

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Heidenkampsweg 99 D-20097 Hamburg

HPC AG
Herrn Böcker
Wilhelm-Herbst-Straße 5
28359 Bremen

Prüfbericht 5728798
Auftrags Nr. 6133286
Kunden Nr. 1478100

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



Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Heidenkampsweg 99
D-20097 Hamburg

Hamburg, den 28.03.2022

Ihr Auftrag/Projekt: Tanklager Farge-Monitoring, PN 22.03.
Ihr Bestellzeichen: 2080303
Ihr Bestelldatum: 22.03.2022

Prüfzeitraum von 24.03.2022 bis 28.03.2022
erste laufende Probenummer 220318796
Probeneingang am 24.03.2022

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf
Customer Service

i.A. Kuno-Friedrich Konopka
Customer Service

Seite 1 von 5

Tanklager Farge-Monitoring, PN 22.03.
2080303

Prüfbericht Nr. 5728798
Auftrag Nr. 6133286

Seite 2 von 5
28.03.2022

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	220318796	220318797	220318798
Bezeichnung	GWMS 2/21-flach	GWMS 2/21-tief	GWMS 04/21-flach

Eingangsdatum:	24.03.2022	24.03.2022	24.03.2022
----------------	------------	------------	------------

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	< 1	1	16	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	3	2	11	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	2	4	11	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	2	5	130	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	7	16	60	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	9	21	190			HE
Summe BTEX	µg/l	14	28	228			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	3	76	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	1	4	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	2	3	16	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	1	60	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	16	36	384			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	3,7	0,5	DIN 38407-43	HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 22.03.
2080303

Prüfbericht Nr. 5728798
Auftrag Nr. 6133286

Seite 3 von 5
28.03.2022

Probennummer	220318796	220318797	220318798
Bezeichnung	GWMS 2/21-flach	GWMS 2/21-tief	GWMS 04/21-flach

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,15	0,87	25	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,06	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,05	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	0,15	0,87	25,15			HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 22.03.
2080303

Prüfbericht Nr. 5728798
Auftrag Nr. 6133286

Seite 4 von 5
28.03.2022

Proben von Ihnen übersendet		Matrix: Grundwasser					
Probennummer		220318799	220318800	220318951			
Bezeichnung		GWMS 04/21-tief	GWMS 03/07-flach	GWMS 03/07-tief			
Eingangsdatum:		24.03.2022	24.03.2022	24.03.2022			
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze	Lab	
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	-	-	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
BTEX Headspace :							
Benzol	µg/l	2	18	4	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	6	6	4	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	4	4	3	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	9	3	2	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	14	13	8	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	23	16	10			HE
Summe BTEX	µg/l	35	44	21			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	12	27	6	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	1	1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	5	13	2	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	9	1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	62	86	29			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 2,0	1,8	0,8	0,5	DIN 38407-43	HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 22.03.
2080303

Prüfbericht Nr. 5728798
Auftrag Nr. 6133286

Seite 5 von 5
28.03.2022

Probennummer	220318799	220318800	220318951
Bezeichnung	GWMS 04/21-tief	GWMS 03/07-flach	GWMS 03/07-tief

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	8,2	-	-	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	-	-	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	-	-	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	-	-	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,01	-	-	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	-	-	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	-	-	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	-	-	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	-	-	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	-	-	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	-	-	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	-	-	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	-	-	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	-	-	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	-	-	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	-	-	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	8,21	-	-			HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 38407-39	2011-09
DIN 38407-43	2014-10
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/laborstandortkuerzelsgs.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).