

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Heidenkampsweg 99 D-20097 Hamburg

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

**Prüfbericht 6348492**  
**Auftrags Nr. 6609365**  
**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 23.05.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge  
Ihr Bestellzeichen: 2080303  
Ihr Bestelldatum: 16.05.2023

Prüfzeitraum von 17.05.2023 bis 19.05.2023  
erste laufende Probennummer 230496539  
Probeneingang am 17.05.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf  
Customer Service

i.A. Kuno-Friedrich Konopka  
Customer Service

Seite 1 von 7

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6348492  
Auftrag Nr. 6609365

Seite 2 von 7  
23.05.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	230496539	230496540	230496541
Bezeichnung	GWM	GWMS	GWMS
	2717/32/0391	11/17-flach	11/17-mittel
	15.05.2023	15.05.2023	15.05.2023

Eingangsdatum:	17.05.2023	17.05.2023	17.05.2023
----------------	------------	------------	------------

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
<b>BTEX Headspace :</b>							
Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	4	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	1	2	1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	4	5	4	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	5	7	5			HE
Summe BTEX	µg/l	5	12	5			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 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	1	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	6	13	6			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	720	1200	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6348492  
Auftrag Nr. 6609365

Seite 3 von 7  
23.05.2023

Probennummer	230496539	230496540	230496541
Bezeichnung	GWM	GWMS	GWMS
	2717/32/0391	11/17-flach	11/17-mittel
	15.05.2023	15.05.2023	15.05.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,21	0,18	0,18	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	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 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	0,21	0,18	0,18			HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6348492  
Auftrag Nr. 6609365

Seite 4 von 7  
23.05.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	230496542	230496543	230496544
Bezeichnung	GWMS 11/17-tief 15.05.2023	GWMS 12/17-flach 15.05.2023	GWMS 12/17-mittel 15.05.2023

Eingangsdatum:	17.05.2023	17.05.2023	17.05.2023
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit					Bestimmungs Methode -grenze	Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	< 0,1	0,3	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
<b>BTEX Headspace :</b>							
Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	1	1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	4	2	1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	2	2	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	8	6	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	-	10	8			HE
Summe BTEX	µg/l	4	13	10			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 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	5	15	11			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	1,0	46	9,8	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6348492  
Auftrag Nr. 6609365

Seite 5 von 7  
23.05.2023

Probennummer	230496542	230496543	230496544
Bezeichnung	GWMS 11/17-tief	GWMS 12/17-flach	GWMS 12/17-mittel
	15.05.2023	15.05.2023	15.05.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,11	0,20	0,21	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	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 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	0,11	0,20	0,21			HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6348492  
Auftrag Nr. 6609365

Seite 6 von 7  
23.05.2023

Proben von Ihnen übersendet      Matrix: Grundwasser

Probennummer      230496545  
Bezeichnung      GWMS 12/17-tief  
15.05.2023

Eingangsdatum:      17.05.2023

Parameter	Einheit		Bestimmungs -grenze	Methode	Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
<b>BTEX Headspace :</b>					
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	2	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	5	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	7			HE
Summe BTEX	µg/l	8			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	9			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6348492  
Auftrag Nr. 6609365

Seite 7 von 7  
23.05.2023

Probennummer 230496545  
Bezeichnung GWMS 12/17-tief  
15.05.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,12	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	0,12			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](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 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 Heidenkampsweg 99 D-20097 Hamburg

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

**Prüfbericht 6350469**  
**Auftrags Nr. 6611099**  
**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 24.05.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge  
Ihr Bestellzeichen: 2080303  
Ihr Bestelldatum: 17.05.2023

Prüfzeitraum von 19.05.2023 bis 23.05.2023  
erste laufende Probennummer 230502810  
Probeneingang am 19.05.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf  
Customer Service

i.A. Kuno-Friedrich Konopka  
Customer Service



Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6350469  
Auftrag Nr. 6611099

Seite 2 von 11  
24.05.2023

Proben von Ihnen übersendet		Matrix: Wasser					
Probennummer		230502810	230502811	230502812			
Bezeichnung		PR 175-flach	PR 175-mittel	PR 175-tief			
Eingangsdatum:		19.05.2023	19.05.2023	19.05.2023			
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
<b>BTEX Headspace :</b>							
Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	3	3	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	-	3	3			HE
Summe BTEX	µg/l	-	3	3			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 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	1	< 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	-	4	3			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6350469  
Auftrag Nr. 6611099

Seite 3 von 11  
24.05.2023

Probennummer	230502810	230502811	230502812
Bezeichnung	PR 175-flach	PR 175-mittel	PR 175-tief

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,02	0,07	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	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 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	-	0,02	0,07			HE

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6350469  
Auftrag Nr. 6611099Seite 4 von 11  
24.05.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer  
Bezeichnung230502813  
PR 176-flach230502814  
PR 176-mittel230502815  
PR 176-tief

Eingangsdatum:

