



## Prüfzeugnis: Probe 23059-6

Ziegel; Bausubstanz Grube, Keller Sägewerk

**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: 9  
                  Deckblatt: 1  
                  Datenblätter: 2  
                  Probenahmeprotokolle: 2  
                  Prüfbericht Labor: 4 (Auszug Laborbericht 6480713)

Fürstenwalde, den 25.08.2023

.....  
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>	Ziegel		
<b>Probenbezeichnung</b>	23059- 6		
<b>Herkunft</b>	Bausubstanz Grube, Keller Sägewerk		
<b>Probenahme</b>	EUC GmbH	am	08.08.2023
<b>Analytik</b>	SGS IF GmbH		
<b>Prüfbericht</b>	6698641	vom	18.08.2023

Probe - Nr.	23059- 6		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>	200,0	erfüllt	≤ 2.000,0
MKW[C10-C22], mobiler Anteil	mg/kg <sub>TS</sub>	12,0	erfüllt	≤ 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>	k. S.	erfüllt	≤ 20,0
EOX	mg/kg <sub>TS</sub>	-	-	≤ 10,0
Arsen	mg/kg <sub>TS</sub>	6,0	erfüllt	≤ 150,0
Blei	mg/kg <sub>TS</sub>	4,0	erfüllt	≤ 700,0
Cadmium	mg/kg <sub>TS</sub>	< 0,2	erfüllt	≤ 10,0
Chrom, gesamt	mg/kg <sub>TS</sub>	33,0	erfüllt	≤ 600,0
Kupfer	mg/kg <sub>TS</sub>	8,0	erfüllt	≤ 320,0
Nickel	mg/kg <sub>TS</sub>	16,0	erfüllt	≤ 350,0
Thallium	mg/kg <sub>TS</sub>	-	-	≤ 7,0
Quecksilber	mg/kg <sub>TS</sub>	< 0,1	erfüllt	≤ 5,0
Zink	mg/kg <sub>TS</sub>	31,0	erfüllt	≤ 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

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> PAK<sub>15</sub> entspricht PAK<sub>16</sub> ohne Naphthalin und Methylnaphthalin

<sup>3)</sup> PCB<sub>7</sub> umfasst die Summe der 6 Ballschmier-Kongeneren zuzüglich des Gehaltes des Kongeneres Nr. 118.

<sup>4)</sup> 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



## Datenblatt 2      Bewertung gemäß Erlass MLUK BB "Spiegeleinträge"

<b>Objekt</b>	BV Sägewerk Am Bahnhof, Wiesenburg		
<b>Bearbeitungsstufe</b>	umweltfachliche Voruntersuchung Bausubstanz		
<b>Materialspezifikation</b>	Bauschutt		
<b>Ansprache</b>	Ziegel		
<b>Probenbezeichnung</b>	23059- 6		
<b>Herkunft</b>	Bausubstanz Grube, Keller Sägewerk		
<b>Probenahme</b>	EUC GmbH	am	08.08.2023
<b>Analytik</b>	SGS IF GmbH		
<b>Prüfbericht</b>	6698641	vom	18.08.2023

Probe - Nr.	23059- 6		Bauschutt	
Parameter	ME	Befund	Zuordnung	Schwellenwert gem. Erlass / 1 /, Tab. 3.1
<b>Schwellenwerte aus der EU-POP-VO, die unter Nummer 2.2.3 der Einleitung der Anlage zur AVV fallen</b>				
Dioxine/Furane (PCDD/F)	µg I-TEQ/kgos	-	-	≤ 15
DDT	mg/kgos	k. S.	erfüllt	≤ 50
Chlordan	mg/kgos	-	-	≤ 50
HCH, inkl. Lindan	mg/kgos	< 0,005	erfüllt	≤ 50
Dieldrin	mg/kgos	-	-	≤ 50
Endrin	mg/kgos	-	-	≤ 50
Heptachlor	mg/kgos	-	-	≤ 50
Hexachlorbenzol	mg/kgos	-	-	≤ 50
Chlordecon	mg/kgos	-	-	≤ 50
Aldrin	mg/kgos	-	-	≤ 50
Pentachlorbenzol (PeCB)	mg/kgos	-	-	≤ 50
PCB <sub>ges.</sub> <sup>1)</sup>	mg/kgos	-	-	≤ 50
- entspricht PCB <sub>6</sub>	mg/kgos	-	-	≤ 10
Mirex	mg/kgos	-	-	≤ 50
Toxaphen	mg/kgos	-	-	≤ 50
Hexabromobiphenyl	mg/kgos	-	-	≤ 50
Parameter	ME	Befund	Zuordnung	Schwellenwert, Tab. 3.2
<b>Schwellenwerte aus der EU-POP-VO, die nicht unter Nummer 2.2.3 der Einleitung der Anlage zur AVV fallen</b>				
Endosulfan	mg/kgos	- X	-	≤ 2.500
Hexachlorbutadien (HCBD)	mg/kgos	-	-	≤ 10.000
Polychlorierte Naphthaline (PCN)	mg/kgos	- X	-	≤ 2.500
chlorierte Alkane C10-C13 ( SCCP )	mg/kgos	- X	-	≤ 2.500
Σ Bromdiphenylether (PBDEs)	mg/kgos	- X	-	≤ 2.500
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	mg/kgos	-	-	≤ 3.000
Hexabromcyclododecan (HBCD)	mg/kgos	-	-	≤ 30.000
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kgos	< 0,01 X	erfüllt	≤ 2.500
Summe Parameter (X)	mg/kgos	< 2.500,0	erfüllt	≤ 2.500

