

GN Dr. Netta • Gulusastraße 66 • 56072 Koblenz

Peter Kulasza
Siebenbornstr. 22

56337 Simmern

**Beratende Ingenieure
und Geowissenschaftler**

Gulusastraße 66
56072 Koblenz
Telefon: +49 (0)261 - 4 13 92
Telefax: +49 (0)261 - 40 37 82
Internet: www.drnetta.de
E-Mail: info@drnetta.de

Koblenz, den 10.06.2024

**Proj.-Nr. GN 24 075 1 BV Kulasza, René-Ernst-Straße, Koblenz,
Gemarkung Metternich, Flur 1, Flurstück 4909**

Untersuchung der Versickerungsfähigkeit des Bodens

Auf dem Grundstück Koblenz, Gemarkung Metternich, Flur 1, Flurstück 4909 haben wir Untersuchungen zur Bestimmung der Durchlässigkeit des Bodens hinsichtlich einer möglichen Versickerung der Niederschlagsabflüsse von den Dachflächen durchgeführt.

Dazu wurde ein Baggerschurf zur Erkundung der Schichtenfolge und zur Durchführung eines Versickerungsversuchs im Zuge des Ortstermins am 10.06.2024 angelegt.

Die Schichtenfolge ist im Detail in Anlage 3 beschrieben:

- Bis 0,50 m Aufgetragener Mutterboden
- Bis 1,00 m Decklehm und Bimserde
- Bis 2,00 m lehmiger Kies, braun
- Bis 2,50 m sandiger schwach lehmiger Kies, rotbraun

Für den Versickerungsversuch wurde der Schurf bis 2,50 m unter Gelände bis ca. 150 cm unterhalb der Kiesobergrenze gegraben und ca. 120 l Wasser eingefüllt. Es stellte sich ein Wasserspiegel von 20 cm unter Schurfsohle ein. Innerhalb von 30 min war keine Absenkung des Wasserspiegels messbar.

Für den Standort Metternich ist uns aus anderen Bauvorhaben bekannt, dass es Vorkommen von Kiessanden mit nur sehr geringen Durchlässigkeiten gibt. Dies ist auch am untersuchten Standort der Fall.

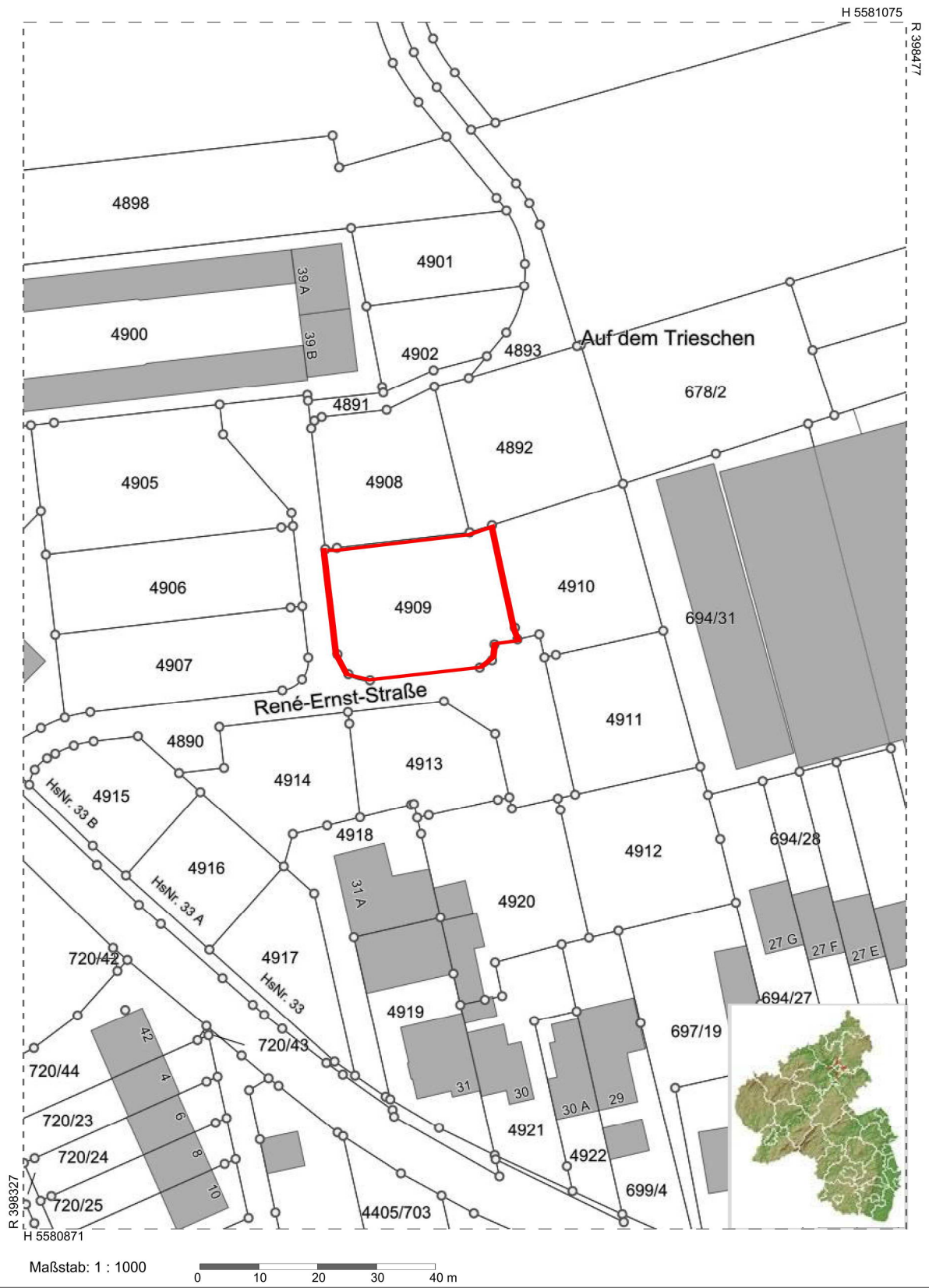
Fazit: Am untersuchten Standort wurden in technisch sinnvollen Tiefen keine sickerfähigen Schichten angetroffen. Die Durchlässigkeit des Bodens ist nicht ausreichend für den Bau einer

