

GrundWerk GmbH & Co. KG
Geologen und Ingenieure

Dettinger Straße 146
73230 Kirchheim unter Teck
Tel. 07021 / 98 40 - 0

Blumenstraße 17
70182 Stuttgart
Tel. 0711 / 62 03 49 - 0

www.gw-gi.de
info@gw-gi.de

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Oliver Bernecker
Beratender Ingenieur, anerkannter
Sachverständiger für Erd- und Grundbau nach
Bauordnungsrecht,
öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Erd- und Grundbau,
Standicherheit von Hängen und Böschungen

Dipl.-Geol. Wolfram Hammer

Dipl.-Geol. Dr. Joachim Hönig

Dipl.-Geol. Dr. Marius Schünke
öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Hydrogeologie (Boden- und
Grundwasserschäden)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Sitz Kirchheim unter Teck
Amtsgericht Stuttgart HRA 738872

Persönlich haftende Gesellschafterin:
GW-Komplementär GmbH
Sitz Kirchheim unter Teck
Amtsgericht Stuttgart HRB 783154

**OBERBODENUNTERSUCHUNGEN IM
BAUGEBIET AM SOMMERRAIN
FLURSTÜCKE 3104/1 UND 3104/64
IN BACKNANG**

BAK-NR.: 00153-000

Auftraggeber: Landsiedlung Baden-Württemberg GmbH
Regionalbüro Ehingen/Donau
Talstraße 14
89584 Ehingen/Donau

Projekt-Nr.: 23-196

Gutachten-Nr.: 23-196-01

___. Ausfertigung

13.06.2023

**Dr. Marius Schünke**
von der Industrie- und Handelskammer Stuttgart
öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger
für Hydrogeologie (Boden- und Grundwasserschäden)

Inhaltsverzeichnis

1 Vorbemerkungen.....	3
2 Standortbeschreibung.....	3
3 Durchgeführte Untersuchungen.....	4
4 Ergebnisse.....	4
5 Interpretation, Bewertung und Schlussfolgerungen.....	5

Verzeichnis der Anlagen

- Anlage 1:** Lageplan mit Probenahmebereichen
- Anlage 2:** Tabellarische Übersicht der Analysenergebnisse
- Anlage 3:** Laborberichte

1 Vorbemerkungen

Die Landsiedlung Baden-Württemberg beabsichtigt, Am Sommerrain, in Backnang, die derzeit als Grünfläche bzw. Garten genutzten Grundstücke 3104/1 und 3104/64 zu bebauen. Diese Flächen werden größtenteils von der im Bodenschutz- und Altlastenkataster (BAK) des Landkreises unter der Nummer 00153-000 geführten Altablagerung „Am Sommerrain“ eingenommen.

Bei einer im Sommer vergangenen Jahres durchgeführten Orientierenden Untersuchung der Altablagerung unseres Hauses (Gutachten 2-22-034-01 vom 29.07.2022) wurden nur geringfügige Konzentrationen an verschiedenen Schadstoffen in der Bodenluft, im Feststoff und im Sickerwasser nachgewiesen, die jedoch keinen Handlungsbedarf im Hinblick auf die Wirkungspfade der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) erbrachten.

Wegen der geplanten Wohnbebauung und zur Absicherung der Befunde wurden vom Umweltschutzamt des Landratsamtes des Rems-Murr-Kreises dennoch Bodenuntersuchungen gemäß der neuen, ab 01.08.2023 gültigen, BBodSchV zum Wirkungspfad Boden-Mensch auf den späteren Freiflächen der Bebauung gefordert. Dabei sollte der Boden der Flächen der geplanten Wohngrundstücke in zwei Tiefenabschnitten von 0-10 und 10-30 cm beprobt und die Proben auf die Parameter der Tabelle 4 der Anlage 2 der neuen BBodSchV untersucht werden. Es wurde mit der Behörde vereinbart, die sprengstoffspezifischen Parameter sowie die Organochlorpestizide und die Pentachlorphenole der Tabelle 4 im Untersuchungsprogramm nicht zu berücksichtigen, da es keine Anhaltspunkte dafür gibt, dass diese Substanzen in die überwiegend aus Erdaushub bestehende Altablagerung eingebracht wurden. Da jedoch bei der Orientierenden Untersuchung in der Bodenluft geringe Konzentrationen an aromatischen Kohlenwasserstoffen (AKW) nachgewiesen wurden, wurde diese Stoffgruppe in das hier vorgestellte Untersuchungsprogramm mitaufgenommen.

2 Standortbeschreibung

Auf eine Standortbeschreibung kann hier verzichtet werden, da diese bereits im geotechnischen Gutachten sowie im Bericht zur Orientierenden Untersuchung der Altablagerung erfolgt ist.

3 Durchgeführte Untersuchungen

Am 15.05.2023 hat der Unterzeichnende auf den fünf geplanten Wohngrundstücken auf den nicht zur Überbauung vorgesehenen Freiflächen (Hausgärten) jeweils eine Bodenprobe aus den Teufenabschnitten 0-10 cm und 10-30 cm entnommen (s. Anlage 1). Dazu wurden auf jedem Grundstück mittels Bohrstock jeweils 10 Einstiche möglichst gleichmäßig auf den Freiflächen verteilt. Die aus den genannten Teufenabschnitten entnommenen Einzelproben jeder Fläche wurden dann zu jeweils zwei Mischproben vereinigt. Diese so gewonnenen insgesamt 10 Mischproben wurden gekühlt und abgedunkelt gelagert und in geschlossener Kühlkette dem Labor der BVU Bioverfahrenstechnik und Umweltanalytik GmbH (*akkreditiert unter D-PL-14583-01-00*) in Markt Rettenbach zur Analyse auf die Parameter der Tabelle 4 der Anlage 2 der neuen BBodSchV angeliefert. Zusätzlich zu den in dieser Tabelle aufgeführten Parametern wurden noch aromatische Kohlenwasserstoffe (AKW) untersucht, die sprengstoffspezifischen Parameter (Nitrotoluole), Organochlorpestizide und PCP wurden, wie mit der Behörde vereinbart, weggelassen.

