

GEO CONSULT

Geologen f. Umwelt u. Baugrund
 Maarweg 8, 51491 Overath
 Tel. 02206/9027-30 Fax 9027-33

**Zeichnerische Darstellung von
 Bohrprofilen nach DIN 4023**

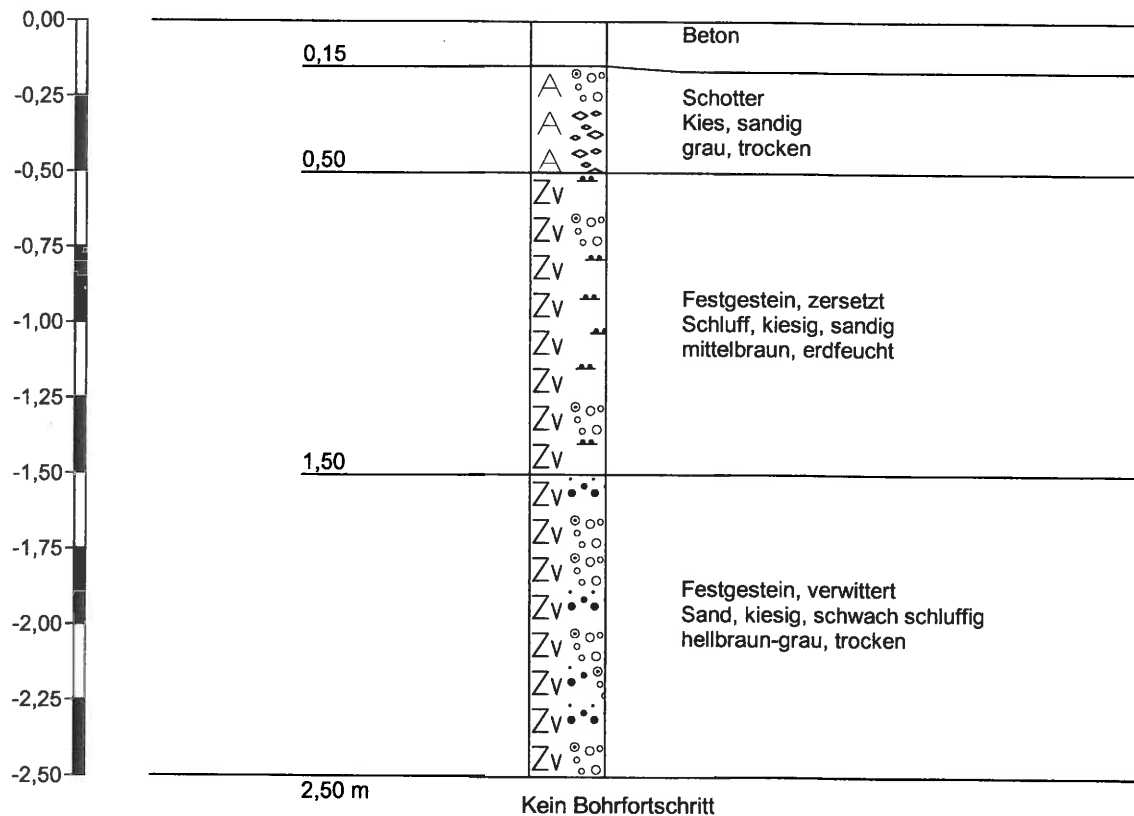
Anlage:

Projekt: Ehem. Drahtzieherei

Auftraggeber: Sascha Valperz

Bearb.: Ri

Datum: 16.09.2011

RKS 1 / BL 1

Höhenmaßstab 1:25

GEO CONSULT

Geologen f. Umwelt u. Baugrund
Maarweg 8, 51491 Overath
Tel. 02206/9027-30 Fax 9027-33

