

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

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

Prüfbericht 6802470
Auftrags Nr. 6946311
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 25.03.2024

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Lager
Ihr Bestellzeichen: 2080303
Ihr Bestelldatum: 20.03.2024

Prüfzeitraum von 21.03.2024 bis 25.03.2024
erste laufende Probenummer 240291863
Probeneingang am 20.03.2024

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol
Customer Service

i.A. Dr. Dennis Mo
Customer Service

Seite 1 von 7

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6802470
Auftrag Nr. 6946311

Seite 2 von 7
25.03.2024

Proben von Ihnen übersendet		Matrix: Wasser					
Probennummer		240291863	240291864	240291865			
Bezeichnung		GWMS 11/12	GWMS 14/13-mitte	GWMS 14/13-tief			
Eingangsdatum:		20.03.2024	20.03.2024	20.03.2024			
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze		Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
BTEX Headspace :							
Benzol	µg/l	< 1	9	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	1	< 1	1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	3	1	1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	28	4	4	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	31	5	5			HE
Summe BTEX	µg/l	33	14	6			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	37	< 1	4	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	58	1	1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	300	130	11	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	15	30	2	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	443	175	24			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 2,0	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6802470
Auftrag Nr. 6946311

Seite 3 von 7
25.03.2024

Probennummer	240291863	240291864	240291865
Bezeichnung	GWMS 11/12	GWMS 14/13-mitte	GWMS 14/13-tief

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	1,0	0,38	0,53	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	0,32	0,02	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	1,0	0,18	0,10	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	1,3	0,15	0,14	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,05	< 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	3,62	0,78	0,77			HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6802470
Auftrag Nr. 6946311

Seite 4 von 7
25.03.2024

Proben von Ihnen übersendet		Matrix: Wasser					
Probennummer		240291866	240291867	240291868			
Bezeichnung		GWMS 16/13-mittel	GWMS 17/13-flach	GWMS 17/13-mittel			
Eingangsdatum:		20.03.2024	20.03.2024	20.03.2024			
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze		Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
BTEX Headspace :							
Benzol	µg/l	3	28	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	2	< 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	3	10	5	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	3	13	6			HE
Summe BTEX	µg/l	6	45	7			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	4	21	1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	3	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	10	73	8			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	3,7	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6802470
Auftrag Nr. 6946311

Seite 5 von 7
25.03.2024

Probennummer	240291866	240291867	240291868
Bezeichnung	GWMS 16/13-mittel	GWMS 17/13-flach	GWMS 17/13-mittel

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,18	1,8	0,15	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,08	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,01	0,14	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,31	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,04	< 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	2,37	0,15			HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6802470
Auftrag Nr. 6946311Seite 6 von 7
25.03.2024

Proben von Ihnen übersendet Matrix: Wasser

Probennummer 240291869
Bezeichnung GWM 207

Eingangsdatum: 20.03.2024

Parameter	Einheit		Bestimmungs Methode -grenze	Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2 HE
BTEX Headspace :				
Benzol	µg/l	19	1	DIN 38407-43 HE
Toluol	µg/l	3	1	DIN 38407-43 HE
Ethylbenzol	µg/l	1	1	DIN 38407-43 HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	3	1	DIN 38407-43 HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	6	2	DIN 38407-43 HE
Summe Xylole	µg/l	9		HE
Summe BTEX	µg/l	32		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	32		HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407-43 HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6802470
Auftrag Nr. 6946311Seite 7 von 7
25.03.2024Probennummer 240291869
Bezeichnung GWM 207**PAK(EPA) :**

Naphthalin	µg/l	0,43	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,03	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	0,46			HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):DIN 38407-39 2011-09
DIN 38407-43 2014-10
DIN EN ISO 9377-2 2001-07

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

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

Prüfbericht 6792003
Auftrags Nr. 6940626
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 18.03.2024

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Lager
Ihr Bestellzeichen: 2080303
Ihr Bestelldatum: 13.03.2024

Prüfzeitraum von 14.03.2024 bis 18.03.2024
erste laufende Probenummer 240270805
Probeneingang am 14.03.2024

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol
Customer Service

i.A. Dr. Dennis Mo
Customer Service

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6792003
Auftrag Nr. 6940626

Seite 2 von 13
18.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	240270805	240270806	240270807
Bezeichnung	GWMS 13/12	GWMS 7/13-flach	GWMS 7/13-mittel

Eingangsdatum:	14.03.2024	14.03.2024	14.03.2024
----------------	------------	------------	------------

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	110	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6792003
Auftrag Nr. 6940626

Seite 3 von 13
18.03.2024

Probennummer	240270805	240270806	240270807
Bezeichnung	GWMS 13/12	GWMS 7/13-flach	GWMS 7/13-mittel

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,04	< 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	0,04	-	0,01			HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6792003
Auftrag Nr. 6940626Seite 4 von 13
18.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	240270808	240270809	240270810
Bezeichnung	GWMS 7/13-tief	GWMS 8/13-flach	GWMS 8/13-mittel

