

Gemeinde Rommerskirchen
Amt für Grundstücksmanagement
Frau Seidel
Bahnstraße 51

Es schreibt Ihnen:
Dipl.-Geol. Gerd Schmitz ☎ 02131/7408-13
email: gerd.schmitz@terra-umwelt.de

41569 Rommerskirchen

Neuss, 20. August 2015

B-Plan Steinbrink

Sehr geehrte Frau Seidel,

hiermit erhalten Sie unsere Stellungnahme zu den weiteren Tiefbohrungen, die am 31. Juli 2015 ausgeführt worden sind.

Durch die beiden Bohrungen sollte geprüft werden, ob Versickerungsfähige Böden im Untergrund vorhanden sind.

Dazu wurden am 31. Juli 2015 zwei Schneckenbohrungen bis 15 m Tiefe abgeteuft. Da das Feld noch nicht geerntet worden war, lagen die Bohrpunkte nur ca. 10 m vom Feldweg entfernt, um keinen weiteren Flurschaden zu erzeugen.

Sie weichen damit etwas von der von Ihnen ausgeschriebenen Position ab. Auf die Baugrundverhältnisse hat diese Abweichung keinen Einfluss.

In beiden Bohrungen wurden von ca. 11 m – 15 m Tiefe durchlässige Böden nachgewiesen. Es handelt sich um Sande der Mittelterrasse, die z. T. kiesig sein können.

Da ein Versickerungsversuch nicht sinnvoll durchgeführt werden konnte, haben wir eine Korngrößenanalyse einer Sandmischprobe der Bohrung 1 durchgeführt.

Diese Sandmischprobe weist nach dem Auswerteverfahren von BEYER einen k_f -Wert von $8,8 \times 10^{-5}$ (m/s) auf. Da bei diesem Verfahren die Lagerungsdichte nicht berücksichtigt wird, sollte für evtl. Berechnungen nur mit einem k_f Wert von 5×10^{-5} (m/s) gerechnet werden.



Die Lageskizze, die Bohrprofile und das Korngrößendiagramm sind als Anlage diesem Schreiben beigefügt.

Basierend auf den Ergebnissen der Bohrungen sind im Untergrund durchlässige Böden in ausreichender Mächtigkeit vorhanden. Allerdings können diese nur über Großlochbohrungen bzw. einen entsprechenden Aushub erreicht werden.

Unter Versickerungsanlagen sind die bindigen Böden partiell oder vollständig gegen rollige Böden auszutauschen.

Mit der Vorlage dieser Stellungnahme sind die beauftragten Arbeiten erledigt. Wir danken für Ihren Auftrag und stehen Ihnen für evtl. Rückfragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
TERRA Umwelt Consulting GmbH

Anlagen



TERRA
Umwelt Consulting GmbH
Gell'sche Straße 45
41472 Neuss

Projekt: Bplan Steinbrink

Anlage:

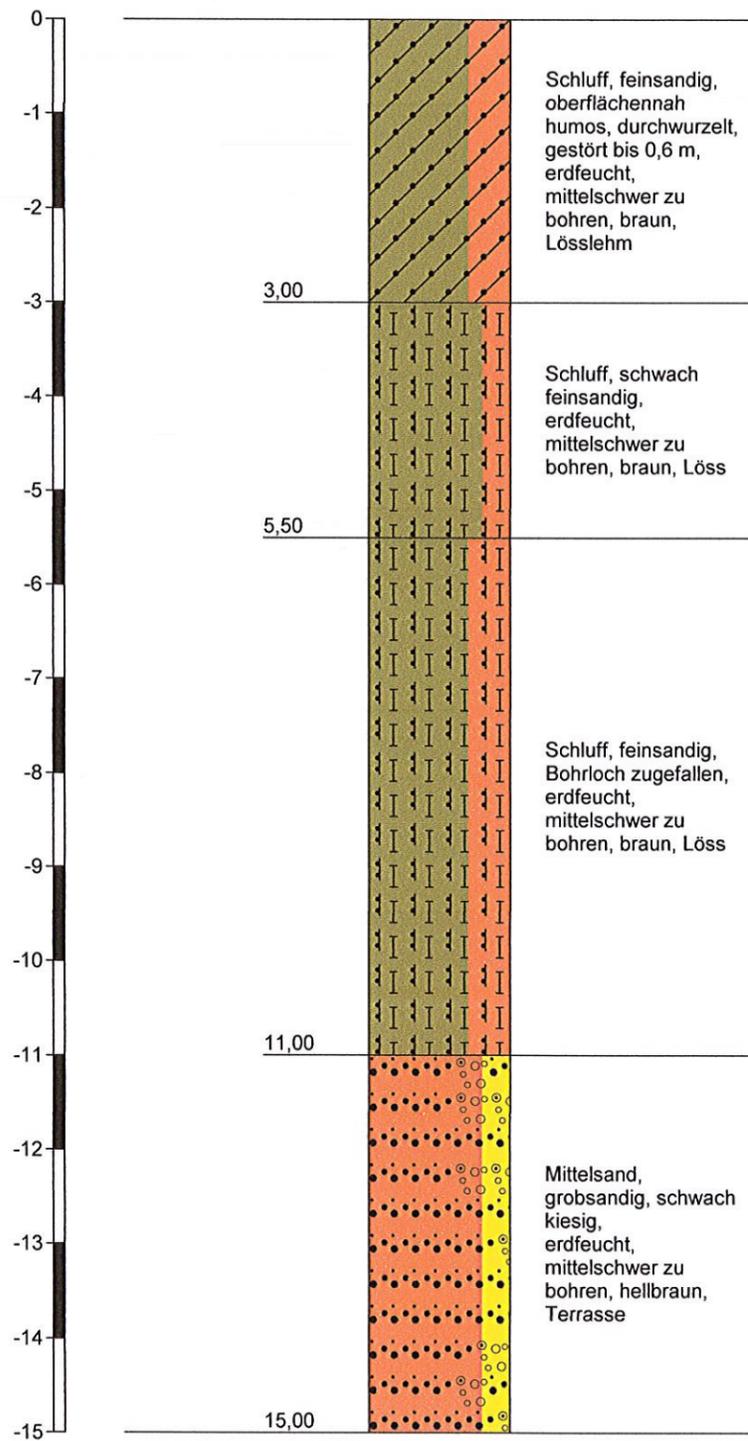
Datum: 31.07.2015

Auftraggeber: Gemeinde Rommerskirchen

Bearb.: Gerd Schmitz

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

VBS 1