**Zeichnerische Darstellung von
Bohrprofilen nach DIN 4023**

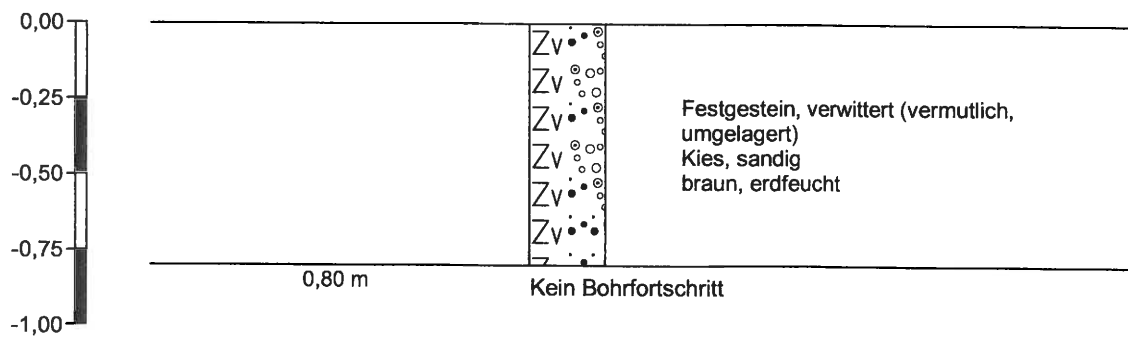
Anlage:

Projekt: Ehem. Drahtzieherei

Auftraggeber: Sascha Valperz

Bearb.: Ri

Datum: 16.09.2011

RKS 2 / BL 2

Höhenmaßstab 1:25

GEO CONSULT

Geologen f. Umwelt u. Baugrund
Maarweg 8, 51491 Overath
Tel. 02206/9027-30 Fax 9027-33

**Zeichnerische Darstellung von
Bohrprofilen nach DIN 4023**

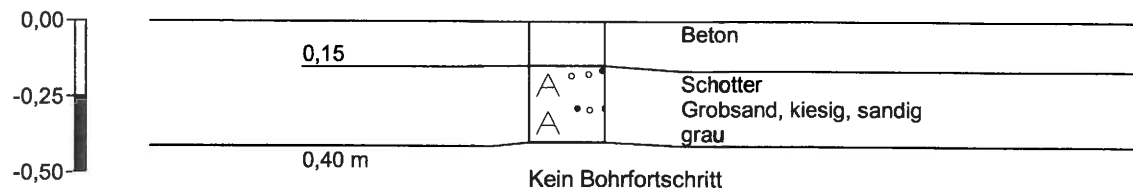
Anlage:

Projekt: Ehem. Drahtzieherei

Auftraggeber: Sascha Valperz

Bearb.: Ri

Datum: 16.09.2011

RKS 3 / BL 3**Höhenmaßstab 1:25**

GEO CONSULT

Geologen f. Umwelt u. Baugrund
Maarweg 8, 51491 Overath
Tel. 02206/9027-30 Fax 9027-33

**Zeichnerische Darstellung von
Bohrprofilen nach DIN 4023**

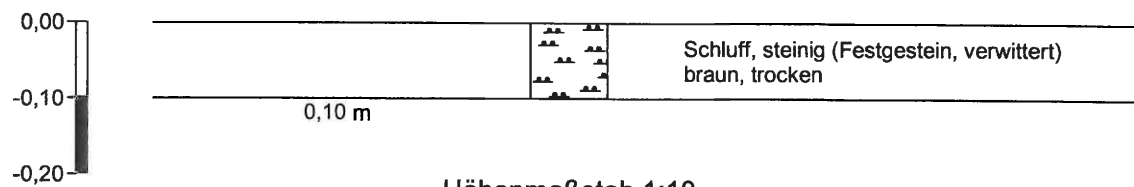
Anlage:

Projekt: Ehem. Drahtzieherei

Auftraggeber: Sascha Valperz

Bearb.: Ri

Datum: 16.09.2011

Handschrift (Kriechkeller)