19.05.2023

19.05.2023

19.05.2023

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode  
-grenze

Lab

KW-Index C10-C40

mg/l

&lt; 0,1

&lt; 0,1

&lt; 0,1

0,1

DIN EN ISO 9377-2

HE

**BTEX Headspace :**

Benzol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

Toluol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

Ethylbenzol

µg/l

2

1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2-Dimethylbenzol

µg/l

2

2

1

1

DIN 38407-43

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

µg/l

7

6

5

2

DIN 38407-43

HE

Summe Xylole

µg/l

9

8

6

HE

Summe BTEX

µg/l

11

9

6

HE

Styrol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

iso-Propylbenzol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

1,3,5-Trimethylbenzol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2,4 -Trimethylbenzol

µg/l

2

1

1

1

DIN 38407-43

HE

1,2,3-Trimethylbenzol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

Summe nachgewiesener

µg/l

13

10

7

HE

BTEX

Methyl-tert.-butylether

µg/l

&lt; 0,5

&lt; 0,5

&lt; 0,5

0,5

DIN 38407-43

HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6350469  
Auftrag Nr. 6611099

Seite 5 von 11  
24.05.2023

Probennummer	230502813	230502814	230502815
Bezeichnung	PR 176-flach	PR 176-mittel	PR 176-tief

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,18	0,15	0,10	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	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 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	0,18	0,15	0,10			HE

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6350469  
Auftrag Nr. 6611099Seite 6 von 11  
24.05.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer  
Bezeichnung230502816  
PR 177-flach230502817  
PR 177-mittel230502818  
PR 177-tief

Eingangsdatum:

19.05.2023

19.05.2023

19.05.2023

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode  
-grenze

Lab

KW-Index C10-C40

mg/l

&lt; 0,1

&lt; 0,1

&lt; 0,1

0,1

DIN EN ISO 9377-2

HE

**BTEX Headspace :**

Benzol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

Toluol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

Ethylbenzol

µg/l

1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2-Dimethylbenzol

µg/l

2

1

1

1

DIN 38407-43

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

µg/l

5

4

3

2

DIN 38407-43

HE

Summe Xylole

µg/l

7

5

4

HE

Summe BTEX

µg/l

8

5

4

HE

Styrol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

iso-Propylbenzol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

1,3,5-Trimethylbenzol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2,4 -Trimethylbenzol

µg/l

1

1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2,3-Trimethylbenzol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

Summe nachgewiesener

µg/l

9

6

4

HE

BTEX

Methyl-tert.-butylether

µg/l

&lt; 0,5

&lt; 0,5

&lt; 0,5

0,5

DIN 38407-43

HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6350469  
Auftrag Nr. 6611099

Seite 7 von 11  
24.05.2023

Probennummer	230502816	230502817	230502818
Bezeichnung	PR 177-flach	PR 177-mittel	PR 177-tief

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,04	0,16	0,13	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	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 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	0,04	0,16	0,13			HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6350469  
Auftrag Nr. 6611099

Seite 8 von 11  
24.05.2023

Proben von Ihnen übersendet		Matrix: Wasser					
Probennummer		230502819	230502820	230502821			
Bezeichnung		GWMS 9/13-flach	GWMS 9/13-mittel	GWMS 9/13-tief			
Eingangsdatum:		19.05.2023	19.05.2023	19.05.2023			
Parameter	Einheit				Bestimmungs- grenze	Methode	Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
<b>BTEX Headspace :</b>							
Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	3	2	2	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	4	2	2			HE
Summe BTEX	µg/l	4	2	2			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 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	< 1	< 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	4	2	2			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6350469  
Auftrag Nr. 6611099

Seite 9 von 11  
24.05.2023

Probennummer	230502819	230502820	230502821
Bezeichnung	GWMS 9/13-flach	GWMS 9/13-mittel	GWMS 9/13-tief

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,10	0,11	0,06	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	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 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	0,10	0,11	0,06			HE



Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6350469  
Auftrag Nr. 6611099

Seite 10 von 11  
24.05.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer  
Bezeichnung

230502822      230502823      230502824  
GWMS 1/14-flach   GWMS 1/14-mittel   GWMS 1/14-tief

Eingangsdatum:

19.05.2023      19.05.2023      19.05.2023

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
<b>BTEX Headspace :</b>							
Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	2	1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	5	4	3	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	7	5	3			HE
Summe BTEX	µg/l	8	5	3			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 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	< 1	< 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	9	5	3			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6350469  
Auftrag Nr. 6611099

Seite 11 von 11  
24.05.2023

Probennummer	230502822	230502823	230502824
Bezeichnung	GWMS 1/14-flach	GWMS 1/14-mittel	GWMS 1/14-tief

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,12	0,21	0,11	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	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 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	0,12	0,21	0,11			

## 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](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 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 Heidenkampsweg 99 D-20097 Hamburg

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

**Prüfbericht 6362264**  
**Auftrags Nr. 6614699**  
**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 01.06.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge  
Ihr Bestellzeichen: 2080303  
Ihr Bestelldatum: 22.05.2023

Prüfzeitraum von 24.05.2023 bis 01.06.2023  
erste laufende Probenummer 230513910  
Probeneingang am 24.05.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf  
Customer Service

i.A. Kuno-Friedrich Konopka  
Customer Service

Seite 1 von 7

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6362264  
Auftrag Nr. 6614699

