

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

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

**Prüfbericht 6609251**  
**Auftrags Nr. 6793120**  
**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 231101994  
Probeneingang am 10.11.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol  
Customer Service

Seite 1 von 5

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6609251  
Auftrag Nr. 6793120Seite 2 von 5  
14.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Wasser

Probennummer	231101994	231101995	231101996
Bezeichnung	GWMS 17/13-flach	GWMS 17/13-mittel	GWMS 01/15-mittel

Eingangsdatum:	10.11.2023	10.11.2023	10.11.2023
----------------	------------	------------	------------

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	31	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
Ethylbenzol	µg/l	2	< 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	4	< 2	< 2	2	DIN 38407-43 HE
Summe Xylole	µg/l	5	-	-		HE
Summe BTEX	µg/l	38	-	-		HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
iso-Propylbenzol	µg/l	3	< 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	54	1	-		HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 3,0	< 0,5	0,5	DIN 38407-43 HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6609251  
Auftrag Nr. 6793120

Seite 3 von 5  
14.11.2023

Probennummer	231101994	231101995	231101996
Bezeichnung	GWMS 17/13-flach	GWMS 17/13-mittel	GWMS 01/15-mittel

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,26	0,02	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,06	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,16	< 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	0,48	0,02	0,04			HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6609251  
Auftrag Nr. 6793120

Seite 4 von 5  
14.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt      Matrix: Wasser

Probennummer      231101997  
Bezeichnung      GWMS 01/15-tief

Eingangsdatum:      10.11.2023

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 Xylol	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. 6609251  
Auftrag Nr. 6793120

Seite 5 von 5  
14.11.2023

Probennummer 231101997  
Bezeichnung GWMS 01/15-tief

**PAK(EPA) :**

Naphthalin	µg/l	0,03	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	0,03			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 Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

HPG 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 Probenummer 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

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			
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze	Lab	
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  
2080303Prüfbericht Nr. 6610432  
Auftrag Nr. 6791279Seite 3 von 12  
15.11.2023

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

**PAK(EPA) :**

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
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	1,76	0,86	0,07			



Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6610432  
Auftrag Nr. 6791279Seite 4 von 12  
15.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Wasser

Probennummer  
Bezeichnung231094699  
GWMS 12/13-tief  
231094700  
GWMW  
14/13-mittel231094801  
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  
2080303Prüfbericht Nr. 6610432  
Auftrag Nr. 6791279Seite 5 von 12  
15.11.2023

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

**PAK(EPA) :**

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
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	0,51	0,51			HE

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) :

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
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	2,85	0,23			HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6610432  
Auftrag Nr. 6791279

Seite 8 von 12  
15.11.2023

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

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode  
-grenze

Lab

## BTEX Headspace :

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

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) :

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
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	-	0,06	0,08			HE

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6610432  
Auftrag Nr. 6791279Seite 10 von 12  
15.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Wasser

Probennummer  
Bezeichnung231094808  
GWMS  
03/21-flach231094809  
GWMS  
03/21-mittel231094810  
GWMS 03/21-tief

Eingangsdatum:

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) :

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
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	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 -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	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 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

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

**Prüfbericht 6599223**  
**Auftrags Nr. 6786110**  
**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 08.11.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge  
Ihr Bestellzeichen: 2080303  
Ihr Bestelldatum: 03.11.2023

Prüfzeitraum von 06.11.2023 bis 08.11.2023  
erste laufende Probenummer 231081499  
Probeneingang am 06.11.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol  
Customer Service

i.V. Hendrik Winkler  
Customer Service

Seite 1 von 10

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6599223  
Auftrag Nr. 6786110

Seite 2 von 10  
08.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt Matrix: Wasser

Probennummer	231081499	231081500	231081601
Bezeichnung	GWMS 01/07	GWMS 02/07	GWMS 01/10-flach

