

freiraum³ GmbH & Co. KG

**Erschließungsmaßnahme „Weihermatten“, Rheinfel-
den-Minseln**

Tankstelle-Osterried

Minseln, Flurstück-Nr. 80

**Orientierende Bodenuntersuchungen zur Klärung der
Belastungssituation und Entsorgungsrelevanz**

Untersuchungsbericht

Auftraggeber: freiraum³ GmbH & Co. KG
Käferholzweg 15
79650 Schopfheim

Projekt-Nr.: 2 2017 633-1

Lörrach: 29.03.2017

INHALT

Abkürzungsverzeichnis

1	Einleitung	4
1.1	Aufgabenstellung - Zielsetzung	4
1.2	Verwendete Unterlagen	4
1.3	Beteiligte.....	5
2	Standortbeschreibung	5
2.1	Standortkurzbeschreibung und Standortsituation.....	5
2.2	Geologische und Hydrogeologische Verhältnisse	6
3	Untersuchungsprogramm	6
3.1	Durchgeführte Untersuchungen	6
4	Untersuchungsergebnisse	7
4.1	Allgemeine Beobachtungen zum Untergrund	7
4.2	Bodenuntersuchungen Feststoff.....	7
4.3	Bodenluftuntersuchungen	8
5	Zusammenfassende Bewertung	9

ABBILDUNGEN

<i>Abbildung 1: Lage des Untersuchungsobjekts</i>	4
---	----------

TABELLEN

<i>Tabelle 1: Standortdaten</i>	5
<i>Tabelle 2: Untergrundaufschlüsse</i>	6
<i>Tabelle 3: Untersuchungsumfang</i>	6
<i>Tabelle 4: Organoleptische Auffälligkeiten – Tankstelle Osterried</i>	7
<i>Tabelle 5: Ergebnisse der laboranalytischen Bodenuntersuchungen im Feststoff</i>	8
<i>Tabelle 6: Ergebnisse der laboranalytischen Bodenluftuntersuchungen</i>	8

ANLAGEN

Anlage 1 :	Detailplan, Flurstück-Nr. 80
Anlage 2:	Sondierprofile
Anlage 3:	Laborberichte

Verzeichnis der Abkürzungen

µg	Mikrogramm
µl	Mikroliter
AKW	Aromatische Kohlenwasserstoffe
ALVF	Altlastverdachtfläche
BaP	Benzo(a)pyren
BBodSchG	Bundesbodenschutzgesetz
BBodSchV	Bundesbodenschutzverordnung
BTXE	Aromatische Kohlenwasserstoffe (Aromaten)
DB AG	Deutsche Bahn AG
DK	Deponieklasse n. DepV
EPA	U.S. Environmental Protection Agency
FRIDU	Flächenrisiko-Detailuntersuchung
Gbf	Güterbahnhof
GOK	Geländeoberkante
GW	Grundwasser
GWM	Grundwassermessstelle
HK	Handlungskategorie
k.A.	keine Angabe möglich
k _f	Durchlässigkeitsbeiwert
KF	Kontaminationsfläche
kg	Kilogramm
KRB	Kleinrammbohrung
l	Liter
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
lfm	laufende Meter
LHKW	Leichtflüchtige Halogenierte Kohlenwasserstoffe
m	Meter
m ²	Quadratmeter
m ³	Kubikmeter
mg	Milligramm
MKW	Mineralölkohlenwasserstoffe
ml	Milliliter
mm	Millimeter
MTBE	Methyl-tert-butylether
n.b.	nicht bestimmbar
n.n.	nicht nachweisbar
PAK	Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe
Pb	Blei
PCB	Polychlorierte Biphenyle
RKS	Rammkernsondierung
RKB	Rammkernbohrung
SBV	schädliche Bodenveränderung
TS	Trockensubstanz
TWSG	Trinkwasserschutzgebiet
u.d.B.	unterhalb der Bestimmungsgrenze
u. GOK	unter Geländeoberkante
ü.NN	über Normal Null
VF	Verdachtsfläche
VwV Ba Wü	Verwaltungsvorschrift Baden-Württemberg
VwV Bodenmaterial	VwV zur Verwertung von als Abfall eingestuftem Bodenmaterial, 03/2007, UM B.-W
WGK	Wassergefährdungsklasse
WSG	Wasserschutzgebiet
Zn	Zink

1 Einleitung

1.1 Aufgabenstellung - Zielsetzung

Im Auftrag der freiraum³ GmbH & Co. KG wurde ein Untersuchungsprogramm aufgestellt. Dieses wurde, wo erforderlich, aufgrund der örtlichen Verhältnisse angepasst und abgestimmt. Die Untersuchungen hatten das Ziel durch orientierende Bodenuntersuchungen die Belastungssituation und Entsorgungsrelevanz des betreffenden Flurstücks im Vorfeld einer Bebauung / Erschließung zu untersuchen und zu bewerten.

Einen Übersichtslageplan zeigt die nachfolgende Abbildung.



Abbildung 1: Lage des Untersuchungsobjekts

1.2 Verwendete Unterlagen

- [1] Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG) vom 01.03.1999, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.
- [2] Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) vom 16.06.1999, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.
- [3] Amtsermittlung bei altlastverdächtigen Flächen nach § 9 Abs. 1 BBodSchG, LUBW; Band 39, 2005.

- [4] Verwaltungsvorschrift des Umweltministeriums für die Verwertung von als Abfall eingestuftem Bodenmaterial- Stand: 14. März 2007.

1.3 Beteiligte

- Gutachter / Fachtechnische Betreuung: dplan gmbh / Lörrach
- Rammkernsondierungen: Terraq GmbH / Ölbronn-Dürrn
- Analytik: CIP GmbH / Pforzheim

2 Standortbeschreibung

2.1 Standortkurzbeschreibung und Standortsituation

Die ermittelten Standortdaten sind in Auszügen in Tabelle 1 zusammengestellt.

Tabelle 1: Standortdaten

Stadt / Gemeinde	: Rheinfelden
Teilgemeinde	: Minseln
Straße	: Weiherstraße
Flurstück-Nr.	: 80
TK 25	: 8412
Koordinaten	: RW ³⁴ 09292/ HW ⁵⁴ 73868
Mittlere Höhe ü. NN	: ca. 340 m
Fläche	: ca. 1.020 m ²
Branche	: Tankstelle mit zwei unterirdischen Tankbehältern, Ein Tank und Zapfsäulen sind zurückgebaut und entfernt
Produktionsbeschreibung	: Tankstelle
Verwendete Stoffgruppen	: MKW, BTXE
Geologie / Untergrund	: Auelehm über Gerölllagen; Grundwasserleiter Oberer Muschelkalk
Lage zum Wasserschutzgebiet	: außerhalb

2.2 Geologische und Hydrogeologische Verhältnisse

Die Rammkernsondierungen (vgl. Anlage 2) ergaben, dass der Untergrund zunächst von Auffüllungen (0,3 -1,8 mächtig) gebildet wird; diese enthalten keine nennenswerten mineralischen und nichtmineralischen Fremdbestandteile. Darunter folgt eine über 3 m mächtige bindige Schluffschicht (Auelehm). Aus Aufschlüssen der näheren Umgebung ist bekannt, dass darunter eine steinig-kiesige, sandige Schicht folgt (vermutlich Mühlbachschotter), die hier bis in 4 m Tiefe noch nicht angetroffen wurde.

