

**Chemisches und Veterinär-
untersuchungsamt Westfalen AöR**

Standort Bochum
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

**Prüfbericht
Nr. U-2014-02061**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
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 E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2014-02061	
Aussehen		braun, schwach trüb	qualitativ
Geruch		ohne Auffälligkeiten	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	8,5	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	12	DIN 38404-4
pH-Wert		8,49	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	131	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	9,15	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	<0,5	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m ⁻¹	58,1	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	1,9	EN ISO 7887
Trübung	FNU	3,6	EN ISO 7027
CSB	mg/l	45	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe*	mg/l	<0,1	DIN EN ISO 9377-2 (H53) ^a
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,073	DIN EN ISO 9562 (H14) ^a
BSB5	mg/l	8	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	<0,003	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	0,111	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	0,125	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,37	DIN EN ISO 11885

*Untersuchung durchgeführt durch Firma GBA/Gelsenkirchen, dortige Prüfberichts-Nr.: 2014P227529/1 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-2014-02061**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
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 E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2014-02061	
Kupfer	mg/l	0,0035	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	< 0,002	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	<0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	0,0033	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	0,1	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	0,0777	berechnet
Chlorid	mg/l	101	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	10,2	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	2,31	berechnet
Nitrit	mg/l	0,04	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,0122	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	2,4	berechnet
Sulfat	mg/l	402	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,0106	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	135	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	10	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	0,0147	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-2014-02061**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
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 E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2014-02061	
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	

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-2015-00664**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	31.03.2015
Probenahme:	am 30.03.2015 durch Mitarbeiter der Firma GEOCONCEPT
Untersuchungszeitraum	31.03.2015-14.04.2015
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2015-00664	
Aussehen		getrübt, grau	qualitativ
Geruch		schwach faulig	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	10,2	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	14,8	DIN 38404-4
pH-Wert		11,3	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	315	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	wg. Gerätedefekt nicht messbar	DIN EN ISO 5814:2013-02
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	9,5	DIN 38409 H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m ⁻¹	72	DIN 38404-3
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	5,6	EN ISO 7887 C3
Trübung	FNU	705,0	EN ISO 7027
CSB	mg/l	84,0	DIN 38409 H41
Kohlenwasserstoffe*	mg/l	< 0,10	DIN EN ISO 9377-2 H53
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,05	DIN 38409 H14
BSB5	mg/l	3	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,0246	DIN EN ISO 11885
Blei	mg/l	0,0135	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	0,0011	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	0,0972	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	< 0,02	EN ISO 18412 D40
Eisen	mg/l	32,7	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-2015-00664**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	31.03.2015
Probenahme:	am 30.03.2015 durch Mitarbeiter der Firma GEOCONCEPT
Untersuchungszeitraum	31.03.2015-14.04.2015
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2015-00664	
Kupfer	mg/l	0,0472	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	0,0693	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	0,459	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	9,02	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	7	berechnet
Chlorid	mg/l	614	EN ISO 10304-1 D20
Nitrat	mg/l	< 1,00	EN ISO 10304-1 D20
Nitrat (N)	ml/l	< 0,23	berechnet
Nitrit	mg/l	0,21	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,0639	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	7,06	berechnet
Sulfat	mg/l	134	EN ISO 10304-1 D20
Mangan	mg/l	0,101	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	25,4	DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	8,33	DIN EN ISO 11885
Phosphor	mg/l	0,397	DIN EN ISO 11885

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-2015-00664**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	31.03.2015
Probenahme:	am 30.03.2015 durch Mitarbeiter der Firma GEOCONCEPT
Untersuchungszeitraum:	31.03.2015-14.04.2015
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2015-00664	
PAK			DIN 38407 F39
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	
Benzo[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	

