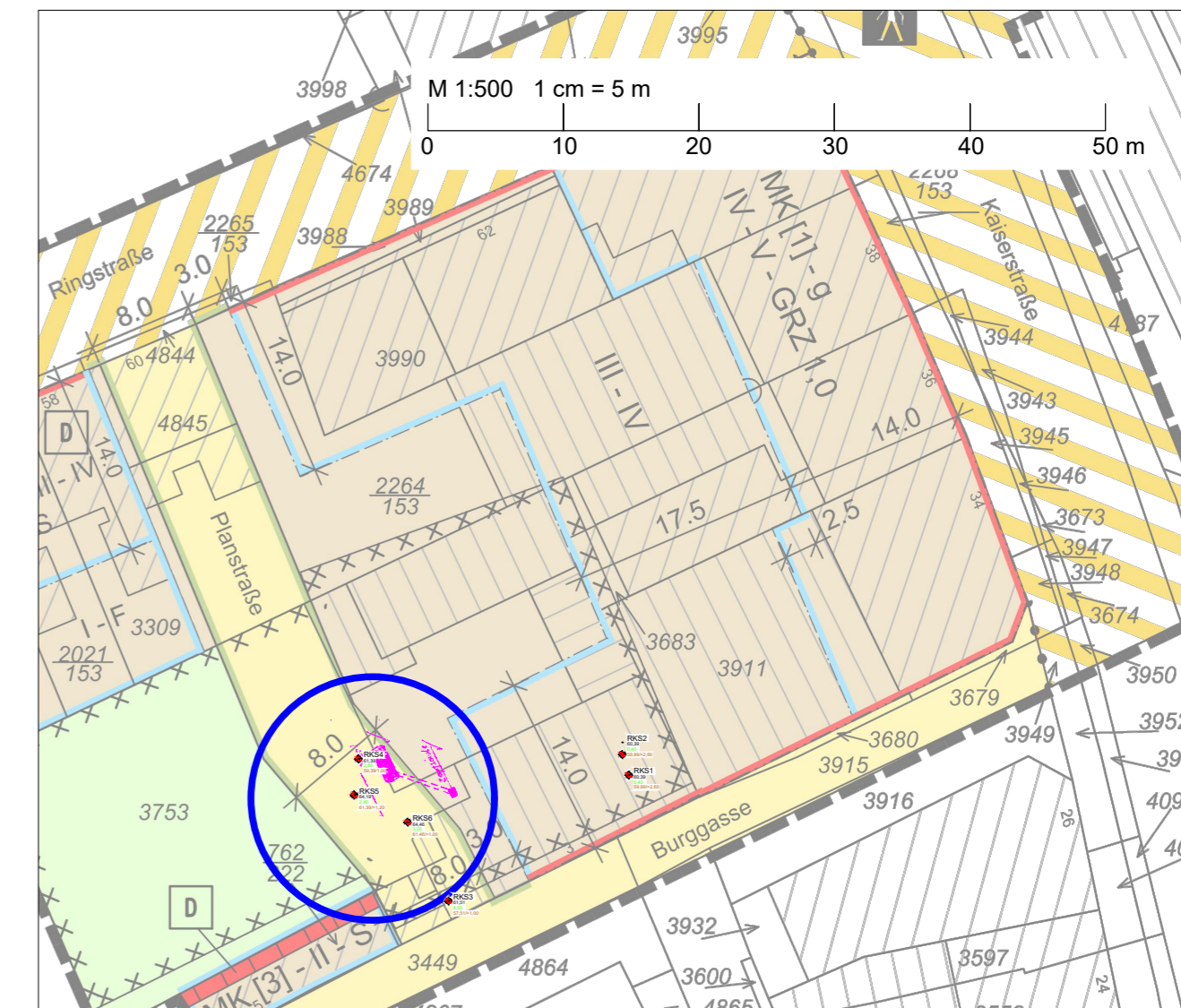
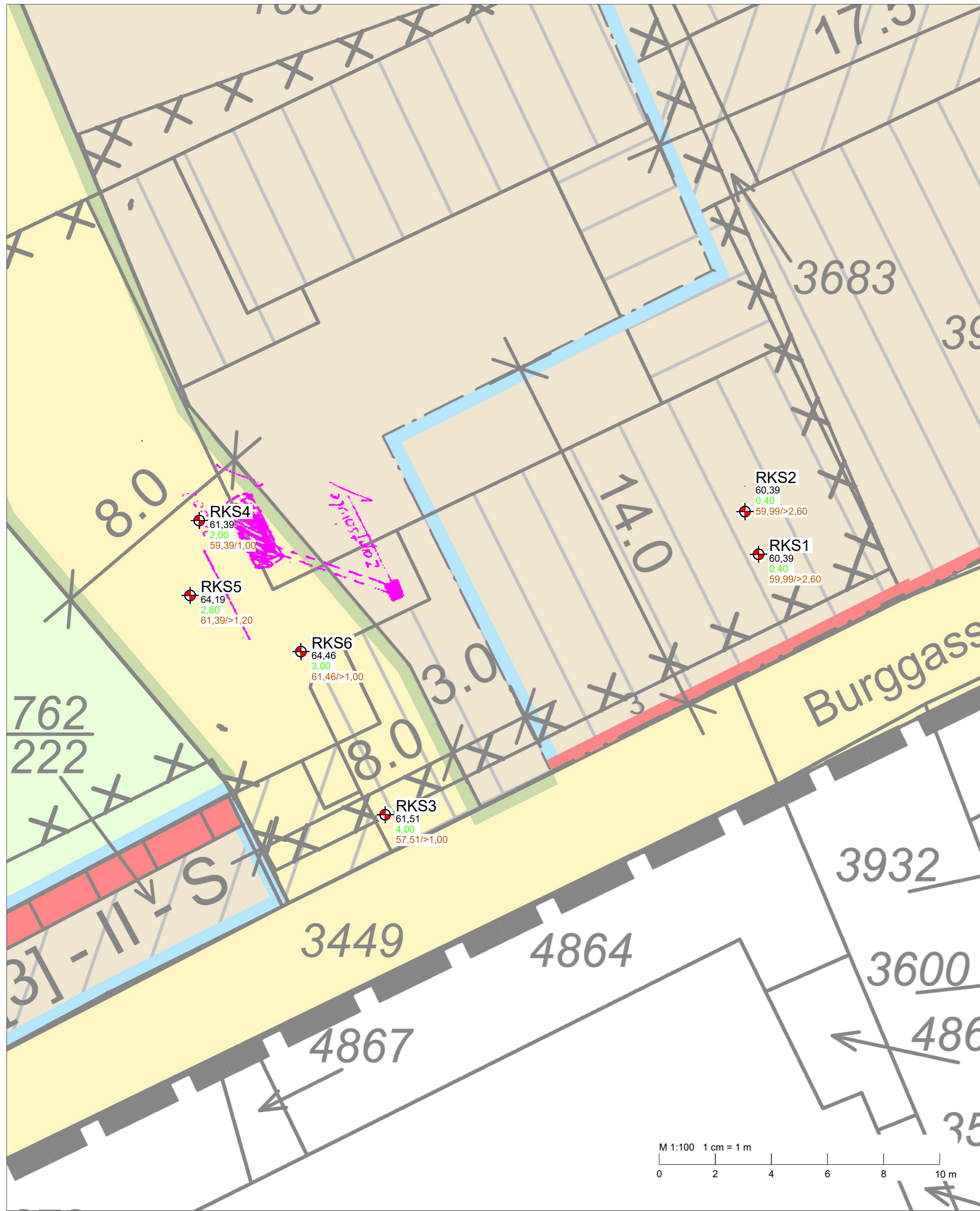


