



**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](mailto:f.jacobs@igb-ingenieure.de)

**IGB Ingenieurgesellschaft mbH**

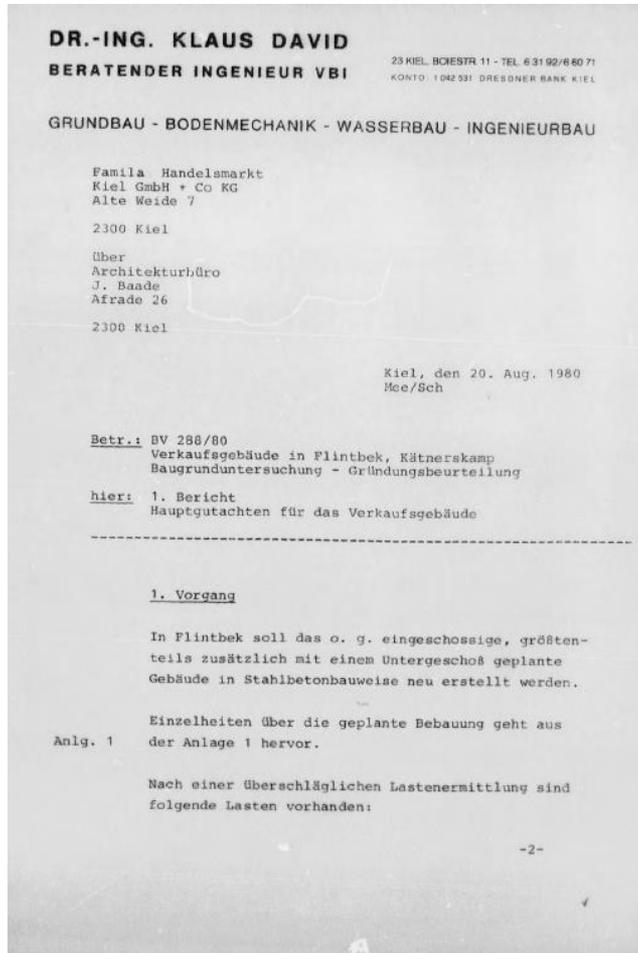
Neufeldtstraße 10

24118 Kiel

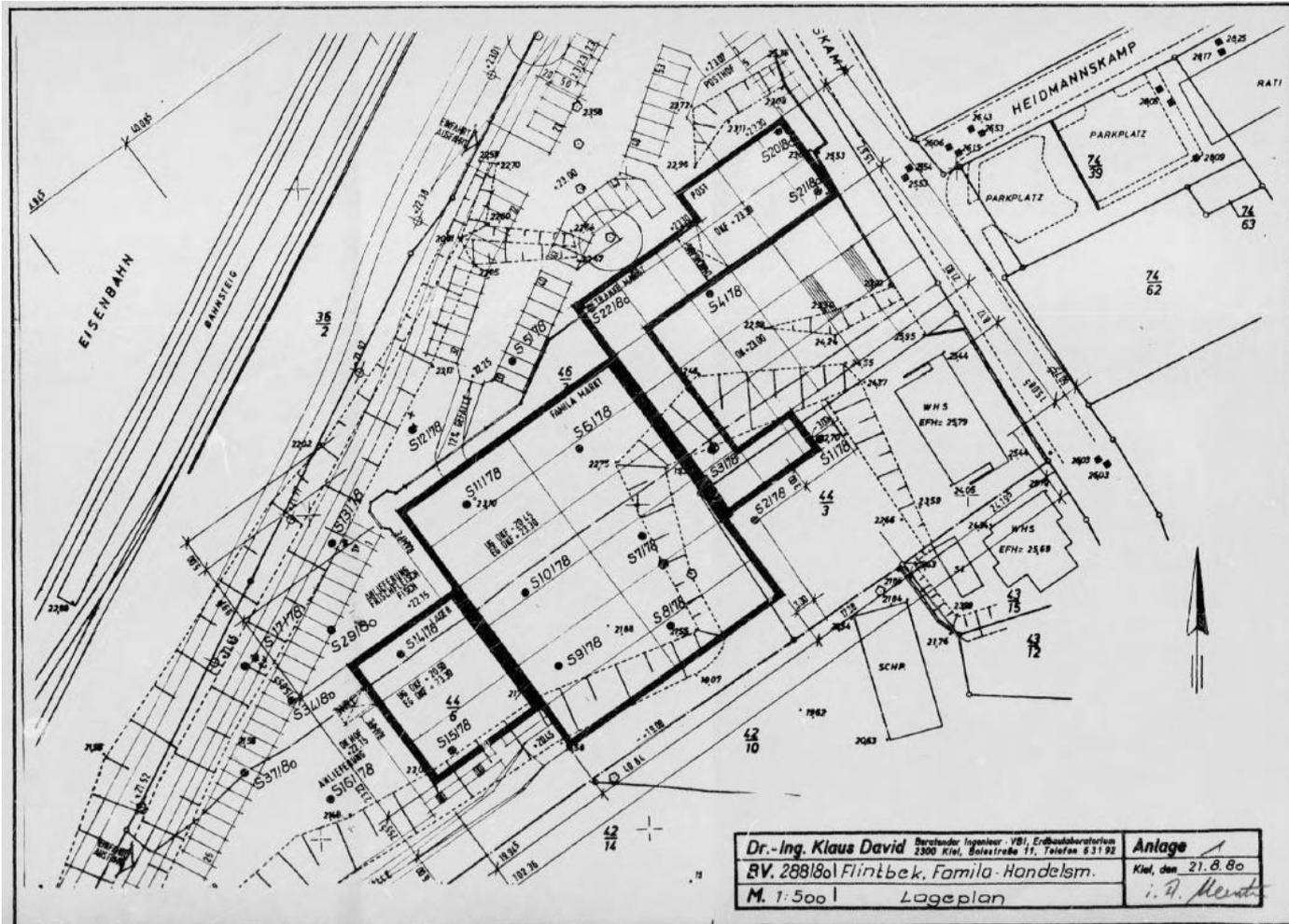