Bochum, 05.05.2015



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-2014-00613**

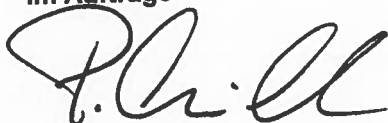
Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	25.03.2014
Probenahme:	am 25.03.2014 durch Mitarbeiter der Firma GEOCONCEPT
Untersuchungszeitraum	25.03.2014 - 26.03.2014
Entnahmestort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2014-00613	
Aussehen		schwach getrübt, grün	qualitativ
Geruch		muffig	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	-	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	-	DIN 38404-4
pH-Wert		8,7	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	650	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	33,5	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	2,46	EN ISO 7887
Trübung	FNU	7,9	EN ISO 7027
CSB	mg/l	<15	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	<0,1	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,119	EN 1485
BSB5	mg/l	<1	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,0064	analog DIN EN ISO 11969
Blei	mg/l	<0,0017	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	3,65	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	3,91	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,0259	DIN EN ISO 11885

Bochum, 22.04.2014

Im Auftrage



 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-2014-00613**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
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 E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2014-00613	
Kupfer	mg/l	0,0137	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	<0,003	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	<0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	0,0175	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	0,16	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	0,124	berechnet
Chlorid	mg/l	1220	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	19,4	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	4,38	berechnet
Nitrit	mg/l	<0,3	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	<0,0914	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	4,51	berechnet
Sulfat	mg/l	868	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	<0,003	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	259	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	1,89	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-2014-00613**

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
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 E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2014-00613	
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]perylene	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

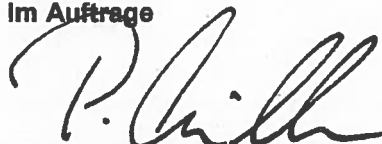
Prüfbericht
Nr. U-2013-02062

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	24.10.2013
Probenahme:	am 24.10.2013 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	09:14
Untersuchungszeitraum:	24.10.2013-25.10.2013
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2013-02062	
Aussehen		schwach grünlich	qualitativ
Geruch		ohne Auffälligkeiten	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	10,5	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	11,7	DIN 38404-4
pH-Wert		8,4	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	660	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	7,6	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	<0,5	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m-1	33	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m-1	2,6	EN ISO 7887
Trübung	FNU	1,1	EN ISO 7027
CSB	mg/l	20	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	<0,1	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,162	EN 1485
BSB5	mg/l	<1	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,0019	analog DIN EN ISO 11969
Blei	mg/l	<0,0017	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	3,7	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	4,09	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,0357	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-2013-02062

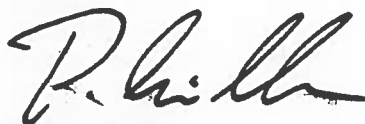
Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	24.10.2013
Probenahme:	am 24.10.2013 durch Firma Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	09:14
Untersuchungszeitraum:	24.10.2013-25.10.2013
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2013-02062	
Kupfer	mg/l	0,0056	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	<0,002	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	<0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	<0,003	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	<0,05	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	<0,0388	berechnet
Chlorid	mg/l	713	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	<1	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	0	berechnet
Nitrit	mg/l	<0,03	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	<0,00914	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	0	berechnet
Sulfat	mg/l	1670	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,0043	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	238	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	0,0177	EN ISO 10304-2

Im Auftrage

Bochum, 27.11.2013



Dr. Paul Müller
(Amtsleiter)



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-2013-02062

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	24.10.2013
Probenahme:	am 24.10.2013 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	09:14
Untersuchungszeitraum:	24.10.2013-25.10.2013
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2013-02062	
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]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
 (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

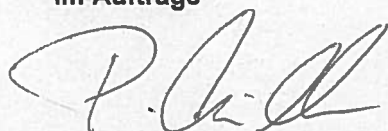
Prüfbericht
Nr. U-2013-00734

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	11.04.2013
Probenahme:	am 11.04.2013 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:50 Uhr
Prüfbeginn:	11.04.2013
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2013-00734	
Aussehen		schwach grünlich, klar	qualitativ
Geruch		ohne Auffälligkeiten	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	11	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	11,5	DIN 38404-4
pH-Wert		8,5	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	664	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	8,3	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	< 0,5	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m-1	35,4	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m-1	2,84	EN ISO 7887
Trübung	FNU	2,9	EN ISO 7027
CSB	mg/l	19	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,1	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,092	EN 1485
BSB5	mg/l	1,2	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,002	analog DIN EN ISO 11969
Blei	mg/l	0,023	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	< 0,0007	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	4,33	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	4,54	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,104	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

