

Bühler Straße 111a D-66130 Saarbrücken

Tel.: +49 (0) 6 81 - 37 99 75-3 Fax: +49 (0) 6 81 - 37 99 75-40

E-Mail: pruefstelle@gcg-dr-heer.de Web: www.gcg-dr-heer.de

Prüfbericht PB05 Bodenluftuntersuchungen 07-09/2023 BV Bahnhofstraße 48+50 in Neunkirchen

Auftraggeber: Sparkasse Neunkirchen

Herrn Ulrich Müller Hammerstraße 5 66538 Neunkirchen

Bauvorhaben: Neubau Sparkasse Neunkirchen

Bahnhofstraße 48+50

Nummer des

Prüfberichtes: 3788-2 PB05

Untersuchungsgegenstand: Bodenluftuntersuchungen an vorhandenen

Grundwassermessstellen auf LHKW

Probenahmen: 25.07.2022 + 26.09.2023

Datum: 05.10.2023

Dieser Bericht enthält 7 Seiten und 3 Anlagen.

Recyclingpapier



1 VERANLASSUNG

Die Firma Geotechnik Dr. Heer GmbH & Co. KG, Saarbrücken wurde von der Sparkasse Neunkirchen, beauftragt, im Rahmen des geplanten Neubaus der Sparkasse in der Bahnhofstraße 48/50 in Neunkirchen altlastentechnische Untersuchungen durchzuführen.

Folgende Altlastenverdachtsflächen sind im Umfeld bekannt:

- NK_5218: "Fleisch- und Wurstwarenfabrik"
- NK_20482: "Alte Post, chemische Reinigung"

GCG hat 2023 Grundwasseruntersuchungen im Bereich der geplanten Baumaßnahme sowie an oberstromig vorhandenen Grundwassermessstellen durchgeführt (Prüfbericht 3788-2 PB04 vom 19.07.2023).

Oberstromig der Planungsfläche liegt offenbar ein Grundwasserschaden mit LHKW vor.

2 <u>METHODIK</u>

Ergänzend wurden in 07/2023 und in 09/2023 Bodenluftmessungen an vorhandenen Grundwassermessstellen durchgeführt.

Mit diesen Messungen sollte überprüft werden, ob die Bodenluft Beeinträchtigungen durch LHKW aufweist, welche eine Relevanz für das geplante Bauvorhaben der Sparkasse darstellen haben könnten.

Tabelle 1 dokumentiert die Bodenluft-Probenahmen von GCG.

	BK1	BK2	BK3	Sf223
25.07.2023	Χ	Х	Х	Х
26.09.2023	*1)	Х	Х	*2)

Tabelle 1: Probenahmen Bodenluft

Am 25.07.2023 wurden je Messstelle 2 Bodenluftproben entnommen (0-5 Liter und 5-10 Liter), am 26.09.2023 wurde je Messstelle 1 Bodenluftprobe entnommen (0-5 Liter).

^{*1):} nicht auffindbar, da überwachsener Unterflurpegel

^{*2):} durch parkende Fahrzeuge blockiert





Tabelle 2 stellt die Rechts- und Hochwerte der Grundwassermessstellen dar, Bild 1+2 visualisiert deren Lage in Bezug auf die geplante Baumaßnahme.

Messstelle	Rechtswert	Hochwert
BK1	2585311,4	5468706,7
BK2	2585299,2	5468756,9
ВК3	2585339,0	5468761,0
Sf223	2585412	5468854

Tabelle 2: Gauß-Krüger-Koordinaten der Grundwassermessstellen

Es wurden Bodenluftproben aus den Grundwassermessstellen als Anreicherungsproben auf Aktivkohleröhrchen entnommen (Dräger-Röhrchen Aktivkohle Typ G).

Die Grundwassermessstellen wurden zur Atmosphäre hin mittels Gummikonus abgedichtet. Im Vorfeld der Bodenluftprobenahme wurde der CO2-Gehalt mit direktanzeigenden Dräger-Röhrchen halbquantitativ bestimmt, um sicherzugehen, dass tatsächlich Bodenluft erfasst wird.

Die mit 5 Litern Bodenluft angereicherten Aktivkohleröhrchen wurden vor Ort verschlossen und im Labor auf den Parameter LHKW untersucht.