Eingangsdatum:	14.03.2024	14.03.2024	14.03.2024
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit				Bestimmungs -grenze	Methode	Lab
BTEX Headspace :							
Benzol	µg/l	< 1	< 1	23	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	-	-	23			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	-	-	23			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	57	< 0,5	12	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6792003
Auftrag Nr. 6940626

Seite 5 von 13
18.03.2024

Probennummer	240270808	240270809	240270810
Bezeichnung	GWMS 7/13-tief	GWMS 8/13-flach	GWMS 8/13-mittel

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,02	< 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	0,02	-	-			HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6792003
Auftrag Nr. 6940626

Seite 6 von 13
18.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	240270811	240270812	240270813
Bezeichnung	GWMS 8/13-tief	GWMS 1/21-flach	GWMS 1/21-tief

Eingangsdatum:	14.03.2024	14.03.2024	14.03.2024
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit					Bestimmungs Methode	Lab
-grenze							
BTEX Headspace :							
Benzol	µg/l	2	< 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	2	-	-			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	2	-	-			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	33	37	14	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6792003
Auftrag Nr. 6940626

Seite 7 von 13
18.03.2024

Probennummer	240270811	240270812	240270813
Bezeichnung	GWMS 8/13-tief	GWMS 1/21-flach	GWMS 1/21-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

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6792003
Auftrag Nr. 6940626

Seite 8 von 13
18.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	240270814	240270815	240270816
Bezeichnung	PR 176-flach	PR 176-mittel	PR 176-tief

Eingangsdatum:	14.03.2024	14.03.2024	14.03.2024
----------------	------------	------------	------------

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 Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6792003
Auftrag Nr. 6940626

Seite 9 von 13
18.03.2024

Probennummer	240270814	240270815	240270816
Bezeichnung	PR 176-flach	PR 176-mittel	PR 176-tief

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,03	< 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	-			HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6792003
Auftrag Nr. 6940626

Seite 10 von 13
18.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer
Bezeichnung

240270817
GWMS
10/13-flach

240270818
GWMS
10/13-mittel

240270819
GWMS 10/13-tief

Eingangsdatum:

14.03.2024

14.03.2024

14.03.2024

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

BTEX Headspace :

Benzol	µg/l	< 1	8	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	1	8	15			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	4	< 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	1	12	15			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	5,4	270	190	0,5	DIN 38407-43	HE

Probennummer	240270817	240270818	240270819
Bezeichnung	GWMS 10/13-flach	GWMS 10/13-mittel	GWMS 10/13-tief

PAK(EPA) :							
Naphthalin	µg/l	0,02	0,46	0,02	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	0,02	0,46	0,02			HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6792003
Auftrag Nr. 6940626Seite 12 von 13
18.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	240270820	240270821	240270822
Bezeichnung	PR 181-flach	PR 181-mittel	PR 181-tief

Eingangsdatum:	14.03.2024	14.03.2024	14.03.2024
----------------	------------	------------	------------

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

BTEX Headspace :

Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	2	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	2	1	-			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	2	1	-			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6792003
Auftrag Nr. 6940626Seite 13 von 13
18.03.2024

Probennummer	240270820	240270821	240270822
Bezeichnung	PR 181-flach	PR 181-mittel	PR 181-tief

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,01	0,02	0,02	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	0,01	0,02	0,02			

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 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 6795391
Auftrags Nr. 6941809
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 20.03.2024

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Lager
Ihr Bestellzeichen: 2080303
Ihr Bestelldatum: 14.03.2024

Prüfzeitraum von 15.03.2024 bis 20.03.2024
erste laufende Probenummer 240275071
Probeneingang am 15.03.2024

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol
Customer Service

i.A. Dr. Dennis Mo
Customer Service

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6795391
Auftrag Nr. 6941809

Seite 2 von 11
20.03.2024

Proben von Ihnen übergeben

Matrix: Grundwasser

Probennummer	240275071	240275072	240275073
Bezeichnung	GWMS 03/07-flach	GWMS 03/07-tief	GWMS 07/09-flach

Eingangsdatum:	15.03.2024	15.03.2024	15.03.2024
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze	Lab	
BTEX Headspace :							
Benzol	µg/l	< 1	< 1	430	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	3	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	60	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	15	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	< 2	30	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	-	-	45			HE
Summe BTEX	µg/l	-	-	538			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	< 1	8	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	3	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	7	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	2	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	-	-	558			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	69	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6795391
Auftrag Nr. 6941809

Seite 3 von 11
20.03.2024

Probennummer	240275071	240275072	240275073
Bezeichnung	GWMS 03/07-flach	GWMS 03/07-tief	GWMS 07/09-flach

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,29	< 0,01	0,34	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	0,29	-	0,34			HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6795391
Auftrag Nr. 6941809Seite 4 von 11
20.03.2024

Proben von Ihnen übergeben

Matrix: Grundwasser

Probennummer
Bezeichnung240275074
GWMS 07/09-tief
240275075
GWMS
08/09-flach240275076
GWMS 08/09-tief

Eingangsdatum:

15.03.2024

15.03.2024

15.03.2024

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

BTEX Headspace :

Benzol	µg/l	1	47	21	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	5	9	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	11	1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	1	2	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	17	5	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	-	18	7			HE
Summe BTEX	µg/l	1	81	38			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	54	120	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	2	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	< 1	9	2	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	2	2	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	1	148	162			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 3,0	42	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6795391
Auftrag Nr. 6941809

Seite 5 von 11
20.03.2024

Probennummer	240275074	240275075	240275076
Bezeichnung	GWMS 07/09-tief	GWMS 08/09-flach	GWMS 08/09-tief

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	< 0,01	6,9	10	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	-	6,9	10			HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6795391
Auftrag Nr. 6941809

Seite 6 von 11
20.03.2024

Proben von Ihnen übergeben

Matrix: Grundwasser

Probennummer	240275077	240275078	240275079
Bezeichnung	GWS 09/09-flach	GWMS 09/09-tief	GWMS 11/17-flach

Eingangsdatum:	15.03.2024	15.03.2024	15.03.2024
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze	Lab	
BTEX Headspace :							
Benzol	µg/l	12	98	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	3	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	2	9	< 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	14	110	-			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	15	86	2	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	29	196	2			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	62	170	35	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6795391
Auftrag Nr. 6941809Seite 7 von 11
20.03.2024

Probennummer	240275077	240275078	240275079
Bezeichnung	GWS 09/09-flach	GWMS 09/09-tief	GWMS 11/17-flach

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	1,1	6,6	0,29	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	1,1	6,6	0,29			HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6795391
Auftrag Nr. 6941809

Seite 8 von 11
20.03.2024

Proben von Ihnen übergeben

Matrix: Grundwasser

Probennummer	240275080	240275081	240275082
Bezeichnung	GWMS 11/17-mittel	GWMS 11/17-tief	GWMS 02/21-flach

Eingangsdatum:	15.03.2024	15.03.2024	15.03.2024
----------------	------------	------------	------------

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	1	-	-			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	240	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6795391
Auftrag Nr. 6941809Seite 9 von 11
20.03.2024

Probennummer	240275080	240275081	240275082
Bezeichnung	GWMS 11/17-mittel	GWMS 11/17-tief	GWMS 02/21-flach

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,08	0,06	0,05	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	0,08	0,06	0,05			HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6795391
Auftrag Nr. 6941809

Seite 10 von 11
20.03.2024

Proben von Ihnen übergeben

Matrix: Grundwasser

Probennummer
Bezeichnung

240275083
GWMS 02/21-tief

Eingangsdatum:

15.03.2024

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

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6795391
Auftrag Nr. 6941809

Seite 11 von 11
20.03.2024

Probennummer 240275083
Bezeichnung GWMS 02/21-tief

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,09	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	0,09			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 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 6792004
Auftrags Nr. 6938806
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 18.03.2024

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge
Ihr Bestellzeichen: 2080303
Ihr Bestelldatum: 12.03.2024

Prüfzeitraum von 13.03.2024 bis 18.03.2024
erste laufende Probenummer 240263089
Probeneingang am 13.03.2024

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol
Customer Service

i.V. Hendrik Winkler
Customer Service

Monitoring TL Farge
2080303Prüfbericht Nr. 6792004
Auftrag Nr. 6938806Seite 2 von 11
18.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer
Bezeichnung240263089
GWMS
02/10-flach240263090
GWMS 02/10-tief240263091
GWMS 1/14-flach

Eingangsdatum:

13.03.2024

13.03.2024

13.03.2024

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

BTEX Headspace :

Benzol	µg/l	9	11	< 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	9	11	-			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	5	29	< 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	14	40	-			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	91	730	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge
2080303

Prüfbericht Nr. 6792004
Auftrag Nr. 6938806

Seite 3 von 11
18.03.2024

Probennummer	240263089	240263090	240263091
Bezeichnung	GWMS 02/10-flach	GWMS 02/10-tief	GWMS 1/14-flach

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	1,3	0,67	< 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	1,3	0,67	-			HE

Monitoring TL Farge
2080303Prüfbericht Nr. 6792004
Auftrag Nr. 6938806Seite 4 von 11
18.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer
Bezeichnung240263092 240263093 240263094
GWMS 1/14-mittel GWMS 1/14-tief PR 175-flach

Eingangsdatum:

13.03.2024 13.03.2024 13.03.2024

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. 6792004
Auftrag Nr. 6938806

Seite 5 von 11
18.03.2024

Probennummer	240263092	240263093	240263094
Bezeichnung	GWMS 1/14-mittel	GWMS 1/14-tief	PR 175-flach

PAK(EPA) :

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

Monitoring TL Farge
2080303Prüfbericht Nr. 6792004
Auftrag Nr. 6938806Seite 6 von 11
18.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer
Bezeichnung240263095
PR 175-mittel240263096
PR 175-tief240263097
PR 177-flach

Eingangsdatum:

13.03.2024

13.03.2024

13.03.2024

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

BTEX Headspace :

Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	3	< 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	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	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge
2080303

Prüfbericht Nr. 6792004
Auftrag Nr. 6938806

Seite 7 von 11
18.03.2024

Probennummer	240263095	240263096	240263097
Bezeichnung	PR 175-mittel	PR 175-tief	PR 177-flach

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,03	0,02	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	0,05	0,02	0,01			HE

Monitoring TL Farge
2080303

Prüfbericht Nr. 6792004
Auftrag Nr. 6938806

Seite 8 von 11
18.03.2024

Proben von Ihnen übersendet		Matrix: Wasser					
Probennummer		240263098	240263099	240263100			
Bezeichnung		PR 177-mittel	PR 177-tief	GWMS 12/17-flach			
Eingangsdatum:		13.03.2024	13.03.2024	13.03.2024			
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze		Lab
BTEX Headspace :							
Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	2	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	-	-	2			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	-	-	2			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	34	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge
2080303

Prüfbericht Nr. 6792004
Auftrag Nr. 6938806

Seite 9 von 11
18.03.2024

Probennummer	240263098	240263099	240263100
Bezeichnung	PR 177-mittel	PR 177-tief	GWMS 12/17-flach

PAK(EPA) :

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

Monitoring TL Farge
2080303

Prüfbericht Nr. 6792004
Auftrag Nr. 6938806

Seite 10 von 11
18.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer
Bezeichnung

240263151
GWMS
12/17-mittel

240263152
GWMS 12/17-tief

Eingangsdatum:

13.03.2024

13.03.2024

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

BTEX Headspace :

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	< 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	2	1			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	2	1			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	24	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge
2080303

Prüfbericht Nr. 6792004
Auftrag Nr. 6938806

Seite 11 von 11
18.03.2024

Probennummer	240263151	240263152
Bezeichnung	GWMS 12/17-mittel	GWMS 12/17-tief

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,02	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,02	0,04			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 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 6802480
Auftrags Nr. 6934121
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 25.03.2024

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge
Ihr Bestellzeichen: 2080303
Ihr Bestelldatum: 08.03.2024

Prüfzeitraum von 11.03.2024 bis 13.03.2024
erste laufende Probenummer 240245328
Probeneingang am 11.03.2024

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol
Customer Service

i.V. Hendrik Winkler
Customer Service

Seite 1 von 5

Monitoring TL Farge
2080303

Prüfbericht Nr. 6802480
Auftrag Nr. 6934121

Seite 2 von 5
25.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer
Bezeichnung

240245328 240245329 240245330
GWMS 01/10 flachGWMS 01/10 tief GWMS
2717/32/0391

Eingangsdatum:

11.03.2024 11.03.2024 11.03.2024

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	2,7	51	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge
2080303

Prüfbericht Nr. 6802480
Auftrag Nr. 6934121

Seite 3 von 5
25.03.2024

Probennummer	240245328	240245329	240245330
Bezeichnung	GWMS 01/10 flach	GWMS 01/10 tief	GWMS 2717/32/0391

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	-	0,09	-	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	-	0,09	-			HE

Monitoring TL Farge
2080303Prüfbericht Nr. 6802480
Auftrag Nr. 6934121Seite 4 von 5
25.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer
Bezeichnung240245331 240245332 240245333
GWMS 9/13 flach GWMS 9/13 mittel GWMS 9/13 tief

Eingangsdatum:

11.03.2024 11.03.2024 11.03.2024

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
2080303Prüfbericht Nr. 6802480
Auftrag Nr. 6934121Seite 5 von 5
25.03.2024

Probennummer	240245331	240245332	240245333
Bezeichnung	GWMS 9/13 flach	GWMS 9/13 mittel	GWMS 9/13 tief

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,11	0,13	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	-	0,11	0,13			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 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

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

Prüfbericht 6782043
Auftrags Nr. 6932755
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 12.03.2024

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge
Ihr Bestellzeichen: 2080303
Ihr Bestelldatum: 06.03.2024

Prüfzeitraum von 08.03.2024 bis 12.03.2024
erste laufende Probenummer 240241136
Probeneingang am 07.03.2024

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol
Customer Service

i.V. Hendrik Winkler
Customer Service

Seite 1 von 7

Monitoring TL Farge
2080303Prüfbericht Nr. 6782043
Auftrag Nr. 6932755Seite 2 von 7
12.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer
Bezeichnung240241136
GWMS 7/17240241137
GWMS 8/17240241138
GWMS
03/21-flach

Eingangsdatum:

07.03.2024

07.03.2024

07.03.2024

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

BTEX Headspace :

Benzol	µg/l	4	< 1	1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	34	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	39	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	42	< 2	< 2	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	81	-	-			HE
Summe BTEX	µg/l	120	-	1			HE
Styrol	µg/l	2	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	8	1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	7	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	18	< 1	4	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	6	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	161	1	5			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge
2080303

Prüfbericht Nr. 6782043
Auftrag Nr. 6932755

Seite 3 von 7
12.03.2024

Probennummer	240241136	240241137	240241138
Bezeichnung	GWMS 7/17	GWMS 8/17	GWMS 03/21-flach

