

Dipl.-Geol. V.Steinberg · Hauptstr. 43 · 47929 Grefrath

Ingenieurbüro Stewering
Bahnhofstraße 38
47608 Geldern

Grefrath, 10.03.2022
VS 22.03.11

Ergebnismitteilung

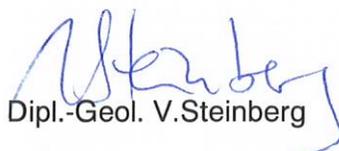
BV Parkplatz Fa. TROX, Isselburg-Anholt
Boden- und Versickerungsuntersuchungen

In den beiden Bohrungen, die im Bau Feld des geplanten Parkplatzes abgeteuft wurden, wurde unter der humosen Oberbodenschicht aus schluffigem Feinsand ein schluffiger bis schwach schluffiger Feinsand bis in den Grundwasserraum bzw. bis zur Bohrendteufe aufgeschlossen. In RKB 1 drang das Wasser sofort nach unten, bei RKB 2 wurde die Bohrung dicht über dem aktuellen Grundwasserstand von ca. 15,90 mNHN beendet und die Bohrung temporär zur Durchführung eines Versickerungsversuches ausgebaut.

Nach Vorwässern und zweimaligem Versickern von 250 ml ergibt sich aus den Versuchen ein k_f -Wert von $2,41 \times 10^{-6}$ m/s und $2,18 \times 10^{-6}$ m/s. Gemäß DWA 138 werden die Geländeversuche mit dem Faktor 2 zur Ermittlung eines Bemessungs- k_f -Wertes berechnet. Danach ergibt sich ein Bemessungs- k_f -Wert von 4×10^{-6} m/s.

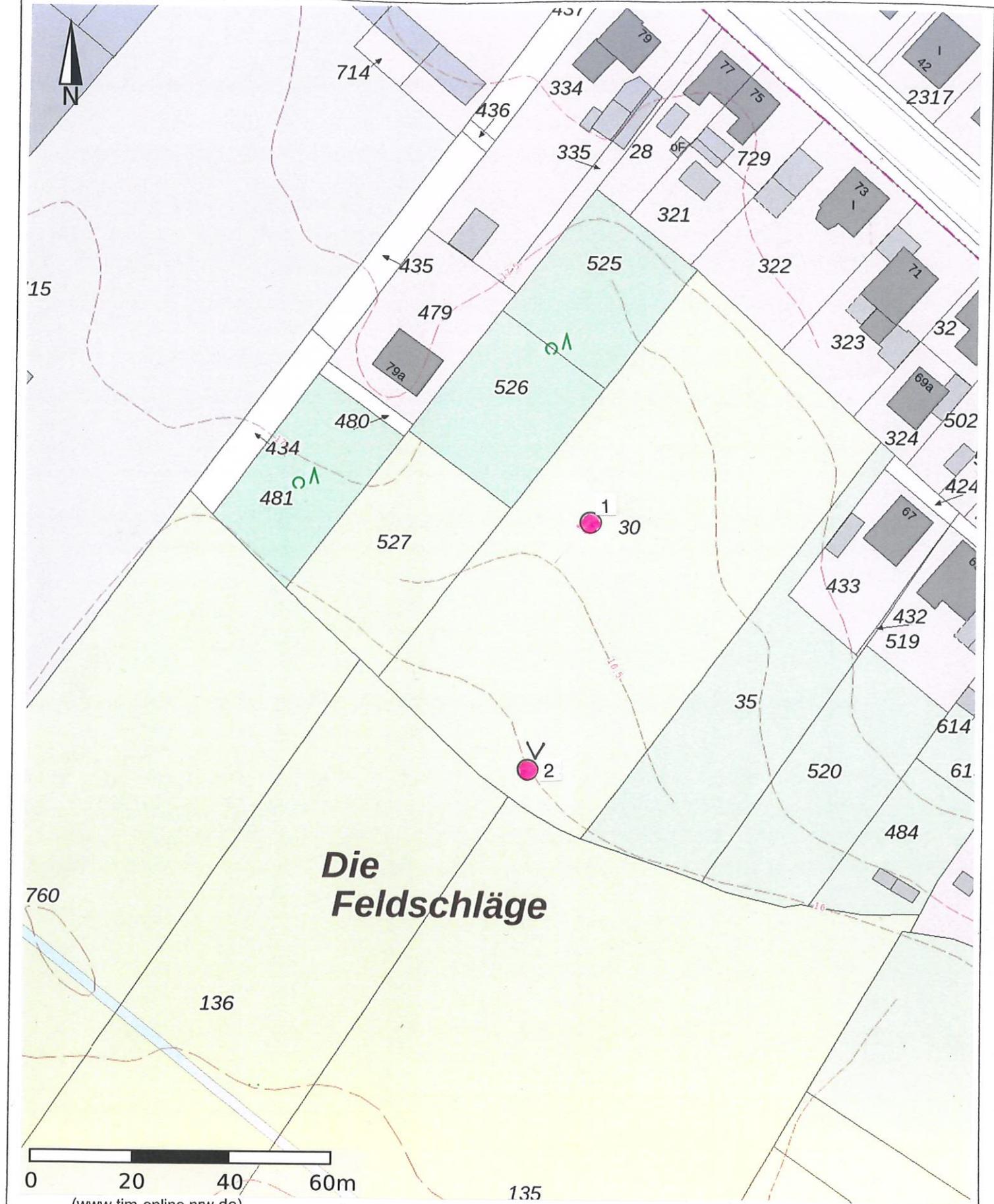
Die für den Mitarbeiter-Parkplatz vorgesehene Fläche liegt unmittelbar nördlich des Überschwemmungsbereiches Feldschlaggraben. Der maximale Grundwasserstand dürfte bei etwa 16,0 mNHN $\pm 0,1$ m liegen.

