

Geschiebelehmen gegründet werden kann. Einzelheiten hierzu sind den Abschnitten 3 und 4 dieses Gutachtens zu entnehmen.

Die technischen Hinweise in Abschnitt 4 sind zu beachten.

Es ist erforderlich, die Aushubsohlen durch den Unterzeichner abnehmen zu lassen, um die im Gutachten vorausgesetzten Baugrundverhältnisse vor Ort zu überprüfen und den erforderlichen Umfang des Bodenaustausches festzulegen. Die Lagerungsdichte des im Lastabtragungsbereich des Verbrauchermarktes eingebrachten Kiessandersatzbodens muß ab einer Austauschmächtigkeit von > 0,5 m durch Beauftragte des Unterzeichners abgenommen werden. Auf der Parkplatzfläche sind Lastplattendruckversuche vorzunehmen.

Eine genauere Abschätzung der Altlastensituation im Bereich der aktuellen Bestandsgebäude kann seitens des Unterzeichners nach einem vor-Ort-Termin mit den beteiligten Baurägern / Planern und einer ggf. erforderlichen chemischen Analyse vorhandener Oberflächenversiegelungen getroffen werden.

Für die Beantwortung eventuell noch auftretender Fragen stehen wir weiterhin gern zur Verfügung.

Sachbearbeiter

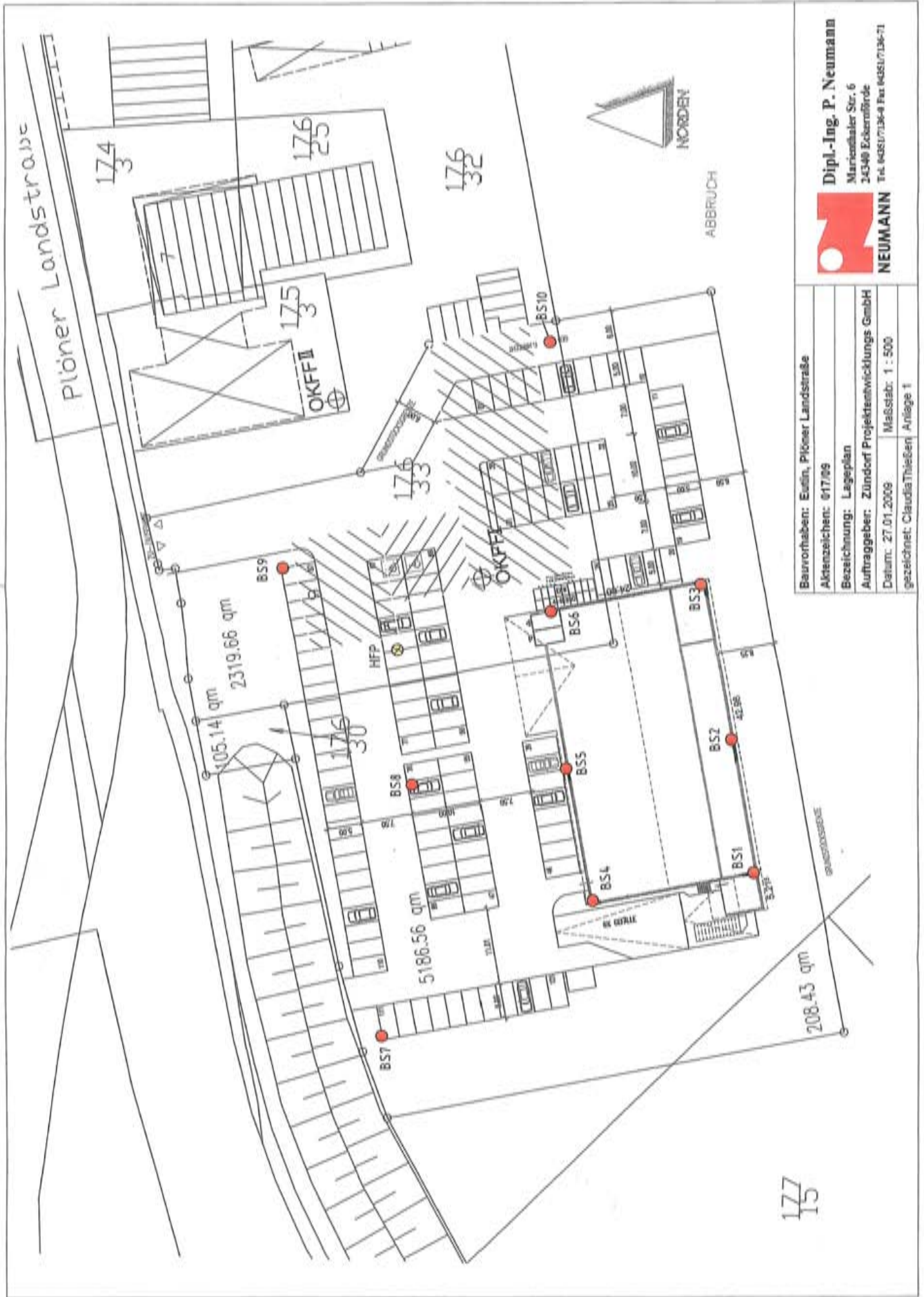


i.A. Stefan Kindt
Dipl.-Geol.

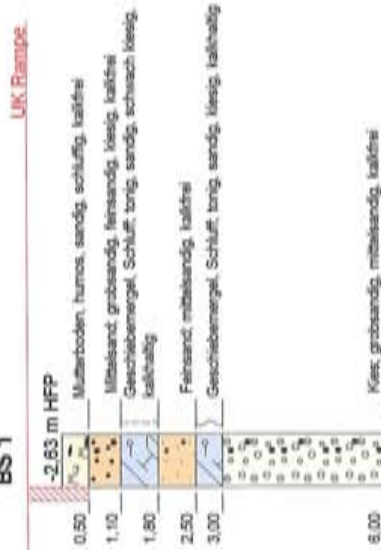
Dipl. Ing. Peter Neumann
Baugrunduntersuchung GmbH & Co. KG



