

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Heidenkampsweg 99 D-20097 Hamburg

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

**Prüfbericht 6381745**  
**Auftrags Nr. 6631170**  
**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: 07.06.2023

Prüfzeitraum von 09.06.2023 bis 13.06.2023  
erste laufende Probenummer 230567027  
Probeneingang am 09.06.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf  
Customer Service

i.A. Kuno-Friedrich Konopka  
Customer Service

Seite 1 von 5

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6381745  
Auftrag Nr. 6631170

Seite 2 von 5  
15.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	230567027	230567028	230567029
Bezeichnung	GWMS 19/13-flach 06.06.2023	GWMS 19/13-mittel 06.06.2023	GWMS 19/13-tief 06.06.2023

Eingangsdatum:	09.06.2023	09.06.2023	09.06.2023
----------------	------------	------------	------------

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	< 1	1	8	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	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	-	-	-			HE
Summe BTEX	µg/l	-	1	11			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	< 1	11	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	-	1	22			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	3,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6381745  
Auftrag Nr. 6631170

Seite 3 von 5  
15.06.2023

Probennummer	230567027	230567028	230567029
Bezeichnung	GWMS 19/13-flach 06.06.2023	GWMS 19/13-mittel 06.06.2023	GWMS 19/13-tief 06.06.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,03	0,06	< 0,01	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	0,03	0,06	-			HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6381745  
Auftrag Nr. 6631170

Seite 4 von 5  
15.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer		230567030	230567031	230567032			
Bezeichnung		GWMS 20/13-flach 06.06.2023	GWMS 20/13-mittel 06.06.2023	GWMS 20/13-tief 06.06.2023			
Eingangsdatum:		09.06.2023	09.06.2023	09.06.2023			
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	< 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	2,0	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6381745  
Auftrag Nr. 6631170Seite 5 von 5  
15.06.2023

Probennummer	230567030	230567031	230567032
Bezeichnung	GWMS 20/13-flach 06.06.2023	GWMS 20/13-mittel 06.06.2023	GWMS 20/13-tief 06.06.2023

**PAK(EPA) :**

Naphthalin	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	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	-	-	-			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 6378391**  
**Auftrags Nr. 6631407**  
**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 13.06.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge  
Ihr Bestellzeichen: 2080303  
Ihr Bestelldatum: 08.06.2023

Prüfzeitraum von 09.06.2023 bis 13.06.2023  
erste laufende Probenummer 230567246  
Probeneingang am 09.06.2023

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. 6378391  
Auftrag Nr. 6631407

Seite 2 von 7  
13.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Probennummer	230567246	230567247	230567248
Bezeichnung	GWMS 11/12 07.06.2023	GWMS 11/13-mittel 07.06.2023	GWMS 12/13-mittel 07.06.2023

Eingangsdatum:	09.06.2023	09.06.2023	09.06.2023
----------------	------------	------------	------------

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	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
Toluol	µg/l	< 1	3	< 1	1	DIN 38407-43 HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	3	2	1	1	DIN 38407-43 HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	45	4	< 2	2	DIN 38407-43 HE
Summe Xylole	µg/l	48	6	1		HE
Summe BTEX	µg/l	48	10	1		HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
iso-Propylbenzol	µg/l	32	19	< 1	1	DIN 38407-43 HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	46	2	< 1	1	DIN 38407-43 HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	240	130	4	1	DIN 38407-43 HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	21	12	1	1	DIN 38407-43 HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	387	173	6		HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43 HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6378391  
Auftrag Nr. 6631407

Seite 3 von 7  
13.06.2023

Probennummer	230567246	230567247	230567248
Bezeichnung	GWMS 11/12	GWMS 11/13-mittel	GWMS 12/13-mittel
	07.06.2023	07.06.2023	07.06.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,30	0,17	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	1,5	2,1	0,20	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	1,2	0,60	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,23	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,07	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,04	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	0,04	< 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	2,7	3,38	0,38			HE



Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6378391  
Auftrag Nr. 6631407

Seite 4 von 7  
13.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Probennummer	230567249	230567250	230567451
Bezeichnung	GWMS 12/13-tief 07.06.2023	GWMS 13/13-flach 07.06.2023	GWMS 13/13-mittel 07.06.2023

Eingangsdatum:	09.06.2023	09.06.2023	09.06.2023
----------------	------------	------------	------------