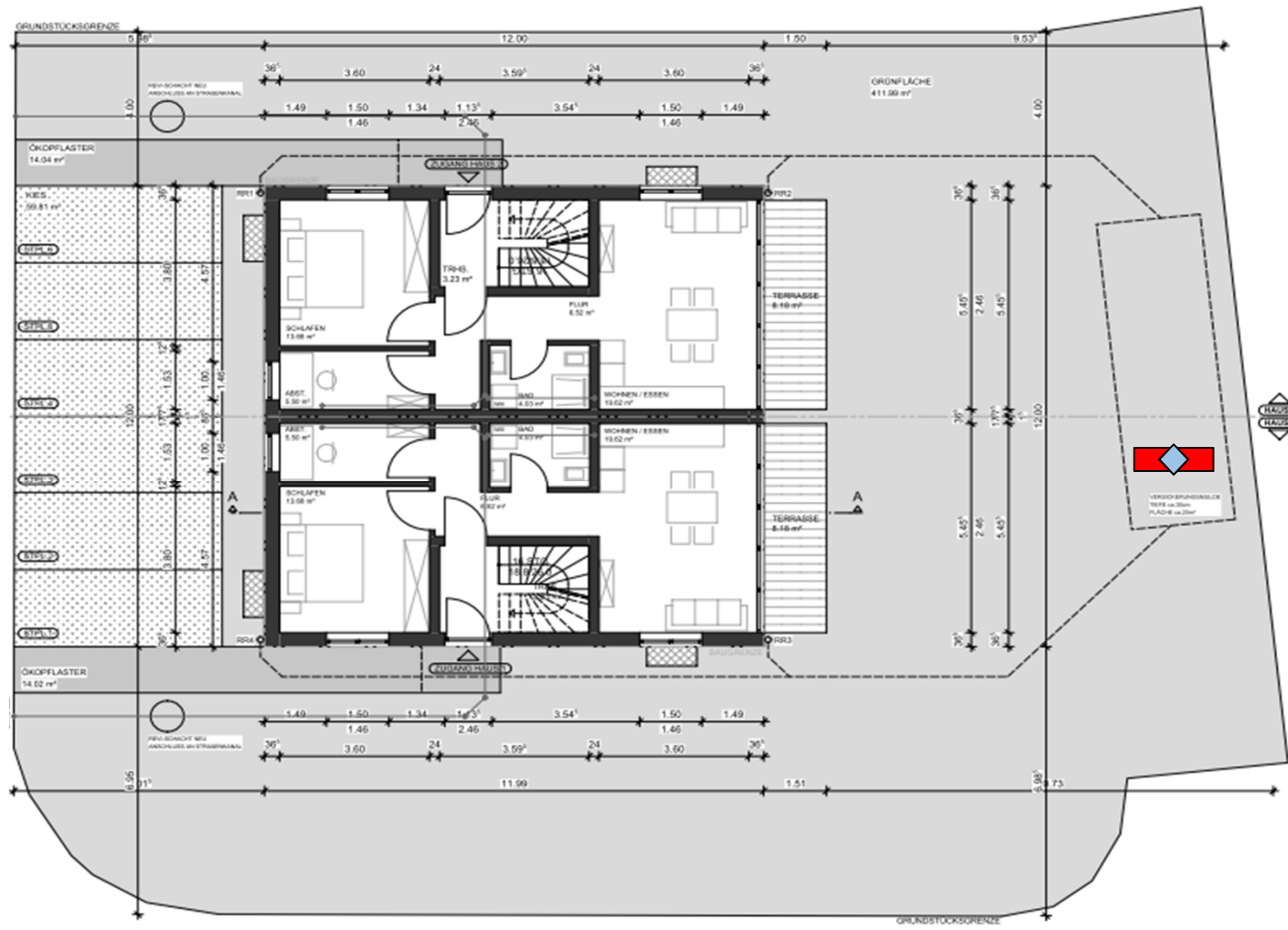
Versickerungsanlage. Wir empfehlen daher die Einleitung der Dachabflüsse in die öffentliche Kanalisation.