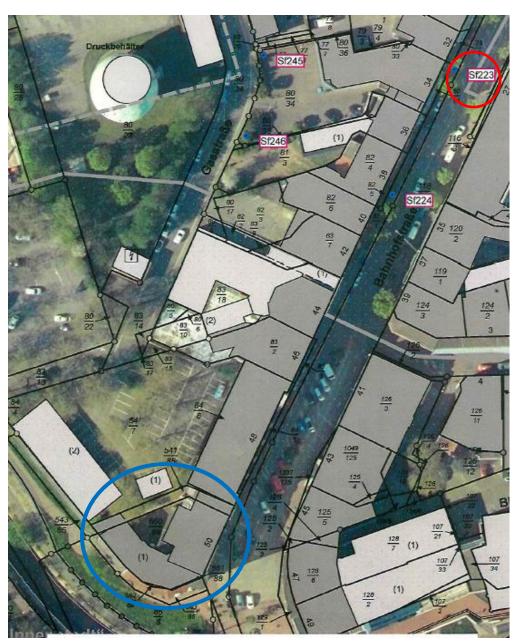


Bild 1: Lage der oberstromigen Grundwassermessstelle Sf223 (hier: Bodenluftprobenahme) beprobte Messstelle rot umrandet; Bereich der geplanten Baumaßnahme blau umrandet, Detail siehe Bild 2



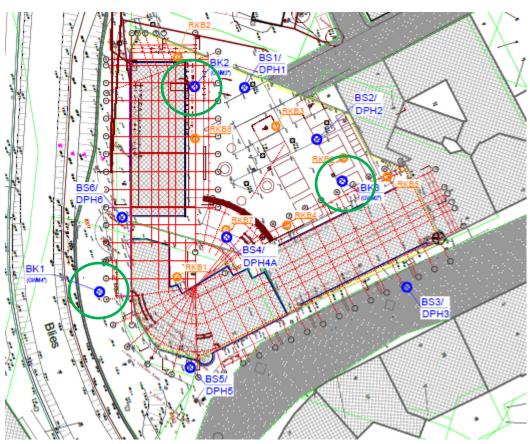


Bild 2: Lage der Grundwassermessstellen BK1-BK3 im Bereich des geplanten Bauvorhabens (hier: Bodenluftprobenahme)



3 **ERGEBNISSE BODENLUFT**

Alle 10 durchgeführten Bodenluftmessungen zeigten Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Insofern bestehen im Bereich der geplanten Bebauung Bahnhofstraße 48+50 keine Anhaltspunkte für das Vorliegen einer schädlichen Veränderung der Bodenluft.

Auswirkungen auf das geplante Bauvorhaben sind nicht zu besorgen.

Saarbrücken, den 05.10.2023



Christoph Rampendahl



Anlagen

- 1. Schichtenverzeichnisse BK1 bis BK3
- 2. Probenahmeprotokolle
- 3. Prüfberichte Analyselabor

Verteiler via Mail

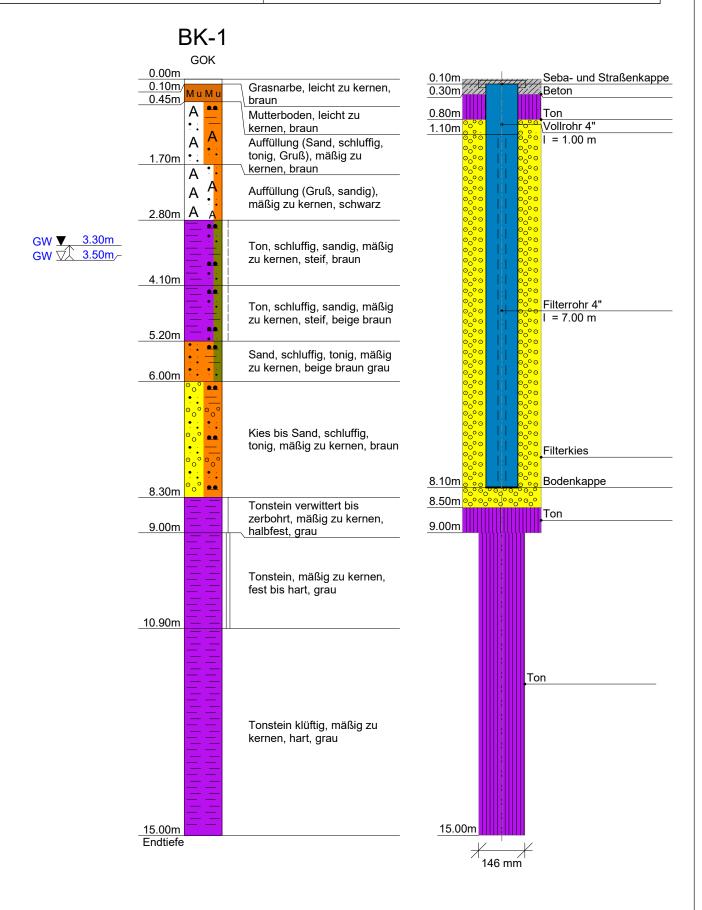
- Sparkasse Neunkirchen Herrn Ulrich Müller ulrich.mueller@spk-neunkirchen.de
- DAL Real Estate Management GmbH Herr Martin Reimann m.reimann@dal.de
- Landesamt für Umweltschutz Herr Haßdenteufel
 M.Hassdenteufel@lua.saarland.de
- Herr Schmidt

