

Geplanter Neubau Windenergieanlagen (WEA) am Chroobach

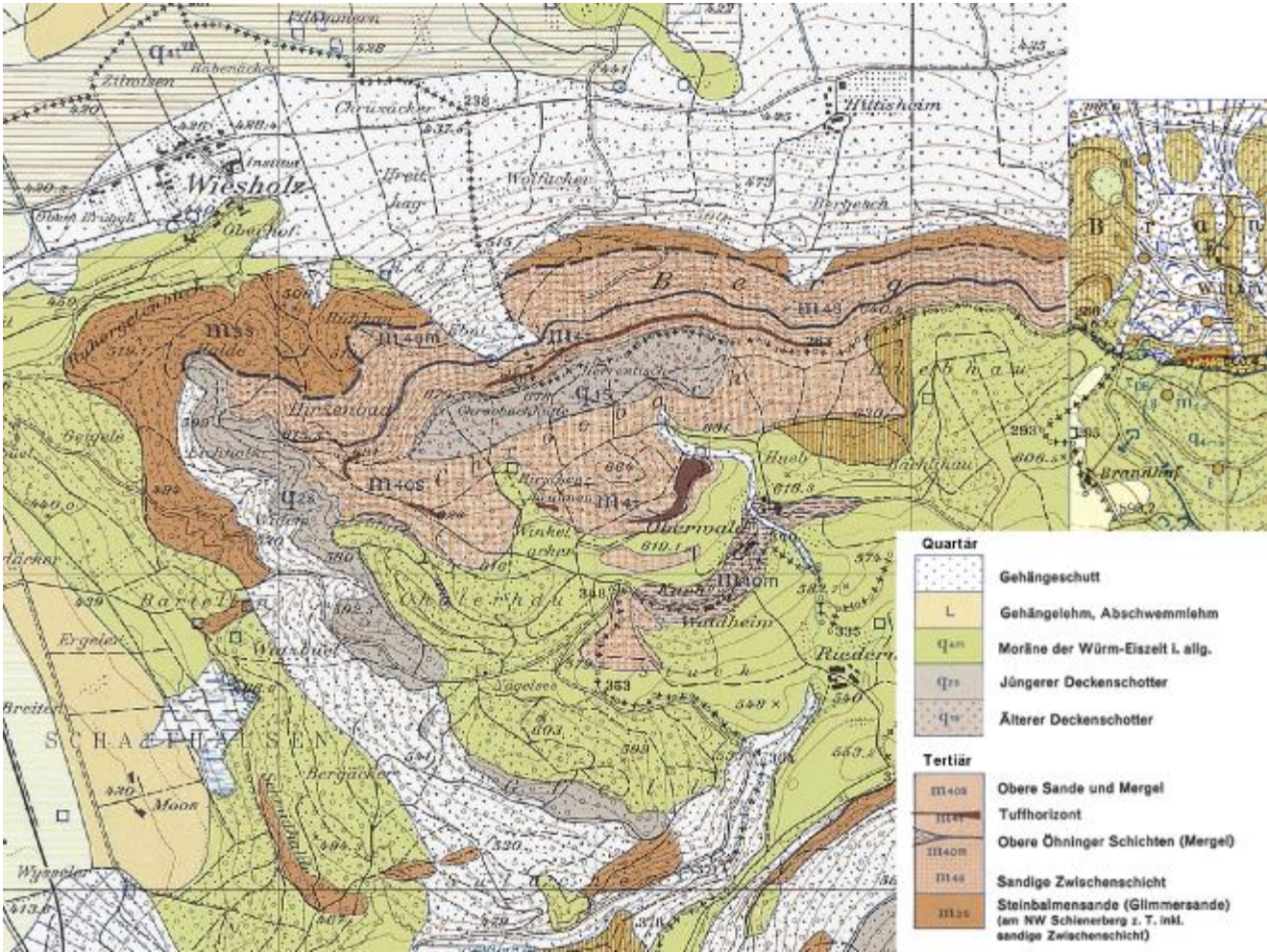
- Baugrunduntersuchung -

Vorgehen Baugrunderkundung

- 1. Phase
 - Rammsondierungen, 3 Stk. Pro Standort bis in 3-15 m Tiefe
 - Baggersondierung, Standort CHR-2
- 2. Phase
 - Kernbohrungen, 1 Bohrung pro Standort bis in 5 bis 18 m Tiefe
- Auswertung und Berichterstattung (aktuell laufend)

