

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Heidenkampsweg 99 D-20097 Hamburg

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

Prüfbericht 6147497
Auftrags Nr. 6174038
Kunden Nr. 1478100

Herr Dr. Falk Wolf
Telefon +49 40-30101-693
Fax +49 89-1250-4069-950
falk.wolf@sgs.com



Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Heidenkampsweg 99
D-20097 Hamburg

Hamburg, den 09.01.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Tanklager Farge-Monitoring, PN 26.04.
Ihr Bestellzeichen: 2080303
Ihr Bestelldatum: 26.04.2022

Prüfzeitraum von 28.04.2022 bis 02.05.2022
erste laufende Probenummer 220456589
Probeneingang am 28.04.2022

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht 5780242 vom 03.05.2022, da auf Kundenwunsch die Probenbezeichnung der Probe 220456591 geändert wurde.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf
Customer Service

i.A. Kuno-Friedrich Konopka
Customer Service

Seite 1 von 7

Tanklager Farge-Monitoring, PN 26.04.
2080303

Prüfbericht Nr. 6147497
Auftrag Nr. 6174038

Seite 2 von 7
09.01.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	220456589	220456590	220456591
Bezeichnung	GWMS 24/13-flach	GWMS 24/13-tief	GWMS 25/13-mittel

Eingangsdatum:	28.04.2022	28.04.2022	28.04.2022
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit	Bestimmungs Methode				Lab
		-grenze				

KW-Index C10-C40	mg/l	6,4	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	-----	-------	-------	-----	-------------------	----

BTEX Headspace :

Benzol	µg/l	56	14	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	1500	250	4	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	3900	510	17	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	6000	840	16	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	15000	1200	44	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	21000	2040	60			HE
Summe BTEX	µg/l	26456	2814	81			HE
Styrol	µg/l	690	8	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	280	20	1	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	1200	78	3	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	3000	400	10	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	1200	100	3	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	32826	3420	98			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 26.04.
2080303

Prüfbericht Nr. 6147497
Auftrag Nr. 6174038

Seite 3 von 7
09.01.2023

Probennummer	220456589	220456590	220456591
Bezeichnung	GWMS 24/13-flach	GWMS 24/13-tief	GWMS 25/13-mittel

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	220	16	0,57	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	0,03	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,07	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,17	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,10	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	0,03	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,04	< 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	220,45	16,01	0,57			HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 26.04.
2080303

Prüfbericht Nr. 6147497
Auftrag Nr. 6174038

Seite 4 von 7
09.01.2023

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	220456592	220456593	220456594
Bezeichnung	GWMS 6/12	GWMS 7/12	GWMS 9/12

Eingangsdatum:	28.04.2022	28.04.2022	28.04.2022
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit					Bestimmungs Methode -grenze	Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,4	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
BTEX Headspace :							
Benzol	µg/l	1	45	1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	1	1	2	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	6	40	15	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	6	6	8	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	16	14	22	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	22	20	30			HE
Summe BTEX	µg/l	30	106	48			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	15	72	2	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	5	1	1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	4	4	5	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	20	1	2	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	74	184	58			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	17 ⁽¹⁾	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

(1) überlagert

Tanklager Farge-Monitoring, PN 26.04.
2080303

Prüfbericht Nr. 6147497
Auftrag Nr. 6174038

Seite 5 von 7
09.01.2023

Probennummer	220456592	220456593	220456594
Bezeichnung	GWMS 6/12	GWMS 7/12	GWMS 9/12

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,73 ⁽¹⁾	2,3	0,45	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	0,02	0,02	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,03	0,20	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,01	0,22	0,02	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	0,79 ⁽¹⁾	2,76	0,47			HE

(1) überlagert

Tanklager Farge-Monitoring, PN 26.04.
2080303

Prüfbericht Nr. 6147497
Auftrag Nr. 6174038

Seite 6 von 7
09.01.2023

Proben von Ihnen übersendet Matrix: Grundwasser

Probennummer 220456595
Bezeichnung GWMS 10/12

Eingangsdatum: 28.04.2022

Parameter	Einheit		Bestimmungs -grenze	Methode	Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
BTEX Headspace :					
Benzol	µg/l	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	7	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	6	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	16	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	22			HE
Summe BTEX	µg/l	30			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	5	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	37			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	2,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 26.04.
2080303

Prüfbericht Nr. 6147497
Auftrag Nr. 6174038

Seite 7 von 7
09.01.2023

Probennummer 220456595
Bezeichnung GWMS 10/12

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,34	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	0,34			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 Heidenkampsweg 99 D-20097 Hamburg

