

ANLAGE 3

Analysenergebnisse

A N L A G E 3.1

Übersichtstabelle und Protokolle der Bodenanalysen (RKS)

Analyseergebnisse der Rammkernsondierungen

Probe	mg/kg										
	Organische Schadstoffe				Schwermetalle						
	KW-H18 (mg/kg)	Summe PAK (EPA)	PAK Benzo (a)pyren	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom	Kupfer	Nickel	Queck- silber	Zink
RKS 2/5 (2,3-3,0m)	90,6	13.903	240	-	-	-	-	-	-	-	-
RKS 2/6 (3,0-3,9m)	13,2	38,19	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-
RKS 6/4 (1,3-2,0m)	85,7	14,85	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-
RKS 6/5 (2,0-2,7m)	35,9	1,15	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
RKS 8/3 (1,3-2,4m)	-	-	-	9,2	50	0,4	17	17	15	0,47	170
RKS 9/2 (0,35-1,0m)	-	-	-	27	470	3,7	29	230	40	0,48	2100
RKS 11/5 (1,3-2,3m)	-	-	-	24	83	1,1	24	40	25	0,25	210
RKS 14/2 (0,2-0,7m)	-	-	-	16	100	1,1	23	40	25	0,57	310
RKS 16/5 (2,0-2,8m)	-	-	-	13	80	0,73	21	23	21	0,23	240
RKS 18/4 (1,3-1,8m)	-	-	-	8,3	18	0,67	19	32	27	0,12	63
RKS 19/3 (0,5-1,3m)	-	-	-	12	24	0,37	17	17	17	0,16	70
RKS 22/2 (0,4-0,7m)	-	-	-	72	97	1,8	26	150	37	0,19	930
RKS 34/1 (0,15-0,45m)	-	-	-	14	1100	4,7	47	230	60	0,16	770
Prüfwerte für Wohngebiete (BBodSchV)	-	-	4	50	400	20	400	-	140	20	-
Prüfwerte für Park- und Freizeitanlagen	-	-	10	125	1000	50	1000	-	350	50	-
Prüfwerte für Industrie- und Gewerbegrundstücke	-	-	12	140	2000	60	1000	-	900	80	-

Stadl Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 17.07.2000

31-6

Mein Zeichen 31-7 Rit
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Herr Ritter
Telefon 0203/283 5913
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 413
Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund**Angaben zur Probenidentifizierung**

Eingangs-Nr.: 2614
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, RKS 2/5, 2,3-3,0 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Glas mit Metallschraubverschluß
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2614 ID-Nr.: 1

BG:

Naphthalin		46	mg/kg i.Tr.
Acenaphthylen		< 10	mg/kg i.Tr.
Acenaphthen		3150	mg/kg i.Tr.
Fluoren		2480	mg/kg i.Tr.
Phenanthren		930	mg/kg i.Tr.
Anthracen		640	mg/kg i.Tr.
Fluoranthren		1070	mg/kg i.Tr.
Pyren		800	mg/kg i.Tr.
Benzo(a)anthracen		300	mg/kg i.Tr.
Chrysen		720	mg/kg i.Tr.
Benzo(b)fluoranthren		2280	mg/kg i.Tr.
Benzo(k)fluoranthren		1000	mg/kg i.Tr.
Benzo(a)pyren		240	mg/kg i.Tr.
Indeno(1,2,3)pyren		46	mg/kg i.Tr.
Dibenzanthracen (a,h/a,c)		31	mg/kg i.Tr.
Benzo(g,h,i)perylen		170	mg/kg i.Tr.
Kohlenwasserstoffe (ber. als Mineralöl)	DIN 38409 - H18	90,6	mg/kg
Trockenrückstand	DIN 38414-S2	89,1	% Masse

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Ritter

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 17.07.2000

Mein Zeichen 31-7 Rit
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Herr Ritter

Telefon 0203/283 5913

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 413

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2615
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, RKS 2/6, 3,0-3,9 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Glas mit Metallschraubverschluß
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2615 ID-Nr.: 1

Naphthalin		2,3	mg/kg i.Tr.	BG:
Acenaphthylen	<	0,1	mg/kg i.Tr.	
Acenaphthen	<	0,1	mg/kg i.Tr.	
Fluoren		1,5	mg/kg i.Tr.	
Phenanthren		5,9	mg/kg i.Tr.	
Anthracen		1,0	mg/kg i.Tr.	
Fluoranthren		7,2	mg/kg i.Tr.	
Pyren		4,8	mg/kg i.Tr.	
Benzo(a)anthracen		2,4	mg/kg i.Tr.	
Chrysen		3,3	mg/kg i.Tr.	
Benzo(b)fluoranthren		2,1	mg/kg i.Tr.	
Benzo(k)fluoranthren		0,91	mg/kg i.Tr.	
Benzo(a)pyren		1,8	mg/kg i.Tr.	
Indeno(1,2,3)pyren		0,63	mg/kg i.Tr.	
Dibenzanthracen (a,h/a,c)		3,4	mg/kg i.Tr.	
Benzo(g,h,i)perylen		0,95	mg/kg i.Tr.	
Kohlenwasserstoffe (ber. als Mineralöl)	DIN 38409 - H18	13,2	mg/kg	
Trockenrückstand	DIN 38414-S2	87,7	% Masse	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Ritter

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des **auszugsweise** vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 17.07.2000

Mein Zeichen 31-7 Rit
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Herr Ritter

Telefon 0203/283 5913

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 413

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2616
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, RKS 6/4, 1,3-2,0 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Glas mit Metallschraubverschluss
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2616 ID-Nr.: 1

BG:

Naphthalin		2,9	mg/kg i.Tr.
Acenaphthylen	<	0,1	mg/kg i.Tr.
Acenaphthen		1,8	mg/kg i.Tr.
Fluoren		2,2	mg/kg i.Tr.
Phenanthren		3,2	mg/kg i.Tr.
Anthracen		0,37	mg/kg i.Tr.
Fluoranthren		1,4	mg/kg i.Tr.
Pyren		0,86	mg/kg i.Tr.
Benzo(a)anthracen		0,32	mg/kg i.Tr.
Chrysen		0,61	mg/kg i.Tr.
Benzo(b)fluoranthren		0,28	mg/kg i.Tr.
Benzo(k)fluoranthren		0,15	mg/kg i.Tr.
Benzo(a)pyren		0,26	mg/kg i.Tr.
Indeno(1,2,3)pyren		0,12	mg/kg i.Tr.
Dibenzanthracen (a,h/a,c)		0,23	mg/kg i.Tr.
Benzo(g,h,i)perylen		0,15	mg/kg i.Tr.
Kohlenwasserstoffe (ber. als Mineralöl)	DIN 38409 - H18	423	mg/kg
Trockenrückstand	DIN 38414-S2	85,7	% Masse

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Ritter

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des **auszugsweise** vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47048 Duisburg

Datum 17.07.2000

31-6

Mein Zeichen 31-7 Rit
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Herr Ritter

Telefon 0203/283 5913

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 413

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2617
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, RKS 6/5, 2,0-2,7 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Glas mit Metallschraubverschluß
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2617 ID-Nr.: 1

Naphthalin		0,10	mg/kg i.Tr.	BG:
Acenaphthylen		< 0,1	mg/kg i.Tr.	
Acenaphthen		< 0,1	mg/kg i.Tr.	
Fluoren		< 0,1	mg/kg i.Tr.	
Phenanthren		0,21	mg/kg i.Tr.	
Anthracen		< 0,1	mg/kg i.Tr.	
Fluoranthren		0,26	mg/kg i.Tr.	
Pyren		0,17	mg/kg i.Tr.	
Benzo(a)anthracen		0,11	mg/kg i.Tr.	
Chrysen		0,17	mg/kg i.Tr.	
Benzo(b)fluoranthren		0,13	mg/kg i.Tr.	
Benzo(k)fluoranthren		< 0,1	mg/kg i.Tr.	
Benzo(a)pyren		< 0,1	mg/kg i.Tr.	
Indeno(1,2,3)pyren		< 0,1	mg/kg i.Tr.	
Dibenzanthracen (a,h/a,c)		< 0,1	mg/kg i.Tr.	
Benzo(g,h,i)perylene		< 0,1	mg/kg i.Tr.	
Kohlenwasserstoffe (ber. als Mineralöl)	DIN 38409 - H18	35,9	mg/kg	
Trockenrückstand	DIN 38414-S2	86,9	% Masse	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Ritter

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des **auszugsweise** vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

im Amt für
kommunalen
Umweltschutz

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2618
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, RKS 8/3, 1,3-2,4 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Glas mit Metallschraubverschluß
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2618 ID-Nr.: 1

Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	9,2	mg/kg i.Tr.	BG:
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	50	mg/kg i.Tr.	
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	0,40	mg/kg i.Tr.	
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	17	mg/kg i.Tr.	0,05
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	17	mg/kg i.Tr.	
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	15	mg/kg i.Tr.	
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	170	mg/kg i.Tr.	
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,47	mg/kg i.Tr.	

— Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Blachnik

(Lebensmittelehemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 1 2. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 19.06.2000

Mein Zeichen 31-8 Bia
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund**Angaben zur Probenidentifizierung**

Eingangs-Nr.: 2619
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, RKS 9/2, 0,35-1,0 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Glas mit Metallschraubverschluss
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2619 ID-Nr.: 1

Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	27	mg/kg i.Tr.	BG:
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	470	mg/kg i.Tr.	
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	3,7	mg/kg i.Tr.	
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	29	mg/kg i.Tr.	0,05
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	230	mg/kg i.Tr.	
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	40	mg/kg i.Tr.	
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	2100	mg/kg i.Tr.	
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,48	mg/kg i.Tr.	

— Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

im Amt für
kommunalen
Umweltschutz

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 19.06.2000

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2620
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, RKS 11/5, 1,3-2,3 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Glas mit Metallschraubverschluß
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2620 ID-Nr.: 1

Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	24	mg/kg i.Tr.	BG:
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	83	mg/kg i.Tr.	
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	1,1	mg/kg i.Tr.	
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	24	mg/kg i.Tr.	0,05
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	40	mg/kg i.Tr.	
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	25	mg/kg i.Tr.	
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	210	mg/kg i.Tr.	
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,25	mg/kg i.Tr.	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des **auszugsweise** vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2621
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, RKS 14/2, 0,2-0,7 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Glas mit Metallschraubverschluß
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2621 ID-Nr.: 1

				BG:
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	16	mg/kg i.Tr.	
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	100	mg/kg i.Tr.	
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	1,1	mg/kg i.Tr.	
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	23	mg/kg i.Tr.	0,05
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	40	mg/kg i.Tr.	
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	25	mg/kg i.Tr.	
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	310	mg/kg i.Tr.	
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,57	mg/kg i.Tr.	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen (bitte angeben) 31-8 Bla
Auskunft erteilt Frau Blachnik
Telefon 0203/283 7991
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 511
Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2622
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, RKS 16/5, 2,0-2,8 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Glas mit Metalischraubverschluß
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2622 ID-Nr.: 1

				BG:
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	13	mg/kg i.Tr.	
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	80	mg/kg i.Tr.	
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	0,73	mg/kg i.Tr.	
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	21	mg/kg i.Tr.	0,05
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	23	mg/kg i.Tr.	
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	21	mg/kg i.Tr.	
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	240	mg/kg i.Tr.	
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,23	mg/kg i.Tr.	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

im Amt für
kommunalen
Umweltschutz

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 19.06.2000

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2623
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, RKS 18/4, 1,3-1,8 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Glas mit Metallschraubverschluss
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2623 ID-Nr.: 1

Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	8,3	mg/kg i.Tr.	BG:
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	18	mg/kg i.Tr.	
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	0,67	mg/kg i.Tr.	
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	19	mg/kg i.Tr.	0,05
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	32	mg/kg i.Tr.	
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	27	mg/kg i.Tr.	
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	63	mg/kg i.Tr.	
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,12	mg/kg i.Tr.	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2624
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, RKS 19/3, 0,5-1,3 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Glas mit Metallschraubverschluß
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2624 ID-Nr.: 1

Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	12	mg/kg i.Tr.	BG:
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	24	mg/kg i.Tr.	
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	0,37	mg/kg i.Tr.	
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	17	mg/kg i.Tr.	0,05
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	17	mg/kg i.Tr.	
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	17	mg/kg i.Tr.	
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	70	mg/kg i.Tr.	
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,16	mg/kg i.Tr.	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 19.06.2000

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2625
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, RKS 22/2, 0,4-0,7 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Glas mit Metallschraubverschluß
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2625 ID-Nr.: 1

Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	72	mg/kg i.Tr.	BG:
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	97	mg/kg i.Tr.	
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	1,8	mg/kg i.Tr.	
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	26	mg/kg i.Tr.	0,05
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	150	mg/kg i.Tr.	
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	37	mg/kg i.Tr.	
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	930	mg/kg i.Tr.	
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,19	mg/kg i.Tr.	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

im Amt für
kommunalen
Umweltschutz

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2626
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, RKS 34/1, 0,15-0,45 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Glas mit Metallschraubverschluß
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2626 ID-Nr.: 1

				BG:
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	14	mg/kg i.Tr.	
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	1100	mg/kg i.Tr.	
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	4,7	mg/kg i.Tr.	
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	47	mg/kg i.Tr.	0,05
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	230	mg/kg i.Tr.	
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	60	mg/kg i.Tr.	
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	770	mg/kg i.Tr.	
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,16	mg/kg i.Tr.	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Projekt: AA 0303 Schwarzer Weg/ Friedhofsall
 Probenart: Bodenproben

Probennahme: Ing.Büro BSR

Eingangs-Nr. aus Jahr 2000	2635	2636	2637	2638	2640
Probenbezeichnung	MP 1	MP 2	MP 3	MP 4	MP 6
Entnahmetiefe (m)	0-0,3	0-0,3	0-0,3	0-0,3	0-0,3
Eingangsdatum	30.05.00	30.05.00	30.05.00	30.05.00	30.05.00
<i>Bestimmungen im Ammoniumnitratextrakt gemäß DIN 19730</i>					
Cadmium (mg/kg TS)	0,005	0,014	0,012	0,018	0,011

Eingangs-Nr. aus Jahr 2000	2641	2642	2643	2644	2646
Probenbezeichnung	MP 1	MP 2	MP 3	MP 4	MP 6
Entnahmetiefe (m)	03,-0,6	03,-0,6	03,-0,6	03,-0,6	0,3-0,6
Eingangsdatum	30.05.00	30.05.00	30.05.00	30.05.00	30.05.00
<i>Bestimmungen im Ammoniumnitratextrakt gemäß DIN 19730</i>					
Cadmium (mg/kg TS)	0,013	0,014	0,015	0,014	0,017

Meßverfahren:

Cadmium: DIN 38406-E22

ANLAGE 3.2

**Übersichtstabelle und Protokolle der oberflächennahen
Mischproben**

Analysergebnisse der oberflächennahen Mischprobenahme (Bereich Kindergarten)

Probe	mg/kg										µS/cm elektr. Leitfähig- keit	pH-Wert
	Organische Schadstoffe		Schwermetalle									
	AOX	Benzo- (a)pyren	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom	Kupfer	Nickel	Queck- silber	Zink		
MAGS 1 (0,0-0,1m) 2627	27,5	2,5	25	100	1,4	21	22	17	0,32	280	158	7,55
MAGS 1 (0,1-0,35m)	27,3	8,1	16	100	1,1	25	40	80	0,29	400	122	7,55
MAGS 2 (0,0-0,1m) 2628	24,5	0,41	42	100	1,8	23	17	13	0,35	280	120	7,2
MAGS 2 (0,1-0,35m)	30,6	1,9	20	130	1,4	25	37	21	0,5	370	124	7,7
MAGS 3 (0,0-0,1m) 2629	26,1	0,15	39	97	1,7	20	15	11	0,33	250	41	6,55
MAGS 3 (0,1-0,35m)	31,6	2,6	21	230	1,5	24	40	21	0,31	400	123	7,7
MAGS 4 (0,0-0,1m)	25,6	0,25	31	110	1,5	20	17	13	0,32	270	46	6,65
MAGS 4 (0,1-0,35m)	24,8	2,6	15	90	0,87	23	20	17	0,23	220	111	7,85
Prüfwerte für Kinderspiel- flächen (BBodSchV)	-	2	25	200	2*/10	200	-	70	10	-	-	-

*: In Aufenthaltsbereichen für Kinder ist für Cadmium der Wert von 2 mg/kg als Prüfwert anzuwenden.

Analyseergebnisse der oberflächennahen Mischprobenahme (Bereich Kindergarten)

Probe	mg/kg											µS/cm elektr. Leitfähig- keit	pH-Wert
	Organische Schadstoffe		Schwermetalle										
	AOX	Benzo- (a)pyren	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom	Kupfer	Nickel	Queck- silber	Zink			
MAGS 1 (0,0-0,1m)	27,5	2,5	25	100	1,4	21	22	17	0,32	280	158	7,55	
MAGS 1 (0,1-0,35m)	27,3	8,1	16	100	1,1	25	40	80	0,29	400	122	7,55	
MAGS 2 (0,0-0,1m)	24,5	0,41	42	100	1,8	23	17	13	0,35	280	120	7,2	
MAGS 2 (0,1-0,35m)	30,6	1,9	20	130	1,4	25	37	21	0,5	370	124	7,7	
MAGS 3 (0,0-0,1m)	26,1	0,15	39	97	1,7	20	15	11	0,33	250	41	6,55	
MAGS 3 (0,1-0,35m)	31,6	2,6	21	230	1,5	24	40	21	0,31	400	123	7,7	
MAGS 4 (0,0-0,1m)	25,6	0,25	31	110	1,5	20	17	13	0,32	270	46	6,65	
MAGS 4 (0,1-0,35m)	24,8	2,6	15	90	0,87	23	20	17	0,23	220	111	7,85	
Prüfwerte für Kinderspiel- flächen (BBodSchV)	-	2	25	200	2*/10	200	-	70	10	-	-	-	

*: In Aufenthaltsbereichen für Kinder ist für Cadmium der Wert von 2 mg/kg als Prüfwert anzuwenden.

EINGEGANGEN 1 2. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik
Telefon 0203/283 7991
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2627
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MAGS 1, 0-0,1 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2627 ID-Nr.: 1

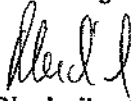
BG:

Benzo(a)pyren		2,5	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	25	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	100	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	1,4	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	21	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	22	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	17	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	280	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,32	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	7,55	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	158	μ S/cm
AOX, Feststoff	DIN 38414 S18	27,5	mg/kg

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

im Amt für
kommunalen
Umweltschutz

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 19.06.2000

Mein Zeichen (bitte angeben) 31-8 Bla

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2631
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MAGS 1, 0,1-0,35 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2631 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)pyren		8,1	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 I.A.	16	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	100	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	1,1	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	25	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	40	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	80	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	400	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,29	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	7,55	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	122	μ S/cm
AOX, Feststoff	DIN 38414 S18	27,3	mg/kg

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadl Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 19.06.2000

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2628
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MAGS 2, 0-0,1 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2628 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)pyren		0,41	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	42	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	100	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	1,8	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	23	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	17	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	13	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	280	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,35	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	7,2	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	120	μ S/cm
AOX, Feststoff	DIN 38414 S18	24,5	mg/kg

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 1 2. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen (bitte angeben) 31-8 Bla
Auskunft erteilt Frau Blachnik
Telefon 0203/283 7991
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 511
Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2632
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MAGS 2, 0,1-0,35 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2632 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)pyren		1,9	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	20	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	130	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	1,4	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	25	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	37	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	21	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	370	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,50	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	7,7	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	124	μ S/cm
AOX, Feststoff	DIN 38414 S18	30,6	mg/kg

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)
Auskunft erteilt Frau Blachnik
Telefon 0203/283 7991
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 511
Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2629
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MAGS 3, 0-0,1 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2629 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)pyren		0,15	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	39	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	97	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	1,7	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	20	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	15	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	11	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	250	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,33	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	6,55	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	41	μ S/cm
AOX, Feststoff	DIN 38414 S18	26,1	mg/kg

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 19.06.2000

Mein Zeichen (bitte angeben) 31-8 Bla

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingang-Nr.: 2633
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MAGS 3, 0,1-0,35 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2633 ID-Nr.: 1

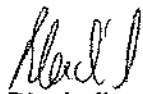
BG:

Benzo(a)pyren		2,6	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	21	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	230	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	1,5	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	24	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	40	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	21	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	400	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,31	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	7,70	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	123	μ S/cm
AOX, Feststoff	DIN 38414 S18	31,6	mg/kg

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2630
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MAGS 4, 0-0,1 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2630 ID-Nr.: 1

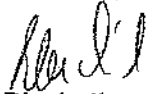
BG:

Benzo(a)pyren		0,25	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	31	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	110	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	1,5	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	20	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	17	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	13	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	270	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,32	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	6,65	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	46	μ S/cm
AOX, Feststoff	DIN 38414 S18	25,6	mg/kg

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2634
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MAGS 4, 0,1-0,35 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2634 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)pyren		2,6	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	15	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	90	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	0,87	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	23	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	20	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	17	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	220	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,23	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	7,85	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFÄ Meth.B.Bd.I	111	µS/cm
AOX, Feststoff	DIN 38414 S18	24,8	mg/kg

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 1 2. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund**Angaben zur Probenidentifizierung**

Eingangs-Nr.: 2635
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MP 1, 0-0,3 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2635 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)pyren		2,5	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	19	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	150	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	1,8	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	32	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	53	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	31	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	530	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,32	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	7,75	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	115	μ S/cm
AOX, Feststoff	DIN 38414 S18	44,2	mg/kg