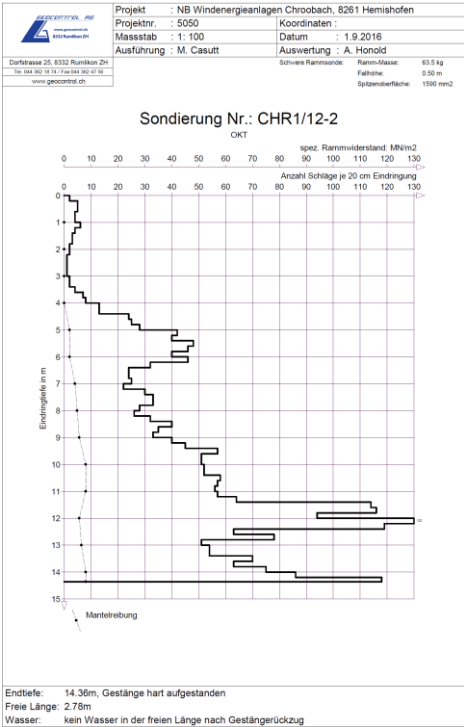


Geologische Karte



Ausgeführte Untersuchungen

- 1. Phase Rammsondierungen



Ergebnisse 1. Phase

- Ergebnisse:
 - Bis in grössere Tiefen nur gering bis mässig tragfähige Schichten
 - Ausnahme CHR-2 -> verfestigte Deckenschotter
- Weiteres Vorgehen:
 - Kernbohrungen

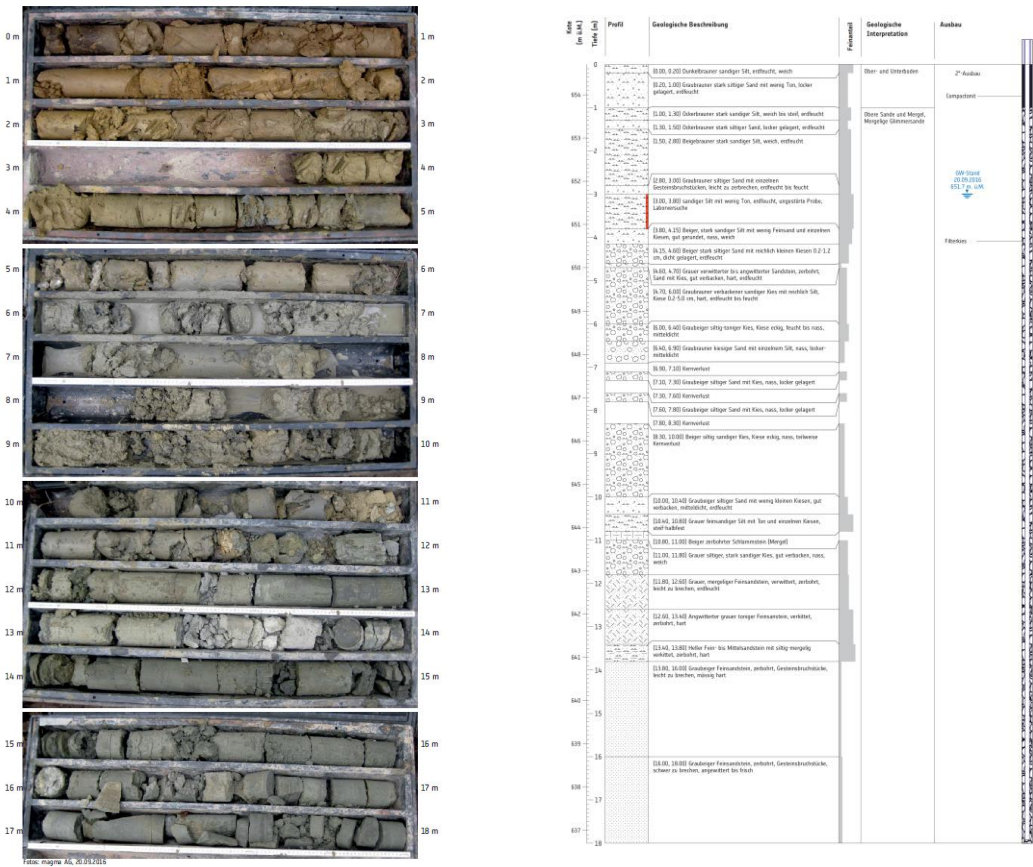
Ausgeführte Untersuchungen

- 2. Phase Kernbohrungen



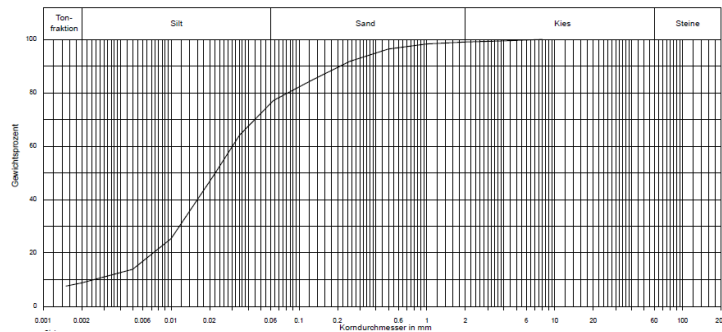
Ausgeführte Untersuchungen

- 2. Phase Bohrkernansprache und Auswertung



Ausgeführte Untersuchungen

- 2. Phase
 - Geotechnische Laborversuche zur Ermittlung der Kenngrössen



- Grundwassermessungen
- Auswertung der Bohrdaten
- Entwicklung eines Baugrundmodells

