

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Heidenkampsweg 99 D-20097 Hamburg

HPC 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 Probenummer 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 -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	< 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) :**

Substanz	Einheit	230523443	230523444	230523445	Norm	Einheit
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
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)perylen	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		

(1) überlagert

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6362269  
Auftrag Nr. 6617577

Seite 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) :**

Substanz	Einheit	230523446	230523447	230523448	Referenz	Methoden
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
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)perylen	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>		

(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)perylen	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

HPC 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 Probennummer 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 -grenze	Methode	Lab	
<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	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	
<b>Alkohole :</b>								
tert.-Butanol	mg/l	< 1	< 1	< 1	1,0	SOP M 3453, GC-HS-FID	TS	

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6362267  
Auftrag Nr. 6615470

Seite 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) :**

Substanz	Einheit	230518013	230518014	230518015	Norm	Methodik
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
Fluoranthen	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)fluoranthen	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39 HE
Benzo(k)fluoranthen	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)perylen	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		

**Alkohole :**

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

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6362267  
Auftrag Nr. 6615470

Seite 5 von 6  
01.06.2023

Proben von Ihnen übersendet		Matrix: Grundwasser					
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			
Eingangsdatum:		25.05.2023	25.05.2023	25.05.2023			
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze		Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	0,4	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
<b>BTEX Headspace :</b>							
Benzol	µg/l	3	2	< 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	7	2	-			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	19	< 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	3	< 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	29	2	-			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	4,7	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6362267  
Auftrag Nr. 6615470

Seite 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)perylen	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 Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

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

**Prüfbericht 6609249**  
**Auftrags Nr. 6793121**  
**Kunden Nr. 1478100**

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



Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Am Technologiepark 10  
D-45699 Herten

Herten, den 14.11.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge  
Ihr Bestellzeichen: 2080303  
Ihr Bestelldatum: 09.11.2023

Prüfzeitraum von 13.11.2023 bis 14.11.2023  
erste laufende Probenummer 231101998  
Probeneingang am 10.11.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol  
Customer Service

Seite 1 von 3

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6609249  
Auftrag Nr. 6793121

Seite 2 von 3  
14.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt      Matrix: Wasser

Probennummer                            231101998                            231101999  
Bezeichnung                                GWMS                                    GWMS 02/21-tief  
    02/21-flach

Eingangsdatum:                            10.11.2023                            10.11.2023

Parameter	Einheit			Bestimmungs Methode -grenze	Lab
<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. 6609249  
Auftrag Nr. 6793121

Seite 3 von 3  
14.11.2023

Probennummer	231101998	231101999
Bezeichnung	GWMS 02/21-flach	GWMS 02/21-tief

#### PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,14	0,08	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
Fluoranthen	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)fluoranthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthen	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	0,14	0,08			HE

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

DIN 38407-39	2011-09
DIN 38407-43	2014-10

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 6610432**  
**Auftrags Nr. 6791279**  
**Kunden Nr. 1478100**



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

Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Am Technologiepark 10  
D-45699 Herten

Herten, den 15.11.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge  
Ihr Bestellzeichen: 2080303  
Ihr Bestelldatum: 08.11.2023

Prüfzeitraum von 09.11.2023 bis 15.11.2023  
erste laufende Probennummer 231094696  
Probeneingang am 09.11.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol  
Customer Service

i.V. Hendrik Winkler  
Customer Service

Seite 1 von 12

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6610432  
Auftrag Nr. 6791279

Seite 2 von 12  
15.11.2023

Parameter		Einheit	Matrix: Wasser			Bestimmungs Methode	Lab
					-grenze		
Proben durch IF-Kurier abgeholt			Matrix: Wasser				
Probennummer			231094696	231094697	231094698		
Bezeichnung			GWMS 11/12	GWMS 11/13-mittel	GWMS 12/13-mittel		
Eingangsdatum:			09.11.2023	09.11.2023	09.11.2023		
KW-Index C10-C40	mg/l	0,3	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
KW-Index C10-C22	mg/l	0,3	< 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	< 1	11	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	5	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	2	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	2	4	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	44	9	< 2	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	46	13	-			HE
Summe BTEX	µg/l	46	31	-			HE
Styrol	µg/l	< 1	21	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	33	1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	11	160	3	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	160	22	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	23	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	273	235	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. 6610432  
Auftrag Nr. 6791279