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2641
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MP 1, 0,3-0,6 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2641 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)pyren		5,0	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	22	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	160	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	9,3	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	31	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	63	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	33	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	830	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,37	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	7,55	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	125	μ S/cm

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2636
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MP 2, 0-0,3 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2636 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)pyren		1,7	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	30	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	260	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	2,9	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	43	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	160	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	37	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	770	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,59	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	7,35	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	102	μ S/cm
AOX, Feststoff	DIN 38414-S18	47,4	mg/kg

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 1 2. Juli 2000

im Amt für
kommunalen
Umweltschutz

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 B1a
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund**Angaben zur Probenidentifizierung**

Eingangs-Nr.: 2642
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MP 2, 0,3-0,6 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2642 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)pyren		1,6	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	34	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	270	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	3,3	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	33	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	100	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	40	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	870	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,71	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	7,45	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	357	μ S/cm

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

im Amt für
kommunalen
Umweltschutz

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2637
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MP 3, 0-0,3 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2637 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)pyren		1,8	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	43	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	330	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	4,0	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	47	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	130	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	43	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	1000	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,79	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	7,4	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	93	μ S/cm
AOX, Feststoff	DIN 38414 S18	60,2	mg/kg

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2643
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MP 3, 0,3-0,6 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2643 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)pyren		1,8	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	27	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	200	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	2,8	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	28	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	140	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	37	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	830	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,95	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	7,65	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	111	μ S/cm

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

im Amt für
kommunalen
Umweltschutz

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingang-Nr.: 2638
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MP 4, 0-0,3 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2638 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)pyren		1,5	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	36	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	330	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	3,7	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	53	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	120	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	40	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	1000	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,80	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	7,15	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	81	μ S/cm
AOX, Feststoff	DIN 38414 S18	64,7	mg/kg

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2644
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MP 4, 0,3-0,6 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2644 ID-Nr.: 1

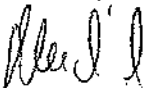
BG:

Benzo(a)pyren		1,8	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	44	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	250	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	3,3	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	43	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	140	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	47	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	930	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,62	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	7,55	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	98	μ S/cm

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

im Amt für
kommunalen
Umweltschutz

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2639
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MP 5, 0-0,3 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2639 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)pyren		0,11	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	7,1	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	33	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	0,27	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	18	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	11	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	9,7	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	83	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,16	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	6,3	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	34	µS/cm
AOX, Feststoff	DIN 38414 S18	24,9	mg/kg

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 19.06.2000

Mein Zeichen (bitte angeben) 31-8 Bia
Auskunft erteilt Frau Blachnik
Telefon 0203/283 7991
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 511
Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2645
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MP 5, 0,3-0,6 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2645 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)pyren		0,28	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	7,7	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	37	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	0,27	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	26	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	9,7	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	10	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	100	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,15	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	7,85	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	106	μ S/cm

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47048 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2640
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MP 6, 0-0,3 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2640 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)pyren		1,1	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	15	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	130	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	1,3	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	27	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	43	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	19	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	400	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,31	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	6,95	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFA Meth.B.Bd.I	174	μ S/cm
AOX, Feststoff	DIN 38414 S18	27,6	mg/kg

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 1 2. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)
Auskunft erteilt Frau Blachnik
Telefon 0203/283 7991
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 511
Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2646
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900805 Bodenmaterial
Bezeichnung: BO, MP 6, 0,3-0,6 m
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Lose in Kunststoffbehältnis
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2646 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)pyren		3,3	mg/kg i.Tr.
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	21	mg/kg i.Tr.
Blei (ICP)	DIN 38406-E22	150	mg/kg i.Tr.
Cadmium (ICP)	DIN 38406-E22	1,9	mg/kg i.Tr.
Chrom (gesamt) (ICP)	DIN 38406-E22	37	mg/kg i.Tr.
Kupfer (ICP)	DIN 38406-E22	70	mg/kg i.Tr.
Nickel (ICP)	DIN 38406-E22	29	mg/kg i.Tr.
Zink (ICP)	DIN 38406-E22	570	mg/kg i.Tr.
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	0,72	mg/kg i.Tr.
pH-Wert, Boden	DIN 19684 - 1	7,50	-
Elektrische Leitföh. im Feststoff	VDLUFÄ Meth.B.Bd.I	293	μ S/cm

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

ANLAGE 3.3

Übersichtstabelle und Protokolle der Bodenluftanalysen

Ergebnisse der Deponiegasmessungen

Entnahmestelle	Vol.-%					
	N ₂ *	O ₂	CO ₂	CH ₄	CO	H ₂ S
RKS 1	77,99	19,1	1,98	0,0	0	0
RKS 2	78,40	15,7	5,90	0,0	0	0
RKS 6	81,67	10,2	7,20	0,0	0	0
RKS 8	81,47	17,6	3,40	0,0	0	0
RKS 10	80,17	10,0	8,90	0,0	0,0026	0
RKS 17	78,27	15,6	2,20	3,0	0,0044	0
RKS 19	80,46	13,3	5,30	0,0	0,0077	0
RKS 23	78,17	15,2	5,70	0,0	0	0
RKS 26	77,95	18,7	2,42	0,0	0	0
RKS 28	77,97	14,2	6,90	0,0	0	0
RKS 30	77,62	17,9	3,55	0,0	0	0
RKS 31	77,73	19,1	2,24	0,0	0	0
RKS 32	78,02	18,3	2,75	0,0	0	0
RKS 33	80,71	15,1	3,25	0,0	0,007	0
RKS 34	81,86	3,2	14,00	0,0	0,002	0

*:Der Stickstoffgehalt wurde berechnet

Entnahmestelle	Quantitative Bodenluftanalytik [mg/m ³]		Merkblatt ALEX - 02 Orientierungswerte [mg/m ³]	
	Summe -BTEX-	Summe -LHKW-	Summe -BTEX-/ -LHKW-	zu ergreifende Maßnahmen
RKS 1	n.n.	0,004	< 1	keine
RKS 2	0,085	0,009		
RKS 6	0,125	0,411		
RKS 8	0,047	0,035	1-10	über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Behörde
RKS 10	0,056	0,014		
RKS 17	1,025	0,036		
RKS 19	0,843	0,005		
RKS 23	0,164	0,006		
RKS 26	0,102	0,002	> 10	weitere Untersuchungen sind zu veranlassen
RKS 28	0,171	0,001		
RKS 30	0,120	0,004		
RKS 31	0,028	0,015		
RKS 32	0,128	0,008		
RKS 33	0,120	0,172	ab 50	eine Sanierung ist in Erwägung zu ziehen
RKS 34	0,163	0,042		

Konzentrationen an BTEX-Aromaten und leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen- LHKW in der Bodenluft im Vergleich zu den Orientierungswerten (Merkblatt ALEX - 02) für die Beurteilung bzw. Gefahrenabschätzung von Schadensfällen mit Aromaten und LHKW.

EINGEGANGEN 1 2. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 He
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Hees

Telefon 0203/283 7981

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 501

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2593
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900808 Bodenluft
Bezeichnung: BOLU, RKS 1-BL
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: -
Gebindeanzahl: 2
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: 20 Liter !

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2593 ID-Nr.: 1

			BG:
Benzol	<	6	µg/m ³
Toluol	<	12	µg/m ³
Ethylbenzol	<	22,5	µg/m ³
Xylol, -p	<	22,5	µg/m ³
Xylol, -m	<	22,5	µg/m ³
Xylol, -o	<	30	µg/m ³
Dichlormethan	<	0,6	µg/m ³
Trichlormethan		1,89	µg/m ³
Trichlorethan, 1.1.1-		0,18	µg/m ³
Tetrachlorkohlenstoff		0,18	µg/m ³
Trichlorethen	<	0,07	µg/m ³
Tetrachlorethen		1,85	µg/m ³

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Hees

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 1 2. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 19.06.2000

Mein Zeichen 31-8 He
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Hees

Telefon 0203/283 7981

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 501

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2594
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900808 Bodenluft
Bezeichnung: BOLU, RKS 2-BL
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: -
Gebindeanzahl: 2
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: 20 Liter l

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2594 ID-Nr.: 1

			BG:
Benzol	<	6	µg/m ³
Toluol	<	12	µg/m ³
Ethylbenzol		58	µg/m ³
Xylol, -p	<	22,5	µg/m ³
Xylol, -m		27	µg/m ³
Xylol, -o	<	30	µg/m ³
Dichlormethan	<	0,6	µg/m ³
Trichlormethan		0,94	µg/m ³
Trichlorethan, 1.1.1-		0,14	µg/m ³
Tetrachlorkohlenstoff		0,10	µg/m ³
Trichlorethen	<	0,07	µg/m ³
Tetrachlorethen		7,48	µg/m ³

Mit freundlichen Grüßen
Der Institutsleiter

Im Auftrag



Hees

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen (bitte angeben) 31-8 He
Auskunft erteilt Frau Hees
Telefon 0203/283 7981
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 501
Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2595
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900808 Bodenluft
Bezeichnung: BOLU, RKS 6-BL
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: -
Gebindeanzahl: 2
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: 20 Liter !

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2595 ID-Nr.: 1

Benzol	<	6	µg/m ³	BG:
Toluol		91	µg/m ³	
Ethylbenzol	<	22,5	µg/m ³	
Xylol, -p		33,7	µg/m ³	
Xylol, -m	<	22,5	µg/m ³	
Xylol, -o	<	30	µg/m ³	
Dichlormethan	<	0,6	µg/m ³	
Trichlormethan		5,17	µg/m ³	
Trichlorethan, 1.1.1-		2,49	µg/m ³	
Tetrachlorkohlenstoff		2,22	µg/m ³	
Trichlorethen		0,81	µg/m ³	
Tetrachlorethen		400	µg/m ³	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Hees

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 19.06.2000
Mein Zeichen (bitte angeben) 31-8 He
Auskunft erteilt Frau Hees
Telefon 0203/283 7981
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 501
Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2596
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900808 Bodenluft
Bezeichnung: BOLU, RKS 8-BL
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: -
Gebindeanzahl: 2
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: 20 Liter !

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2596 ID-Nr.: 1

			BG:
Benzol	<	6	µg/m ³
Toluol	<	12	µg/m ³
Ethylbenzol	<	22,5	µg/m ³
Xylol, -p		46,8	µg/m ³
Xylol, -m	<	22,5	µg/m ³
Xylol, -o	<	30	µg/m ³
Dichlormethan	<	0,6	µg/m ³
Trichlormethan		0,75	µg/m ³
Trichlorethan, 1.1.1-		1,11	µg/m ³
Tetrachlorkohlenstoff		0,13	µg/m ³
Trichlorethen	<	0,07	µg/m ³
Tetrachlorethen		33,5	µg/m ³

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Hees

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 1 2. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 19.06.2000

Mein Zeichen
(bitte angeben)

31-8 He

Auskunft erteilt

Frau Hees

Telefon

0203/283 7981

Telefax

0203/283 7999

Zimmer

501

Dienstgebäude

Wörthstraße 120

Bus

Haltestelle Pauluskirche

Bahn

Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2597
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900808 Bodenluft
Bezeichnung: BOLU, RKS 10-BL
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: --
Gebindeanzahl: 2
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: 20 Liter !

