SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

KIB Unna GmbH
Viktoriastraße 25a
59425 Unna

Prüfbericht 8273926
Auftrags Nr. 7991920
Kunden Nr. 10179817

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14115-02-00

Mareike Krampe
Telefon +49 172 839 7834
Mareike.Krampe@sgs.com

Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Am Technologiepark 10
D-45699 Herten

Herten, den 23.10.2026

Ihr Auftrag/Projekt: Schwerte, Am Winkelstück
Ihr Bestellzeichen: 10612 - DS
Ihr Bestelldatum: 13.10.2026

Prüfzeitraum von 14.10.2026 bis 23.10.2026
erste laufende Probenummer 260986245
Probeneingang am 14.10.2026

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Mareike Krampe
Customer Service

i.A. Georgios Malioukas
Customer Service

Erstellt: 23.10.2026 i.A. Mareike Krampe Customer Service.
Freigegeben: 23.10.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.
Geschäftsführer: Dr Tomasz P Bednarczyk, Joachim Höfken, Aufsichtsratsvorsitzender: Stephen Rossiter, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein, HRB 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Probennummer des Kunden: 0002390626
Probe 260986245 Probenmatrix Feststoff
S4 MP
Unterbau
Eingangsdatum: 14.10.2026

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	87,8	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	5,1	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	9	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	53	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	33	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	31	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	15	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	120	1	DIN EN 16170	HE	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	110	10	DIN EN 14039	HE	
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE	
EOX	mg/kg TR	< 0,3	0,3	DIN 38414-17	HE	

Erstellt: 23.10.2026 i.A. Mareike Krampe Customer Service.
Freigegeben: 23.10.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe S4 MP
Fortsetzung Unterbau

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	0,25	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	0,22	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	2,4	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	1,6	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	1,1	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,66	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	0,90	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,17	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,68	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,52	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,20	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,18	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	9,16		DIN ISO 18287	HE	
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 23.10.2026 i.A. Mareike Krampe Customer Service.
Freigegeben: 23.10.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probennummer des Kunden: 0002390626
Probe 260986245|EL7 Probenmatrix Feststoff
S4 MP
Unterbau
Eingangsdatum: 14.10.2026

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		0,6		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	81000	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	55	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Metalle im Eluat :						
Arsen	mg/l	0,023	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Chrom	mg/l	0,002	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Kupfer	mg/l	0,002	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Nickel	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Quecksilber	mg/l	< 0,00003	0,00003	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/l	< 0,00006	0,00006	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Zink	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	

Erstellt: 23.10.2026 i.A. Mareike Krampe Customer Service.
Freigegeben: 23.10.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe S4 MP
Fortsetzung Unterbau

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PAK im Eluat :						
Naphthalin	µg/l	0,31	0,004	DIN 38407-39	HE	
1-Methylnaphthalin	µg/l	0,65	0,004	DIN 38407-39	HE	
2-Methylnaphthalin	µg/l	0,23	0,004	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthylen	µg/l	0,031	0,004	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthen	µg/l	0,14	0,004	DIN 38407-39	HE	
Fluoren	µg/l	0,13	0,004	DIN 38407-39	HE	
Phenanthren	µg/l	0,55	0,004	DIN 38407-39	HE	
Anthracen	µg/l	0,026	0,004	DIN 38407-39	HE	
Fluoranthen	µg/l	0,11	0,004	DIN 38407-39	HE	
Pyren	µg/l	0,061	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,008	0,004	DIN 38407-39	HE	
Chrysen	µg/l	0,007	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,007	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach EPA	µg/l	1,380			HE	
Summe PAK 15	µg/l	1,070			HE	
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/l	1,19			HE	
PCB im Eluat :						
PCB 28	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407-37	HE	
PCB 52	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407-37	HE	
PCB 101	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407-37	HE	
PCB 118	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407-37	HE	
PCB 138	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407-37	HE	
PCB 153	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407-37	HE	
PCB 180	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407-37	HE	
Summe PCB nachgewiesen	µg/l	-			HE	

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethoden:

DIN 19529	2015-12
DIN 19747	2009-07
DIN 38407-37	2013-11
DIN 38407-39	2011-09
DIN 38414-17	2017-01
DIN EN 13657	2003-01
DIN EN 14039	2005-01
DIN EN 14346	2007-03
DIN EN 15936	2012-11
DIN EN 16170	2017-01
DIN EN 16171	2017-01

Erstellt: 23.10.2026 i.A. Mareike Krampe Customer Service.
Freigegeben: 23.10.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

DIN EN 17322	2021-03
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10304-1	2009-07 Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie
DIN EN ISO 10523	2012-04
DIN EN ISO 12846	2012-08, Einsatz des Verfahrens ohne Verwendung des für Wasserproben eingesetzten Konservierungsmittels Bromat.
DIN EN ISO 12846	2012-08
DIN EN ISO 17294-2	2017-01
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 https://sgs-institut-fresenius.de/Akkreditierungen_SGS_Laborstandorte.pdf

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter https://www.sgs.com/de-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).

Erstellt: 23.10.2026 i.A. Mareike Krampe Customer Service.
Freigegeben: 23.10.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.