

**Chemisches und Veterinär-
untersuchungsamt Westfalen AöR**

Standort Bochum

Westhoffstr. 17

44791 Bochum

**Prüfbericht
Nr. U-2014-02059**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	26.11.2014
Probenahme:	am 25.11.2014 durch Mitarbeiter der Firma GEOCONCEPT
Untersuchungszeitraum	26.11.2014 - 15.12.2014
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2014-02059	
Aussehen		grünlich grau, schwach trüb	qualitativ
Geruch		faulig	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	10	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	15,9	DIN 38404-4
pH-Wert		8,85	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	530	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	7,49	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	<0,5	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m ⁻¹	52,1	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	1,3	EN ISO 7887
Trübung	FNU	2,6	EN ISO 7027
CSB	mg/l	19	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe*	mg/l	<0,1	DIN EN ISO 9377-2 (H53) ^a
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,322	DIN EN ISO 9562 (H14) ^a
BSB5	mg/l	7	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,0147	analog DIN EN ISO 11969
Blei	mg/l	< 0,0017	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	< 0,0001	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	< 0,003	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	< 0,02	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,261	DIN EN ISO 11885

*Untersuchung durchgeführt durch Firma GBA/Gelsenkirchen, dortige Prüfberichts-Nr.: 2014P227527/1 v. 1.12.14

Bochum, 06.01.2015

Dr. Paul Müller

(Vorstandsvorsitzender)

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

**Chemisches und Veterinär-
untersuchungsamt Westfalen AÖR**

 Standort Bochum
 Westhoffstr. 17
 44791 Bochum

**Prüfbericht
Nr. U-2014-02059**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	26.11.2014
Probenahme:	am 25.11.2014 durch Mitarbeiter der Firma GEOCONCEPT
Untersuchungszeitraum	26.11.2014 - 15.12.2014
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2014-02059	
Kupfer	mg/l	0,0039	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	<0,002	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	<0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	0,343	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	30,5	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	23,7	berechnet
Chlorid	mg/l	571	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	<1	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	< 0,23	berechnet
Nitrit	mg/l	0,36	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,11	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	23,81	berechnet
Sulfat	mg/l	1763	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,243	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	279	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	21,1	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	0,134	EN ISO 10304-2



Bochum, 06.01.2015

Dr. Paul Müller
 (Vorstandsvorsitzender)

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

**Chemisches und Veterinär-
untersuchungsamt Westfalen AöR**

Standort Bochum

Westhoffstr. 17

44791 Bochum

**Prüfbericht
Nr. U-2014-02059**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	26.11.2014
Probenahme:	am 25.11.2014 durch Mitarbeiter der Firma GEOCONCEPT
Untersuchungszeitraum:	26.11.2014 - 15.12.2014
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2014-02059	
PAK			
Naphthalin	µg/l	0,04	analog LUA-Merkblatt Nr. 1
Acenaphthylen	µg/l	< 0,04	
Acenaphthen	µg/l	< 0,04	
Fluoren	µg/l	< 0,04	
Phenanthren	µg/l	< 0,04	
Anthracen	µg/l	0,04	
Fluoranthen	µg/l	< 0,04	
Pyren	µg/l	< 0,04	
Benz[a]anthracen	µg/l	< 0,04	
Chrysen	µg/l	< 0,04	
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	< 0,04	
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	< 0,04	
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,04	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,04	
Dibenz[a,h]anthracen	µg/l	< 0,04	
Benzo[g,h,i]perylen	µg/l	< 0,04	
Summe PAK nach TVO	µg/l	< 0,04	
Summe PAK nach EPA	µg/l	< 0,16	
		0,08	



Dr. Paul Müller
(Vorstandsvorsitzender)

Bochum, 06.01.2015

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

**Chemisches und Veterinär-
untersuchungsamt Westfalen AöR**

Standort Bochum
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

**Prüfbericht
Nr. U-2015-01154**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	-
Versuch der Probenahme:	am 24.06.2015 durch Mitarbeiter der Firma GEOCONCEPT
Untersuchungszeitraum:	-
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe	Wasserprobe Schacht C
Hb.-Nr.	U-2015-01154
keine Probenentnahme möglich, da Generator für Pumpenbetrieb nicht zur Verfügung stand und Schöpfproben aufgrund der vorhandenen Einbauten nicht möglich waren	

Im Auftrag

Bochum, 14.07.2015

Melanie Stawitz
Melanie Stawitz
Prüfleiterin

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

**Chemisches und Veterinär-
untersuchungsamt Westfalen AöR**

Standort Bochum
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

**Prüfbericht
Nr. U-2015-01155**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht D
Probeneingang:	24.06.2015
Probenahme:	am 23.06.2015 durch Mitarbeiter der Firma GEOCONCEPT
Untersuchungszeitraum:	24.06.2015-06.07.2015
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht D

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht D	
Hb.-Nr.		U-2015-01155	
Prüfmerkmal	Einheit	Ergebnis	Methode
Aussehen		grau, schwach getrübt	qualitativ
Geruch		schwach faulig	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	13,5	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	15,4	DIN 38404-4
pH-Wert		8,0	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	300	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	5,4	DIN EN ISO 5814:2013-02
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	<0,5	DIN 38409 H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m ⁻¹	11	DIN 38404-3
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	0,18	EN ISO 7887 C3
Trübung	FNU	3,0	EN ISO 7027
CSB	mg/l	<15,0	DIN 38409 H41
Kohlenwasserstoffe*	mg/l	<0,10	DIN EN ISO 9377-2 H53
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,25	DIN 38409 H14
BSB5	mg/l	2	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,0041	DIN EN ISO 11885
Blei	mg/l	<0,0017	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	<0,0001	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	0,0377	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	0,047	EN ISO 18412 D40
Eisen	mg/l	0,103	DIN EN ISO 11885

