



Städtebauliche Gesamtmaßnahme „Ortszentrum“ der Gemeinde Flintbek

Bewertung der Bestandspfähle

Hauptausschuss Gemeinde Flintbek

13.12.2021

Kontakt

Dr.-Ing. Felix Jacobs

Tel: +49 431 / 26 04 10-30

eMail: f.jacobs@igb-ingenieure.de

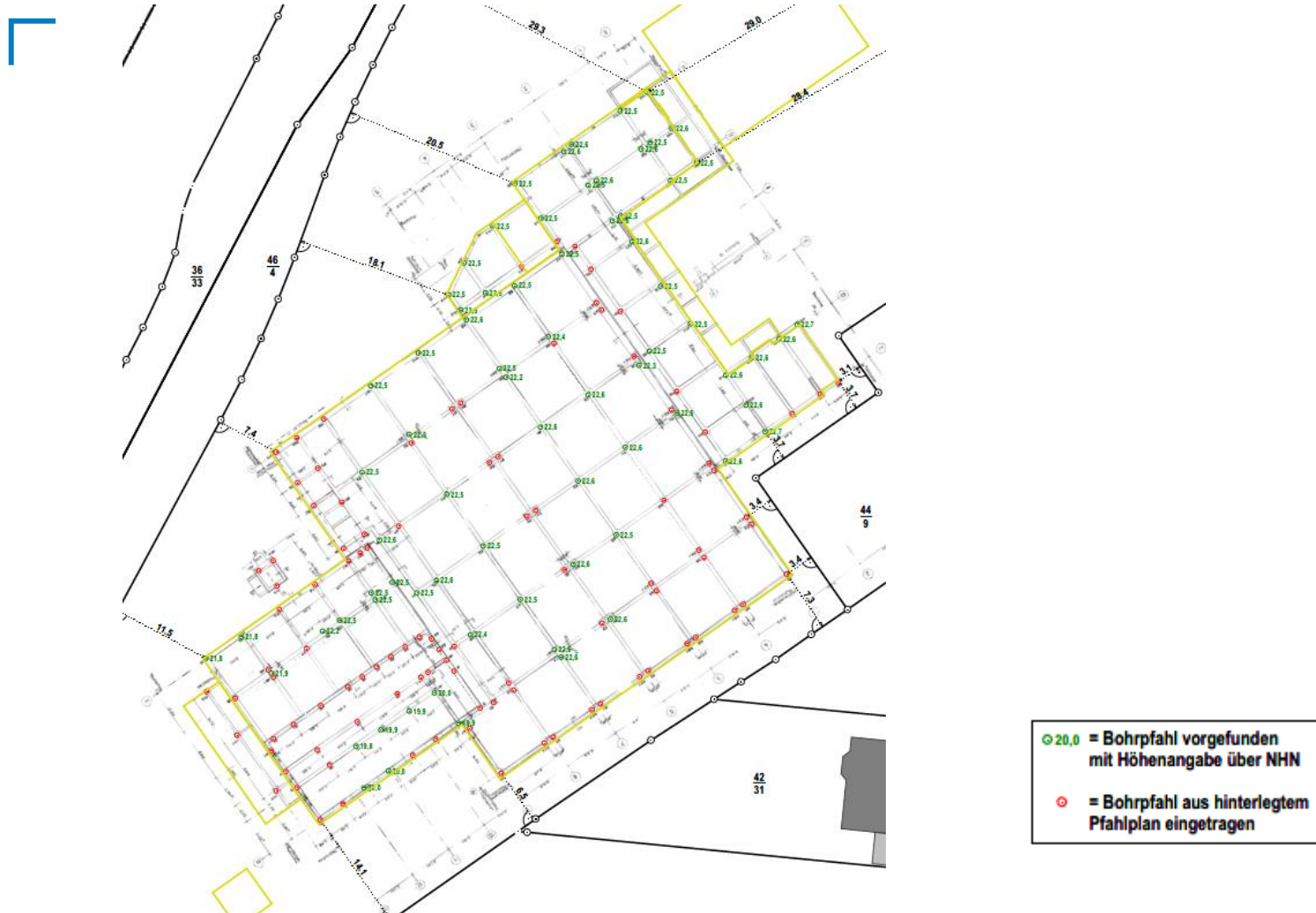
IGB Ingenieurgesellschaft mbH

Neufeldtstraße 10