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2597 ID-Nr.: 1

Benzol	< 6	µg/m ³	BG:
Toluol	30	µg/m ³	
Ethylbenzol	< 22,5	µg/m ³	
Xylol, -p	26,1	µg/m ³	
Xylol, -m	< 22,5	µg/m ³	
Xylol, -o	< 30	µg/m ³	
Dichlormethan	< 0,6	µg/m ³	
Trichlormethan	0,10	µg/m ³	
Trichlorethan, 1.1.1-	< 0,03	µg/m ³	
Tetrachlorkohlenstoff	< 0,01	µg/m ³	
Trichlorethen	< 0,07	µg/m ³	
Tetrachlorethen	13,7	µg/m ³	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Hees

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 1 2. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 19.06.2000

Mein Zeichen 31-8 He
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Hees

Telefon 0203/283 798 1

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 501

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2598
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900808 Bodenluft
Bezeichnung: BOLU, RKS 17-BL
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: --
Gebindeanzahl: 2
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: 20 Liter !

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2598 ID-Nr.: 1

Benzol	< 6	µg/m ³	BG:
Toluol	601	µg/m ³	
Ethylbenzol	111	µg/m ³	
Xylol, -p	130	µg/m ³	
Xylol, -m	124	µg/m ³	
Xylol, -o	59,1	µg/m ³	
Dichlormethan	< 0,6	µg/m ³	
Trichlormethan	4,2	µg/m ³	
Trichlorethan, 1.1.1-	0,46	µg/m ³	
Tetrachlorkohlenstoff	< 0,01	µg/m ³	
Trichlorethen	< 0,07	µg/m ³	
Tetrachlorethen	31,6	µg/m ³	

Mit freundlichen Grüßen
Der Institutsleiter

Im Auftrag



Hees

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 1 2. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 19.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 He
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Hees

Telefon 0203/283 7981

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 501

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2599
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900808 Bodenluft
Bezeichnung: BOLU, RKS 19-BL
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: --
Gebindeanzahl: 2
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: 20 Liter !

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2599 ID-Nr.: 1

Benzol	53,4	µg/m ³	BG:
Toluol	475	µg/m ³	
Ethylbenzol	55,7	µg/m ³	
Xylol, -p	117	µg/m ³	
Xylol, -m	82,1	µg/m ³	
Xylol, -o	60,1	µg/m ³	
Dichlormethan	< 0,6	µg/m ³	
Trichlormethan	2,11	µg/m ³	
Trichlorethan, 1.1.1-	0,18	µg/m ³	
Tetrachlorkohlenstoff	0,25	µg/m ³	
Trichlorethen	< 0,07	µg/m ³	
Tetrachlorethen	2,11	µg/m ³	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Hees

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 20.06.2000

Mein Zeichen 31-8 He
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Hees

Telefon 0203/283 798 1

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 501

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2600
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900808 Bodenluft
Bezeichnung: BOLU, RKS 23-BL
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: --
Gebindeanzahl: 2
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: 20 Liter !

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2600 ID-Nr.: 1

Benzol	<	6,0	µg/m ³	BG: 6,0
Toluol		69	µg/m ³	
Ethylbenzol		60	µg/m ³	
Xylol, -p	<	22,5	µg/m ³	22,5
Xylol, -m		35,3	µg/m ³	
Xylol, -o	<	30,0	µg/m ³	30,0
Dichlormethan		1,94	µg/m ³	
Trichlormethan		0,91	µg/m ³	
Trichlorethan, 1.1.1-		0,78	µg/m ³	
Tetrachlorkohlenstoff		0,18	µg/m ³	
Trichlorethen	<	0,07	µg/m ³	0,07
Tetrachlorethen		2,47	µg/m ³	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Hees

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 1 2. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 20.06.2000

Mein Zeichen 31-8 He
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Hees

Telefon 0203/283 798 1

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 501

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2601
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900808 Bodenluft
Bezeichnung: BOLU, RKS 26-BL
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: -
Gebindeanzahl: 2
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: 20 Liter !

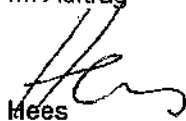
Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2601 ID-Nr.: 1

Benzol				BG:
Toluol	<	6,0	µg/m ³	6,0
Ethylbenzol		64	µg/m ³	
Xylol, -p		38,4	µg/m ³	
Xylol, -m	<	22,5	µg/m ³	22,5
Xylol, -o	<	22,5	µg/m ³	22,5
Dichlormethan	<	30,0	µg/m ³	30,0
Trichlormethan	<	0,6	µg/m ³	0,6
Trichlorethan, 1.1.1-	<	0,07	µg/m ³	0,07
Tetrachlorkohlenstoff		0,77	µg/m ³	
Trichlorethen		0,13	µg/m ³	
Tetrachlorethen	<	0,07	µg/m ³	0,07
		1,16	µg/m ³	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Mees

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 20.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 He
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Hees

Telefon 0203/283 7981

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 501

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2602
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900808 Bodenluft
Bezeichnung: BOLU, RKS 28-BL
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: --
Gebindeanzahl: 2
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: 20 Liter !

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2602 ID-Nr.: 1

Benzol	<	6,0	µg/m ³	BG: 6,0
Toluol		66	µg/m ³	
Ethylbenzol		42	µg/m ³	
Xylol, -p		33,4	µg/m ³	
Xylol, -m		29,5	µg/m ³	
Xylol, -o	<	30,0	µg/m ³	30,0
Dichlormethan	<	0,6	µg/m ³	0,6
Trichlormethan		0,79	µg/m ³	
Trichlorethan, 1.1.1-		0,18	µg/m ³	
Tetrachlorkohlenstoff	<	0,01	µg/m ³	0,01
Trichlorethen	<	0,07	µg/m ³	0,07
Tetrachlorethen		0,33	µg/m ³	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Hees

(Lebensmittelehemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 20.06.2000

Mein Zeichen 31-8 He
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Hees

Telefon 0203/283 798 1

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 501

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2603
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900808 Bodenluft
Bezeichnung: BOLU, RKS 30-BL
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: --
Gebindeanzahl: 2
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: 20 Liter !

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2603 ID-Nr.: 1

			BG:
Benzol	< 6,0	µg/m ³	6,0
Toluol	57	µg/m ³	
Ethylbenzol	37,6	µg/m ³	
Xylol, -p	25,4	µg/m ³	
Xylol, -m	< 22,5	µg/m ³	22,5
Xylol, -o	< 30,0	µg/m ³	30,0
Dichlormethan	< 0,6	µg/m ³	0,6
Trichlormethan	0,45	µg/m ³	
Trichlorethan, 1.1.1-	0,77	µg/m ³	
Tetrachlorkohlenstoff	0,09	µg/m ³	
Trichlorethen	< 0,07	µg/m ³	0,07
Tetrachlorethen	3,15	µg/m ³	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Hees

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

EINGEGANGEN 12. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 20.06.2000

Mein Zeichen 31-8 He
(bitte angeben)
Auskunft erteilt Frau Hees
Telefon 0203/283 7981
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 501
Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2604
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900808 Bodenluft
Bezeichnung: BOLU, RKS 31-BL
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: -
Gebindeanzahl: 2
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: 20 Liter l

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2604 ID-Nr.: 1

Benzol	<	6,0	µg/m ³	BG: 6,0
Toluol		28	µg/m ³	
Ethylbenzol	<	22,5	µg/m ³	22,5
Xylol, -p	<	22,5	µg/m ³	22,5
Xylol, -m	<	22,5	µg/m ³	22,5
Xylol, -o	<	30,0	µg/m ³	30,0
Dichlormethan		3,47	µg/m ³	
Trichlormethan		2,34	µg/m ³	
Trichlorethan, 1.1.1-		0,59	µg/m ³	
Tetrachlorkohlenstoff		0,08	µg/m ³	
Trichlorethen	<	0,07	µg/m ³	0,07
Tetrachlorethen		8,89	µg/m ³	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Hees

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze.

EINGEGANGEN 1 2. Juli 2000

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 20.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 He
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Hees

Telefon 0203/283 798 1

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 501

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2605
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900808 Bodenluft
Bezeichnung: BOLU, RKS 32-BL
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: --
Gebindeanzahl: 2
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: 20 Liter !

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2605 ID-Nr.: 1

Benzol	< 6,0	µg/m ³	BG: 6,0
Toluol	71	µg/m ³	
Ethylbenzol	24,8	µg/m ³	
Xylol, -p	31,7	µg/m ³	
Xylol, -m	< 22,5	µg/m ³	22,5
Xylol, -o	< 30,0	µg/m ³	30,0
Dichlormethan	4,94	µg/m ³	
Trichlormethan	0,85	µg/m ³	
Trichlorethan, 1.1.1-	0,59	µg/m ³	
Tetrachlorkohlenstoff	0,46	µg/m ³	
Trichlorethen	< 0,07	µg/m ³	0,07
Tetrachlorethen	1,81	µg/m ³	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Hees

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des **auszugsweise** vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Chemisches Untersuchungsinstitut**DUISBURG**
am Rheinim Amt für
kommunalen
Umweltschutz

Stadt Duisburg · Amt 31 · 47049 Duisburg

Datum 23.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-7 Rit
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Herr Ritter

Telefon 0203/283 5913

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 413

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund**Angaben zur Probenidentifizierung**

Eingang-Nr.: 2606
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 900808 Bodenluft
Bezeichnung: BOLU, RKS 33-BL
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: —
Gebindeanzahl: 2
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: 20 Liter l

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2606 ID-Nr.: 1

Benzol	<	6,0	µg/m ³	BG: 6,0
Toluol		58	µg/m ³	
Ethylbenzol	<	22,5	µg/m ³	22,5
Xylol, -p		34,2	µg/m ³	
Xylol, -m		27,6	µg/m ³	
Xylol, -o	<	30,0	µg/m ³	30,0
Dichlormethan	<	0,6	µg/m ³	0,6
Trichlormethan		3,84	µg/m ³	
Trichlorethan, 1.1.1-		0,81	µg/m ³	
Tetrachlorkohlenstoff		0,67	µg/m ³	
Trichlorethen		10,2	µg/m ³	
Tetrachlorethen		156	µg/m ³	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Hees

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Chemisches Untersuchungsinstitut**DUISBURG**

am Rhein

im Amt für
kommunalen
Umweltschutz

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47048 Duisburg

Datum 23.06.2000

31-6

Mein Zeichen 31-7 Rit
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Herr Ritter

Telefon 0203/283 5913

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 413

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund**Angaben zur Probenidentifizierung**

Eingangs-Nr.: 2607
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 30.05.2000
Eingangsdatum: 30.05.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 900808 Bodenluft
Bezeichnung: BOLU, RKS 34-BL
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: -
Gebindeanzahl: 2
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensork: Keine Eintragung
Bemerkung: 20 Liter !

