



Freie und Hansestadt Hamburg

Institut für Hygiene und Umwelt

Institut für Hygiene und Umwelt - Postfach 261551 - 20505 Hamburg

BUE/U2

Bodenschutz / Altlasten

Neuenfelder Straße 19

21109 Hamburg

Bereich Umweltuntersuchungen

Labor für Umweltuntersuchungen

HU41111 - Norbert Benthaus

Telefon +49 40 428 45 - 3744

Telefax +49 40 427 73 - 10886

Email: Norbert.Benthaus@hu.hamburg.de

Az.: 841.00-15

10.11.2020

Auftrags-Nr.: G2013A0249

Bezeichnung: Wandsbek, SHW-Probenahmen - Juni 2013

Auftraggeber: BUE/U2203

Ergebnisberichte

Die unten aufgelisteten Proben werden auf den folgenden Seiten berichtet.

Probennr.	Entnahmedatum	Probenahmestelle	Probenahmeort	Entnahmetiefe oben
2013G02159	07.10.2013		Badeteich Strandbad Farmsen (Neusurenland) Schöpfprobe durch Senne (KED)	

 **Institut für Hygiene und Umwelt**
Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen

Marckmannstraße 129a, 20539 Hamburg

Telefon: +49 40 428 45-77,

E-Mail: InfoHU@hu.hamburg.de

Internet: www.hamburg.de/hu



Geschäftsführer: Dr. Ansgar Ferner

HRA 119459, Amtsgericht Hamburg

Kontoverbindung:

Deutsche Bundesbank

IBAN: DE39 2000 0000 0020 0015 61

BIC: MARKDEF1200



Freie und Hansestadt Hamburg

Institut für Hygiene und Umwelt

Institut für Hygiene und Umwelt - Postfach 261551 - 20505 Hamburg

BUE/U2
Bodenschutz / Altlasten
Neuenfelder Straße 19
21109 Hamburg

Bereich Umweltuntersuchungen
Labor für Umweltuntersuchungen
HU41111 - Norbert Benthaus
Telefon +49 40 428 45 - 3744
Telefax +49 40 427 73 - 10886
Email: Norbert.Benthaus@hu.hamburg.de
Az.: 841.00-15
10.11.2020

Prüfbericht Nr.: 2013G02159 -

Prüfgegenstand: Oberflächenwasser

Prüfzeitraum: 17.10.2013 - 07.11.2013

Probenahmestelle

Tiefe oben (m)

Probenahmeort: Badeteich Strandbad Farmsen (Neusürenland) Schöpfprobe durch Senne (KED)

Probenehmer: Senne (KED)

Probenahmeart: Schöpfprobe

Entnahme-Datum: 07.10.2013

Probeneingang: 17.10.2013

Bemerkung

Vergabe Labor UCL					
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm	
Kohlenwasserstoffindex	<0,10	mg/l		DIN EN ISO 9377-2 H53, Juli 2001	ej
Naphthalin	<0,020	µg/l			ej
1-Methylnaphthalin	<0,030	µg/l			ej
2-Methylnaphthalin	<0,030	µg/l			ej
Acenaphthen	<0,010	µg/l			ej
Acenaphthylen	<0,010	µg/l			ej
Fluoren	<0,010	µg/l			ej
Anthracen	<0,0050	µg/l			ej
Phenanthren	<0,0050	µg/l			ej
Fluoranthren	<0,010	µg/l			ej
Pyren	<0,0050	µg/l			ej
Benz(a)anthracen	<0,0050	µg/l			ej
Chrysen	<0,0050	µg/l			ej



Institut für Hygiene und Umwelt
Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen

Marckmannstraße 129a, 20539 Hamburg
Telefon: +49 40 428 45-77,
E-Mail: InfoHU@hu.hamburg.de
Internet: www.hamburg.de/hu



Geschäftsführer: Dr. Ansgar Ferner
HRA 119459, Amtsgericht Hamburg
Kontoverbindung:
Deutsche Bundesbank
IBAN: DE39 2000 0000 0020 0015 61
BIC: MARKDEF1200