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	-	-	31	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	-	-	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	-	-	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	-	-	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	-	-	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	-	-	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	-	-	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	-	-	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	-	-	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	-	-	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	-	-	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	-	-	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	-	-	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	-	-	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	-	-	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	-	-	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	-	-	31,03			HE

Monitoring TL Farge
2080303Prüfbericht Nr. 6782043
Auftrag Nr. 6932755Seite 4 von 7
12.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	240241139	240241140	240241141
Bezeichnung	GWMS 03/21-mittel	GWMS 03/21-tief	GWMS 04/21-flach

Eingangsdatum:	07.03.2024	07.03.2024	07.03.2024
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit				Bestimmungs -grenze	Methode	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	-	-	1			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	-	-	2			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge
2080303

Prüfbericht Nr. 6782043
Auftrag Nr. 6932755

Seite 5 von 7
12.03.2024

Probennummer	240241139	240241140	240241141
Bezeichnung	GWMS 03/21-mittel	GWMS 03/21-tief	GWMS 04/21-flach

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	9,0	0,04	1,3	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,05	< 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	9,10	0,04	1,3			HE

Monitoring TL Farge
2080303

Prüfbericht Nr. 6782043
Auftrag Nr. 6932755

Seite 6 von 7
12.03.2024

Proben von Ihnen übersendet Matrix: Grundwasser

Probennummer 240241142
Bezeichnung GWMS 04/21-tief

Eingangsdatum: 07.03.2024

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

Monitoring TL Farge
2080303

Prüfbericht Nr. 6782043
Auftrag Nr. 6932755

Seite 7 von 7
12.03.2024

Probennummer 240241142
Bezeichnung GWMS 04/21-tief

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,15	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	0,15			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 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 6780971
Auftrags Nr. 6932912
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 12.03.2024

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Farge
Ihr Bestellzeichen: 2080303
Ihr Bestelldatum: 06.03.2024

Prüfzeitraum von 08.03.2024 bis 12.03.2024
erste laufende Probenummer 240241004
Probeneingang am 07.03.2024

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol
Customer Service

i.A. Dr. Dennis Mo
Customer Service

Seite 1 von 3

Monitoring TL Farge
2080303Prüfbericht Nr. 6780971
Auftrag Nr. 6932912Seite 2 von 3
12.03.2024

Proben durch IF-Kurier abgeholt

Matrix: Wasser

Probennummer
Bezeichnung240241004
GWMS 3/17240241005
GWMS 4/17240241006
GWMS 5/17

Eingangsdatum:

07.03.2024

07.03.2024

07.03.2024

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

BTEX Headspace :

Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	4	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	40	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	110	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	73	10	< 2	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	183	10	-			HE
Summe BTEX	µg/l	227	10	-			HE
Styrol	µg/l	5	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	31	3	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	52	4	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	96	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	44	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	455	17	-			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Farge
2080303Prüfbericht Nr. 6780971
Auftrag Nr. 6932912Seite 3 von 3
12.03.2024

Proben durch IF-Kurier abgeholt Matrix: Wasser

Probennummer	240241007	240241008	240241009
Bezeichnung	GWMS 6/17	GWMS 9/17	GWMS 10/17

Eingangsdatum:	07.03.2024	07.03.2024	07.03.2024
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit	Bestimmungs Methode					Lab
-grenze							
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	-	1	-			HE
Summe BTEX	µg/l	-	1	-			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	-	2	-			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):
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 zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, 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 6797068
Auftrags Nr. 6942166
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 21.03.2024

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Lager
Ihr Bestellzeichen: 2080303
Ihr Bestelldatum: 14.03.2024

Prüfzeitraum von 18.03.2024 bis 21.03.2024
erste laufende Probenummer 240276910
Probeneingang am 18.03.2024

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol
Customer Service

i.A. Dr. Dennis Mo
Customer Service

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6797068
Auftrag Nr. 6942166

Seite 2 von 13
21.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer
Bezeichnung

240276910 240276911 240276912
GWMS 13/13 flachGWMS 13/13
mittel

GWMS 13/13 tief

Eingangsdatum:

18.03.2024

18.03.2024

18.03.2024

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

KW-Index C10-C40

mg/l

0,1

< 0,1

< 0,1

0,1

DIN EN ISO 9377-2

HE

BTEX Headspace :

Benzol

µg/l

1

3

< 1

1

DIN 38407-43

HE

Toluol

µg/l

53

< 1

2

1

DIN 38407-43

HE

Ethylbenzol

µg/l

200

2

< 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2-Dimethylbenzol

µg/l

320

3

2

1

DIN 38407-43

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

µg/l

520

6

4

2

DIN 38407-43

HE

Summe Xylole

µg/l

840

9

6

HE

Summe BTEX

µg/l

1094

14

8

HE

Styrol

µg/l

< 1

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

iso-Propylbenzol

µg/l

31

10

3

1

DIN 38407-43

HE

1,3,5-Trimethylbenzol

µg/l

45

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2,4 -Trimethylbenzol

µg/l

210

45

77

1

DIN 38407-43

HE

1,2,3-Trimethylbenzol

µg/l

88

28

2

1

DIN 38407-43

HE

Summe nachgewiesener
BTEX

µg/l

1468

97

90

HE

Methyl-tert.-butylether

µg/l

< 0,5

24

< 0,5

0,5

DIN 38407-43

HE

Probennummer	240276910	240276911	240276912
Bezeichnung	GWMS 13/13 flach	GWMS 13/13 mittel	GWMS 13/13 tief