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2607 ID-Nr.: 1

			BG:
Benzol	< 6,0	µg/m ³	6,0
Toluol	90	µg/m ³	
Ethylbenzol	< 22,5	µg/m ³	22,5
Xylol, -p	46	µg/m ³	
Xylol, -m	27,1	µg/m ³	
Xylol, -o	< 30,0	µg/m ³	30,0
Dichlormethan	< 0,6	µg/m ³	0,6
Trichlormethan	< 0,07	µg/m ³	0,07
Trichlorethan, 1.1.1-	0,33	µg/m ³	
Tetrachlorkohlenstoff	< 0,01	µg/m ³	0,01
Trichlorethen	1,76	µg/m ³	
Tetrachlorethen	40,2	µg/m ³	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Hees

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

A N L A G E 3.4

Übersichtstabelle und Protokolle der Grundwasserentnahme

Analysenergebnisse der Grundwasser-Untersuchungen (Organische Schadstoffe) **19.06.2000**

Probe	µg/l							
	KW-H18	BTEX		Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe			Summe LHKW	AOX
		Summe BTEX	Benzol	Summe PAK (EPA)	Summe PAK (TVO)	Naphthalin		
B 1	190	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	4,7	n.n.
B 2	210	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	2,2	n.n.
B 3	150	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	2,4	n.n.
B 4	160	n.n.	n.n.	1,2	0,9	n.n.	2,6	n.n.
Prüfwert (LAWA)	100-200	10-30	1-3	0.1-0,2	-	1-2	2-10	-
Maßnahmenschwel- wert (LAWA)	400-1000	50-120	5-10	0,4-2	-	4-10	20-50	-
Grenzwert Trinkwasser- verordnung (TVO)	10	-	-	-	0.2	-	10	-

Analyseergebnisse der Grundwasser-Untersuchungen (Anorganische Stoffe) vom 19.06.2000

Unter- suchungs- parameter	Probe				Richt- bzw. Grenzwerte		
	B 1	B 2	B 3	B 4	Prüfwert (LAWA)	Maßnahmen- schwellenwert (LAWA)	Trinkwasser- verordnung (TVO)
	mg/l						
Arsen	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,002-0,01	0,02-0,06	0,01
Blei	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,01-0,04	0,08-0,2	0,04
Cadmium	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,001-0,005	0,01-0,02	0,005
Chrom	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,01-0,05	0,1-0,25	0,05
Quecksilber	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005-0,001	0,002-0,005	0,001
Nickel	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,015-0,05	0,1-0,25	0,05
Bor	0,21	0,19	0,19	0,19	-	-	1
Antimon	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,002-0,01	0,02-0,06	0,5
Selen	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005-0,01	0,02-0,06	0,01
Thallium	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	-
Eisen	0,36	0,085	0,019	0,064	-	-	0,2
Mangan	0,32	0,59	0,2	0,11	-	-	0,05
Phosphat	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	-	-	-
Nitrat	45,1	45,1	43,4	48,8	-	-	50
Nitrit	0,027	0,006	0,014	0,147	-	-	0,1
Ammonium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	0,5
Chlorid	69,6	78,8	105,8	68,9	-	-	250
Sulfat	233	272	289	249	-	-	240
Fluorid	0,4	0,4	0,7	0,7	0,5-1,5	2,0-3,0	1,5
Cyanid, ges.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03-0,05	0,1-0,25	0,05
Cyanid, l. fr.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005-0,01	0,02-0,05	-

Probenahmedatum		19. Juni 2000			
Meßstelle		B 1	B 2	B 3	B 4
Beginn der Probenahme		11:00	14:30	13:30	12:00
Ende der Probenahme		11:45	15:30	14:15	13:00
Ausbau der Entnahmestelle					
Brunnentyp		DN 125	DN 125	DN 125	DN 125
Zustand der Messstelle		intakt	intakt	intakt	intakt
Ausbau/Material		überflur,HDPE	überflur,HDPE	unterflur,HDPE	unterflur,HDPE
Höhe POK [m ü. NN]		28,23 m	29,80 m	28,39 m	27,64 m
Höhe GOK [m ü. NN]		27,72 m	29,14 m	28,48 m	27,82 m
Differenz GOK/POK [m]		0,51 m	0,66 m	0,09 m	0,18 m
Tiefe der Meßstelle [m u. POK]		25,91 m	21,65 m	21,91 m	20,82 m
Tiefenlage der Entnahmepumpe [m u. POK]		12,0 m	12,0 m	12,0 m	12,0 m
Wasserspiegel [m u. POK]					
In Ruhe vor der Probenahme		7,51 m	9,19 m	7,72 m	6,86 m
Während des Pumpbetriebes		-	-	-	-
Nach der Probenahme		7,57 m	9,19 m	7,72 m	6,89 m
Probenahmebedingungen					
Probenahmegerät		Grundfos SQ3/40	Grundfos SQ3/40	Grundfos SQ3/40	Grundfos SQ3/40
Förderleistung [l/min]		40 l/min	40 l/min	40 l/min	40 l/min
Förderzeit vor der Probenahme [h]		30 min	30 min	30 min	30 min
Fördermenge [m ³]		1,2 m ³	1,2 m ³	1,2 m ³	1,2 m ³
Wahrnehmungen am geförderten Grundwasser					
Färbung		---	---	---	---
Trübung		klar	klar	klar	klar
Geruch		---	---	---	---
Bodensatz		---	---	---	---
Messung der Vor-Ort-Parameter					
Witterung/Lufttemperatur [°C]		sonnig, 28°C	sonnig, 30°C	sonnig, 30°C	sonnig, 30°C
Wassertemperatur [°C]		s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang
pH-Wert		s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang
elektrische Leitfähigkeit [µS/cm]		s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang
Redox-Spannung [mV]		s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang
O ₂ -Gehalt [mg/l]		s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang

Grundwasserbeprobung
Duisburg Schwarzer Weg
 Proj.Nr.444/97

Anlage 3.4

Messstellenbezeichnung: **B 1**

Datum **19.06.2000**

gemessene Vor-Ort Parameter	Beprobungszeitpunkt:					
	11:00	11:05	11:10	11:15	11:20	11:25
GW- Temperatur [°C]	12,4 °C	12,2 °C	12,2 °C	12,2 °C	12,2°C	12,2°C
ph-Wert	7,00	7,03	6,95	6,84	6,98	6,90
elektr. Leitfähigkeit [µS/cm]	1017 µS/cm	830 µS/cm	826 µS/cm	822 µS/cm	822 µS/cm	816 µS/cm
Sauerstoffgehalt [mg/l]	5,69 mg/l	4,72 mg/l	4,33 mg/l	4,31 mg/l	4,30 mg/l	4,30 mg/l
Redox-Spannung [mV]	217 mV	244 mV	252 mV	315 mV	319 mV	311 mV

Messstellenbezeichnung: **B 2**

gemessene Vor-Ort Parameter	Beprobungszeitpunkt:					
	14:30	14:35	14:40	14:45	14:50	14:55
GW- Temperatur [°C]	12,9 °C	12,7 °C	12,6 °C	12,6 °C	12,6°C	12,6°C
ph-Wert	7,02	7,10	7,10	7,12	7,12	7,11
elektr. Leitfähigkeit [µS/cm]	982 µS/cm	987 µS/cm	987 µS/cm	990 µS/cm	988 µS/cm	989 µS/cm
Sauerstoffgehalt [mg/l]	3,69 mg/l	3,95 mg/l	4,33 mg/l	5,08 mg/l	5,05 mg/l	5,29 mg/l
Redox-Spannung [mV]	-	-	-	-	-	-

Messstellenbezeichnung: **B 3**

gemessene Vor-Ort Parameter	Beprobungszeitpunkt:					
	13:30	13:35	13:40	13:45	13:50	13:55
GW- Temperatur [°C]	13,5 °C	12,8 °C	12,6 °C	12,6 °C	12,6°C	12,6°C
ph-Wert	7,11	7,06	7,04	7,05	7,05	7,05
elektr. Leitfähigkeit [µS/cm]	1104 µS/cm	1082 µS/cm	1075 µS/cm	1070 µS/cm	1066 µS/cm	1065 µS/cm
Sauerstoffgehalt [mg/l]	2,75 mg/l	3,52 mg/l	4,11 mg/l	4,13 mg/l	4,19 mg/l	4,25 mg/l
Redox-Spannung [mV]	-	-	-	-	-	-

Messstellenbezeichnung: **B 4**

gemessene Vor-Ort Parameter	Beprobungszeitpunkt:					
	12:00	12:05	12:10	12:15	12:20	12:25
GW- Temperatur [°C]	13,5 °C	12,7 °C	12,8 °C	12,7 °C	12,6°C	12,6°C
ph-Wert	7,25	7,26	7,26	7,26	7,24	7,25
elektr. Leitfähigkeit [µS/cm]	873 µS/cm	865 µS/cm	871 µS/cm	875 µS/cm	886 µS/cm	878 µS/cm
Sauerstoffgehalt [mg/l]	4,60 mg/l	4,80 mg/l	4,85 mg/l	5,43 mg/l	5,70 mg/l	5,65 mg/l
Redox-Spannung [mV]	-	-	-	-	-	-

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

31-6

Datum 17.07.2000

Mein Zeichen 31-7 Rit
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Herr Ritter

Telefon 0203/283 5913

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 413

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangsnr.: 2914
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 19.06.2000
Eingangsdatum: 19.06.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 590100 Rohwasser aus Grundwasser
Bezeichnung: GW, Probe: B 1
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Flasche mit Stopfen
Gebindeanzahl: 9
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: KW - Flasche randvoll !