4 Ergebnisse

Die Ergebnisse der chemischen Untersuchungen sind in tabellarischer Übersicht als Anlage 2 beigelegt, die zugehörigen Laborberichte finden sich in der Anlage 3.

Bei den untersuchten Böden handelt es sich im Wesentlichen um aufgefüllte tonige Lehme von dunkelbrauner Farbe und mit geringen Fremdstoffanteilen (vereinzelt Ziegelbruchstücke).

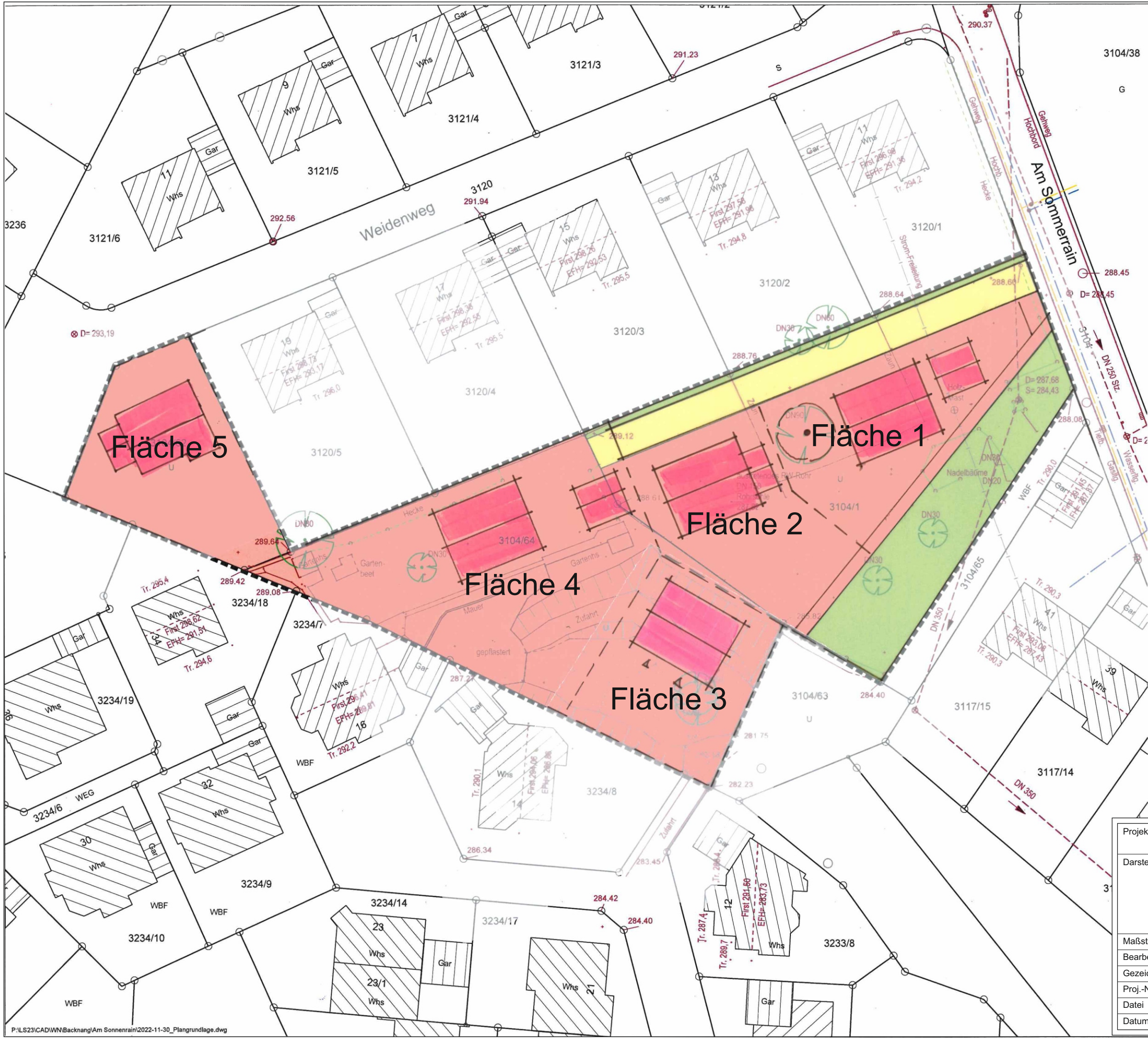
Wie die Ergebnisse der Analysen im Vergleich mit den Prüfwerten des Wirkungspfades Boden-Mensch der BBodSchV zeigen (s. Tabelle der Anlage 2), werden bei allen untersuchten Parametern die Prüfwerte für Kinderspielflächen und Wohngebiete eingehalten. AKW, PCB, Thallium und Cyanide ließen sich in keiner Probe nachweisen.

5 Interpretation, Bewertung und Schlussfolgerungen

In den untersuchten Bodenproben werden die Prüfwerte der BBodSchV (neu), Anlage 2, Tabelle 4, für den Wirkungspfad Boden-Mensch durchweg eingehalten. Auch hinsichtlich der AKW besteht den Untersuchungsergebnissen zufolge keine Besorgnis. Der humose Boden kann im Bereich der Freiflächen bzw. Gärten der zukünftigen Bebauung ohne Einschränkungen genutzt werden.