# **ANLAGE 1**

## **Lageplan mit Darstellung der Rammkernsondierungen**



### Zeichenerklärung

- geplante Lage der ehem. Tankstelle (aus Lageplan zum Antrag auf Errichtung einer Tankstelle Sept./Okt. 1956)
- Altlastenverdachtsfläche ehem. betriebseigene Tankstelle
- RKS1 Lage und Nummer der Rammkernsondierung
- 60,39 Höhe des Ansatzpunktes [m bez. auf OKFB Keller = ±0,00]
- 0,40 Dicke Auffüllung [m]
- 59,99/>2,60 OK Deckschichten [m bez. auf FBH Keller = ±0,00] / Dicke [m]

D			
C			
B			
A			
INDEX	Art der Änderung	Datum	Name
Projekt / Bauvorhaben: <b>B - Plan Nr. 49/7</b> Bereich zw. Ringstraße und Burggasse Siegburg			
Auftraggeber / Bauherr: <b>Stadt Siegburg: Planungs- u. Bauaufsichtsamt, Abt. Stadtplanung u. Denkmalschutz</b> Nogenter Platz 10 53721 Siegburg			
Planverfasser: <b>KÜHN Geoconsulting GmbH</b> Auf der Kaiserfuhr 39 D-53127 Bonn			
Planbenennung: <b>Lageplan</b>		Gutachten / Planungsstand: <b>orientierende schutzgutbez. Bodenuntersuchung G02</b>	
Anmerkungen: Alle Maße und Höhenangaben sind vor Baubeginn verantwortlich zu überprüfen. Alle Höhen nach Baunivellement, kein Vermesseraufmaß.			
Plan erstellt nach Vorlagen von: AG			
Bearbeitung:	H. Kimich	Planname:	2190299_AL_G02_A1
Zeichnung:	J. Latus	Plangröße:	765 x 450
Projekt-Nr.:	2190299	Maßstab:	1 : 100
		Datum:	19.08.2020
		Anlage:	<b>1</b>