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2914 ID-Nr.: 1

					BG:
pH-Wert, wässrig	DIN 38404-C5	6,83	-		
Basenkapazität, KS/KB 8,2	DIN 38409-H7-2-2	-	1,284	mmol/l	
Säurekapazität, KS/KB 4,3	DIN 38409-H7-1-2	5,28		mmol/l	
Benzol		<	1	µg/l	
Toluol		<	1	µg/l	
Ethylbenzol		<	1	µg/l	
Xylol, -p		<	1	µg/l	
Xylol, -m		<	1	µg/l	
Xylol, -o		<	1	µg/l	
Trichlormethan		<	0,1	µg/l	
Trichlorethen		<	0,1	µg/l	
Trichlorethan, 1.1.1-		<	0,1	µg/l	
Dichlormethan		<	1,0	µg/l	
Tetrachlorkohlenstoff		<	0,1	µg/l	
Tetrachlorethen			4,7	µg/l	
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	<	0,005	mg/l	
Bor (ICP)	DIN 38406-E22		0,21	mg/l	
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	<	0,0005	mg/l	
Blei		<	0,005	mg/l	
Cadmium		<	0,0005	mg/l	
Chrom (gesamt)		<	0,005	mg/l	
Nickel (AAS-HGA)	DIN 38406-E11-2 i.A.	<	0,005	mg/l	
Antimon (ICP)		<	0,05	mg/l	0,05
Selen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	<	0,005	mg/l	0,005
Thallium (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	<	0,005	mg/l	0,005
Phosphat (P) als PO ₄ , gesamt, ICP, nach Aufschluß		<	0,3	mg/l	
Eisen (gesamt) ICP	DIN 38406-E22		0,36	mg/l	
Mangan (ICP)	DIN 38406-E22		0,32	mg/l	
Kohlenwasserstoffe (ber. als Mineralöl)	DIN 38409 - H18		0,14	mg/l	
Naphthalin		<	0,05	µg/l	
Acenaphthylen		<	0,1	µg/l	
Acenaphthen		<	0,02	µg/l	
Fluoren		<	0,03	µg/l	
Phenanthren		<	0,02	µg/l	
Anthracen		<	0,05	µg/l	
Fluoranthren		<	0,035	µg/l	
Pyren		<	0,05	µg/l	
Benzo(a)anthracen		<	0,05	µg/l	
Chrysen		<	0,05	µg/l	

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnnummer: 2914 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(b)fluoranthen		<	0,01	µg/l
Benzo(k)fluoranthen		<	0,006	µg/l
Benzo(a)pyren		<	0,01	µg/l
Indeno(1,2,3)pyren		<	0,1	µg/l
Dibenzanthracen (a,h/a,c)		<	0,1	µg/l
Benzo(g,h,i)perylene		<	0,02	µg/l
Nitrat, (IC), TW	EN ISO 10304-1		45,1	mg/l
Ammonium (FIA)	EN ISO 11732	<	0,1	mg/l
Nitrit, (photom.)	DIN 38405 D 10		0,027	mg/l
Chlorid (IC), Trinkwasser	EN ISO 10304-1		69,6	mg/l
Sulfat, (IC), TW	EN ISO 10304-1		233	mg/l
Fluorid (IC)	EN ISO 10304		0,4	mg/l
AOX, flüssig	EN 1485	<	0,01	mg/l
Cyanid, ges. wässrig	DIN 38405 D13-1-3	<	0,01	mg/l
Cyanid, leicht freisetzbar, (wässrig)	DIN 38405 D13-2-3	<	0,01	mg/l

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Ritter

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 17.07.2000

31-6

Mein Zeichen 31-7 Rit
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Herr Ritter

Telefon 0203/283 5913

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 413

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2914
ID - Nr.: 2
Probenahmedatum: 21.06.2000
Eingangsdatum: 21.06.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 590100 Rohwasser aus Grundwasser
Bezeichnung: GW, Probe: B 1
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Flasche mit Stopfen
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2914 ID-Nr.: 2

Kohlenwasserstoffe (ber. als Mineralöl)

DIN 38409 - H18

0,19 mg/l

BG:

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Ritter

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des **auszugsweise** vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 17.07.2000

31-6

Mein Zeichen 31-7 Rlt
(bitte angeben)
Auskunft erteilt Herr Ritter
Telefon 0203/283 5913
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 413
Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2915
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 19.06.2000
Eingangsdatum: 19.06.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 590100 Rohwasser aus Grundwasser
Bezeichnung: GW, Probe: B 2
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Flasche mit Stopfen
Gebindeanzahl: 9
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: KW - Flasche randvoll !

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2915 ID-Nr.: 1

					BG:
pH-Wert, wässrig	DIN 38404-C5		6,89	-	
Basenkapazität, KS/KB 8,2	DIN 38409-H7-2-2	-	1,092	mmol/l	
Säurekapazität, KS/KB 4,3	DIN 38409-H7-1-2		6,787	mmol/l	
Benzol		<	1	µg/l	
Toluol		<	1	µg/l	
Ethylbenzol		<	1	µg/l	
Xylol, -p		<	1	µg/l	
Xylol, -m		<	1	µg/l	
Xylol, -o		<	1	µg/l	
Trichlormethan		<	0,1	µg/l	
Trichlorethen		<	0,1	µg/l	
Trichlorethan, 1.1.1-		<	0,1	µg/l	
Dichlormethan		<	1,0	µg/l	
Tetrachlorkohlenstoff		<	0,1	µg/l	
Tetrachlorethen			2,2	µg/l	
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	<	0,005	mg/l	
Bor (ICP)	DIN 38406-E22		0,19	mg/l	
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	<	0,0005	mg/l	
Blei		<	0,005	mg/l	
Cadmium		<	0,0005	mg/l	
Chrom (gesamt)		<	0,005	mg/l	
Nickel (AAS-HGA)	DIN 38406-E11-2 i.A.	<	0,005	mg/l	
Antimon (ICP)		<	0,05	mg/l	0,05
Selen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	<	0,005	mg/l	0,005
Thallium (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	<	0,005	mg/l	0,005
Phosphat (P) als PO ₄ , gesamt, ICP, nach Aufschluß		<	0,3	mg/l	
Eisen (gesamt) ICP	DIN 38406-E22		0,085	mg/l	
Mangan (ICP)	DIN 38406-E22		0,59	mg/l	
Kohlenwasserstoffe (ber. als Mineralöl)	DIN 38409 - H18		0,18	mg/l	
Kohlenwasserstoffe (ber. als Benzin)	DIN 38409 - H18	<	0,02	mg/l	0,02
PAK nach EPA (Flüssig-flüssig-Extraktion, GC-ITD)			0,18	µg/l	
Naphthalin		<	0,05	µg/l	0,05
Acenaphthylen		<	0,1	µg/l	
Acenaphthen		<	0,02	µg/l	
Fluoren		<	0,03	µg/l	
Phenanthren		<	0,02	µg/l	
Anthracen		<	0,05	µg/l	
Fluoranthren		<	0,035	µg/l	
Pyren		<	0,05	µg/l	

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2915 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(a)anthracen		<	0,05	µg/l
Chrysen		<	0,05	µg/l
Benzo(b)fluoranthren		<	0,01	µg/l
Benzo(k)fluoranthren		<	0,006	µg/l
Benzo(a)pyren		<	0,01	µg/l
Indeno(1,2,3)pyren		<	0,1	µg/l
Dibenzanthracen (a,h/a,c)		<	0,1	µg/l
Benzo(g,h,i)perylene		<	0,02	µg/l
Nitrat, (IC), TW	EN ISO 10304-1		45,1	mg/l
Ammonium (FIA)	EN ISO 11732	<	0,1	mg/l
Nitrit, (photom.)	DIN 38405 D 10		0,006	mg/l
Chlorid (IC), Trinkwasser	EN ISO 10304-1		78,8	mg/l
Sulfat, (IC), TW	EN ISO 10304-1		272	mg/l
Fluorid (IC)	EN ISO 10304		0,4	mg/l
AOX, flüssig	EN 1485	<	0,01	mg/l
Cyanid, ges. wässrig	DIN 38405 D13-1-3	<	0,01	mg/l
Cyanid, leicht freisetzbar, (wässrig)	DIN 38405 D13-2-3	<	0,01	mg/l

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Ritter

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des **auszugsweise** vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Stadl Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 17.07.2000

31-6

Mein Zeichen 31-7 Rit
(bitte angeben)
Auskunft erteilt Herr Ritter
Telefon 0203/283 5913
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 413
Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2915
ID - Nr.: 2
Probenahmedatum: 21.06.2000
Eingangsdatum: 21.06.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 590100 Rohwasser aus Grundwasser
Bezeichnung: GW, Probe: B 2
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Flasche mit Stopfen
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2915 ID-Nr.: 2

Kohlenwasserstoffe (ber. als Mineralöl) DIN 38409 - H18 0,21 mg/l BG:

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Ritter

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des **auszugsweise** vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 17.07.2000

31-6

Mein Zeichen 31-7 Rit
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Herr Ritter
Telefon 0203/283 5913
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 413

Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2916
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 19.06.2000
Eingangsdatum: 19.06.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 590100 Rohwasser aus Grundwasser
Bezeichnung: GW, Probe: B 3, BSR - Bochum Pro. 444
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Flasche mit Stopfen
Gebindeanzahl: 9
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: KW - Flasche randvoll !

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2916 ID-Nr.: 1

					BG:
pH-Wert, wässrig	DIN 38404-C5	6,95	-		
Basenkapazität, KS/KB 8,2	DIN 38409-H7-2-2	-	0,742	mmol/l	
Säurekapazität, KS/KB 4,3	DIN 38409-H7-1-2		5,762	mmol/l	
Benzol		<	1	µg/l	
Toluol		<	1	µg/l	
Ethylbenzol		<	1	µg/l	
Xylol, -p		<	1	µg/l	
Xylol, -m		<	1	µg/l	
Xylol, -o		<	1	µg/l	
Trichlormethan		<	0,1	µg/l	
Trichlorethen		<	0,1	µg/l	
Trichlorethan, 1.1.1-		<	0,1	µg/l	
Dichlormethan		<	1,0	µg/l	
Tetrachlorkohlenstoff		<	0,1	µg/l	
Tetrachlorethen			2,4	µg/l	
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	<	0,005	mg/l	
Bor (ICP)	DIN 38406-E22		0,19	mg/l	
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	<	0,0005	mg/l	
Blei		<	0,005	mg/l	
Cadmium		<	0,0005	mg/l	
Chrom (gesamt)		<	0,005	mg/l	
Nickel (AAS-HGA)	DIN 38406-E11-2 i.A.	<	0,005	mg/l	
Antimon (ICP)		<	0,05	mg/l	0,05
Selen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	<	0,005	mg/l	0,005
Thallium (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	<	0,005	mg/l	0,005
Phosphat (P) als PO ₄ , gesamt, ICP, nach Aufschluß		<	0,3	mg/l	
Eisen (gesamt) ICP	DIN 38406-E22		0,019	mg/l	
Mangan (ICP)	DIN 38406-E22		0,20	mg/l	
Kohlenwasserstoffe (ber. als Mineralöl)	DIN 38409 - H18		0,48	mg/l	
Naphthalin		<	0,05	µg/l	
Acenaphthylen		<	0,1	µg/l	
Acenaphthen		<	0,02	µg/l	
Fluoren		<	0,03	µg/l	
Phenanthren		<	0,02	µg/l	
Anthracen		<	0,05	µg/l	
Fluoranthren		<	0,035	µg/l	
Pyren		<	0,05	µg/l	
Benzo(a)anthracen		<	0,05	µg/l	
Chrysen		<	0,05	µg/l	