ANLAGE 1

Lageplan mit Probenahmebereichen



Stadt Backnang

Gebietsentwicklung "Am Sommerrain"

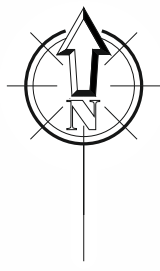
Variante 1

- Geltungsbereich (Bruttobauland)
- Nettobauland
- Verkehrsfläche
- Grünfläche

	m²	%
Geltungsbereich	4.292	
Bruttobauland	4.292	100
Verkehrsfläche	295	6,87
Grünfläche	559	13,02
Summe Verk.-/ Grünfl.	854	20
Nettobauland	3.438	80

Nettobauland m² / Flurstück:

3104/1	1.233 m²	(Egt. Landsiedlung)
3104/64	1.653 m²	
3104/62	552 m²	



Projekt
BV Am Sommerrain, Backnang

Darstellung
Lage der Beprobungsflächen

Maßstab
1 : 500

Bearbeiter
Dr. M. Schünke

Gezeichnet
sch

Proj.-Nr.
23-196

Datei
23-196-01an11.cdr

Datum
Mai 2023

GrundWerk

Dettinger Straße 146 - 73230 Kirchheim
Friedlzheimer Straße 3A - 70499 Stuttgart
www.gw-gi.de Email: info@gw-gi.de

ANLAGE 2

Tabellarische Übersicht der Analysenergebnisse

Ergebnisse der Bodenuntersuchungen
Konzentrationsangaben in mg/kg

Fläche	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	Prüfwerte Boden-Mensch	
Probenbezeichnung	Fläche 1 0-10 cm	Fläche 1 10-30 cm	Fläche 2 0-10 cm	Fläche 2 10-30 cm	Fläche 3 0-10 cm	Fläche 3 10-30 cm	Fläche 4 0-10 cm	Fläche 4 10-30 cm	Fläche 5 0-10 cm	Fläche 5 10-30 cm	Kinderspielflächen	Wohngebiete
Beprobungshorizont von... bis....(cm)	0-10	10-30	0-10	10-30	0-10	10-30	0-10	10-30	0-10	10-30		
Arsen	12	13	12	14	13	15	11	11	11	11	25	50
Blei	25	26	24	28	29	31	30	27	31	38	200	400
Cadmium	0,22	0,22	0,27	0,27	0,22	0,25	0,3	0,35	0,2	0,22	10	20
Chrom (gesamt)	61	54	48	53	52	54	54	52	56	51	200	400
Kupfer	21	20	26	26	29	29	36	22	21	22	---	---
Nickel	30	32	26	30	28	29	27	28	29	27	70	140
Quecksilber	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,04	0,04	0,06	0,08	10	20
Thallium	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	5	10
Kobalt	6,2	5,8	5,5	6	5,4	5,6	6	4,8	6,5	7	300	600
Zink	74	71	88	88	97	98	95	92	69	81	---	---
Cyanid (gesamt)	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	50	50
Summe AKW	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	---	---
Benzo(a)pyren	0,1	0,1	0,14	0,09	0,07	0,06	0,16	0,21	<0,04	<0,04	0,5	1
Summe PCB	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,4	0,8

n.n. = nicht nachweisbar

ANLAGE 3

Laborberichte

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9684	Datum:	23.05.2023
----------------------------	-----------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber : GrundWerk GmbH & Co. KG
Projekt : Am Sommerrain, Backnang
Projekt-Nr. : 23-196
Entnahmestelle : Art der Probenahme : Mischprobe
Art der Probe : Boden Probenehmer : Herr Dr. Schünke, GW-GI
Entnahmedatum : 15.05.2023 Probeneingang : 16.05.2023
Originalbezeich. : Fläche 1 0-10 cm
Probenbezeich. : 275/9684
Untersuch.-zeitraum : 16.05.2023 – 23.05.2023

1 Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Erstellen der Prüfprobe aus Laborprobe			DIN 19747:2009-07
Trockensubstanz	[%]	72,3	DIN EN 14346 : 2007-03
Arsen	[mg/kg TS]	12	EN ISO 11885 :2009-09
Blei	[mg/kg TS]	25	EN ISO 11885 :2009-09
Cadmium	[mg/kg TS]	0,22	EN ISO 11885 :2009-09
Chrom (gesamt)	[mg/kg TS]	61	EN ISO 11885 :2009-09
Kupfer	[mg/kg TS]	21	EN ISO 11885 :2009-09
Nickel	[mg/kg TS]	30	EN ISO 11885 :2009-09
Quecksilber	[mg/kg TS]	0,05	DIN EN ISO 12846 :2012-08
Thallium	[mg/kg TS]	< 0,4	EN ISO 11885 :2009-09
Zink	[mg/kg TS]	74	EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser			EN 13657 :2003-01

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Cyanid (gesamt)	[mg/kg TS]	< 0,25		DIN EN ISO 17380:2013-10
PCB 28	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 52	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 101	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 138	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 153	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 180	[mg/kg TS]	< 0,01		
Σ PCB (6):	[mg/kg TS]	n.n.		DIN EN 15308 :2016-12
Naphthalin	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthylen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Phenanthren	[mg/kg TS]	0,08		
Anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoranthren	[mg/kg TS]	0,21		
Pyren	[mg/kg TS]	0,16		
Benzo(a)anthracen	[mg/kg TS]	0,08		
Chrysen	[mg/kg TS]	0,11		
Benzo(b)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,15		
Benzo(k)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,06		
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	0,1		
Dibenz(a,h)anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(g,h,i)perylene	[mg/kg TS]	0,07		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	[mg/kg TS]	0,08		
Σ PAK (EPA Liste):	[mg/kg TS]	1,1		DIN ISO 18287 :2006-05

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 23.05.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9685	Datum:	23.05.2023
----------------------------	-----------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196		
Entnahmestelle	:	Art der Probenahme	: Mischprobe
Art der Probe	: Boden	Probenehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Probeneingang	: 16.05.2023
Originalbezeich.	: Fläche 1 10-30 cm		
Probenbezeich.	: 275/9685		
Untersuch.-zeitraum	: 16.05.2023 – 23.05.2023		