Tel.: +49 431 / 26 04 10-0



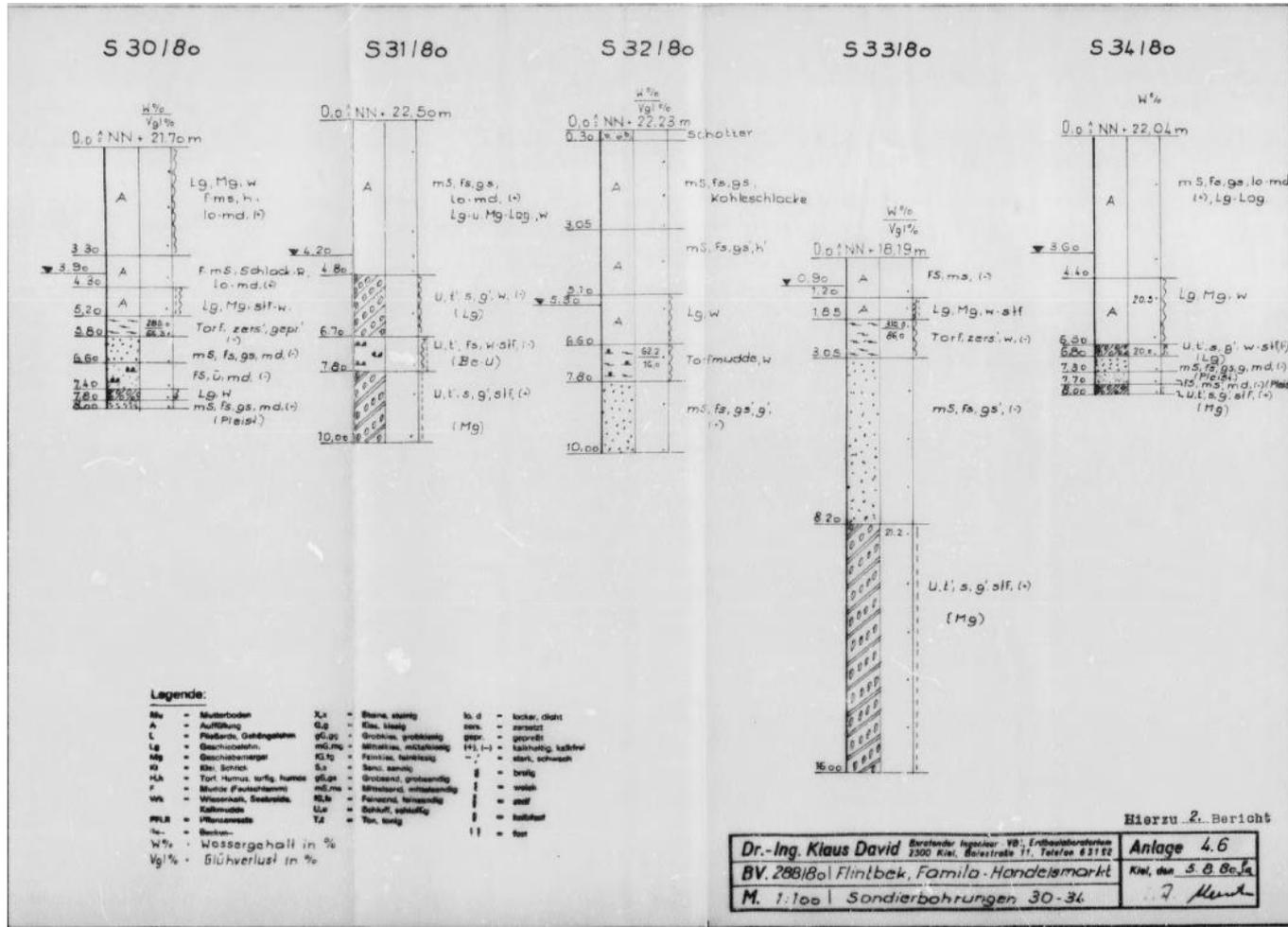
# Baugrundgutachten



# 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:

Pfahlquerschnitt [cm x cm]	zulässige Bauwerkslast nach [6] bzw. charakt. axialer 