Eine Zwischenspeicherung in einer Zisterne wird empfohlen. Dadurch können Abflussspitzen im Kanalnetz wirksam verringert werden, zusätzlich kann Brauchwasser z.B. für die Gartenbewässerung etc. vorgehalten werden, um die Trinkwasserressourcen zu schonen.

Als Gutachter,

Gez. Dr. B. Carson (Dipl.-Geol.)





**Schurf 1
Versickerungsversuch**

ERDGESCHOSS / ENTWÄSSERUNG

Legende:



Baggerschurf mit Versickerungsversuch

Lageplan Untersuchungspunkte

Auszug Plan-Nr.01, VAZ
Bauantragsplanung
Stand 10.05.2024

Gutachten vom
10.06.2024



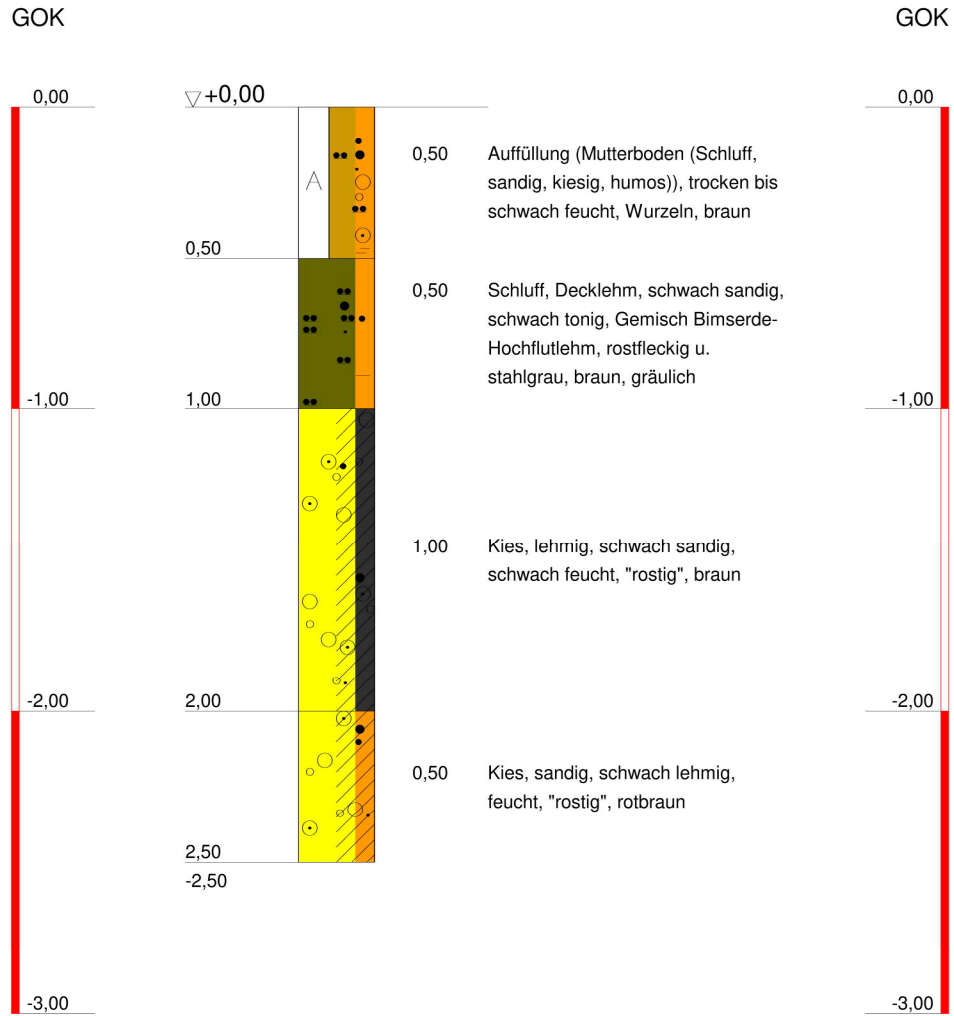
56072 Koblenz, Gulisastraße 66
Tel: 0261-41392 Fax: 0261-403782

Proj.-Nr. GN 24 075 1

BV Kulasza, Neubau DHH, Rene-Ernst-Str., 56072 Koblenz

Anlage 2

Schurf 1



56072 Koblenz-Gulisastraße 66

Tel.: 0261 - 41392
Fax.: 0261 - 403782

Bauvorhaben:

BV Kulasza, Rene-Ernst-Str., 56072 Koblenz
Versickerung, Bericht v. 10.06.2024

Planbezeichnung:

Schichtenprofil n. DIN 4023

Plan-Nr: Anlage 3

Projekt-Nr: 24 075 1

Datum: 10.06.2024

Maßstab: 1 : 25

Bearbeiter: BC