

CONSENS Umweltplanung, Haferwende 23, 28357 Bremen

Ingenieurberatung Bröggelhoff
Langenweg 26
26125 Oldenburg

Bremen, 30.08.2023
Schwellenthin / Oster

Projekt Nr.: 4182-4
Adresse: Bodenburgallee, 26131 Oldenburg
Objekt: Brücke, Bodenburgallee - Bodenburgteich

Brücke Bodenburgallee/Bodenburgteich, orientierendes Schadstoffkataster

Sehr geehrter Herr Schmeling,

anbei erhalten Sie den Ergebnisbericht in o. g. Sache.

1 Veranlassung / Durchführung

Die Stadt Oldenburg plant die o.g. Brücke, bestehend aus einer Stahlkonstruktion, Holzquerbalken mit Antirutschmasse als Fußbodenbereich, sowie einem Holzgeländer zu ersetzen. Die Brücke stammt laut Angaben der Stadt Oldenburg aus dem Jahr 1980. Im Vorfeld der geplanten Arbeiten war eine rückbaubezogene Schadstoffuntersuchung auf typische Stoffe wie Asbest, PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe) und PCB (Polychlorierte Biphenyle) durchzuführen.

Durch die maßnahmenbezogene, orientierende Schadstoffuntersuchung soll sichergestellt werden, dass die Grundlagen für die Umbaubauplanung geschaffen werden, den Forderungen des Kreislaufwirtschaftsgesetzes nach Trennung von Abfällen, insbesondere der Separierung gefährlicher Abfälle nachgekommen wird, die Erfordernisse des Arbeits- / Umgebungsschutzes bei den Arbeiten beachtet und Vorgaben zur Verwertung / Entsorgung der anfallenden Materialien befolgt werden.

Untersuchungsumfang und -methoden für Bauteile mit Asbestverdacht war in Anlehnung an die VDI 6202, Blatt 3 (9/2021): „Schadstoffbelastete bauliche und technische Anlagen – Asbest – Erkundung und Bewertung“. Die Probenahme erfolgte gemäß VDI 6202, Blatt 1 (12/2021): „Bestimmung von Asbest in technischen Produkten Entnahme und Aufbereitung der Proben“. Weitere Bauteile/Schadstoffe wurden nach dem Stand der Technik erkundet und analysiert.

Die Probenahmestellen sind im Lageplan in Anlage 1 verortet. Eine Auflistung der im Rahmen der Geländearbeiten entnommenen Proben, der daran durchgeführten Untersuchungen und der Untersuchungsergebnisse befindet sich in Anlage 2. Die Probenahme- und Fundstellenblätter sind der Anlage 3 zu entnehmen. Anlage 4 enthält den Prüfbericht des Labors. Die Analysenverfahren sind dem Prüfbericht des Labors zu entnehmen.

Nachfolgend werden die Ergebnisse der Untersuchungen auf Schadstoffe vorgestellt.

2 Untersuchte Proben und Untersuchungsergebnisse

Die Untersuchungsergebnisse sind der Anlage 2 im Detail zu entnehmen.

3 Zusammenfassung der Untersuchungsergebnisse

Im Zuge der Untersuchung wurden bei keinen Bauteilen Bauschadstoffe über den zulässigen Grenzwerten per Analytik nachgewiesen.

Die folgenden Bauteile wurden als schadstoffhaltig über Regeleinstufung klassifiziert:

- **Holzkonstruktion der gesamten Brücke– Regeleinstufung: AIV-Holz**

Überprüfte Bauprodukte/Materialien ohne positiven Schadstoffbefund:

- Dachpappe schwarz unter der Tragfläche, Fußbodenbereich: Asbest nicht nachgewiesen
- Fugendichtmasse schwarz, Übergang zu Fußgängerweg: Asbest nicht nachgewiesen, 5,8 mg/kg PAK gesamt (< 100 mg/kg)
- Antirutschmasse zwischen den Holzpaneelen, Fußbodenbereich: Asbest nicht nachgewiesen, PCB nicht nachgewiesen

4. Hinweise und allgemeine Bewertungskriterien

4.1 Hinweise zu Hölzern

Die Hölzer und Unterleghölzer werden aufgrund ihrer Verwendung im Wasserbau als AIV-Holz laut Altholzverordnung eingestuft. Bei Eingriffen in Hölzer bzw. Harthölzer ist die TRGS 553 „Holzstaub“ zu beachten.