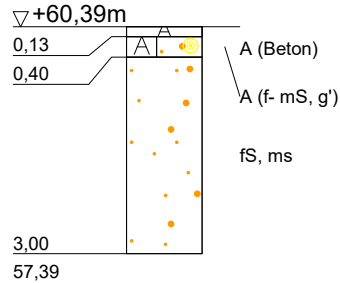
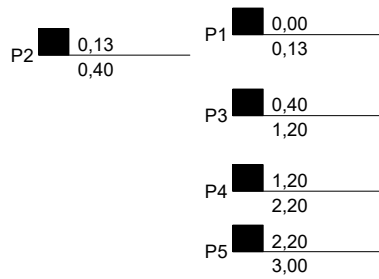
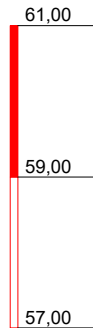


# **ANLAGE 2**

## **Schichtprofile der Rammkernsondierungen**

+m

# RKS1



## KÜHN

Geoconsulting© GmbH

Auf der Kaiserfuhr 39  
53127 Bonn  
Tel.: 0228/98972-0  
Fax: 0228/98972-11

**Bauvorhaben:**

Neue Verkehrsbindung, Siegburg/  
Planungs- und Bauaufsichtsamt Siegburg

**Planbezeichnung:**

orientierende schutzgutbez. Bodenuntersuchung G02  
Profile

Plan-Nr: 2

Projekt-Nr: 2190299

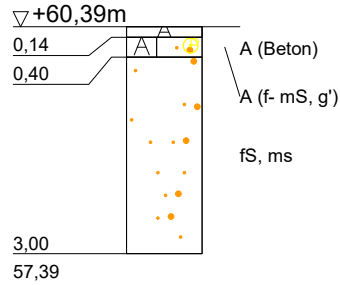
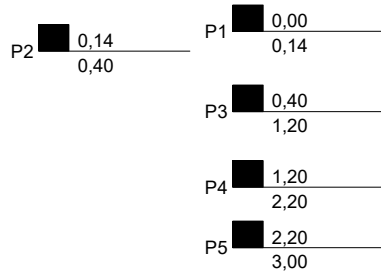
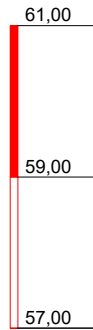
Datum: 19.08.2020