PAK(EPA) :							
Naphthalin	µg/l	22	0,62	0,31	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,26	0,05	0,23	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,96	0,03	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,34	< 0,01	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthen	µg/l	0,03	< 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	23,59	0,70	0,61			HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6797068
Auftrag Nr. 6942166Seite 4 von 13
21.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer
Bezeichnung240276913
Gleis 6240276914
GWMS 01/07240276915
GWMS 02/07

Eingangsdatum:

18.03.2024

18.03.2024

18.03.2024

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

BTEX Headspace :

Benzol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	13	8	5	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	18	7	400	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	22	9	230	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	19	9	910	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	41	18	1140			HE
Summe BTEX	µg/l	72	33	1545			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	7	2	230	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	4	2	330	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	14	4	780	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	3	1	420	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	100	42	3305			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6797068
Auftrag Nr. 6942166

Seite 5 von 13
21.03.2024

Probennummer	240276913	240276914	240276915
Bezeichnung	Gleis 6	GWMS 01/07	GWMS 02/07

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	1,3	0,61	50	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	0,08	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,10	< 0,01	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,57	< 0,01	0,05	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,14	< 0,01	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	2,19	0,61	50,10			HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6797068
Auftrag Nr. 6942166

Seite 6 von 13
21.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer
Bezeichnung

240276916 240276917 240276918
GWMS 04/07 flach GWMS 04/07 tief GWMS 05/09

Eingangsdatum:

18.03.2024 18.03.2024 18.03.2024

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

BTEX Headspace :

Benzol	µg/l	420	120	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	3100	180	3	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	800	< 1	8	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	1000	1100	7	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	1000	1000	30	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	2000	2100	37			HE
Summe BTEX	µg/l	6320	2400	48			HE
Styrol	µg/l	8	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	220	5	4	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	220	110	6	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	520	310	20	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	210	99	7	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	7498	2924	85			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6797068
Auftrag Nr. 6942166Seite 7 von 13
21.03.2024

Probennummer	240276916	240276917	240276918
Bezeichnung	GWMS 04/07 flach	GWMS 04/07 tief	GWMS 05/09

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	32	5,7	2,2	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,04	0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,03	< 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	32,07	5,72	2,2			HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6797068
Auftrag Nr. 6942166Seite 8 von 13
21.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer
Bezeichnung240276919 240276920 240276921
Farger Straße 19 GWMS 19/13 flachGWMS 19/13
mittel

Eingangsdatum:

18.03.2024 18.03.2024 18.03.2024

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

KW-Index C10-C40	mg/l	-	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
BTEX Headspace :							
Benzol	µg/l	< 1	< 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 Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6797068
Auftrag Nr. 6942166Seite 9 von 13
21.03.2024

Probennummer	240276919	240276920	240276921
Bezeichnung	Farger Straße 19	GWMS 19/13 flach	GWMS 19/13 mittel

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,02	0,06	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	-	0,02	0,06			HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6797068
Auftrag Nr. 6942166Seite 10 von 13
21.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer
Bezeichnung240276922 240276923 240276924
GWMS 19/13 tief GWMS 20/13 flach GWMS 20/13
mittel

Eingangsdatum:

18.03.2024 18.03.2024 18.03.2024

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
BTEX Headspace :							
Benzol	µg/l	3	< 1	3	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	3	-	3			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	13	< 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	16	-	3			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	11	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6797068
Auftrag Nr. 6942166

Seite 11 von 13
21.03.2024

Probennummer	240276922	240276923	240276924
Bezeichnung	GWMS 19/13 tief	GWMS 20/13 flach	GWMS 20/13 mittel

PAK(EPA) :

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

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6797068
Auftrag Nr. 6942166Seite 12 von 13
21.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer
Bezeichnung240276925
GWMS 20/13 tief240276926
GWMS 01/15
mittel240276927
GWMS 01/15 tief

Eingangsdatum:

18.03.2024

18.03.2024

18.03.2024

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

KW-Index C10-C40

mg/l

< 0,1

< 0,1

< 0,1

0,1

DIN EN ISO 9377-2

HE

BTEX Headspace :

Benzol

µg/l

< 1

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

Toluol

µg/l

< 1

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

Ethylbenzol

µg/l

< 1

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

1,2-Dimethylbenzol

µg/l

< 1

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

µg/l

< 2

< 2

< 2

2

DIN 38407-43

HE

Summe Xylole

µg/l

-

-

-

HE

Summe BTEX

µg/l

-

-

-

HE

Styrol

µg/l

< 1

< 1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

iso-Propylbenzol

µg/l

< 1

< 1

< 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

4,4

< 0,5

< 0,5

0,5

DIN 38407-43

HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6797068
Auftrag Nr. 6942166Seite 13 von 13
21.03.2024

