

Grundwassermessstelle		Regenwasser
Datum der Probenahme		04.02.2020
Ruhewasserspiegel	[m u POK]	
Feldparameter		
Temperatur	[°C]	
el. Leitfähigkeit	[µS/cm]	
pH-Wert		
Redoxpotential	[mV]	
Sauerstoffgehal	[mg/l]	
Färbung		
Trübung		
Geruch		
Ergebnisse der chemischen Laboruntersuchungen		
pH-Wert (Labor)		8,1
CSB	[mg/l]	< 15
BSB5 (ATH)	[mg/l]	3
TOC	[mg/l]	2,6
Chlorid	[mg/l]	1,6
Sulfat	[mg/l]	3
Nitrat	[mg/l]	1
Nitrat-N	[mg/l]	0,2
Ammonium	[mg/l]	0,92
Ammonium-N	[mg/l]	0,71
TNb	[mg/l]	< 1
Säurekapazität bis pH 4,3	[mmol/l]	0,07
Säurekapazität bis pH 8,2	[mmol/l]	< 0,05
Cyanide, ges.	[mg/l]	
P2O5 aus Phosphor	[mg/l]	
Eisen, ges.	[mg/l]	0,03
Phosphor, ges.	[mg/l]	< 0,05
Phosphat, berechnet	[mg/l]	

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Bruchstr. 5c · 45883 Gelsenkirchen

HPC AG (Duisburg)

Neumarkt 7-11

47119 Duisburg

ISO 14001
ISO 45001
zertifiziert



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14170-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2020P222835 / 1

Auftraggeber	HPC AG (Duisburg)
Eingangsdatum	09.07.2020
Projekt	20207937
Material	siehe Tabelle
Kennzeichnung	siehe Tabelle
Auftrag	2181015 Trabrennbahn Recklinghausen
Verpackung	PE-Flasche
Probenmenge	siehe Tabelle
Auftragsnummer	20207937
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	09.07.2020 - 16.07.2020
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	
Bemerkung	
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben sechs Wochen aufbewahrt.

Gelsenkirchen, 16.07.2020



i. A. L. Richter
Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2020P222835 / 1

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Bruchstr. 5c, 45883 Gelsenkirchen
Telefon +49 (0)209 / 97 619 - 0
Fax +49 (0)209 / 97 619-785
E-Mail gelsenkirchen@gba-group.de
www.gba-group.com

HypoVereinsbank
IBAN DE45 2003 0000 0050 4043 92
SWIFT BIC HYVEDEMM300
Commerzbank Hamburg
IBAN DE67 2004 0000 0449 6444 00
SWIFT-BIC COBADEHXXX

Sitz der Gesellschaft:
Hamburg
Handelsregister:
Hamburg HRB 42774
USt-Id.Nr. DE 118 554 138
St.-Nr. 47/723/00196

Geschäftsführer:
Ralf Murzen,
Dr. Roland Bernerth,
Kai Plinke,
Dr. Dominik Obeloer

Prüfbericht-Nr.: 2020P222835 / 1
 20207937

Auftrag		20207937	20207937
Probe-Nr.		001	002
Material		Trinkwasser	Regenwasser
Probenbezeichnung		Trinkwasser 08.07.2020	Regenwasser 08.07.2020
Probemenge		ca. 400mL	ca. 100mL
Probeneingang		09.07.2020	09.07.2020
Analysenergebnisse	Einheit		
ortho-Phosphat	mg/L	0,057	n.a.
Eisen, ges.	mg/L	n.a.	0,095

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
ortho-Phosphat	0,015	mg/L	DIN EN ISO 6878: 2004-09 ^a 5

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 5GBA Pinneberg

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

HPC AG
Niederlassung Duisburg
Herrn Schroers
Neumarkt 7-11
47119 Duisburg

Prüfbericht 4873388
Auftrags Nr. 5434978
Kunden Nr. 1443700

Herr Paul Rygol
Telefon +49 2366 305-693
Fax +49 2366 305-611
paul.rygol@sgs.com



Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Am Technologiepark 10
D-45699 Herten

Herten, den 17.07.2020

Ihr Auftrag/Projekt: Trabrennbahn Recklinghausen
Ihr Bestellzeichen: 2181015
Ihr Bestelldatum: 09.07.2020

Prüfzeitraum von 10.07.2020 bis 17.07.2020
erste laufende Probenummer 200681686
Probeneingang am 10.07.2020

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol
Customer Service

i.V. Dr. Raymund Dressler
Customer Service

Seite 1 von 2

Trabrennbahn Recklinghausen
2181015

Prüfbericht Nr. 4873388
Auftrag Nr. 5434978

Seite 2 von 2
17.07.2020

Proben durch IF-Kurier abgeholt Matrix: Wasser

Probennummer	200681686	200681687
Bezeichnung	Regenwasser	Trinkwasser
	08.07.2020	08.07.2020

Eingangsdatum:	10.07.2020	10.07.2020
----------------	------------	------------

Parameter	Einheit			Bestimmungs Methode -grenze	Lab
Metalle :					
Eisen, ges.	mg/l	0,11	-	0,01	DIN EN ISO 11885 HE
Phosphor, ges.	mg/l	-	< 0,02	0,05	DIN EN ISO 11885 HE
Phosphat berechnet	mg/l	-	< 0,15	0,15	HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN EN ISO 11885 2009-09

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter

<http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

HPC AG
Niederlassung Duisburg
Herrn Schroers
Neumarkt 7-11
47119 Duisburg

Prüfbericht 4982540
Auftrags Nr. 5517540
Kunden Nr. 1443700

Herr Paul Rygol
Telefon +49 2366 305-693
Fax +49 2366 305-611
paul.rygol@sgs.com



Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Am Technologiepark 10
D-45699 Herten

Herten, den 05.10.2020

Ihr Auftrag/Projekt: Trabrennbahn Recklinghausen
Ihr Bestellzeichen: 2181015
Ihr Bestelldatum: 29.09.2020

Prüfzeitraum von 30.09.2020 bis 01.10.2020
erste laufende Probenummer 200979670
Probeneingang am 29.09.2020

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol
Customer Service

i.A. Katja Großmann
Customer Service

Trabrennbahn Recklinghausen
2181015

Prüfbericht Nr. 4982540
Auftrag Nr. 5517540

Seite 2 von 2
05.10.2020

Proben durch IF-Kurier abgeholt Matrix: Wasser

Probennummer 200979670
Bezeichnung Regenwasser
 28.09.2020

Eingangsdatum: 29.09.2020

Parameter	Einheit		Bestimmungs Methode	Lab
			-grenze	

Metalle :

Eisen, gesamt	mg/l	0,06	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,02	0,05	DIN EN ISO 11885	HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN EN ISO 11885 2009-09

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrennummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.
Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).