Höhenmaßstab 1:75



TERRA
Umwelt Consulting GmbH
Gell'sche Straße 45
41472 Neuss

Projekt: Bplan Steinbrink

Auftraggeber: Gemeinde Rommerskirchen

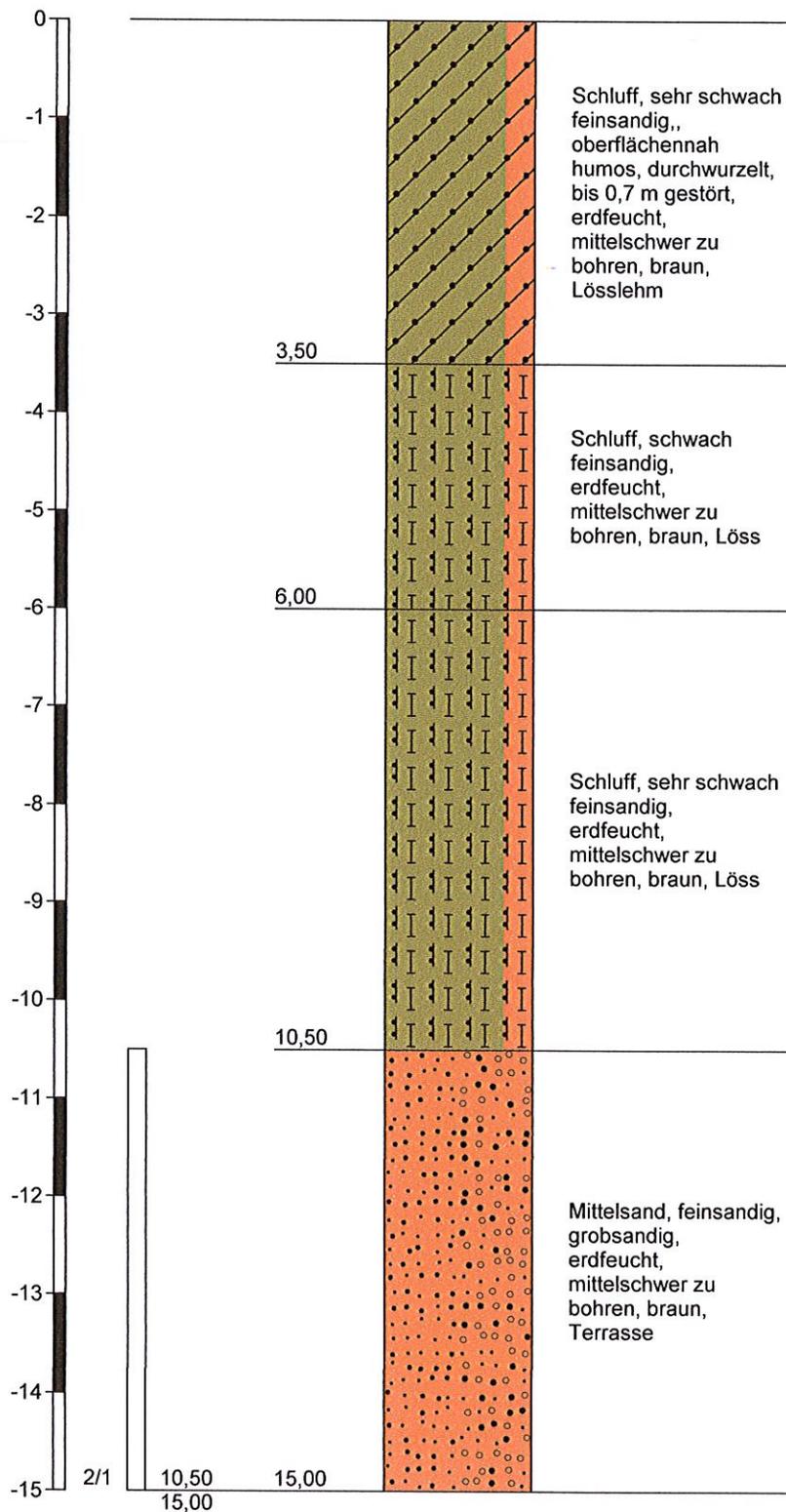
Anlage:

Datum: 31.07.2015

Bearb.: Gerd Schmitz

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

VBS 2



Höhenmaßstab 1:75

TERRA Umwelt Consulting GmbH
 Gellsche Straße 45, 41472 Neuss

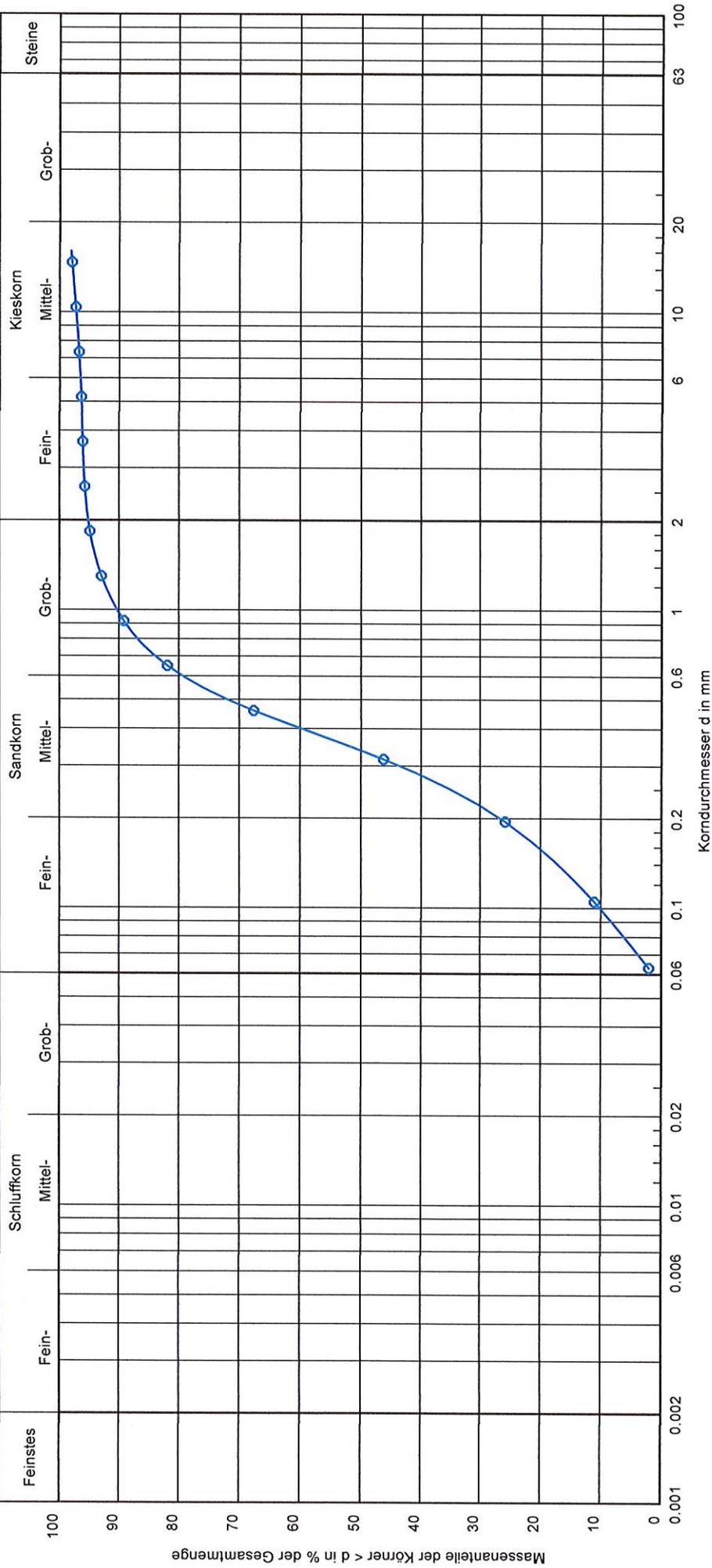
Körnungsline

Prüfungsnummer:
 Probe entnommen am:
 Art der Entnahme:
 Arbeitsweise:

Bearbeiter: Schmitz Datum: 05.08.2015

Schlämmkorn

Siebkorn



Bezeichnung:	Steinbrink
Projekt:	
Tiefe:	ab 10,5m
Bodenart:	mS, fs, gs
Bodenklasse:	SE
k [m/s] (Beyer):	8.8 · 10 ⁻³
U/Cc:	4.1/1.2
Frostsicherheit:	F1
d10/d60 [mm]	0.0990/0.4011
d10	0.0990
d60	0.4011

Bemerkungen:

Report:
 Anlage:
 1



LEGENDE

 Bohrpunkt

TERRA Umwelt Consulting GmbH Gell'sche Straße 41472 Neuss Tel.: 02131/7408-0 Fax: 7408-20		
Projekt:	68573-2014-1 Gemeinde Rommerskirchen B-Plan Steinbrink	
Titel:	LAGESKIZZE	
Bearbeiter:	Dipl.-Geol. Gerd Schmitz	
Maßstab:		
ANLAGE: 1		