ppa. Wolfgang Tiedemann



BS 1



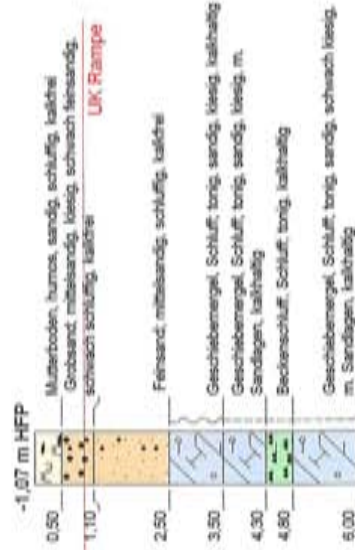
BS 2



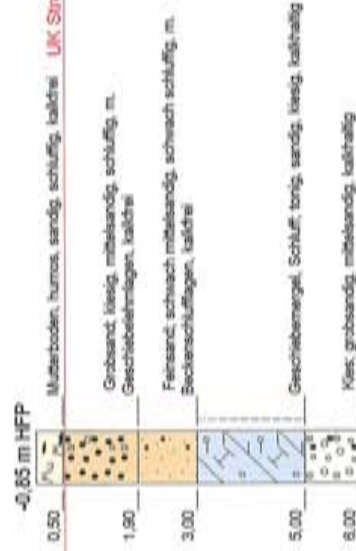
BS 3



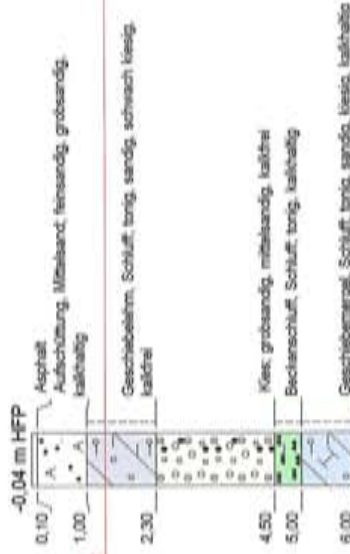
BS 4



BS 5



BS 6

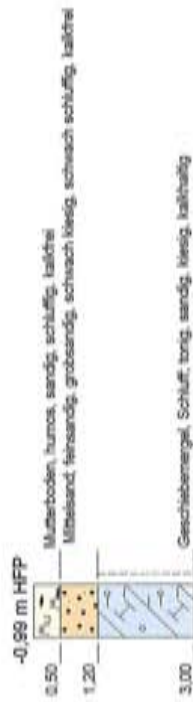


Bodenaustausch / Geländeerhöhung

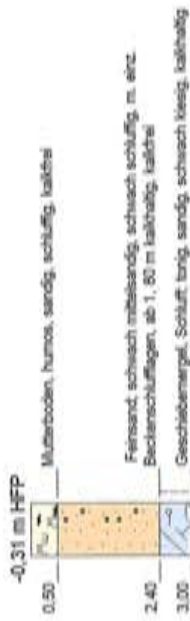
| | |
|--|------------------|
| Bauvorhaben: Eutin, Pionier Landstraße | |
| Altanzzeichen: 017/09 | |
| Bezeichnung: Sondierprofile | |
| Auftraggeber: Züldorf Projektentwicklungs GmbH | |
| Datum: 23.01.2009 | Maßstab: 1 : 100 |