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

Prüfbericht 5780246
Auftrags Nr. 6175166
Kunden Nr. 1478100

Herr Dr. Falk Wolf
Telefon +49 40-30101-693
Fax +49 89-1250-4069-950
falk.wolf@sgs.com



Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Heidenkampsweg 99
D-20097 Hamburg

Hamburg, den 03.05.2022

Ihr Auftrag/Projekt: Tanklager Farge-Monitoring, PN 27.04.
Ihr Bestellzeichen: 2080303
Ihr Bestelldatum: 28.04.2022

Prüfzeitraum von 29.04.2022 bis 02.05.2022
erste laufende Probenummer 220464508
Probeneingang am 29.04.2022

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf
Customer Service

i.A. Kuno-Friedrich Konopka
Customer Service

Seite 1 von 9

Tanklager Farge-Monitoring, PN 27.04.
2080303

Prüfbericht Nr. 5780246
Auftrag Nr. 6175166

Seite 2 von 9
03.05.2022

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer	220464508	220464509	220464510
Bezeichnung	GWMS 21/13-flach	GWMS 21/13-tief	GWMS 22/13-flach

Eingangsdatum:	29.04.2022	29.04.2022	29.04.2022
----------------	------------	------------	------------

Parameter	Einheit					Bestimmungs Methode -grenze	Lab
KW-Index C10-C40	mg/l	0,1	0,2	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
BTEX Headspace :							
Benzol	µg/l	< 1	15	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	5	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	5	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	16	< 2	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylol	µg/l	-	21	-			HE
Summe BTEX	µg/l	-	41	-			HE
Styrol	µg/l	< 1	2	< 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	8	< 1	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 2	< 1	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	-	51	-			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38407-43	HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 27.04.
2080303

Prüfbericht Nr. 5780246
Auftrag Nr. 6175166

Seite 3 von 9
03.05.2022

Probennummer	220464508	220464509	220464510
Bezeichnung	GWMS 21/13-flach	GWMS 21/13-tief	GWMS 22/13-flach

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,04	0,36	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	0,03	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,04	< 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	0,04	0,45	0,03			HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 27.04.
2080303

Prüfbericht Nr. 5780246
Auftrag Nr. 6175166

Seite 4 von 9
03.05.2022

Proben von Ihnen übersendet		Matrix: Grundwasser					
Probennummer		220464511	220464512	220464513			
Bezeichnung		GWMS 22/13-tief	GWMS 8/12	GWMS 12/12			
Eingangsdatum:		29.04.2022	29.04.2022	29.04.2022			
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze	Lab	
KW-Index C10-C40	mg/l	0,1	0,2	0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2	HE
BTEX Headspace :							
Benzol	µg/l	< 1	< 1	14	1	DIN 38407-43	HE
Toluol	µg/l	< 1	< 1	1	1	DIN 38407-43	HE
Ethylbenzol	µg/l	< 1	3	2	1	DIN 38407-43	HE
1,2-Dimethylbenzol	µg/l	< 1	2	8	1	DIN 38407-43	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	µg/l	< 2	6	16	2	DIN 38407-43	HE
Summe Xylole	µg/l	-	8	24			HE
Summe BTEX	µg/l	-	11	41			HE
Styrol	µg/l	< 1	< 1	< 1	1	DIN 38407-43	HE
iso-Propylbenzol	µg/l	< 1	9	37	1	DIN 38407-43	HE
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	< 1	5	1	DIN 38407-43	HE
1,2,4 -Trimethylbenzol	µg/l	< 1	32	15	1	DIN 38407-43	HE
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	< 1	5	2	1	DIN 38407-43	HE
Summe nachgewiesener BTEX	µg/l	-	57	100			HE
Methyl-tert.-butylether	µg/l	1,3	< 0,5	< 3,0	0,5	DIN 38407-43	HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 27.04.
2080303

Prüfbericht Nr. 5780246
Auftrag Nr. 6175166

Seite 5 von 9
03.05.2022

Probennummer	220464511	220464512	220464513
Bezeichnung	GWMS 22/13-tief	GWMS 8/12	GWMS 12/12

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,03	0,33	5,8	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	0,69	0,08	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,01	0,04	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,02	0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,03	0,02	< 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	0,09	1,17	5,88			HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 27.04.
2080303