Maßstab: 1:100

Bearbeiter: H. Kimich

+m

# RKS2



## KÜHN

Geoconsulting© GmbH

Auf der Kaiserfuhr 39  
53127 Bonn  
Tel.: 0228/98972-0  
Fax: 0228/98972-11

**Bauvorhaben:**

Neue Verkehrsbindung, Siegburg/  
Planungs- und Bauaufsichtsamt Siegburg

**Planbezeichnung:**

orientierende schutzgutbez. Bodenuntersuchung G02  
Profile

Plan-Nr: 2

Projekt-Nr: 2190299

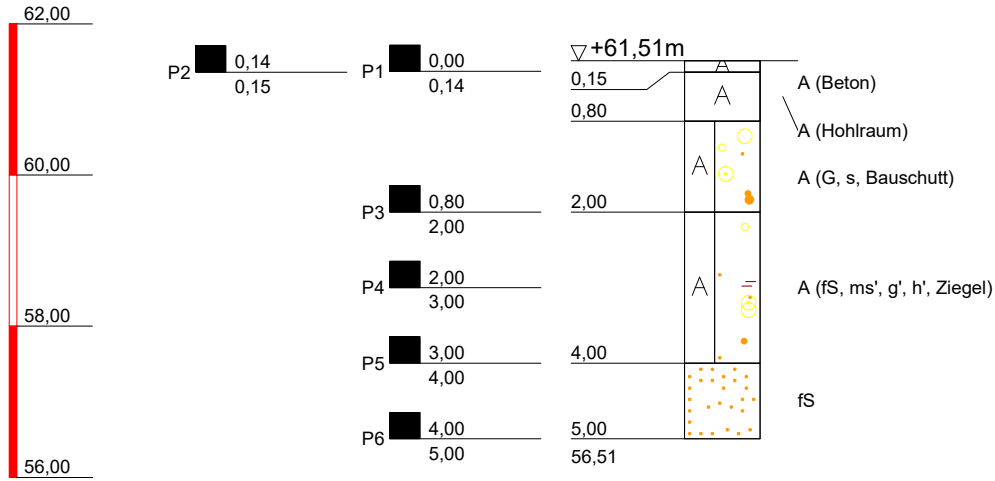
Datum: 19.08.2020

Maßstab: 1:100

Bearbeiter: H. Kimich

+m

# RKS3



## KÜHN

Geoconsulting© GmbH

Auf der Kaiserfuhr 39  
53127 Bonn  
Tel.: 0228/98972-0  
Fax: 0228/98972-11

**Bauvorhaben:**

Neue Verkehrsbindung, Siegburg/  
Planungs- und Bauaufsichtsamt Siegburg

**Planbezeichnung:**

orientierende schutzgutbez. Bodenuntersuchung G02  
Profile

Plan-Nr: 2

Projekt-Nr: 2190299

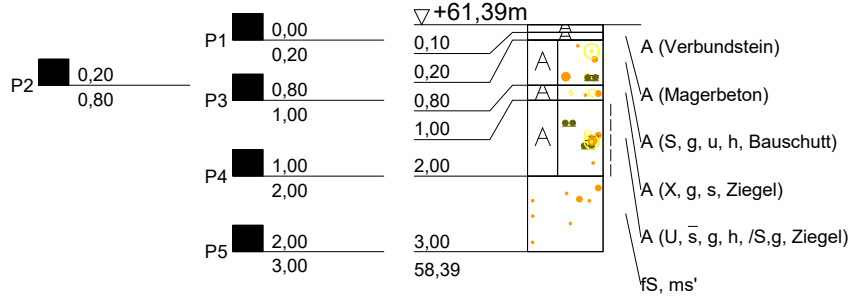
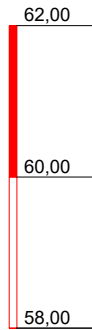
Datum: 19.08.2020