1 Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Erstellen der Prüfprobe aus Laborprobe			DIN 19747:2009-07
Trockensubstanz	[%]	79,0	DIN EN 14346 : 2007-03
Arsen	[mg/kg TS]	13	EN ISO 11885 :2009-09
Blei	[mg/kg TS]	26	EN ISO 11885 :2009-09
Cadmium	[mg/kg TS]	0,22	EN ISO 11885 :2009-09
Chrom (gesamt)	[mg/kg TS]	54	EN ISO 11885 :2009-09
Kupfer	[mg/kg TS]	20	EN ISO 11885 :2009-09
Nickel	[mg/kg TS]	32	EN ISO 11885 :2009-09
Quecksilber	[mg/kg TS]	0,04	DIN EN ISO 12846 :2012-08
Thallium	[mg/kg TS]	< 0,4	EN ISO 11885 :2009-09
Zink	[mg/kg TS]	71	EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser			EN 13657 :2003-01

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Cyanid (gesamt)	[mg/kg TS]	< 0,25		DIN EN ISO 17380:2013-10
PCB 28	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 52	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 101	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 138	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 153	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 180	[mg/kg TS]	< 0,01		
Σ PCB (6):	[mg/kg TS]	n.n.		DIN EN 15308:2016-12
Naphthalin	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthylen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Phenanthren	[mg/kg TS]	0,05		
Anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoranthren	[mg/kg TS]	0,19		
Pyren	[mg/kg TS]	0,14		
Benzo(a)anthracen	[mg/kg TS]	0,08		
Chrysen	[mg/kg TS]	0,11		
Benzo(b)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,15		
Benzo(k)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,06		
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	0,1		
Dibenz(a,h)anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(g,h,i)perylene	[mg/kg TS]	0,07		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	[mg/kg TS]	0,08		
Σ PAK (EPA Liste):	[mg/kg TS]	1,03		DIN ISO 18287:2006-05

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 23.05.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9686	Datum:	23.05.2023
----------------------------	-----------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196		
Entnahmestelle	:	Art der Probenahme	: Mischprobe
Art der Probe	: Boden	Probenehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Probeneingang	: 16.05.2023
Originalbezeich.	: Fläche 2 0-10 cm		
Probenbezeich.	: 275/9686		
Untersuch.-zeitraum	: 16.05.2023 – 23.05.2023		

1 Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Erstellen der Prüfprobe aus Laborprobe			DIN 19747:2009-07
Trockensubstanz	[%]	76,6	DIN EN 14346 : 2007-03
Arsen	[mg/kg TS]	12	EN ISO 11885 :2009-09
Blei	[mg/kg TS]	24	EN ISO 11885 :2009-09
Cadmium	[mg/kg TS]	0,27	EN ISO 11885 :2009-09
Chrom (gesamt)	[mg/kg TS]	48	EN ISO 11885 :2009-09
Kupfer	[mg/kg TS]	26	EN ISO 11885 :2009-09
Nickel	[mg/kg TS]	26	EN ISO 11885 :2009-09
Quecksilber	[mg/kg TS]	0,04	DIN EN ISO 12846 :2012-08
Thallium	[mg/kg TS]	< 0,4	EN ISO 11885 :2009-09
Zink	[mg/kg TS]	88	EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser			EN 13657 :2003-01

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Cyanid (gesamt)	[mg/kg TS]	< 0,25		DIN EN ISO 17380:2013-10
PCB 28	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 52	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 101	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 138	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 153	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 180	[mg/kg TS]	< 0,01		
Σ PCB (6):	[mg/kg TS]	n.n.		DIN EN 15308 :2016-12
Naphthalin	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthylen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Phenanthren	[mg/kg TS]	0,11		
Anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoranthren	[mg/kg TS]	0,31		
Pyren	[mg/kg TS]	0,24		
Benzo(a)anthracen	[mg/kg TS]	0,14		
Chrysen	[mg/kg TS]	0,15		
Benzo(b)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,19		
Benzo(k)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,07		
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	0,14		
Dibenz(a,h)anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(g,h,i)perylene	[mg/kg TS]	0,07		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	[mg/kg TS]	0,09		
Σ PAK (EPA Liste):	[mg/kg TS]	1,51		DIN ISO 18287 :2006-05

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 23.05.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9687	Datum:	23.05.2023
----------------------------	-----------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196		
Entnahmestelle	:	Art der Probenahme	: Mischprobe
Art der Probe	: Boden	Probenehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Probeneingang	: 16.05.2023
Originalbezeich.	: Fläche 2 10-30 cm		
Probenbezeich.	: 275/9687		
Untersuch.-zeitraum	: 16.05.2023 – 23.05.2023		

1 Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Erstellen der Prüfprobe aus Laborprobe			DIN 19747:2009-07
Trockensubstanz	[%]	76,9	DIN EN 14346 : 2007-03
Arsen	[mg/kg TS]	14	EN ISO 11885 :2009-09
Blei	[mg/kg TS]	28	EN ISO 11885 :2009-09
Cadmium	[mg/kg TS]	0,27	EN ISO 11885 :2009-09
Chrom (gesamt)	[mg/kg TS]	53	EN ISO 11885 :2009-09
Kupfer	[mg/kg TS]	26	EN ISO 11885 :2009-09
Nickel	[mg/kg TS]	30	EN ISO 11885 :2009-09
Quecksilber	[mg/kg TS]	0,05	DIN EN ISO 12846 :2012-08
Thallium	[mg/kg TS]	< 0,4	EN ISO 11885 :2009-09
Zink	[mg/kg TS]	88	EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser			EN 13657 :2003-01

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Cyanid (gesamt)	[mg/kg TS]	< 0,25		DIN EN ISO 17380:2013-10
PCB 28	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 52	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 101	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 138	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 153	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 180	[mg/kg TS]	< 0,01		
Σ PCB (6):	[mg/kg TS]	n.n.		DIN EN 15308:2016-12
Naphthalin	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthylen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Phenanthren	[mg/kg TS]	0,07		
Anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoranthren	[mg/kg TS]	0,2		
Pyren	[mg/kg TS]	0,15		
Benzo(a)anthracen	[mg/kg TS]	0,09		
Chrysen	[mg/kg TS]	0,11		
Benzo(b)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,13		
Benzo(k)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,05		
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	0,09		
Dibenz(a,h)anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(g,h,i)perylene	[mg/kg TS]	0,06		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	[mg/kg TS]	0,06		
Σ PAK (EPA Liste):	[mg/kg TS]	1,01		DIN ISO 18287:2006-05