Bei witterungsbedingt sehr hohen Grundwasserständen ist eine Versickerung damit erschwert und erfolgt stark zeitverzögert.

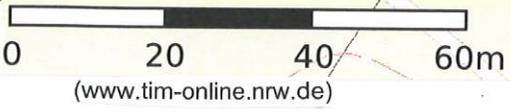

Dipl.-Geol. V.Steinberg

Anlagen:

- Anlage 1.1 Lageplan der Untersuchungspunkte, M 1 : 1000
- Anlage 1.2 Überschwemmungsbereich, unmaßstäblich
- Anlage 2.1 Schichtenverzeichnis
- Anlage 2.2 Säulendiagramme
- Anlage 3 Nivellement

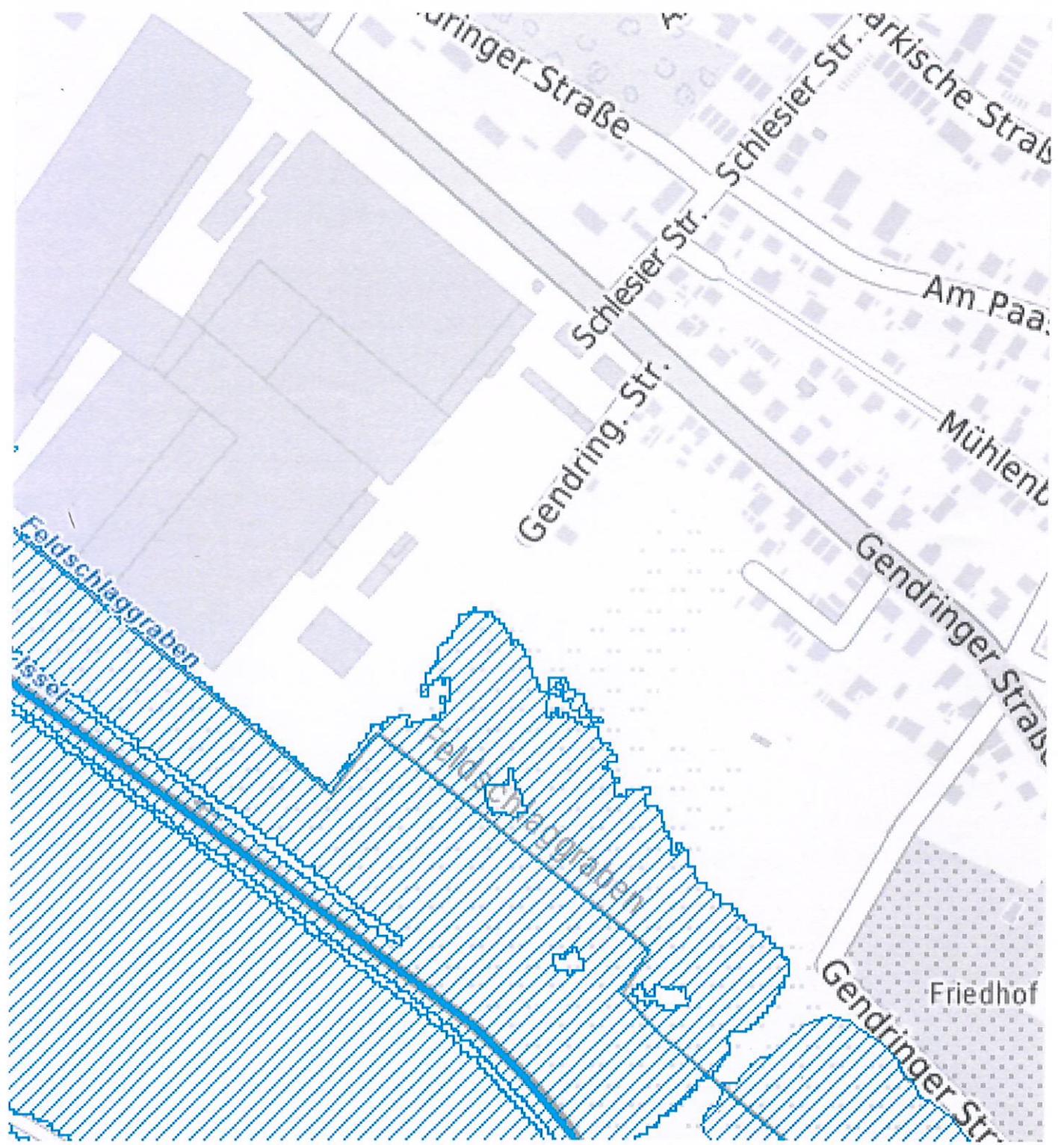


Die Feldschläge



- 1 ● Rammkernbohrung
- ∇ Versickerungsversuch

Gutachten Nr. VS 22.03.11	Lage der Untersuchungspunkte	M 1: 1000	ANLAGE 1.1
Umwelt- und Hydrogeologie Altlasten / aktuelle Schadensfälle		Dipl. Geol. Veronika Steinberg Beratende Geologin	



Gutachten Nr. VS 22.03.11

Überschwemmungsbereich

unmaßstäblich

ANLAGE

1.2

Umwelt- und Hydrogeologie
Altlasten / aktuelle Schadensfälle

Dipl. Geol. Veronika Steinberg
Beratende Geologin

Schichtenverzeichnisse

Anlage 2.1

Rammkernbohrungen Isselburg-Anholt,

08.03.2022

Bezugshöhe: Zufahrt bestehender Parkplatz mit 17,27 mNHN

