



## Prüfzeugnis: Probe 23059-7

Beton; kontaminierte Bereich Fußboden Garage, Anbau

**Projekt** : **BV Sägewerk, Am Bahnhof Wiesenburg**  
**Bearbeitungsphase** : **umweltfachliche Voruntersuchung Bausubstanz**

Auftraggeber : Gemeinde Wiesenburg / Mark  
Schlossstraße 1  
14827 Wiesenburg / Mark

Auftragnehmer : Energie und Umweltschutz Consult GmbH  
Große Freizeit 3a  
15517 Fürstenwalde

Telefon : 03361 57866  
Fax : 03361 373624  
e- Mail : euc.grund@arcor.de

Projektleiter : Herr Grund, Dipl.- Ing.  
Projekt : 23059

Blattzahl    Prüfzeugnis gesamt:    7  
                  Deckblatt:            1  
                  Datenblätter:            1  
                  Probenahmeprotokolle:    2  
                  Prüfbericht Labor:        3

Fürstenwalde, den 28.08.2023

.....  
Energie und Umweltschutz Consult GmbH  
Dipl. Ing. D. Grund  
Geschäftsführer



## Datenblatt 1                      Bewertung gemäß Erlass MLUK BB "Spiegeleinträge", Tab. 4

<b>Objekt</b>	BV Sägewerk Am Bahnhof, Wiesenburg		
<b>Bearbeitungsstufe</b>	umweltfachliche Voruntersuchung Bausubstanz		
<b>Materialspezifikation</b>	Bauschutt		
<b>Ansprache</b>	Beton		
<b>Probenbezeichnung</b>	23059- 7		
<b>Herkunft</b>	Betonboden Garage, Anbau		
<b>Probenahme</b>	EUC GmbH	am	08.08.2023
<b>Analytik</b>	SGS IF GmbH		
<b>Prüfbericht</b>	6480714	vom	18.08.2023

Probe - Nr.	23059- 7		Bauschutt	Schwellenwert gem. Erlass / 1 /, Tab. 4
Parameter	ME	Befund	Zuordnung	
pH-Wert <sup>1)</sup>		-	-	6- 13
MKW[C10-C40], gesamt	mg/kg <sub>TS</sub>	26.000,0	<b>überschritten</b>	≤ 2.000,0
MKW[C10-C22], mobiler Anteil	mg/kg <sub>TS</sub>	1.500,0	<b>überschritten</b>	≤ 1.000,0
PCB <sub>7</sub> <sup>3)</sup>	mg/kg <sub>TS</sub>	-	-	≤ 0,5
PAK <sub>16</sub> ( EPA )	mg/kg <sub>TS</sub>	0,54	<b>erfüllt</b>	≤ 20,0
EOX	mg/kg <sub>TS</sub>	0,8	<b>erfüllt</b>	≤ 10,0
Arsen	mg/kg <sub>TS</sub>	-	-	≤ 150,0
Blei	mg/kg <sub>TS</sub>	-	-	≤ 700,0
Cadmium	mg/kg <sub>TS</sub>	-	-	≤ 10,0
Chrom, gesamt	mg/kg <sub>TS</sub>	-	-	≤ 600,0
Kupfer	mg/kg <sub>TS</sub>	-	-	≤ 320,0
Nickel	mg/kg <sub>TS</sub>	-	-	≤ 350,0
Thallium	mg/kg <sub>TS</sub>	-	-	≤ 7,0
Quecksilber	mg/kg <sub>TS</sub>	-	-	≤ 5,0
Zink	mg/kg <sub>TS</sub>	-	-	≤ 1.200,0
Cyanide, gesamt	mg/kg <sub>TS</sub>	-	-	≤ 10,0
Leitfähigkeit <sup>4)</sup>	µS/cm	-	-	≤ 10.000
Sulfat	mg/l	-	-	≤ 3.500,0
Cyanide, gesamt	mg/l	-	-	≤ 0,05
Arsen	mg/l	-	-	≤ 0,10
Blei	mg/l	-	-	≤ 0,47
Cadmium	mg/l	-	-	≤ 0,015
Chrom, gesamt	mg/l	-	-	≤ 0,90
Kupfer	mg/l	-	-	≤ 0,50
Nickel	mg/l	-	-	≤ 0,28
Quecksilber	mg/l	-	-	≤ 0,0001
Thallium	mg/l	-	-	≤ 0,0002
Molybdän	mg/l	-	-	≤ 0,1100
Antimon	mg/l	-	-	≤ 0,0150
Vanadium	mg/l	-	-	≤ 1,3500
Zink	mg/l	-	-	≤ 1,6000
Phenole	mg/l	-	-	≤ 2,0000
PAK <sub>15</sub> <sup>2)</sup>	mg/l	-	-	≤ 0,0250
MKW	mg/l	-	-	≤ 0,3100

