76	<1	1,16
Arsen/ Spuren	µg/l	<8	<8	<8
Blei/ Spuren	µg/l	<4	<4	<4
Cadmium/ Spuren	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4
Chrom/ Spuren	µg/l	<2	<2	<2
Kupfer/ Spuren	µg/l	6	10,4	6
Nickel/ Spuren	µg/l	3	5	4
Quecksilber	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Zink/ Spuren	µg/l	<5	6	<5

Prüfbericht Nr: 2009-00344

Seite 6 von 7

02.11.2009

Projekt: 092594

Ausbau Forschungsflughafen

Eluat

Probenbezeichnung		MP IV	MP V
Proben Nr. intern		2009-00344-4	2009-00344-5
Probennahmedatum		26.10.2009	26.10.2009
pH-Wert		7,2	7,0
Leitfähigkeit	mS/cm	0,07	0,03
Chlorid	mg/l	<1,0	<1,0
Sulfat	mg/l	6,64	3,29
Arsen/ Spuren	µg/l	<8	<8
Blei/ Spuren	µg/l	5	<4
Cadmium/ Spuren	µg/l	<0,4	<0,4
Chrom/ Spuren	µg/l	<2	<2
Kupfer/ Spuren	µg/l	23,4	5
Nickel/ Spuren	µg/l	8	3
Quecksilber	µg/l	<0,2	<0,2
Zink/ Spuren	µg/l	24,9	<5

Prüfbericht Nr. 2009-00344

Seite 7 von 7

02.11.2009

Projekt: 092594

Ausbau Forschungsflughafen

Eluat

		Bestimmungs- grenze	Methode
pH-Wert		-	DIN 38101 C 5
Leitfähigkeit	mS/cm	-	DIN 38404 C 8
Chlorid	mg/l	1,0	DIN EN ISO 10304-2-D20
Sulfat	mg/l	1,0	DIN EN ISO 10304-2-D20
Arsen/ Spuren	µg/l	8	DIN EN ISO 11885-E22
Blei/ Spuren	µg/l	4	DIN EN ISO 11885-E22
Cadmium/ Spuren	µg/l	0,4	DIN EN ISO 11885-E22
Chrom/ Spuren	µg/l	2	DIN EN ISO 11885-E22
Kupfer/ Spuren	µg/l	5	DIN EN ISO 11885-E22
Nickel/ Spuren	µg/l	2	DIN EN ISO 11885-E22
Quecksilber	µg/l	0,2	EN ISO 15586-E4
Zink/ Spuren	µg/l	5	DIN EN ISO 11885-E22

i.A.



Fiebig

Dipl.-Chem.-Ing.