Grundwasser oder Schichtwasser wurde nicht angetroffen.

Der Standort befindet sich außerhalb von Wasserschutzgebieten.

3 Untersuchungsprogramm

3.1 Durchgeführte Untersuchungen

Es wurden insgesamt 4 Aufschlüsse hergestellt (vgl. nachfolgende Tabelle und Lageplan Anlage 1).

Tabelle 2: *Untergrundaufschlüsse*

Rechtswert	Hochwert	Bezeichnung	GOK m ü. NN	Tiefe m	Mächtigkeit Auffüllungen m
3409284,899	5273867,628	RKB2-TS-OSTERRIED	343,854	4,00	1,40
3409282,088	5273866,218	RKB1-TS-OSTERRIED	343,858	4,00	1,80
3409285,274	5273864,280	RKB3-TS-OSTERRIED	343,842	4,00	1,20
3409282,376	5273863,071	RKB4-TS-OSTERRIED	343,824	4,00	0,30

Aus diesen Aufschlüssen wurden insgesamt 8 Bodenproben und 4 Bodenluftproben analytisch auf Schadstoffe untersucht.

Nachfolgend sind die Untersuchungsaufschlüsse und -umfänge aufgeführt:

Tabelle 3: *Untersuchungsumfang*

Tankstelle Osterried	
Anzahl der Rammkernbohrungen: 4 Stück (Lage siehe Anlage 1)	
Untersuchte Proben mit Bezeichnung und untersuchten Parametern	
Bezeichnung	Untersuchungsparameter
Bodenproben	Kohlenwasserstoffe, gesamt Kohlenwasserstoffe, C10-C22
RKB 1 (1,20 - 1,80)	X
RKB 1 (3,00 - 4,00)	X
RKB 2 (1,40 - 2,00)	X
RKB 2 (3,00 - 4,00)	X
RKB 3 (1,20 - 2,00)	X
RKB 3 (3,00 - 4,00)	X
RKB 4 (1,60 - 2,00)	X

Tankstelle Osterried	
Anzahl der Rammkernbohrungen: 4 Stück (Lage siehe Anlage 1)	
Untersuchte Proben mit Bezeichnung und untersuchten Parametern	
Bezeichnung	Untersuchungsparameter
RKB 4 (3,00 - 4,00)	X
Bodenluftproben	BTXE
RKB 1	X
RKB 2	X
RKB 3	X
RKB 4	X

4 Untersuchungsergebnisse

4.1 Allgemeine Beobachtungen zum Untergrund

Die Sondierarbeiten erschlossen den Untergrund bis maximal 4 m Tiefe (vgl. Lageplan Anlage 1).

Die anthropogene Auffüllung hatte eine Mächtigkeit von 0,3-1,8 (vgl. Tab. 2). Die Auffüllungen bestehen im Wesentlichen aus steinig, sandig-schluffigem Bodenmaterial ohne nennenswerte Fremdbestandteile.

Die Sondierungen im Bereich der Tankstelle zeigten folgende geruchlichen Auffälligkeiten (vgl. Sondierprofile, Anlage 2):

Tabelle 4: Organoleptische Auffälligkeiten – Tankstelle Osterried

Bezeichnung	Organoleptische Auffälligkeiten		
	Deutlicher Geruch MKW	Leichter Geruch MKW	Sonstige
RKB 1	---	1,8-3,0 m	---
RKB 2	---	---	0,2-1,4 m nach Ammoniak
RKB 3	---	---	---
RKB 4	---	---	---

Die Herkunft des Ammoniak-Geruchs ist unklar, möglicherweise rührt er von biologisch abgebauten Schadstoffen (Öl/Benzin) her.

4.2 Bodenuntersuchungen Feststoff

In der nachfolgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Bodenanalysen dargestellt. Die Einzelwerte können der Anlage 3, die Sondierprofile der Anlage 2 entnommen werden.

Tabelle 5: Ergebnisse der laboranalytischen Bodenuntersuchungen im Feststoff

Bodenuntersuchungen	Kohlenwasserstoffe, gesamt Einheit [mg/kg]	Kohlenwasserstoffe, C10-C22 Einheit [mg/kg]	Bewertung BBodSchV	Bewertung Entsorgungsrelevanz
Prüfwert BBodSchV (Wirkungspfad Boden-Mensch)	Kein Prüfwert	Kein Prüfwert	Relevante Erhöhung	Zuordnungs- klasse*
RKB 1 (1,20 - 1,80)	<100	<100	nein	Z0
RKB 1 (3,00 - 4,00)	<100	<100	nein	Z0
RKB 2 (1,40 - 2,00)	<100	<100	nein	Z0
RKB 2 (3,00 - 4,00)	<100	<100	nein	Z0
RKB 3 (1,20 - 2,00)	<100	<100	nein	Z0
RKB 3 (3,00 - 4,00)	<100	<100	nein	Z0
RKB 4 (1,60 - 2,00)	<100	<100	nein	Z0
RKB 4 (3,00 - 4,00)	<100	<100	nein	Z0
* nur auf MKW bezogen				

In den acht auf MKW untersuchten Bodenproben lagen alle Ergebnisse unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Im Hinblick auf den Wirkungspfad Boden-Mensch existieren für MKW keine Prüfwerte, weil MKW im Boden als toxikologisch relativ unbedenklich gelten. Eine deutliche geruchliche Auffälligkeit wäre aber bereits im engeren Sinne als eine Prüfwertüberschreitung zu bewerten; in den Bodenprofilen war nur in einer Sondierung ein leichter MKW-Geruch wahrnehmbar.

Aus den Untersuchungsergebnissen lassen sich keine Anhaltspunkte für das Vorliegen schädlicher Bodenveränderungen und entsorgungsrelevanter Bodenbelastungen ableiten.

4.3 Bodenluftuntersuchungen

In der nachfolgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Bodenluftanalysen dargestellt. Die Laborberichte sind der Anlage 3 enthalten.