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

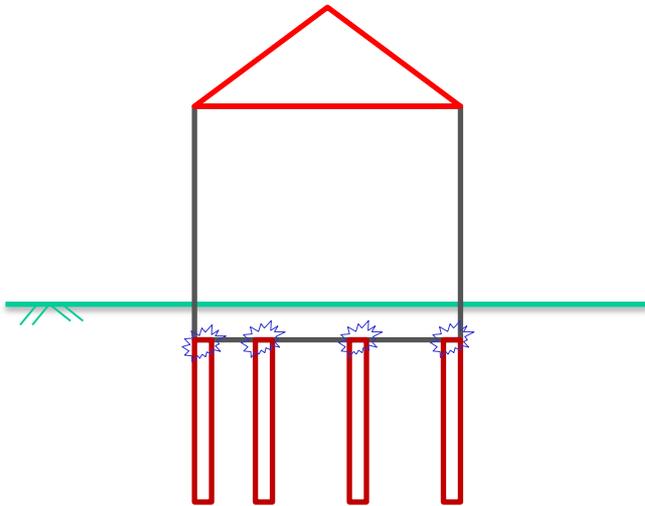
1. Gebäude ohne Keller a) mit oder b) ohne Nutzung Bestandspfähle
2. Gebäude mit Keller a) mit oder b) ohne Nutzung Bestandspfähle
3. Grünflächen
4. Verkehrsflächen