Bei dem geplanten Rückbau sind die behandelten Hölzer separat auszubauen und entsprechend der Altholzverordnung einer geeigneten Entsorgung zuzuführen. Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 17 02 04* Holz, das gefährliche Stoffe enthält.

Anmerkungen: Die o.g. Ergebnisse beziehen sich auf die hier befundeten Bauteile der Brücke und sind nicht übertragbar auf andere Bereiche und Bauteile. Es wird darauf hingewiesen, dass aufgrund der minimalinvasiven Beprobung der zu untersuchenden Bereiche keine Aussage zu möglicherweise vorhandenen Abstandhaltern in Betonbauteilen getätigt werden kann. Sofern Eingriffe in die Betonteile oder ein abrasiver Abtrag von Farben/Anstrichen/Beschichtungen vom Beton vorgesehen sind, sind diese Bereiche im Vorfeld auf das Vorkommen asbesthaltiger Abstandhalter zu untersuchen.

Werden abweichend von o.g. Ergebnissen auffällige Produkte bei zukünftigen Umbau- oder Unterhaltungsmaßnahmen angetroffen, so sind die Arbeiten in diesen Bereichen einzustellen und die örtliche Bauleitung einzuschalten.

Wir hoffen, Ihnen die gewünschten Informationen geliefert zu haben und stehen für Rückfragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