Tabelle 6: Ergebnisse der laboranalytischen Bodenluftuntersuchungen

Bodenluftuntersuchungen	BTXE [mg/m ³]	Bewertung
Anhaltswert für Bodenluftbelastung	10-20	Relevante Erhöhung
RKB 1	n.n.	nein
RKB 2	n.n.	nein
RKB 3	n.n.	nein
RKB 4	n.n.	nein

In den untersuchten Bodenluftproben zeigen sich keine Hinweise auf eine Belastung mit aromatischen Kohlenwasserstoffen (BTXE).

Aus den Untersuchungsergebnissen lassen sich keine Anhaltspunkte für das Vorliegen entsorgungsrelevanter Bodenbelastungen ableiten.

5 Zusammenfassende Bewertung

Im Auftrag der freiraum³ GmbH & Co. KG wurde ein Untersuchungsprogramm aufgestellt. Dieses wurde, wo erforderlich, aufgrund der örtlichen Verhältnisse angepasst und abgestimmt. Die Untersuchungen hatten das Ziel durch orientierende Bodenuntersuchungen die Belastungssituation und Entsorgungsrelevanz des betreffenden Flurstücks im Vorfeld eine Bebauung zu untersuchen und zu bewerten.

Auf dem Flurstück 80 liegt eine Tankstelle, die mit insgesamt 4 Aufschlüssen bis maximal 4 m Tiefe untersucht wurde. Aus diesen Aufschlüssen wurden insgesamt 8 Bodenproben und 4 Bodenluftproben analytisch auf die relevanten Schadstoffe MKW und BTXE untersucht.

In den untersuchten Bodenproben zeigen sich keine Hinweise auf eine Belastung des Bodens im Hinblick auf den Wirkungspfad Boden-Mensch und Boden-Grundwasser durch tankstellenrelevante Schadstoffe. Der Boden selbst weist an einer Stelle leichte geruchliche Auffälligkeiten auf (leichter MKW-Geruch), der sich aber in den Analysenergebnissen nicht widerspiegelt.

Hinweise auf entsorgungsrelevante Belastungen ergaben sich ebenfalls nicht.

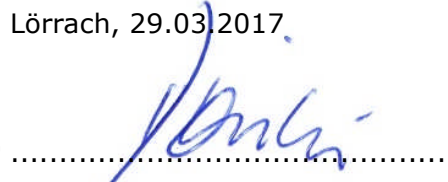
Fazit:

Aufgrund der Untersuchungsergebnisse besteht aus unserer Sicht kein weiterer Handlungsbedarf für eine Detailuntersuchung im Bereich der Tankstelle.

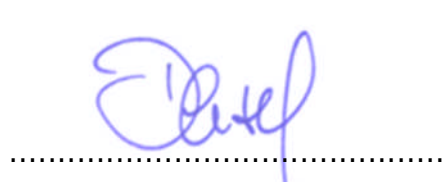
Abschließende Bemerkungen:

Es sei abschließend darauf verwiesen, dass die o. g. Aussagen und Bewertungen auf orientierenden, stichprobenartigen Untersuchungen basieren. Eine flächenhaft abgesicherte Erkundung (Rasteruntersuchung) wurde nicht durchgeführt. Die Ergebnisse zeigen Bereiche auf, in denen ggf. weitere Untersuchungen, gezielt und abgestimmt auf die vorgesehene Planung zu empfehlen sind.

Lörrach, 29.03.2017.


.....
Thomas Dobrinski, Dipl.-Geol.

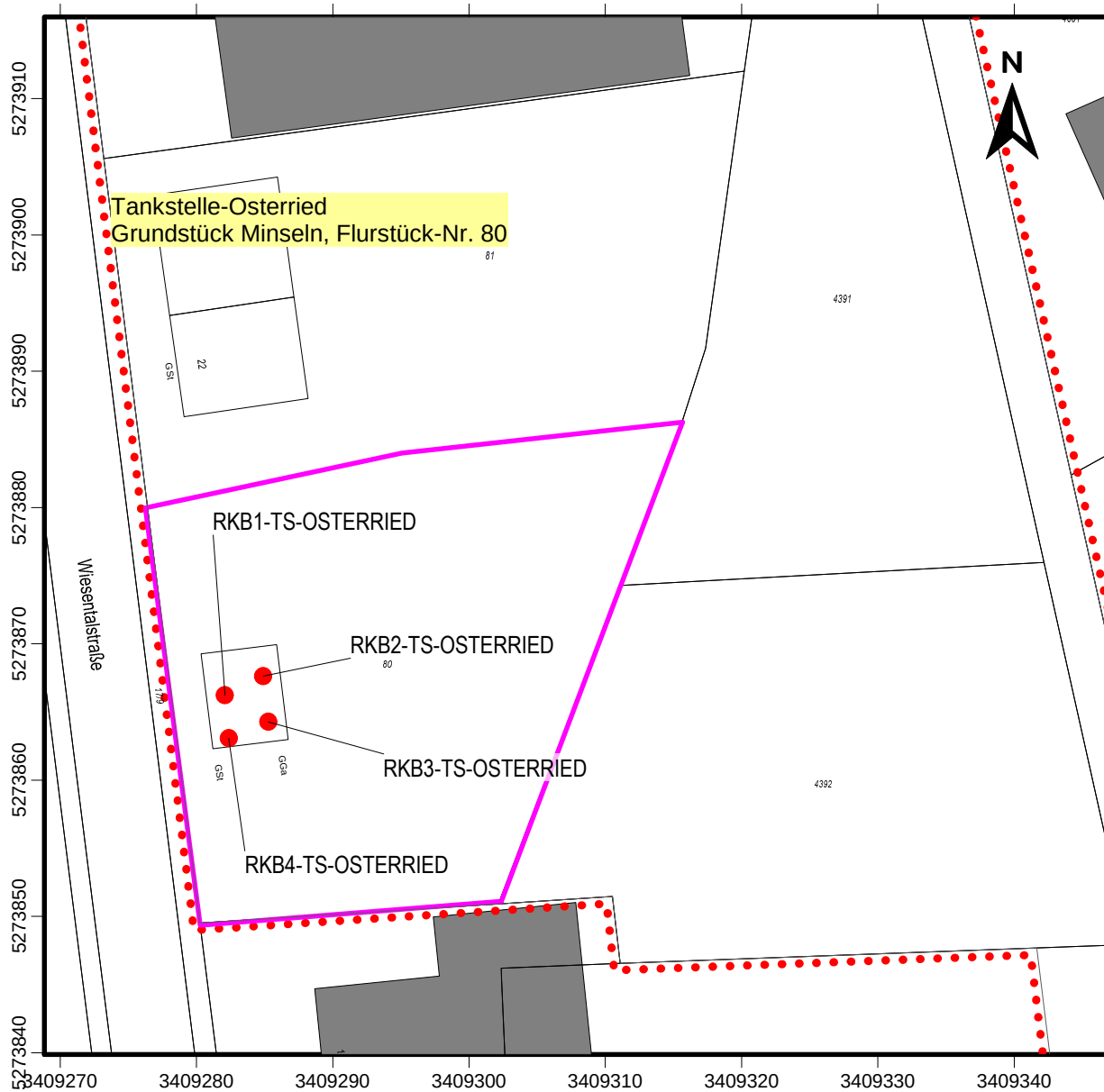
Von der IHK Hochrhein-Bodensee
öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger
für die Erkundung und Gefährdungsabschätzung
von Bodenverunreinigungen und Altlasten


.....
Stephan Denzel, Dipl.-Geol.

Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger der IHK Karlsruhe
Altlasten, Schadensfälle und Sanierung
im Boden und Grundwasser.

Sachverständiger nach § 18 BBodSchG
für Boden-Grundwasser und Sanierung

Anlage 1

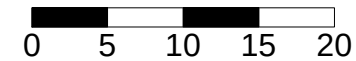


--- Umgriff Erschließung Weihermatten

— Umgriff Untersuchungsflächen

● Rammkernsondierungen (RKS)

■ Baggerschürfe (BS)



freiraum³

freiraum³ GmbH & Co. KG
Käferholzweg 15
79650 Schopfheim

Erschließung "Weihermatten,
Rheinfelden-Minseln

Orientierende Bodenuntersuchungen zur
Klärung der Belastungssituation und
Entsorgungsrelevanz

Lageplan
Tankstelle Osterried, Flst. 80

doplan

dplan gmbh
Spitalstraße 10
79539 Lörrach

Projektnummer:
1 2017

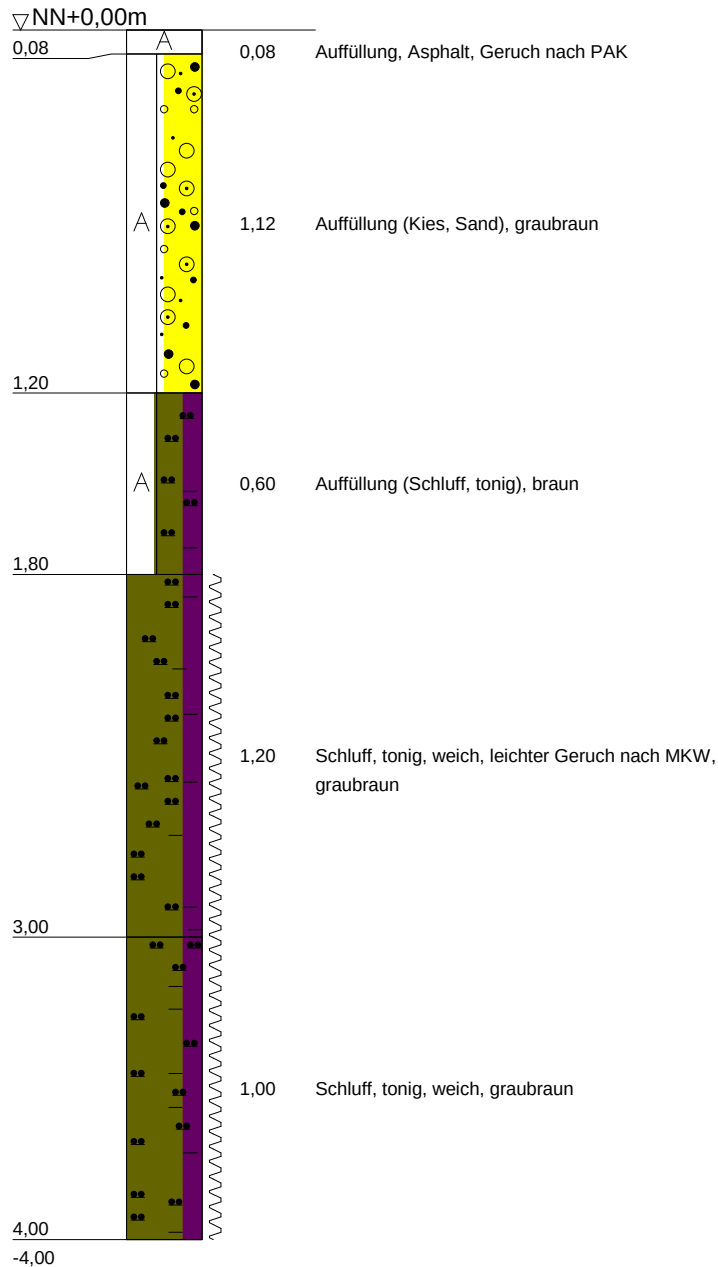
