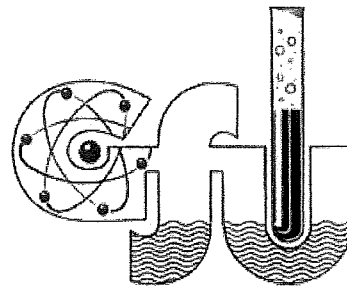


GfU GmbH • Castellbergstraße 5 • 79282 Ballrechten-Dottingen

An  
Trend Gewerbebau  
Spittelhofstraße 7 a  
79271 St. Peter



GfU GmbH  
Castellbergstraße 5  
79282 Ballrechten-Dottingen  
Telefon 07634/6758  
Telefax 07634/6759  
GfUmbH@t-online.de

Datum 28.01.2013

Sehr geehrter Herr Jalet,  
am 14.12.2012 wurden auf dem Flurstück 4390 in Neuenburg Mischproben nach LAGA PN 98 genommen, um im Vorfeld zu klären wie das Material zu deklarieren ist.

Dazu wurden 3 Mischproben (0-30 cm) aus Baggerschürfen entnommen, das lose Haufwerk extra beprobt und eine tiefenzonierte Mischprobe (0,3-1m, 1-2 m, 2-3 m, 3-4 m) hergestellt. Die Einzelschürfe sind den Entnahmeprotokollen und den Lageplänen zu entnehmen.

Weiter wurden extra Proben für die Schwarzdecken entnommen, um nachzuweisen, ob das Material PAK-belastet ist und damit getrennt entsorgt werden muss.

#### Fazit:

Das beprobte Material war völlig unauffällig. Laut Technischen Regeln Boden handelt es sich um Z0-Material, ist also uneingeschränkt einbaubar.

Die beiden Kohlenwasserstoffe bei MP1 und MP2 sind etwas erhöht.

Bei Schurf 7 sollte man bei Aushub darauf achten, ob Kohlenwasserstoffgeruch feststellbar ist und entsprechend nachanalysieren.

Bei den Schwarzdecken handelt es sich um unterschiedliches Material, jedoch nicht um Teer- ist also bezüglich PAK unproblematisch.

Die ehemalige Tankstelle und der Waschplatz müssen bei Aushebung gesondert beprobt werden. Es handelt sich dabei jedoch um sehr kleine Flächen.

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung  
und verbleiben mit freundlichen Grüßen

Carola Seifried

Geschäftsführerin:  
Dipl.-Min. Carola Seifried

Sitz:  
Ballrechten-Dottingen  
Amtsgericht Freiburg  
HRB 700486  
Ust-IdNr. DE 814738224

Bankverbindung:  
Deutsche Bank Freiburg  
Kto. 224476200 (BLZ 68070024)

*Grundbesitz*

*Flurstück ist 1:110 P*



**Auszug aus dem  
Liegenschaftskataster**  
Liegenschaftskarte 1:500  
Erstellt am 10.04.2012

Vermessungsverwaltung Baden-Württemberg  
Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald  
Vermessungsbehörde  
Bismarckstraße 3  
78578 Mörzhain

Gemeinde:  
Kreis:  
Neuenburg  
Breisgau-Hochschwarzwald

Flurstück: 4390, 4390/1  
Gemarkung: Neuenburg

Die Bauberechnungen und Besondere des Liegenschaftskatasters sind dem Verordnungsblatt vom 6. 2. Abt. 3 und 4 des Verordnungsblattes vom 1. Juli 1924 (S. 489, 500) und dem Verordnungsblatt vom 31. November 1916 (S. 988) zu entnehmen. Sie dienen dem Empfänger nur für den Zweck, veranschlagt werden, zu dem sie überhaupt worden sind. Eine Verwendung für andere Zwecke ist nicht zulässig, wenn die Veranschlagung ungenügend ist.

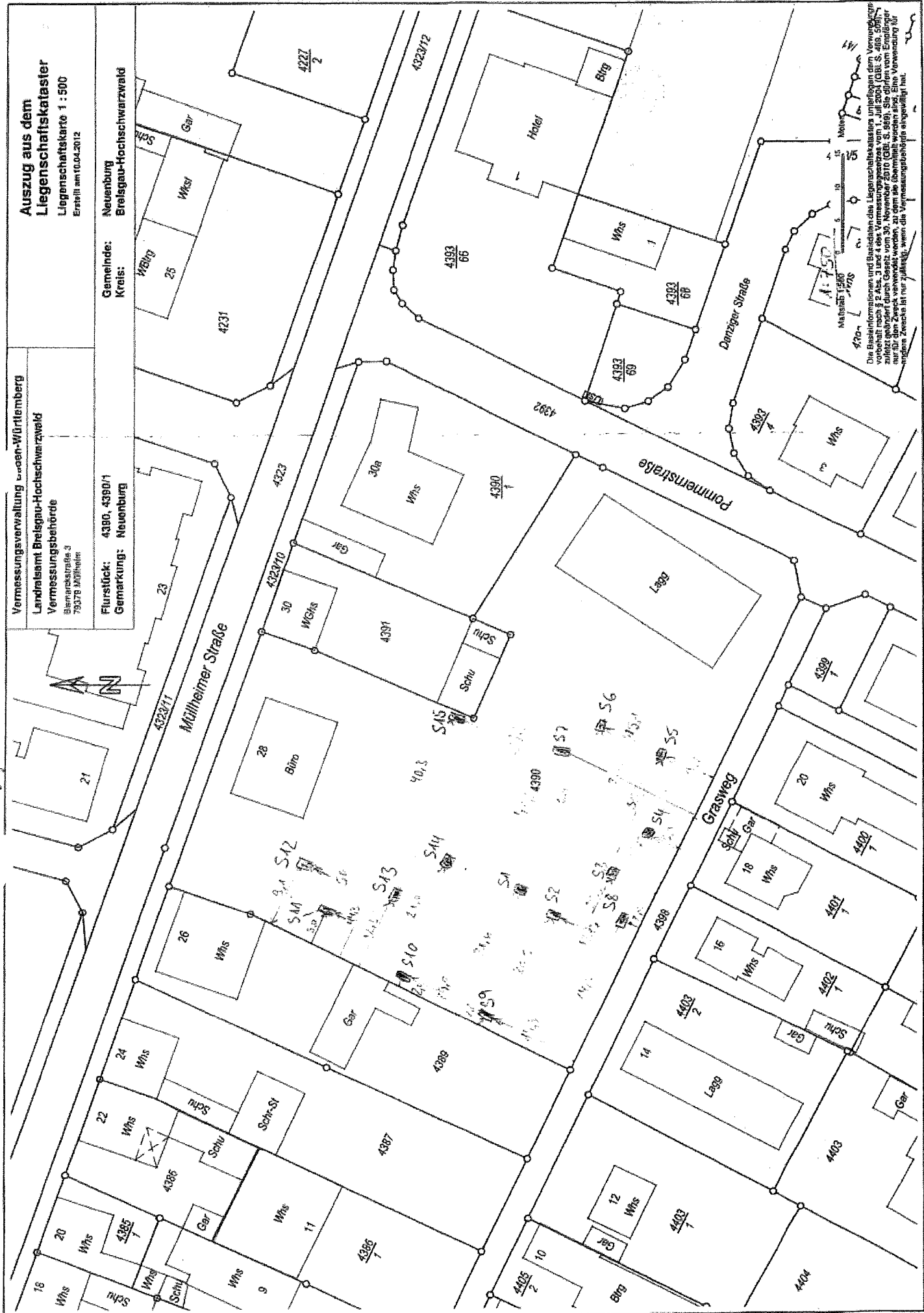
**Auszug aus dem  
Liegenschaftskataster**

Liegenschaftskarte 1:500  
Erstellt am 10.04.2012

Vermessungsverwaltung Baden-Württemberg  
Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald  
Vermessungsbehörde  
Bismarckstraße 3  
79378 Mühlheim

Flurstück: 4380, 4390/1  
Gemarkung: Neuenburg

Gemeinde: Neuenburg  
Kreisl: Breisgau-Hochschwarzwald



Maßstab 1:500  
470m  
Die Basisinformationen und Bildelemente des Liegenschaftskatasters unterliegen dem Verwendungsrecht nach § 2 des Gesetzes über die Vermessungsangelegenheiten (Liegenschaftskatastergesetz - LKataStG) vom 19.07.1990. Die Basisinformationen sind für den Zweck vorgesehen worden, zu dem sie übergeben worden sind. Eine Verwendung für andere Zwecke ist nur zulässig, wenn die Vermessungsbehörde abgeneigt ist.