Seite 3 von 12  
15.11.2023

Probennummer	231094696	231094697	231094698
Bezeichnung	GWMS 11/12	GWMS 11/13-mittel	GWMS 12/13-mittel

**PAK(EPA) :**

Substanz	Einheit	231094696	231094697	231094698	Norm	Einheit
Naphthalin	µg/l	0,18	0,14	0,04	0,01	DIN 38407-39 HE
Acenaphthylen	µg/l	0,07	0,02	< 0,01	0,01	DIN 38407-39 HE
Acenaphthen	µg/l	0,79	0,47	0,03	0,01	DIN 38407-39 HE
Fluoren	µg/l	0,72	0,13	< 0,01	0,01	DIN 38407-39 HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,09	< 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
Benzo(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)perylen	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	1,76	0,86	0,07		

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6610432  
Auftrag Nr. 6791279

Seite 4 von 12  
15.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt		Matrix: Wasser					
Probennummer		231094699	231094700	231094801			
Bezeichnung		GWMS 12/13-tief	GWMM 14/13-mittel	GWMS 14/13-tief			
Eingangsdatum:		09.11.2023	09.11.2023	09.11.2023			
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	< 1	51	< 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	-	51	-			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	2	110	10	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	40	2	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	2	201	12			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6610432  
Auftrag Nr. 6791279

Seite 5 von 12  
15.11.2023

Probennummer	231094699	231094700	231094801
Bezeichnung	GWMS 12/13-tief	GWMMW 14/13-mittel	GWMS 14/13-tief

**PAK(EPA) :**

Substanz	Einheit	231094699	231094700	231094801	Norm	Einheit
Naphthalin	µg/l	0,03	0,17	0,33	0,01	DIN 38407-39 HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,02	0,02	0,01	DIN 38407-39 HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	0,11	0,06	0,01	DIN 38407-39 HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,18	0,10	0,01	DIN 38407-39 HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,03	< 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
Benzo(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)perylen	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	0,51	0,51		

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6610432  
Auftrag Nr. 6791279

Seite 6 von 12  
15.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt		Matrix: Wasser					
Probennummer		231094802	231094803	231094804			
Bezeichnung		GWMS 16/13-mittel	GWMS 18/13-flach	GWMS 18/13-mittel			
Eingangsdatum:		09.11.2023	09.11.2023	09.11.2023			
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	< 1	71	46	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	2	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	3	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	3	< 2	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	-	6	-			HE
Summe BTEX	µg/l	-	79	46			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	35	6	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	< 1	16	3	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	2	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	-	132	55			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6610432  
Auftrag Nr. 6791279

Seite 7 von 12  
15.11.2023

Probennummer	231094802	231094803	231094804
Bezeichnung	GWMS 16/13-mittel	GWMS 18/13-flach	GWMS 18/13-mittel

**PAK(EPA) :**

Substanz	Einheit	231094802	231094803	231094804	Norm	Einheit
Naphthalin	µg/l	0,04	0,23	0,06	0,01	DIN 38407-39 HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,05	0,04	0,01	DIN 38407-39 HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	0,90	0,08	0,01	DIN 38407-39 HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	1,6	0,03	0,01	DIN 38407-39 HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,05	0,02	0,01	DIN 38407-39 HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,02	< 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)perylen	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	2,85	0,23		

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6610432  
Auftrag Nr. 6791279

Seite 8 von 12  
15.11.2023

Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze	Lab
<b>BTEX Headspace :</b>						
Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
Toluol	µg/l	5	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
Ethylbenzol	µg/l	73	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	280	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	120	< 2	< 2	2	DIN 38407-43 HE
Summe Xylole	µg/l	400	-	-		HE
Summe BTEX	µg/l	478	-	-		HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
iso-Propylbenzol	µg/l	40	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	67	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	180	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	52	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	817	-	-		HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	27	9,1	0,5	DIN 38407-43 HE

