

DR. SCHLEICHER & PARTNER

INGENIEURGESELLSCHAFT MBH

BERATENDE INGENIEUR-GEOLOGEN FÜR BAUGRUND UND UMWELT
TECHNISCHE BODENUNTERSUCHUNGEN
INGENIEUR-GEOLOGISCHE GUTACHTEN



Dr. Schleicher & Partner, Düppelstr. 5, 48599 Gronau

Stadt Gronau
Konrad-Adenauer-Str. 1
48599 Gronau

48599 Gronau Düppelstr. 5
Tel. 02562/9359-0
Fax 02562/9359-30

49808 Lingen An der Marienschule 46
Tel. 0591/9660-119
Fax 0591/9660-129

E-Mail: info@dr-schleicher.de
Internet: www.dr-schleicher.de

<u>Ihr Zeichen</u>	<u>Ihre Nachricht vom</u>	<u>Unser Zeichen</u>	<u>Datum</u>
		Be, 219518	04.06.2020

Betreff: B-Plan Markenfort in Gronau

Bezug: Besprechung vom 27.05.2020

Hier: Ergebnisse der ergänzenden Untersuchungen zur Oberbodenmächtigkeit

1. Vorbemerkung

Im Zusammenhang mit der Aufstellung des Bebauungsplans „Markenfort“ am Prozessionsweg / Schwartenkamp in Gronau wurde mit Datum vom 29.10.2019 eine Baugrundvoruntersuchung durchgeführt. Die Ergebnisse werden als bekannt vorausgesetzt.

Für die weitere Planung sollte das Untersuchungsrastraster im Hinblick auf eine genauere Ermittlung der Oberbodenmächtigkeit verdichtet werden. Weiterhin sollten 4 Bohrpunkte außerhalb des Plaggeneschs in den tiefer liegenden, angrenzenden Flächen ausgeführt werden. Der Untersuchungsumfang wurde in der Besprechung vom 27.05.2020 mit den Beteiligten festgelegt.

Bei der betrachteten Fläche handelt es sich um einen Plaggenesch, dessen Verbreitung weitgehend mit den Flurstücksgrenzen zusammenfällt. Am 04.06.2020 wurden an den im Lageplan gekennzeichneten Stellen (19) ergänzende Kleinrammbohrungen bis in den Unterboden (= gelber Fein- bis Mittelsand) ausgeführt und die Oberbodenmächtigkeit bestimmt. Die Lage und Höhe der Untersuchungspunkte wurde mittels GPS eingemessen.



GESCHÄFTSFÜHRER:
DIPL.-GEOL. ANDREAS BEUNINK
M.SC. GEOW. THOMAS HELMES
M.SC. GEOW. KAI NIELAND

VOLKSBANK GRONAU-AHAUS
SPARKASSE WESTMÜNSTERLAND
HRB 5654 AMTSGERICHT COESFELD

BIC: GENODEM1GRN
BIC: WELADED3XXX
UST.ID.NR.: 123 764 223

IBAN: DE50 4016 4024 0101 7509 00
IBAN: DE25 4015 4530 0182 0004 14

2. Höhen / Ergebnisse

Als Festpunkt für das Nivellement wurde der im Lageplan angegebene Kanaldeckel (958180M) mit +37,32 mNN gewählt. Die Höhen an den Sondierpunkten liegen bezogen auf den Festpunkt zwischen +35,29 und +38,99 mNN. Im Einzelnen wurden folgende Höhen ermittelt:

- Geländeoberkante im Bereich Plaggensch: +36,92...+38,99 mNN
- Geländeoberkante angrenzende Flächen (Bohrung 26 – 29): +35,29...+37,03 mNN
- Oberbodenmächtigkeit Plaggensch: 0,3...1,8 m; durchschnittlich 1,2 m
- Oberbodenmächtigkeit angrenzende Flächen (KRB 26 – 29): 0,6...1,1 m; durchschnittlich 0,8 m
- Oberkante „Gelber Sand“ Bereich Plaggensch: +35,72...+37,79 mNN; im Mittel +36,75 mNN
- Oberkante „Gelber Sand“ angrenzende Flächen (KRB 26 – 29): +34,69...+36,19 mNN; im Mittel +35,41 mNN

Als Anlage sind zwei Höhengleichenpläne zur Geländeoberkante (Anl. A/1) und zur Oberkante „Gelber Sand“ (Anlage A/2) beigefügt.

Das Gesamtvolumen des Oberbodens kann für die rd. 57000 m² große Plaggenschfläche mit rd. 70000 m³ angenommen werden (bei einer mittleren Mächtigkeit von rd. 1,2 m). Die Oberkante „Gelber Sand“ liegt im Bereich des Plaggensch bei im Mittel +36,75 mNN und kann im Einzelnen dem beiliegenden Höhenplan entnommen werden (Anl. A/2).

