

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Heidenkampsweg 99 D-20097 Hamburg

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

Prüfbericht 5740915
Auftrags Nr. 6143436
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 04.04.2022

Ihr Auftrag/Projekt: Tanklager Farge-Monitoring, PN 30.03.
Ihr Bestellzeichen: 2080303
Ihr Bestelldatum: 30.03.2022

Prüfzeitraum von 01.04.2022 bis 04.04.2022
erste laufende Probenummer 220360507
Probeneingang am 01.04.2022

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf
Customer Service

i.A. Kuno-Friedrich Konopka
Customer Service

Seite 1 von 6

Tanklager Farge-Monitoring, PN 30.03.
2080303

Prüfbericht Nr. 5740915
Auftrag Nr. 6143436

Seite 2 von 6
04.04.2022

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	220360507	220360508	220360509
Bezeichnung	GWMS 02/07	GWMS 04/07 flach	GWMS 04/07 tief

Eingangsdatum:	01.04.2022	01.04.2022	01.04.2022
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit					Bestimmungs Methode -grenze	Lab
BTEX Headspace :							
Benzol	µg/l	< 1	400	16	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	17	780	9	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	300	490	48	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	360	670	23	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	640	620	43	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	1000	1290	66			HE
Summe BTEX	µg/l	1317	2960	139			HE
Styrol	µg/l	< 1	8	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	230	230	16	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	240	170	2	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	510	310	18	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	260	140	2	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	2557	3818	177			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 30.03.
2080303

Prüfbericht Nr. 5740915
Auftrag Nr. 6143436

Seite 3 von 6
04.04.2022

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer
Bezeichnung

220360510
GWMS 05/09

220360511
GWMS 03/21

220360512
GWMS 03/21
flach
mittel

Eingangsdatum:

01.04.2022

01.04.2022

01.04.2022

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

KW-Index C10-C40

mg/l

-

< 0,1

< 0,1

0,1

DIN EN ISO 9377-2

HE

BTEX Headspace :

Benzol

µg/l

< 1

3

5

1

DIN 38407-43

HE

Toluol

µg/l

3

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

Ethylbenzol

µg/l

5

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2-Dimethylbenzol

µg/l

6

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

µg/l

7

< 2

< 2

2

DIN 38407-43

HE

Summe Xylole

µg/l

13

-

-

HE

Summe BTEX

µg/l

21

3

5

HE

Styrol

µg/l

< 1

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

iso-Propylbenzol

µg/l

1

28

1

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

< 1

2

< 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2,3-Trimethylbenzol

µg/l

< 1

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

Summe nachgewiesener
BTEX

µg/l

22

33

6

HE

Methyl-tert.-butylether

µg/l

< 0,5

< 0,5

9,5

0,5

DIN 38407-43

HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 30.03.
2080303

Prüfbericht Nr. 5740915
Auftrag Nr. 6143436

Seite 4 von 6
04.04.2022

Probennummer	220360510	220360511	220360512
Bezeichnung	GWMS 05/09	GWMS 03/21 flach	GWMS 03/21 mittel

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	-	14	3,8	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	-	< 0,01	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	-	< 0,01	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	-	< 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	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	-	14	3,83			HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 30.03.
2080303

Prüfbericht Nr. 5740915
Auftrag Nr. 6143436

Seite 5 von 6
04.04.2022

Proben von Ihnen übersendet Matrix: Grundwasser

Probennummer 220360513
Bezeichnung GWMS 03/21 tief

Eingangsdatum: 01.04.2022

Parameter	Einheit		Bestimmungs -grenze	Methode	Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
BTEX Headspace :					
Benzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	-			HE
Summe BTEX	µg/l	-			HE
Styrol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	-			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 30.03.
2080303

Prüfbericht Nr. 5740915
Auftrag Nr. 6143436

Seite 6 von 6
04.04.2022

Probennummer 220360513
Bezeichnung GWMS 03/21 tief

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,11	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	0,11			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).