Maßstab: 1:100

Bearbeiter: H. Kimich

+m

# RKS4



## KÜHN

Geoconsulting© GmbH

Auf der Kaiserfuhr 39  
53127 Bonn  
Tel.: 0228/98972-0  
Fax: 0228/98972-11

**Bauvorhaben:**

Neue Verkehrsbindung, Siegburg/  
Planungs- und Bauaufsichtsamt Siegburg

**Planbezeichnung:**

orientierende schutzgutbez. Bodenuntersuchung G02  
Profile

Plan-Nr: 2

Projekt-Nr: 2190299

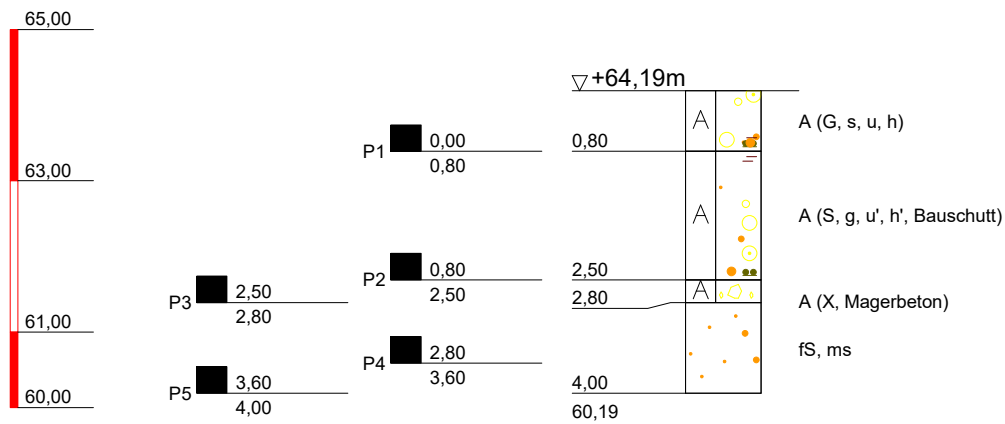
Datum: 19.08.2020

Maßstab: 1:100

Bearbeiter: H. Kimich

+m

# RKS5



## KÜHN

Geoconsulting© GmbH

Auf der Kaiserfuhr 39  
53127 Bonn  
Tel.: 0228/98972-0  
Fax: 0228/98972-11

**Bauvorhaben:**

Neue Verkehrsbindung, Siegburg/  
Planungs- und Bauaufsichtsamt Siegburg

**Planbezeichnung:**

orientierende schutzgutbez. Bodenuntersuchung G02  
Profile

Plan-Nr: 2

Projekt-Nr: 2190299

Datum: 19.08.2020

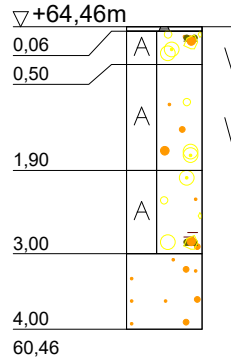
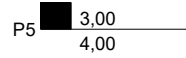
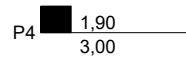
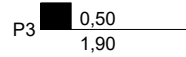
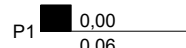
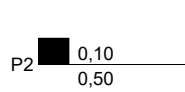
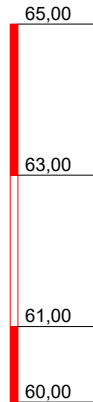
Maßstab: 1:100

Bearbeiter: H. Kimich



+m

# RKS6



- A (Schwarzdecke)
- A (G, x, s, u', Bauschutt, Abbrand)
- A (S, g, Bauschutt)
- A (G, x, s, u, h', Bauschutt)
- fS, ms

## KÜHN

Geoconsulting© GmbH

Auf der Kaiserfuhr 39  
53127 Bonn  
Tel.: 0228/98972-0  
Fax: 0228/98972-11

**Bauvorhaben:**

Neue Verkehrsbindung, Siegburg/  
Planungs- und Bauaufsichtsamt Siegburg

**Planbezeichnung:**

orientierende schutzgutbez. Bodenuntersuchung G02  
Profile

Plan-Nr: 2

Projekt-Nr: 2190299

Datum: 19.08.2020

Maßstab: 1:100

Bearbeiter: H. Kimich

# **ANLAGE 3**

## **Prüfberichte der Laboranalytik**

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Kühn Geoconsulting GmbH**  
**Auf der Kaiserfuhr 39**  
**53127 Bonn**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 02028506**  
**Prüfberichtsnummer: AR-20-AN-024647-01**

**Auftragsbezeichnung: 2190229 Siegburg Bebauungsplan Nr. 49/7, Burggasse**

**Anzahl Proben: 8**  
**Probenart: Boden**  
**Probenahmedatum: 15.06.2020**  
**Probenehmer: Auftraggeber**

**Probeneingangsdatum: 16.06.2020**  
**Prüfzeitraum: 16.06.2020 - 23.06.2020**

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 17025:2005 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 23.06.2020  
Tizian Bajon  
Prüfleitung



Probenbezeichnung	1-2	2-2	3-3
Probenahmedatum/ -zeit	15.06.2020	15.06.2020	15.06.2020
Probennummer	020117704	020117705	020117706

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	90,5	92,5	89,0
--------------	----	-------	-----------------------	-----	-------	------	------	------

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	-

**BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz**

Benzol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
Toluol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
m-/p-Xylol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,2,4-Trimethylbenzol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,2,3-Trimethylbenzol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
Summe BTEX + TMB	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	(n. b.) <sup>1)</sup>	-	(n. b.) <sup>1)</sup>

**LHKW aus der Originalsubstanz**

Vinylchlorid	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	-
Summe LHKW (10) + Vinylchlorid	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	-

				Probenbezeichnung		1-2	2-2	3-3
				Probenahmedatum/ -zeit		15.06.2020	15.06.2020	15.06.2020
				Probennummer		020117704	020117705	020117706
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
<b>PAK aus der Originalsubstanz</b>								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[b]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[k]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	-	-	-

Probenbezeichnung	4-1	4-2	5-3
Probenahmedatum/ -zeit	15.06.2020	15.06.2020	15.06.2020
Probennummer	020117707	020117708	020117709

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	88,9	87,9	94,1
--------------	----	-------	-----------------------	-----	-------	------	------	------

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40

**BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz**

Benzol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
Toluol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
Ethylbenzol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
m-/p-Xylol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
o-Xylol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
1,2,4-Trimethylbenzol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
1,2,3-Trimethylbenzol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
Summe BTEX + TMB	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>	-

**LHKW aus der Originalsubstanz**

Vinylchlorid	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>	-
Summe LHKW (10) + Vinylchlorid	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>	-

				Probenbezeichnung		4-1	4-2	5-3
				Probenahmedatum/ -zeit		15.06.2020	15.06.2020	15.06.2020
				Probennummer		020117707	020117708	020117709
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
<b>PAK aus der Originalsubstanz</b>								
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[b]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[k]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	-	-	-