erstellt: 20.03.2017
dz

Anlage:
1

Index:
-001

Anlage 2

RKB 1 TS Osterried



Geotechnische Dienstleistungen
Boden / Grundwasser / Altlasten

Hauptstr. 80
75248 Ölbronn-Dürrn
Tel. 7237 / 442 97-90
Fax 07237 / 442 97-91

Bauvorhaben:
TS Osterried
Flst. 80
Minseln

Auftraggeber
dplan gmbh
NL Lörrach

Anlage

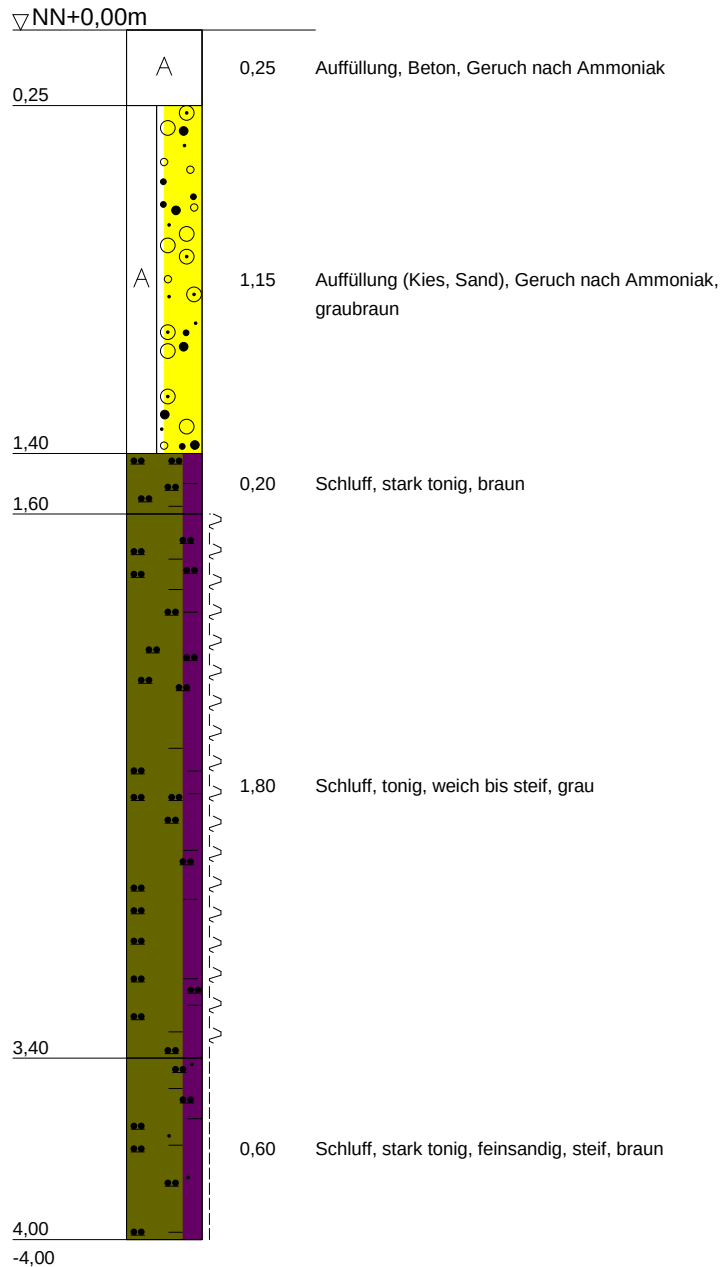
Projekt-Nr:

Datum: 22.02.2017

Maßstab: 1:25

Bearbeiter: MF

RKB 2 TS Osterried



Geotechnische Dienstleistungen
Boden / Grundwasser / Altlasten

Hauptstr. 80
75248 Ölbronn-Dürrn
Tel. 7237 / 442 97-90
Fax 07237 / 442 97-91

Bauvorhaben:
TS Osterried
Flst. 80
Minseln

Auftraggeber
dplan gmbh
NL Lörrach

Anlage

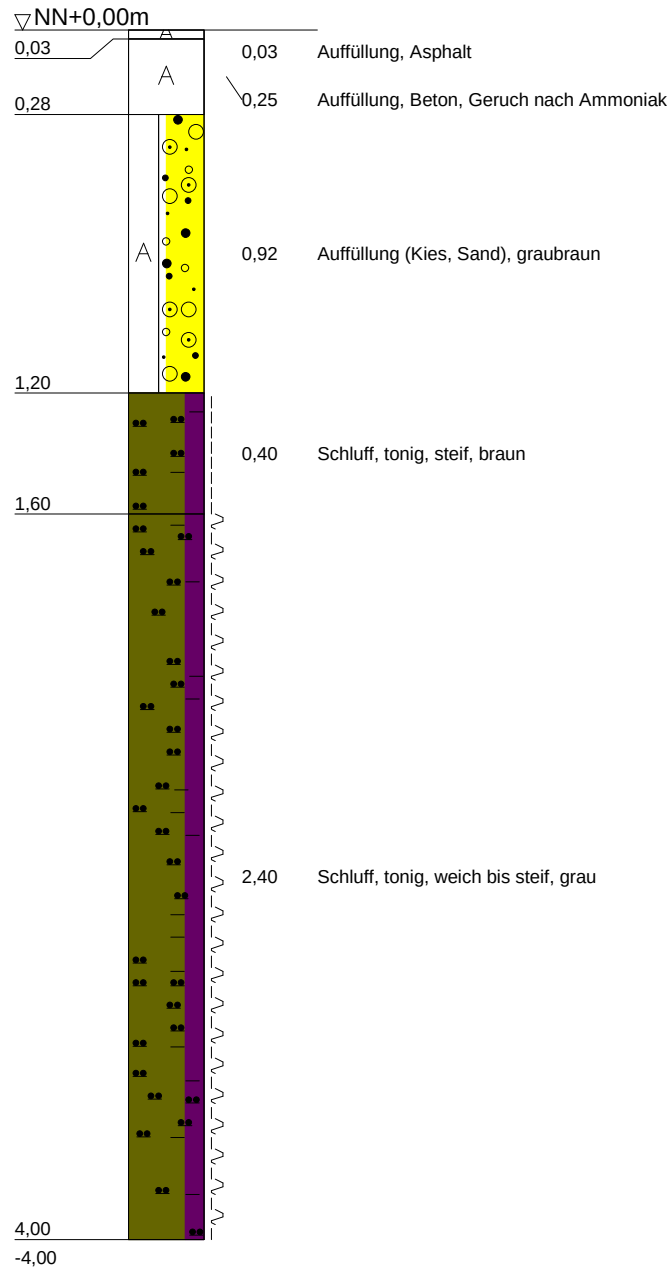
Projekt-Nr:

Datum: 22.02.2017

Maßstab: 1:25

Bearbeiter: MF

RKB 3 TS Osterried



Geotechnische Dienstleistungen
Boden / Grundwasser / Altlasten

Hauptstr. 80
75248 Ölbronn-Dürrn
Tel. 7237 / 442 97-90
Fax 07237 / 442 97-91

Bauvorhaben:
TS Osterried
Flst. 80
Minseln

Auftraggeber
dplan gmbh
NL Lörrach

Anlage

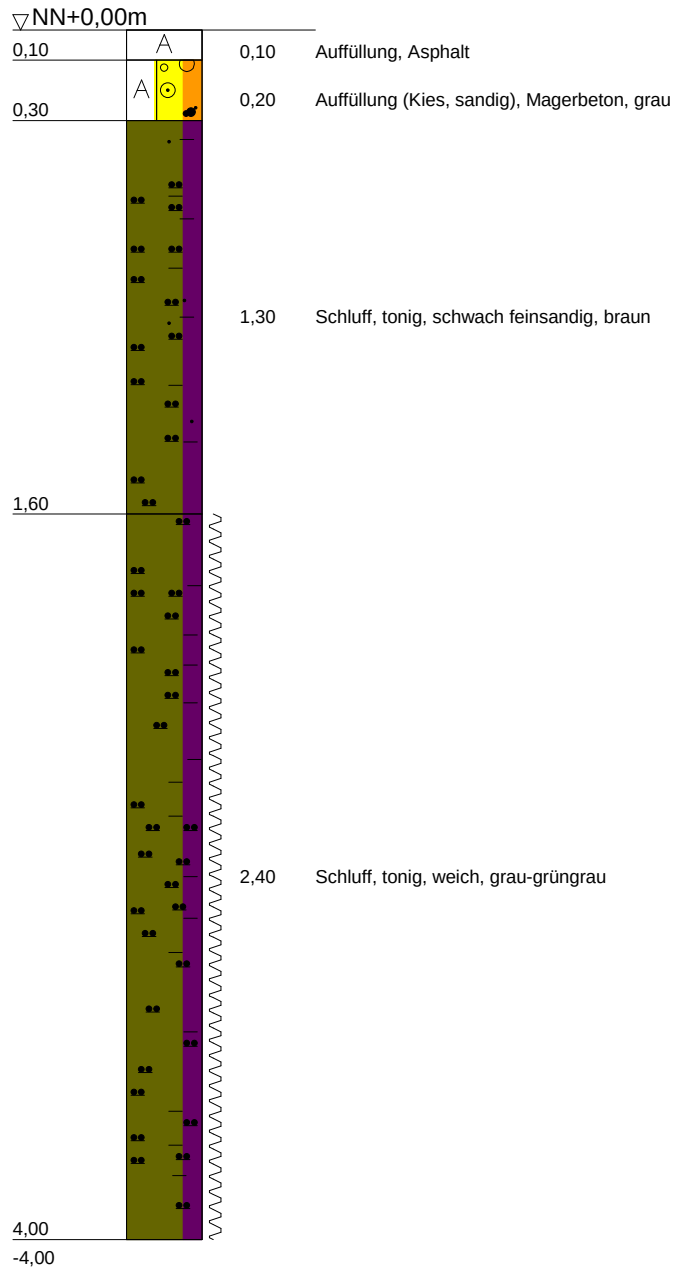
Projekt-Nr:

Datum: 22.02.2017

Maßstab: 1:25

Bearbeiter: MF

RKB 4 TS Osterried



Geotechnische Dienstleistungen
Boden / Grundwasser / Altlasten

Hauptstr. 80
75248 Ölbronn-Dürrn
Tel. 7237 / 442 97-90
Fax 07237 / 442 97-91

Bauvorhaben:
TS Osterried
Flst. 80
Minseln

Auftraggeber
dplan gmbh
NL Lörrach

Anlage

Projekt-Nr:

Datum: 22.02.2017

Maßstab: 1:25

Bearbeiter: MF

Anlage 3



CHEMISCHES INSTITUT
PFORZHEIM GMBH

CIP GmbH, Schulberg 17, 75175 Pforzheim

dplan GmbH
Spitalstr. 10
79539 Lörrach

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2017P01193	07231/16616-0	07231/16616-20	03.03.2017
Internet Mail-Adresse	Bearbeitet von			
info@cip-gmbh.com	D. Pletscher			

Prüfbericht Nr.: 2017P01193 ersetzt:

Auftraggeber: dplan GmbH, Spitalstr. 10, 79539 Lörrach

Probennummer: 201701240

Probenahmedatum: 21.02.2017

Probeneingang: 22.02.2017

Prüfzeitraum: 23.02.2017 - 01.03.2017

Probenehmer: TERRAQ GmbH, C. Kühner

Probenart: Feststoff, Sonstige

Entnahmeort Erschließung "Weihermatten", Rheinfelden-Minseln

Probenbezeichnung: RKB 1 1,20 -1,80

Prüfergebnisse 201701240

Alle nachfolgenden Ergebnisse beziehen sich auf Originalprobe

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	A	Prüfverfahren(Norm)
Kohlenwasserstoffe,gesamt	<100	mg/kg	100		DIN EN 14039 i.V. LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe, C10-C22	<100	mg/kg	100		DIN EN 14039 i.V. LAGA KW/04

Pforzheim, den 03.03.2017

Dr. Reiner Kiefer
(Techn. Leitung)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Kolonienbildende Einheiten
<x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.
+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben
* Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).





CHEMISCHES INSTITUT
PFORZHEIM GMBH

CIP GmbH, Schulberg 17, 75175 Pforzheim

dplan GmbH
Spitalstr. 10
79539 Lörrach

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2017P01194	07231/16616-0	07231/16616-20	03.03.2017
Internet Mail-Adresse	Bearbeitet von			
info@cip-gmbh.com	D. Pletscher			

Prüfbericht Nr.: 2017P01194 ersetzt:

Auftraggeber: dplan GmbH, Spitalstr. 10, 79539 Lörrach

Probennummer: 201701241

Probenahmedatum: 21.02.2017

Probeneingang: 22.02.2017

Prüfzeitraum: 23.02.2017 - 01.03.2017

Probenehmer: TERRAQ GmbH, C. Kühner

Probenart: Feststoff, Sonstige

Entnahmeort Erschließung "Weihermatten", Rheinfelden-Minseln

Probenbezeichnung: RKB 1 3,00 - 4,00

Prüfergebnisse 201701241

Alle nachfolgenden Ergebnisse beziehen sich auf Originalprobe

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	A	Prüfverfahren(Norm)
Kohlenwasserstoffe,gesamt	<100	mg/kg	100		DIN EN 14039 i.V. LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe, C10-C22	<100	mg/kg	100		DIN EN 14039 i.V. LAGA KW/04

Pforzheim, den 03.03.2017

Dr. Reiner Kiefer
(Techn. Leitung)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Kolonienbildende Einheiten
<x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.
+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben
* Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben
Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).





CHEMISCHES INSTITUT
PFORZHEIM GMBH

CIP GmbH, Schulberg 17, 75175 Pforzheim

dplan GmbH
Spitalstr. 10
79539 Lörrach

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2017P01195	07231/16616-0	07231/16616-20	03.03.2017
Internet Mail-Adresse	Bearbeitet von			
info@cip-gmbh.com	D. Pletscher			

Prüfbericht Nr.: 2017P01195 ersetzt:

Auftraggeber: dplan GmbH, Spitalstr. 10, 79539 Lörrach

Probennummer: 201701242

Probenahmedatum: 21.02.2017

Probeneingang: 22.02.2017

Prüfzeitraum: 23.02.2017 - 01.03.2017

Probenehmer: TERRAQ GmbH, C. Kühner

Probenart: Feststoff, Sonstige

Entnahmeort Erschließung "Weihermatten", Rheinfelden-Minseln

Probenbezeichnung: RKB 2 1,40 - 2,00

Prüfergebnisse 201701242

Alle nachfolgenden Ergebnisse beziehen sich auf Originalprobe

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	A	Prüfverfahren(Norm)
Kohlenwasserstoffe,gesamt	<100	mg/kg	100		DIN EN 14039 i.V. LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe, C10-C22	<100	mg/kg	100		DIN EN 14039 i.V. LAGA KW/04

Pforzheim, den 03.03.2017

Dr. Reiner Kiefer
(Techn. Leitung)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Kolonienbildende Einheiten
<x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.
+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben
* Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).