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 23.05.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9688	Datum:	23.05.2023
----------------------------	-----------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196		
Entnahmestelle	:	Art der Probenahme	: Mischprobe
Art der Probe	: Boden	Probenehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Probeneingang	: 16.05.2023
Originalbezeich.	: Fläche 3 0-10 cm		
Probenbezeich.	: 275/9688		
Untersuch.-zeitraum	: 16.05.2023 – 23.05.2023		

1 Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Erstellen der Prüfprobe aus Laborprobe			DIN 19747:2009-07
Trockensubstanz	[%]	69,0	DIN EN 14346 : 2007-03
Arsen	[mg/kg TS]	13	EN ISO 11885 :2009-09
Blei	[mg/kg TS]	29	EN ISO 11885 :2009-09
Cadmium	[mg/kg TS]	0,22	EN ISO 11885 :2009-09
Chrom (gesamt)	[mg/kg TS]	52	EN ISO 11885 :2009-09
Kupfer	[mg/kg TS]	29	EN ISO 11885 :2009-09
Nickel	[mg/kg TS]	28	EN ISO 11885 :2009-09
Quecksilber	[mg/kg TS]	0,06	DIN EN ISO 12846 :2012-08
Thallium	[mg/kg TS]	< 0,4	EN ISO 11885 :2009-09
Zink	[mg/kg TS]	97	EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser			EN 13657 :2003-01

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Cyanid (gesamt)	[mg/kg TS]	0,28		DIN EN ISO 17380:2013-10
PCB 28	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 52	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 101	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 138	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 153	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 180	[mg/kg TS]	< 0,01		
Σ PCB (6):	[mg/kg TS]	n.n.		DIN EN 15308:2016-12
Naphthalin	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthylen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Phenanthren	[mg/kg TS]	0,07		
Anthracen	[mg/kg TS]	0,07		
Fluoranthren	[mg/kg TS]	0,18		
Pyren	[mg/kg TS]	0,14		
Benzo(a)anthracen	[mg/kg TS]	0,08		
Chrysen	[mg/kg TS]	0,09		
Benzo(b)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,11		
Benzo(k)fluoranthren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	0,07		
Dibenz(a,h)anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(g,h,i)perylene	[mg/kg TS]	0,04		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	[mg/kg TS]	0,05		
Σ PAK (EPA Liste):	[mg/kg TS]	0,9		DIN ISO 18287:2006-05

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 23.05.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9689	Datum:	23.05.2023
----------------------------	-----------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber : GrundWerk GmbH & Co. KG
Projekt : Am Sommerrain, Backnang
Projekt-Nr. : 23-196
Entnahmestelle : Art der Probenahme : Mischprobe
Art der Probe : Boden Probenehmer : Herr Dr. Schünke, GW-GI
Entnahmedatum : 15.05.2023 Probeneingang : 16.05.2023
Originalbezeich. : Fläche 3 10-30 cm
Probenbezeich. : 275/9689
Untersuch.-zeitraum : 16.05.2023 – 23.05.2023

1 Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Erstellen der Prüfprobe aus Laborprobe			DIN 19747:2009-07
Trockensubstanz	[%]	73,6	DIN EN 14346 : 2007-03
Arsen	[mg/kg TS]	15	EN ISO 11885 :2009-09
Blei	[mg/kg TS]	31	EN ISO 11885 :2009-09
Cadmium	[mg/kg TS]	0,25	EN ISO 11885 :2009-09
Chrom (gesamt)	[mg/kg TS]	54	EN ISO 11885 :2009-09
Kupfer	[mg/kg TS]	29	EN ISO 11885 :2009-09
Nickel	[mg/kg TS]	29	EN ISO 11885 :2009-09
Quecksilber	[mg/kg TS]	0,06	DIN EN ISO 12846 :2012-08
Thallium	[mg/kg TS]	< 0,4	EN ISO 11885 :2009-09
Zink	[mg/kg TS]	98	EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser			EN 13657 :2003-01

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Cyanid (gesamt)	[mg/kg TS]	< 0,25		DIN EN ISO 17380:2013-10
PCB 28	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 52	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 101	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 138	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 153	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 180	[mg/kg TS]	< 0,01		
Σ PCB (6):	[mg/kg TS]	n.n.		DIN EN 15308:2016-12
Naphthalin	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthylen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Phenanthren	[mg/kg TS]	0,07		
Anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoranthren	[mg/kg TS]	0,16		
Pyren	[mg/kg TS]	0,12		
Benzo(a)anthracen	[mg/kg TS]	0,07		
Chrysen	[mg/kg TS]	0,08		
Benzo(b)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,1		
Benzo(k)fluoranthren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	0,06		
Dibenz(a,h)anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(g,h,i)perylene	[mg/kg TS]	< 0,04		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	[mg/kg TS]	0,04		
Σ PAK (EPA Liste):	[mg/kg TS]	0,7		DIN ISO 18287:2006-05

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 23.05.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9690	Datum:	23.05.2023
----------------------------	-----------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196		
Entnahmestelle	:	Art der Probenahme	: Mischprobe
Art der Probe	: Boden	Probenehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Probeneingang	: 16.05.2023
Originalbezeich.	: Fläche 4 0-10 cm		
Probenbezeich.	: 275/9690		
Untersuch.-zeitraum	: 16.05.2023 – 23.05.2023		