<b>Probenbezeichnung</b>	<b>6-2</b>	<b>6-4</b>
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>15.06.2020</b>	<b>15.06.2020</b>
<b>Probennummer</b>	<b>020117710</b>	<b>020117711</b>

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	88,3	91,0
--------------	----	-------	-----------------------	-----	-------	------	------

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	-	-

**BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz**

Benzol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Toluol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Ethylbenzol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
m-/p-Xylol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
o-Xylol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,2,4-Trimethylbenzol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,2,3-Trimethylbenzol	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Summe BTEX + TMB	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-

**LHKW aus der Originalsubstanz**

Vinylchlorid	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-
Summe LHKW (10) + Vinylchlorid	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-



<b>Probenbezeichnung</b>	<b>6-2</b>	<b>6-4</b>
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>15.06.2020</b>	<b>15.06.2020</b>
<b>Probennummer</b>	<b>020117710</b>	<b>020117711</b>

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
<b>PAK aus der Originalsubstanz</b>							
Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,23
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,27	0,23
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,06	0,18
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,14	0,20
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	1,4	2,3
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,52	0,53
Fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	2,5	5,1
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	2,2	3,9
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	1,3	1,5
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	1,1	1,2
Benzo[b]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	1,6	1,7
Benzo[k]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,56	0,51
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	1,0	1,2
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,70	0,94
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,18	0,31
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,70	0,80
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	14,2	20,8
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	14,2	20,6

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit LG004 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Kühn Geoconsulting GmbH**  
**Auf der Kaiserfuhr 39**  
**53127 Bonn**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 02031556**

**Prüfberichtsnummer: AR-20-AN-027011-01**

**Auftragsbezeichnung: 2190229 Siegburg Bebauungsplan Nr. 49/7; Burggasse**

**Anzahl Proben: 1**

**Probenart: Boden**

**Probenahmedatum: 15.06.2020**

**Probenehmer: Auftraggeber**

**Probeneingangsdatum: 01.07.2020**

**Prüfzeitraum: 01.07.2020 - 07.07.2020**

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 17025:2005 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 08.07.2020  
Leila Djabbari  
Prüfleitung



<b>Probenbezeichnung</b>	<b>6-5</b>
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>15.06.2020</b>
<b>Probennummer</b>	<b>020130689</b>

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	97,5
--------------	----	-------	-----------------------	-----	-------	------

**PAK aus der Originalsubstanz**

Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) <sup>1)</sup>
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) <sup>1)</sup>

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit LG004 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Kühn Geoconsulting GmbH**  
**Auf der Kaiserfuhr 39**  
**53127 Bonn**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 02028516**  
**Prüfberichtsnummer: AR-20-AN-024719-01**

**Auftragsbezeichnung: 2190229 Siegburg Bebauungsplan Nr.49/7, Burggasse**

**Anzahl Proben: 3**  
**Probenart: Bodenluft**  
**Probenahmedatum: 15.06.2020**  
**Probenehmer: Auftraggeber**

**Probeneingangsdatum: 16.06.2020**  
**Prüfzeitraum: 16.06.2020 - 23.06.2020**

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 17025:2005 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 23.06.2020  
Tizian Bajon  
Prüfleitung



Probenbezeichnung	2	3	4
Probenahmedatum/ -zeit	15.06.2020	15.06.2020	15.06.2020
Anreicherungs-volumen [l]	2,5	2,5	2,5
Probennummer	020117712	020117713	020117714

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

**BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Aktivkohle-Anreicherung**

Benzol	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,050	mg/m <sup>3</sup>	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Toluol	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,050	mg/m <sup>3</sup>	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Ethylbenzol	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,050	mg/m <sup>3</sup>	< 0,050	< 0,050	< 0,050
m-/p-Xylol	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,050	mg/m <sup>3</sup>	< 0,050	< 0,050	< 0,050
o-Xylol	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,050	mg/m <sup>3</sup>	< 0,050	< 0,050	< 0,050
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,050	mg/m <sup>3</sup>	< 0,050	< 0,050	< 0,050
1,2,4-Trimethylbenzol	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,050	mg/m <sup>3</sup>	< 0,050	< 0,050	< 0,050
1,2,3-Trimethylbenzol	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,050	mg/m <sup>3</sup>	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Summe BTEX + TMB	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06		mg/m <sup>3</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>