Datum: 14.11.2011

Projekt: FAV-DE-115 MONTAG 1000 JTR 33, DZ01:0101

Thema:

Teilnehmer:

- 31 - 0,6er G, E grau, unanfällig; Kupfer
- 1,1er G, E hell braun unanfällig
- 2,2er W, E grau, kalkwasserlöslich, unanfällig-2
- 3,3er G, E grau unanfällig
- 4,4er G, E grau unanfällig (2000er) (2000er) (2000er)

- 32 - 0,6er G, E grau unanfällig Kupfer
- unanfällig
- 1,1er G, E hell braun unanfällig
- 2,2er W, E grau, kalkwasserlöslich, Kupfer
- unanfällig
- 3,3er G, E grau unanfällig

- 33 - 0,6er G, E grau für Pure Topppapier 108
- 1,1er G, E hell braun unanfällig - SS-Topppapier
- 2,2er W, E hell
- 3,3er G, E grau unanfällig
- 4,4er G, E grau unanfällig

Datum: 14.8.2012

Projekt:

Thema:

Teilnehmer:

54

- 0,6m Auffüllung G, S grau, unauflöslich
- 1,1m G, U, S, L braun unauflöslich
- 3,0m U, S, S, grau, Kalkmiste unauflöslich  
lagig: grobe sandige Lage mit Kalkmiste  
und sandige Lage ohne Kalkmiste
- 4,0 G, S grau, unauflöslich

55

- 0,5m Auffüllung<sup>(2)</sup> U, S, L Oberboden, unauflöslich
- 1,1m G, U, S, L braun unauflöslich
- 3,3 U, S, S grau unauflöslich, Kalkmiste  
lagig: sandige Lage mit Kalkmiste  
und sandige Lage
- 4,0m G, S grau unauflöslich

56

- 0,6m U, S, L Oberboden braun, unauflöslich <sup>reine Oberboden</sup>
- 1,1m G, U, S, L braun, unauflöslich
- 4,0m U, S, S grau, Kalkmiste unauflöslich

Datum: 14.12.2011

Projekt:

Thema:

Teilnehmer:

010 0102 0103 Auftragsübernahme  
0104 0105 0106 0107 0108 0109 0110 0111 0112  
0113 0114 0115 0116 0117 0118 0119 0120 0121 0122

0123 0124 0125 0126 0127 0128 0129 0130 0131 0132  
0133 0134 0135 0136 0137 0138 0139 0140 0141 0142  
0143 0144 0145 0146 0147 0148 0149 0150 0151 0152  
0153 0154 0155 0156 0157 0158 0159 0160 0161 0162  
0163 0164 0165 0166 0167 0168 0169 0170 0171 0172

0173 0174 0175 0176 0177 0178 0179 0180 0181 0182  
0183 0184 0185 0186 0187 0188 0189 0190 0191 0192  
0193 0194 0195 0196 0197 0198 0199 0200 0201 0202

**cornelsen**  
Umwelttechnologie  
GmbH

Postfach 27 01 12  
45342 Essen  
Carolus-Magnus-Str 12  
45356 Essen

Fon. (0201) 5 20 37-0  
Fax (0201) 5 20 37-19

office@cornelsen-umwelt.de  
www.cornelsen-umwelt.de  
Service-Ruf 01805/cornelsen

Datum: 14.10.2012

Projekt:

Thema:

Teilnehmer:

S7 - 0,2m Fr. 3. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen  
1,2m Fr. 2. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen  
1,2m Fr. 1. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen  
1,2m Fr. 0. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen  
1,2m Fr. 0. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen  
1,2m Fr. 0. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen

S8 - 1,2m Fr. 3. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen  
1,2m Fr. 2. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen  
1,2m Fr. 1. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen  
1,2m Fr. 0. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen  
1,2m Fr. 0. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen  
1,2m Fr. 0. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen

S9 - 1,2m Fr. 3. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen  
1,2m Fr. 2. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen  
1,2m Fr. 1. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen  
1,2m Fr. 0. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen  
1,2m Fr. 0. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen  
1,2m Fr. 0. Klotter (Verbundklotter), 1,2m Scherstreifen

**cornelsen**  
Umwelttechnologie  
GmbH

Postfach 27 01 12  
45342 Essen  
Carolus-Magnus-Str 12  
45356 Essen

Fon: (0201) 5 20 37-0  
Fax: (0201) 5 20 37-19

office@cornelsen-umwelt.de  
www.cornelsen-umwelt.de  
Service-Ruf 01805/cornelsen

Datum:

Projekt:

Thema:

Teilnehmer:

2/1 ...

1/4 ...

...

**cornelsen**  
Umwelttechnologie  
GmbH

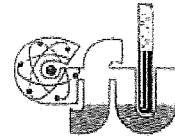
Postfach 27 01 12  
45342 Essen  
Carolus-Magnus-Str 12  
45356 Essen

Fon (0201) 5 20 37-0  
Fax (0201) 5 20 37-19

office@cornelsen-umwelt.de  
www.cornelsen-umwelt.de  
Service-Ruf 01805/cornelsen



GfU GmbH  
 Castellbergstr. 5  
 79282 Ballrechten-Dottingen  
 Tel.: 07634-6758 Fax: 07634-6759  
 Email: gfumbh@t-online.de



**Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98**

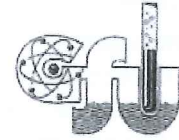
1. Veranlasser/Auftraggeber: ARCHITEKT KLÖBER, KAISERSTR. 5  
79410 BADENWEILER
2. Betreiber/Betrieb: FRAU UNSER, MÜLLHEIMERSTR 30  
79395 NEUENBURG
3. Grund der Probennahme: UWV BODEN
4. Probennahmetag/Uhrzeit: 14.12.2012
5. Probennehmer/Firma: JAHNKE, GfU / FA PFEFFER (BAGGER)
6. Anwesende Personen: HR. KLÖBER, FR. UNSER, FR. SEIFRIED
7. Herkunft des Abfalls: FLURSTÜCK 4340, NEUENBURG
8. Aussehen/Farbe/Geruch/Konsistenz: BRAUN, WEICH, UNWÄRFÄLIG
9. Grösse der Komponente/Körnung (mm) C-2 (HUMOSER OBERBODEN)
8. Vermutete Schadstoffe: KEIN SPEZIFISCHER VERDACHT
9. Probenlokalität: FLURSTÜCK 4340 NEUENBURG
10. Abfallart: BODEN
11. Gesamtvolumen/Form der Lagerung: OFFEN
12. Lagerungsdauer: UNBEKANNT
13. Einfluss auf das Abfallmaterial: WITTERUNG
14. Probennahmegerät-/Material: BAGGER / SCHAUFEL / MISCHWANNE
15. Probennahmeverfahren: BAGGER / SCHAUFEL / MISCHWANNE
16. Anzahl der Einzelproben: 2 x 15 Mischproben: MP 55/56 0-0,3m Sammelproben: 2
17. Probengefässe/Probenmenge: EIMER 5L (ca. 10kg)
18. Probenvorbereitungsschritte: HOMOGENISIERUNG, FRAKTIONIERES SCHAUFELN
19. Probentransport-lagerung: EIMER
20. Vor-Ort-Untersuchung: KEINE
21. Beobachtungen bei der PN: KEINE