Vergabe Labor UCL					
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm	
Benzo(b)fluoranthen	<0,0020	µg/l			ej
Benzo(k)fluoranthen	<0,0020	µg/l			ej
Benzo(a)pyren	<0,0050	µg/l			ej
Indeno(1.2.3-cd)pyren	<0,0050	µg/l			ej
Benzo(ghi)perylen	<0,010	µg/l			ej
Dibenz(a,h)anthracen	<0,0050	µg/l			ej

Dieser Prüfbericht wurde technisch validiert und freigegeben von Norbert Benthaus (Auftragsbetreuung) und ist ohne Unterschrift gültig.

ng = nicht gemessen; BG = Bestimmungsgrenze

#: Verfahren ist nicht akkreditiert.

ej: externe Messung akkreditiert, en: externe Messung nicht akkreditiert;

e: Messwert vom Auftraggeber/externen Probenehmer zur Verfügung gestellt, ist nicht von der Akkreditierung des Instituts umfasst.

Die angegebenen Analysenergebnisse beziehen sich nur auf die oben aufgeführten Proben.

Das auszugsweise Kopieren dieses Berichtes ist nur mit schriftlicher Zustimmung des HU gestattet



Institut für Hygiene und Umwelt
 Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
 Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen

Marckmannstraße 129a, 20539 Hamburg
 Telefon: +49 40 428 45-77,
 E-Mail: InfoHU@hu.hamburg.de
 Internet: www.hamburg.de/hu



Geschäftsführer: Dr. Ansgar Ferner
 HRA 119459, Amtsgericht Hamburg
 Kontoverbindung:
 Deutsche Bundesbank
 IBAN: DE39 2000 0000 0020 0015 61
 BIC: MARKDEF1200



Freie und Hansestadt Hamburg

Institut für Hygiene und Umwelt

Institut für Hygiene und Umwelt - Postfach 261551 - 20505 Hamburg

BUE/U1

Wasserwirtschaft

Neuenfelder Straße 19

21109 Hamburg

Bereich Umweltuntersuchungen

Labor für Umweltuntersuchungen

Telefax +49 40 427 73 - 10886

Az.:

10.11.2020

Auftrags-Nr.: H2019A0075

Bezeichnung: Badegewässeruntersuchungen 2019

Auftraggeber: BUE/U1

Ergebnisberichte

Die unten aufgelisteten Proben werden auf den folgenden Seiten berichtet.

Probenr.	Entnahmedatum	Probenahmestelle	Probenahmeort	Entnahmetiefe oben
2019H00836	05.06.2019	Farm		

 **Institut für Hygiene und Umwelt**
Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen

Marckmannstraße 129a, 20539 Hamburg

Telefon: +49 40 428 45-77,

E-Mail: InfoHU@hu.hamburg.de

Internet: www.hamburg.de/hu



Geschäftsführer: Dr. Ansgar Ferner

HRA 119459, Amtsgericht Hamburg

Kontoverbindung:

Deutsche Bundesbank

IBAN: DE39 2000 0000 0020 0015 61

BIC: MARKDEF1200



Freie und Hansestadt Hamburg

Institut für Hygiene und Umwelt

Institut für Hygiene und Umwelt - Postfach 261551 - 20505 Hamburg

BUE/U1
Wasserwirtschaft
Neuenfelder Straße 19
21109 Hamburg

Bereich Umweltuntersuchungen
Labor für Umweltuntersuchungen

Telefax +49 40 427 73 - 10886

Az.:
10.11.2020

Prüfbericht Nr.: 2019H00836 - 10.11.20 12:03

Prüfgegenstand: Oberflächenwasser

Prüfzeitraum: 05.06.2019 - 02.12.2019

Probenahmestelle Farm

Tiefe oben (m)

Probenahmeort

Probennehmer

Probenahmeart Stichprobe

Entnahme-Datum 05.06.2019

Probeneingang 05.06.2019

Bemerkung

Vor-Ort-Messungen				
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm
Sichttiefe	1,50	m		DIN EN ISO 7027:2000-04 (C2)
Temperatur (Wasser)	23,1	°C		DIN 38404-4:1976-12
Sauerstoffgehalt	9,6	mg/l		DIN ISO 17289:2014-12
pH-Wert	8,03	-		DIN 38404-5:1984-01
Leitfähigkeit (25 °C)	348	µS/cm		DIN EN 27888-8:1993-11
Algenvorkommen	wenig	-		DIN 38402 A 15 (2010-04)
Beurteilung bei der Annahme				
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm
Geruch	geruchlos	-		
Färbung	farblos	-		



