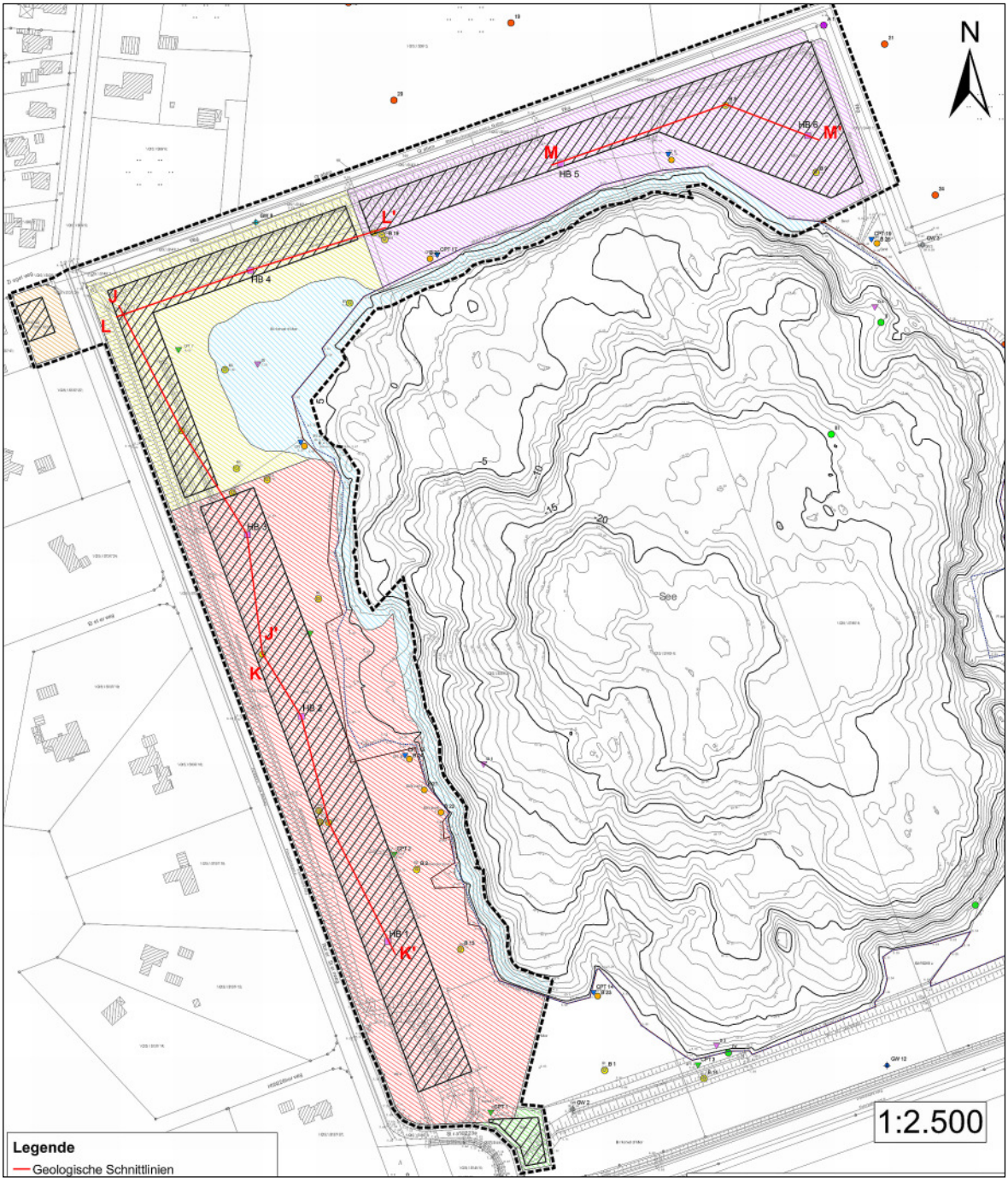
Büro für Umwelt- und Rohstoffgeologie - Dipl.-Geologe Ulf Linnemann

Kanalstraße 12, 26135 Oldenburg
Tel.: 0441/2182915, Fax: 0441/21719729
bfu@ewetel.net, www.bfu-ol.de



Erarbeitung eines Oberflächenentwässerungskonzeptes Roter Steinweg „Wohnpark am See“

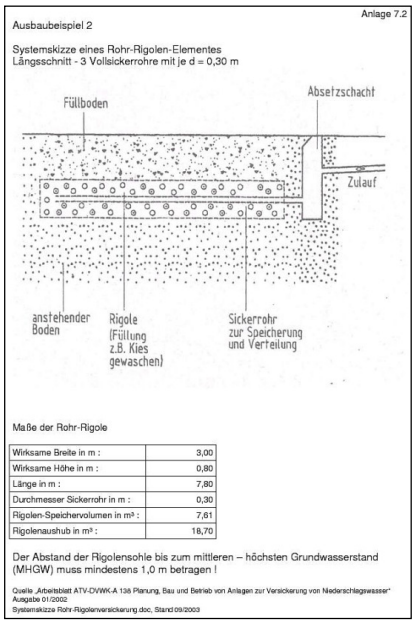
Gemeinde Friedrichsfehn, Landkreis Ammerland