*Untersuchung durchgeführt durch Firma GBA/Gelsenkirchen, dortige Prüfberichts-Nr.: 2015P213495/1 v. 29.06.2015

Bochum, 14.07.2015

Melanie Stawitz
Melanie Stawitz
Prüfleiterin

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

**Chemisches und Veterinär-
untersuchungsamt Westfalen AöR**

Standort Bochum
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

**Prüfbericht
Nr. U-2015-01155**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht D
Probeneingang:	24.06.2015
Probenahme:	am 23.06.2015 durch Mitarbeiter der Firma GEOCONCEPT
Untersuchungszeitraum:	24.06.2015-06.07.2015
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht D

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht D	
Hb.-Nr.		U-2015-01155	
Prüfmerkmal	Einheit	Ergebnis	Methode
Kupfer	mg/l	0,0087	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	<0,002	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	<0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	1,81	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	1,89	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	1,47	berechnet
Chlorid	mg/l	182	EN ISO 10304-1 D20
Nitrat	mg/l	2,19	EN ISO 10304-1 D20
Nitrat (N)	ml/l	0,496	berechnet
Nitrit	mg/l	1,76	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,536	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	2,5	berechnet
Sulfat	mg/l	1217	EN ISO 10304-1 D20
Mangan	mg/l	0,067	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	309	DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	40,3	DIN EN ISO 11885
Phosphor	mg/l	0,089	DIN EN ISO 11885

Bochum, 14.07.2015

Melanie Stawitz
Melanie Stawitz

Prüfleiterin

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

**Chemisches und Veterinär-
untersuchungsamt Westfalen AöR**

Standort Bochum

Westhoffstr. 17

44791 Bochum

**Prüfbericht
Nr. U-2015-00662**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	31.03.2015
Probenahme:	am 31.03.2015 durch Mitarbeiter der Firma GEOCONCEPT
Untersuchungszeitraum	31.03.2015-14.04.2015
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2015-00662	
Aussehen		klar, schwach grünlich	qualitativ
Geruch		faulig	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	5,9	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	17,1	DIN 38404-4
pH-Wert		8,9	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	485	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	wg. Gerätedefekt nicht messbar	DIN EN ISO 5814:2013-02
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	<0,5	DIN 38409 H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m ⁻¹	47	DIN 38404-3
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	1,1	EN ISO 7887 C3
Trübung	FNU	16,0	EN ISO 7027
CSB	mg/l	60,0	DIN 38409 H41
Kohlenwasserstoffe*	mg/l	0,66	DIN EN ISO 9377-2 H53
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,10	DIN 38409 H14
BSB5	mg/l	9	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,0108	DIN EN ISO 11885
Blei	mg/l	< 0,0017	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	< 0,003	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	< 0,02	EN ISO 18412 D40
Eisen	mg/l	0,131	DIN EN ISO 11885

*Untersuchung durchgeführt durch Firma GBA/Gelsenkirchen, dortige Prüfberichts-Nr.: 2015P206739/1 v. 04.02.2015

Bochum, 05.05.2015

Melanie Stawitz

Melanie Stawitz

Prüfleiterin

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

**Chemisches und Veterinär-
untersuchungsamt Westfalen AöR**

 Standort Bochum
 Westhoffstr. 17
 44791 Bochum

**Prüfbericht
Nr. U-2015-00662**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	31.03.2015
Probenahme:	am 31.03.2015 durch Mitarbeiter der Firma GEOCONCEPT
Untersuchungszeitraum	31.03.2015-14.04.2015
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2015-00662	
Kupfer	mg/l	0,0066	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	< 0,002	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	0,738	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	32,3	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	25,0	berechnet
Chlorid	mg/l	669	EN ISO 10304-1 D20
Nitrat	mg/l	16,4	EN ISO 10304-1 D20
Nitrat (N)	ml/l	3,71	berechnet
Nitrit	mg/l	0,59	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,18	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	28,9	berechnet
Sulfat	mg/l	1633	EN ISO 10304-1 D20
Mangan	mg/l	0,406	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	300	DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	22,2	DIN EN ISO 11885
Phosphor	mg/l	0,102	DIN EN ISO 11885

Bochum, 05.05.2015

Melanie Stawitz
Melanie Stawitz
 Prüfeiterin

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

**Chemisches und Veterinär-
untersuchungsamt Westfalen AöR**

 Standort Bochum
 Westhoffstr. 17
 44791 Bochum

**Prüfbericht
Nr. U-2014-00611**

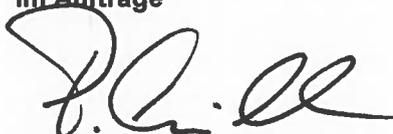
Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	25.03.2014
Probenahme:	am 25.03.2014 durch Mitarbeiter der Firma GEOCONCEPT
Untersuchungszeitraum	25.03.2014 - 26.03.2014
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2014-00611	
Aussehen		schwach grünlich, getrübt	qualitativ
Geruch		muffig	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	-	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	-	DIN 38404-4
pH-Wert		8,5	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	509	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	n. a.	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	<0,5	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m ⁻¹	42	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	0,54	EN ISO 7887
Trübung	FNU	24,4	EN ISO 7027
CSB	mg/l	51	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	<0,1	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,055	EN 1485
BSB5	mg/l	8	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,0046	analog DIN EN ISO 11969
Blei	mg/l	<0,0017	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	<0,0001	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	<0,003	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	<0,02	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,962	DIN EN ISO 11885