Institut für Hygiene und Umwelt
Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen

Marckmannstraße 129a, 20539 Hamburg
Telefon: +49 40 428 45-77,
E-Mail: InfoHU@hu.hamburg.de
Internet: www.hamburg.de/hu



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14095-03-00

Geschäftsführer: Dr. Ansgar Ferner
HRA 119459, Amtsgericht Hamburg
Kontoverbindung:
Deutsche Bundesbank
IBAN: DE39 2000 0000 0020 0015 61
BIC: MARKDEF1200

bakteriologische Untersuchungen					
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm	
Escherichia coli (Membranfiltration)	24	/100ml		DIN EN ISO 9308-1:2017-09	
Escherichia coli (MPN)	15	/100ml		DIN EN ISO 9308-3:1999-07	
Enterokokken MPN	<15	/100ml		EN ISO 7899-1:2006-02	
Fäkal-Streptokokken (Enterokokken)	25	/100ml		EN ISO 7899-2 (K15):2000-11	
Biologische Untersuchungen					
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm	
Gesamt-Chlorophyll fluor.	8,04	µg/l	0,5	Hausmethode SOP HU411_012-08:2015-11	
Cyanophyceen-Chlorophyll	<0,500	µg/l	0,5	Hausmethode SOP HU411_012-08:2015-11	
Chlorophyceen-Chlorophyll	5,09	µg/l	0,5	Hausmethode SOP HU411_012-08:2015-11	
Diatomeen-Chlorophyll	1,67	µg/l	0,5	Hausmethode SOP HU411_012-08:2015-11	
Cryptophyceen-Chlorophyll	1,27	µg/l	0,5	Hausmethode SOP HU411_012-08:2015-11	
Nebenbestandteile und Summenparameter					
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm	
Stickstoff, gesamt	0,60	mg/l	0,4	DIN EN 12260:2003-12	
TOC	7,7	mg/l	0,4	DIN EN 1484:1997-08	
Nebenbestandteile und Summenparameter					
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm	
BSB 7	3,2	mg/l	0,5	DIN EN 25814 G22, Okt.1992, DIN EN 1899-2 Mai1998	
Elementspuren					
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm	
Aluminium	0,063	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2005-02 (Koll-zelle,MS/MS,Fe)	
Eisen	170	µg/l	5	DIN EN ISO 17294-2:2005-02 (Koll-zelle,MS/MS,Fe)	
Titan	ng	µg/l	0,1	DIN EN ISO 17294-2:2005-02 (Koll-zelle,MS/MS,Fe)	
Phosphor	0,015	mg/l	0,0075	DIN EN ISO 17294-2:2005-02 (Koll-zelle,MS/MS,Fe)	
SHKW					
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm	
Hexachlorbutadien	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
Summe Benzo(b)fluoranthren + Benzo(k)fluoranthren	<0,0010	µg/l		berechnet	#
Summe Benzo(ghi)perylen + Indeno(1.2.3-cd)pyren	<0,00050	µg/l		berechnet	#
Naphthalin	0,0019	µg/l	0,001	DIN 38407-39:2011-09	
1-Methylnaphthalin	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-39:2011-09	
2-Methylnaphthalin	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-39:2011-09	
Acenaphthen	0,0012	µg/l	0,001	DIN 38407-39:2011-09	
Acenaphthylen	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-39:2011-09	
Fluoren	0,0017	µg/l	0,001	DIN 38407-39:2011-09	
Anthracen	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-39:2011-09	
Phenanthren	0,0040	µg/l	0,001	DIN 38407-39:2011-09	
Fluoranthren	0,0020	µg/l	0,001	DIN 38407-39:2011-09	
Pyren	0,0013	µg/l	0,001	DIN 38407-39:2011-09	