| gezeichnet: Ronja Nickel | Anlage 2.1 |

Dipl.-Ing. P. Neumann
 Marienbäcker Str. 6
 24349 Eckernförde
NEUMANN
 Tel. 4631/7136-0 Fax 4631/7136-71

BS 7



BS 8



BS 9



BS 10



Bauvorhaben: Eulien, Pflöner Landstraße

Altanzzeichen: 017/99

Bezeichnung: Sondierprofile

Auftraggeber: Zündorf Projektentwicklungs GmbH

Datum: 23.01.2009 Maßstab: 1 : 100

gezeichnet: Ronja Nickel Anlage 2.2



Dipl.-Ing. P. Neumann

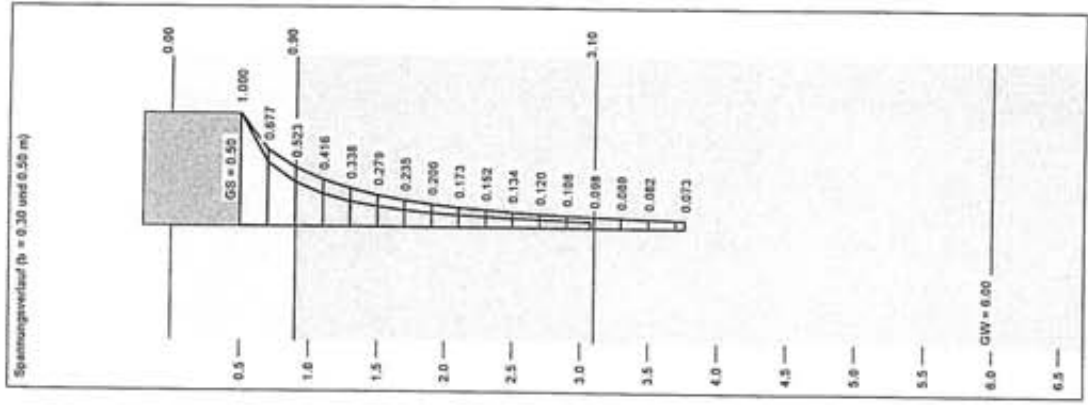
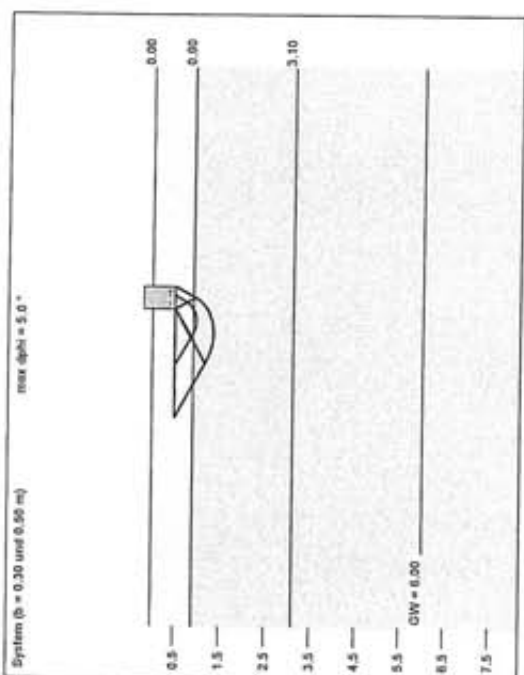
Marianthaler Str. 6