1 Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Erstellen der Prüfprobe aus Laborprobe			DIN 19747:2009-07
Trockensubstanz	[%]	77,4	DIN EN 14346 : 2007-03
Arsen	[mg/kg TS]	11	EN ISO 11885 :2009-09
Blei	[mg/kg TS]	30	EN ISO 11885 :2009-09
Cadmium	[mg/kg TS]	0,3	EN ISO 11885 :2009-09
Chrom (gesamt)	[mg/kg TS]	54	EN ISO 11885 :2009-09
Kupfer	[mg/kg TS]	36	EN ISO 11885 :2009-09
Nickel	[mg/kg TS]	27	EN ISO 11885 :2009-09
Quecksilber	[mg/kg TS]	0,04	DIN EN ISO 12846 :2012-08
Thallium	[mg/kg TS]	< 0,4	EN ISO 11885 :2009-09
Zink	[mg/kg TS]	95	EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser			EN 13657 :2003-01

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Cyanid (gesamt)	[mg/kg TS]	0,25		DIN EN ISO 17380:2013-10
PCB 28	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 52	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 101	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 138	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 153	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 180	[mg/kg TS]	< 0,01		
Σ PCB (6):	[mg/kg TS]	n.n.		DIN EN 15308 :2016-12
Naphthalin	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthylen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Phenanthren	[mg/kg TS]	0,1		
Anthracen	[mg/kg TS]	0,04		
Fluoranthren	[mg/kg TS]	0,36		
Pyren	[mg/kg TS]	0,27		
Benzo(a)anthracen	[mg/kg TS]	0,16		
Chrysen	[mg/kg TS]	0,19		
Benzo(b)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,24		
Benzo(k)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,09		
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	0,16		
Dibenz(a,h)anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(g,h,i)perylene	[mg/kg TS]	0,09		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	[mg/kg TS]	0,11		
Σ PAK (EPA Liste):	[mg/kg TS]	1,81		DIN ISO 18287 :2006-05

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 23.05.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9691	Datum:	23.05.2023
----------------------------	-----------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber : GrundWerk GmbH & Co. KG
Projekt : Am Sommerrain, Backnang
Projekt-Nr. : 23-196
Entnahmestelle : Art der Probenahme : Mischprobe
Art der Probe : Boden Probenehmer : Herr Dr. Schünke, GW-GI
Entnahmedatum : 15.05.2023 Probeneingang : 16.05.2023
Originalbezeich. : Fläche 4 10-30 cm
Probenbezeich. : 275/9691
Untersuch.-zeitraum : 16.05.2023 – 23.05.2023

1 Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Erstellen der Prüfprobe aus Laborprobe			DIN 19747:2009-07
Trockensubstanz	[%]	82,4	DIN EN 14346 : 2007-03
Arsen	[mg/kg TS]	11	EN ISO 11885 :2009-09
Blei	[mg/kg TS]	27	EN ISO 11885 :2009-09
Cadmium	[mg/kg TS]	0,35	EN ISO 11885 :2009-09
Chrom (gesamt)	[mg/kg TS]	52	EN ISO 11885 :2009-09
Kupfer	[mg/kg TS]	22	EN ISO 11885 :2009-09
Nickel	[mg/kg TS]	28	EN ISO 11885 :2009-09
Quecksilber	[mg/kg TS]	0,04	DIN EN ISO 12846 :2012-08
Thallium	[mg/kg TS]	< 0,4	EN ISO 11885 :2009-09
Zink	[mg/kg TS]	92	EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser			EN 13657 :2003-01

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Cyanid (gesamt)	[mg/kg TS]	< 0,25		DIN EN ISO 17380:2013-10
PCB 28	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 52	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 101	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 138	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 153	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 180	[mg/kg TS]	< 0,01		
Σ PCB (6):	[mg/kg TS]	n.n.		DIN EN 15308:2016-12
Naphthalin	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthen	[mg/kg TS]	0,06		
Acenaphthylen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Phenanthren	[mg/kg TS]	0,16		
Anthracen	[mg/kg TS]	0,09		
Fluoranthren	[mg/kg TS]	0,52		
Pyren	[mg/kg TS]	0,4		
Benzo(a)anthracen	[mg/kg TS]	0,22		
Chrysen	[mg/kg TS]	0,25		
Benzo(b)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,3		
Benzo(k)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,11		
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	0,21		
Dibenz(a,h)anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(g,h,i)perylene	[mg/kg TS]	0,12		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	[mg/kg TS]	0,14		
Σ PAK (EPA Liste):	[mg/kg TS]	2,58		DIN ISO 18287:2006-05

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 23.05.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9692	Datum:	23.05.2023
----------------------------	-----------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196		
Entnahmestelle	:	Art der Probenahme	: Mischprobe
Art der Probe	: Boden	Probenehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Probeneingang	: 16.05.2023
Originalbezeich.	: Fläche 5 0-10 cm		
Probenbezeich.	: 275/9692		
Untersuch.-zeitraum	: 16.05.2023 – 23.05.2023		

1 Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Erstellen der Prüfprobe aus Laborprobe			DIN 19747:2009-07
Trockensubstanz	[%]	78,0	DIN EN 14346 : 2007-03
Arsen	[mg/kg TS]	11	EN ISO 11885 :2009-09
Blei	[mg/kg TS]	31	EN ISO 11885 :2009-09
Cadmium	[mg/kg TS]	0,2	EN ISO 11885 :2009-09
Chrom (gesamt)	[mg/kg TS]	56	EN ISO 11885 :2009-09
Kupfer	[mg/kg TS]	21	EN ISO 11885 :2009-09
Nickel	[mg/kg TS]	29	EN ISO 11885 :2009-09
Quecksilber	[mg/kg TS]	0,06	DIN EN ISO 12846 :2012-08
Thallium	[mg/kg TS]	< 0,4	EN ISO 11885 :2009-09
Zink	[mg/kg TS]	69	EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser			EN 13657 :2003-01