CHEMISCHES INSTITUT
PFORZHEIM GMBH

CIP GmbH, Schulberg 17, 75175 Pforzheim

dplan GmbH
Spitalstr. 10
79539 Lörrach

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2017P01196	07231/16616-0	07231/16616-20	03.03.2017
Internet Mail-Adresse	Bearbeitet von			
info@cip-gmbh.com	D. Pletscher			

Prüfbericht Nr.: 2017P01196 ersetzt:

Auftraggeber: dplan GmbH, Spitalstr. 10, 79539 Lörrach

Probennummer: 201701243

Probenahmedatum: 21.02.2017

Probeneingang: 22.02.2017

Prüfzeitraum: 23.02.2017 - 01.03.2017

Probenehmer: TERRAQ GmbH, C. Kühner

Probenart: Feststoff, Sonstige

Entnahmeort Erschließung "Weihermatten", Rheinfelden-Minseln

Probenbezeichnung: RKB 2 3,00 - 4,00

Prüfergebnisse 201701243

Alle nachfolgenden Ergebnisse beziehen sich auf Originalprobe

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	A	Prüfverfahren(Norm)
Kohlenwasserstoffe,gesamt	<100	mg/kg	100		DIN EN 14039 i.V. LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe, C10-C22	<100	mg/kg	100		DIN EN 14039 i.V. LAGA KW/04

Pforzheim, den 03.03.2017

Dr. Reiner Kiefer
(Techn. Leitung)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Kolonienbildende Einheiten
<x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.
+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben
* Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).





CHEMISCHES INSTITUT
PFORZHEIM GMBH

CIP GmbH, Schulberg 17, 75175 Pforzheim

dplan GmbH
Spitalstr. 10
79539 Lörrach

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2017P01197	07231/16616-0	07231/16616-20	03.03.2017
Internet Mail-Adresse	Bearbeitet von			
info@cip-gmbh.com	D. Pletscher			

Prüfbericht Nr.: 2017P01197 ersetzt:

Auftraggeber: dplan GmbH, Spitalstr. 10, 79539 Lörrach

Probennummer: 201701244

Probenahmedatum: 21.02.2017

Probeneingang: 22.02.2017

Prüfzeitraum: 23.02.2017 - 01.03.2017

Probenehmer: TERRAQ GmbH, C. Kühner

Probenart: Feststoff, Sonstige

Entnahmeort Erschließung "Weihermatten", Rheinfelden-Minseln

Probenbezeichnung: RKB 3 1,20 - 2,00

Prüfergebnisse 201701244

Alle nachfolgenden Ergebnisse beziehen sich auf Originalprobe

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	A	Prüfverfahren(Norm)
Kohlenwasserstoffe,gesamt	<100	mg/kg	100		DIN EN 14039 i.V. LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe, C10-C22	<100	mg/kg	100		DIN EN 14039 i.V. LAGA KW/04

Pforzheim, den 03.03.2017

Dr. Reiner Kiefer
(Techn. Leitung)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Kolonienbildende Einheiten
<x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.
+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben
* Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).





CHEMISCHES INSTITUT
PFORZHEIM GMBH

CIP GmbH, Schulberg 17, 75175 Pforzheim

dplan GmbH
Spitalstr. 10
79539 Lörrach

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2017P01198	07231/16616-0	07231/16616-20	03.03.2017
Internet Mail-Adresse	Bearbeitet von			
info@cip-gmbh.com	D. Pletscher			

Prüfbericht Nr.: 2017P01198 ersetzt:

Auftraggeber: dplan GmbH, Spitalstr. 10, 79539 Lörrach

Probennummer: 201701245

Probenahmedatum: 21.02.2017

Probeneingang: 22.02.2017

Prüfzeitraum: 23.02.2017 - 01.03.2017

Probenehmer: TERRAQ GmbH, C. Kühner

Probenart: Feststoff, Sonstige

Entnahmeort Erschließung "Weihermatten", Rheinfelden-Minseln

Probenbezeichnung: RKB 3 3,00 - 4,00

Prüfergebnisse 201701245

Alle nachfolgenden Ergebnisse beziehen sich auf Originalprobe

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	A	Prüfverfahren(Norm)
Kohlenwasserstoffe,gesamt	<100	mg/kg	100		DIN EN 14039 i.V. LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe, C10-C22	<100	mg/kg	100		DIN EN 14039 i.V. LAGA KW/04

Pforzheim, den 03.03.2017

Dr. Reiner Kiefer
(Techn. Leitung)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Kolonienbildende Einheiten
<x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.
+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben
* Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).





dplan GmbH
Spitalstr. 10
79539 Lörrach

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2017P01199	07231/16616-0	07231/16616-20	03.03.2017
Internet Mail-Adresse	Bearbeitet von			
info@cip-gmbh.com	D. Pletscher			

Prüfbericht Nr.: 2017P01199 ersetzt:

Auftraggeber: dplan GmbH, Spitalstr. 10, 79539 Lörrach

Probennummer: 201701246

Probenahmedatum: 21.02.2017

Probeneingang: 22.02.2017

Prüfzeitraum: 23.02.2017 - 01.03.2017

Probenehmer: TERRAQ GmbH, C. Kühner

Probenart: Feststoff, Sonstige

Entnahmeort Erschließung "Weihermatten", Rheinfelden-Minseln

Probenbezeichnung: RKB 4 1,60 - 2,00

Prüfergebnisse 201701246

Alle nachfolgenden Ergebnisse beziehen sich auf Originalprobe

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	A	Prüfverfahren(Norm)
Kohlenwasserstoffe,gesamt	<100	mg/kg	100		DIN EN 14039 i.V. LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe, C10-C22	<100	mg/kg	100		DIN EN 14039 i.V. LAGA KW/04

Pforzheim, den 03.03.2017

Dr. Reiner Kiefer
(Techn. Leitung)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Kolonienbildende Einheiten
<x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.
+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben
* Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).