22. Lageplan/Skizze: vgl. Lagekarte + Fotos

23. Übergabe an Labor: GfU GmbH, Ballrechten-Dottingen

Bo-Do / 14.12.2012 / 17<sup>00</sup>  
 (Ort/Datum/Uhrzeit)

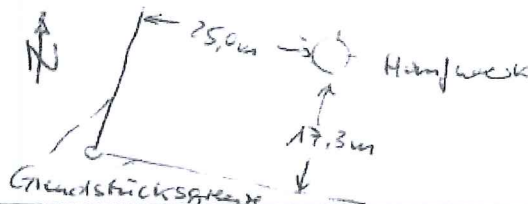
J. Jahnke  
 (Unterschrift des Probennehmers)



**Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98**

1. Veranlasser/Auftraggeber: ARCHITEKT KLÖBER, KAISERSTR. 5  
79410 BADENWEILER
2. Betreiber/Betrieb: FRAU UNSER, MÜLLHEIMERSTR. 30  
79395 NEUENBURG
3. Grund der Probennahme: VWU BODEN
4. Probennahmetag/Uhrzeit: 14.12.2012 / 10:45 UH
5. Probennehmer/Firma: JAHNKE, GfU / FA. PFEFFERLE (BAGGER)
6. Anwesende Personen: HR. KLÖBER, FR. UNSER, FR. SEIFRIED
7. Herkunft des Abfalls: UNBEKANNT
8. Aussehen/Farbe/Geruch/Konsistenz: GRAU, UNAUFFÄLLIG, LOCKER GELAGERT
9. Grösse der Komponente/Körnung (mm) 0-60
8. Vermutete Schadstoffe: OHNE SPEZIFISCHEN VERDACHT
9. Probenlokalität: FLURSTÜCK 4390, NEUENBURG
10. Abfallart: BODEN
11. Gesamtvolumen/Form der Lagerung: ca 60 M<sup>3</sup>, KEGELFÖRMIG / GESTRECKT
12. Lagerungsdauer: UNBEKANNT
13. Einfluss auf das Abfallmaterial: WITTERUNG
14. Probennahmegerät-/Material: BAGGER / SCHAUDEL / MISCHWANNE
15. Probennahmeverfahren: BAGGER / SCHAUDEL / MISCHWANNE
16. Anzahl der Einzelproben: 15 x 10 Mischproben: MP HAUFWERK Sammelproben: 15
17. Probengefässe/Probenmenge: EIMER SE (ca. 10kg)
18. Probenvorbereitungsschritte: HOMOGENISIERUNG, FRAKTIONIERTES SCHAUFEN
19. Probentransport/-lagerung: EIMER
20. Vor-Ort-Untersuchung: KEINE
21. Beobachtungen bei der PN: KEINE

22. Lageplan/Skizze:

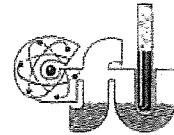


23. Übergabe an Labor: GfU, Ballrechten-Dottingen

Ba-Do / 14.12.2012 / 17:00  
 (Ort/Datum/Uhrzeit)

J. Jahn  
 (Unterschrift des Probennehmers)

GfU GmbH  
 Castellbergstr. 5  
 79282 Ballrechten-Dottingen  
 Tel.: 07634-6758 Fax: 07634-6759  
 Email: gfumbh@t-online.de



**Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98**

1. Veranlasser/Auftraggeber: ARCHITEKT KLÖBER, KAISERSTR. 5  
79410 BADENWEILER
2. Betreiber/Betrieb: FRAU UNSER, MÜLLHEIMERSTR. 30  
79395 NEUENBURG
3. Grund der Probennahme: VWV Boden
4. Probennahmetag/Uhrzeit: 14.12.2017
5. Probennehmer/Firma: JAHNKE GfU / FA. PFEFFERLE (BAGGER)
6. Anwesende Personen: HR. KLÖBER, FR. UNSER, FR. SIFRIED
7. Herkunft des Abfalls: FLURSTÜCK 4390 ~~und~~ 4390/4 <sup>je</sup>
8. Aussehen/Farbe/Geruch/Konsistenz: UNWÄRFÄLIG / GRAU / MITTELDICHT GELAGERT
9. Grösse der Komponente/Körnung (mm) 0-60
8. Vermutete Schadstoffe: OHNE VERDACHT
9. Probenlokalität: FLURSTÜCK 4390 ~~+~~ 4390/1 NEUENBURG
10. Abfallart: BODEN
11. Gesamtvolumen/Form der Lagerung: OFFEN
12. Lagerungsdauer: UNBEKANNT
13. Einfluss auf das Abfallmaterial: WITTERUNG
14. Probennahmegerät/Material: BAGGER / SCHAUPEL / WÄHNE
15. Probennahmeverfahren: BAGGER / SCHAUPEL / WÄHNE
16. Anzahl der Einzelproben: 7 x 15 Mischproben: 1 (S1-S4 + S7-9) Sammelp Proben: 7
17. Probengefässe/Probenmenge: MP10-0,3m<sup>3</sup> EIMER 5L (ca. 10kg)
18. Probenvorbereitungsschritte: HOMOGENISIERUNG; FRAKTIONIERTES SCHAUPEL
19. Probentransport/-lagerung: EIMER
20. Vor-Ort-Untersuchung: KEINE
21. Beobachtungen bei der PN: KEINE

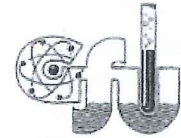
22. Lageplan/Skizze: vgl. Lageskizze + Fotos

23. Übergabe an Labor: GfU GmbH, Ballrechten-Dottingen

Ra-Do 1/14.12.2017 / 17:00  
 (Ort/Datum/Uhrzeit)

J. Jahnke  
 (Unterschrift des Probennehmers)

GfU GmbH  
Castellbergstr. 5  
79282 Ballrechten-Dottingen  
Tel.: 07634-6758 Fax: 07634-6759  
Email: gfumbh@t-online.de



### Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

1. Veranlasser/Auftraggeber: ARCHITEKT KLÖBER, KAISERSTR. 5  
79410 BADENLÖWELER
2. Betreiber/Betrieb: FRAU UNSER, MÜLLHETTERSTR. 30  
79395 NEUENBURG
3. Grund der Probennahme: VWV BODEN
4. Probennahmetag/Uhrzeit: 14. 12. 2012
5. Probennehmer/Firma: JAHNKE, GfU / FA. PFEFFERLE (BAGGER)
6. Anwesende Personen: HR. KLÖBER, FR. UNSER, FR. SEIFRIED
7. Herkunft des Abfalls: FLURSTÜCK 4390
8. Aussehen/Farbe/Geruch/Konsistenz: UNAUFFÄLLIG / GRAU / MITTELDICHT GEWÖHNLICH
9. Grösse der Komponente/Körnung (mm) 0-60
8. Vermutete Schadstoffe: OHNE STEIFLISCHER VERDACHT
9. Probenlokalität: FLURSTÜCK 4390, NEUENBURG
10. Abfallart: BODEN
11. Gesamtvolumen/Form der Lagerung: OFFEN
12. Lagerungsdauer: UNBEKANNT
13. Einfluss auf das Abfallmaterial: WITTERUNG
14. Probennahmegerät/Material: BAGGER / SCHAUFEL / LADUNG
15. Probennahmeverfahren: BAGGER / SCHAUFEL / LADUNG
16. Anzahl der Einzelproben: 6x15 Mischproben: MP2 0-930cm \* Sammelproben: 6
17. Probengefässe/Probenmenge: EIMER 50 (10kg)
18. Probenvorbereitungsschritte: HOMOGENISIERUNG, FRAKTIONIERTES SCHAUFELN
19. Probentransport/-lagerung: EIMER
20. Vor-Ort-Untersuchung: KEINE
21. Beobachtungen bei der PN: KEINE
22. Lageplan/Skizze: vgl. Lageskizze + Fotos