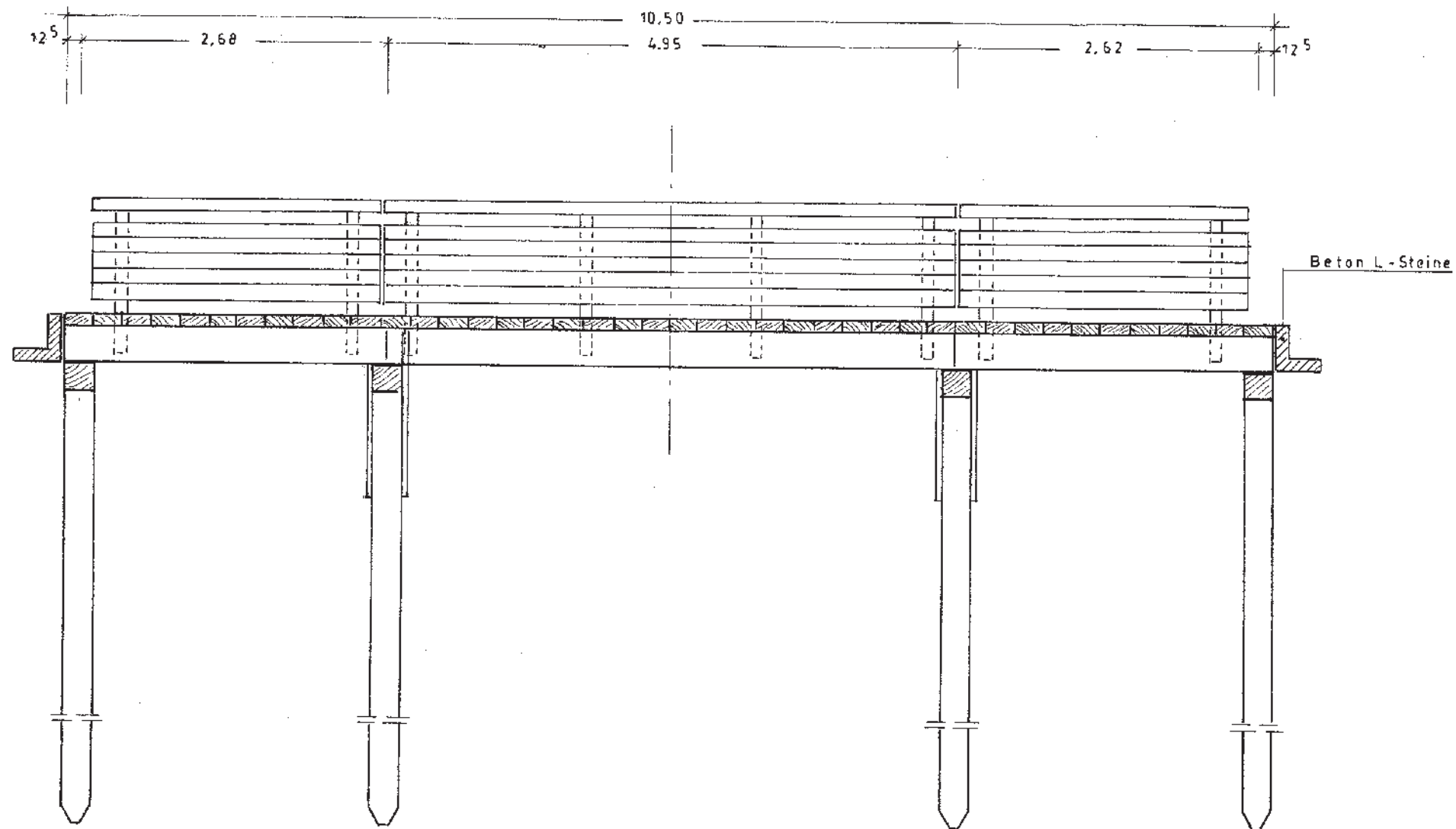
CONSENS Umweltplanung GmbH


J. Schwellenthin

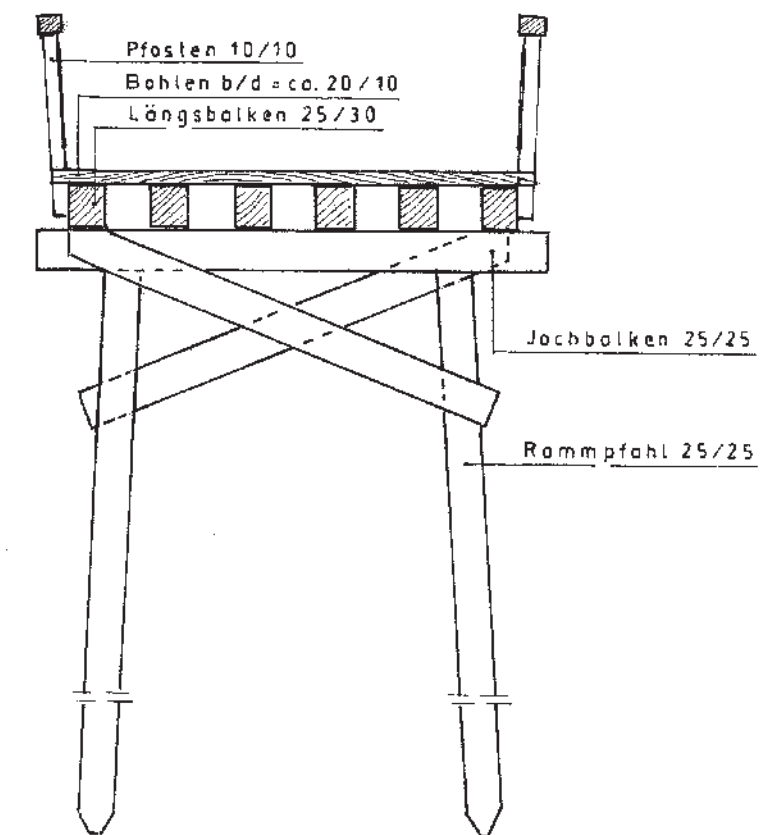
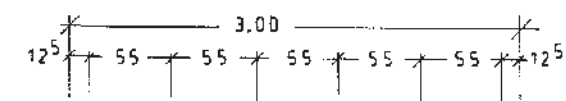

C. Oster, M.Sc.

Anlagen:

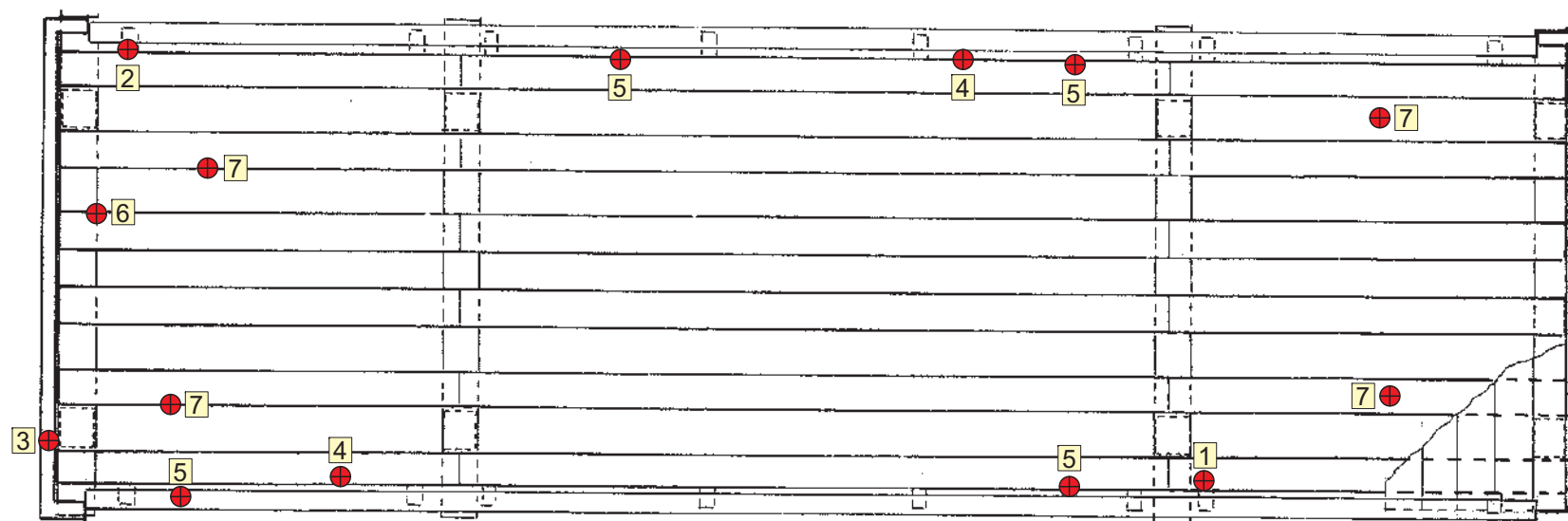
1	Lageplan/Lageskizze mit Darstellung der Probenahmepunkte	(1 Seite)
2	Auflistung der entnommenen Proben und Untersuchungsergebnisse	(1 Seiten)
3	Probenahme- und Fundstellenblätter	(7 Seiten)
4	Laborprüfbericht Nr. 230808-08533-3-1	(3 Seiten)



Längsschnitt
M 1:50



Querschnitt
M 1:50



Draufsicht
M 1:50

Verkehrslast BK 6
Stützweiten 2,68/4,95/2,62 m
Holzbauteile Bongossi, Eiche

5+ Probenahmestelle

CONSENS Umweltplanung GmbH Haferwende 23, 28357 Bremen Tel.: 0421-202990 Fax: 0421-2029911 info@consensumweltplanung.de	
Bauwerksskizze mit Lage der Probenahmestellen	
Projekt: Brücke Bodenburgteich	
Projekt-Nr.: 4182-4	Anlage
Maßstab: ohne	1

Auflistung der entnommenen Proben und Untersuchungsergebnisse

Projekt:	4182-4			Gebäude:	Brücke
Standort:	Bodenburgalle - Bodenburgteich, 26131 Oldenburg			Datum:	02.08.2023
Probe	Bereich	Beschreibung	Probenart	Parameter	Untersuchungsergebnisse
1	Fußbodenbereich	Dachpappe schwarz unter der Tragfläche	EP	MP 1+2 Asbest	kein Asbest nachgewiesen, gerulich unauffällig, kein PAK Verdacht
2	Fußbodenbereich	Dachpappe schwarz unter der Tragfläche	EP		
3	Übergang zu Fußgängerweg	Fugendichtmasse, schwarz	EP	Asbest, PAK	kein Asbest nachgewiesen 5,8 mg/kg PAK gesamt (< 100 mg/kg)
4	Handlauf	Holzkonstruktion	EP	Rückstellung**	-
5	Geländer	Holzkonstruktion	EP	Rückstellung**	-
6	Fußbodenbereich	Antirutschmasse zwischen den Holzpaneelen	EP	Asbest, PCB	kein Asbest nachgewiesen kein PCB nachgewiesen
7	Fußbodenbereich	Holzkonstruktion	EP	Rückstellung**	-
Regeleinstufung					
-	-	Holzkonstruktion	-	-	AIV-Holz