**LHKW aus der Aktivkohle-Anreicherung**

Vinylchlorid	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,20	mg/m <sup>3</sup>	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Dichlormethan	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,20	mg/m <sup>3</sup>	< 0,20	< 0,20	< 0,20
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,20	mg/m <sup>3</sup>	< 0,20	< 0,20	< 0,20
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,20	mg/m <sup>3</sup>	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,050	mg/m <sup>3</sup>	< 0,050	< 0,050	< 0,050
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,050	mg/m <sup>3</sup>	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Tetrachlormethan	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,050	mg/m <sup>3</sup>	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Trichlorethen	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,050	mg/m <sup>3</sup>	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Tetrachlorethen	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,050	mg/m <sup>3</sup>	< 0,050	< 0,050	< 0,050
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,20	mg/m <sup>3</sup>	< 0,20	< 0,20	< 0,20
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06	0,20	mg/m <sup>3</sup>	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06		mg/m <sup>3</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit LG004 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Das Anreicherungs-volumen [l] wurde vom Probenehmer übermittelt.

# **ANLAGE 4**

## **Messprotokolle der PID – Messungen**

Personal                      Photoionization                      Monitor                      PPM  
 Protokoll - Meßdatenerfassung

Gerätenummer                      MKZT050  
 Datum                      16.06.2020                      18:33:07

**Projekt                      2190299 Siegburg, Burggasse 3**  
**Sondierung                      RKS 2**

Nr.	Datum	Uhrzeit	Meßwert
1	15.06.2020	10:12:35	9,9
2	15.06.2020	10:13:05	12,5
3	15.06.2020	10:13:35	14,8
4	15.06.2020	10:14:05	16,8
5	15.06.2020	10:14:35	18,7
6	15.06.2020	10:15:05	20,1
7	15.06.2020	10:15:35	21,1
8	15.06.2020	10:16:05	22,4
9	15.06.2020	10:16:35	22,5
10	15.06.2020	10:17:05	23,3
11	15.06.2020	10:17:35	25,1
12	15.06.2020	10:18:05	26,4
13	15.06.2020	10:18:35	27,2
14	15.06.2020	10:19:05	27,7
15	15.06.2020	10:19:35	28,2
16	15.06.2020	10:20:05	28,8
17	15.06.2020	10:20:35	29,6
18	15.06.2020	10:21:05	30
19	15.06.2020	10:21:35	30,5
20	15.06.2020	10:22:05	30,9
21	15.06.2020	10:22:35	31,3
22	15.06.2020	10:23:05	31,6
23	15.06.2020	10:23:35	32,1
24	15.06.2020	10:24:05	32,3
25	15.06.2020	10:24:35	32,4
26	15.06.2020	10:25:05	22,5
27	15.06.2020	10:25:35	18,5
28	15.06.2020	10:26:05	14,5
29	15.06.2020	10:26:35	12,3
30	15.06.2020	10:27:05	10,9
31	15.06.2020	10:27:35	9,9
32	15.06.2020	10:28:05	10,1
33	15.06.2020	10:29:33	8,5
34	15.06.2020	10:30:33	7,9
35	15.06.2020	10:31:33	7
36	15.06.2020	10:32:33	6,4
37	15.06.2020	10:33:33	6,3
38	15.06.2020	10:34:33	5,9
39	15.06.2020	10:35:33	5,4
40	15.06.2020	10:36:33	5,2

41	15.06.2020	10:37:33	4,6
42	15.06.2020	10:38:33	4,5
43	15.06.2020	10:39:33	4,4
44	15.06.2020	10:40:33	4,2
45	15.06.2020	10:41:33	4,3
46	15.06.2020	10:42:33	4,1
47	15.06.2020	10:43:33	4,1
48	15.06.2020	10:43:36	4

**Projekt 2190299 Sieburg, Burggasse 3**

**Sondierung RKS 3**

Nr.	Datum	Uhrzeit	Meßwert
49	15.06.2020	11:01:11	5,4
50	15.06.2020	11:01:41	7
51	15.06.2020	11:02:11	8,1
52	15.06.2020	11:02:41	8,8
53	15.06.2020	11:03:11	9,5
54	15.06.2020	11:03:41	10
55	15.06.2020	11:04:11	10,4
56	15.06.2020	11:04:41	10,7
57	15.06.2020	11:05:11	11
58	15.06.2020	11:05:41	11,3
59	15.06.2020	11:06:11	11,5
60	15.06.2020	11:06:41	11,7
61	15.06.2020	11:07:11	11,9
62	15.06.2020	11:07:41	12,1
63	15.06.2020	11:08:11	12,3
64	15.06.2020	11:08:41	12,6
65	15.06.2020	11:09:11	12,7
66	15.06.2020	11:09:41	12,9
67	15.06.2020	11:10:11	13,1
68	15.06.2020	11:10:41	13,2
69	15.06.2020	11:11:11	13,4
70	15.06.2020	11:11:41	13,5
71	15.06.2020	11:12:11	13,7
72	15.06.2020	11:12:41	13,9
73	15.06.2020	11:13:11	14
74	15.06.2020	11:13:41	14,2
75	15.06.2020	11:14:11	14,3
76	15.06.2020	11:14:41	14,4
77	15.06.2020	11:15:11	14,6
78	15.06.2020	11:15:41	14,7
79	15.06.2020	11:16:11	14,9
80	15.06.2020	11:16:41	15
81	15.06.2020	11:17:11	15,2
82	15.06.2020	11:17:41	15,3
83	15.06.2020	11:18:11	15,5
84	15.06.2020	11:18:41	15,6
85	15.06.2020	11:19:11	15,7