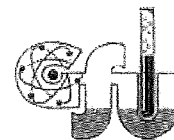
\* S10 - S15

23. Übergabe an Labor: GfU, Ballrechten-Dottingen

Ba-Do / 14.12.2012 / 17<sup>00</sup>  
(Ort/Datum/Uhrzeit)

J. Jahnke  
(Unterschrift des Probennehmers)

GfU GmbH  
 Castellbergstr. 5  
 79282 Ballrechten-Dottingen  
 Tel.: 07634-6758 Fax: 07634-6759  
 Email: gfumbh@t-online.de



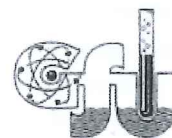
**Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98**

1. Veranlasser/Auftraggeber: ARCHITEKT KLÖBER, KAISERSTR. 5  
79410 BADERWEILN
2. Betreiber/Betrieb: FRAU UNSER, MÜLLHEIMERSTR. 30  
79395 NEUENBURG
3. Grund der Probennahme: VWV BODEN
4. Probennahmetag/Uhrzeit: 14.12.2012
5. Probennehmer/Firma: JAHRUC, GfU / FA. PFEFFERLE (BAGGER)
6. Anwesende Personen: HR KLÖBER, FR UNSER, FR SEIFFIED
7. Herkunft des Abfalls: FLURSTÜCK 4390, NEUENBURG
8. Aussehen/Farbe/Geruch/Konsistenz: UNAUFFÄLLIG / GRAU / KÜTTELDÜCKT
9. Grösse der Komponente/Körnung (mm) 0-60
8. Vermutete Schadstoffe: KEIN SPEZIFISCHER VERDACHT
9. Probenlokalität: FLURSTÜCK 4390, NEUENBURG
10. Abfallart: BODEN
11. Gesamtvolumen/Form der Lagerung: OFFEN / ANSTEHENDER BODEN
12. Lagerungsdauer: UNBEKANNT
13. Einfluss auf das Abfallmaterial: KEIN EINFLUSS
14. Probennahmegerät-/Material: BAGGER / SCHAUFEL / MISCHWALDNE
15. Probennahmeverfahren: BAGGER / SCHAUFEL / MISCHWALDNE
16. Anzahl der Einzelproben: 15x15 Mischproben: MP 0,3-1,0m \* Sammelproben: 15
17. Probengefässe/Probenmenge: SR-EIMER (ca. 10kg)
18. Probenvorbereitungsschritte: HOMOGENISIERUNG, FRAKTIONIERTES SCHAUFELN
19. Probentransport-/lagerung: EIMER
20. Vor-Ort-Untersuchung: KEINE
21. Beobachtungen bei der PN: KEINE

22. Lageplan/Skizze: Vgl. Lagekarte + Fotos  
\* S1-S15

23. Übergabe an Labor: GfU GmbH, Ballrechten-Dottingen  
Ba-Do / 14.12.2012 / 17<sup>00</sup> g. / Jahruc  
 (Ort/Datum/Uhrzeit) (Unterschrift des Probennehmers)

GfU GmbH  
 Castellbergstr. 5  
 79282 Ballrechten-Dottingen  
 Tel.: 07634-6758 Fax: 07634-6759  
 Email: gfumbh@t-online.de



Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

1. Veranlasser/Auftraggeber: ARCHITEKT KLÖBER, KAISERSTR. 5  
79410 BADENWEILER
2. Betreiber/Betrieb: FRAU UNSER, MÜLLHEIMERSTR. 30  
79395 NEUENBURG
3. Grund der Probennahme: VWV BODEN
4. Probennahmetag/Uhrzeit: 14. 12. 2012
5. Probennehmer/Firma: JAHNKE, GfU / Fa. PFEFFERLE (BAGGER)
6. Anwesende Personen: Hr. KLÖBER, Fr. UNSER, Fr. SEIFRIED
7. Herkunft des Abfalls: FURSTÜCK 4390, NEUENBURG
8. Aussehen/Farbe/Geruch/Konsistenz: UNAUFFÄLLIG, GRAU, MITTELDICHT
9. Grösse der Komponente/Körnung (mm) 0-60
8. Vermutete Schadstoffe: KEIN SPEZIFISCHER VERDACHT
9. Probenlokalität: FURSTÜCK 4390, NEUENBURG
10. Abfallart: BODEN
11. Gesamtvolumen/Form der Lagerung: OFFEN, ANSTEHENDER BODEN
12. Lagerungsdauer: UNBEKANNT
13. Einfluss auf das Abfallmaterial: KEIN EINFLUSS
14. Probennahmegerät-/Material: BAGGER / SCHAUPEL / MISCHWANNE
15. Probennahmeverfahren: BAGGER / SCHAUPEL / MISCHWANNE
16. Anzahl der Einzelproben: 15 - 15 Mischproben: MP 1,0 - 2,0m (51-15) Sammelproben: 15
17. Probengefässe/Probenmenge: SR-EIMER (ca. 10kg)
18. Probenvorbereitungsschritte: HOMOGENISIERUNG, FRAKTIONIERTES SCHAUPEL
19. Probentransport/-lagerung: EIMER
20. Vor-Ort-Untersuchung: KEINE
21. Beobachtungen bei der PN: KEINE

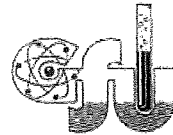
22. Lageplan/Skizze: vgl. Lagekarte + Fotos

23. Übergabe an Labor: GfU GmbH, Ballrechten-Dottingen

Ba-Do 14.12.2012 / 17<sup>00</sup>  
 (Ort/Datum/Uhrzeit)

J. Jahnke  
 (Unterschrift des Probennehmers)

GfU GmbH  
 Castellbergstr. 5  
 79282 Ballrechten-Dottingen  
 Tel.: 07634-6758 Fax: 07634-6759  
 Email: gfumbh@t-online.de



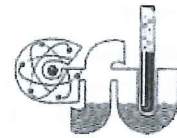
**Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98**

1. Veranlasser/Auftraggeber: ARCHITEKT KLÖBER, KAISERSTR. 5  
79410 BADENWEILER
2. Betreiber/Betrieb: FRAU UNSER, MÜLLHEIMERSTR. 30  
79395 NEUENBURG
3. Grund der Probennahme: VWV BODEN
4. Probennahmetag/Uhrzeit: 14.12.2012
5. Probennehmer/Firma: SAHNKE GbV / FA. PFEFFELÉ (BAGGER)
6. Anwesende Personen: HR. KLÖBER, FR. UNSER, FR. SEIFRIED
7. Herkunft des Abfalls: FLURSTÜCK 4390, NEUENBURG
8. Aussehen/Farbe/Geruch/Konsistenz: UNAUFFÄLLIG, GRAU, MITERDICHT
9. Grösse der Komponente/Körnung (mm) 0-60
8. Vermutete Schadstoffe: KEIN SPEZIFISCHER VERDACHT
9. Probenlokalität: FLURSTÜCK 4390, NEUENBURG
10. Abfallart: BODEN
11. Gesamtvolumen/Form der Lagerung: OFFEN / ANSTEHENDER BODEN
12. Lagerungsdauer: UNBEKANNT
13. Einfluss auf das Abfallmaterial: KEIN EINFLUSS
14. Probennahmegerät-/Material: BAGGER / SCHAUPEL / MISCHWANNE
15. Probennahmeverfahren: BAGGER / SCHAUPEL / MISCHWANNE
16. Anzahl der Einzelproben: 15x15 Mischproben: HP 2,0-30cm (S1-S15) Sammelproben: 15
17. Probengefässe/Probenmenge: 5L-EIMER (ca. 10kg)
18. Probenvorbereitungsschritte: HOMOGENISIEREN, FRAKTIONIERTES SCHAUPEL
19. Probentransport-/lagerung: EIMER
20. Vor-Ort-Untersuchung: KEINE
21. Beobachtungen bei der PN: KEINE