SHKW					
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm	
Benz(a)anthracen	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-39:2011-09	
Chrysen	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-39:2011-09	
Benzo(b)fluoranthen	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-39:2011-09	
Benzo(k)fluoranthen	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-39:2011-09	
Summe Benzo(ghi)perylen + Indeno(1.2.3-cd)pyren min	0,0	µg/l			
Summe Benzo(b)fluoranthen + Benzo(k)fluoranthen min	0,0	µg/l			
Benzo(a)pyren	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-39:2011-09	
Indeno(1.2.3-cd)pyren	<0,00050	µg/l	0,0005	DIN 38407-39:2011-09	
Benzo(ghi)perylen	<0,00050	µg/l	0,0005	DIN 38407-39:2011-09	
Dibenz(a,h)anthracen	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-39:2011-09	
Summe Trichlorbenzole mit BG 0	0,0	µg/l			
Trichlorbenzol Summe	<0,0010	µg/l		berechnet	#
1.2.3-Trichlorbenzol	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
1.2.4-Trichlorbenzol	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
1.3.5-Trichlorbenzol	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
1.2.3.4-Tetrachlorbenzol	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
1.2.3.5-Tetrachlorbenzol	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
1.2.4.5-Tetrachlorbenzol	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
Pentachlorbenzol	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
Hexachlorbenzol	<0,00050	µg/l	0,0005	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
PCB 28	<0,00050	µg/l	0,0005	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
PCB 52	<0,00050	µg/l	0,0005	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
PCB 101	<0,00050	µg/l	0,0005	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
PCB 118	<0,00050	µg/l	0,0005	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
PCB 138	<0,00050	µg/l	0,0005	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
PCB 153	<0,00050	µg/l	0,0005	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
PCB 180	<0,00050	µg/l	0,0005	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
Summe Polybrom-diphenylether laut WRRL mit BG 0	0,0	µg/l			
Summe Polybromdiphenylether laut WRRL	<0,0010	µg/l		berechnet	#
PBDE 28	<0,0010	µg/l	0,001	Hausmethode HU44.206:2017-06	
PBDE 47	<0,0010	µg/l	0,001	Hausmethode HU44.206:2017-06	
PBDE 99	<0,0010	µg/l	0,001	Hausmethode HU44.206:2017-06	
PBDE 100	<0,0010	µg/l	0,001	Hausmethode HU44.206:2017-06	
PBDE 153	<0,0010	µg/l	0,001	Hausmethode HU44.206:2017-06	
PBDE 154	<0,0010	µg/l	0,001	Hausmethode HU44.206:2017-06	
2,6-Ditert-Butyl-4-methylphenol	<0,50	µg/l	0,5	Hausmethode HU44.206:2017-06	
Summe AHTN-HHCB	<0,010	µg/l	0,01	Hausmethode HU44.206:2017-06	
Summe Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin	<0,0050	µg/l		berechnet	#
Aldrin	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	

SHKW					
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm	
Summe Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin mit BG 0	0,0	µg/l			
Chlordan Summe alpha u. gamma mit BG 0	0,0	µg/l			
Chlordan Summe cis u. trans	<0,0010	µg/l		berechnet	#
Chlordan, alpha	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
Chlordan, beta	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
DDD, o.p'-	<0,0020	µg/l	0,002	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
DDD, p.p'-	<0,0020	µg/l	0,002	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
DDE, o.p'-	<0,0020	µg/l	0,002	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
DDE, p.p'-	<0,0020	µg/l	0,002	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
DDT Summe 17.07.06 (nach Brüssel) mit BG 0	0,0	µg/l			
DDT Summe 17.7.06	<0,0020	µg/l		berechnet	#
DDT, o.p'-	<0,0020	µg/l	0,002	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
DDT, p.p'-	<0,0020	µg/l	0,002	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
DDX Summe	<0,0020	µg/l		berechnet	#
Dieldrin	<0,0050	µg/l	0,005	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
Endosulfan, alpha	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
Endosulfan (alpha+beta)	<0,0010	µg/l		berechnet	#
Endosulfan (alpha+beta) mit BG 0	0,0	µg/l			
Endosulfan, beta	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
Endrin	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
HCH, alpha	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
HCH, beta	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
Lindan	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
HCH, delta	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
HCH, epsilon	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
Summe HCH mit BG 0	0,0	µg/l			
HCH Summe berechnet	<0,0010	µg/l		berechnet	#
Heptachlor	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
Heptachlorepoxyd, cis-	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
Summe Heptachlor, cis/trans-Heptachlorepoxyde mit 1/2BG	<0,0010	µg/l		berechnet	#
Heptachlorepoxyd Summe cis + trans	<0,0010	µg/l		berechnet	#
Summe Heptachlor, cis/trans-Heptachlorepoxyde mit BG 0	0,0	µg/l		berechnet	#
Heptachlorepoxyd, trans-	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
Heptachlorepoxyd Summe cis + trans mit BG 0	0,0	µg/l			
Isodrin	<0,0010	µg/l	0,001	DIN 38407-37:2013-11 (GC-MS/MS)	
Trifluralin	<0,0050	µg/l	0,005	Hausmethode HU44.206:2017-06	
Acionifen	<0,010	µg/l	0,01	Hausmethode HU44.206:2017-06	