 A.Schmidt@lua.saarland.de



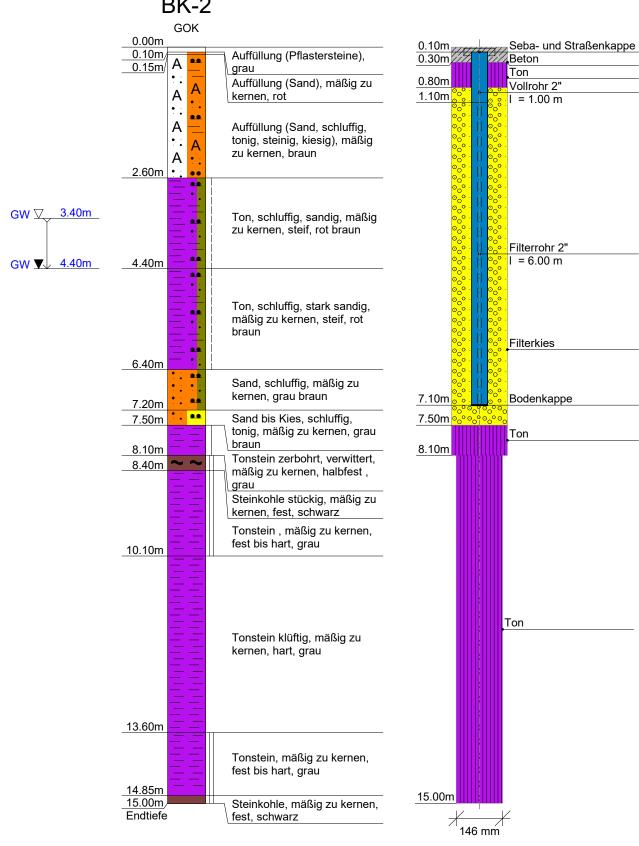
1. Schichtenverzeichnisse BK1 bis BK3

HÖLKER Bohrunternehmen GmbH	Fachdaten:	GCG Herr Maurer; Neunkirchen Bahnhofstraße
Am Nußkopf 25	Projektnr.:	3788-1
66578 Schiffweiler	Anlage :	BK-1
Tel. 06821-6021	Maßstab :	1: 75 / 1: 12

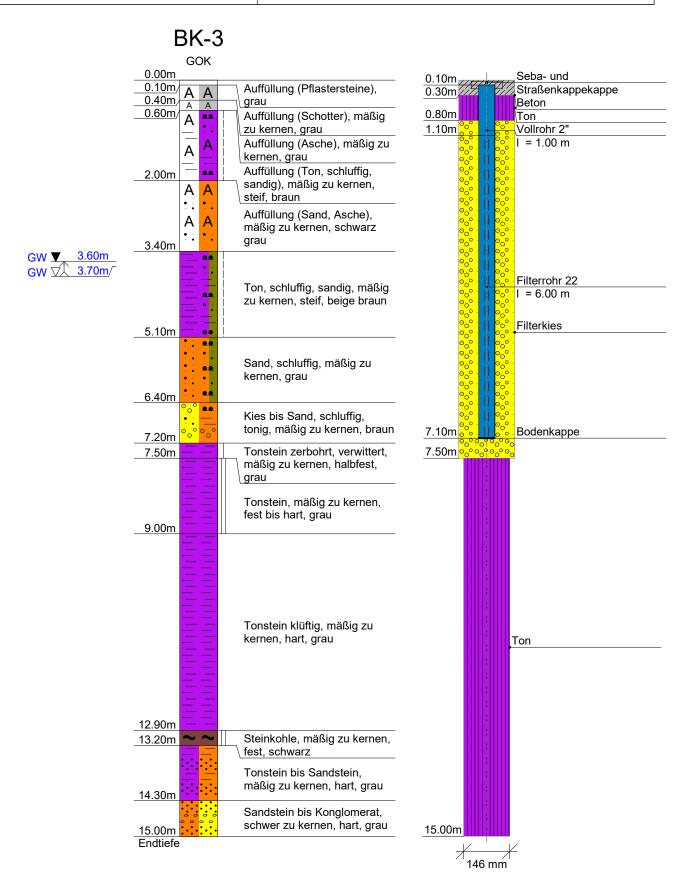


HÖLKER Bohrunternehmen GmbH	Fachdaten:	GCG Herr Maurer; Neunkirchen Bahnhofstraße
Am Nußkopf 25	Projektnr.:	3788-1
66578 Schiffweiler	Anlage :	BK-2
Tel. 06821-6021	Maßstab :	1: 75 / 1: 12