22. Lageplan/Skizze: vgl. Lage skizze + Fotos

23. Übergabe an Labor: GfU GmbH, Ballrechten-Dottingen  
Bas-Do 14.12.2012 17<sup>00</sup> J. Seifried  
 (Ort/Datum/Uhrzeit) (Unterschrift des Probennehmers)

GfU GmbH  
 Castellbergstr. 5  
 79282 Ballrechten-Dottingen  
 Tel.: 07634-6758 Fax: 07634-6759  
 Email: gfumbh@t-online.de



Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

1. Veranlasser/Auftraggeber: ARCHITEKT KLÖBER, KAISERSTR. 5  
79410 BADENWEILER
2. Betreiber/Betrieb: FRAU UNSER, MÜLLHEIMERSTR. 30  
79395 NEUENBURG
3. Grund der Probennahme: VWU BODEN
4. Probennahmetag/Uhrzeit: 14.12.2012
5. Probennehmer/Firma: JAHNKE GfU
6. Anwesende Personen: HR. KLÖBER, FRAU UNSER, FR. SEIFRIED
7. Herkunft des Abfalls: FLURSTÜCK 4390, NEUENBURG
8. Aussehen/Farbe/Geruch/Konsistenz: UNAUFFÄLLIG, GRAU, MITTELDICHT
9. Grösse der Komponente/Körnung (mm) 0-60
10. Vermutete Schadstoffe: KEIN SPEZIFISCHER VERDACHT
9. Probenlokalität: FLURSTÜCK 4390, NEUENBURG
10. Abfallart: BODEN
11. Gesamtvolumen/Form der Lagerung: OFFEN / ANSTEHENDER BODEN
12. Lagerungsdauer: UNBEWAHRT
13. Einfluss auf das Abfallmaterial: KEIN EINFLUSS
14. Probennahmegerät/Material: BAGGER / SCHAUFEL / MISCHWÄGNE
15. Probennahmeverfahren: BAGGER / SCHAUFEL / MISCHWÄGNE
16. Anzahl der Einzelproben: 10x15 Mischproben: MP 3,0-4,0m \* Sammelproben: 10
17. Probengefässe/Probenmenge: SL-FIMER (ca. 10kg)
18. Probenvorbereitungsschritte: HOMOGENISIERUNG, FRACTIONIERTES SCHAUFELN
19. Probentransport/-lagerung: FIMER
20. Vor-Ort-Untersuchung: KEINE
21. Beobachtungen bei der PN: KEINE

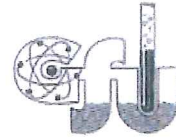
22. Lageplan/Skizze: Vgl. - Lageskizze + Fotos  
\* S2, S4-S6 und S8-S10, S12-S14

23. Übergabe an Labor: GfU GmbH Ballrechten-Dottingen

Bar-Do / 14.12.2012 / 17:00  
 (Ort/Datum/Uhrzeit)

J. Jahnke  
 (Unterschrift des Probennehmers)





**Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98**

1. Veranlasser/Auftraggeber:

2. Betreiber/Betrieb:

3. Grund der Probennahme:

4. Probennahmetag/Uhrzeit:

14.12.2012 / 9:30

5. Probennehmer/Firma:

JAHNKE

6. Anwesende Personen:

JAHNKE / PFEFFERKE

7. Herkunft des Abfalls:

LEHREKAMM

8. Aussehen/Farbe/Geruch/Konsistenz:

GRAU LOCKER, WAUFERÄLIG

9. Grösse der Komponente/Körnung (mm)

0-60

8. Vermutete Schadstoffe:

9. Probenlokalität:

MÜLLHOFEN STR. 30

10. Abfallart:

AUSGAB (WES)

11. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

ca 60m<sup>3</sup> / Haufen

12. Lagerungsdauer:

!

13. Einfluss auf das Abfallmaterial:

14. Probennahmegerät-/Material:

BAGGER / SCHAUPEL MISCHUNGEN

15. Probennahmeverfahren:

16. Anzahl der Einzelproben:

Mischproben: 1

Sammelproben: 15

17. Probengefässe/Probenmenge:

15x 1L

18. Probenvorbereitungsschritte:

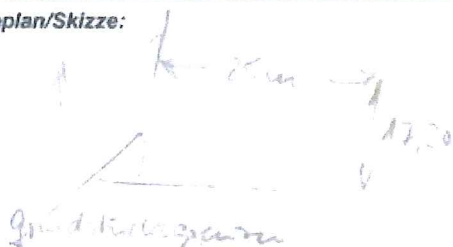
HETEROGENISIERUNG

19. Probentransport/-lagerung:

20. Vor-Ort-Untersuchung:

21. Beobachtungen bei der PN:

22. Lageplan/Skizze:



Haufenwerk an welcher Seite mit Bagger geoffnet  
 15 Einzelproben zu einer Mischprobe → MP Haufenwerk

23. Übergabe an Labor:

Neuenburg 14.12.2012 10:00  
 (Ort/Datum/Uhrzeit)

*[Signature]*  
 (Unterschrift des Probennehmers)

GfU GmbH  
 Castellbergstr. 5  
 79282 Ballrechten-Dottingen  
 Tel.: 07634-6758 Fax: 07634-6759  
 Email: gfumbh@t-online.de



**Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98**

1. Veranlasser/Auftraggeber:

2. Betreiber/Betrieb:

3. Grund der Probennahme:

4. Probennahmetag/Uhrzeit:

14.12.2012

5. Probennehmer/Firma:

JAHNKE

6. Anwesende Personen:

JAHNKE / PFEFFERLI

7. Herkunft des Abfalls:

8. Aussehen/Farbe/Geruch/Konsistenz:

9. Grösse der Komponente/Körnung (mm)

ca 60

8. Vermutete Schadstoffe:

PAK, SM ?

9. Probenlokalität:

NEVENBÜRG

10. Abfallart:

11. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

10 SITU 0,0 40

12. Lagerungsdauer:

13. Einfluss auf das Abfallmaterial:

14. Probennahmegerät-/Material:

BAGGER / SCHAUVEL

15. Probennahmeverfahren:

16. Anzahl der Einzelproben:

Mischproben: 1

Sammelproben: 13

17. Probengefässe/Probenmenge:

SL - EIMER

18. Probenvorbereitungsschritte:

HOMOGENISIEREN / REDUZIEREN

19. Probentransport/-lagerung:

20. Vor-Ort-Untersuchung:

21. Beobachtungen bei der PN:

22. Lageplan/Skizze:

Proben aus 15 Baggerschüpfen entsprechend Stelle  
 jeweils aus 0-0,3m  
 0,3-1,0m  
 1,0-2,0m  
 2,0-3,0m  
 3,0-4,0m Mischproben gebildet

23. Übergabe an Labor:

Friburg 14.12.2012

(Ort/Datum/Uhrzeit)

J. Jahnke

(Unterschrift des Probennehmers)

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer: 8406

Datum: 21.12.2012  
 Auftraggeber: Architekt Klöber  
 Kaiserstrasse 5  
 79410 Badenweiler  
 Probeneingang: 14.12.2012  
 Probennehmer: Jasper Jahnke, Dipl.-Geologe/Baggerschürfe: Fa. Pfefferte  
 Probenbeschreibung: Bodenmischproben aus Baggerschürfen  
 Fremdbezeichnung: **MP 1, 0-30 cm, S1-S4, S7-S9, vgl. Lageplan**  
 Projekt: Flurstücke 4390/91, Neuenburg, Unser  
 Probenbezeichnung: 51330