Eingangsdatum:	06.11.2023	06.11.2023	06.11.2023
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit	Bestimmungs Methode				Lab
				-grenze		
<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	710	< 1	1	DIN 38407-43 HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	1000	< 1	1	DIN 38407-43 HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	1500	< 2	2	DIN 38407-43 HE
Summe Xylole	µg/l	-	2500	-		HE
Summe BTEX	µg/l	-	3214	-		HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43 HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	160	< 1	1	DIN 38407-43 HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	250	< 1	1	DIN 38407-43 HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	< 1	780	< 1	1	DIN 38407-43 HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	330	< 1	1	DIN 38407-43 HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	-	4734	-		HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	3,0	0,5	DIN 38407-43 HE

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6599223  
Auftrag Nr. 6786110Seite 3 von 10  
08.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Wasser

Probennummer  
Bezeichnung231081602  
GWMS 01/10-tief  
231081603  
GWMW  
02/10-flach231081604  
GWMS 02/10-tief

Eingangsdatum:

06.11.2023

06.11.2023

06.11.2023

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode  
-grenze

Lab

**BTEX Headspace :**

Benzol	µg/l	< 1	19	7	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	-	19	7			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	11	17	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	-	30	24			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	46	100	450	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6599223  
Auftrag Nr. 6786110

Seite 4 von 10  
08.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Wasser

Probennummer  
Bezeichnung

231081605      231081606      231081607  
GWMS 9/13-flach   GWMS 9/13-mittel   GWMS 9/13-tief

Eingangsdatum:

06.11.2023      06.11.2023      06.11.2023

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	< 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. 6599223  
Auftrag Nr. 6786110

Seite 5 von 10  
08.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Wasser

Probennummer  
Bezeichnung

231081608  
GWMS  
11/17-flach

231081609  
GWMS  
11/17-mittel

231081610  
GWMS 11/17-tief

Eingangsdatum:

06.11.2023

06.11.2023

06.11.2023

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	< 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	510	650	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6599223  
Auftrag Nr. 6786110Seite 6 von 10  
08.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Wasser

Probennummer  
Bezeichnung231081611  
GWMS  
10/13-flach231081612  
GWMS  
10/13-mittel231081613  
GWMS 10/13-tief

Eingangsdatum:

06.11.2023

06.11.2023

06.11.2023

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode  
-grenze

Lab

**BTEX Headspace :**

Benzol	µg/l	< 1	12	15	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	-	12	15			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	3	< 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	-	15	15			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	140	120	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6599223  
Auftrag Nr. 6786110Seite 7 von 10  
08.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Wasser

Probennummer  
Bezeichnung231081614  
GWMS  
19/13-flach231081615  
GWMS  
19/13-mittel231081616  
GWMS 19/13-tief

Eingangsdatum:

06.11.2023

06.11.2023

06.11.2023

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

2

7

1

DIN 38407-43

HE

Toluol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

Ethylbenzol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

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

&lt; 2

&lt; 2

&lt; 2

2

DIN 38407-43

HE

Summe Xylole

µg/l

-

-

-

HE

Summe BTEX

µg/l

-

2

8

HE

Styrol

µg/l

&lt; 1

&lt; 1

&lt; 1

1

DIN 38407-43

HE

iso-Propylbenzol

µg/l

&lt; 1

1

10

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

&lt; 1

&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

-

3

18

HE

Methyl-tert.-butylether

µg/l

&lt; 0,5

&lt; 0,5

6,7

0,5

DIN 38407-43

HE



Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6599223  
Auftrag Nr. 6786110Seite 8 von 10  
08.11.2023

Probennummer	231081614	231081615	231081616
Bezeichnung	GWMS 19/13-flach	GWMS 19/13-mittel	GWMS 19/13-tief

**PAK(EPA) :**

Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,19	< 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	-	0,19	-			HE

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6599223  
Auftrag Nr. 6786110Seite 9 von 10  
08.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Wasser

Probennummer  
Bezeichnung231081617  
GWMS  
20/13-flach231081618  
GWMS  
20/13-mittel231081619  
GWMS 20/13-tief

Eingangsdatum:

06.11.2023

06.11.2023

06.11.2023

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

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

&lt; 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

&lt; 2

&lt; 2

&lt; 2

2

DIN 38407-43

HE

Summe Xylole

µg/l

-

-

-

HE

Summe BTEX

µg/l

-

1

-

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

&lt; 1

&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

-

1

-

HE

Methyl-tert.-butylether

µg/l

&lt; 0,5

1,5

6,0

0,5

DIN 38407-43

HE

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6599223  
Auftrag Nr. 6786110Seite 10 von 10  
08.11.2023

Probennummer	231081617	231081618	231081619
Bezeichnung	GWMS 20/13-flach	GWMS 20/13-mittel	GWMS 20/13-tief

**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 Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

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

**Prüfbericht 6603300**  
**Auftrags Nr. 6789874**  
**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 10.11.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge  
Ihr Bestellzeichen: 2080303  
Ihr Bestelldatum: 07.11.2023

Prüfzeitraum von 08.11.2023 bis 10.11.2023  
erste laufende Probenummer 231089744  
Probeneingang am 08.11.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol  
Customer Service

Seite 1 von 6

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6603300  
Auftrag Nr. 6789874

Seite 2 von 6  
10.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt		Matrix: Wasser					
Probennummer		231089744	231089745	231089746			
Bezeichnung		GWMS 13/13-flach	GWMS 13/13-mittel	GWMS 13/13-tief			
Eingangsdatum:		08.11.2023	08.11.2023	08.11.2023			
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	9	3	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	220	2	2	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	470	4	2	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	820	6	3	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	1100	12	7	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	1920	18	10			HE
Summe BTEX	µg/l	2619	27	14			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	38	12	4	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	470	64	86	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	200	38	4	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	3394	142	108			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	29	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6603300  
Auftrag Nr. 6789874

Seite 3 von 6  
10.11.2023

Probennummer	231089744	231089745	231089746
Bezeichnung	GWMS 13/13-flach	GWMS 13/13-mittel	GWMS 13/13-tief

## PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	9,0	0,37	0,23	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	0,13	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,20	0,05	0,18	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	1,0	0,03	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,46	0,02	0,03	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	10,79	0,47	0,48			HE

Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6603300  
Auftrag Nr. 6789874

Seite 4 von 6  
10.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Wasser

Probennummer  
Bezeichnung

231089747  
GWMS 05/09

231089748  
GWMW  
07/09-flach

231089749  
GWMS 07/09-tief

Eingangsdatum:

08.11.2023

08.11.2023

08.11.2023

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode  
-grenze

Lab

## BTEX Headspace :

Benzol	µg/l	< 1	310	50	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	3	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	46	5	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	2	< 2	3	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	3	2	4			HE
Summe BTEX	µg/l	3	361	59			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	19	4	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	3	< 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	384	64			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	28	5,1	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge  
2080303Prüfbericht Nr. 6603300  
Auftrag Nr. 6789874Seite 5 von 6  
10.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Wasser

Probennummer  
Bezeichnung231089750  
GWMS  
08/09-flach231090101  
GWMS 08/09-tief231090102  
GWMS  
09/09-flach

Eingangsdatum:

08.11.2023

08.11.2023

08.11.2023

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode  
-grenze

Lab

**BTEX Headspace :**

Benzol	µg/l	55	21	10	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	1	6	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	6	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	12	7	< 2	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	12	10	-			HE
Summe BTEX	µg/l	74	39	10			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	39	55	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	6	3	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	2	2	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	121	99	21			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	17	< 0,5	49	0,5	DIN 38407-43	HE



Monitoring TL Farge  
2080303

Prüfbericht Nr. 6603300  
Auftrag Nr. 6789874

Seite 6 von 6  
10.11.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt Matrix: Wasser

Probennummer 231090103  
Bezeichnung GWMS 09/09-tief

Eingangsdatum: 08.11.2023

Parameter	Einheit		Bestimmungs Methode -grenze	Lab
<b>BTEX Headspace :</b>				
Benzol	µg/l	15	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	3		HE
Summe BTEX	µg/l	19		HE
Styrol	µg/l	< 1	1 DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	20	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	39		HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	92	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 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).