3. Schlussbemerkung

Die o.g. Angaben basieren auf den durchgeführten Baugrundaufschlüssen. Abweichungen im Schichtenverlauf sind aufgrund der Bohrabstände und eines naturgemäß unscharfen Übergangs zwischen Oberboden und Unterboden einzuplanen. Im Zweifelsfall ist der Bodengutachter bei den Erdarbeiten hinzuzuziehen.


(Dipl.-Geol. A. Beunink)

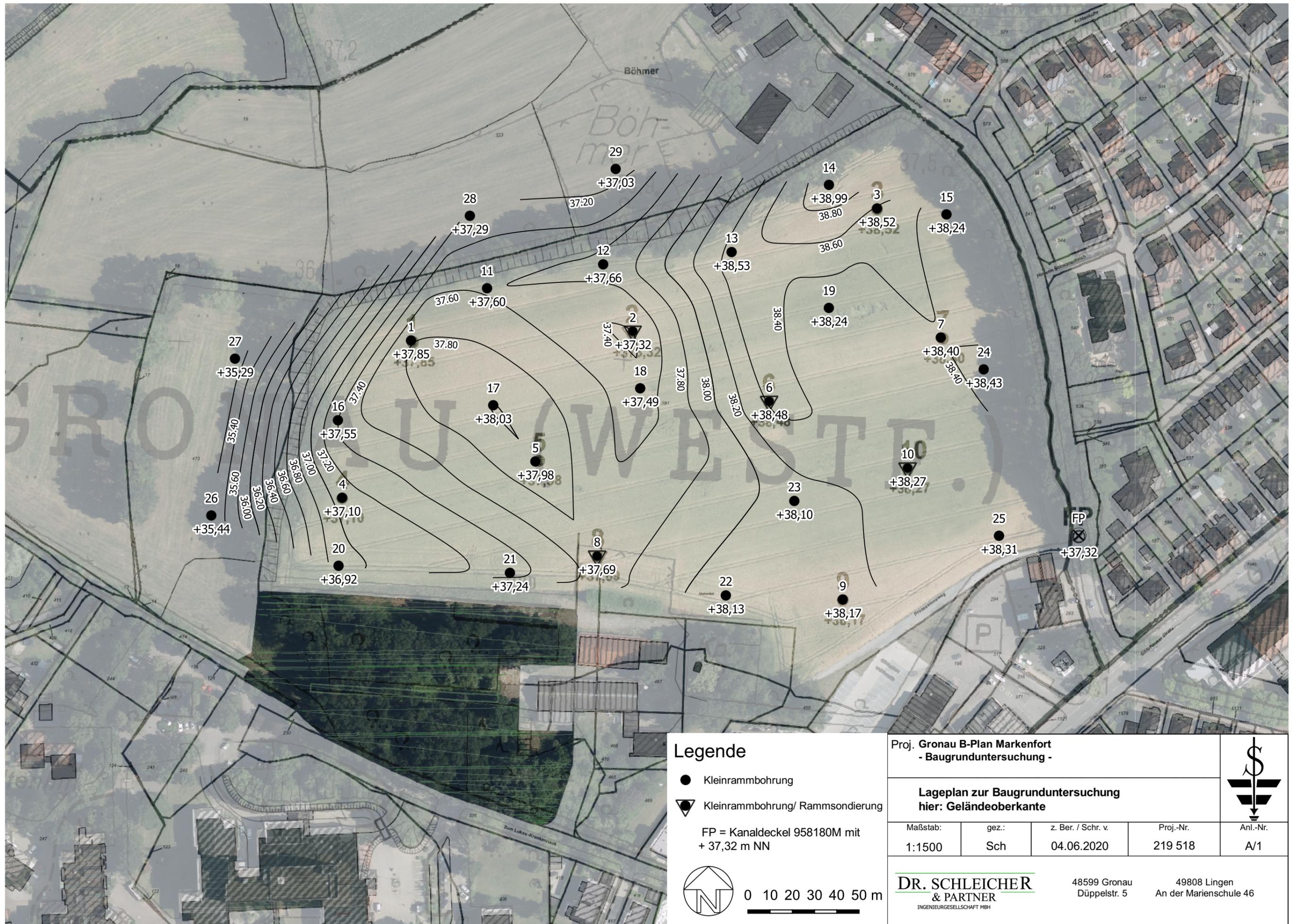

(M.Sc. angew. Geow. S. Schmor)

Anlage:

- 1 Lageplan „Geländeoberkante“
- 1 Lageplan Oberkante „Gelber Sand“

Verteiler:

Stadt Gronau, Herr Krafzik (Original + pdf)



Legende

- Kleinrammbohrung
- ▼ Kleinrammbohrung/ Rammsondierung
- FP = Kanaldeckel 958180M mit + 37,32 m NN