24340 Eckernförde

Tel. 04351/7136-0 Fax 04351/7136-71

NEUMANN

| Boden | γ [kN/m ³] | γ' [kN/m ³] | ϕ [°] | c [kN/m ²] | E_s [MN/m ²] | v [-] | Bezeichnung |
|-------|-------------------------------|--------------------------------|------------|------------------------|----------------------------|-------|-------------|
| □ | 21.0 | 11.0 | 27.0 | 10.0 | 25.0 | 0.00 | Lg. steif |
| □ | 19.0 | 11.0 | 35.0 | 0.0 | 50.0 | 0.00 | Sand/Kies |
| □ | 19.0 | 9.0 | 25.0 | 10.0 | 15.0 | 0.00 | BU, steif |



| a [m] | b [m] | zul σ [kN/m ²] | zul R [kN/m] | a [cm] | cal ϕ [°] | cal c [kN/m ²] | γ_z [kN/m ³] | σ_0 [kN/m ²] | t_e [m] | UK L ₀ [m] |
|-------|-------|-----------------------------------|--------------|--------|----------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------------------|
| 10.00 | 0.30 | 200.0 | 60.0 | 0.32 | 29.3* | 6.98 | 20.89 | 10.50 | 3.07 | 0.97 |
| 10.00 | 0.40 | 200.0 | 80.0 | 0.41 | 31.4 | 4.66 | 20.50 | 10.50 | 3.44 | 1.17 |
| 10.00 | 0.50 | 200.0 | 100.0 | 0.50 | 32.0* | 3.05 | 20.25 | 10.50 | 3.77 | 1.35 |

* phi wegen 5° Bedingung abgemindert
 zul $\sigma = \max(\sigma_{br} \cdot \gamma_{br}, \gamma_{br} \cdot c_{cal}) = \max(11.40 \cdot 1.43) = \sigma_{br} / 1.99$
 Verhältnis Veränderliche(Q)/Gesamtlasten(G+C) [] = 0.30

Berechnungsgrundlagen:
 ANLAGE 3: BV 017/09 Eutin, Pflöner Landstraße
 Grundbruchformel nach DIN 4017 (neu)
 Teilsicherheitskonzept
 Streifenfundament (a = 10.00 m)
 $\gamma(G) = 1.35$
 $\gamma(Q) = 1.50$
 Anteil Veränderliche Lasten = 50.0 %

zul σ auf 200.00 kN/m² begrenzt
 Gründungsschle = 0.50 m
 Grundwasser = 6.00 m
 Grenztiefe mit $p = 20.0$ %
 Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt
 aufnehmbarer Sohldruck
 ————— Setzungen