EP = Einzelprobe MP = Mischprobe *kein Schadstoffverdacht **Regeleinstufung ***Analytik nicht vorgesehen

Proben- / Fundstellen- Nr.: 4182-4-1

Lokalisierung:

Ort: Brücke Bodenburgallee-Bodenburgteich, 26131 Oldenburg
Geschoss: - (z.B. 2. OG, EG, 3. OG usw.) Raumnr.: - (wenn nicht vorhanden, eigene vergeben) Raumnutzung: - (z.B. Büro, Sanitär, Lager, Heizung, usw.)
Lage des Produkts im Raum: Fußbodenbereich, unter Tragfläche (z.B. Fußboden komplett, Wand, unterhalb Decke, lose im Raum usw.)

Beschreibung des Produkts:

Produktbezeichnung: Dachpappe, schwarz (z.B. Brandschutztür, Leichtbauplatte, Bodenbelag, Fugendichtmasse, Faserzementplatte, usw.)
Anzahl der Fundstellen: - Größe der Fundstelle: -

Fotodokumentation:



Verdacht auf:

Asbest: ☒ KI-Wert: ☐ PCB: ☐ PAK: ☐ Sonstige Schadstoffe:

Untersuchungsergebnisse:

Materialprobe: ☒ Analytik veranlasst: ja ☒ / nein ☐
Nur Sichtkontrolle: ☐ Vergleichbar mit der Fundstelle:

Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen
geruchlich unauffällig, kein PAK Verdacht

Einstufung: Gefährlicher Abfall: ja ☐ / nein ☒ Abfallschlüssel:

Bemerkungen zur Fundstelle:

Allgemeine Angaben:

02.08.2023 C. Oster
Datum der Untersuchung Name des Sachbearbeiters oder des Probennehmers

Proben- / Fundstellen- Nr.: 4182-4-2

Lokalisierung:

Ort: Brücke Bodenburgallee-Bodenburgteich, 26131 Oldenburg
Geschoss: - (z.B. 2. OG, EG, 3. OG usw.) Raumnr.: - (wenn nicht vorhanden, eigene vergeben) Raumnutzung: - (z.B. Büro, Sanitär, Lager, Heizung, usw.)
Lage des Produkts im Raum: Fußbodenbereich, unter Tragfläche (z.B. Fußboden komplett, Wand, unterhalb Decke, lose im Raum usw.)

Beschreibung des Produkts:

Produktbezeichnung: Dachpappe, schwarz (z.B. Brandschutztür, Leichtbauplatte, Bodenbelag, Fugendichtmasse, Faserzementplatte, usw.)
Anzahl der Fundstellen: - Größe der Fundstelle: -

Fotodokumentation:



Verdacht auf:

Asbest: ☒ KI-Wert: ☐ PCB: ☐ PAK: ☐ Sonstige Schadstoffe:

Untersuchungsergebnisse:

Materialprobe: ☒ Analytik veranlasst: ja ☒ / nein ☐
Nur Sichtkontrolle: ☐ Vergleichbar mit der Fundstelle:

Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen
geruchlich unauffällig, kein PAK-Verdacht

Einstufung: Gefährlicher Abfall: ja ☐ / nein ☒ Abfallschlüssel:

Bemerkungen zur Fundstelle:

Allgemeine Angaben:

02.08.2023 C. Oster
Datum der Untersuchung Name des Sachbearbeiters oder des Probennehmers

Proben- / Fundstellen- Nr.: 4182-4-3

Lokalisierung:

Ort: Brücke Bodenburgallee-Bodenburgteich, 26131 Oldenburg
Geschoss: - (z.B. 2. UG, EG, 3. OG usw.) Raumnr.: - (wenn nicht vorhanden, eigene vergeben) Raumnutzung: - (z.B. Büro, Sanitär, Lager, Heizung, usw.)
Lage des Produkts im Raum: Übergang zu Fußgängerweg (z.B. Fußboden komplett, Wand, unterhalb Decke, lose im Raum usw.)