- nicht beauftragt / nicht untersucht
- k. S. Summenbildung unzulässig, da alle Einzelwerte < Bestimmungsgrenze
- 1) Mineralische Abfälle aus natürlichen Mineralien (Boden und Baggergut) können geogenbedingt niedrige pH-Werte aufweisen. Für diese stellt ein pH-Wert zwischen 2 und 5,5 einen Orientierungswert dar, bei welchem die Ursache zu prüfen und eine anthropogene Belastung auszuschließen ist.
- 2) PAK<sub>15</sub> entspricht PAK<sub>16</sub> ohne Naphthalin und Methylnaphthalin
- 3) PCB<sub>7</sub> umfasst die Summe der 6 Ballschmied-Kongeneren zuzüglich des Gehaltes des Kongeneres Nr. 118.
- 4) Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen. Eine Überschreitung des Parameters allein führt noch nicht zur Gefährlichkeit des Abfalls.
- / 1 / Erlass des MLUK BB vom 01.03.2023, Anlage IV, Tabelle 4

**Einstufung nach AVV**                      **170106\*: Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, ..., die gefährliche ...**

**Bemerkungen**                              **Voruntersuchung auf nutzungsrelevante Parameter, Einstufung gilt nur für untersuchte Parameter**

## PROBENAHEMOPROTOKOLL

<b>Auftraggeber</b> Firma / Institution Straße Ort Ansprechpartner Telefon/Fax	Gemeinde Wiesenburg / Mark Schlossstraße 1 14827 Wiesenburg / Mark Frau Burmeister (033849) 798-23 / 798-55	<b>Probennummer</b> 23059 - 7 <b>Probenahme durch:</b> Hr. Schmidt, EUC GmbH <b>anwesende Personen</b> keiner
<b>Projekt</b> <b>Veranlassung</b>	BV Sägewerk Am Bahnhof, Wiesenburg umweltfachliche Voruntersuchung Bausubstanz	<b>Datum</b> 08.08.2023 <b>Wetter</b> wechselnd bewölkt, trocken, 21 °C
<b>Angaben zum Probenmaterial</b> Art des Abfalles / Materials : Beton Herkunft : Betonboden mittlere Garage, Anbau Sägewerk Volumen / Form / Dauer der Lagerung: - / eingebaut / unbekannt		
<b>Beschreibung der Probenahme</b> Methode der Probenahme : quasirepräsentative Mischprobe aus 8 Einzelproben Entnahmegesät : Hammer, Meißel Probenmenge : ca. 2 kg Probenbehälter : 2 x Folienbeutel (1 x Rückstellprobe) Vermutete Kontamination / Stoff : KW, PAK Zu analysieren auf : KW, PAK (EPA), EOX Untersuchungsstelle : SGS IF GmbH Berlin, DAkKS D-PL-14115-03-00		
<b>Probencharakteristik</b> Beschreibung : Beton, Ziegel Farbe : grau, ziegelrot, schwarz Geruch : nach Altöl Konsistenz : fest; trocken Störstoffe : ölverschmutzte Oberfläche		
<b>Bemerkungen</b> teilweise ist der Betonboden mit einer öligen Schmutzschicht behaftet		

Datum : 08.08.2023



Unterschrift Probenehmer

## Anhang zum Probenahmeprotokoll Probe 23059 - 7 1. Lageplan (Auszug BrandenburgViewer)



## 2. Fotodokumentation



**Bild 1 :** Ansicht von der mittleren Garage, Anbau Sägewerk, Probe 23059 - 7

SGS Institut Fresenius GmbH Goerzallee 305 A D-14167 Berlin

Energie und Umweltschutz  
Consult GmbH  
Große Freizeit 3A  
15517 Fürstenwalde

**Prüfbericht 6480714**  
**Auftrags Nr. 6698641**  
**Kunden Nr. 2044200**

Frau Maria Georgileas  
Telefon +49 30 84718-145  
Fax +49 30 84718-299  
Maria.Georgileas@sgs.com



Industries & Environment

SGS Institut Fresenius GmbH  
Goerzallee 305 A  
D-14167 Berlin

Berlin, den 18.08.2023

Ihr Auftrag/Projekt: BV Sägewerk am Bahnhof Wiesenburg  
Ihr Bestellzeichen: 23059  
Ihr Bestelldatum: 09.08.2023

Prüfzeitraum von 14.08.2023 bis 17.08.2023  
erste laufende Probenummer 221311553  
Probeneingang am 10.08.2023

SGS Institut Fresenius GmbH

i.V. Maria Georgileas  
Customer Service

i.V. Oliver Sommer  
Customer Service

Seite 1 von 3

BV Sägewerk am Bahnhof Wiesenburg  
23059

Prüfbericht Nr. 6480714  
Auftrag Nr. 6698641

Seite 2 von 3  
18.08.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt Matrix: Straßenaufbruch

Probennummer 221311553  
Bezeichnung 23059 - 7

Eingangsdatum: 10.08.2023

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

**Feststoffuntersuchungen :**

Trockensubstanz	Masse-%	96,4	0,1	DIN EN 14346	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	26000	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	1500	10	DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	0,8	0,5	DIN 38414-17	HE

**PAK (EPA) :**

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	0,21	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,18	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,54		DIN ISO 18287	HE

**Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):**

DIN 38414-17	2017-01
DIN EN 14039	2005-01
DIN EN 14346	2007-03
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

BV Sägewerk am Bahnhof Wiesenburg  
23059

**Prüfbericht Nr. 6480714**  
**Auftrag Nr. 6698641**

Seite 3 von 3  
18.08.2023

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

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