

Hajo Bauer · Achtern Kroog 17 · 24253 Passade

Georg Usbek GmbH
Bösterredder 15e

24601 Wankendorf

Baugrund- und
Umweltuntersuchungen
Geologische Fachberatung
Hydrogeologie

Tel. 0 43 44 / 68 35
Fax 0 43 44 / 68 02

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht

Mein Zeichen

Datum

22-6381

20.07.2022

Wohnbebauung in Wankendorf, Seestraße 5;
Bodenbeschaffenheit, Durchlässigkeit

Das Büro für Geotechnik und Umweltchemie Bauer wurde beauftragt, zu o.g. Bauvorhaben die Bodenbeschaffenheit zu erkunden sowie die Durchlässigkeit des Bodens abzuschätzen.

Die Erkundung der Bodenbeschaffenheit erfolgte durch vier Rammkernsondierungen (BS1 bis BS4) bis in eine Tiefe von 4,0m unter Geländeoberkante (GOK). Die Lage und das Ergebnis der Bohrungen ist dem Lageplan (Anlage 1) sowie den Säulenprofilen (Anlage 2) zu entnehmen.

Aus den Sondierergebnissen geht hervor, daß unterhalb der humosen und aufgelockerten aufgefüllten Sandböden Sande von mitteldichter Lagerung (BS1, BS2, BS4) bzw. Lehmböden von weich bis steifer Konsistenz mit Sandlagen (BS3) anstehen.

Die Bohrlöcher waren trocken, so daß keine Wasserstände registriert wurden.

Der Durchlässigkeitsbeiwert (k_f -Wert) dieser Bodenschichtungen liegt erfahrungsgemäß bei $k_f=5,0 \times 10^{-5}$ m/s (Sand) bzw. $k_f=1,0 \times 10^{-7}$ m/s bis $k_f=1,0 \times 10^{-9}$ m/s (Lehm). Diese Bodenschichtungen sind demnach gemäß DIN 18130 T1 als „durchlässig“ (Sand) bzw. als „schwach durchlässig“ bis „sehr schwach durchlässig“ (Lehm) einzustufen.

Tabelle 1: Durchlässigkeitsbereiche nach DIN 18130 T1

k_f -Wert (m/s)	Bereich
unter 10^{-8}	sehr schwach durchlässig
10^{-8} bis 10^{-6}	schwach durchlässig
10^{-6} bis 10^{-4}	durchlässig
10^{-4} bis 10^{-2}	stark durchlässig
unter 10^{-2}	sehr stark durchlässig



H. Bauer, Diplom-Geologe

Büro für Geotechnik und Umweltchemie
Dipl.-Geologe Hajo Bauer
Achtern Kroog 17 · 24253 Passade
Tel. 04344 / 63 35

Gemeinde Wankendorf
Gemarkung Wankendorf
Flur 7
Maßstab 1:500
Ges. Bu. Nr. 260801p9
Stand: 10/12/2021
Bearbeiter: LKop

Teilungsvorschlag 2



Die Gebäude sind aus alten
Unterlagen berechnet. Dadurch
können sich die geplanten Grenzen,
sowie Flächenangaben noch verändern.
Die angegebenen Maße sind gemessen bzw.
gerechnet. Es sind KEINE Angaben aus den
Nachweisen des Liegenschaftskatasters.
Grenzen und Gebäude ausserhalb des
betroffenen Flurstückes wurden nicht
geprüft, sie können in der Lage abweichen.
Diese dürfen für Planungszwecke nur
nach Rücksprache benutzt werden.

L. de Vries Obvl
Nachtreder 37
24537 Neumünster
Tel: 04321/75515
Fax: 04321/13430
E-Mail: info@devries.de
www.vermessung-devries.de

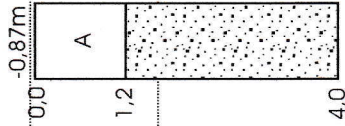
BS1

BS2

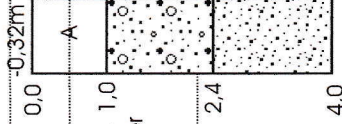
BS3

BS4

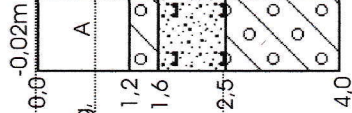
H.F.P.



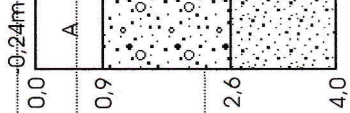
Auffüllung: Sand, schluffig, humos, Ziegelbruch, locker
 Feinsand, mittelsandig, mitteldicht



Auffüllung: Sand, schluffig, humos, Bauschutt, locker
 Sand, kiesig, mitteldicht



Auffüllung: Sand, schluffig, humos, locker
 Geschlebeleh, Sandlagen, weich bis steif
 Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, mitteldicht



Auffüllung: Sand, schluffig, schwach humos, Lehmlagen, locker
 Sand, kiesig, steinig, mitteldicht

Anlage 2
 22-6381
 Wankendorf, Seestraße 5
 Säulenprofile 1:100
 Geländearbeiten: 15.07.2022

Büro für Geotechnik und Umweltchemie
 Diplom-Geologe Hajo Bauer
 Achtern Kroog 17 - 24253 Passade
 Tel. 04344 / 6835