Mu = humoser Oberboden, Mutterboden

RKB 1: 16,66 mNHN

0,0 – 0,5 m Feinsand, schluffig, humos, hellbraun, feucht, locker

0,5 – 2,0 m Feinsand, schluffig, beige, locker,
staunass bis nass,
Wasserstand bei 0,98 m

Probe: 0,5 -1,5 m

RKB 2: 15,96 mNHN

0,0 – 0,4 m Feinsand, schluffig, humos, hellbraun, locker

0,4 – 1,0 m Feinsand, schwach schluffig, beige-hellgrau, locker, stark feucht

Versickerungsversuch:

Lochdurchmesser 50 mm

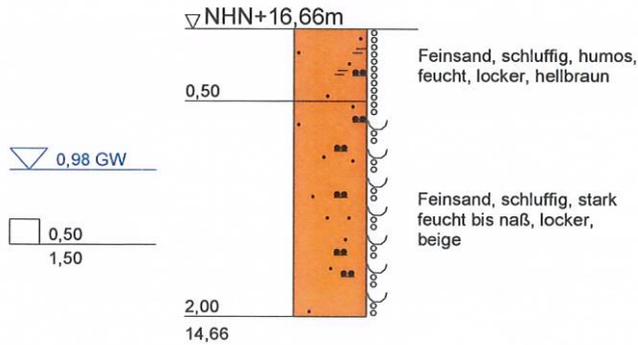
1,0 l vorgewässert

Versickerungszone: 0.5 – 1,0 m

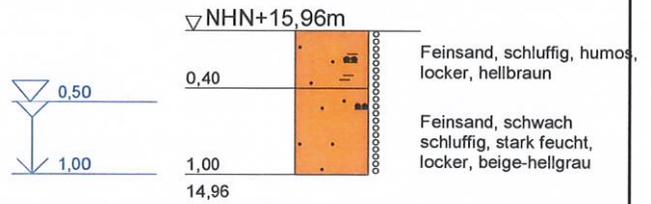
250 ml in 10 Min 58 Sek = 658 Sekunden

250 ml in 12 Min 7 Sek = 727 Sekunden

RKB 1



RKB 2



Umwelt- & Hydrogeologie

Dipl.-Geol. V. Steinberg
Hauptstr. 43
47929 Greifath

Bauvorhaben:

Isselburg-Anholt,
Parkplatz TROX

Bohrprofile und/oder Rammdiagramme

Anlage 2.2

Gutachten Nr: VS 22.03.11

Datum: 08.03.2022

Maßstab: 1 : 50

Bearbeiter: Steinberg

Bezeichnung	mNHN	Abl.mitte
Bezugspunkt	17,27	1,356
RKB 1	16,66	1,968
RKB 2	15,96	2,667