SHKW					
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm	
BifenoX	<0,0050	µg/l	0,005	Hausmethode HU44.206:2017-06	
Chlorfenvinphos	<0,010	µg/l	0,01	Hausmethode HU44.206:2017-06	
Chlorpyrifos	<0,0050	µg/l	0,005	Hausmethode HU44.206:2017-06	
Demeton-O	<0,010	µg/l	0,01	Hausmethode HU44.206:2017-06	
Fenitrothion	<0,0050	µg/l	0,005	Hausmethode HU44.206:2017-06	
Fenthion	<0,0020	µg/l	0,002	Hausmethode HU44.206:2017-06	
Malathion	<0,0050	µg/l	0,005	Hausmethode HU44.206:2017-06	
Parathion-ethyl	<0,0020	µg/l	0,002	Hausmethode HU44.206:2017-06	
Parathion-methyl	<0,0050	µg/l	0,005	Hausmethode HU44.206:2017-06	
Cypermethrin	<0,0050	µg/l	0,005	Hausmethode HU44.206:2017-06	
Direktinj					
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm	
Cyclamat	0,0703	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Bisphenol A	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-36:2014-09	
Saccharin	0,0949	µg/l	0,025	DIN 38407-36:2014-09	
Pentachlorphenol	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-36:2014-09	
Gabapentin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Clofibrinsäure	0,0141	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Gemfibrozil	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-47:2017-07	
Ibuprofen	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Bezafibrat	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Ketoprofen	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Diclofenac	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Indometacin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Naproxen	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Triclosan	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-36:2014-09	
1H-Benzotriazol	0,0102	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Summe 4(or 5)-Methyl-1H-Benzotriazol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Acesulfam	0,854	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
2.6-Dichlorbenzamid	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Bromhexin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Primidon	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Trimethoprim	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Carbamazepin	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-47:2017-07	
Temazepam	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Oxazepam	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Sulfamethoxazol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
N-Acetylsulfamethoxazol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Phenazon	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Propyphenazon	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-47:2017-07	
N-Acetyl-4-aminoantipyrin	0,0163	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
N-Formyl-4-aminoantipyrin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Oxipurinol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	