Im Auftrage

Bochum, 22.04.2014



 Dr. Paul Müller
 (Vorstandsvorsitzender)

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

**Chemisches und Veterinär-
untersuchungsamt Westfalen AöR**

 Standort Bochum
 Westhoffstr. 17
 44791 Bochum

**Prüfbericht
Nr. U-2014-00611**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	25.03.2014
Probenahme:	am 25.03.2014 durch Mitarbeiter der Firma GEOCONCEPT
Untersuchungszeitraum	25.03.2014-26.03.2014
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2014-00611	
Kupfer	mg/l	0,024	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	<0,002	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	<0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	0,0049	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	22,4	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	17,4	berechnet
Chlorid	mg/l	743	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	<0,1	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	0	berechnet
Nitrit	mg/l	0,31	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,0944	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	17,5	berechnet
Sulfat	mg/l	693	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,529	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	138	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	81,9	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	n. a.	EN ISO 10304-2

n.a. = nicht analysiert

Im Auftrage


Dr. Paul Müller
 (Vorstandsvorsitzender)

Bochum, 22.04.2014

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

**Chemisches und Veterinär-
untersuchungsamt Westfalen AÖR**

 Standort Bochum
 Westhoffstr. 17
 44791 Bochum

**Prüfbericht
Nr. U-2014-00611**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	25.03.2014
Probenahme:	am 25.03.2014 durch Mitarbeiter der Firma GEOCONCEPT
Untersuchungszeitraum:	25.03.2014-26.03.2014
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2014-00611	
PAK			analog LUA-Merkblatt Nr. 1
Naphthalin	µg/l	< 0,04	
Acenaphthylen	µg/l	< 0,04	
Acenaphthen	µg/l	< 0,04	
Fluoren	µg/l	< 0,04	
Phenanthren	µg/l	< 0,04	
Anthracen	µg/l	< 0,04	
Fluoranthen	µg/l	< 0,04	
Pyren	µg/l	< 0,04	
Benz[a]anthracen	µg/l	< 0,04	
Chrysen	µg/l	< 0,04	
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	< 0,04	
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	< 0,04	
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,04	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,04	
Dibenz[a,h]anthracen	µg/l	< 0,04	
Benzo[g,h,i]perylen	µg/l	< 0,04	
Summe PAK nach TVO	µg/l	< 0,16	
Summe PAK nach EPA	µg/l	< 0,64	

Im Auftrage

Bochum, 22.04.2014



 Dr. Paul Müller
 (Vorstandsvorsitzender)

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
 Chemisches Untersuchungsamt
 Westhoffstr. 17
 44791 Bochum

Prüfbericht
 Nr. U-2013-02060

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	24.10.2013
Probenahme:	am 24.10.2013 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	11:00
Prüfbeginn:	24.10.2013-25.10.2013
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2013-02060	
Aussehen		grau, getrübt	qualitativ
Geruch		faulig	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	14	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	15,2	DIN 38404-4
pH-Wert		8,8	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	540	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	6,1	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	<0,5	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m ⁻¹	36	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	0,86	EN ISO 7887
Trübung	FNU	4,6	EN ISO 7027
CSB	mg/l	64	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	<0,1	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,06	EN 1485
BSB5	mg/l	9,0	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,013	analog DIN EN ISO 11969
Blei	mg/l	<0,0017	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	<0,0001	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	<0,003	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	<0,02	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,508	DIN EN ISO 11885

Im Auftrage



Dr. Paul Müller
 (Amtsleiter)

Bochum, 27.11.2013



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt

Westhoffstr. 17
44791 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2013-02060

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	24.10.2013
Probenahme:	am 24.10.2013 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	11:00
Prüfbeginn:	24.10.2013-25.10.2013
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2013-02060	
Kupfer	mg/l	0,0037	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	<0,002	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	<0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	0,852	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	22,1	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	17,1	berechnet
Chlorid	mg/l	1360	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	<1	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	0	berechnet
Nitrit	mg/l	0,34	EN 28777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,104	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	17,2	berechnet
Sulfat	mg/l	833	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,166	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	259	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	23,2	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	0,134	EN ISO 10304-2

Im Auftrage



Dr. Paul Müller
(Amtsleiter)

27.11.2013



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2013-02060

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	24.10.2013
Probenahme:	am 24.10.2013 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	11:00
Prüfbeginn:	24.10.2013-25.10.2013
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2013-02060	
PAK			analog LUA-Merkblatt Nr. 1
Naphthalin	µg/l	< 0,04	
Acenaphthylen	µg/l	< 0,04	
Acenaphthen	µg/l	< 0,04	
Fluoren	µg/l	< 0,04	
Phenanthren	µg/l	< 0,04	
Anthracen	µg/l	< 0,04	
Fluoranthen	µg/l	< 0,04	
Pyren	µg/l	< 0,04	
Benz[a]anthracen	µg/l	< 0,04	
Chrysen	µg/l	< 0,04	
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	< 0,04	
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	< 0,04	
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,04	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,04	
Dibenz[a,h]anthracen	µg/l	< 0,04	
Benzo[g,h,i]perylen	µg/l	< 0,04	
Summe PAK nach TVO	µg/l	< 0,16	
Summe PAK nach EPA	µg/l	< 0,64	