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Cyanid (gesamt)	[mg/kg TS]	< 0,25		DIN EN ISO 17380:2013-10
PCB 28	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 52	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 101	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 138	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 153	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 180	[mg/kg TS]	< 0,01		
Σ PCB (6):	[mg/kg TS]	n.n.		DIN EN 15308:2016-12
Naphthalin	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthylen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Phenanthren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoranthren	[mg/kg TS]	0,05		
Pyren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(a)anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Chrysen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(b)fluoranthren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(k)fluoranthren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Dibenz(a,h)anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(g,h,i)perylene	[mg/kg TS]	< 0,04		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Σ PAK (EPA Liste):	[mg/kg TS]	0,05		DIN ISO 18287:2006-05

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 23.05.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9693	Datum:	23.05.2023
----------------------------	-----------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196		
Entnahmestelle	:	Art der Probenahme	: Mischprobe
Art der Probe	: Boden	Probenehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Probeneingang	: 16.05.2023
Originalbezeich.	: Fläche 5 10-30 cm		
Probenbezeich.	: 275/9693		
Untersuch.-zeitraum	: 16.05.2023 – 23.05.2023		

1 Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Erstellen der Prüfprobe aus Laborprobe			DIN 19747:2009-07
Trockensubstanz	[%]	72,0	DIN EN 14346 : 2007-03
Arsen	[mg/kg TS]	11	EN ISO 11885 :2009-09
Blei	[mg/kg TS]	38	EN ISO 11885 :2009-09
Cadmium	[mg/kg TS]	0,22	EN ISO 11885 :2009-09
Chrom (gesamt)	[mg/kg TS]	51	EN ISO 11885 :2009-09
Kupfer	[mg/kg TS]	22	EN ISO 11885 :2009-09
Nickel	[mg/kg TS]	27	EN ISO 11885 :2009-09
Quecksilber	[mg/kg TS]	0,08	DIN EN ISO 12846 :2012-08
Thallium	[mg/kg TS]	< 0,4	EN ISO 11885 :2009-09
Zink	[mg/kg TS]	81	EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser			EN 13657 :2003-01

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Cyanid (gesamt)	[mg/kg TS]	< 0,25		DIN EN ISO 17380:2013-10
PCB 28	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 52	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 101	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 138	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 153	[mg/kg TS]	< 0,01		
PCB 180	[mg/kg TS]	< 0,01		
Σ PCB (6):	[mg/kg TS]	n.n.		DIN EN 15308:2016-12
Naphthalin	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Acenaphthylen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Phenanthren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Fluoranthren	[mg/kg TS]	0,05		
Pyren	[mg/kg TS]	0,04		
Benzo(a)anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Chrysen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(b)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,04		
Benzo(k)fluoranthren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Dibenz(a,h)anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04		
Benzo(g,h,i)perylene	[mg/kg TS]	< 0,04		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	[mg/kg TS]	< 0,04		
Σ PAK (EPA Liste):	[mg/kg TS]	0,13		DIN ISO 18287:2006-05

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 23.05.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9684-2	Datum:	13.06.2023
----------------------------	-------------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196	Art der Probe	: Boden
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Originalbezeich.	: Fläche 1 0-10 cm
Probenehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI	Probeneingang	: 16.05.2023
Probenbezeich.	: 275/9684	Unters-zeitraum	: 16.05.2023 – 13.06.2023

Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Trockensubstanz	[%]	72,3		DIN EN 14346 : 2007-03
Kobalt	[mg/kg TS]	6,2		EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser				EN 13657 :2003-01
Benzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Toluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Ethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
m,p-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05		
o-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Iso-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
n-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,3,5-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,4-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,3-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,4-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
m,p-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
o-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Σ AKW:	[mg/kg TS]	n.n.		HLUG, HB. AL B7,4 : 2000

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 13.06.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9685-2	Datum:	13.06.2023
----------------------------	-------------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196	Art der Probe	: Boden
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Originalbezeich.	: Fläche 1 10-30 cm
Probenehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI	Probeneingang	: 16.05.2023
Probenbezeich.	: 275/9685	Unters-zeitraum	: 16.05.2023 – 13.06.2023

Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Trockensubstanz	[%]	79,0		DIN EN 14346 : 2007-03
Kobalt	[mg/kg TS]	5,8		EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser				EN 13657 :2003-01
Benzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Toluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Ethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
m,p-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05		
o-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Iso-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
n-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,3,5-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,4-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,3-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,4-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
m,p-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
o-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Σ AKW:	[mg/kg TS]	n.n.		HLUG, HB. AL B7,4 : 2000

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 13.06.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9686-2	Datum:	13.06.2023
----------------------------	-------------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196	Art der Probe	: Boden
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Originalbezeich.	: Fläche 2 0-10 cm
Probenehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI	Probeneingang	: 16.05.2023
Probenbezeich.	: 275/9686	Unters-zeitraum	: 16.05.2023 – 13.06.2023

Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockensubstanz	[%]	76,6	DIN EN 14346 : 2007-03
Kobalt	[mg/kg TS]	5,5	EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser			EN 13657 :2003-01
Benzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
Toluol	[mg/kg TS]	< 0,05	
Ethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
m,p-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05	
o-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05	
Iso-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
n-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,3,5-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,2,4-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,2,3-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,3-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,4-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,2-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
m,p-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05	
o-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,2,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
Σ AKW:	[mg/kg TS]	n.n.	HLUG, HB. AL B7,4 : 2000

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 13.06.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9687-2	Datum:	13.06.2023
----------------------------	-------------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196	Art der Probe	: Boden
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Originalbezeich.	: Fläche 2 10-30 cm
Probenehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI	Probeneingang	: 16.05.2023
Probenbezeich.	: 275/9687	Unters-zeitraum	: 16.05.2023 – 13.06.2023

Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Trockensubstanz	[%]	76,9		DIN EN 14346 : 2007-03
Kobalt	[mg/kg TS]	6		EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser				EN 13657 :2003-01
Benzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Toluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Ethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
m,p-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05		
o-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Iso-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
n-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,3,5-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,4-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,3-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,4-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
m,p-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
o-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Σ AKW:	[mg/kg TS]	n.n.		HLUG, HB, AL B7,4 : 2000