Direktinj					
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm	
Valsartansäure	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
4-Aminoantipyrin	0,0032	µg/l		DIN 38407-47:2017-07	
Picolinafen	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-36:2014-09	
Piroxicam	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Terbutalin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Salbutamol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Clenbuterol	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-47:2017-07	
Sotalol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Metoprolol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Atenolol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Bisoprolol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Azithromycin	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-47:2017-07	
Propranolol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Fenhexamid	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Fenoprop	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Napropamid	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
DEET	0,0261	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Propyzamid	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Quinmerac	0,0081	µg/l	0,005	DIN 38407-35:2016-10 (ohne Anreicherungsschritt)	
Dimethenamid	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Dimethenamid ESA	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-36:2014-09	
Dimethachlor ESA	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Dimethachlor OA	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-36:2014-09	
Triclopyr	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-36:2014-09	
Dimethachlor	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Kresoxim-methyl	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
2,4-D-Säure	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-35:2016-10 (ohne Anreicherungsschritt)	
2,4-DB	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-35:2016-10 (ohne Anreicherungsschritt)	
Dichlorprop	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-35:2016-10 (ohne Anreicherungsschritt)	
Fluazifop-P-butyl	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-35:2016-10 (ohne Anreicherungsschritt)	
MCPA	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-35:2016-10 (ohne Anreicherungsschritt)	
MCPB	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-35:2016-10 (ohne Anreicherungsschritt)	
Mecoprop	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-35:2016-10 (ohne Anreicherungsschritt)	
2,4,5-T-Säure	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-35:2016-10 (ohne Anreicherungsschritt)	
Alachlor OA	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-36:2014-09	
Alachlor ESA	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-36:2014-09	
Alachlor	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Cyprodinil	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	

Direktinj				
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm
Diflufenican	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Fluoxetin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07
Metalaxyl	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-36:2014-09
Methamphetamin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07
Metazachlor OA	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor ESA	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor OA	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor ESA	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Pendimethalin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Dimethylsulfamid	0,0408	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Acetochlor OA	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-36:2014-09
Acetochlor ESA	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-36:2014-09
Acetochlor	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Thiacloprid	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-36:2014-09
Thiamethoxam	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-36:2014-09
Clothianidin	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-36:2014-09
Acetamiprid	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-36:2014-09
Iohexol	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-47:2017-07
Iomeprol	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-47:2017-07
Iopamidol	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-47:2017-07
Iopromid	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-47:2017-07
Amidotrizoesäure	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-47:2017-07
Aldicarb	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Carbetamid	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Fenoxicarb	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Methiocarb	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Pirimicarb	<0,001	µg/l	0,001	DIN 38407-36:2014-09
Propoxur	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Prosulfocarb	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Triallat	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Bensulfuron-methyl	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Chloroxuron	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Desmethyl-diuron	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Fenuron	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-36:2014-09
Linuron	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	<0,002	µg/l	0,002	DIN 38407-36:2014-09

Direktinj				
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm
Metobromuron	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Metoxuron	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Tritosulfuron	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Monolinuron	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Monuron	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Hexythiazox	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Aclonifen	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-36:2014-09
Ametryn	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Azoxystrobin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-35:2016-10 (ohne Anreicherungsschritt)
Bromacil	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Bromoxynil	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-35:2016-10 (ohne Anreicherungsschritt)
Bupirimat	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Carbendazim	<0,002	µg/l	0,002	DIN 38407-36:2014-09
Desphenylchloridazon	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Methyldesphenylchloridazon	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Chloridazon	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Clofentezin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Cyanazin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin (A)	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbuthylazin (A)	0,0118	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin (A)	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Desmetryn	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Dodemorph	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Flonicamid	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Fluquinconazol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Fluroxypyr	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-35:2016-10 (ohne Anreicherungsschritt)
Hexazinon	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Imidacloprid	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-36:2014-09
Irgarol	<0,001	µg/l	0,001	DIN 38407-36:2014-09
Irgarol Metabolit M1	<0,001	µg/l	0,001	DIN 38407-36:2014-09
Isoxaflutole	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Lenacil	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Metamitron	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Metconazol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Metribuzin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Myclobutanil	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Nicosulfuron	<0,0025	µg/l	0,0025	DIN 38407-35:2016-10 (ohne Anreicherungsschritt)
Oxadiazon	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Penconazol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09