Im Auftrage



Dr. Paul Müller
(Amtsleiter)

Bochum, 27.11.2013



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2013-00732

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	11.04.2013
Probenahme:	am 11.04.2013 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	09:45 Uhr
Prüfbeginn:	11.04.2013
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2013-00732	
Aussehen		klar, farblos	qualitativ
Geruch		ohne Auffälligkeiten	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	11,1	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	13,7	DIN 38404-4
pH-Wert		9,2	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	539	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	3,2	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	< 0,5	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m ⁻¹	35,8	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	1,22	EN ISO 7887
Trübung	FNU	6,3	EN ISO 7027
CSB	mg/l	45,2	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	< 0,10	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,215	EN 1485
B5B5	mg/l	4,2	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,026	analog DIN EN ISO 11969
Blei	mg/l	0,008	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	< 0,0007	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	0,007	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	< 0,02	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,258	DIN EN ISO 11885

Im Auftrage



Dr. Paul Müller

Bochum, 03.05.2013



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

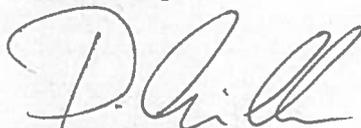
Prüfbericht
Nr. U-2013-00732

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	11.04.2013
Probenahme:	am 11.04.2013 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	09:45 Uhr
Prüfbeginn:	11.04.2013
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2013-00732	
Kupfer	mg/l	0,004	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	0,009	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	< 0,0086	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	20,6	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	16	berechnet
Chlorid	mg/l	464	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	< 1,00	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	< 0,226	berechnet
Nitrit	mg/l	7,25	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	2,21	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	18,2	berechnet
Sulfat	mg/l	1844	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,198	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	470	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	7,64	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	0,056	EN ISO 10304-2

Im Auftrage



Dr. Paul Müller

03.05.2013



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2013-00732

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	11.04.2013
Probenahme:	am 11.04.2013 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	09:45 Uhr
Prüfbeginn:	11.04.2013
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2013-00732	
PAK			analog LUA-Merkblatt Nr. 1
Naphthalin	µg/l	< 0,04	
Acenaphthylen	µg/l	< 0,04	
Acenaphthen	µg/l	< 0,04	
Fluoren	µg/l	< 0,04	
Phenanthren	µg/l	< 0,04	
Anthracen	µg/l	< 0,04	
Fluoranthren	µg/l	< 0,04	
Pyren	µg/l	< 0,04	
Benz[a]anthracen	µg/l	< 0,04	
Chrysen	µg/l	< 0,04	
Benzo[b]fluoranthren	µg/l	< 0,04	
Benzo[k]fluoranthren	µg/l	< 0,04	
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,04	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,04	
Dibenz[a,h]anthracen	µg/l	< 0,04	
Benzo[g,h,i]perylen	µg/l	< 0,04	
Summe PAK nach TVO	µg/l	< 0,16	
Summe PAK nach EPA	µg/l	< 0,64	

Im Auftrage



Dr. Paul Müller

Bochum, 03.05.2013



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2012-02580

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	14.11.2012
Probenahme:	am 14.11.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	10:20
Prüfbeginn:	14.11.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-02580	
Aussehen		schwach gräulich, getrübt	qualitativ
Geruch		ohne Auffälligkeiten	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	9,2	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	14,5	DIN 38404-4
pH-Wert		9,4	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	460	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	6,6	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	< 0,50	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m ⁻¹	14	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	0,76	EN ISO 7887
Trübung	FNU	6,3	EN ISO 7027
CSB	mg/l	58	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,13	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,282	EN 1485
BSB5	mg/l	8,0	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,011	analog DIN EN ISO 11969
Blei	mg/l	< 0,004	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	< 0,0007	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	< 0,002	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	< 0,02	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,032	DIN EN ISO 11885

Im Auftrage


Dr. Uwe Bieling

Bochum, 23.11.2012



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
 Westhoffstr. 17
 44791 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2012-02580

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	14.11.2012
Probenahme:	am 14.11.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	10:20
Prüfbeginn:	14.11.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-02580	
Kupfer	mg/l	0,006	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	0,011	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	0,01	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	17,4	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	13,5	berechnet
Chlorid	mg/l	679	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	14	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	3,16	berechnet
Nitrit	mg/l	2,47	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,75	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	17,4	berechnet
Sulfat	mg/l	1490	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,225	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	374	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	8,6	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	0,022	EN ISO 10304-2

Im Auftrage


 Dr. Uwe Bieling

Bochum, 23.11.2012



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

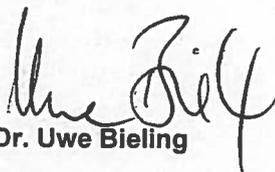
Prüfbericht
Nr. U-2012-02580

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	14.11.2012
Probenahme:	am 14.11.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	10:20
Prüfbeginn:	14.11.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-02580	
PAK			DIN EN 15527
Naphthalin	µg/l	< 0,04	
Acenaphthylen	µg/l	< 0,04	
Acenaphthen	µg/l	< 0,04	
Fluoren	µg/l	< 0,04	
Phenanthren	µg/l	< 0,04	
Anthracen	µg/l	< 0,04	
Fluoranthren	µg/l	< 0,04	
Pyren	µg/l	< 0,04	
Benz[a]anthracen	µg/l	< 0,04	
Chrysen	µg/l	< 0,04	
Benzo[b]fluoranthren	µg/l	< 0,04	
Benzo[k]fluoranthren	µg/l	< 0,04	
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,04	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,04	
Dibenz[a,h]anthracen	µg/l	< 0,04	
Benzo[g,h,i]perylen	µg/l	< 0,04	
Summe PAK nach TVO	µg/l	< 0,16	
Summe PAK nach EPA	µg/l	< 0,64	