Seite 2 von 7  
01.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	230513910	230513911	230513912
Bezeichnung	GWMS 02/10-flach 22.05.2023	GWMS 02/10-tief 22.05.2023	GWMS 7/13-flach 22.05.2023

Eingangsdatum:	24.05.2023	24.05.2023	24.05.2023
----------------	------------	------------	------------

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	22	9	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	3	2	4	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	3	2	5			HE
Summe BTEX	µg/l	25	11	6			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	12	17	< 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	< 1	< 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	37	28	6			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	190	840	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6362264  
Auftrag Nr. 6614699Seite 3 von 7  
01.06.2023

Probennummer	230513910	230513911	230513912
Bezeichnung	GWMS 02/10-flach	GWMS 02/10-tief	GWMS 7/13-flach
	22.05.2023	22.05.2023	22.05.2023

**PAK(EPA) :**

Naphthalin	µg/l	2,9	0,72	0,09	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	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 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	2,9	0,72	0,09			HE

**Alkohole :**

tert.-Butanol	mg/l	< 1	-	< 1	1,0	SOP M 3453, GC-HS-FID	TS
---------------	------	-----	---	-----	-----	--------------------------	----

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6362264  
Auftrag Nr. 6614699

Seite 4 von 7  
01.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	230513913	230513914	230513915
Bezeichnung	GWMS 7/13-mittel	GWMS 7/13-tief	GWMS 8/13-flach
	22.05.2023	22.05.2023	22.05.2023

Eingangsdatum:	24.05.2023	24.05.2023	24.05.2023
----------------	------------	------------	------------

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
<b>BTEX Headspace :</b>							
Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	3	< 2	2	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	3	-	2			HE
Summe BTEX	µg/l	3	-	2			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 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	< 1	< 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	3	-	2			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	0,9	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6362264  
Auftrag Nr. 6614699

Seite 5 von 7  
01.06.2023

Probennummer	230513913	230513914	230513915
Bezeichnung	GWMS 7/13-mittel	GWMS 7/13-tief	GWMS 8/13-flach
	22.05.2023	22.05.2023	22.05.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,06	0,08	0,06	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	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 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	0,06	0,08	0,06			HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6362264  
Auftrag Nr. 6614699

Seite 6 von 7  
01.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	230513916	230513917
Bezeichnung	GWMS 8/13-mittel	GWMS 8/13-tief
	22.05.2023	22.05.2023

Eingangsdatum:	24.05.2023	24.05.2023
----------------	------------	------------

Parameter	Einheit			Bestimmungs -grenze	Methode	Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
<b>BTEX Headspace :</b>						
Benzol	µg/l	38	5	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	< 2	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	-	-			HE
Summe BTEX	µg/l	38	5			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	38	5			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	19	27	0,5	DIN 38407-43	HE



Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6362264  
Auftrag Nr. 6614699

Seite 7 von 7  
01.06.2023

Probennummer	230513916	230513917
Bezeichnung	GWMS 8/13-mittel	GWMS 8/13-tief
	22.05.2023	22.05.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,08	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	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	0,08	0,04			HE

## Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 38407-39	2011-09
DIN 38407-43	2014-10
DIN EN ISO 9377-2	2001-07
SOP M 3453, GC-HS-FID	2017-05

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](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 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 Heidenkampsweg 99 D-20097 Hamburg

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

**Prüfbericht 6362267**  
**Auftrags Nr. 6615470**  
**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 01.06.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge  
Ihr Bestellzeichen: 2080303  
Ihr Bestelldatum: 23.05.2023

Prüfzeitraum von 25.05.2023 bis 01.06.2023  
erste laufende Probenummer 230518010  
Probeneingang am 25.05.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf  
Customer Service

i.A. Kuno-Friedrich Konopka  
Customer Service

Seite 1 von 6

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6362267  
Auftrag Nr. 6615470

Seite 2 von 6  
01.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	230518010	230518011	230518012
Bezeichnung	GWMS 01/10-flach 23.05.2023	GWMS 01/10-tief 23.05.2023	GWMS 11/17-flach 23.05.2023

Eingangsdatum:	25.05.2023	25.05.2023	25.05.2023
----------------	------------	------------	------------

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

**BTEX Headspace :**

Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	1	< 1	1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	3	< 2	4	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	4	-	5			HE
Summe BTEX	µg/l	4	-	5			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 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	< 1	< 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	4	-	5			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	4,7	77	670	0,5	DIN 38407-43	HE

**Alkohole :**

tert.-Butanol	mg/l	< 1	< 1	< 1	1,0	SOP M 3453, GC-HS-FID	TS
---------------	------	-----	-----	-----	-----	--------------------------	----

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6362267  
Auftrag Nr. 6615470Seite 3 von 6  
01.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	230518013	230518014	230518015
Bezeichnung	GWMS 11/17-mittel 23.05.2023	GWMS 01/21-flach 23.05.2023	GWMS 01-21-tief 23.05.2023