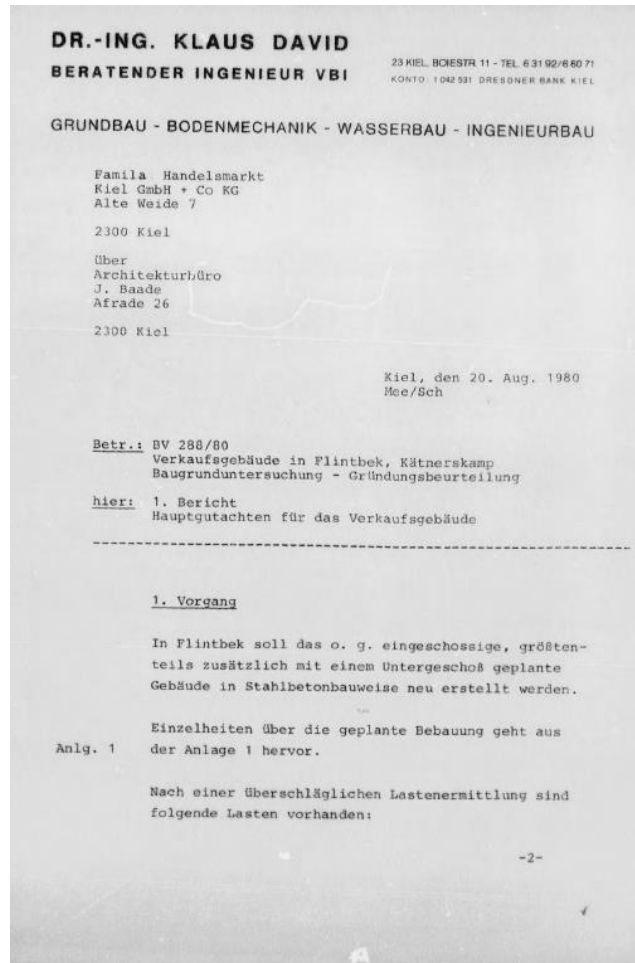
24118 Kiel

Tel.: +49 431 / 26 04 10-0

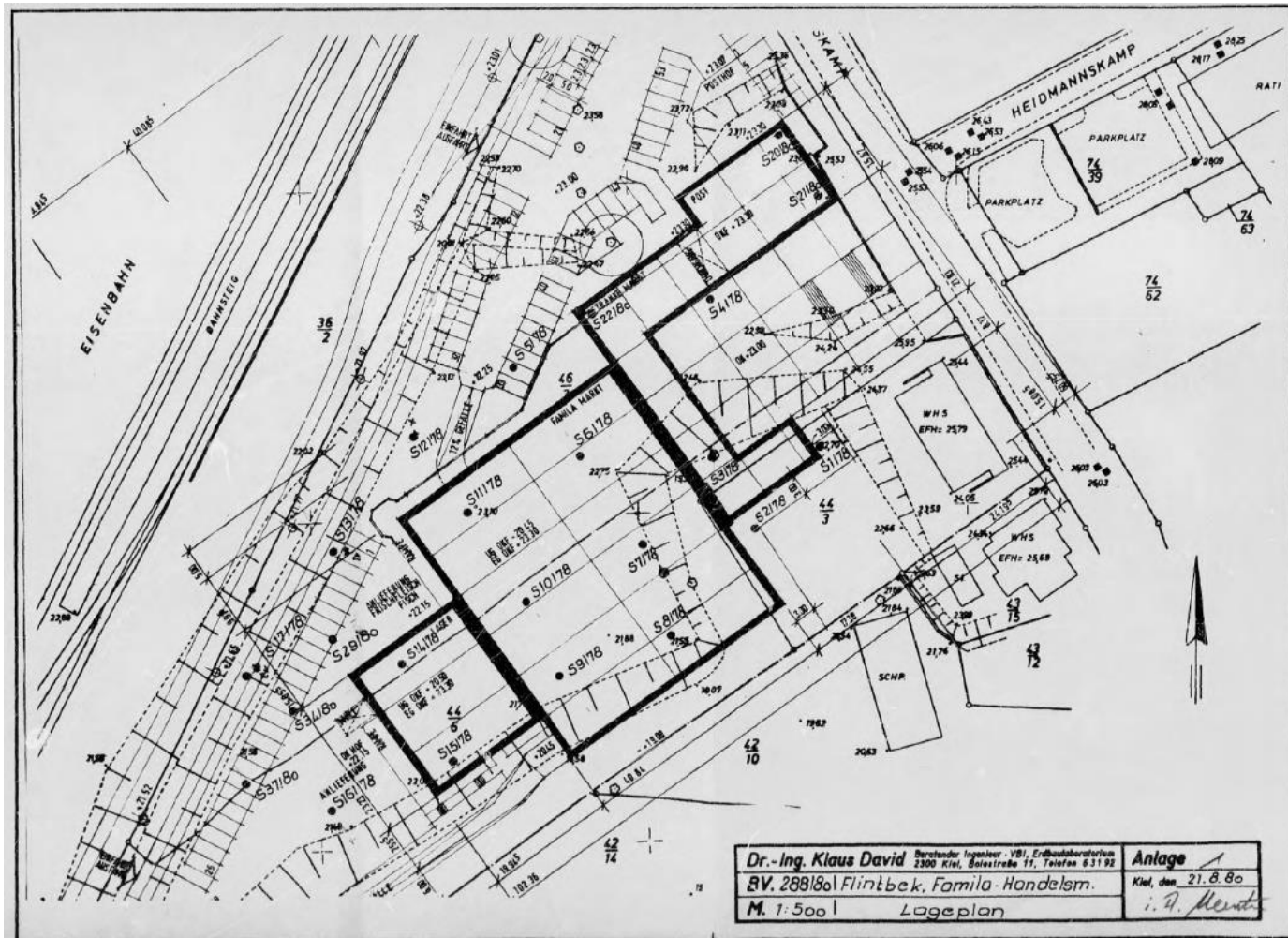
Aktueller Lageplan Bestandspfähle



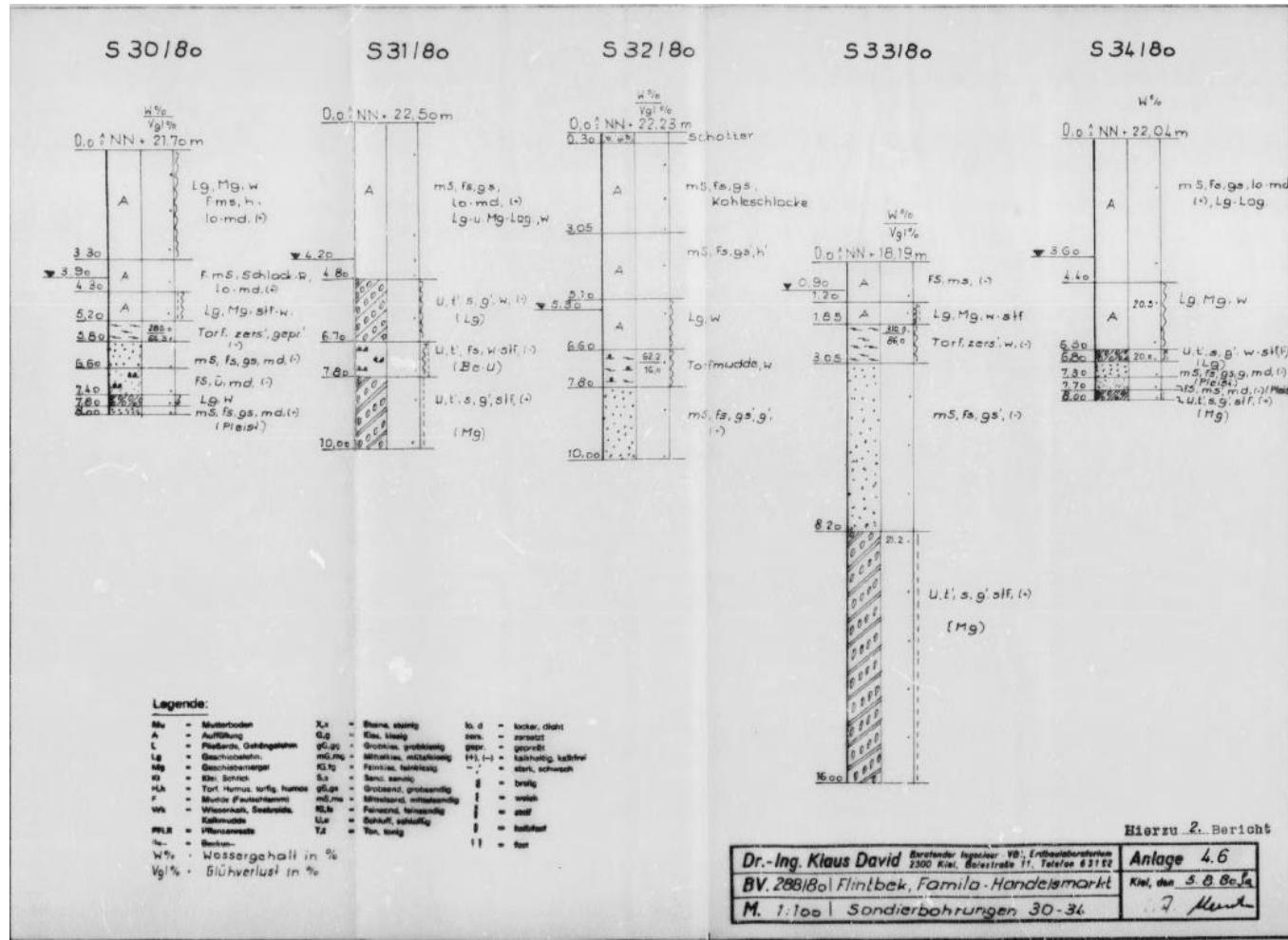
Baugrundgrundgutachten



Baugrundgrundgutachten



Baugrundgrundgutachten



Bestandspfähle

- 175 Fertigteilrammpfähle aus Stahlbeton