CHEMISCHES INSTITUT
PFORZHEIM GMBH

CIP GmbH, Schulberg 17, 75175 Pforzheim

dplan GmbH
Spitalstr. 10
79539 Lörrach

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2017P01200	07231/16616-0	07231/16616-20	03.03.2017
Internet Mail-Adresse	Bearbeitet von			
info@cip-gmbh.com	D. Pletscher			

Prüfbericht Nr.: 2017P01200 ersetzt:

Auftraggeber: dplan GmbH, Spitalstr. 10, 79539 Lörrach

Probennummer: 201701247

Probenahmedatum: 21.02.2017

Probeneingang: 22.02.2017

Prüfzeitraum: 23.02.2017 - 01.03.2017

Probenehmer: TERRAQ GmbH, C. Kühner

Probenart: Feststoff, Sonstige

Entnahmeort Erschließung "Weihermatten", Rheinfelden-Minseln

Probenbezeichnung: RKB 4 3,00 - 4,00

Prüfergebnisse 201701247

Alle nachfolgenden Ergebnisse beziehen sich auf Originalprobe

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	A	Prüfverfahren(Norm)
Kohlenwasserstoffe,gesamt	<100	mg/kg	100		DIN EN 14039 i.V. LAGA KW/04
Kohlenwasserstoffe, C10-C22	<100	mg/kg	100		DIN EN 14039 i.V. LAGA KW/04

Pforzheim, den 03.03.2017

Dr. Reiner Kiefer
(Techn. Leitung)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Kolonienbildende Einheiten
<x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.
+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben
* Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).





dplan GmbH
Spitalstr. 10
79539 Lörrach

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2017P01201	07231/16616-0	07231/16616-20	03.03.2017
Internet Mail-Adresse	Bearbeitet von			
info@cip-gmbh.com	D. Pletscher			

Prüfbericht Nr.: 2017P01201 ersetzt:

Auftraggeber: dplan GmbH, Spitalstr. 10, 79539 Lörrach

Probennummer: 201701248

Probenahmedatum: 21.02.2017

Probeneingang: 22.02.2017

Prüfzeitraum: 23.02.2017 - 02.03.2017

Probenehmer: TERRAQ GmbH, C. Kühner

Probenart: Luft, Bodenluft

Entnahmeort Erschließung "Weihermatten", Rheinfelden-Minseln

Probenbezeichnung: RKB 1

Prüfergebnisse 201701248

Alle nachfolgenden Ergebnisse beziehen sich auf

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	A	Prüfverfahren(Norm)
Benzol	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Toluol	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Ethylbenzol	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Xylole (Summe o-, m-, p-)	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Summe BTEX	n.b.	mg/m ³			VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
iso-Propylbenzol (Cumol)	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Styrol	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)

Anmerkung:

Probenahme mittels AK-Röhrchen Typ NIOSH, Entnahmenvolumen 1000 ml

Pforzheim, den 03.03.2017

Dr. Reiner Kiefer
(Techn. Leitung)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Kolonienbildende Einheiten
<x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.

+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben

* Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).



dplan GmbH
Spitalstr. 10
79539 Lörrach

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2017P01202	07231/16616-0	07231/16616-20	03.03.2017
Internet Mail-Adresse	Bearbeitet von			
info@cip-gmbh.com	D. Pletscher			

Prüfbericht Nr.: 2017P01202 ersetzt:

Auftraggeber: dplan GmbH, Spitalstr. 10, 79539 Lörrach

Probennummer: 201701249

Probenahmedatum: 21.02.2017

Probeneingang: 22.02.2017

Prüfzeitraum: 23.02.2017 - 02.03.2017

Probenehmer: TERRAQ GmbH, C. Kühner

Probenart: Luft, Bodenluft

Entnahmeort Erschließung "Weihermatten", Rheinfelden-Minseln

Probenbezeichnung: RKB 2

Prüfergebnisse 201701249

Alle nachfolgenden Ergebnisse beziehen sich auf

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	A	Prüfverfahren(Norm)
Benzol	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Toluol	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Ethylbenzol	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Xylole (Summe o-, m-, p-)	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Summe BTEX	n.b.	mg/m ³			VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
iso-Propylbenzol (Cumol)	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Styrol	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)

Anmerkung:

Probenahme mittels AK-Röhrchen Typ NIOSH, Entnahmevolumen 1000 ml

Pforzheim, den 03.03.2017

Dr. Reiner Kiefer
(Techn. Leitung)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Kolonienbildende Einheiten
<x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.
+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben
* Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).



dplan GmbH
Spitalstr. 10
79539 Lörrach

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2017P01203	07231/16616-0	07231/16616-20	03.03.2017
Internet Mail-Adresse	Bearbeitet von			
info@cip-gmbh.com	D. Pletscher			

Prüfbericht Nr.: 2017P01203 ersetzt:

Auftraggeber: dplan GmbH, Spitalstr. 10, 79539 Lörrach

Probennummer: 201701250

Probenahmedatum: 21.02.2017

Probeneingang: 22.02.2017

Prüfzeitraum: 23.02.2017 - 02.03.2017

Probenehmer: TERRAQ GmbH, C. Kühner

Probenart: Luft, Bodenluft

Entnahmeort Erschließung "Weihermatten", Rheinfelden-Minseln

Probenbezeichnung: RKB 3

Prüfergebnisse 201701250

Alle nachfolgenden Ergebnisse beziehen sich auf

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	A	Prüfverfahren(Norm)
Benzol	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Toluol	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Ethylbenzol	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Xylole (Summe o-, m-, p-)	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Summe BTEX	n.b.	mg/m ³			VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
iso-Propylbenzol (Cumol)	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Styrol	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)

Anmerkung:

Probenahme mittels AK-Röhrchen Typ NIOSH, Entnahmenvolumen 1000 ml

Pforzheim, den 03.03.2017

Dr. Reiner Kiefer
(Techn. Leitung)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Kolonienbildende Einheiten
<x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.
+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben
* Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).



dplan GmbH
Spitalstr. 10
79539 Lörrach

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2017P01204	07231/16616-0	07231/16616-20	03.03.2017
Internet Mail-Adresse	Bearbeitet von			
info@cip-gmbh.com	D. Pletscher			

Prüfbericht Nr.: 2017P01204 ersetzt:

Auftraggeber: dplan GmbH, Spitalstr. 10, 79539 Lörrach

Probennummer: 201701251

Probenahmedatum: 21.02.2017

Probeneingang: 22.02.2017

Prüfzeitraum: 23.02.2017 - 02.03.2017

Probenehmer: TERRAQ GmbH, C. Kühner

Probenart: Luft, Bodenluft

Entnahmeort Erschließung "Weihermatten", Rheinfelden-Minseln

Probenbezeichnung: RKB 4

Prüfergebnisse 201701251

Alle nachfolgenden Ergebnisse beziehen sich auf

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	A	Prüfverfahren(Norm)
Benzol	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Toluol	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Ethylbenzol	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Xylole (Summe o-, m-, p-)	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Summe BTEX	n.b.	mg/m ³			VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
iso-Propylbenzol (Cumol)	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)
Styrol	<1	mg/m ³	1		VDI 3865 Blatt 3 (mod.)

Anmerkung:

Probenahme mittels AK-Röhrchen Typ NIOSH, Entnahmenvolumen 1000 ml

Pforzheim, den 03.03.2017

Dr. Reiner Kiefer
(Techn. Leitung)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Kolonienbildende Einheiten
<x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.

+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben

* Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).