HÖLKER Bohrunternehmen GmbH	Fachdaten:	GCG Herr Maurer; Neunkirchen Bahnhofstraße
Am Nußkopf 25	Projektnr.:	3788-1
66578 Schiffweiler	Anlage :	BK-3
Tel. 06821-6021	Maßstab :	1: 75 / 1: 12





2. Probenahmeprotokolle



Dokument Nr.:	FB-K2.2-024 PN Bodenluft
Bezeichnung:	Probenahme Bodenluft

Allgemeines							
Projekt-Nummer:			3788-2				
Projekt:			NB Sparkasse NK, Altlasten-Gasmigration				
Auftraggeber	:			Spark	asse Neunkircl	hen (Herr Ulri	ich Müller)
Datum und U	hrzeit Probena	hme:		24.07	2023 / 13:15		
Probenbezeio	hnung:			3788-	2_BL0		
<u>Probenahmestelle</u>				•			
Oberflächenb	efestigung			⊠ unb	efestigt 🗆 Beto	n 🗆 Asphalt 🗆	Pflasterstein
Flächennutzu	ng			☐ Pai	rkfläche 🛭 Gri	ünfläche 🗆	
Bezeichnung	(BK x, BS x. SCI	н x):		⊠вк1	. □вк2 □вк3	□SF223 □S	F224 □SF245
Datum Bohrlo	cherstellung:			⊠ 02-	05.12.2022		
					hrlocherstellu	ng unbekannt	t
Bohrlochdurc	hmesser:			□2" [⊠4" □5"		
<u>Entnahmeso</u>	<u>onde</u>						
Probenahmegerät:			Edelstahllanze + Pumpe DESAGA GS 312				
Stromversorg	ung (Netzstror	n oder Aggrega	at)	Aggregat (Honda EU 20i)			
Abdichtung zur Atmosphäre:			⊠Gummikonus der Lanze ⊠bei GWM-Durchmesser >2" zusätzlich Gummiblase				
Entnahmetiefe:							
Art der Prob	ensammlung	und ggf. Mes	ssergel	nisse			
Adsorptionsröhrchen (Typ)				Aktivk	cohle Typ G		
Pumprate in Liter/Minute (Ablesung an Pumpe):			mpe):	1 l/mi	n		
Probenahmed	dauer mit Uhrz	eit:			n Adsorptionspi		
abgepumptes	Totvolumen ii	n [l]:		Ol	n Adsorptionspi	robenanme BK	1 BLU-2 5-10
Probenvolum	en (Ablesung a	ın DESAGE-Pun	npe)	2x 5l			
CO ₂ -Messung	Dräger-Röhrcl	nen		2,7 ⊠n=1 □n=5			
Metereologi	ische Verhält	nisse					
	/Bodenlufttem			Bodenlufttemperatur: 23,9 Lufttemperatur: 22			
Probentrans	port und -üb	ergabe		120.000			
Probentransport und -übergabe Übergabe an Spedition (Datum, Uhrzeit)				25/07/2023			
Probenehmer:			ML				
Unterschrift F	Probenehmer:						4
			24.07.2023				
Date	07.04.2020	Dotum			Datum		Dovision: CC
Datum:	07.01.2020	Datum:			Datum:		Revision: 00
erstellt:	Th	geprüft:			Freigegeben:		Seite: 1 von 2



Dokument Nr.:	FB-K2.2-024 PN Bodenluft
Bezeichnung:	Probenahme Bodenluft

Allgemeines							
Projekt-Nummer:			3788-2				
Projekt:			NB Sparkasse NK, Altlasten-Gasmigration				
Auftraggeber	:			Spark	asse Neunkircl	hen (Herr Ulri	ich Müller)
Datum und U	hrzeit Probena	hme:		24.07	2023 / 12:30		
Probenbezeio	hnung:			3788-	2_BL0		
<u>Probenahmestelle</u>							
Oberflächenb	efestigung			□unb	efestigt 🗆 Beto	n 🗆 Asphalt 🗵	Pflasterstein
Flächennutzu	ng			⊠ Paı	rkfläche 🗌 Gri	ünfläche 🗆	
Bezeichnung	(BK x, BS x. SCI	н x):		□вк1	. ⊠вк2 □вк3	□SF223 □S	F224 □SF245
Datum Bohrlo	cherstellung:			⊠ 02-	05.12.2022		
					hrlocherstellu	ng unbekannt	t .
Bohrlochdurc	hmesser:			⊠2" [□4" □5"		
<u>Entnahmeso</u>	<u>nde</u>						
Probenahme	gerät:			Edelstahllanze + Pumpe DESAGA GS 312			
Stromversorgung (Netzstrom oder Aggregat)			Aggregat (Honda EU 20i)				
Abdichtung zur Atmosphäre:							
Entnahmetiefe:							
Art der Prob	ensammlung	und ggf. Mes	ssergel	nisse			
Adsorptionsröhrchen (Typ)				Aktivk	cohle Typ G		
Pumprate in Liter/Minute (Ablesung an Pumpe):			mpe):	1 l/mi	n		
Probenahmed	dauer mit Uhrz	eit:			n Adsorptionspi		
abgepumptes	Totvolumen ii	n [l]:		Ol	n Adsorptionspi	robenanme bk	2 BLU-2 5-10
Probenvolum	en (Ablesung a	ın DESAGE-Pun	npe)	2x 5l			
CO ₂ -Messung	Dräger-Röhrcl	nen		0,3 ⊠n=1 □n=5			
Metereologi	ische Verhält	nisse					
	/Bodenlufttem			Bodenlufttemperatur: 23,7 Lufttemperatur: 19			
Probentrans	sport und -üb	ergabe		Laitte	mperaturi 23		
Probentransport und -übergabe Übergabe an Spedition (Datum, Uhrzeit)				25/07/2023			
Probenehmer:			ML				
Unterschrift F	Probenehmer:						
			24.07.2023				
	07.04.0000				5.		D
Datum:	07.01.2020	Datum:			Datum:		Revision: 00
erstellt:	Th	geprüft:			Freigegeben:		Seite: 1 von 2