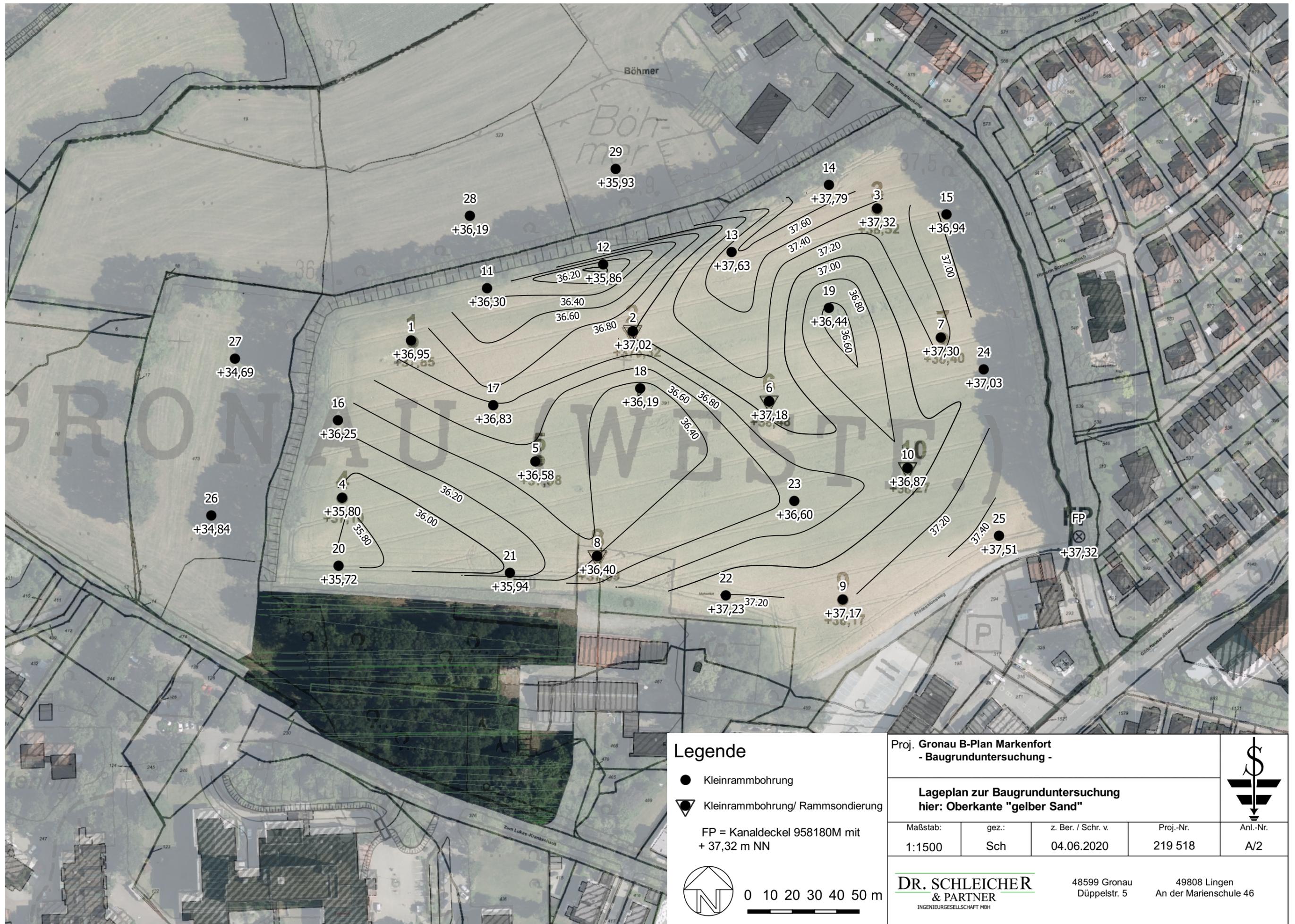


Proj. **Gronau B-Plan Markenfort**
- Baugrunduntersuchung -

Lageplan zur Baugrunduntersuchung
hier: **Geländeoberkante**

Maßstab:	gez.:	z. Ber. / Schr. v.	Proj.-Nr.	Anl.-Nr.
1:1500	Sch	04.06.2020	219 518	A/1

DR. SCHLEICHER & PARTNER <small>INGENIEURGESELLSCHAFT MBH</small>	48599 Gronau Düppelstr. 5	49808 Lingen An der Marienschule 46



Legende

- Kleinrammbohrung
- ▼ Kleinrammbohrung/ Rammsondierung
- FP = Kanaldeckel 958180M mit + 37,32 m NN



Proj. Gronau B-Plan Markenfort - Baugrunduntersuchung -					
Lageplan zur Baugrunduntersuchung hier: Oberkante "gelber Sand"					
Maßstab:	gez.:	z. Ber. / Schr. v.	Proj.-Nr.	Anl.-Nr.	
1:1500	Sch	04.06.2020	219 518	A/2	
DR. SCHLEICHER & PARTNER <small>INGENIEURGESELLSCHAFT MBH</small>		48599 Gronau Düppelstr. 5	49808 Lingen An der Marienschule 46		