Eingangsdatum:	25.05.2023	25.05.2023	25.05.2023
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze	Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	-	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2 HE
<b>BTEX Headspace :</b>						
Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	3	< 2	< 2	2	DIN 38407-43 HE
Summe Xylole	µg/l	3	-	-		HE
Summe BTEX	µg/l	3	-	-		HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 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	< 1	< 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	3	-	-		HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	1200	71	21	0,5	DIN 38407-43 HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6362267  
Auftrag Nr. 6615470

Seite 4 von 6  
01.06.2023

Probennummer	230518013	230518014	230518015
Bezeichnung	GWMS 11/17-mittel 23.05.2023	GWMS 01/21-flach 23.05.2023	GWMS 01-21-tief 23.05.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	-	0,18	0,15	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	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	-	0,18	0,15			HE

## Alkohole :

tert.-Butanol	mg/l	< 1	-	-	1,0	SOP M 3453, GC-HS-FID	TS
---------------	------	-----	---	---	-----	--------------------------	----

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6362267  
Auftrag Nr. 6615470Seite 5 von 6  
01.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer  
Bezeichnung230518016  
GWMS  
03/21-flach  
23.05.2023230518017  
GWMS  
03/21-mittel  
23.05.2023230518018  
GWMS 03/21-tief  
23.05.2023

Eingangsdatum:

25.05.2023

25.05.2023

25.05.2023

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode  
-grenze

Lab

KW-Index C10-C40

mg/l

0,4

&lt; 0,1

&lt; 0,1

0,1

DIN EN ISO 9377-2

HE

**BTEX Headspace :**

Benzol

µg/l

3

2

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

Toluol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

Ethylbenzol

µg/l

1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2-Dimethylbenzol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

µg/l

3

&lt; 2

&lt; 2

2

DIN 38407-43

HE

Summe Xylole

µg/l

3

-

-

HE

Summe BTEX

µg/l

7

2

-

HE

Styrol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

iso-Propylbenzol

µg/l

19

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

1,3,5-Trimethylbenzol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2,4 -Trimethylbenzol

µg/l

3

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2,3-Trimethylbenzol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

Summe nachgewiesener  
BTEX

µg/l

29

2

-

HE

Methyl-tert.-butylether

µg/l

&lt; 0,5

4,7

&lt; 0,5

0,5

DIN 38407-43

HE

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6362267  
Auftrag Nr. 6615470Seite 6 von 6  
01.06.2023

Probennummer	230518016	230518017	230518018
Bezeichnung	GWMS 03/21-flach 23.05.2023	GWMS 03/21-mittel 23.05.2023	GWMS 03/21-tief 23.05.2023

**PAK(EPA) :**

Naphthalin	µg/l	16	4,9	0,27	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,04	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 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	16	4,96	0,27			HE

**Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):**

DIN 38407-39	2011-09
DIN 38407-43	2014-10
DIN EN ISO 9377-2	2001-07
SOP M 3453, GC-HS-FID	2017-05

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](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 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 Heidenkampsweg 99 D-20097 Hamburg

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

**Prüfbericht 6362269**  
**Auftrags Nr. 6617577**  
**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 01.06.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge  
Ihr Bestellzeichen: 2080303  
Ihr Bestelldatum: 25.05.2023

Prüfzeitraum von 26.05.2023 bis 01.06.2023  
erste laufende Probennummer 230523443  
Probeneingang am 26.05.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf  
Customer Service

i.A. Kuno-Friedrich Konopka  
Customer Service

Seite 1 von 7



Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6362269  
Auftrag Nr. 6617577

Seite 2 von 7  
01.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	230523443	230523444	230523445
Bezeichnung	GWMS 02/21-flach 24.05.2023	GWMS 02/21-tief 24.05.2023	GWMS 10/13-flach 24.05.2023

Eingangsdatum:	26.05.2023	26.05.2023	26.05.2023
----------------	------------	------------	------------

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
<b>BTEX Headspace :</b>							
Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	< 2	< 2	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	-	-	-			HE
Summe BTEX	µg/l	-	-	-			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 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	< 1	< 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	-	-	-			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	2,1	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6362269  
Auftrag Nr. 6617577

Seite 3 von 7  
01.06.2023

Probennummer	230523443	230523444	230523445
Bezeichnung	GWMS 02/21-flach 24.05.2023	GWMS 02/21-tief 24.05.2023	GWMS 10/13-flach 24.05.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,16 <sup>(1)</sup>	0,24	0,06	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	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 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	0,16 <sup>(1)</sup>	0,24	0,06			HE

(1) überlagert

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6362269  
Auftrag Nr. 6617577Seite 4 von 7  
01.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	230523446	230523447	230523448
Bezeichnung	GWMS 10/13-mittel 24.05.2023	GWMS 10/13-tief 24.05.2023	GWMS 04/21-flach 24.05.2023

Eingangsdatum:	26.05.2023	26.05.2023	26.05.2023
----------------	------------	------------	------------