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2916 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(b)fluoranthen		< 0,01	µg/l
Benzo(k)fluoranthen		< 0,006	µg/l
Benzo(a)pyren		< 0,01	µg/l
Indeno(1,2,3)pyren		< 0,1	µg/l
Dibenzanthracen (a,h/a,c)		< 0,1	µg/l
Benzo(g,h,i)perylene		< 0,02	µg/l
Nitrat, (IC), TW	EN ISO 10304-1	43,4	mg/l
Ammonium (FIA)	EN ISO 11732	< 0,1	mg/l
Nitrit, (photom.)	DIN 38405 D 10	0,014	mg/l
Chlorid (IC), Trinkwasser	EN ISO 10304-1	105,8	mg/l
Sulfat, (IC), TW	EN ISO 10304-1	289	mg/l
Fluorid (IC)	EN ISO 10304	0,7	mg/l
AOX, flüssig	EN 1485	< 0,01	mg/l
Cyanid, ges. wässrig	DIN 38405 D13-1-3	< 0,01	mg/l
Cyanid, leicht freisetzbar, (wässrig)	DIN 38405 D13-2-3	< 0,01	mg/l

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Ritter

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 17.07.2000

31-6

Mein Zeichen 31-7 Rit
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Herr Ritter

Telefon 0203/283 5913

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 413

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2916
ID - Nr.: 2
Probenahmedatum: 21.06.2000
Eingangsdatum: 21.06.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 590100 Rohwasser aus Grundwasser
Bezeichnung: GW, Probe: B 3, BSR - Bochum Pro. 444
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Flasche mit Stopfen
Gebindeanzahl: 1
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2916 ID-Nr.: 2

Kohlenwasserstoffe (ber. als Mineralöl) DIN 38409 - H18 0,15 mg/l BG:

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Ritter

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des **auszugsweise** vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 17.07.2000

31-6

Mein Zeichen 31-7 Rit
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Herr Ritter

Telefon 0203/283 5913

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 413

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2917
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 19.06.2000
Eingangsdatum: 19.06.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix: 590100 Rohwasser aus Grundwasser
Bezeichnung: GW, Probe: B 4, BSR - Bochum Pro. 444
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Flasche mit Stopfen
Gebindeanzahl: 9
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung: KW - Flasche randvoll !

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2917 ID-Nr.: 1

				BG:
pH-Wert, wässrig	DIN 38404-C5	7,06	-	
Basenkapazität, KS/KB 8,2	DIN 38409-H7-2-2	-	0,648	mmol/l
Säurekapazität, KS/KB 4,3	DIN 38409-H7-1-2		5,348	mmol/l
Benzol		<	1	µg/l
Toluol		<	1	µg/l
Ethylbenzol		<	1	µg/l
Xylol, -p		<	1	µg/l
Xylol, -m		<	1	µg/l
Xylol, -o		<	1	µg/l
Trichlormethan		<	0,1	µg/l
Trichlorethen		<	0,1	µg/l
Trichlorethan, 1.1.1-		<	0,1	µg/l
Dichlormethan		<	1,0	µg/l
Tetrachlorkohlenstoff		<	0,1	µg/l
Tetrachlorethen			2,6	µg/l
Arsen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	<	0,005	mg/l
Bor (ICP)	DIN 38406-E22		0,19	mg/l
Quecksilber	DIN 38406-E12-3	<	0,0005	mg/l
Blei		<	0,005	mg/l
Cadmium		<	0,0005	mg/l
Chrom (gesamt)		<	0,005	mg/l
Nickel (AAS-HGA)	DIN 38406-E11-2 i.A.	<	0,005	mg/l
Antimon (ICP)		<	0,05	mg/l
Selen (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	<	0,005	mg/l
Thallium (AAS-HGA)	DIN 38406-E6-3 i.A.	<	0,005	mg/l
Phosphat (P) als PO ₄ , gesamt, ICP, nach Aufschluß		<	0,3	mg/l
Eisen (gesamt) ICP	DIN 38406-E22		0,064	mg/l
Mangan (ICP)	DIN 38406-E22		0,11	mg/l
Kohlenwasserstoffe (ber. als Mineralöl)	DIN 38409 - H18		0,16	mg/l
Naphthalin		<	0,05	µg/l
Acenaphthylen		<	0,1	µg/l
Acenaphthen		<	0,02	µg/l
Fluoren		<	0,03	µg/l
Phenanthren		<	0,02	µg/l
Anthracen		<	0,05	µg/l
Fluoranthren		<	0,035	µg/l
Pyren		<	0,05	µg/l
Benzo(a)anthracen			0,086	µg/l
Chrysen			0,18	µg/l

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2917 ID-Nr.: 1

BG:

Benzo(b)fluoranthen		0,22	µg/l
Benzo(k)fluoranthen		0,15	µg/l
Benzo(a)pyren		0,14	µg/l
Indeno(1,2,3)pyren		0,20	µg/l
Dibenzanthracen (a,h/a,c)		< 0,1	µg/l
Benzo(g,h,i)perylen		0,19	µg/l
Nitrat, (IC), TW	EN ISO 10304-1	48,8	mg/l
Ammonium (FIA)	EN ISO 11732	< 0,1	mg/l
Nitrit, (photom.)	DIN 38405 D 10	0,147	mg/l
Chlorid (IC), Trinkwasser	EN ISO 10304-1	68,9	mg/l
Sulfat, (IC), TW	EN ISO 10304-1	249	mg/l
Fluorid (IC)	EN ISO 10304	0,7	mg/l
AOX, flüssig	EN 1485	< 0,01	mg/l
Cyanid, ges. wässrig	DIN 38405 D13-1-3	< 0,01	mg/l
Cyanid, leicht freisetzbar, (wässrig)	DIN 38405 D13-2-3	< 0,01	mg/l

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Ritter

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des **auszugsweise** vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 17.07.2000

31-6

Mein Zeichen 31-7 Rit
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Herr Ritter
Telefon 0203/283 5913
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 413

Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 2917
ID - Nr.: 2
Probenahmedatum: 21.06.2000
Eingangsdatum: 21.06.2000
Entnahmekennung:
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 590100 Rohwasser aus Grundwasser
Bezeichnung: GW, Probe: B 4, BSR - Bochum Pro. 444
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Flasche mit Stopfen
Gebindeanzahl: 4
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 2917 ID-Nr.: 2

Kohlenwasserstoffe (ber. als Mineralöl)	DIN 38409 - H18	0,16	mg/l	BG:
AOX, flüssig	EN 1485	< 0,01	mg/l	
Cyanid, ges. wässrig	DIN 38405 D13-1-3	< 0,01	mg/l	
Cyanid, leicht freisetzbar, (wässrig)	DIN 38405 D13-2-3	< 0,01	mg/l	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Ritter

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des auszugsweise vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Analyseergebnisse der Grundwasser-Untersuchungen (Organische Schadstoffe) 14.09.00

Probe	µg/l				
	KW-H18	Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe			Summe LHKW
		Summe PAK (EPA)	Summe PAK (TVO)	Naphthalin	
B 1	190	n.n.	n.n.	n.n.	4,1
B 2	260	n.n.	n.n.	n.n.	1,4
B 3	160	n.n.	n.n.	n.n.	2,1
B 4	160	n.n.	n.n.	n.n.	1,8
Prüfwert (LAWA)	100-200	0.1-0,2	-	1-2	2-10
Maßnahmen-schwellenwert (LAWA)	400-1000	0,4-2	-	4-10	20-50
Grenzwert Trink-wasserverordnung (TVO)	10	-	0.2	-	10

Probenahmedatum		14. September 2000			
Meßstelle		B 1	B 2	B 3	B 4
Beginn der Probenahme		10:05	12:00	11:05	09:00
Ende der Probenahme		10:35	12:30	11:35	09:30
Ausbau der Entnahmestelle					
Brunnentyp		DN 125	DN 125	DN 125	DN 125
Zustand der Messstelle		intakt	intakt	intakt	intakt
Ausbau/Material		überflur,HDPE	überflur,HDPE	unterflur,HDPE	unterflur,HDPE
Höhe POK [m ü. NN]		28,23 m	29,80 m	28,39 m	27,64 m
Höhe GOK [m ü. NN]		27,72 m	29,14 m	28,48 m	27,82 m
Differenz GOK/POK [m]		0,51 m	0,66 m	0,09 m	0,18 m
Tiefe der Meßstelle [m u. POK]		25,91 m	21,65 m	21,91 m	20,82 m
Tiefenlage der Entnahmepumpe [m u. POK]		10,00 m	12,0 m	10,0 m	11,0 m
Wasserspiegel [m u. POK]					
In Ruhe vor der Probenahme		7,89 m	9,58 m	8,10 m	7,21 m
Während des Pumpbetriebes		-	-	-	-
Nach der Probenahme		7,94 m	9,64 m	8,14 m	7,35 m
Probenahmebedingungen					
Probenahmegerät		Grundfos SQ 3/40	Grundfos SQ 3/40	Grundfos SQ 3/40	Grundfos SQ 3/40
Förderleistung [l/min]		60 l/min	75 l/min	75 l/min	60 l/min
Förderzeit vor der Probenahme [h]		30 min	30 min	30 min	30 min
Fördermenge [m³]		1,8 m³	2,25 m³	2,25 m³	1,8 m³
Wahrnehmungen am geförderten Grundwasser					
Färbung		---	---	---	---
Trübung		klar	klar	klar	klar
Geruch		---	---	---	---
Bodensatz		---	---	---	---
aufschwimmende Phase; Dicke d. Phase [mm]		---	---	---	---
Messung der Vor-Ort-Parameter					
Witterung/Lufttemperatur [°C]		-	-	-	-
Wassertemperatur [°C]		s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang
pH-Wert		s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang
elektrische Leitfähigkeit [µS/cm]		s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang
Redox-Spannung [mV]		s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang
O ₂ -Gehalt [mg/l]		s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang	s.Anhang

Grundwasserbeprobung
Duisburg Schwarzer Weg
 Proj.Nr.444/97

Anlage 3.4

Messstellenbezeichnung: **B 1**

Datum 14.09.2000

gemessene Vor-Ort Parameter	Beprobungszeitpunkt:						
	10:05	10:10	10:15	10:20	10:25	10:30	10:35
GW- Temperatur [°C]	12,5 °C	12,2 °C	12,2 °C	12,2 °C	12,2 °C	12,3 °C	12,3 °C
ph-Wert	6,96	7,00	6,96	7,00	6,98	6,99	7,03
elektr. Leitfähigkeit [µS/cm]	1144 µS/cm	1134 µS/cm	1129 µS/cm	1122 µS/cm	1114 µS/cm	1114 µS/cm	1109 µS/cm
Sauerstoffgehalt [mg/l]	0,44 mg/l	0,45 mg/l	0,42 mg/l	0,45 mg/l	0,50 mg/l	0,51 mg/l	0,48 mg/l
Redox-Spannung [mV]	301 mV	302 mV	318 mV	326 mV	328 mV	332 mV	337 mV