Probennummer	240276925	240276926	240276927
Bezeichnung	GWMS 20/13 tief	GWMS 01/15 mittel	GWMS 01/15 tief

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,02	0,06	0,06	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,02	0,06	0,06			

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 38407-39	2011-09
DIN 38407-43	2014-10
DIN EN ISO 9377-2	2001-07

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

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

Prüfbericht 6802471
Auftrags Nr. 6946313
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 25.03.2024

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Lager
Ihr Bestellzeichen: 2080303
Ihr Bestelldatum: 20.03.2024

Prüfzeitraum von 21.03.2024 bis 25.03.2024
erste laufende Probenummer 240291872
Probeneingang am 20.03.2024

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol
Customer Service

i.A. Dr. Dennis Mo
Customer Service

Seite 1 von 5

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6802471
Auftrag Nr. 6946313

Seite 2 von 5
25.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer
Bezeichnung

240291872
D3-2

240291873
GWMS
01/06-flach

240291874
GWMS 01/06-tief

Eingangsdatum:

20.03.2024

20.03.2024

20.03.2024

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

BTEX Headspace :

Benzol	µg/l	18	1200	5	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	2	1400	9	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	36	500	7	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	1	1700	55	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	65	4700	8	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	66	6400	63			HE
Summe BTEX	µg/l	122	9500	84			HE
Styrol	µg/l	< 1	30	3	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	8	140	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	40	230	8	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	42	480	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	14	220	7	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	226	10600	102			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	1,8	0,5	DIN 38407-43	HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6802471
Auftrag Nr. 6946313

Seite 3 von 5
25.03.2024

Probennummer	240291872	240291873	240291874
Bezeichnung	D3-2	GWMS 01/06-flach	GWMS 01/06-tief

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	18	60	0,99	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,08	0,03	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,08	0,06	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,05	< 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	18,21	60,09	0,99			HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6802471
Auftrag Nr. 6946313Seite 4 von 5
25.03.2024

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Wasser

Probennummer
Bezeichnung240291875
GWMS
18/13-flach240291876
GWMS
18/13-mittel240291877
FLB 107

Eingangsdatum:

20.03.2024

20.03.2024

20.03.2024

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

KW-Index C10-C40

mg/l

0,1

< 0,1

< 0,1

0,1

DIN EN ISO 9377-2

HE

BTEX Headspace :

Benzol

µg/l

110

70

< 1

1

DIN 38407-43

HE

Toluol

µg/l

7

9

2

1

DIN 38407-43

HE

Ethylbenzol

µg/l

9

6

3

1

DIN 38407-43

HE

1,2-Dimethylbenzol

µg/l

12

21

3

1

DIN 38407-43

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

µg/l

30

49

9

2

DIN 38407-43

HE

Summe Xylole

µg/l

42

70

12

HE

Summe BTEX

µg/l

168

155

17

HE

Styrol

µg/l

< 1

1

< 1

1

DIN 38407-43

HE

iso-Propylbenzol

µg/l

6

3

< 1

1

DIN 38407-43

HE

1,3,5-Trimethylbenzol

µg/l

2

4

1

1

DIN 38407-43

HE

1,2,4 -Trimethylbenzol

µg/l

24

9

3

1

DIN 38407-43

HE

1,2,3-Trimethylbenzol

µg/l

3

3

< 1

1

DIN 38407-43

HE

Summe nachgewiesener
BTEX

µg/l

203

175

21

HE

Methyl-tert.-butylether

µg/l

< 0,5

< 0,5

1,8

0,5

DIN 38407-43

HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6802471
Auftrag Nr. 6946313Seite 5 von 5
25.03.2024

Probennummer	240291875	240291876	240291877
Bezeichnung	GWMS 18/13-flach	GWMS 18/13-mittel	FLB 107

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	1,2	1,4	0,40	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	0,12	0,16	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,84	0,24	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	1,8	0,62	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,57	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	0,08	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,04	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,03	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	4,68	2,42	0,40			HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 38407-39	2011-09
DIN 38407-43	2014-10
DIN EN ISO 9377-2	2001-07

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter
<http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

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

Prüfbericht 6804328
Auftrags Nr. 6949523
Kunden Nr. 1478100

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



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

Herten, den 26.03.2024

Ihr Auftrag/Projekt: Monitoring TL Lager
Ihr Bestellzeichen: 2080303
Ihr Bestelldatum: 21.03.2024

Prüfzeitraum von 22.03.2024 bis 25.03.2024
erste laufende Probenummer 240297977
Probeneingang am 22.03.2024

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Paul Rygol
Customer Service

i.A. Dr. Dennis Mo
Customer Service

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6804328
Auftrag Nr. 6949523Seite 2 von 11
26.03.2024