Im Auftrage


Dr. Uwe Bieling

Bochum, 23.11.2012



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

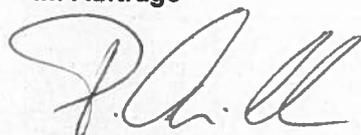
Prüfbericht
Nr. U-2012-01804

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	08.08.2012
Probenahme:	am 08.08.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	10:00
Prüfbeginn:	08.08.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-01804	
Aussehen		schwach gräulich, getrübt	qualitativ
Geruch		ohne Auffälligkeiten	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	17,6	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	14,9	DIN 38404-4
pH-Wert		8,9	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	516	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	6,4	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	< 0,50	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m ⁻¹	38	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	3,9	EN ISO 7887
Trübung	FNU	7,8	EN ISO 7027
CSB	mg/l	40	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	< 0,10	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,286	EN 1485
BSB5	mg/l	8,0	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,018	analog DIN EN ISO 11969
Blei	mg/l	< 0,004	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	< 0,0007	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	< 0,002	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	< 0,02	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,08	DIN EN ISO 11885

Im Auftrage



Dr. Paul Müller

Bochum, 22.08.2012



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
 Westhoffstr. 17
 44791 Bochum

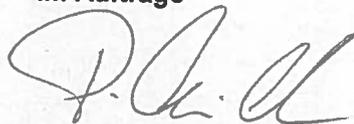
Prüfbericht
Nr. U-2012-01804

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	08.08.2012
Probenahme:	am 08.08.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	10:00
Prüfbeginn:	08.08.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-01804	
Kupfer	mg/l	0,004	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	0,006	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	< 0,009	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	24,7	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	19,2	berechnet
Chlorid	mg/l	406	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	< 1,00	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	< 0,226	berechnet
Nitrit	mg/l	1,27	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,387	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	19,6	berechnet
Sulfat	mg/l	2310	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,066	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	448	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	5,8	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	0,055	EN ISO 10304-2

Im Auftrage



Dr. Paul Müller

Bochum, 22.08.2012



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2012-01804

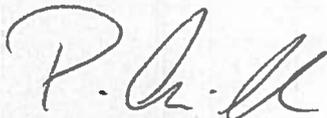
Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	08.08.2012
Probenahme:	am 08.08.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	10:00
Prüfbeginn:	08.08.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-01804	
PAK		< 0,04	DIN EN 15527
Naphthalin	µg/l	< 0,04	
Acenaphthylen	µg/l	< 0,04	
Acenaphthen	µg/l	< 0,04	
Fluoren	µg/l	< 0,04	
Phenanthren	µg/l	< 0,04	
Anthracen	µg/l	< 0,04	
Fluoranthren	µg/l	< 0,04	
Pyren	µg/l	< 0,04	
Benz[a]anthracen	µg/l	< 0,04	
Chrysen	µg/l	< 0,04	
Benzo[b]fluoranthren	µg/l	< 0,04	
Benzo[k]fluoranthren	µg/l	< 0,04	
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,04	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,04	
Dibenz[a,h]anthracen	µg/l	< 0,04	
Benzo[g,h,i]perylen	µg/l	< 0,04	
Summe PAK nach TVO	µg/l	< 0,16	
Summe PAK nach EPA	µg/l	< 0,64	

Im Auftrage

Bochum, 22.08.2012



Dr. Paul Müller



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

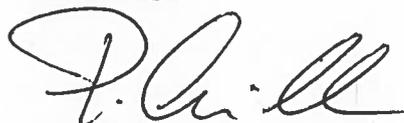
Prüfbericht
Nr. U-2012-01216

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	04.05.2012
Probenahme:	am 04.05.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	10:10
Prüfbeginn:	04.05.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-01216	
Aussehen		klar, farblos	qualitativ
Geruch		ohne Auffälligkeiten	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	18,6	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	14,8	DIN 38404-4
pH-Wert		9,4	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	565	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	7,9	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	< 0,50	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m ⁻¹	38	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	1,3	EN ISO 7887
Trübung	FNU	4,7	EN ISO 7027
CSB	mg/l	21	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	< 0,10	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,116	EN 1485
BSB5	mg/l	9,0	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,018	analog DIN EN ISO 11969
Blei	mg/l	< 0,004	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	< 0,0007	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	< 0,002	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	< 0,02	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,014	DIN EN ISO 11885

Im Auftrage



Dr. Paul Müller

Bochum, 15.05.2012



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
 Westhoffstr. 17
 44791 Bochum

Prüfbericht
 Nr. U-2012-01216

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	04.05.2012
Probenahme:	am 04.05.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	10:10
Prüfbeginn:	04.05.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-01216	
Kupfer	mg/l	0,006	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	0,003	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	< 0,009	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	22,9	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	17,8	berechnet
Chlorid	mg/l	259	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	6	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	1,36	berechnet
Nitrit	mg/l	0,69	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,21	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	18,7	berechnet
Sulfat	mg/l	2360	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,126	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	474	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	4,4	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	0,04	EN ISO 10304-2