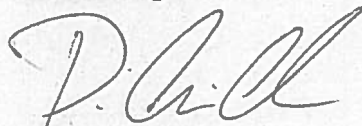
Prüfbericht
Nr. U-2013-00734

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	11.04.2013
Probenahme:	am 11.04.2013 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:50 Uhr
Prüfbeginn:	11.04.2013
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2013-00734	
Kupfer	mg/l	0,005	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	< 0,0021	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	< 0,0086	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	< 0,05	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	< 0,0388	berechnet
Chlorid	mg/l	920	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	20	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	4,51	berechnet
Nitrit	mg/l	0,27	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,0822	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	4,59	berechnet
Sulfat	mg/l	1381	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,005	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	273	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	< 1,00	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	0,014	EN ISO 10304-2

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-2012-01218

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	11.04.2013
Probenahme:	am 11.04.2013 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:50 Uhr
Prüfbeginn:	11.04.2013
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2013-00734	
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

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-2012-02582

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	14.11.2012
Probenahme:	am 14.11.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	09:20
Prüfbeginn:	14.11.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-02582	
Aussehen		klar, grünlich	qualitativ
Geruch		ohne Auffälligkeiten	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	6,1	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	11,9	DIN 38404-4
pH-Wert		8,8	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	581	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	10,1	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	< 0,50	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m-1	37	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m-1	2,9	EN ISO 7887
Trübung	FNU	3,6	EN ISO 7027
CSB	mg/l	21	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,15	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,089	EN 1485
BSB5	mg/l	2	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,002	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	4,57	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	4,73	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	< 0,002	DIN EN ISO 11885

Im Auftrage

Bochum, 23.11.2012


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-2012-02582

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	14.11.2012
Probenahme:	am 14.11.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	09:20
Prüfbeginn:	14.11.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-02582	
Kupfer	mg/l	< 0,002	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	< 0,002	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	< 0,009	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	< 0,05	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	< 0,04	berechnet
Chlorid	mg/l	932	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	< 1,00	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	< 0,226	berechnet
Nitrit	mg/l	7,92	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	2,41	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	2,41	berechnet
Sulfat	mg/l	1580	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,004	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	190	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	< 1,00	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	< 0,011	EN ISO 10304-2

Im Auftrage

Bochum, 23.11.2012


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-2012-02582

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	14.11.2012
Probenahme:	am 14.11.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	09:20
Prüfbeginn:	14.11.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-02582	
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-2012-01806

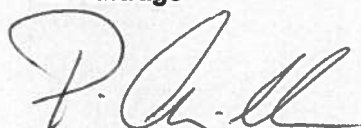
Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	08.08.2012
Probenahme:	am 08.08.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:10
Prüfbeginn:	08.08.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-01806	
Aussehen		klar, grünlich	qualitativ
Geruch		ohne Auffälligkeiten	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	15,8	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	12,5	DIN 38404-4
pH-Wert		10	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	603	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	7,8	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	< 0,50	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m-1	42	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m-1	3,6	EN ISO 7887
Trübung	FNU	5,6	EN ISO 7027
CSB	mg/l	15	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	< 1,00	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,003	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	4,65	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	4,76	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,036	DIN EN ISO 11885

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-2012-01806

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	08.08.2012
Probenahme:	am 08.08.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:10
Prüfbeginn:	08.08.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-01806	
Kupfer	mg/l	0,004	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	< 0,002	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	< 0,009	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	0,06	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	0,047	berechnet
Chlorid	mg/l	991	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	15	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	3,39	berechnet
Nitrit	mg/l	0,8	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,244	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	3,68	berechnet
Sulfat	mg/l	1560	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,003	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	219	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	< 1,00	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	< 0,011	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-2012-01806

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	08.08.2012
Probenahme:	am 08.08.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:10
Prüfbeginn:	08.08.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-01806	
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	
Fluoranthen	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, 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-2012-01218