Büro für Umwelt- und Rohstoffgeologie - Dipl.-Geologe Ulf Linnemann

Kanalstraße 12, 26135 Oldenburg
Tel.: 0441/2182915, Fax: 0441/21719729
bfu@ewetel.net, www.bfu-ol.de

Erarbeitung eines Oberflächenentwässerungskonzeptes Roter Steinweg „Wohnpark am See“ Gemeinde Friedrichsfehn, Landkreis Ammerland

Plangebietsfläche:	ca. 40 ha
Leistungen:	Geologisch-hydrogeologische Erkundung Prüfung der Oberflächenversickerung Oberflächenentwässerungskonzept Planung der Oberflächenentwässerung für einzelne Bauvorhaben
Planungszeitraum:	2007


Anlage 7.2

Ausbaubeispiel 2

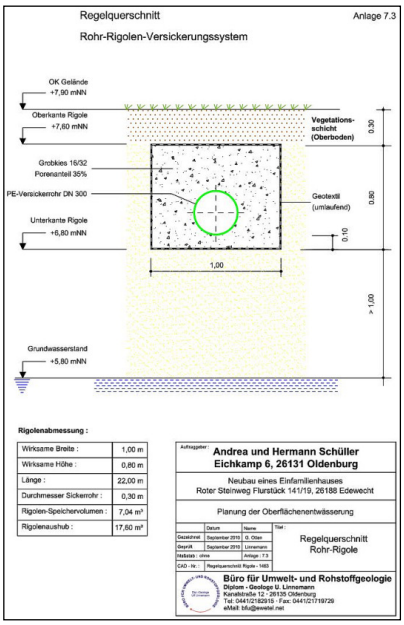
Systemskizze eines Rohr-Rigolen-Elementes
Längsschnitt - 3 Vollsickerrohre mit je d = 0,30 m

Maße der Rohr-Rigole

Wirksame Breite in m :	3,00
Wirksame Höhe in m :	0,80
Länge in m :	7,80
Durchmesser Sickerrohr in m :	0,30
Rigolen-Speichervolumen in m³ :	7,61
Rigolenaushub in m³ :	18,70

Der Abstand der Rigolensohle bis zum mittleren – höchsten Grundwasserstand (MHGW) muss mindestens 1,0 m betragen !

Quelle „Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 138 Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser“ Ausgabe 01/2002
Systemskizze Rohr-Rigolenversickerung.doc, Stand 09/2003


Regelquerschnitt
Anlage 7.3

Rohr-Rigolen-Versickerungssystem

Rigolenabmessung :

Wirksame Breite :	1,00 m
Wirksame Höhe :	0,80 m
Länge :	22,00 m
Durchmesser Sickerrohr :	0,30 m
Rigolen-Speichervolumen :	7,04 m³
Rigolenaushub :	17,60 m³

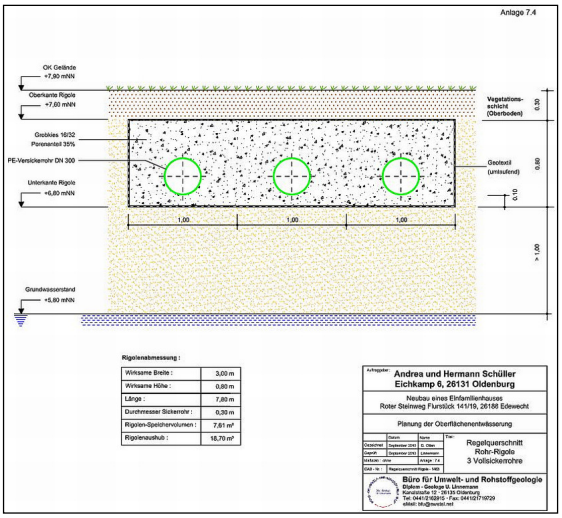
Auftraggeber: Andrea und Hermann Schüller
Eichkamp 6, 26131 Oldenburg

Neubau eines Einfamilienhauses
Roter Steinweg Flurstück 141/19, 26188 Edewecht

Planung der Oberflächenentwässerung

Regelquerschnitt
Rohr-Rigole

Büro für Umwelt- und Rohstoffgeologie
Diplom - Geologe U. Linnemann
Kanalstraße 12 · 26135 Oldenburg
Tel: 0441/2182915 · Fax: 0441/21719729
eMail: bfu@ewetel.net


Anlage 7.4

Rigolenabmessung :

Wirksame Breite :	3,00 m
Wirksame Höhe :	0,80 m
Länge :	7,80 m
Durchmesser Sickerrohr :	0,30 m
Rigolen-Speichervolumen :	7,61 m³
Rigolenaushub :	18,70 m³

Auftraggeber: Andrea und Hermann Schüller
Eichkamp 6, 26131 Oldenburg

Neubau eines Einfamilienhauses
Roter Steinweg Flurstück 141/19, 26188 Edewecht

Planung der Oberflächenentwässerung

Regelquerschnitt
Rohr-Rigole
3 Vollsickerrohre

Büro für Umwelt- und Rohstoffgeologie
Diplom - Geologe U. Linnemann
Kanalstraße 12 · 26135 Oldenburg
Tel: 0441/2182915 · Fax: 0441/21719729
eMail: bfu@ewetel.net