Im Auftrage



Dr. Paul Müller

Bochum, 15.05.2012



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2012-01216

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht C
Probeneingang:	04.05.2012
Probenahme:	am 04.05.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	10:10
Prüfbeginn:	04.05.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht C	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-01216	
Kupfer	mg/l	0,006	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	0,003	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	< 0,009	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	22,9	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	17,8	berechnet
Chlorid	mg/l	259	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	6	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	1,36	berechnet
Nitrit	mg/l	0,69	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,21	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	18,7	berechnet
Sulfat	mg/l	2360	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,126	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	474	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	4,4	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	0,04	EN ISO 10304-2

Im Auftrage



Dr. Paul Müller

Bochum, 15.05.2012



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt

Westhoffstr. 17
44791 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2012-00043

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C
Probeneingang:	11.01.2012
Probenahme:	am 11.01.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	09:20
Prüfbeginn:	11.01.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Iduna Hall Abschnitt C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-00043	
Aussehen		klar, farblos	qualitativ
Geruch		ohne Auffälligkeiten	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	8,2	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	12	DIN 38404-4
pH-Wert		9,1	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	558	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	5,3	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	< 0,50	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m ⁻¹	33	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	1	EN ISO 7887
Trübung	FNU	4,7	EN ISO 7027
CSB	mg/l	51	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	< 0,10	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,07	EN 1485
BSB5	mg/l	8,0	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,015	analog DIN EN ISO 11969
Blei	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	< 0,0023	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	< 0,02	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,013	DIN EN ISO 11885

Im Auftrage

Bochum, 24.01.2012

Dr. Uwe Bieling



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt

Westhoffstr. 17
44791 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2012-00043

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C
Probeneingang:	11.01.2012
Probenahme:	am 11.01.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	09:20
Prüfbeginn:	11.01.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Iduna Hall Abschnitt C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-00043	
Kupfer	mg/l	0,015	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	0,008	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	< 0,009	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	15,7	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	12,2	berechnet
Chlorid	mg/l	320	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	20	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	4,52	berechnet
Nitrit	mg/l	1,15	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,35	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	17	berechnet
Sulfat	mg/l	2870	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,165	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	494	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	5,71	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	0,07	EN ISO 10304-2

Im Auftrage

Bochum, 24.01.2012

Dr. Uwe Bieling



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
 Westhoffstr. 17
 44791 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2012-00043

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C
Probeneingang:	11.01.2012
Probenahme:	am 11.01.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	09:20
Prüfbeginn:	11.01.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Iduna Hall Abschnitt C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-00043	
PAK		< 0,04	analog LUA-Merkblatt Nr. 1
Naphthalin	µg/l	< 0,04	
Acenaphthylen	µg/l	< 0,04	
Acenaphthen	µg/l	< 0,04	
Fluoren	µg/l	< 0,04	
Phenanthren	µg/l	< 0,04	
Anthracen	µg/l	< 0,04	
Fluoranthen	µg/l	< 0,04	
Pyren	µg/l	< 0,04	
Benz[a]anthracen	µg/l	< 0,04	
Chrysen	µg/l	< 0,04	
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	< 0,04	
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	< 0,04	
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,04	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,04	
Dibenz[a,h]anthracen	µg/l	< 0,04	
Benzo[g,h,i]perylen	µg/l	< 0,04	
Summe PAK nach TVO	µg/l	< 0,16	
Summe PAK nach EPA	µg/l	< 0,64	

Im Auftrage

Bochum, 24.01.2012

Dr. Uwe Bieling



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2011-01822

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C
Probeneingang:	12.10.2011
Probenahme:	am 12.10.2011 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	09:04
Prüfbeginn:	12.10.2011
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Iduna Hall Abschnitt C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C	Methode
Hb.-Nr.		U-2011-01822	
Aussehen		klar, farblos	qualitativ
Geruch		ohne Auffälligkeiten	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	11,3	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	14,1	DIN 38404-4
pH-Wert		8,0	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	365	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	2,7	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	< 0,50	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m ⁻¹	75	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	6	EN ISO 7887
Trübung	FNU	17,0	EN ISO 7027
CSB	mg/l	99	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	< 0,10	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,166	EN 1485
BSB5	mg/l	9,0	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,007	analog DIN EN ISO 11969
Blei	mg/l	0,007	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	< 0,0007	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	< 0,0023	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	< 0,02	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	1,8	DIN EN ISO 11885

Im Auftrage



Dr. Paul Müller

Bochum, 25.10.2011



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Carolinen Glückstr. 27
44793 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2011-01822

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C
Probeneingang:	12.10.2011
Probenahme:	am 12.10.2011 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	09:04
Prüfbeginn:	12.10.2011
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Iduna Hall Abschnitt C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C	Methode
Hb.-Nr.		U-2011-01822	
Kupfer	mg/l	0,014	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	0,009	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	3,74	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	4,07	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	3,16	berechnet
Chlorid	mg/l	217	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	1	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	0,226	berechnet
Nitrit	mg/l	0,23	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,07	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	3,46	berechnet
Sulfat	mg/l	1470	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	1,59	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	391	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	29,5	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	0,06	EN ISO 10304-2

Im Auftrage



Dr. Paul Müller

Bochum, 25.10.2011



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Carolinenglückstr. 27
44793 Bochum