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	04.05.2012
Probenahme:	am 04.05.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:15
Prüfbeginn:	04.05.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-01218	
Aussehen		klar, schwach gräulich	qualitativ
Geruch		ohne Auffälligkeiten	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	13,5	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	12,3	DIN 38404-4
pH-Wert		9,1	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	571	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	39	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m-1	3,2	EN ISO 7887
Trübung	FNU	4,7	EN ISO 7027
CSB	mg/l	< 15,0	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	< 0,10	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,128	EN 1485
BSB5	mg/l	< 1,0	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,004	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	4,31	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	4,48	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,018	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-2012-01218

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	04.05.2012
Probenahme:	am 04.05.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:15
Prüfbeginn:	04.05.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-01218	
Kupfer	mg/l	0,004	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	< 0,002	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	< 0,009	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	0,17	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	0,132	berechnet
Chlorid	mg/l	882	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	13	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	2,94	berechnet
Nitrit	mg/l	1,46	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,445	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	3,52	berechnet
Sulfat	mg/l	1390	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,0095	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	209	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	1,1	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	< 0,011	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-2012-01218

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht E
Probeneingang:	04.05.2012
Probenahme:	am 04.05.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:15
Prüfbeginn:	04.05.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht E

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht E	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-01218	
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

Bochum, 15.05.2012

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

n. Börding

Prüfbericht
Nr. U-2012-00047

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Hüttemann
Probeneingang:	11.01.2012
Probenahme:	am 11.01.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:20
Prüfbeginn:	11.01.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Hüttemann

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Hüttemann	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-00047	
Aussehen		klar, schwach grünlich	qualitativ
Geruch		ohne Auffälligkeiten	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	8,1	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	10,5	DIN 38404-4
pH-Wert		9,2	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	387	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	10,4	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	< 0,50	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m ⁻¹	32	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m ⁻¹	2,5	EN ISO 7887
Trübung	FNU	4,2	EN ISO 7027
CSB	mg/l	19	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	< 0,10	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,09	EN 1485
BSB5	mg/l	1	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,004	analog DIN EN ISO 11969
Blei	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	< 0,0007	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	2,66	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	2,75	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,096	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-2012-00047

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Hüttemann
Probeneingang:	11.01.2012
Probenahme:	am 11.01.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:20
Prüfbeginn:	11.01.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Hüttemann

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Hüttemann	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-00047	
Kupfer	mg/l	0,011	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	0,0008	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	0,06	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	0,26	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	0,202	berechnet
Chlorid	mg/l	471	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	10	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	2,26	berechnet
Nitrit	mg/l	1,79	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,545	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	3,01	berechnet
Sulfat	mg/l	1380	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,595	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	250	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	18,3	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	0,02	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-2012-00047

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Hüttemann
Probeneingang:	11.01.2012
Probenahme:	am 11.01.2012 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	08:20
Prüfbeginn:	11.01.2012
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Hüttemann

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Hüttemann	Methode
Hb.-Nr.		U-2012-00047	
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	
Benzo[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, 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-2011-01826

Auftraggeber:	Fa. AVG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Hüttemann
Probeneingang:	12.10.2011
Probenahme:	am 12.10.2011 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	11:36
Prüfbeginn:	12.10.2011
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Hüttemann

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Südgraben	Methode
Hb.-Nr.		U-2011-01826	
Aussehen		schwach grünlich, klar	qualitativ
Geruch		ohne Auffälligkeiten	qualitativ
Temperatur in Luft	°C	12,2	DIN 38404-4
Temperatur in Wasser	°C	11,9	DIN 38404-4
pH-Wert		9,7	DIN 38404-5
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	533	EN 27888
Sauerstoff	mg/l	10	EN 25814
Volumen der absetzbaren Stoffe	ml/l	< 0,50	DIN 38409-H9-2
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	m-1	49	EN ISO 7887
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	m-1	4	EN ISO 7887
Trübung	FNU	3,8	EN ISO 7027
CSB	mg/l	< 15	analog DIN 38409-41
Kohlenwasserstoffe	mg/l	< 0,10	EN ISO 9377
AOX (berechnet als Cl)	mg/l	0,143	EN 1485
BSB5	mg/l	2	DIN EN 1899-1
Arsen	mg/l	0,011	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	5,62	DIN EN ISO 11885
Chrom VI	mg/l	1,05	DIN 38405-24
Eisen	mg/l	0,043	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
Westhoffstr. 17
44791 Bochum

