



INSTITUT FRESENIUS

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Ingenieurbüro Düffel
Ingeniergesellschaft für
Erschließungsplanung und
Geotechnik mbH
Hermannstr. 4 - 6
44263 Dortmund

Prüfbericht 6290501
Auftrags Nr. 6564907
Kunden Nr. 10084818

Herr Hendrik Winkler
Telefon +49 2366/305-604
Fax +49 2366/305-611
Hendrik.Winkler@sgs.com



Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Am Technologiepark 10
D-45699 Herten

Herten, den 14.04.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Friesen-, Roon-, Roland- u. Falkensteinstr
Ihr Bestellzeichen: BP22334
Ihr Bestelldatum: 03.04.2023

Friesen-, Roon-, Roland- und Falkensteinstraße in OB

Prüfzeitraum von 04.04.2023 bis 12.04.2023
erste laufende Probennummer 230350626
Probeneingang am 04.04.2023

Die Probenvorbereitung erfolgte nach DIN 19747 (2009-07).

Die Analytik der leichtflüchtigen Verbindungen erfolgte aus der nicht stabilisierten Originalprobe, dies kann ggf. zu Minderbefunden führen.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Hendrik Winkler
Customer Service

i.A. Dr. Dennis Mo
Customer Service

Seite 1 von 8



Friesen-,Roon-,Roland- u. Falkensteinstr
BP22334

Prüfbericht Nr. 6290501
Auftrag Nr. 6564907

Seite 5 von 8
14.04.2023

Proben von Ihnen gebracht

Matrix: Straßenaufbruch

Probennummer		230350636	230350637			
Bezeichnung		AP 301	AP 302			
Eingangsdatum:		04.04.2023	04.04.2023			
Parameter	Einheit			Bestimmungs Methode -grenze		Lab
Feststoffuntersuchungen :						
Trockensubstanz	Masse-%	98,2	98,5	0,1	DIN EN 14346	HE
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg	< 0,05	0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg	0,09	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg	0,12	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg	0,12	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,09	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg	0,12	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,19	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,13	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	0,86	0,38		DIN ISO 18287	HE
Eluatuntersuchungen :						
Eluatansatz					DIN EN 12457-4	HE
pH-Wert		9,0	9,4		DIN EN ISO 10523	HE
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	175	369	1	DIN EN 27888	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-2	HE



Friesen-,Roon-,Roland- u. Falkensteinstr
BP22334

Prüfbericht Nr. 6290501
Auftrag Nr. 6564907

Seite 6 von 8
14.04.2023

Proben von Ihnen gebracht

Matrix: Straßenaufbruch

Probennummer	230350638	230350639	230350640
Bezeichnung	AP 303	AP 304	AP 305

Eingangsdatum:	04.04.2023	04.04.2023	04.04.2023
----------------	------------	------------	------------

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

Feststoffuntersuchungen :

Trockensubstanz	Masse-%	99,1	98,6	99,0	0,1	DIN EN 14346	HE
-----------------	---------	------	------	------	-----	--------------	----

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,48	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	0,27	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg	< 0,05	0,37	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg	0,09	0,72	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg	< 0,05	0,16	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg	0,11	0,55	0,15	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg	0,09	0,38	0,21	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,06	0,14	0,16	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg	0,07	< 0,05	0,14	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,12	0,19	0,37	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	< 0,05	< 0,05	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,10	0,10	0,20	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	< 0,05	< 0,05	0,28	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	< 0,05	< 0,05	0,15	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	0,64	3,36	1,84		DIN ISO 18287	HE

Eluatuntersuchungen :

Eluatansatz						DIN EN 12457-4	HE
pH-Wert		10,9	8,9	9,0		DIN EN ISO 10523	HE
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	272	136	83	1	DIN EN 27888	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-2	HE



Friesen-,Roon-,Roland- u. Falkensteinstr
BP22334

Prüfbericht Nr. 6290501
Auftrag Nr. 6564907

Seite 7 von 8
14.04.2023

Proben von Ihnen gebracht		Matrix: Straßenaufbruch			
Probennummer		230350641	230350642		
Bezeichnung		AP 306	AP 307		
Eingangsdatum:		04.04.2023	04.04.2023		
Parameter	Einheit			Bestimmungs Methode -grenze	Lab
Feststoffuntersuchungen :					
Trockensubstanz	Masse-%	99,4	99,0	0,1	DIN EN 14346 HE
PAK (EPA) :					
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,80	0,05	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	0,1	0,1	DIN ISO 18287 HE
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	2,2	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoren	mg/kg	< 0,05	1,4	0,05	DIN ISO 18287 HE
Phenanthren	mg/kg	0,08	2,9	0,05	DIN ISO 18287 HE
Anthracen	mg/kg	< 0,05	0,45	0,05	DIN ISO 18287 HE
Fluoranthren	mg/kg	0,12	3,2	0,05	DIN ISO 18287 HE
Pyren	mg/kg	0,13	2,7	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,11	1,1	0,05	DIN ISO 18287 HE
Chrysen	mg/kg	0,10	0,92	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,20	1,8	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	< 0,05	0,68	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,11	0,92	0,05	DIN ISO 18287 HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,05	0,30	0,05	DIN ISO 18287 HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0,14	0,83	0,05	DIN ISO 18287 HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	0,07	0,56	0,05	DIN ISO 18287 HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	1,06	20,86		DIN ISO 18287 HE
Eluatuntersuchungen :					
Eluatansatz					DIN EN 12457-4 HE
pH-Wert		9,2	9,2		DIN EN ISO 10523 HE
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	109	107	1	DIN EN 27888 HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-2 HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 38409-16-2	1984-06
DIN EN 12457-4	2003-01
DIN EN 14346	2007-03
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10523	2012-04
DIN ISO 18287	2006-05

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter



Friesen-,Roon-,Roland- u. Falkensteinstr
BP22334

Prüfbericht Nr. 6290501
Auftrag Nr. 6564907

Seite 8 von 8
14.04.2023

<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).