86	15.06.2020	11:19:41	15,8
87	15.06.2020	11:20:11	15,9

**Projekt 2190299 Siegburg, Burggasse 3**

**Sondierung RKS 4**

Nr.	Datum	Uhrzeit	Meßwert
88	15.06.2020	11:22:23	9,9
89	15.06.2020	11:23:23	9,7
90	15.06.2020	11:24:23	9,4
91	15.06.2020	11:25:23	9,3
92	15.06.2020	11:26:23	9,4
93	15.06.2020	11:27:23	8,8
94	15.06.2020	11:28:23	8,2
95	15.06.2020	11:29:23	8,2
96	15.06.2020	11:30:23	8,2
97	15.06.2020	11:31:23	8,1
98	15.06.2020	11:32:23	7,7
99	15.06.2020	11:33:23	7,8
100	15.06.2020	11:34:23	7,8
101	15.06.2020	11:35:23	7,7
102	15.06.2020	11:35:26	7,7
103	15.06.2020	11:36:43	9,7
104	15.06.2020	11:37:13	12
105	15.06.2020	11:37:43	13,5
106	15.06.2020	11:38:13	15,1
107	15.06.2020	11:38:43	16,5
108	15.06.2020	11:39:13	17,8
109	15.06.2020	11:39:43	19,2
110	15.06.2020	11:40:13	20,6
111	15.06.2020	11:40:43	22
112	15.06.2020	11:41:13	23,4
113	15.06.2020	11:41:43	24,9
114	15.06.2020	11:42:13	26,4
115	15.06.2020	11:42:43	27,6
116	15.06.2020	11:43:13	29
117	15.06.2020	11:43:43	30,3
118	15.06.2020	11:44:13	31,4
119	15.06.2020	11:44:43	32,9
120	15.06.2020	11:45:13	34,3
121	15.06.2020	11:45:43	35,7
122	15.06.2020	11:46:13	36,6
123	15.06.2020	11:46:43	37,5
124	15.06.2020	11:47:13	38,4
125	15.06.2020	11:47:43	39
126	15.06.2020	11:48:13	39,4
127	15.06.2020	11:48:43	40,1
128	15.06.2020	11:49:13	41,3
129	15.06.2020	11:49:43	42,3
130	15.06.2020	11:50:13	43

131	15.06.2020	11:50:43	43,9
132	15.06.2020	11:51:05	27,2
133	15.06.2020	11:51:54	15,1
134	15.06.2020	11:52:08	13,4
135	15.06.2020	11:52:54	10,3

**Projekt 2190299 Siegburg, Burggasse 3**

**Sondierung RKS 6**

Nr.	Datum	Uhrzeit	Meßwert
136	15.06.2020	12:01:43	5,3
137	15.06.2020	12:02:13	8,2
138	15.06.2020	12:02:43	6
139	15.06.2020	12:03:13	6,8
140	15.06.2020	12:03:43	7,4
141	15.06.2020	12:04:13	10,3
142	15.06.2020	12:04:43	10,4
143	15.06.2020	12:05:13	10,5
144	15.06.2020	12:05:43	10,8
145	15.06.2020	12:06:13	8,9
146	15.06.2020	12:06:43	8,6
147	15.06.2020	12:07:13	7,4
148	15.06.2020	12:07:43	7,4
149	15.06.2020	12:08:13	9
150	15.06.2020	12:08:43	7,6
151	15.06.2020	12:09:13	6,9
152	15.06.2020	12:09:43	8,2
153	15.06.2020	12:10:13	3,8
154	15.06.2020	12:10:43	3,9
155	15.06.2020	12:11:13	2,3
156	15.06.2020	12:11:43	4,6
157	15.06.2020	12:12:13	0,4