Dokument Nr.:	FB-K2.2-024 PN Bodenluft
Bezeichnung:	Probenahme Bodenluft

<u>Allgemeines</u>							
Projekt-Nummer:			3788-2				
Projekt:			NB Sparkasse NK, Altlasten-Gasmigration				
Auftraggeber	:			Spark	asse Neunkircl	hen (Herr Ulr	ich Müller)
Datum und U	hrzeit Probena	hme:		24.07	2023 / 12:50		
Probenbezeio	hnung:			3788-2	2_BL0		
<u>Probenahmestelle</u>				1			
Oberflächenbefestigung			□ unb	efestigt 🗆 Beto	n □Asphalt 🗵	Pflasterstein	
Flächennutzu	ng			⊠ Par	kfläche 🗌 Gri	ünfläche 🗆	
Bezeichnung	(BK x, BS x. SCI	ł х):		□вк1	. □вк2 ⊠вк3	□SF223 □S	F224 □SF245
Datum Bohrlo	cherstellung:			⊠ 02-	05.12.2022		
					hrlocherstellu	ng unbekann	t
Bohrlochdurc	hmesser:			⊠2" [□4" □5"		
<u>Entnahmeso</u>	<u>onde</u>						
Probenahmegerät:			Edelstahllanze + Pumpe DESAGA GS 312				
Stromversorg	ung (Netzstror	n oder Aggrega	at)	Aggregat (Honda EU 20i)			
Abdichtung zur Atmosphäre:							
Entnahmetief	e:				3 VVIVI-DUI CIIIII e.	3361 / 2 203012	iicii Guiiiiiibiase
Art der Prob	ensammlung	und ggf. Mes	ssergel	<u>onisse</u>			
Adsorptionsröhrchen (Typ)			Aktivk	ohle Typ G			
Pumprate in Liter/Minute (Ablesung an Pumpe):			mpe):	1 l/mi	n		
Probenahmed	dauer mit Uhrz	eit:			n Adsorptionspi n Adsorptionspi		
abgepumptes	Totvolumen ii	n [l]:		01	Trasor perorispi	obenamie bit	2 2 2 2 3 10
Probenvolum	en (Ablesung a	ın DESAGE-Pun	npe)	2x 5l			
CO ₂ -Messung	Dräger-Röhrch	nen		0,1 ⊠n=1 □n=5			
Metereologi	ische Verhält	nisse_					
Wetter, Luft-,	/Bodenlufttem	peratur in °C		Bodenlufttemperatur: 23,6 Lufttemperatur: 20			
Probentrans	port und -üb	ergabe		1	•		
Übergabe an	Spedition (Dat	um, Uhrzeit)		25/07/2023			
Probenehmer:			ML				
Unterschrift F	Probenehmer:						10
			24.07.2023				
Datum	07.01.2020	Datum			Datum		Povision: 00
Datum:	07.01.2020	Datum:			Datum:		Revision: 00
erstellt:	Th	geprüft:			Freigegeben:		Seite: 1 von 2