- Kantenlänge von 30 x 30 cm und 35 x 35 cm
- Pfahllängen von 10 m bis 16 m

Einzeltragfähigkeit:

Pfahlquer- schnitt [cm x cm]	zulässige Bauwerkslast nach [6] bzw. charakt. axia- ler Pfahlwiderstand $R_{c,k}$ [kN]	Mindest- einbindung [m]	zulässige charakteristische axiale Be- anspruchung (ständig und veränder- lich) nach EC 7-1 E_k [kN]
30 x 30	650	6,0	325
35 x 35	800	6,0	400

Umgang mit Bestandspfählen

└ Szenarien

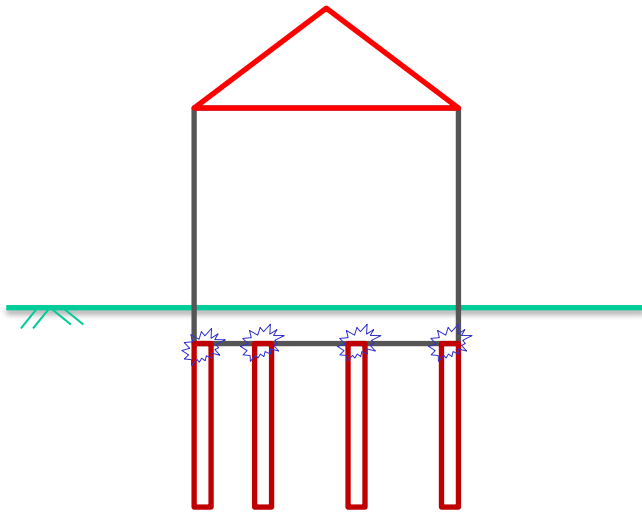
1. Gebäude ohne Keller a) mit oder b) ohne Nutzung Bestandspfähle
2. Gebäude mit Keller a) mit oder b) ohne Nutzung Bestandspfähle
3. Grünflächen
4. Verkehrsflächen