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
<b>BTEX Headspace :</b>						
Benzol	µg/l	2	11	6	1	DIN 38407-43 HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	1	1	DIN 38407-43 HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	2	1	DIN 38407-43 HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	85	1	DIN 38407-43 HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	< 2	13	2	DIN 38407-43 HE
Summe Xylole	µg/l	-	-	98		HE
Summe BTEX	µg/l	2	11	107		HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
iso-Propylbenzol	µg/l	3	< 1	34	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	< 1	6	1	DIN 38407-43 HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	45	1	DIN 38407-43 HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	5	11	193		HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	160	110	8,1	0,5	DIN 38407-43 HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6362269  
Auftrag Nr. 6617577

Seite 5 von 7  
01.06.2023

Probennummer	230523446	230523447	230523448
Bezeichnung	GWMS 10/13-mittel 24.05.2023	GWMS 10/13-tief 24.05.2023	GWMS 04/21-flach 24.05.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,15	0,06	6,2 <sup>(1)</sup>	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	0,05	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,06	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	0,06	6,35 <sup>(1)</sup>			HE

(1) überlagert

## Alkohole :

tert.-Butanol	mg/l	< 1	< 1	-	1,0	SOP M 3453, GC-HS-FID	TS
---------------	------	-----	-----	---	-----	--------------------------	----

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6362269  
Auftrag Nr. 6617577

Seite 6 von 7  
01.06.2023

Proben von Ihnen übersendet Matrix: Grundwasser

Probennummer 230523449  
Bezeichnung GWMS 04/21-tief  
24.05.2023

Eingangsdatum: 26.05.2023

Parameter	Einheit		Bestimmungs -grenze	Methode	Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
<b>BTEX Headspace :</b>					
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	1			HE
Summe BTEX	µg/l	1			HE
Styrol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	2	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	3			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6362269  
Auftrag Nr. 6617577

Seite 7 von 7  
01.06.2023

Probennummer 230523449  
Bezeichnung GWMS 04/21-tief  
24.05.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,57	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	0,57			HE

## Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 38407-39	2011-09
DIN 38407-43	2014-10
DIN EN ISO 9377-2	2001-07
SOP M 3453, GC-HS-FID	2017-05

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](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 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 Heidenkampsweg 99 D-20097 Hamburg

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

**Prüfbericht 6390074**  
**Auftrags Nr. 6637562**  
**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 20.06.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge  
Ihr Bestellzeichen: 2080303  
Ihr Bestelldatum: 14.06.2023

Prüfzeitraum von 16.06.2023 bis 20.06.2023  
erste laufende Probennummer 230585275  
Probeneingang am 16.06.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf  
Customer Service

i.A. Kuno-Friedrich Konopka  
Customer Service

Seite 1 von 3

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6390074  
Auftrag Nr. 6637562

Seite 2 von 3  
20.06.2023

Proben von Ihnen übersendet      Matrix: Wasser

Probennummer      230585275  
Bezeichnung      GWM 207

Eingangsdatum:      16.06.2023

Parameter	Einheit		Bestimmungs Methode -grenze	Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,1      DIN EN ISO 9377-2	HE
<b>BTEX Headspace :</b>				
Benzol	µg/l	20	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	20		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	4	1      DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	1      DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	25		HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	0,5      DIN 38407-43	HE



Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6390074  
Auftrag Nr. 6637562

Seite 3 von 3  
20.06.2023

Probennummer 230585275  
Bezeichnung GWM 207

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,54	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	0,03	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	0,58			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](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 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 Heidenkampsweg 99 D-20097 Hamburg

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

**Prüfbericht 6341431**  
**Auftrags Nr. 6606682**  
**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 17.05.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Tanklager Farge-Sanier. Verladebahnhof 2  
Ihr Bestellzeichen: 2080303  
Ihr Bestelldatum: 12.05.2023

Prüfzeitraum von 15.05.2023 bis 17.05.2023  
erste laufende Probenummer 230487224  
Probeneingang am 13.05.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf  
Customer Service

i.A. Kuno-Friedrich Konopka  
Customer Service

Seite 1 von 9

Tanklager Farge-Sanier. Verladebahnhof 2  
2080303

Prüfbericht Nr. 6341431  
Auftrag Nr. 6606682

Seite 2 von 9  
17.05.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer  
Bezeichnung

230487224  
D3-2

230487225  
GWMS  
01/06-flach

230487226  
GWMS 01/06-tief

Eingangsdatum:

13.05.2023

13.05.2023

13.05.2023

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode  
-grenze

Lab

KW-Index C10-C40

mg/l

< 0,1

0,2

< 0,1

0,1

DIN EN ISO 9377-2

HE

## BTEX Headspace :

Benzol

µg/l

9

460

< 1

1

DIN 38407-43

HE

Toluol

µg/l

6

910

< 1

1

DIN 38407-43

HE

Ethylbenzol

µg/l

56

650

< 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2-Dimethylbenzol

µg/l

9

830

< 1

1

DIN 38407-43

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

µg/l

73

1000

< 2

2

DIN 38407-43

HE

Summe Xylol

µg/l

82

1830

-

HE

Summe BTEX

µg/l

153

3850

-

HE

Styrol

µg/l

< 1

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

iso-Propylbenzol

µg/l

10

140

< 1

1

DIN 38407-43

HE

1,3,5-Trimethylbenzol

µg/l

13

210

< 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2,4 -Trimethylbenzol

µg/l

40

530

< 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2,3-Trimethylbenzol

µg/l

8

220

< 1

1

DIN 38407-43

HE

Summe nachgewiesener  
BTEX

µg/l

224

4950

-

HE

Methyl-tert.-butylether

µg/l

< 0,5

< 0,5

0,8

0,5

DIN 38407-43

HE

Tanklager Farge-Sanier. Verladebahnhof 2  
2080303

Prüfbericht Nr. 6341431  
Auftrag Nr. 6606682

Seite 3 von 9  
17.05.2023

Probennummer	230487224	230487225	230487226
Bezeichnung	D3-2	GWMS 01/06-flach	GWMS 01/06-tief

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	6,2	99	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,02	0,02	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,03	0,04	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,03	0,09	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,02	0,03	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	6,26	99,18	0,02			HE

Tanklager Farge-Sanier. Verladebahnhof 2  
2080303

Prüfbericht Nr. 6341431  
Auftrag Nr. 6606682

Seite 4 von 9  
17.05.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer  
Bezeichnung

230487227  
GWMS  
01/10-flach

230487228  
GWMS 01/10-tief

230487229  
GWMS 13/12

Eingangsdatum:

13.05.2023

13.05.2023

13.05.2023

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

< 1

1

DIN 38407-43

HE

Toluol

µg/l

< 1

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

Ethylbenzol

µg/l

< 1

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2-Dimethylbenzol

µg/l

< 1

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

µg/l

< 2

< 2

< 2

2

DIN 38407-43

HE

Summe Xylole

µg/l

-

-

-

HE

Summe BTEX

µg/l

-

-

-

HE

Styrol

µg/l

< 1

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

iso-Propylbenzol

µg/l

< 1

< 1

2

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

< 1

< 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

-

-

2

HE

Methyl-tert.-butylether

µg/l

1,7

36

260

0,5

DIN 38407-43

HE

Tanklager Farge-Sanier. Verladebahnhof 2  
2080303

Prüfbericht Nr. 6341431  
Auftrag Nr. 6606682

Seite 5 von 9  
17.05.2023

Probennummer	230487227	230487228	230487229
Bezeichnung	GWMS 01/10-flach	GWMS 01/10-tief	GWMS 13/12

**PAK(EPA) :**

Naphthalin	µg/l	0,02	0,02	1,8	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	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 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	0,02	0,02	1,8			HE

Tanklager Farge-Sanier. Verladebahnhof 2  
2080303

Prüfbericht Nr. 6341431  
Auftrag Nr. 6606682

Seite 6 von 9  
17.05.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer  
Bezeichnung

230487230  
GWMS 01/07

230487231  
GWMS 02/07

230487232  
GWMS 05/09

Eingangsdatum:

13.05.2023

13.05.2023

13.05.2023

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode  
-grenze

Lab

KW-Index C10-C40

mg/l

< 0,1

0,2

< 0,1

0,1

DIN EN ISO 9377-2

HE

**BTEX Headspace :**

Benzol

µg/l

< 1

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

Toluol

µg/l

4

6

2

1

DIN 38407-43

HE

Ethylbenzol

µg/l

7

440

5

1

DIN 38407-43

HE

1,2-Dimethylbenzol

µg/l

7

770

6

1

DIN 38407-43

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

µg/l

24

890

18

2

DIN 38407-43

HE

Summe Xylole

µg/l

31

1660

24

HE

Summe BTEX

µg/l

42

2106

31

HE

Styrol

µg/l

< 1

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

iso-Propylbenzol

µg/l

1

110

2

1

DIN 38407-43

HE

1,3,5-Trimethylbenzol

µg/l

2

170

2

1

DIN 38407-43

HE

1,2,4 -Trimethylbenzol

µg/l

6

530

5

1

DIN 38407-43

HE

1,2,3-Trimethylbenzol

µg/l

2

190

2

1

DIN 38407-43

HE

Summe nachgewiesener

µg/l

53

3106

42

HE

BTEX

Methyl-tert.-butylether

µg/l

< 0,5

< 0,5

< 0,5

0,5

DIN 38407-43

HE

Tanklager Farge-Sanier. Verladebahnhof 2  
2080303

Prüfbericht Nr. 6341431  
Auftrag Nr. 6606682

Seite 7 von 9  
17.05.2023

Probennummer	230487230	230487231	230487232
Bezeichnung	GWMS 01/07	GWMS 02/07	GWMS 05/09

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,60	70	1,0	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,08	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,06	< 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	0,60	70,20	1,0			HE



Tanklager Farge-Sanier. Verladebahnhof 2  
2080303

Prüfbericht Nr. 6341431  
Auftrag Nr. 6606682

Seite 8 von 9  
17.05.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer  
Bezeichnung

230487233  
GWMS  
03/07-flach

230487234  
GWMS 03/07-tief

Eingangsdatum:

13.05.2023

13.05.2023

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

4

1

DIN 38407-43

HE

Toluol

µg/l

2

2

1

DIN 38407-43

HE

Ethylbenzol

µg/l

10

7

1

DIN 38407-43

HE

1,2-Dimethylbenzol

µg/l

13

7

1

DIN 38407-43

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

µg/l

41

25

2

DIN 38407-43

HE

Summe Xylole

µg/l

54

32

HE

Summe BTEX

µg/l

67

45

HE

Styrol

µg/l

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

iso-Propylbenzol

µg/l

6

6

1

DIN 38407-43

HE

1,3,5-Trimethylbenzol

µg/l

3

2

1

DIN 38407-43

HE

1,2,4 -Trimethylbenzol

µg/l

8

8

1

DIN 38407-43

HE

1,2,3-Trimethylbenzol

µg/l

3

3

1

DIN 38407-43

HE

Summe nachgewiesener  
BTEX

µg/l

87

64

HE

Methyl-tert.-butylether

µg/l

< 0,5

< 0,5

0,5

DIN 38407-43

HE

Tanklager Farge-Sanier. Verladebahnhof 2  
2080303

Prüfbericht Nr. 6341431  
Auftrag Nr. 6606682

Seite 9 von 9  
17.05.2023

Probennummer	230487233	230487234
Bezeichnung	GWMS 03/07-flach	GWMS 03/07-tief

#### PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	3,6	3,0	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	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	3,6	3,0			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](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 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 Heidenkampsweg 99 D-20097 Hamburg

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

**Prüfbericht 6382870**  
**Auftrags Nr. 6626564**  
**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 15.06.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge  
Ihr Bestellzeichen: 2080303  
Ihr Bestelldatum: 05.06.2023

Prüfzeitraum von 06.06.2023 bis 15.06.2023  
erste laufende Probenummer 230551877  
Probeneingang am 05.06.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf  
Customer Service

i.A. Kuno-Friedrich Konopka  
Customer Service

Seite 1 von 4

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6382870  
Auftrag Nr. 6626564

Seite 2 von 4  
15.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer	230551877	230551878	230551879
Bezeichnung	Werkstatt	FK1	Gleis 6
	02.06.2023	02.06.2023	02.06.2023

Eingangsdatum:	05.06.2023	05.06.2023	05.06.2023
----------------	------------	------------	------------

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

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6382870  
Auftrag Nr. 6626564

Seite 3 von 4  
15.06.2023

Probennummer	230551877	230551878	230551879
Bezeichnung	Werkstatt	FK1	Gleis 6
	02.06.2023	02.06.2023	02.06.2023

## 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	-	-	0,10	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	-	-	0,13	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	-	-	0,05	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	-	-	0,12	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	-	-	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	-	-	0,05	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	-	-	0,04	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	-	-	0,61			HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6382870  
Auftrag Nr. 6626564

Seite 4 von 4  
15.06.2023

Proben von Ihnen übersendet Matrix: Wasser

Probennummer 230551880  
Bezeichnung GWMS 13/12  
02.06.2023

Eingangsdatum: 05.06.2023

Parameter	Einheit		Bestimmungs Methode -grenze	Lab
<b>BTEX Headspace :</b>				
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
<b>Alkohole :</b>				
tert.-Butanol	mg/l	< 1	1,0 SOP M 3453, GC-HS-FID	TS

#### Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 38407-39	2011-09
DIN 38407-43	2014-10
DIN EN ISO 9377-2	2001-07
SOP M 3453, GC-HS-FID	2017-05

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](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 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 Heidenkampsweg 99 D-20097 Hamburg

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

**Prüfbericht 6382871**  
**Auftrags Nr. 6628705**  
**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 15.06.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge  
Ihr Bestellzeichen: 2080303  
Ihr Bestelldatum: 06.06.2023

Prüfzeitraum von 07.06.2023 bis 15.06.2023  
erste laufende Probenummer 230559414  
Probeneingang am 07.06.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf  
Customer Service

i.A. Kuno-Friedrich Konopka  
Customer Service

Seite 1 von 7

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6382871  
Auftrag Nr. 6628705

Seite 2 von 7  
15.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	230559414	230559415	230559416
Bezeichnung	Block 16	GWMS	GWMS 07/09-tief
	05.06.2023	07/09-flach	05.06.2023
		05.06.2023	

Eingangsdatum:	07.06.2023	07.06.2023	07.06.2023
----------------	------------	------------	------------

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	98	10	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	2	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	19	3	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	2	< 2	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	-	3	-			HE
Summe BTEX	µg/l	-	122	13			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	1	13	3	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	3	< 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	2	138	16			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	6,1	0,6	0,5	DIN 38407-43	HE



Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6382871  
Auftrag Nr. 6628705

Seite 3 von 7  
15.06.2023

Probennummer	230559414	230559415	230559416
Bezeichnung	Block 16	GWMS 07/09-flach	GWMS 07/09-tief
	05.06.2023	05.06.2023	05.06.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	-	2,0	0,29	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	-	0,01	< 0,01	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	-	2,02	0,29			HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6382871  
Auftrag Nr. 6628705