Beschreibung des Produkts:

Produktbezeichnung: Fugendichtmasse, schwarz (z.B. Brandschutztür, Leichtbauplatte, Bodenbelag, Fugendichtmasse, Faserzementplatte, usw.)
Anzahl der Fundstellen: - Größe der Fundstelle: -

Fotodokumentation:



Verdacht auf:

Asbest: ☒ KI-Wert: ☐ PCB: ☐ PAK: ☒ Sonstige Schadstoffe:

Untersuchungsergebnisse:

Materialprobe: ☒ Analytik veranlasst: ja ☒ / nein ☐
Nur Sichtkontrolle: ☐ Vergleichbar mit der Fundstelle:

Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen
5,8 mg/kg PAK gesamt (< 100 mg/kg)

Einstufung: Gefährlicher Abfall: ja ☐ / nein ☒ Abfallschlüssel:

Bemerkungen zur Fundstelle:

Allgemeine Angaben:

02.08.2023 Datum der Untersuchung C. Oster Name des Sachbearbeiters oder des Probennehmers

Proben- / Fundstellen- Nr.: 4182-4-4

Lokalisierung:

Ort:	Brücke Bodenburgallee-Bodenburgteich, 26131 Oldenburg		
Geschoss:	-	Raumnr.:	-
	(z.B. 2. OG, EG, 3. OG usw.)		(wenn nicht vorhanden, eigene vergeben)
		Raumnutzung:	-
			(z.B. Büro, Sanitär, Lager, Heizung, usw.)
Lage des Produkts im Raum:	Handlauf		
	(z.B. Fußboden komplett, Wand, unterhalb Decke, lose im Raum usw.)		

Beschreibung des Produkts:

Produktbezeichnung:	Holzkonstruktion		
	(z.B. Brandschutztür, Leichtbauplatte, Bodenbelag, Fugendichtmasse, Faserzementplatte, usw.)		
Anzahl der Fundstellen:	-	Größe der Fundstelle:	-

Fotodokumentation:



Verdacht auf:

Asbest:	☐	KI-Wert:	☐	PCB:	☐	PAK:	☐	Sonstige Schadstoffe:	Holzschutzmittel
---------	--------------------------	----------	--------------------------	------	--------------------------	------	--------------------------	-----------------------	------------------

Untersuchungsergebnisse:

Materialprobe:	☒	Analytik veranlasst:	ja ☐ / nein ☒
Nur Sichtkontrolle:	☐	Vergleichbar mit der Fundstelle:	
Analysenergebnis: Rückstellung Regeleinstufung AIV Holz			
Einstufung: Gefährlicher Abfall:	ja ☒ / nein ☐	Abfallschlüssel:	17 02 04*

Bemerkungen zur Fundstelle:

--

Allgemeine Angaben:

02.08.2023	C. Oster
Datum der Untersuchung	Name des Sachbearbeiters oder des Probennehmers

Proben- / Fundstellen- Nr.: 4182-4-5

Lokalisierung:

Ort:	Brücke Bodenburgallee-Bodenburgteich, 26131 Oldenburg		
Geschoss:	-	Raumnr.:	-
(z.B. 2. UG, EG, 3. OG usw.) (wenn nicht vorhanden, eigene vergeben) (z.B. Büro, Sanitär, Lager, Heizung, usw.)			
Lage des Produkts im Raum:	Geländer		
(z.B. Fußboden komplett, Wand, unterhalb Decke, lose im Raum usw.)			

Beschreibung des Produkts:

Produktbezeichnung:	Holzkonstruktion		
(z.B. Brandschutztür, Leichtbauplatte, Bodenbelag, Fugendichtmasse, Faserzementplatte, usw.)			
Anzahl der Fundstellen:	-	Größe der Fundstelle:	-

Fotodokumentation:



Verdacht auf:

Asbest:	☐	KI-Wert:	☐	PCB:	☐	PAK:	☐	Sonstige Schadstoffe:	Holzschutzmittel
---------	--------------------------	----------	--------------------------	------	--------------------------	------	--------------------------	-----------------------	------------------

Untersuchungsergebnisse:

Materialprobe:	☒	Analytik veranlasst:	ja ☐ / nein ☒
Nur Sichtkontrolle:	☐	Vergleichbar mit der Fundstelle:	
Analysenergebnis: Rückstellung Regeleinstufung AIV-Holz			
Einstufung: Gefährlicher Abfall:	ja ☒ / nein ☐	Abfallschlüssel:	17 02 04*