Parameter	Grösse	Einheit	Verfahren	Prüzeitraum
Trockensubstanz	<b>90,9</b>	%	DIN ISO 11465	14.-21.12.2012
Dichlormethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Chloroform	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
1,2-Dichlorethen, cis	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
1,2-Dichlorethen, trans	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
1,1,1-Trichlorethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
1,1,2-Trichlorethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Trichlorethen	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Tetrachlorethen	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Tetrachlorkohlenstoff	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Bromdichlormethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Dibromchlormethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Bromoform	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Hexachlorethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
<b>HKW, gesamt &gt; BG</b>	< BG	mg/kg		
Benzol	< 0,1	mg/kg	DIN 38407, F 9	14.-21.12.2012
Toluol	< 0,1	mg/kg	DIN 38407, F 9	14.-21.12.2012
Ethylbenzol	< 0,1	mg/kg	DIN 38407, F 9	14.-21.12.2012
m-p-Xylol	< 0,1	mg/kg	DIN 38407, F 9	14.-21.12.2012
o-Xylol	< 0,1	mg/kg	DIN 38407, F 9	14.-21.12.2012
<b>BTEX e, ges. &gt; BG</b>	< BG	mg/kg		
Aufschluß			DIN 38414, S 7	14.-21.12.2012
Arsen	<b>2,1</b>	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Blei	<b>16</b>	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Cadmium	<b>0,11</b>	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Chrom	<b>9,5</b>	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Kupfer	<b>4,9</b>	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Nickel	<b>5,1</b>	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Quecksilber	< 0,1	mg/kg	DIN EN 1483	14.-21.12.2012
Zink	<b>25</b>	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Cyanid	< 0,005	mg/kg	DIN 38405, D 13-1-3	14.-21.12.2012

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer: 8406

Datum: 21.12.2012  
 Auftraggeber: Architekt Klöber  
 Kaiserstrasse 5  
 79410 Badenweiler  
 Probeneingang: 14.12.2012  
 Probennehmer: Jasper Jahnke, Dipl.-Geologe/Baggerschürfe: Fa. Pfefferle  
 Probenbeschreibung: Bodenmischproben aus Baggerschürfen  
 Fremdbezeichnung: **MP 1, 0-30 cm, S1-S4, S7-S9, vgl. Lageplan**  
 Projekt: Flurstücke 4390/91, Neuenburg, Unser  
 Probenbezeichnung: 51330

Parameter	Grösse	Einheit	Verfahren	Prüfdatum
Kohlenwasserstoffe(C10-C22)	<b>30</b>	mg/kg	DIN EN 9377-2	14.-21.12.2012
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	<b>200</b>	mg/kg	DIN EN 9377-2	14.-21.12.2012
EOX	< <b>0,5</b>	mg/kg	DIN EN 1483	14.-21.12.2012
Naphthalin	< <b>0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Acenaphthylen	< <b>0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Acenaphthen	< <b>0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Fluoren	< <b>0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Phenanthren	< <b>0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Anthracen	< <b>0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Fluoranthen	< <b>0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Pyren	< <b>0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(a)anthracen	< <b>0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Chrysen	< <b>0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(b)fluoranthen	< <b>0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(k)fluoranthen	< <b>0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(a)pyren	< <b>0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Indeno(1,2,3cd)pyren	< <b>0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Dibenzo(ah)anthracen	< <b>0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(ghi)perylen	< <b>0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
<b>PAK's, ges. &gt; BG</b>	< <b>BG</b>	<b>mg/kg</b>		
<b>PAK's o. Napht &gt; BG</b>	< <b>BG</b>	<b>mg/kg</b>		
PCB Nr. 28	< <b>0,01</b>	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
PCB Nr. 52	< <b>0,01</b>	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
PCB Nr. 101	< <b>0,01</b>	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
PCB Nr. 138	< <b>0,01</b>	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
PCB Nr. 153	< <b>0,01</b>	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
PCB Nr. 180	< <b>0,01</b>	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
<b>PCB ges. &gt; BG</b>	< <b>BG</b>	<b>mg/kg</b>	DIN EN ISO 6468	

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer: 8406

Datum: 21.12.2012  
Auftraggeber: Architekt Klöber  
Kaiserstrasse 5  
79410 Badenweiler  
Probeneingang: 14.12.2012  
Probennehmer: Jasper Jahnke, Dipl.-Geologe/Baggerschürfe: Fa. Pfefferte  
Probenbeschreibung:  
Fremdbezeichnung: **MP 1, 0-30 cm, S1-S4, S7-S9, vgl. Lageplan**  
Projekt: Flurstücke 4390/91, Neuenburg, Unser  
Probenbezeichnung: 51330

Parameter	Grösse	Einheit	Verfahren	Prüdatum
pH-Wert/Temperatur	<b>8,53/18,7</b>	7,24/18,9	DIN 38404, C 5	14.-21.12.2012
elektr. Leitfähigkeit	<b>51</b>	µS/cm	DIN EN 27888, C 8	14.-21.12.2012
Chlorid	<b>&lt; 1</b>	mg/l	DIN 38405, D 19	14.-21.12.2012
Sulfat	<b>&lt; 1</b>	mg/l	DIN 38405, D 19	14.-21.12.2012
Phenolindex	<b>9,1</b>	µg/l	DIN 38409, Teil 1	14.-21.12.2012
Arsen	<b>6,4</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Blei	<b>&lt; 2</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Cadmium	<b>&lt; 0,1</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Chrom, gesamt	<b>&lt; 1</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Kupfer	<b>&lt; 1</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Nickel	<b>&lt; 1</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Quecksilber	<b>&lt; 0,1</b>	µg/l	DIN EN 1483	14.-21.12.2012
Thallium	<b>&lt; 0,1</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Zink	<b>&lt; 10</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer: 8406

Datum: 21.12.2012  
 Auftraggeber: Architekt Klöber  
 Kaiserstrasse 5  
 79410 Badenweiler  
 Probeneingang: 14.12.2012  
 Probennehmer: Jasper Jahnke, Dipl.-Geologe/Baggerschürfe: Fa. Pfefferle  
 Probenbeschreibung: Bodenmischproben aus Baggerschürfen  
 Fremdbezeichnung: **MP 2, 0-30 cm, S10-S15, vgl. Lageplan**  
 Projekt: Flurstücke 4390/91, Neuenburg, Unser  
 Probenbezeichnung: 51331

Parameter	Grösse	Einheit	Verfahren	Prüzeitraum
Trockensubstanz	<b>90,8</b>	%	DIN ISO 11465	14.-21.12.2012
Dichlormethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Chloroform	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
1,2-Dichlorethen, cis	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
1,2-Dichlorethen, trans	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
1,1,1-Trichlorethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
1,1,2-Trichlorethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Trichlorethen	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Tetrachlorethen	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Tetrachlorkohlenstoff	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Bromdichlormethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Dibromchlormethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Bromoform	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Hexachlorethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
<b>HKW, gesamt &gt; BG</b>	< BG	mg/kg		
Benzol	< 0,1	mg/kg	DIN 38407, F 9	14.-21.12.2012
Toluol	< 0,1	mg/kg	DIN 38407, F 9	14.-21.12.2012
Ethylbenzol	< 0,1	mg/kg	DIN 38407, F 9	14.-21.12.2012
m-p-Xylole	< 0,1	mg/kg	DIN 38407, F 9	14.-21.12.2012
o-Xylol	< 0,1	mg/kg	DIN 38407, F 9	14.-21.12.2012
<b>BTEX'e, ges. &gt; BG</b>	< BG	mg/kg		
Aufschluß			DIN 38414, S 7	14.-21.12.2012
Arsen	<b>2,5</b>	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Blei	<b>6,9</b>	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Cadmium	<b>0,11</b>	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Chrom	<b>6,4</b>	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Kupfer	<b>4,2</b>	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Nickel	<b>4,8</b>	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Quecksilber	< 0,1	mg/kg	DIN EN 1483	14.-21.12.2012
Zink	<b>23</b>	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Cyanid	< 0,005	mg/kg	DIN 38405, D 13-1-3	14.-21.12.2012