Dokument Nr.:	FB-K2.2-024 PN Bodenluft
Bezeichnung:	Probenahme Bodenluft

Allgemeines								
Projekt-Numr	ner:			3788-	2			
Projekt:				NB Sp	arkasse NK, Al	tlasten-Gasm	nigration	
Auftraggeber	:			Spark	asse Neunkircl	hen (Herr Ulri	ich Müller)	
Datum und U	hrzeit Probena	hme:		24.07	2023 / 13:35			
Probenbezeio	hnung:			3788-	2_BL0			
Probenahme	<u>estelle</u>			•				
Oberflächenb	efestigung			□unb	efestigt 🗆 Beto	n 🗆 Asphalt 🗵	Pflasterstein	
Flächennutzu	ng			⊠ Paı	rkfläche 🗌 Gri	ünfläche 🗆		
Bezeichnung	(BK x, BS x. SCI	н x):		□вк1	. □вк2 □вк3	⊠SF223 □S	F224 □SF245	
Datum Bohrlo	cherstellung:			□ 02-	05.12.2022			
					hrlocherstellu	ng unbekannt	t	
Bohrlochdurc	hmesser:			□2" [□4" ⊠5"			
<u>Entnahmeso</u>	<u>onde</u>							
Probenahme	gerät:		Edelstahllanze + Pumpe DESAGA GS 312					
Stromversorg	ung (Netzstror	n oder Aggrega	at)	Aggregat (Honda EU 20i)				
Abdichtung z	ur Atmosphäre	:	⊠Gummikonus der Lanze ⊠bei GWM-Durchmesser >2" zusätzlich Gummiblase					
Entnahmetief	e:							
Art der Prob	ensammlung	und ggf. Mes	ssergel	nisse				
Adsorptionsr	öhrchen (Typ)			Aktivk	cohle Typ G			
Pumprate in I	iter/Minute (A	Ablesung an Pu	mpe):	1 l/mi	n			
Probenahmed	dauer mit Uhrz	eit:		⊠5min Adsorptionsprobenahme BK2 BL0-1 0-5 ⊠5min Adsorptionsprobenahme BK2 BL0-2 5-10				
abgepumptes	Totvolumen ii	n [l]:		Ol				
Probenvolum	en (Ablesung a	ın DESAGE-Pun	npe)	2x 5l				
CO ₂ -Messung	Dräger-Röhrcl	nen		0,2 ⊠n=1 □n=5				
Metereologi	ische Verhält	nisse						
	/Bodenlufttem			Bodenlufttemperatur: 23,9 Lufttemperatur: 23				
Probentrans	sport und -üb	ergabe		120.000				
	Spedition (Dat			25/07/2023				
Probenehmer		· ·		ML				
Unterschrift Probenehmer:								
and some reading in the second					24.07.2023			
Date	07.04.2020	Dotum			Datum		Dovision: CC	
Datum:	07.01.2020	Datum:			Datum:		Revision: 00	
erstellt:	Th	geprüft:			Freigegeben:		Seite: 1 von 2	



Dokument Nr.:	FB-K2.2-024 PN Bodenluft
Bezeichnung:	Probenahme Bodenluft

Allgemeines				_					
Projekt-Numr	mer:			3788-2	2				
Projekt:				•	arkasse NK, Al				
Auftraggeber	:			Sparkasse Neunkirchen (Herr Ulrich Müller)					
Datum und U	hrzeit Probena	hme:		26.09.2023 / 11:40					
Probenbezeio	hnung:			3788-2	2_BL1				
<u>Probenahme</u>	<u>estelle</u>								
Oberflächenb	efestigung			□ unb	efestigt 🗆 Beto	n □Asphalt 🗵	Pflasterstein		
Flächennutzu	ng			☑ Parkfläche ☐ Grünfläche ☐					
Bezeichnung	(BK x, BS x. SCI	Н x):		□BK1 ⊠BK2 □BK3 □SF223 □SF224 □SF					
Datum Bohrlo	cherstellung:			⊠ 02-05.12.2022					
					hrlocherstellur	ng unbekann	t		
Bohrlochdurc	hmesser:			⊠2" [□4" □5"				
<u>Entnahmeso</u>	<u>onde</u>								
Probenahme	gerät:		Edelst	ahllanze + Pur	npe DESAGA	GS 312			
Stromversorg	ung (Netzstror	m oder Aggrega	Aggregat (Honda EU 32i)						
Abdichtung zur Atmosphäre:					⊠Gummikonus der Lanze				
Entnahmetief	<u>.</u>			□ bei GWM-Durchmesser >2" zusätzlich Gummiblase					
		und ggf. Mes	serger		abla Tun C				
Adsorptions		VI.I	\		ohle Typ G				
·		Ablesung an Pu	mpe):	1 I/min ⊠5min Adsorptionsprobenahme BK2 BL1-1 0-5					
Probenanmed	dauer mit Uhrz	eit:							
abgepumptes	Totvolumen i	n [l]:		01					
Probenvolum	en (Ablesung a	an DESAGE-Pun	npe)	51					
CO ₂ -Messung	Dräger-Röhrc	hen		0,85% □n=1 ⊠n=5					
Metereolog	ische Verhält	<u>nisse</u>							
Wetter, Luft-,	/Bodenlufttem	peratur in °C		Bodenlufttemperatur: 22 Lufttemperatur: 18					
Probentrans	port und -üb	ergabe							
Übergabe an	Spedition (Dat	um, Uhrzeit)		27/09/2023					
Probenehmer	·:			Hg					
Unterschrift Probenehmer:				26.09.2023					
				Marce	el Hensgen				
Datum:	07.01.2020	Datum:			Datum:		Revision: 00		
erstellt:	Th	geprüft:			Freigegeben:		Seite: 1 von 1		