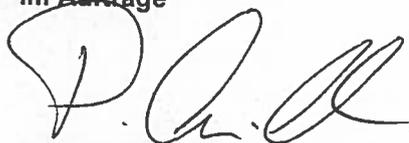
Prüfbericht
Nr. U-2011-01822

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C
Probeneingang:	12.10.2011
Probenahme:	am 12.10.2011 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	09:04
Prüfbeginn:	12.10.2011
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Iduna Hall Abschnitt C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C	Methode
Hb.-Nr.		U-2011-01822	
PAK		< 0,04	analog LUA-Merkblatt Nr. 1
Naphthalin	µg/l	< 0,04	
Acenaphthylen	µg/l	< 0,04	
Acenaphthen	µg/l	< 0,04	
Fluoren	µg/l	< 0,04	
Phenanthren	µg/l	< 0,04	
Anthracen	µg/l	< 0,04	
Fluoranthren	µg/l	< 0,04	
Pyren	µg/l	< 0,04	
Benz[a]anthracen	µg/l	< 0,04	
Chrysen	µg/l	< 0,04	
Benzo[b]fluoranthren	µg/l	< 0,04	
Benzo[k]fluoranthren	µg/l	< 0,04	
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,04	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,04	
Dibenz[a,h]anthracen	µg/l	< 0,04	
Benzo[g,h,i]perylene	µg/l	< 0,04	
Summe PAK nach TVO	µg/l	< 0,16	
Summe PAK nach EPA	µg/l	< 0,64	

Im Auftrage



Dr. Paul Müller

Bochum, 25.10.2011



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2011-00531

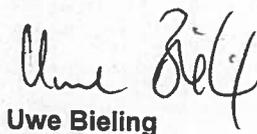
Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C
Probeneingang:	19.04.2011
Probenahme:	am 19.04.2011 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:11
Prüfbeginn:	19.04.2011
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Iduna Hall Abschnitt C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C	Methode
Hb.-Nr.		U-2011-00531	
Aussehen		klar, farblos	qualitativ
Geruch		ohne Auffälligkeiten	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	10,2	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	12,9	DIN 38404-4
pH-Wert		8,0	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	454	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	1,2	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	< 0,50	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m ⁻¹	30,6	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	1,2	EN ISO 7887
Trübung	FNU	4,0	EN ISO 7027
CSB	mg/l	29	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	< 0,10	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,14	EN 1485
BSB5	mg/l	8,0	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,0176	analog DIN EN ISO 11969
Blei	mg/l	< 0,0043	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	< 0,0007	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	< 0,0023	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	< 0,02	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,005	DIN EN ISO 11885

Im Auftrage

Bochum, 29.04.2011


Uwe Bieling



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
 Chemisches Untersuchungsamt
 Carolinenglückstr. 27
 44793 Bochum

Prüfbericht
 Nr. U-2011-00531

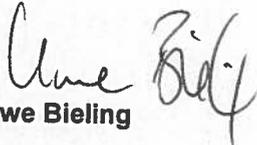
Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C
Probeneingang:	19.04.2011
Probenahme:	am 19.04.2011 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:11
Prüfbeginn:	19.04.2011
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Iduna Hall Abschnitt C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C	Methode
Hb.-Nr.		U-2011-00531	
Kupfer	mg/l	0,013	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	0,0089	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	0,018	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	8,37	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	6,5	berechnet
Chlorid	mg/l	199	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	18	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	4,07	berechnet
Nitrit	mg/l	1,08	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,329	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	10,9	berechnet
Sulfat	mg/l	2260	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,208	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	503	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	9,4	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	0,1	EN ISO 10304-2

Im Auftrage

Bochum, 29.04.2011


 Uwe Bieling



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
 Carolinenglückstr. 27
 44793 Bochum

Prüfbericht
 Nr. U-2011-00531

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C
Probeneingang:	19.04.2011
Probenahme:	am 19.04.2011 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:11
Prüfbeginn:	19.04.2011
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Iduna Hall Abschnitt C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C	Methode
Hb.-Nr.		U-2011-00531	
PAK		< 0,04	analog LUA-Merkblatt Nr. 1
Naphthalin	µg/l	< 0,04	
Acenaphthylen	µg/l	< 0,04	
Acenaphthen	µg/l	< 0,04	
Fluoren	µg/l	< 0,04	
Phenanthren	µg/l	< 0,04	
Anthracen	µg/l	< 0,04	
Fluoranthen	µg/l	< 0,04	
Pyren	µg/l	< 0,04	
Benz[a]anthracen	µg/l	< 0,04	
Chrysen	µg/l	< 0,04	
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	< 0,04	
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	< 0,04	
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,04	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,04	
Dibenz[a,h]anthracen	µg/l	< 0,04	
Benzo[g,h,i]perylene	µg/l	< 0,04	
Summe PAK nach TVO	µg/l	< 0,16	
Summe PAK nach EPA	µg/l	< 0,64	

Im Auftrage

Bochum, 29.04.2011


 Uwe Bieling



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Prüfbericht
Nr. U-2011-00534

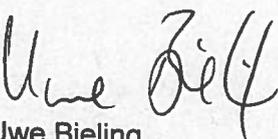
Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Iduna Hall Abschnitt C
Probeneingang:	19.04.2011
Probenahme:	am 19.04.2011 durch Fa. Stock, Dortmund
Prüfbeginn:	19.04.2011
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Iduna Hall Abschnitt C

Prüfergebnisse:

Keine Probenahme möglich, Probenahmestelle zur Zeit nicht zugänglich.