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
<b>BTEX Headspace :</b>						
Benzol	µg/l	< 1	2	4	1	DIN 38407-43 HE
Toluol	µg/l	< 1	23	< 1	1	DIN 38407-43 HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	170	2	1	DIN 38407-43 HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	370	3	1	DIN 38407-43 HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	470	5	2	DIN 38407-43 HE
Summe Xylole	µg/l	-	840	8		HE
Summe BTEX	µg/l	-	1035	14		HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	21	10	1	DIN 38407-43 HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	35	1	1	DIN 38407-43 HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	3	180	61	1	DIN 38407-43 HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	78	34	1	DIN 38407-43 HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	3	1349	120		HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	15	0,5	DIN 38407-43 HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6378391  
Auftrag Nr. 6631407

Seite 5 von 7  
13.06.2023

Probennummer	230567249	230567250	230567451
Bezeichnung	GWMS 12/13-tief	GWMS 13/13-flach	GWMS 13/13-mittel
	07.06.2023	07.06.2023	07.06.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,12	16	0,80	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,02	0,60	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	2,3	0,07	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	1,1	0,04	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	0,14	20,00	0,92			HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6378391  
Auftrag Nr. 6631407

Seite 6 von 7  
13.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Probennummer	230567452	230567453
Bezeichnung	GWMS 13/13-tief 07.06.2023	GWMS 16/13-mittel 07.06.2023

Eingangsdatum:	09.06.2023	09.06.2023
----------------	------------	------------

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	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	2	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	2	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	4	< 2	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	6	-			HE
Summe BTEX	µg/l	8	-			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	3	< 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	91	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	4	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	106	-			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6378391  
Auftrag Nr. 6631407

Seite 7 von 7  
13.06.2023

Probennummer	230567452	230567453
Bezeichnung	GWMS 13/13-tief	GWMS 16/13-mittel
	07.06.2023	07.06.2023

#### PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,23	0,10	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,40	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,06	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,03	< 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	0,72	0,10			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 6381746**  
**Auftrags Nr. 6631354**  
**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: 09.06.2023

Prüfzeitraum von 12.06.2023 bis 14.06.2023  
erste laufende Probennummer 230571145  
Probeneingang am 12.06.2023

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. 6381746  
Auftrag Nr. 6631354

Seite 2 von 7  
15.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	230571145	230571146	230571147
Bezeichnung	GWMS 14/13-mittel 08.06.2023	GWMS 14/13-tief 08.06.2023	GWMS 17/13-flach 08.06.2023

Eingangsdatum:	12.06.2023	12.06.2023	12.06.2023
----------------	------------	------------	------------

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	19	< 1	32	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	1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	2	< 2	7	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	2	-	8			HE
Summe BTEX	µg/l	21	-	42			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	3	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	97	9	31	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	34	2	3	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	152	14	79			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6381746  
Auftrag Nr. 6631354

Seite 3 von 7  
15.06.2023

Probennummer	230571145	230571146	230571147
Bezeichnung	GWMS 14/13-mittel 08.06.2023	GWMS 14/13-tief 08.06.2023	GWMS 17/13-flach 08.06.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,94	1,3	1,8	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	0,05	0,05	0,14	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,25	0,15	0,16	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,42	0,22	0,57	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,03	0,02	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	0,03	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,02	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	1,72	1,74	2,73			HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6381746  
Auftrag Nr. 6631354

Seite 4 von 7  
15.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	230571148	230571149	230571150
Bezeichnung	GWMS	GWMS	GWMS
	17/13-mittel	18/13-flach	18/13-mittel
	08.06.2023	08.06.2023	08.06.2023

Eingangsdatum:	12.06.2023	12.06.2023	12.06.2023
----------------	------------	------------	------------

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	< 1	32	39	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	-	3	-			HE
Summe BTEX	µg/l	-	35	39			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	3	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	6	6	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	1	44	47			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	5,7	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE



Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6381746  
Auftrag Nr. 6631354

Seite 5 von 7  
15.06.2023

Probennummer	230571148	230571149	230571150
Bezeichnung	GWMS 17/13-mittel 08.06.2023	GWMS 18/13-flach 08.06.2023	GWMS 18/13-mittel 08.06.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,11	0,58	0,81	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,20	0,17	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,02	2,2	0,26	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,03	3,1	0,70	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	1,4	0,09	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,29	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,11	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	0,04	< 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	7,92	2,07			

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6381746  
Auftrag Nr. 6631354

Seite 6 von 7  
15.06.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	230571351	230571352
Bezeichnung	GWMS 01/15-mittel 08.06.2023	GWMS 01/15-tief 08.06.2023

Eingangsdatum:	12.06.2023	12.06.2023
----------------	------------	------------

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

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6381746  
Auftrag Nr. 6631354

Seite 7 von 7  
15.06.2023

Probennummer	230571351	230571352
Bezeichnung	GWMS 01/15-mittel 08.06.2023	GWMS 01/15-tief 08.06.2023

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,11	0,10	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	0,11	0,10			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).