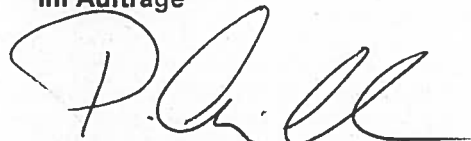
Prüfbericht
Nr. U-2011-01826

Auftraggeber:	Fa. AVG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Hüttemann
Probeneingang:	12.10.2011
Probenahme:	am 12.10.2011 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	11:36
Prüfbeginn:	12.10.2011
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Hüttemann

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Südgraben	Methode
Hb.-Nr.		U-2011-01826	
Kupfer	mg/l	0,012	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	< 0,002	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	DIN EN 1483
Zink	mg/l	0,009	DIN EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	0,09	DIN 38406-5-1
Ammonium (N)	mg/l	0,07	berechnet
Chlorid	mg/l	678	EN ISO 10304-2
Nitrat	mg/l	18	EN ISO 10304-2
Nitrat (N)	ml/l	4,07	berechnet
Nitrit	mg/l	1,34	EN 26777/ISO 6777
Nitrit (N)	mg/l	0,408	berechnet
Summe N in NH ₃ , NO ₂ , NO ₃	mg/l	4,54	berechnet
Sulfat	mg/l	1650	EN ISO 10304-2
Mangan	mg/l	0,002	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	146	DIN EN ISO 7980
Magnesium	mg/l	1,2	DIN EN ISO 7980
Phosphor	mg/l	0,04	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

Westhoffstr. 17
 44791 Bochum

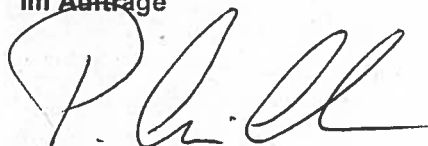
Prüfbericht
 Nr. U-2011-01057

Auftraggeber:	Fa. AVG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Hüttemann
Probeneingang:	12.10.2011
Probenahme:	am 12.10.2011 durch Fa. Stock, Dortmund
Uhrzeit der Probenahme:	11:36
Prüfbeginn:	12.10.2011
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Hüttemann

Prüfergebnisse:

Probe		Wasserprobe Schacht Südgraben	Methode
Hb.-Nr.		U-2011-01826	
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

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.

Prüfbericht
Nr. U-2010-02526

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Fläche Hüttemann
Probeneingang:	20.10.2010
Probenahme:	am 20.10.2010 durch Fa. Stock, Dortmund
Prüfbeginn:	20.10.2010
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Fläche Hüttemann

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-2010-01909


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

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-2010-01052

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

Prüfergebnisse:

Keine Probe entnommen, Messstelle zur Zeit nicht zugänglich.

Im Auftrage

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.

Prüfbericht
Nr. U-2011-00535

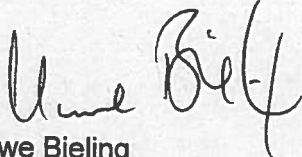
Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Iduna Hall Schacht Fläche Hüttemann
Probeneingang:	19.04.2011
Probenahme:	am 19.04.2011 durch Fa. Stock, Dortmund
Prüfbeginn:	19.04.2011
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Iduna Hall Schacht Fläche Hüttemann

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 auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden hier zwei Monate aufbewahrt und danach entsorgt.

Prüfbericht
Nr. U-2011-00222

Auftraggeber:	Fa. Nottenkämper OHG, Vogesenstr. 30, 46103 Oberhausen
Bezeichnung:	Wasserprobe Schacht Fläche Hüttemann
Probeneingang:	16.02.2011
Probenahme:	am 16.02.2011 durch Fa. Stock, Dortmund
Prüfbeginn:	16.02.2011
Entnahmeort:	Hünxe-Gartrop, Schacht Fläche Hüttemann

Prüfergebnisse:

Keine Probenahme möglich, Probenahmestelle zur Zeit nicht zugänglich.

Im Auftrage



Dr. Paul Müller

Bochum, 22.02.2011



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.