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer: 8406

Datum: 21.12.2012  
 Auftraggeber: Architekt Klöber  
 Kaiserstrasse 5  
 79410 Badenweiler  
 Probeneingang: 14.12.2012  
 Probennehmer: Jasper Jahnke, Dipl.-Geologe/Baggerschürfe: Fa. Pfefferle  
 Probenbeschreibung: Bodenmischproben aus Baggerschürfen  
 Fremdbezeichnung: **MP 2, 0-30 cm, S10-S15, vgl. Lageplan**  
 Projekt: Flurstücke 4390/91, Neuenburg, Unser  
 Probenbezeichnung: 51331

Parameter	Grösse	Einheit	Verfahren	Prüfdatum
Kohlenwasserstoffe(C10-C22)	<b>35</b>	mg/kg	DIN EN 9377-2	14.-21.12.2012
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	<b>260</b>	mg/kg	DIN EN 9377-2	14.-21.12.2012
EOX	<b>&lt; 0,5</b>	mg/kg	DIN EN 1483	14.-21.12.2012
Naphthalin	<b>&lt; 0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Acenaphthylen	<b>&lt; 0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Acenaphthen	<b>&lt; 0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Fluoren	<b>&lt; 0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Phenanthren	<b>0,17</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Anthracen	<b>&lt; 0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Fluoranthen	<b>0,33</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Pyren	<b>0,15</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(a)anthracen	<b>0,09</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Chrysen	<b>0,13</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(b)fluoranthen	<b>0,09</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(k)fluoranthen	<b>0,06</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(a)pyren	<b>0,1</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Indeno(1,2,3cd)pyren	<b>0,08</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Dibenzo(ah)anthracen	<b>&lt; 0,05</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(ghi)perylene	<b>0,07</b>	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
<b>PAK's, ges. &gt; BG</b>	<b>1,27</b>	<b>mg/kg</b>		
<b>PAK's o. Napht &gt; BG</b>	<b>1,27</b>	<b>mg/kg</b>		
PCB Nr. 28	<b>&lt; 0,01</b>	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
PCB Nr. 52	<b>&lt; 0,01</b>	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
PCB Nr. 101	<b>&lt; 0,01</b>	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
PCB Nr. 138	<b>&lt; 0,01</b>	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
PCB Nr. 153	<b>&lt; 0,01</b>	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
PCB Nr. 180	<b>&lt; 0,01</b>	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
<b>PCB ges. &gt; BG</b>	<b>&lt; BG</b>	mg/kg	DIN EN ISO 6468	

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer: 8406

Datum: 21.12.2012  
Auftraggeber: Architekt Klöber  
Kaiserstrasse 5  
79410 Badenweiler  
Probeneingang: 14.12.2012  
Probennehmer: Jasper Jahnke, Dipl.-Geologe/Baggerschürfe: Fa. Pfefferle  
Probenbeschreibung: Bodenmischproben aus Baggerschürfen  
Fremdbezeichnung: **MP 2, 0-30 cm, S10-S15, vgl. Lageplan**  
Projekt: Flurstücke 4390/91, Neuenburg, Unser  
Probenbezeichnung: 51331

Parameter	Grösse	Einheit	Verfahren	Prüdatum
pH-Wert/Temperatur	<b>8,65/18,7</b>	7,24/18,9	DIN 38404, C 5	14.-21.12.2012
elektr. Leitfähigkeit	<b>49</b>	µS/cm	DIN EN 27888, C 8	14.-21.12.2012
Chlorid	<b>&lt; 1</b>	mg/l	DIN 38405, D 19	14.-21.12.2012
Sulfat	<b>&lt; 1</b>	mg/l	DIN 38405, D 19	14.-21.12.2012
Phenolindex	<b>6,3</b>	µg/l	DIN 38409, Teil 1	14.-21.12.2012
Arsen	<b>5,7</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Blei	<b>&lt; 2</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Cadmium	<b>&lt; 0,1</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Chrom, gesamt	<b>&lt; 1</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Kupfer	<b>&lt; 1</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Nickel	<b>&lt; 1</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Quecksilber	<b>&lt; 0,1</b>	µg/l	DIN EN 1483	14.-21.12.2012
Thallium	<b>&lt; 0,1</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Zink	<b>&lt; 10</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012



## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer: 8406

Datum: 21.12.2012  
 Auftraggeber: Architekt Klöber  
 Kaiserstrasse 5  
 79410 Badenweiler  
 Probeneingang: 14.12.2012  
 Probennehmer: Jasper Jahnke, Dipl.-Geologe/Baggerschürfe: Fa. Pfefferle  
 Probenbeschreibung: Bodenmischproben aus Baggerschürfen  
 Fremdbezeichnung: MP (tiefenzoniert in m) 0,3-1,0; 1,0-2,0; 2,0-3,0, 3,0-4,0; vgl. Lageplan  
 Projekt: Flurstücke 4390/91, Neuenburg, Unser  
 Probenbezeichnung: 51332-34-36-38

Parameter	Grösse	Einheit	Verfahren	Prüzeitraum
Trockensubstanz	94,3	%	DIN ISO 11465	14.-21.12.2012
Dichlormethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Chloroform	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
1,2-Dichlorethen, cis	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
1,2-Dichlorethen, trans	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
1,1,1-Trichlorethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
1,1,2-Trichlorethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Trichlorethen	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Tetrachlorethen	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Tetrachlorkohlenstoff	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Bromdichlormethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Dibromchlormethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Bromoform	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
Hexachlorethan	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 10301	14.-21.12.2012
<b>HKW, gesamt &gt; BG</b>	<b>&lt; BG</b>	mg/kg		
Benzol	< 0,1	mg/kg	DIN 38407, F 9	14.-21.12.2012
Toluol	< 0,1	mg/kg	DIN 38407, F 9	14.-21.12.2012
Ethylbenzol	< 0,1	mg/kg	DIN 38407, F 9	14.-21.12.2012
m-p-Xylol	< 0,1	mg/kg	DIN 38407, F 9	14.-21.12.2012
o-Xylol	< 0,1	mg/kg	DIN 38407, F 9	14.-21.12.2012
<b>BTEX e, ges. &gt; BG</b>	<b>&lt; BG</b>	mg/kg		
Aufschluß			DIN 38414, S 7	14.-21.12.2012
Arsen	1,8	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Blei	2,7	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Cadmium	< 0,1	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Chrom	6,4	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Kupfer	2,3	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Nickel	3,6	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Quecksilber	< 0,1	mg/kg	DIN EN 1483	14.-21.12.2012
Zink	9,1	mg/kg	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Cyanid	< 0,005	mg/kg	DIN 38405, D 13-1-3	14.-21.12.2012

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer: 8406

Datum: 21.12.2012  
 Auftraggeber: Architekt Klöber  
 Kaiserstrasse 5  
 79410 Badenweiler  
 Probeneingang: 14.12.2012  
 Probennehmer: Jasper Jahnke, Dipl.-Geologe/Baggerschürfe: Fa. Pfefferle  
 Probenbeschreibung: Bodenmischproben aus Baggerschürfen  
 Fremdbezeichnung: MP (tiefenzoniert in m) 0,3-1,0; 1,0-2,0; 2,0-3,0, 3,0-4,0; vgl. Lageplan  
 Projekt: Flurstücke 4390/91, Neuenburg, Unser  
 Probenbezeichnung: 51332-34-36-38