GEO CONSULT

Geologen f. Umwelt u. Baugrund
 Maarweg 8, 51491 Overath
 Tel. 02206/9027-30 Fax 9027-33

**Legende und Zeichenerklärung
 nach DIN 4023**

Anlage:

Projekt: Ehem. Drahtzieherei

Auftraggeber: Sascha Valperz

Bearb.: Ri

Datum: 16.09.2011

Boden- und Felsarten

Auffüllung, A



Feinkies, fG, feinkiesig, fg



Grobsand, gS, grobsandig, gs



Schluff, U, schluffig, u



Fels, verwittert, Zv



Kies, G, kiesig, g



Sand, S, sandig, s

Signaturen der Umweltgeologie (nicht DIN-gemäß)

Schotter, So, mit Schotter, so

Korngrößenbereich

f - fein
 m - mittel
 g - grob

Nebenanteile

' - schwach (<15%)
 - - stark (30-40%)

Grundwasser

▽ 1,00

17.10.2011

Grundwasser am 17.10.2011 in 1,00 m unter Gelände angebohrt

▽ 1,00

17.10.2011

Grundwasser in 1,80 m unter Gelände angebohrt, Anstieg des Wassers auf 1,00 m unter Gelände am 17.10.2011

↑ 1,80

▽ 1,00

17.10.2011

Grundwasser nach Beendigung der Bohrarbeiten am 17.10.2011

▽ 1,00

17.10.2011

Ruhewasserstand in einem ausgebauten Bohrloch

▽ 1,00

17.10.2011

Wasser versickert in 1,00 m unter Gelände

Anlage 3

Analysenprotokolle (UCL, Köln)

GEO CONSULT
Geologen für Umwelt und Baugrund
- Herr Rietz -
Maarweg 8
51491 Overath

Prüfbericht

Auftragsnummer	: 11-33082
Verantwortlicher	: Dipl.-Ing. Stephan Evers
Telefon	: 0221 493156
Freigabe Bericht	: 17.10.2011
Prüfzeitraum	: 19.09.2011 - 28.09.2011
Berichtsnummer	: 11-33082/2

Projekt: 10112000 Reichshof Valperz

Sehr geehrter Herr Rietz,

nachfolgend übermitteln wir Ihnen die Untersuchungsergebnisse für den oben angegebenen Auftrag.
Am 19.09.2011 wurden uns vier Bodenluftproben angeliefert.

Die Rückverfolgbarkeit des Prüfdatums/-daten ist gegeben durch die Registrierung und Freigabe der Prüfungen im LIMS (Labor-Informations- und Managementsystem), sowie durch die Eintragung in den jeweiligen Laborjournalen. Die Prüfungen erfolgten vor dem oben angegebenen Datum "Freigabe Bericht".

In den Summen werden die Bestimmungsgrenzen der Einzelkomponenten nicht berücksichtigt. Daher wird in den Summen nur die niedrigste Bestimmungsgrenze einer Einzelkomponente dargestellt. Aus EDV-technischen Gründen werden die Summen immer mit Nachkommastellen angegeben, auch wenn die Einzelkomponenten als ganze Zahlen ohne Nachkommastellen berichtet werden.

Die Ermittlung der Verfahrenskennzahlen erfolgt über die DIN 32645. Die Bestimmungsgrenze wird über das Kalibriergeradenverfahren oder in speziellen Fällen über gleichwertige Methoden bestimmt. Die Nachweisgrenze liegt nach dem Schätzverfahren dieser DIN ca. Faktor 3-4 niedriger.