Prüfbericht Nr. 5780246
Auftrag Nr. 6175166

Seite 6 von 9
03.05.2022

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer
Bezeichnung

220464514
GWMS BR
10-flach

220464515
GWMS BR 10-tief

220464516
GWMS BR
15-flach

Eingangsdatum:

29.04.2022

29.04.2022

29.04.2022

Parameter

Einheit

Bestimmungs Methode
-grenze

Lab

KW-Index C10-C40

mg/l

0,2

< 0,1

0,2

0,1

DIN EN ISO 9377-2

HE

BTEX Headspace :

Benzol

µg/l

< 1

< 1

400

1

DIN 38407-43

HE

Toluol

µg/l

< 1

< 1

720

1

DIN 38407-43

HE

Ethylbenzol

µg/l

32

2

1100

1

DIN 38407-43

HE

1,2-Dimethylbenzol

µg/l

24

2

2100

1

DIN 38407-43

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

µg/l

48

4

4900

2

DIN 38407-43

HE

Summe Xylole

µg/l

72

6

7000

HE

Summe BTEX

µg/l

104

8

9220

HE

Styrol

µg/l

2

< 1

47

1

DIN 38407-43

HE

iso-Propylbenzol

µg/l

20

< 1

63

1

DIN 38407-43

HE

1,3,5-Trimethylbenzol

µg/l

20

< 1

410

1

DIN 38407-43

HE

1,2,4 -Trimethylbenzol

µg/l

230

2

940

1

DIN 38407-43

HE

1,2,3-Trimethylbenzol

µg/l

52

< 1

400

1

DIN 38407-43

HE

Summe nachgewiesener
BTEX

µg/l

428

10

11080

HE

Methyl-tert.-butylether

µg/l

< 0,5

< 1,0

< 0,5

0,5

DIN 38407-43

HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 27.04.
2080303

Prüfbericht Nr. 5780246
Auftrag Nr. 6175166

Seite 7 von 9
03.05.2022

Probennummer	220464514	220464515	220464516
Bezeichnung	GWMS BR 10-flach	GWMS BR 10-tief	GWMS BR 15-flach

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	2,6	0,28	100	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	0,09	< 0,01	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,08	< 0,01	0,07	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,04	< 0,01	0,13	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,02	< 0,01	0,08	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,02	< 0,01	0,02	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	2,88	0,28	100,32			HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 27.04.
2080303

Prüfbericht Nr. 5780246
Auftrag Nr. 6175166

Seite 8 von 9
03.05.2022

Proben von Ihnen übersendet

Matrix: Grundwasser

Probennummer
Bezeichnung

220464517
GWMS BR 15-tief

220464518
GWMS BR 17-tief
17-flach

220464519
GWMS BR 17-tief

Eingangsdatum:

29.04.2022

29.04.2022

29.04.2022

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

12

2

1

DIN 38407-43

HE

Toluol

µg/l

2

15

2

1

DIN 38407-43

HE

Ethylbenzol

µg/l

4

250

3

1

DIN 38407-43

HE

1,2-Dimethylbenzol

µg/l

8

670

11

1

DIN 38407-43

HE

1,3+1,4-Dimethylbenzol

µg/l

13

400

19

2

DIN 38407-43

HE

Summe Xylole

µg/l

21

1070

30

HE

Summe BTEX

µg/l

27

1347

37

HE

Styrol

µg/l

< 1

7

< 1

1

DIN 38407-43

HE

iso-Propylbenzol

µg/l

< 1

31

< 1

1

DIN 38407-43

HE

1,3,5-Trimethylbenzol

µg/l

1

95

4

1

DIN 38407-43

HE

1,2,4 -Trimethylbenzol

µg/l

5

560

12

1

DIN 38407-43

HE

1,2,3-Trimethylbenzol

µg/l

2

150

5

1

DIN 38407-43

HE

Summe nachgewiesener
BTEX

µg/l

35

2190

58

HE

Methyl-tert.-butylether

µg/l

< 0,5

< 0,5

< 0,5

0,5

DIN 38407-43

HE

Tanklager Farge-Monitoring, PN 27.04.
2080303

Prüfbericht Nr. 5780246
Auftrag Nr. 6175166

Seite 9 von 9
03.05.2022

Probennummer	220464517	220464518	220464519
Bezeichnung	GWMS BR 15-tief	GWMS BR 17-flach	GWMS BR 17-tief

PAK(EPA) :

Naphthalin	µg/l	0,18	60	0,26	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	0,04	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,06	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,18	60,14	0,26			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).