Direktinj				
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm
Tebufenpyrad	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Prochloraz	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Prometryn	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Propiconazol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Pymetrozin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Sebuthylazin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Tebuconazol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Difenoconazol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Terbuthylazin	0,0116	µg/l	0,002	DIN 38407-36:2014-09
Terbuthylazin-2-OH	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Terbuthylazin-desethyl-2-Hydroxy	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Terbutryn	<0,001	µg/l	0,001	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet ESA	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet OA	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-36:2014-09
Tiamulin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07
Triadimefon	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Epoxiconazol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Boscalid	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Quinoxifen	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-36:2014-09
Pyraclostrobin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Ethirimol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Simazin-2-hydroxy	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Spiroxamin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Valsartan	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07
Metformin	0,0486	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07
Diazepam	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07
Azinphos-ethyl	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Azinphos-methyl	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Chlorfenvinphos	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Chlorpyrifos	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-36:2014-09
Demeton (Summe O u. S)	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Demeton-S-Methyl	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Diazinon	<0,002	µg/l	0,002	DIN 38407-36:2014-09
Dichlorvos	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Dimethoat	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Etrimfos	<0,002	µg/l	0,002	DIN 38407-36:2014-09
Fenthion	<0,002	µg/l	0,002	DIN 38407-36:2014-09
Malathion	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09
Methamidophos	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09

Direktinj					
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm	
Mevinphos	<0,010	µg/l		berechnet	#
E-Mevinphos	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Z-Mevinphos	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Omethoat	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Phoxim	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-36:2014-09	
Triazophos	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Cyflufenamid	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Dimoxystrobin	<0,005	µg/l	0,005	DIN 38407-36:2014-09	
Dithianon	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-36:2014-09	
Prohexadion	<0,050	µg/l	0,05	DIN 38407-36:2014-09	
Guanylarnstoff	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-36:2014-09	
Ethofumesat	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Tramadol	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Medetomidin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Tralopyril	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Dichloroctylisothiazolinon	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Fludioxonil	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Flurtamon	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Oxadixyl	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Pyrimethanil	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Sulcotrion	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-35:2016-10 (ohne Anreicherungsschritt)	
Methoxyfenozide	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Tebufenozid	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-36:2014-09	
Warfarin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Erythromycin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Clarithromycin	<0,010	µg/l	0,01	DIN 38407-47:2017-07	
Roxithromycin	<0,025	µg/l	0,025	DIN 38407-47:2017-07	
Vergabe Abwasser					
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm	
AOX	0,017	mg/l	0,01	DIN EN ISO 9562 H14:2005-02	ej

Nebenbestandteile, gelöste Anteile nach Filtration 0,45µm					
Parameter	Messwert	Einheit	BG	Norm	
Ammonium-N, gelöst	<0,040	mg/l	0,04	DIN EN ISO 11732:2005-05	
Nitrit-N, gelöst	<0,010	mg/l	0,01	DIN EN ISO 13395:1996-12	
Nitrat-N, ber. aus Nitrat	<0,020	mg/l		berechnet	#
Ammonium ber.	<0,050	mg/l		berechnet	#
Nitrit ber.	<0,030	mg/l		berechnet	#
Nitrat gelöst	<0,10	mg/l	0,1	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	
ortho-Phosphat (als P)	<0,010	mg/l	0,01	DIN EN ISO 15681-2:2005-05	
Phosphat, ber.	<0,030	mg/l		berechnet	#
Silikat (als SiO ₂)	ng	mg/l	0,1	DIN EN ISO 16264:2004-05	
DOC	7,6	mg/l	0,4	DIN EN 1484:1997-08	

und ist ohne Unterschrift gültig.

ng = nicht gemessen; BG = Bestimmungsgrenze

#: Verfahren ist nicht akkreditiert.

ej: externe Messung akkreditiert, en: externe Messung nicht akkreditiert;

e: Messwert vom Auftraggeber/externen Probenehmer zur Verfügung gestellt, ist nicht von der Akkreditierung des Instituts umfasst.

Die angegebenen Analysenergebnisse beziehen sich nur auf die oben aufgeführten Proben.

Das auszugsweise Kopieren dieses Berichtes ist nur mit schriftlicher Zustimmung des HU gestattet



Marckmannstraße 129a, 20539 Hamburg
Telefon: +49 40 428 45-77,
E-Mail: InfoHU@hu.hamburg.de
Internet: www.hamburg.de/hu



Geschäftsführer: Dr. Ansgar Ferner
HRA 119459, Amtsgericht Hamburg
Kontoverbindung:
Deutsche Bundesbank
IBAN: DE39 2000 0000 0020 0015 61
BIC: MARKDEF1200