Die nachfolgenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Für Rückfragen zu diesen Untersuchungsergebnissen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

UCL Umwelt Control Labor GmbH

i. A. R. Fuchs-Heinen

Lbm.-Chem. Rita Fuchs-Heinen (Kundenbetreuer)

Projekt: 10112000 Reichshof Valperz
BL RKS 1

Proben-Nr.: 11-33082-001
Eingangsdatum: 19.09.2011

Analysenparameter	Einheit	Ergebnis	Best. - Grenze	Methode
BTX				
Benzol*	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
Toluol*	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
Ethylbenzol*	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
o-Xylol*	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
m- und p-Xylol*	mg/m ³	n.n.	0,1	UCL SOP 158;L
*Summe BTEX	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
LHKW				
Dichlormethan	mg/m ³	n.n.	0,5	UCL SOP 158;L
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
Trichlormethan	mg/m ³	n.n.	0,1	UCL SOP 158;L
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	n.n.	0,1	UCL SOP 158;L
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	n.n.	0,5	UCL SOP 158;L
Tetrachlormethan	mg/m ³	n.n.	0,1	UCL SOP 158;L
Trichlorethen	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
Tetrachlorethen	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	n.n.	0,5	UCL SOP 158;L
1,1-Dichlorethen	mg/m ³	n.n.	0,1	UCL SOP 158;L
Summe LHKW	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L

n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, W=Westerrönfeld

Projekt: 10112000 Reichshof Valperz
BL RKS 2

Proben-Nr.: 11-33082-002
Eingangsdatum: 19.09.2011

Analysenparameter	Einheit	Ergebnis	Best. - Grenze	Methode
BTX				
Benzol*	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
Toluol*	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
Ethylbenzol*	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
o-Xylol*	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
m- und p-Xylol*	mg/m ³	n.n.	0,1	UCL SOP 158;L
*Summe BTEX	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
LHKW				
Dichlormethan	mg/m ³	n.n.	0,5	UCL SOP 158;L
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
Trichlormethan	mg/m ³	n.n.	0,1	UCL SOP 158;L
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	n.n.	0,1	UCL SOP 158;L
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	n.n.	0,5	UCL SOP 158;L
Tetrachlormethan	mg/m ³	n.n.	0,1	UCL SOP 158;L
Trichlorethen	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
Tetrachlorethen	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	n.n.	0,5	UCL SOP 158;L
1,1-Dichlorethen	mg/m ³	n.n.	0,1	UCL SOP 158;L
Summe LHKW	mg/m ³	n.n.	0,05	UCL SOP 158;L

n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, W=Westerrönfeld



Projekt: 10112000 Reichshof Valperz
BL RKS 3

Proben-Nr.:

11-33082-003

Eingangsdatum:

19.09.2011

Analysenparameter	Einheit	Ergebnis	Best. - Methode Grenze
BTX			
Benzol*	mg/m ³	n.n.	0,05 UCL SOP 158;L
Toluol*	mg/m ³	n.n.	0,05 UCL SOP 158;L
Ethylbenzol*	mg/m ³	n.n.	0,05 UCL SOP 158;L
o-Xylol*	mg/m ³	n.n.	0,05 UCL SOP 158;L
m- und p-Xylol*	mg/m ³	n.n.	0,1 UCL SOP 158;L
*Summe BTEX	mg/m ³	n.n.	0,05 UCL SOP 158;L
LHKW			
Dichlormethan	mg/m ³	n.n.	0,5 UCL SOP 158;L
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	n.n.	0,05 UCL SOP 158;L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	n.n.	0,05 UCL SOP 158;L
Trichlormethan	mg/m ³	n.n.	0,1 UCL SOP 158;L
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	n.n.	0,1 UCL SOP 158;L
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	n.n.	0,05 UCL SOP 158;L
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	n.n.	0,5 UCL SOP 158;L
Tetrachlormethan	mg/m ³	n.n.	0,1 UCL SOP 158;L
Trichlorethen	mg/m ³	n.n.	0,05 UCL SOP 158;L
Tetrachlorethen	mg/m ³	n.n.	0,05 UCL SOP 158;L
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	n.n.	0,5 UCL SOP 158;L
1,1-Dichlorethen	mg/m ³	n.n.	0,1 UCL SOP 158;L
Summe LHKW	mg/m ³	n.n.	0,05 UCL SOP 158;L

n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, W=Westerrönfeld