- nicht beauftragt / nicht untersucht  
 k. S. Summenbildung unzulässig, da alle Einzelwerte < Bestimmungsgrenze  
 1) Summe der 6 Ballschmied-Kongeneren multipliziert mit Faktor 5  
 / 1 / Erlass des MLUK BB vom 01.03.2023, Anlage IV, Tabellen 3.1 und 3.2

**Einstufung nach AVV**      170107: Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme ...

## PROBENAHMEPROTOKOLL

<b>Auftraggeber</b>		<b>Probenummer</b>	
Firma / Institution	Gemeinde Wiesenburg / Mark	23059 - 6	
Straße	Schlossstraße 1		
Ort	14827 Wiesenburg / Mark	<b>Probenahme durch:</b>	
Ansprechpartner	Frau Burmeister	Hr. Schmidt, EUC GmbH	
Telefon/Fax	(033849) 798-23 / 798-55	<b>anwesende Personen</b>	
		keiner	
<b>Projekt</b>	BV Sägewerk Am Bahnhof, Wiesenburg	<b>Datum</b>	08.08.2023
<b>Veranlassung</b>	umweltfachliche Voruntersuchung Bausubstanz	<b>Wetter</b>	wechselnd bewölkt, trocken, 20 °C
<b>Angaben zum Probenmaterial</b>			
Art des Abfalles / Materials	:	Ziegel	
Herkunft	:	Bausubstanz Grube, Keller Sägewerk	
Volumen / Form / Dauer der Lagerung:	:	- / eingebaut / unbekannt	
<b>Beschreibung der Probenahme</b>			
Methode der Probenahme	:	quasirepräsentative Mischprobe aus 18 Einzelproben	
Entnahmegesetz	:	Hammer, Meißel	
Probenmenge	:	ca. 5 kg	
Probenbehälter	:	1 x PP-Eimer mit Deckel, 1 x Folienbeutel (Rückstellprobe)	
Vermutete Kontamination / Stoff	:	HSM	
Zu analysieren auf	:	KW, PAK (EPA), SM, DDT, HCH, PCP	
Untersuchungsstelle	:	SGS IF GmbH Berlin, DAkKS D-PL-14115-03-00	
<b>Probencharakteristik</b>			
Beschreibung	:	Ziegel	
Farbe	:	ziegelrot, weiß	
Geruch	:	unspezifisch	
Konsistenz	:	fest, teils locker; trocken	
Störstoffe	:	mit weißer Schicht	
<b>Bemerkungen</b>			
Grube mit Sägespänen gefüllt			

Datum : 08.08.2023



Unterschrift Probenehmer

## Anhang zum Probenahmeprotokoll Probe 23059 - 6 1. Lageplan (Auszug BrandenburgViewer)



## 2. Fotodokumentation



**Bild 1:** Ansicht von der Grube im Keller des Sägewerkes; Probe 23059 - 6

SGS Institut Fresenius GmbH Goerzallee 305 A D-14167 Berlin

Energie und Umweltschutz  
Consult GmbH  
Große Freizeit 3A  
15517 Fürstenwalde

**Prüfbericht 6480713**  
**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 18.08.2023  
erste laufende Probenummer 221311547  
Probeneingang am 10.08.2023

SGS Institut Fresenius GmbH

i.V. Maria Georgileas  
Customer Service

i.V. Oliver Sommer  
Customer Service

Seite 1 von 6

BV Sägewerk am Bahnhof Wiesenburg  
23059

Prüfbericht Nr. 6480713  
Auftrag Nr. 6698641

Seite 4 von 6  
18.08.2023

Proben durch IF-Kurier abgeholt		Matrix: Bauschutt					
Probennummer		221311550	221311551	221311552			
Bezeichnung		23059 - 4	23059 - 5	23059 - 6			
Eingangsdatum:		10.08.2023	10.08.2023	10.08.2023			
Parameter	Einheit				Bestimmungs Methode -grenze	Lab	
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>							
Trockensubstanz	Masse-%	99,0	99,3	98,0	0,1	DIN EN 14346	HE
<b>Metalle im Feststoff :</b>							
Königswasseraufschluß						DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	5	5	6	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	6	5	4	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	32	39	33	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	13	12	8	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	15	19	16	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	61	35	31	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	97000	9800	200	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	7600	470	12	10	DIN EN 14039	HE

BV Sägewerk am Bahnhof Wiesenburg  
23059

Prüfbericht Nr. 6480713  
Auftrag Nr. 6698641

Seite 5 von 6  
18.08.2023

Probennummer	221311550	221311551	221311552
Bezeichnung	23059 - 4	23059 - 5	23059 - 6

**PAK (EPA) :**

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	1,5	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	0,46	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	2,0	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,11	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	0,64	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	0,13	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,19	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	1,1	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	6,13	-	-		DIN ISO 18287	HE

**Chlorpestizide n. DEV F2 :**

gamma-HCH	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN 38407-2	HE
o,p'-DDE	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN 38407-2	HE
p,p'-DDE	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN 38407-2	HE
o,p'-DDD	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN 38407-2	HE
p,p'-DDD	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN 38407-2	HE
o,p'-DDT	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN 38407-2	HE
p,p'-DDT	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN 38407-2	HE

**Chlor-/Alkylphenole :**

Pentachlorphenol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	ISO 8165-2	HE
------------------	----------	--------	--------	--------	------	------------	----

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

DIN 38407-2	1993-02
DIN EN 13657	2003-01
DIN EN 14039	2005-01
DIN EN 14346	2007-03
DIN EN 1483	2007-07
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN ISO 18287	2006-05
ISO 8165-2	1999-07

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. 6480713**  
**Auftrag Nr. 6698641**

Seite 6 von 6  
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).