# Umgang mit Bestandspfählen

## 1. Gebäude ohne Keller

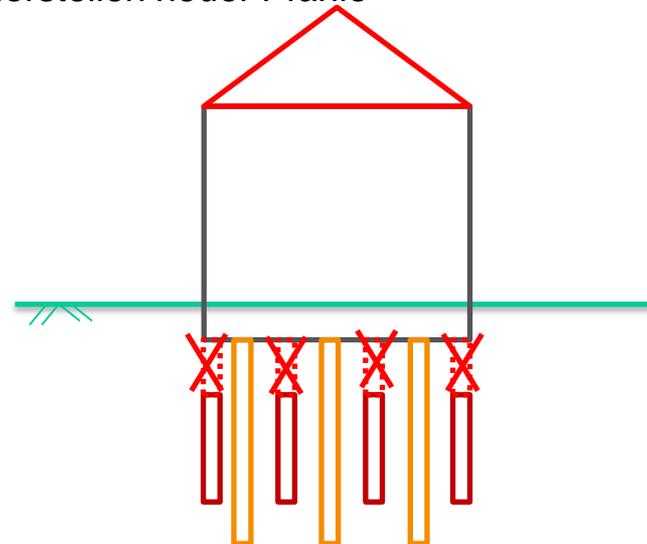
### a) mit Nutzung der Bestandspfähle

Aufbereitung und Anschluss an Bestandspfähle



### b) ohne Nutzung der Bestandspfähle

Kappen Bestandspfähle; Kollisionsprüfung;  
Herstellen neuer Pfähle

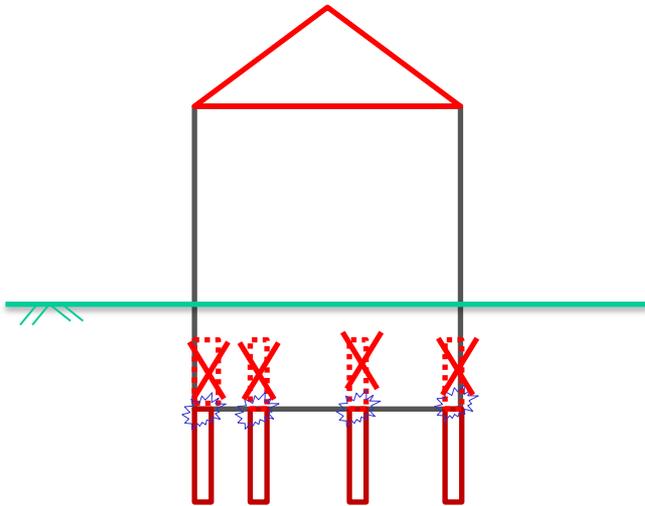


# Umgang mit Bestandspfählen

## 2. Gebäude mit Keller

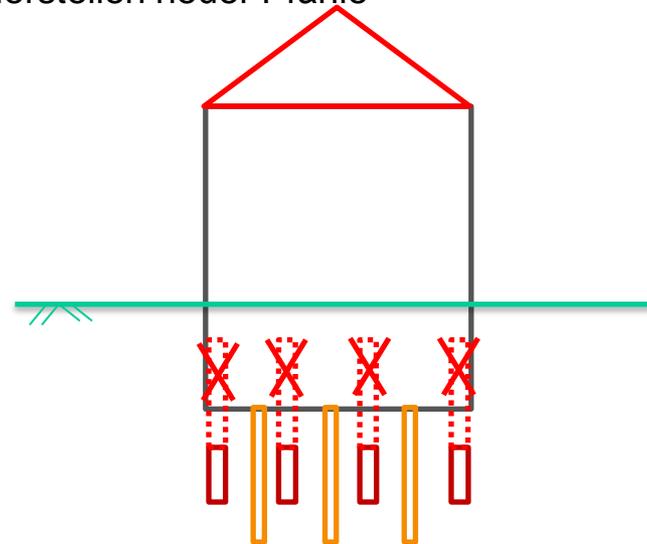
a) mit Nutzung der Bestandspfähle

Aufbereitung und Anschluss an Bestandspfähle



b) ohne Nutzung der Bestandspfähle

Kappen Bestandspfähle; Kollisionsprüfung;  
Herstellen neuer Pfähle

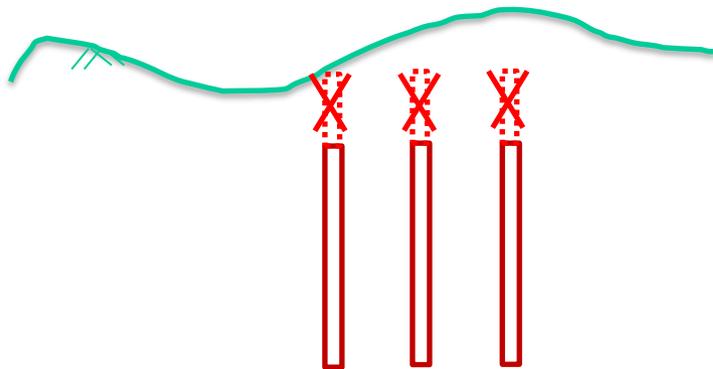


# Umgang mit Bestandspfählen

## 3. Grünflächen und 4. Verkehrswege

c) Grünflächen

Kappen Bestandspfähle



d) Verkehrswege

Kappen Bestandspfähle + Lastverteilung (Geogitter)