Im Auftrage

Bochum, 29.04.2011


Uwe Bieling



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugswise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2011-00218

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C
Probeneingang:	16.02.2011
Probenahme:	am 16.02.2011 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:18
Prüfbeginn:	16.02.2011
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Iduna Hall Abschnitt C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C	Methode
Hb.-Nr.		U-2011-00218	
Aussehen		gelblich, getrübt	qualitativ
Geruch		ohne Auffälligkeiten	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	5,4	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	10,3	DIN 38404-4
pH-Wert		10,3	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	639	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	7,4	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	< 0,50	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m ⁻¹	33	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	1,6	EN ISO 7887
Trübung	FNU	6,1	EN ISO 7027
CSB	mg/l	38	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	< 0,10	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	1,74	EN 1485
BSB5	mg/l	3	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,036	analog DIN EN ISO 11969
Blei	mg/l	< 0,0043	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	< 0,0007	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	< 0,0023	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	< 0,02	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,07	DIN EN ISO 11885

Im Auftrage



Dr. Paul Müller

Bochum, 01.03.2011



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
 Chemisches Untersuchungsamt
 Carolinenglückstr. 27
 44793 Bochum

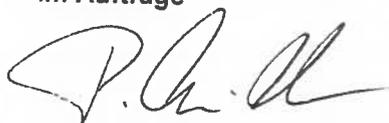
Prüfbericht
 Nr. U-2011-00218

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C
Probeneingang:	16.02.2011
Probenahme:	am 16.02.2011 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:18
Prüfbeginn:	16.02.2011
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Iduna Hall Abschnitt C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C	Methode
Hb.-Nr.		U-2011-00218	
Kupfer	mg/l	0,012	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	< 0,0021	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	0,087	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	23	DIN 38406-5-1
Ammonium (N) •	mg/l	23	berechnet
Chlorid	mg/l	214	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	< 1,00	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	< 0,23	berechnet
Nitrit	mg/l	0,4	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,122	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	23,12	berechnet
Sulfat	mg/l	3390	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,035	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	422	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	2,57	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	0,07	EN ISO 10304-2

Im Auftrage



Dr. Paul Müller

Bochum, 01.03.2011



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Carolinenlückstr. 27
44793 Bochum

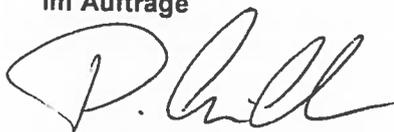
Prüfbericht
Nr. U-2011-00218

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C
Probeneingang:	16.02.2011
Probenahme:	am 16.02.2011 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:18
Prüfbeginn:	16.02.2011
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Iduna Hall Abschnitt C

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Iduna Hall Abschnitt C	Methode
Hb.-Nr.		U-2011-00218	
PAK		< 0,04	analog LUA-Merkblatt Nr. 1
Naphthalin	µg/l	< 0,04	
Acenaphthylen	µg/l	< 0,04	
Acenaphthen	µg/l	< 0,04	
Fluoren	µg/l	< 0,04	
Phenanthren	µg/l	< 0,04	
Anthracen	µg/l	< 0,04	
Fluoranthren	µg/l	< 0,04	
Pyren	µg/l	< 0,04	
Benz[a]anthracen	µg/l	< 0,04	
Chrysen	µg/l	< 0,04	
Benzo[b]fluoranthren	µg/l	< 0,04	
Benzo[k]fluoranthren	µg/l	< 0,04	
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,04	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,04	
Dibenz[a,h]anthracen	µg/l	< 0,04	
Benzo[g,h,i]perylen	µg/l	< 0,04	
Summe PAK nach TVO	µg/l	< 0,16	
Summe PAK nach EPA	µg/l	< 0,64	

Im Auftrage



Dr. Paul Müller

Bochum, 01.03.2011



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Prüfbericht
Nr. U-2010-02522

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Iduna Hall Abschnitt C
Probeneingang:	20.10.2010
Probenahme:	am 20.10.2010 durch Fa. Stock, Dortmund
Prüfbeginn:	20.10.2010
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Iduna Hall Abschnitt C

Prüfergebnisse:

Keine Probenahme möglich, Probenahmestelle zur Zeit nicht zugänglich.

Im Auftrage

Bochum, 02.11.2010



Dr. Paul Müller



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Prüfbericht
Nr. U-2010-01905

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Iduna Hall Schacht Abschnitt C
Probeneingang:	15.07.2010
Probenahme:	am 15.07.2010 durch Fa. Stock, Dortmund
Prüfbeginn:	14.07.2010
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Iduna Hall Schacht Abschnitt C

Prüfergebnisse:

Keine Probenahme möglich, Probenahmestelle zur Zeit nicht zugänglich.

Im Auftrage

Bochum, 02.08.2010


Uwe Bieling



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Carolinenglückstr. 27
44793 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2010-01048

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Iduna Hall Schacht Abschnitt C
Probeneingang:	19.04.2010
Probenahme:	am 19.04.2010 durch Fa. Stock, Dortmund
Prüfbeginn:	19.04.2010
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Iduna Hall Schacht Abschnitt C

Prüfresultate:

Keine Probe entnommen, Messstelle zur Zeit nicht zugänglich.

Im Auftrag

Bochum, 29.04.2010


Dr. Paul Müller



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Stadt Bochum
Chemisches Untersuchungsamt
Carolinenglückstr. 27
44793 Bochum

Prüfbericht
Nr. U-2010-00163

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Iduna Hall Schacht Abschnitt C
Probeneingang:	20.01.2010
Probenahme:	am 20.01.2010 durch Fa. Stock, Dortmund
Prüfbeginn:	20.01.2010
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Iduna Hall Schacht Abschnitt C

Prüfergebnisse:

Keine Probe entnommen, Messstelle zur Zeit nicht zugänglich.

Im Auftrage



Dr. Paul Müller

Bochum, 02.02.2010



Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.