Umgang mit Bestandspfählen

1. Gebäude ohne Keller

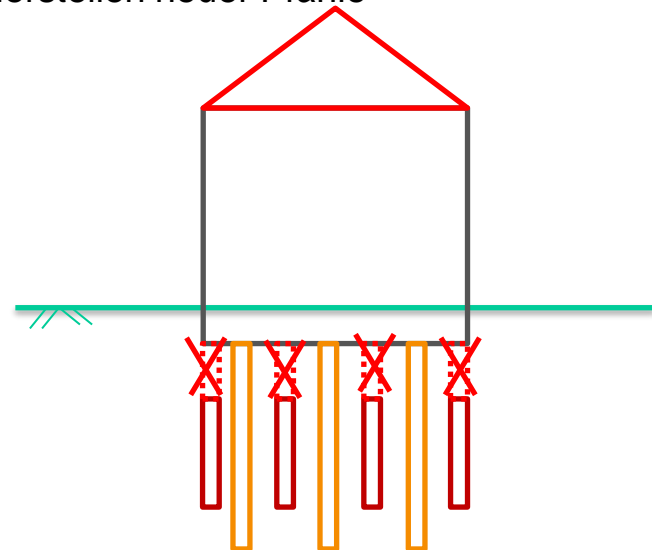
a) mit Nutzung der Bestandspfähle

Aufbereitung und Anschluss an Bestandspfähle



b) ohne Nutzung der Bestandspfähle

Kappen Bestandspfähle; Kollisionsprüfung;
Herstellen neuer Pfähle

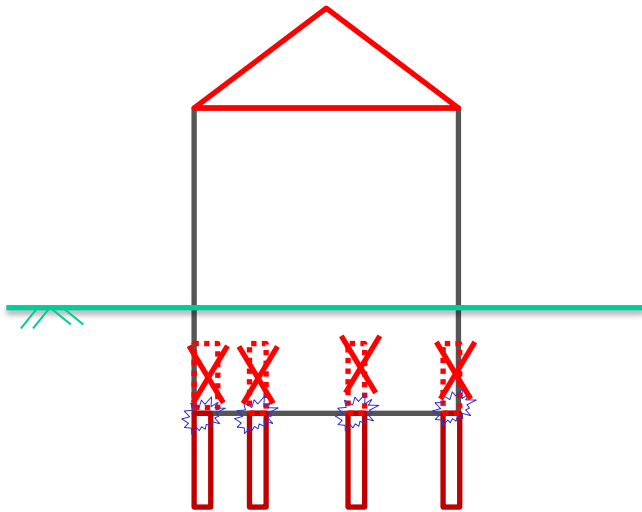


Umgang mit Bestandspfählen

2. Gebäude mit Keller

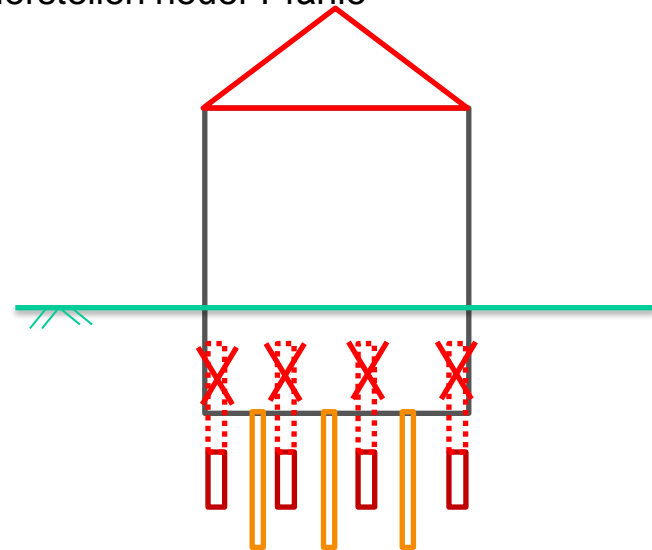
a) mit Nutzung der Bestandspfähle

Aufbereitung und Anschluss an Bestandspfähle



b) ohne Nutzung der Bestandspfähle

Kappen Bestandspfähle; Kollisionsprüfung;
Herstellen neuer Pfähle

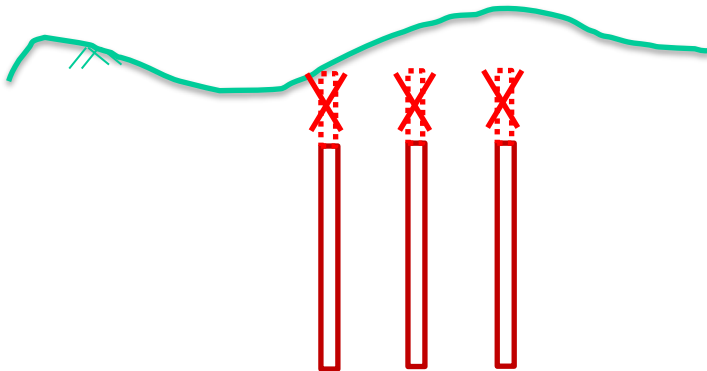


Umgang mit Bestandspfählen

3. Grünflächen und 4. Verkehrswege

c) Grünflächen

Kappen Bestandspfähle



d) Verkehrswege

Kappen Bestandspfähle + Lastverteilung (Geogitter)