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Wasser

Probennummer  
Bezeichnung

231094805  
GWMS 3/17

231094806  
GWMS  
01/21-flach

231094807  
GWMS 01/21-tief

Eingangsdatum:

09.11.2023

09.11.2023

09.11.2023

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6610432  
Auftrag Nr. 6791279

Seite 9 von 12  
15.11.2023

Probennummer	231094805	231094806	231094807
Bezeichnung	GWMS 3/17	GWMS 01/21-flach	GWMS 01/21-tief

**PAK(EPA) :**

Substanz	Einheit	231094805	231094806	231094807	Norm	HE	
Naphthalin	µg/l	-	0,06	0,08	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
Fluoranthen	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
Benzo(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)perylen	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	-	0,06	0,08			HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6610432  
Auftrag Nr. 6791279

Seite 10 von 12  
15.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Wasser

Probennummer  
Bezeichnung

231094808  
GWMS  
03/21-flach

231094809  
GWMS  
03/21-mittel

231094810  
GWMS 03/21-tief

Eingangdatum:

09.11.2023

09.11.2023

09.11.2023

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode  
-grenze

Lab

**BTEX Headspace :**

Benzol	µg/l	7	< 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	2	-	-			HE
Summe BTEX	µg/l	9	-	-			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	28	< 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	6	< 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	43	-	-			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6610432  
Auftrag Nr. 6791279

Seite 11 von 12  
15.11.2023

Probennummer	231094808	231094809	231094810
Bezeichnung	GWMS 03/21-flach	GWMS 03/21-mittel	GWMS 03/21-tief

**PAK(EPA) :**

Substanz	Einheit	231094808	231094809	231094810	Limit	Norm	Einheit
Naphthalin	µg/l	19	1,6	0,20	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
Benzo(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)perylen	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	19	1,6	0,20			HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6610432  
Auftrag Nr. 6791279

Seite 12 von 12  
15.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt Matrix: Wasser

Probennummer 231094811  
Bezeichnung GWMS 13/12

Eingangsdatum: 09.11.2023

Parameter	Einheit		Bestimmungs Methode	Lab
			-grenze	
<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	190	0,5 DIN 38407-43	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 Akkreditierungsverfahrennummern 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).

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

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

**Prüfbericht 6609248**  
**Auftrags Nr. 6793113**  
**Kunden Nr. 1478100**



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

Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Am Technologiepark 10  
D-45699 Herten

Herten, den 14.11.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge  
Ihr Bestellzeichen: 2080303  
Ihr Bestelldatum: 10.11.2023

Prüfzeitraum von 13.11.2023 bis 14.11.2023  
erste laufende Probenummer 231101978  
Probeneingang am 10.11.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol  
Customer Service

Seite 1 von 3

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6609248  
Auftrag Nr. 6793113

Seite 2 von 3  
14.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt Matrix: Wasser

Probennummer 231101978 231101979  
Bezeichnung GWMS 4/21-flach GWMS 4/21-tief

Eingangsdatum: 10.11.2023 10.11.2023

Parameter	Einheit			Bestimmungs Methode -grenze	Lab
<b>BTEX Headspace :</b>					
Benzol	µg/l	3	< 1	1	DIN 38407-43 HE
Toluol	µg/l	9	4	1	DIN 38407-43 HE
Ethylbenzol	µg/l	10	8	1	DIN 38407-43 HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	21	8	1	DIN 38407-43 HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	68	30	2	DIN 38407-43 HE
Summe Xylole	µg/l	89	38		HE
Summe BTEX	µg/l	111	50		HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
iso-Propylbenzol	µg/l	4	2	1	DIN 38407-43 HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	7	2	1	DIN 38407-43 HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	9	5	1	DIN 38407-43 HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	7	2	1	DIN 38407-43 HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	138	61		HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43 HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6609248  
Auftrag Nr. 6793113

Seite 3 von 3  
14.11.2023

Probennummer	231101978	231101979
Bezeichnung	GWMS 4/21-flach	GWMS 4/21-tief

#### PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	2,8	0,74	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
Fluoranthen	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)fluoranthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthen	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	2,8	0,74			HE

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

DIN 38407-39	2011-09
DIN 38407-43	2014-10

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).