Dokument Nr.:	FB-K2.2-024 PN Bodenluft
Bezeichnung:	Probenahme Bodenluft

Allgemeines	Allgemeines									
Projekt-Numr	ner:			3788-2						
Projekt:				NB Sparkasse NK, Altlasten-Gasmigration						
Auftraggeber				Spark	asse Neunkircl	hen (Herr Ulr	ich Müller)			
Datum und U	hrzeit Probena	hme:		26.09	2023 / 11:15					
Probenbezeic	hnung:			3788-	2_BL1					
<u>Probenahme</u>	<u>estelle</u>									
Oberflächenb	efestigung			□unb	efestigt 🗆 Beto	n 🗆 Asphalt 🗵	Pflasterstein			
Flächennutzu	ng			⊠ Paı	rkfläche 🗌 Gri	ünfläche 🗆				
Bezeichnung	(BK x, BS x. SCI	Н x):		□вк1	. □вк2 ⊠вк3	□SF223 □S	F224 □SF245			
Datum Bohrlo	cherstellung:			⊠ 02-	05.12.2022					
	<u> </u>				hrlocherstellui	ng unbekanni	t			
Bohrlochdurc	hmesser:			⊠2 "	□4" □5"					
<u>Entnahmeso</u>										
Probenahme					ahllanze + Pur	•	GS 312			
Stromversorgung (Netzstrom oder Aggregat)					Aggregat (Honda EU 32i)					
Abdichtung zur Atmosphäre:										
Entnahmetief	e:									
Art der Prob	<u>ensammlung</u>	und ggf. Mes	ssergel	<u>onisse</u>						
Adsorptionsr	öhrchen (Typ)			Aktivk	cohle Typ G					
Pumprate in l	iter/Minute (A	Ablesung an Pu	mpe):	1 l/mi	n					
Probenahmed	dauer mit Uhrz	eit:		⊠5min Adsorptionsprobenahme BK2 BL1-1 0-5 □						
abgepumptes	Totvolumen ii	n [l]:		Ol						
Probenvolum	en (Ablesung a	n DESAGE-Pun	npe)	51						
CO ₂ -Messung	Dräger-Röhrch	nen		3,5%	,5% ⊠n=1 □n=5					
Metereologi	sche Verhält	<u>nisse</u>								
Wetter, Luft-,	Bodenlufttem/	peratur in °C		Bodenlufttemperatur: 14,1 Lufttemperatur: 18						
Probentrans	port und -üb	<u>ergabe</u>		•						
Übergabe an	Spedition (Dat	um, Uhrzeit)		27/09/2023						
Probenehmer	:			Hg						
Unterschrift Probenehmer:			26.09.2023 Marcel Hensgen							
Datum:	07.01.2020	Datum:		Datum: Revision: 00						
erstellt:	Th	geprüft:			Freigegeben:		Seite: 1 von 1			



3. Prüfbericht Analyselabor



Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost - D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

Geotechnik Dr. Heer GmbH & Co. KG Bühler Straße 111a 66130 Saarbrücken

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12332273

Prüfberichtsnummer: AR-23-FR-034941-01

Auftragsbezeichnung: 3788-2: Neubau Sparkasse Neunkirchen

Anzahl Proben: 8

Probenart: **Bodenluft**Probenahmedatum: **24.07.2023**

Probenehmer: keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

Probeneingangsdatum: 26.07.2023

Prüfzeitraum: 26.07.2023 - 27.07.2023

Kommentar: Altlasten-Gasmigration

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

XML_Export_AR-23-FR-034941-01.xml

Sven Büttner Prüfleitung

+49 3731 2076 679

Digital signiert, 27.07.2023 Marcel Schreck Prüfleitung

Eurofins Umwelt Ost GmbH Löbstedter Strasse 78

D-07749 Jena

Tel. +49 3641 4649 0
Fax +493641464919
info_jena@eurofins.de
www.eurofins.de/umwelt

GF: Dr. Benno Schneider Axel Ulbricht, Matthias Prauser Amtsgericht Jena HRB 202596 USt.-ID.Nr. DE 151 28 1997