Seite 4 von 7  
15.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	230559417	230559418	230559419
Bezeichnung	GWMS 08/09-flach 05.06.2023	GWMS 08/09-tief 05.06.2023	GWMS 09/09-flach 05.06.2023

Eingangsdatum:	07.06.2023	07.06.2023	07.06.2023
----------------	------------	------------	------------

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
<b>BTEX Headspace :</b>							
Benzol	µg/l	29	19	40	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	4	6	2	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	14	< 1	1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	2	1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	28	3	3	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	30	4	3			HE
Summe BTEX	µg/l	77	29	46			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	31	73	18	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	3	2	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	14	3	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	3	2	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	128	109	64			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	9,8	< 2,0	42	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6382871  
Auftrag Nr. 6628705Seite 5 von 7  
15.06.2023

Probennummer	230559417	230559418	230559419
Bezeichnung	GWMS 08/09-flach 05.06.2023	GWMS 08/09-tief 05.06.2023	GWMS 09/09-flach 05.06.2023

**PAK(EPA) :**

Naphthalin	µg/l	4,1	9,8	2,7	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	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 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	4,1	9,8	2,7			HE

**Alkohole :**

tert.-Butanol	mg/l	< 1	-	-	1,0	SOP M 3453, GC-HS-FID	TS
---------------	------	-----	---	---	-----	--------------------------	----

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6382871  
Auftrag Nr. 6628705

Seite 6 von 7  
15.06.2023

Proben von Ihnen übersendet Matrix: Grundwasser

Probennummer 230559420  
Bezeichnung GWMS 09/09-tief  
05.06.2023

Eingangsdatum: 07.06.2023

Parameter	Einheit		Bestimmungs -grenze	Methode	Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
<b>BTEX Headspace :</b>					
Benzol	µg/l	58	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	3	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	6	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	67			HE
Styrol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	57	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	124			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	120	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6382871  
Auftrag Nr. 6628705

Seite 7 von 7  
15.06.2023

Probennummer 230559420  
Bezeichnung GWMS 09/09-tief  
05.06.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	8,1	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	8,1			HE

## Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 38407-39	2011-09
DIN 38407-43	2014-10
DIN EN ISO 9377-2	2001-07
SOP M 3453, GC-HS-FID	2017-05

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](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 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  
Frau Schroth  
Wilhelm-Herbst-Straße 5  
28359 Bremen

## Prüfbericht 6881470

Auftrags Nr. 6803980

Kunden Nr. 1478100

Herr Paul Rygol  
Telefon +49 2366 305-600  
Fax +49 2366 305-611  
paul.rygol@sgs.com



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14115-02-02  
D-PL-14115-02-03  
D-PL-14115-02-06  
D-PL-14115-02-07  
D-PL-14115-02-08  
D-PL-14115-02-10  
D-PL-14115-02-13  
D-PL-14115-02-14

Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Am Technologiepark 10  
D-45699 Herten

Herten, den 16.05.2024

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge  
Ihr Bestellzeichen: 2080303  
Ihr Bestelldatum: 15.06.2023

Prüfzeitraum von 16.06.2023 bis 24.11.2023  
erste laufende Probennummer 230590696  
Probeneingang von 16.06.2023 bis 22.11.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol  
Customer Service

i.V. Hendrik Winkler  
Customer Service



Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6881470  
Auftrag Nr. 6803980

Seite 6 von 9  
16.05.2024

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Grundwasser

Probennummer	231139681	231139682	231139683
Bezeichnung	GWM 207	PR 181 flach	PR 181 mittel

Eingangsdatum:	22.11.2023	22.11.2023	22.11.2023
----------------	------------	------------	------------

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
KW-Index C10-C22	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
<b>BTEX Headspace :</b>							
Benzol	µg/l	21	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	< 2	< 2	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	-	-	-			HE
Summe BTEX	µg/l	22	-	-			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	4	< 1	< 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	12	< 1	< 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	38	-	-			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE



Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6881470  
Auftrag Nr. 6803980

Seite 7 von 9  
16.05.2024

Probennummer	231139681	231139682	231139683
Bezeichnung	GWM 207	PR 181 flach	PR 181 mittel

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,27	0,03	0,03	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	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 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
Fluoranthen	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)fluoranthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthen	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	0,27	0,03	0,03			HE





Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6881470  
Auftrag Nr. 6803980

Seite 8 von 9  
16.05.2024

Proben durch IF-Kurier abgeholt      Matrix: Grundwasser

Probennummer      231139684  
Bezeichnung      PR 181 tief

Eingangsdatum:      22.11.2023

Parameter	Einheit		Bestimmungs -grenze	Methode	Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
KW-Index C10-C22	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
KW-Index C22-C40	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
<b>BTEX Headspace :</b>					
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

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6881470  
Auftrag Nr. 6803980

Seite 9 von 9  
16.05.2024

Probennummer 231139684  
Bezeichnung PR 181 tief

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,02	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	0,02			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.sgs.de/agb](http://www.sgs.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).