

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Rödingsmarkt 16 D-20459 Hamburg

HPC AG  
Frau Schroth  
Wilhelm-Herbst-Straße 5  
28359 Bremen

**Prüfbericht 4379221**  
**Auftrags Nr. 5030798**  
**Kunden Nr. 1478100**

Herr Dr. Falk Wolf  
Telefon +49 40-30101-693  
Fax +49 89-1250-4069-950  
falk.wolf@sgs.com



Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Rödingsmarkt 16  
D-20459 Hamburg

Hamburg, den 12.07.2019

Ihr Auftrag/Projekt: Rückbau Hafen TL Farge  
Ihr Bestellzeichen: 2162359  
Ihr Bestelldatum: 10.07.2019

Prüfzeitraum von 11.07.2019 bis 12.07.2019  
erste laufende Probenummer 190763621  
Probeneingang am 10.07.2019

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf  
Customer Service

i.A. Kuno-Friedrich Konopka  
Customer Service

Seite 1 von 3

Rückbau Hafen TL Farge  
2162359

Prüfbericht Nr. 4379221  
Auftrag Nr. 5030798

Seite 2 von 3  
12.07.2019

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	190763621	190763622	190763623
Bezeichnung	v WAF I	v WAF r	n WAF

Eingangsdatum:	10.07.2019	10.07.2019	10.07.2019
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit					Bestimmungs Methode -grenze	Lab
-----------	---------	--	--	--	--	--------------------------------	-----

KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	-------	-------	-------	-----	-------------------	----

**BTEX Headspace :**

Benzol	µg/l	9	10	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
Toluol	µg/l	2	25	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
Ethylbenzol	µg/l	3	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
o-Xylol	µg/l	4	26	5	1	DIN 38407-9-1	HE
m-,p-Xylol	µg/l	8	21	< 2	2	DIN 38407-9-1	HE
Summe Xylole	µg/l	12	47	5			HE
Summe BTEX	µg/l	26	82	5			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	4	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	10	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	4	< 1	< 1	1	DIN 38407-9-1	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	3	12	4	1	DIN 38407-9-1	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	37	104	9			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-9-1	HE

Rückbau Hafen TL Farge  
2162359

Prüfbericht Nr. 4379221  
Auftrag Nr. 5030798

Seite 3 von 3  
12.07.2019

Probennummer	190763621	190763622	190763623
Bezeichnung	v WAF I	v WAF r	n WAF

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	2,1	9,6	1,1	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,04	0,03	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,04	0,05	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,03	0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	2,22	9,70	1,1			HE

## Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 38407-39	2011-09
DIN 38407-9-1	1991-05
DIN EN ISO 9377-2	2001-07

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](http://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 Auftrage des Kunden 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).