Bemerkungen zur Fundstelle:

--

Allgemeine Angaben:

02.08.2023	C. Oster
Datum der Untersuchung	Name des Sachbearbeiters oder des Probennehmers

Proben- / Fundstellen- Nr.: 4182-4-6

Lokalisierung:

Ort:	Brücke Bodenburgallee-Bodenburgteich, 26131 Oldenburg		
Geschoss:	-	Raumnr.:	-
	(z.B. 2. UG, EG, 3. OG usw.)		(wenn nicht vorhanden, eigene vergeben)
		Raumnutzung:	-
			(z.B. Büro, Sanitär, Lager, Heizung, usw.)
Lage des Produkts im Raum:	Fußbodenbereich, zwischen den Holzpaneelen		
	(z.B. Fußboden komplett, Wand, unterhalb Decke, lose im Raum usw.)		

Beschreibung des Produkts:

Produktbezeichnung:	Antirutschmasse		
	(z.B. Brandschutztür, Leichtbauplatte, Bodenbelag, Fugendichtmasse, Faserzementplatte, usw.)		
Anzahl der Fundstellen:	-	Größe der Fundstelle:	-

Fotodokumentation:



Verdacht auf:

Asbest:	☐	KI-Wert:	☐	PCB:	☐	PAK:	☐	Sonstige Schadstoffe:	Holzschutzmittel
---------	--------------------------	----------	--------------------------	------	--------------------------	------	--------------------------	-----------------------	------------------

Untersuchungsergebnisse:

Materialprobe:	☒	Analytik veranlasst:	ja ☐ / nein ☒
Nur Sichtkontrolle:	☐	Vergleichbar mit der Fundstelle:	
Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen kein PCB nachgewiesen			
Einstufung: Gefährlicher Abfall:	ja ☐ / nein ☒	Abfallschlüssel:	

Bemerkungen zur Fundstelle:

--

Allgemeine Angaben:

02.08.2023	C. Oster
Datum der Untersuchung	Name des Sachbearbeiters oder des Probennehmers

Proben- / Fundstellen- Nr.: 4182-4-7

Lokalisierung:

Ort:	Brücke Bodenburgallee-Bodenburgteich, 26131 Oldenburg		
Geschoss:	-	Raumnr.:	-
(z.B. 2. OG, EG, 3. OG usw.)		(wenn nicht vorhanden, eigene vergeben)	
		Raumnutzung:	-
		(z.B. Büro, Sanitär, Lager, Heizung, usw.)	
Lage des Produkts im Raum:	Fußbodenbereich		
(z.B. Fußboden komplett, Wand, unterhalb Decke, lose im Raum usw.)			

Beschreibung des Produkts:

Produktbezeichnung:	Holzkonstruktion		
(z.B. Brandschutztür, Leichtbauplatte, Bodenbelag, Fugendichtmasse, Faserzementplatte, usw.)			
Anzahl der Fundstellen:	-	Größe der Fundstelle:	-

Fotodokumentation:



Verdacht auf:

Asbest:	☐	KI-Wert:	☐	PCB:	☐	PAK:	☐	Sonstige Schadstoffe:	Holzschutzmittel
---------	--------------------------	----------	--------------------------	------	--------------------------	------	--------------------------	-----------------------	------------------

Untersuchungsergebnisse:

Materialprobe:	☒	Analytik veranlasst:	ja ☐ / nein ☒
Nur Sichtkontrolle:	☐	Vergleichbar mit der Fundstelle:	
Analysenergebnis: Rückstellung Regeleinstufung AIV Holz			
Einstufung: Gefährlicher Abfall:	ja ☒ / nein ☐	Abfallschlüssel:	17 02 04*

Bemerkungen zur Fundstelle:

--

Allgemeine Angaben:

02.08.2023	C. Oster
Datum der Untersuchung	Name des Sachbearbeiters oder des Probennehmers



Chemisch-Technisches
Labor Luers

T +49 (0) 421 - 388928-00

F +49 (0) 421 - 388928-49

labor@luers.de

www.luers.de

Labor Luers Gottlieb-Daimler-Str. 1 28237 Bremen

Consens Umweltplanung GmbH

Herr Hellwig

Haferwende 23

28357 Bremen

Chemisch-Technisches

Laboratorium Luers GmbH & Co. KG

Gottlieb-Daimler-Str.1, 28237 Bremen

Geschäftsführer: Ralph-Matthias Schoth

Amtsgericht Bremen HRA 21432 HB

Persönlich haftende Gesellschafterin:

Schoth Verwaltungsgesellschaft mbH

Amtsgericht Bremen HRB 32201

Analysenbericht

Nr. 230808-08533-3-1

Datum: 25.08.2023

rms-jo

Probeneingang : 08.08.2023
Probenehmer : Kunde
Prüfzeitraum : 08.08. - 25.08.2023
Labor-Nr. : 2308533 - 2308535
Probenart : Feststoff
Probenbezeichnung : siehe Folgeseiten
Projekt : 4182-4
Bemerkung : Die Mischprobe aus den Einzelproben wurde vom Labor erstellt.

Dr. R.-M. Schoth

Geschäftsführer

Dr. T. Schubert

Leitung Prüfberichtsbesprechung

Seite 1 von 3

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben genannten Proben, wie erhalten. Informationen zur Probenbezeichnung (und ggf. zum Projekt) werden vom Kunden bereitgestellt. Wenn nicht das Labor die Probenahme durchführte, dann wurden entsprechende Informationen vom Kunden zur Verfügung gestellt. Für vom Kunden bereitgestellte Informationen trägt das Labor keine Verantwortung, ein Einfluss dieser Informationen auf die Validität der Ergebnisse ist nicht gänzlich auszuschließen. Auszugsweise Veröffentlichung nur mit schriftlicher Genehmigung des Labors. Akkreditiert durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH für die unter der DAkkS-Registrierungsnummer D-PL-18162-01-00 aufgeführten Prüfverfahren und Prüfgegenstände für die Bereiche Wasser, Abwasser, Boden und Abfall. Dort nicht aufgeführte Parameter sind nicht akkreditiert.



Analysenbericht



Chemisch-Technisches
Labor Luers

Probenbezeichnung : siehe Folgeseiten
Projekt : 4182-4
Labor-Nr. : 2308533 - 2308535
Consens Umweltplanung GmbH

25.08.2023
Seite 2 von 3

Labornummer	Probenbezeichnung	Material	Asbest [% (m/m)]	Methode
2308533	MP 1+2	bit. Dachpappe	< 0,1	VDI 3866 Bl. 5: 2017-06
2308534	3	Fugendichtmasse	< 0,1	VDI 3866 Bl. 5: 2017-06
2308535	6	Antirutschmasse	< 0,001	VDI 3866 Bl. 5, Anh. B: 2017-06

Labornummer		2308535
Probenbezeichnung		6
PCB 28	mg/kg	< 0,5
PCB 52	mg/kg	< 0,5
PCB 118	mg/kg	< 0,5
PCB 101	mg/kg	< 0,5
PCB 153	mg/kg	< 0,5
PCB 138	mg/kg	< 0,5
PCB 180	mg/kg	< 0,5
Summe PCB (7 Kongenere)	mg/kg	n.n.
Summe PCB (6 Kongenere)	mg/kg	n.n.
PCB gesamt (Summe PCB 6 x 5)	mg/kg	n.n.

DIN EN 15308:2008-05

DIN EN 15308:2008-05

DIN EN 15308:2008-05

Analysenbericht

Probenbezeichnung : siehe Folgeseiten
Projekt : 4182-4
Labor-Nr. : 2308533 - 2308535
Consens Umweltplanung GmbH



Chemisch-Technisches
Labor Luers

25.08.2023
Seite 3 von 3

Labornummer		2308534
Probenbezeichnung		3
Naphthalin	mg/kg	< 0,5
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,5
Acenaphthen	mg/kg	< 0,5
Fluoren	mg/kg	< 0,5
Phenanthren	mg/kg	1,5
Anthracen	mg/kg	< 0,5
Fluoranthen	mg/kg	0,87
Pyren	mg/kg	0,79
Benz(a)anthracen	mg/kg	< 0,5
Chrysen	mg/kg	0,62
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	0,57
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	< 0,5
Benz(a)pyren	mg/kg	0,54
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,5
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	< 0,5
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,92
Summe PAK nach EPA	mg/kg	5,8

DIN ISO 18287:2006-05