				Probenbeze	ichnung	BK1 BL0-1 (0-5I)	BK1 BL0-2 (5-10I)	BK2 BL0-1 (0-5l)
				Probenahm	edatum/ -zeit	24.07.2023	24.07.2023	24.07.2023
				Anreicherur	ngsvolumen	5	5	5
				Probennum	mer	123115105	123115106	123115107
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit			
LHKW aus der Aktivkohle-A	nreich	erung			1			
Vinylchlorid	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40
Dichlormethan	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40
trans-1,2-Dichlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40
cis-1,2-Dichlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40
Chloroform (Trichlormethan)	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40
1,1,1-Trichlorethan	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40
Tetrachlormethan	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40
Trichlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40
Tetrachlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40
1,1-Dichlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40
1,2-Dichlorethan	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40
Summe LHKW (10 Parameter)	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06		mg/m³	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) 1)



				Probenbeze	ichnung	BK2 BL0-2 BK3 BL0-1 (0-5I)		BK3 BL0-2 (5-10I)	
				Probenahm	edatum/ -zeit	24.07.2023	24.07.2023	24.07.2023	
				Anreicherur	igsvolumen	5	5	5	
				Probennum	mer	123115108	123115109	123115110	
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit				
LHKW aus der Aktivkohle-A	nreich	erung		•	•				
Vinylchlorid	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40	
Dichlormethan	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40	
trans-1,2-Dichlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40	
cis-1,2-Dichlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40	
Chloroform (Trichlormethan)	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40	
1,1,1-Trichlorethan	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40	
Tetrachlormethan	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40	
Trichlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40	
Tetrachlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40	
1,1-Dichlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40	
1,2-Dichlorethan	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40	< 0,40	
Summe LHKW (10 Parameter)	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06		mg/m³	(n. b.) 1)	(n. b.) 1)	(n. b.) 1)	



				Probenbezei	ichnung	SF223 BL0-1 (0-5I)	SF223 BL0-2 (5-10I)
				Probenahme	edatum/ -zeit	24.07.2023	24.07.2023
				Anreicherun	gsvolumen	5	5
				Probennum	mer	123115111	123115112
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit		
LHKW aus der Aktivkohle-A	nreich	erung			1		
Vinylchlorid	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
Dichlormethan	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
trans-1,2-Dichlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
cis-1,2-Dichlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
Chloroform (Trichlormethan)	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
1,1,1-Trichlorethan	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
Tetrachlormethan	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
Trichlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
Tetrachlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
1,1-Dichlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
1,2-Dichlorethan	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
Summe LHKW (10 Parameter)	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06		mg/m³	(n. b.) 1)	(n. b.) ¹⁾

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Das Anreicherungsvolumen [I] wurde vom Probenehmer übermittelt.

¹⁾ nicht berechenbar



Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost - D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

Geotechnik Dr. Heer GmbH & Co. KG Bühler Straße 111a 66130 Saarbrücken

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12342776

EOL Auftragsnummer: **006-10544-40797**Prüfberichtsnummer: **AR-23-FR-045864-01**

Auftragsbezeichnung: 3788-2 Sparkasse Neunkirchen

Anzahl Proben: 2

Probenart: **Bodenluft**Probenahmedatum: **26.09.2023**

Probenehmer: keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

Probeneingangsdatum: 28.09.2023

Prüfzeitraum: **28.09.2023 - 04.10.2023**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

XML_Export_AR-23-FR-045864-01.xml

Sven Büttner Prüfleitung

+49 3731 2076 679

Digital signiert, 04.10.2023 Sven Büttner Prüfleitung

Eurofins Umwelt Ost GmbH Löbstedter Strasse 78 D-07749 Jena Tel. +49 3641 4649 0
Fax +493641464919
info_jena@eurofins.de
www.eurofins.de/umwelt

GF: Dr. Benno Schneider Axel Ulbricht, Matthias Prauser Amtsgericht Jena HRB 202596 USt.-ID.Nr. DE 151 28 1997





			Jiiiweit				
				Probenbeze	ichnung	3788-2 BK2	3788-2 BK3
						BL1 (5 I)	BL1 (5 I)
				Probenahme	edatum/ -zeit	26.09.2023	26.09.2023
				Anreicherun	gsvolumen	5	5
				[1]			
				EOL Proben	nummer	005-10544-	005-10544-
						167321	167323
				Probennum	mer	123152706	123152707
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit		
LHKW aus der Aktivkohle-A	nreich	erung					
Vinylchlorid	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
Dichlormethan	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
trans-1,2-Dichlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
cis-1,2-Dichlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
Chloroform (Trichlormethan)	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
1,1,1-Trichlorethan	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
Tetrachlormethan	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
Trichlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
Tetrachlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
1,1-Dichlorethen	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
1,2-Dichlorethan	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,40	mg/m³	< 0,40	< 0,40
Summe LHKW (10 Parameter)	FR	F5	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06		mg/m³	(n. b.) 1)	(n. b.) 1)

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Das Anreicherungsvolumen [I] wurde vom Probenehmer übermittelt.

¹⁾ nicht berechenbar