Parameter	Grösse	Einheit	Verfahren	Prüfdatum
Kohlenwasserstoffe(C10-C22)	< 10	mg/kg	DIN EN 9377-2	14.-21.12.2012
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	25	mg/kg	DIN EN 9377-2	14.-21.12.2012
EOX	< 0,5	mg/kg	DIN EN 1483	14.-21.12.2012
Naphthalin	< 0,05	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Acenaphthylen	< 0,05	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Acenaphthen	< 0,05	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Fluoren	< 0,05	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Phenanthren	< 0,05	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Anthracen	< 0,05	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Fluoranthen	< 0,05	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Pyren	< 0,05	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(a)anthracen	< 0,05	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Chrysen	< 0,05	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(b)fluoranthen	< 0,05	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(k)fluoranthen	< 0,05	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(a)pyren	< 0,05	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Indeno(1,2,3cd)pyren	< 0,05	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Dibenzo(ah)anthracen	< 0,05	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(ghi)perylen	< 0,05	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
<b>PAK's, ges. &gt; BG</b>	<b>&lt; BG</b>	<b>mg/kg</b>		
<b>PAK's o. Napht &gt; BG</b>	<b>&lt; BG</b>	<b>mg/kg</b>		
PCB Nr. 28	< 0,01	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
PCB Nr. 52	< 0,01	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
PCB Nr. 101	< 0,01	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
PCB Nr. 138	< 0,01	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
PCB Nr. 153	< 0,01	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
PCB Nr. 180	< 0,01	mg/kg	DIN EN ISO 6468	14.-21.12.2012
<b>PCB ges. &gt; BG</b>	<b>&lt; BG</b>	<b>mg/kg</b>	DIN EN ISO 6468	

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer: 8406

Datum: 21.12.2012  
Auftraggeber: Architekt Klöber  
Kaiserstrasse 5  
79410 Badenweiler  
Probeneingang: 14.12.2012  
Probennehmer: Jasper Jahnke, Dipl.-Geologe/Baggerschürfe: Fa. Pfefferle  
Probenbeschreibung: Bodenmischproben aus Baggerschürfen  
Fremdbezeichnung: MP (tiefenzoniert in m) 0,3-1,0; 1,0-2,0; 2,0-3,0, 3,0-4,0; vgl. Lageplan  
Projekt: Flurstücke 4390/91, Neuenburg, Unser  
Probenbezeichnung: 51332-34-36-38

Parameter	Grösse	Einheit	Verfahren	Prüdatum
pH-Wert/Temperatur	<b>8,24/18,8</b>	7,24/18,9	DIN 38404, C 5	14.-21.12.2012
elektr. Leitfähigkeit	<b>48</b>	µS/cm	DIN EN 27888, C 8	14.-21.12.2012
Chlorid	<b>&lt; 1</b>	mg/l	DIN 38405, D 19	14.-21.12.2012
Sulfat	<b>&lt; 1</b>	mg/l	DIN 38405, D 19	14.-21.12.2012
Phenolindex	<b>6,9</b>	µg/l	DIN 38409, Teil 1	14.-21.12.2012
Arsen	<b>4,8</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Blei	<b>&lt; 2</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Cadmium	<b>&lt; 0,1</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Chrom, gesamt	<b>&lt; 1</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Kupfer	<b>&lt; 1</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Nickel	<b>&lt; 1</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Quecksilber	<b>&lt; 0,1</b>	µg/l	DIN EN 1483	14.-21.12.2012
Thallium	<b>&lt; 0,1</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012
Zink	<b>&lt; 10</b>	µg/l	DIN EN ISO 11885	14.-21.12.2012

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer: 8406

Datum: 21.12.2012  
Auftraggeber: Architekt Klöber  
Kaiserstrasse 5  
79410 Badenweiler  
Probeneingang: 14.12.2012  
Probennehmer: Jasper Jahnke, Dipl.-Geologe/Baggerschürfe: Fa. Pfefferle  
Probenbeschreibung: Einzelprobe, Teer/Bitumen/Asphalt-Abgrenzung  
Fremdbezeichnung: **SD 2 (vgl. Geländeaufzeichnung)**  
Projekt: Flurstücke 4390/91, Neuenburg, Unser  
Probenbezeichnung: 51341

Parameter	Grösse	Einheit	Verfahren	Prüfdatum
Naphthalin	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Acenaphthylen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Acenaphthen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Fluoren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Phenanthren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Anthracen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Fluoranthen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Pyren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(a)anthracen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Chrysen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(b)fluoranthen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(k)fluoranthen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(a)pyren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Indeno(1,2,3cd)pyren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Dibenzo(ah)anthracen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(ghi)perylen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
<b>PAK's, ges. &gt; BG</b>	<b>&lt; BG</b>	<b>mg/kg</b>		
<b>PAK's o. Napht &gt; BG</b>	<b>&lt; BG</b>	<b>mg/kg</b>		

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer: 8406

Datum: 21.12.2012  
 Auftraggeber: Architekt Klöber  
 Kaiserstrasse 5  
 79410 Badenweiler  
 Probeneingang: 14.12.2012  
 Probennehmer: Jasper Jahnke, Dipl.-Geologe/Baggerschürfe: Fa. Pfefferle  
 Probenbeschreibung: Einzelprobe, Teer/Bitumen/Asphalt-Abgrenzung  
 Fremdbezeichnung: **SD 3 Pappe (Teer?), vgl. Geländeaufzeichnung**  
 Projekt: Flurstücke 4390/91, Neuenburg, Unser  
 Probenbezeichnung: 51343

Parameter	Grösse	Einheit	Verfahren	Prüfdatum
Naphthalin	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Acenaphthylen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Acenaphthen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Fluoren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Phenanthren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Anthracen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Fluoranthen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Pyren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(a)anthracen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Chrysen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(b)fluoranthen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(k)fluoranthen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(a)pyren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Indeno(1,2,3cd)pyren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Dibenzo(ah)anthracen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(ghi)perylene	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
<b>PAK's, ges. &gt; BG</b>	<b>&lt; BG</b>	<b>mg/kg</b>		
<b>PAK's o. Napht &gt; BG</b>	<b>&lt; BG</b>	<b>mg/kg</b>		

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer: 8406

Datum: 21.12.2012  
 Auftraggeber: Architekt Klöber  
 Kaiserstrasse 5  
 79410 Badenweiler  
 Probeneingang: 14.12.2012  
 Probennehmer: Jasper Jahnke, Dipl.-Geologe/Baggerschürfe: Fa. Pfefferte  
 Probenbeschreibung: Einzelprobe, Teer/Bitumen/Asphalt-Abgrenzung  
 Fremdbezeichnung: **SD 4 (vgl. Geländeaufzeichnung)**  
 Projekt: Flurstücke 4390/91, Neuenburg, Unser  
 Probenbezeichnung: 51344

Parameter	Grösse	Einheit	Verfahren	Prüfdatum
Naphthalin	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Acenaphthylen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Acenaphthen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Fluoren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Phenanthren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Anthracen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Fluoranthren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Pyren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(a)anthracen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Chrysen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(b)fluoranthren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(k)fluoranthren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(a)pyren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Indeno(1,2,3cd)pyren	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Dibenzo(ah)anthracen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
Benzo(ghi)perylen	< 1	mg/kg	DIN EN ISO 13877/GC-MS	14.-21.12.2012
PAK's, ges. > BG	< BG	mg/kg		
PAK's o. Napht > BG	< BG	mg/kg		

## Prüfbericht

Prüfberichtsnummer: 8406

Datum: 21.12.2012  
Auftraggeber: Architekt Klöber  
Kaiserstrasse 5  
79410 Badenweiler  
Probeneingang: 14.12.2012  
Probennehmer: Jasper Jahnke, Dipl.-Geologe/Baggerschürfe: Fa. Pfefferle  
Probenbeschreibung: Einzelprobe  
Fremdbezeichnung: **S7; 3-4 m, Geruch nach Kohlenwasserstoffen (?) ; Lageplan!**  
Projekt: Flurstücke 4390/91, Neuenburg, Unser  
Probenbezeichnung: 51347

Parameter	Grösse	Einheit	Verfahren	Prüfdatum
Kohlenwasserstoffe(C10-C22)	< 10	mg/kg	DIN EN 9377-2	14.-21.12.2012
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	< 10	mg/kg	DIN EN 9377-2	14.-21.12.2012