Probe 240297977

GWMS 11/13-mittel

Eingangsdatum: 22.03.2024 Eingangsart

Probenmatrix Grundwasser

von Ihnen übergeben

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE

Aromatische Kohlenwasserstoffe :

Benzol	µg/l	13	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	5	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	5	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	10	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	15		DIN 38407-43	HE
Summe BTEX	µg/l	34		DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	230	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	27	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	22	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	313			HE

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	0,74	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	0,07	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	1,4	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,48	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,24	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,02	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	3,01			HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6804328
Auftrag Nr. 6949523

Seite 3 von 11
26.03.2024

Probe 240297978

GWMS 12/13-mittel

Eingangsdatum: 22.03.2024 Eingangsart

Probenmatrix Grundwasser

von Ihnen übergeben

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE

Aromatische Kohlenwasserstoffe :

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	2		DIN 38407-43	HE
Summe BTEX	µg/l	2		DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	2	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	4			HE

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	0,14	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,14	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	0,28			HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6804328
Auftrag Nr. 6949523Seite 4 von 11
26.03.2024

Probe 240297979

GWMS 12/13-tief

Eingangsdatum: 22.03.2024 Eingangsart

Probenmatrix Grundwasser

von Ihnen übergeben

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE

Aromatische Kohlenwasserstoffe :

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	3	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	4		DIN 38407-43	HE
Summe BTEX	µg/l	5		DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	2	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	7			HE

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	0,13	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	0,13			HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6804328
Auftrag Nr. 6949523

Seite 5 von 11
26.03.2024

Probe 240297980

GWMS 6/12

Eingangsdatum:

22.03.2024

Eingangsart

Probenmatrix

Grundwasser

von Ihnen übergeben

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE

Aromatische Kohlenwasserstoffe :

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	3	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	4		DIN 38407-43	HE
Summe BTEX	µg/l	5		DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	5	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	4	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	10	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	24			HE

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,03	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

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6804328
Auftrag Nr. 6949523Seite 6 von 11
26.03.2024

Probe 240297981

GWMS 7/12

Eingangsdatum: 22.03.2024 Eingangsart von Ihnen übergeben

Probenmatrix

Grundwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE

Aromatische Kohlenwasserstoffe :

Benzol	µg/l	4	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	3	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	4		DIN 38407-43	HE
Summe BTEX	µg/l	9		DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	4	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	2	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	16			HE

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	0,18	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,10	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	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,02	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	0,36			HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6804328
Auftrag Nr. 6949523Seite 7 von 11
26.03.2024

Probe 240297982

GWMS 8/12

Eingangsdatum: 22.03.2024 Eingangsart von Ihnen übergeben

Probenmatrix

Grundwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE

Aromatische Kohlenwasserstoffe :

Benzol	µg/l	2	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	2	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	6	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	3	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	16	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	19		DIN 38407-43	HE
Summe BTEX	µg/l	29		DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	15	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	38	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	24	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	39	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	145			HE

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	0,61	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,38	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	1,04			HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6804328
Auftrag Nr. 6949523Seite 8 von 11
26.03.2024

Probe 240297983

GWMS 12/12

Eingangsdatum: 22.03.2024 Eingangsart von Ihnen übergeben

Probenmatrix

Grundwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE

Aromatische Kohlenwasserstoffe :

Benzol	µg/l	1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	2	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	2	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	4	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	6		DIN 38407-43	HE
Summe BTEX	µg/l	9		DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	6	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	2	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	2	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	19			HE

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	0,54	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,02	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	0,56			HE

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6804328
Auftrag Nr. 6949523

Seite 9 von 11
26.03.2024

Probe 240297984

GWMS BR 10-flach

Eingangsdatum: 22.03.2024 Eingangsart

Probenmatrix Grundwasser

von Ihnen übergeben

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
KW-Index C10-C40	mg/l	0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE

Aromatische Kohlenwasserstoffe :

Benzol	µg/l	25	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	53	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	240	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	280	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	260	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	540		DIN 38407-43	HE
Summe BTEX	µg/l	858		DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	45	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	550	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	260	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	100	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	1818			HE

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	35	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	0,09	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,16	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,13	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,02	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	35,51			HE

Monitoring TL Lager
2080303Prüfbericht Nr. 6804328
Auftrag Nr. 6949523Seite 10 von 11
26.03.2024

Probe 240297985

GWMS BR 10-tief

Eingangsdatum: 22.03.2024 Eingangsart

Probenmatrix Grundwasser

von Ihnen übergeben

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE

Aromatische Kohlenwasserstoffe :

Benzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	3	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	3	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	6	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	9		DIN 38407-43	HE
Summe BTEX	µg/l	12		DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	10	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	3	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	2	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	28			HE

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	0,70	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,02	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	0,72			HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 38407-39 2011-09

DIN 38407-43 2014-10

Monitoring TL Lager
2080303

Prüfbericht Nr. 6804328
Auftrag 6949523 Probe 240297985

Seite 11 von 11
26.03.2024

DIN EN ISO 9377-2 2001-07

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, 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).