Messstellenbezeichnung: **B 2**

gemessene Vor-Ort Parameter	Beprobungszeitpunkt:						
	12:00	12:05	12:10	12:15	12:20	12:25	12:30
GW- Temperatur [°C]	12,9 °C	12,7 °C	12,6 °C	12,6 °C	12,6 °C	12,6 °C	12,6 °C
ph-Wert	7,05	7,09	7,06	7,08	7,02	7,08	7,07
elektr. Leitfähigkeit [µS/cm]	1304 µS/cm	1308 µS/cm	1305 µS/cm	1305 µS/cm	1303 µS/cm	1305 µS/cm	1310 µS/cm
Sauerstoffgehalt [mg/l]	0,72 mg/l	0,77 mg/l	0,74 mg/l	0,79 mg/l	0,80 mg/l	0,78 mg/l	0,79 mg/l
Redox-Spannung [mV]	260 mV	303 mV	306 mV	317 mV	322 mV	327 mV	326 mV

Messstellenbezeichnung: **B 3**

gemessene Vor-Ort Parameter	Beprobungszeitpunkt:						
	11:05	11:10	11:15	11:20	11:25	11:30	11:35
GW- Temperatur [°C]	12,8 °C	12,6 °C	12,7 °C	12,6 °C	12,6 °C	12,6 °C	12,6 °C
ph-Wert	7,07	7,13	7,11	7,13	7,09	7,13	7,13
elektr. Leitfähigkeit [µS/cm]	1310 µS/cm	1454 µS/cm	1449 µS/cm	1449 µS/cm	1444 µS/cm	1440 µS/cm	1432 µS/cm
Sauerstoffgehalt [mg/l]	0,45 mg/l	0,46 mg/l	0,46 mg/l	0,46 mg/l	0,46 mg/l	0,47 mg/l	0,47 mg/l
Redox-Spannung [mV]	295 mV	297 mV	304 mV	299 mV	312 mV	300 mV	316 mV

Messstellenbezeichnung: **B 4**

gemessene Vor-Ort Parameter	Beprobungszeitpunkt:						
	09:00	09:05	09:10	09:15	09:20	09:25	09:30
GW- Temperatur [°C]	12,7 °C	12,7 °C	12,7 °C	12,6 °C	12,6 °C	12,5 °C	12,5 °C
ph-Wert	7,30	7,23	7,25	7,16	7,20	7,16	7,19
elektr. Leitfähigkeit [µS/cm]	1128 µS/cm	1131 µS/cm	1135 µS/cm	1140 µS/cm	1144 µS/cm	1144 µS/cm	1147 µS/cm
Sauerstoffgehalt [mg/l]	0,38 mg/l	0,39 mg/l	0,40 mg/l	0,40 mg/l	0,43 mg/l	0,42 mg/l	0,41 mg/l
Redox-Spannung [mV]	264 mV	277 mV	302 mV	307 mV	303 mV	309 mV	328 mV

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 06.10.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)
Auskunft erteilt Frau Blachnik
Telefon 0203/283 7991
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 511
Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 4501
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 14.09.2000
Eingangsdatum: 14.09.2000
Entnahmekennung: A0303
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 590100 Rohwasser aus Grundwasser
Bezeichnung: GW, Probe: B1
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Flasche mit Stopfen
Gebindeanzahl: 3
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 4501 ID-Nr.: 1

	DIN 38409 - H18		BG:
Kohlenwasserstoffe (ber. als Mineralöl)		0,19	mg/l
Naphthalin	<	0,05	µg/l
Acenaphthylen	<	0,1	µg/l
Acenaphthen	<	0,02	µg/l
Fluoren	<	0,03	µg/l
Phenanthren	<	0,02	µg/l
Anthracen	<	0,05	µg/l
Fluoranthen	<	0,035	µg/l
Pyren	<	0,05	µg/l
Benzo(a)anthracen	<	0,05	µg/l
Chrysen	<	0,05	µg/l
Benzo(b)fluoranthen	<	0,01	µg/l
Benzo(k)fluoranthen	<	0,006	µg/l
Benzo(a)pyren	<	0,01	µg/l
Indeno(1,2,3)pyren	<	0,1	µg/l
Dibenzanthracen (a,h/a,c)	<	0,1	µg/l
Benzo(g,h,i)perylen	<	0,02	µg/l
Dichlormethan	<	1,0	µg/l
Trichlormethan	<	0,1	µg/l
Trichlorethan, 1.1.1-	<	0,1	µg/l
Tetrachlorkohlenstoff	<	0,1	µg/l
Trichlorethen	<	0,1	µg/l
Tetrachlorethen		4,1	µg/l

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag


Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des **auszugsweise** vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 06.10.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik

Telefon 0203/283 7991

Telefax 0203/283 7999

Zimmer 511

Dienstgebäude Wörthstraße 120

Bus Haltestelle Pauluskirche

Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 4502
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 14.09.2000
Eingangsdatum: 14.09.2000
Entnahmekennung: A0303
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 590100 Rohwasser aus Grundwasser
Bezeichnung: GW, Probe: B2
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Flasche mit Stopfen
Gebindeanzahl: 3
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersuchter Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 4502 ID-Nr.: 1

				BG:
Kohlenwasserstoffe (ber. als Mineralöl)	DIN 38409 - H18	0,26	mg/l	
Naphthalin	<	0,05	µg/l	
Acenaphthyien	<	0,1	µg/l	
Acenaphthen	<	0,02	µg/l	
Fluoren	<	0,03	µg/l	
Phenanthren	<	0,02	µg/l	
Anthracen	<	0,05	µg/l	
Fluoranthen	<	0,035	µg/l	
Pyren	<	0,05	µg/l	
Benzo(a)anthracen	<	0,05	µg/l	
Chrysen	<	0,05	µg/l	
Benzo(b)fluoranthen	<	0,01	µg/l	
Benzo(k)fluoranthen	<	0,006	µg/l	
Benzo(a)pyren	<	0,01	µg/l	
Indeno(1,2,3)pyren	<	0,1	µg/l	
Dibenzanthracen (a,h/a,c)	<	0,1	µg/l	
Benzo(g,h,i)perylen	<	0,02	µg/l	
Dichlormethan	<	1,0	µg/l	
Trichlormethan	<	0,1	µg/l	
Trichlorethan, 1.1.1-	<	0,1	µg/l	
Tetrachlorkohlenstoff	<	0,1	µg/l	
Trichlorethen	<	0,1	µg/l	
Tetrachlorethen		1,4	µg/l	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des **auszugsweise** vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 06.10.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bia
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik
Telefon 0203/283 7991
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 511
Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingangs-Nr.: 4503
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 14.09.2000
Eingangsdatum: 14.09.2000
Entnahmekennung: A0303
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 590100 Rohwasser aus Grundwasser
Bezeichnung: GW, Probe: B3
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Flasche mit Stopfen
Gebindeanzahl: 3
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 4503 ID-Nr.: 1

				BG:
Kohlenwasserstoffe (ber. als Mineralöl)	DIN 38409 - H18	0,16	mg/l	
Naphthalin	<	0,05	µg/l	
Acenaphthylen	<	0,1	µg/l	
Acenaphthen	<	0,02	µg/l	
Fluoren	<	0,03	µg/l	
Phenanthren	<	0,02	µg/l	
Anthracen	<	0,05	µg/l	
Fluoranthren	<	0,035	µg/l	
Pyren	<	0,05	µg/l	
Benzo(a)anthracen	<	0,05	µg/l	
Chrysen	<	0,05	µg/l	
Benzo(b)fluoranthren	<	0,01	µg/l	
Benzo(k)fluoranthren	<	0,006	µg/l	
Benzo(a)pyren	<	0,01	µg/l	
Indeno(1,2,3)pyren	<	0,1	µg/l	
Dibenzanthracen (a,h/a,c)	<	0,1	µg/l	
Benzo(g,h,i)perylen	<	0,02	µg/l	
Dichlormethan	<	1,0	µg/l	
Trichlormethan	<	0,1	µg/l	
Trichlorethan, 1.1.1-	<	0,1	µg/l	
Tetrachlorkohlenstoff	<	0,1	µg/l	
Trichlorethen	<	0,1	µg/l	
Tetrachlorethen		2,1	µg/l	

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des **auszugsweise** vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze

Stadt Duisburg - Amt 31 - 47049 Duisburg

Datum 06.10.2000

31-6

Mein Zeichen 31-8 Bla
(bitte angeben)

Auskunft erteilt Frau Blachnik
Telefon 0203/283 7991
Telefax 0203/283 7999
Zimmer 511
Dienstgebäude Wörthstraße 120
Bus Haltestelle Pauluskirche
Bahn Haltestelle Marienhospital

Untersuchungsbefund

Angaben zur Probenidentifizierung

Eingang-Nr.: 4504
ID - Nr.: 1
Probenahmedatum: 14.09.2000
Eingangsdatum: 14.09.2000
Entnahmekennung: A0303
Projekt: 609 AA 303 Schwarzer Weg, Friedhofsallee
Probenart: Auftragsuntersuchungsprobe
Matrix 590100 Rohwasser aus Grundwasser
Bezeichnung: GW, Probe: B4
Verarbeitung: Keine Angabe
Verpackungsart: Flasche mit Stopfen
Gebindeanzahl: 3
Art Probenkennung ext.: Keine Angabe
Externe Probenkennung:
Untersucher Bestandteil: Keine Angaben
Sensorik: Keine Eintragung
Bemerkung:

Untersuchungsergebnis zu Eingangsnummer: 4504 ID-Nr.: 1

				BG:
Kohlenwasserstoffe (ber. als Mineralöl)	DIN 38409 - H18		0,16	mg/l
Naphthalin		<	0,05	µg/l
Acenaphthylen		<	0,1	µg/l
Acenaphthen		<	0,02	µg/l
Fluoren		<	0,03	µg/l
Phenanthren		<	0,02	µg/l
Anthracen		<	0,05	µg/l
Fluoranthen		<	0,035	µg/l
Pyren		<	0,05	µg/l
Benzo(a)anthracen		<	0,05	µg/l
Chrysen		<	0,05	µg/l
Benzo(b)fluoranthen		<	0,01	µg/l
Benzo(k)fluoranthen		<	0,006	µg/l
Benzo(a)pyren		<	0,01	µg/l
Indeno(1,2,3)pyren		<	0,1	µg/l
Dibenzanthracen (a,h/a,c)		<	0,1	µg/l
Benzo(g,h,i)perylene		<	0,02	µg/l
Dichlormethan		<	1,0	µg/l
Trichlormethan		<	0,1	µg/l
Trichlorethan, 1.1.1-		<	0,1	µg/l
Tetrachlorkohlenstoff		<	0,1	µg/l
Trichlorethen		<	0,1	µg/l
Tetrachlorethen			1,8	µg/l

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter

Im Auftrag



Blachnik

(Lebensmittelchemiker)

Wichtiger Hinweis:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Weitergabe des **auszugsweise** vervielfältigten Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Chemischen Untersuchungsinstitutes der Stadt Duisburg nicht gestattet. BG = Bestimmungsgrenze