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 13.06.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9688-2	Datum:	13.06.2023
----------------------------	-------------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196	Art der Probe	: Boden
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Originalbezeich.	: Fläche 3 0-10 cm
Probenehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI	Probeneingang	: 16.05.2023
Probenbezeich.	: 275/9688	Unters-zeitraum	: 16.05.2023 – 13.06.2023

Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Trockensubstanz	[%]	69,0		DIN EN 14346 : 2007-03
Kobalt	[mg/kg TS]	5,4		EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser				EN 13657 :2003-01
Benzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Toluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Ethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
m,p-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05		
o-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Iso-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
n-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,3,5-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,4-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,3-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,4-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
m,p-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
o-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Σ AKW:	[mg/kg TS]	n.n.		HLUG, HB. AL B7,4 : 2000

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 13.06.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9689-2	Datum:	13.06.2023
----------------------------	-------------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196	Art der Probe	: Boden
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Originalbezeich.	: Fläche 3 10-30 cm
Probenehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI	Probeneingang	: 16.05.2023
Probenbezeich.	: 275/9689	Unters-zeitraum	: 16.05.2023 – 13.06.2023

Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockensubstanz	[%]	73,6	DIN EN 14346 : 2007-03
Kobalt	[mg/kg TS]	5,6	EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser			EN 13657 :2003-01
Benzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
Toluol	[mg/kg TS]	< 0,05	
Ethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
m,p-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05	
o-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05	
Iso-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
n-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,3,5-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,2,4-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,2,3-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,3-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,4-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,2-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
m,p-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05	
o-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,2,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
Σ AKW:	[mg/kg TS]	n.n.	HLUG, HB. AL B7,4 : 2000

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 13.06.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9690-2	Datum:	13.06.2023
----------------------------	-------------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196	Art der Probe	: Boden
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Originalbezeich.	: Fläche 4 0-10 cm
Probenehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI	Probeneingang	: 16.05.2023
Probenbezeich.	: 275/9690	Unters-zeitraum	: 16.05.2023 – 13.06.2023

Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Trockensubstanz	[%]	77,4		DIN EN 14346 : 2007-03
Kobalt	[mg/kg TS]	6		EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser				EN 13657 :2003-01
Benzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Toluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Ethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
m,p-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05		
o-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Iso-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
n-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,3,5-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,4-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,3-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,4-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
m,p-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
o-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Σ AKW:	[mg/kg TS]	n.n.		HLUG, HB. AL B7,4 : 2000

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 13.06.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9691-2	Datum:	13.06.2023
----------------------------	-------------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196	Art der Probe	: Boden
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Originalbezeich.	: Fläche 4 10-30 cm
Probenehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI	Probeneingang	: 16.05.2023
Probenbezeich.	: 275/9691	Unters-zeitraum	: 16.05.2023 – 13.06.2023

Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Trockensubstanz	[%]	82,4		DIN EN 14346 : 2007-03
Kobalt	[mg/kg TS]	4,8		EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser				EN 13657 :2003-01
Benzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Toluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Ethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
m,p-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05		
o-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Iso-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
n-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,3,5-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,4-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,3-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,4-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
m,p-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
o-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Σ AKW:	[mg/kg TS]	n.n.		HLUG, HB. AL B7,4 : 2000

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 13.06.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9692-2	Datum:	13.06.2023
----------------------------	-------------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196	Art der Probe	: Boden
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Originalbezeich.	: Fläche 5 0-10 cm
Probenehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI	Probeneingang	: 16.05.2023
Probenbezeich.	: 275/9692	Unters-zeitraum	: 16.05.2023 – 13.06.2023

Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert		Methode
Trockensubstanz	[%]	78,0		DIN EN 14346 : 2007-03
Kobalt	[mg/kg TS]	6,5		EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser				EN 13657 :2003-01
Benzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Toluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Ethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
m,p-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05		
o-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Iso-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
n-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,3,5-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,4-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,3-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,4-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
m,p-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
o-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05		
Σ AKW:	[mg/kg TS]	n.n.		HLUG, HB. AL B7,4 : 2000

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 13.06.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

GrundWerk GmbH & Co. KG
Dettinger Str. 146
73230 Kirchheim / Teck

Analysenbericht Nr.	275/9693-2	Datum:	13.06.2023
----------------------------	-------------------	---------------	-------------------

Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: GrundWerk GmbH & Co. KG		
Projekt	: Am Sommerrain, Backnang		
Projekt-Nr.	: 23-196	Art der Probe	: Boden
Entnahmedatum	: 15.05.2023	Originalbezeich.	: Fläche 5 10-30 cm
Probennehmer	: Herr Dr. Schünke, GW-GI	Probeneingang	: 16.05.2023
Probenbezeich.	: 275/9693	Unters-zeitraum	: 16.05.2023 – 13.06.2023

Ergebnisse der Untersuchung aus der Originalsubstanz

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockensubstanz	[%]	72,0	DIN EN 14346 : 2007-03
Kobalt	[mg/kg TS]	7	EN ISO 11885 :2009-09
Aufschluß mit Königswasser			EN 13657 :2003-01
Benzol	[mg/kg TS]	0,12	
Toluol	[mg/kg TS]	< 0,05	
Ethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
m,p-Xylol	[mg/kg TS]	0,05	
o-Xylol	[mg/kg TS]	< 0,05	
Iso-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
n-Propylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,3,5-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	0,06	
1,2,4-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	0,14	
1,2,3-Trimethylbenzol	[mg/kg TS]	0,06	
1,3-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,4-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	0,2	
1,2-Diethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
m,p-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	0,05	
o-Ethyltoluol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,2,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	< 0,05	
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	[mg/kg TS]	0,06	
Σ AKW:	[mg/kg TS]	0,74	HLUG, HB. AL B7,4 : 2000

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Markt Rettenbach, den 13.06.2023

Onlinedokument ohne Unterschrift

M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)