Ergebnisse 2. Phase

- Geologie
 - Obere Mergel und Sande, schlecht verdichtet, wenig verfestigt -> Bauen auf Sand
 - Deckenschotter, verfestigt zu Konglomeraten
 - Untergeordnet Moräne
- Grundwasser nicht vorhanden oder sehr tief, ausser CHR-1 (V12) dort hoher Grundwasserspiegel

Schlussfolgerungen

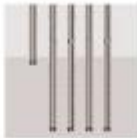
- Voraussichtlich Tiefgründungen erforderlich an allen Standorten ausser CHR-2
- Grundwassersituation im Bereich CHR-1 (V12) eher ungünstig
- Wege für Zufahrt müssen aufbereitet werden

Beispiele für Tiefgründungen

Gründungen von Windkraftanlagen



Rüttelstopfverdichtung
Deutschland, Greifswald



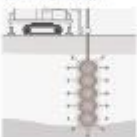
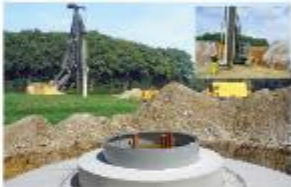
Mikropfähle
Spanien, Meliá



Betonrüttelsäulen
Österreich, Halbmünz



Verdrängungsbetonmörtel
Frankreich, Charente



Verdichtungsinjektion
Frankreich, Lezay



Rütteldruckverdichtung
Deutschland, Zandorf



Tiefe Bodenvermörtelung (mas)
Palau, Siedel



Tiefe Bodenvermörtelung (trucken)
Schweiz, Schindler

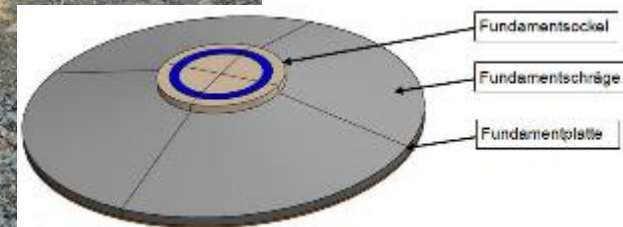


Quelle: Keller Grundbau GmbH

Flachgründung



Quellen: Wikipedia, SKI Ingenieurgesellschaft mbH



Zuwegung - Aufbau und Geometrie

Felsiger Baugrund

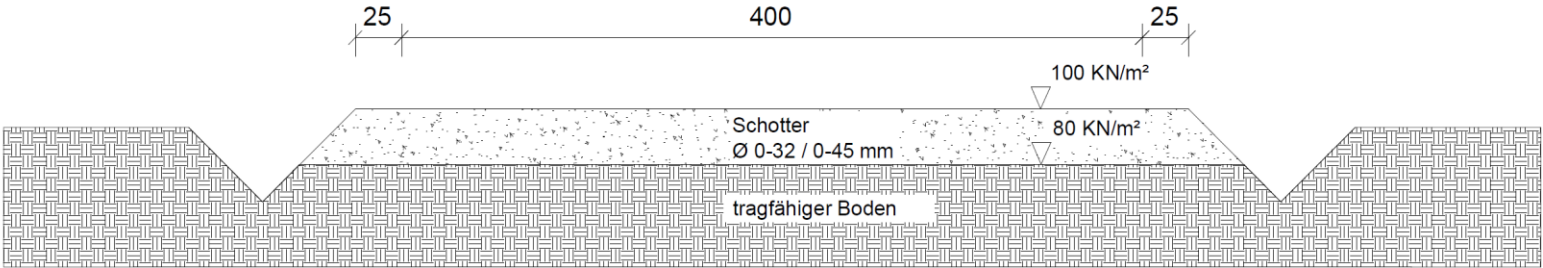
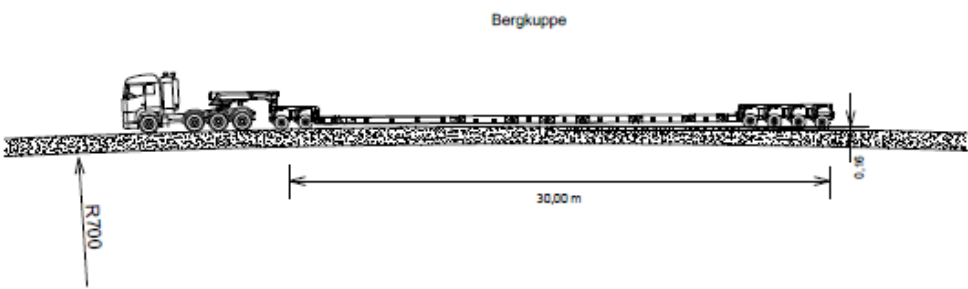
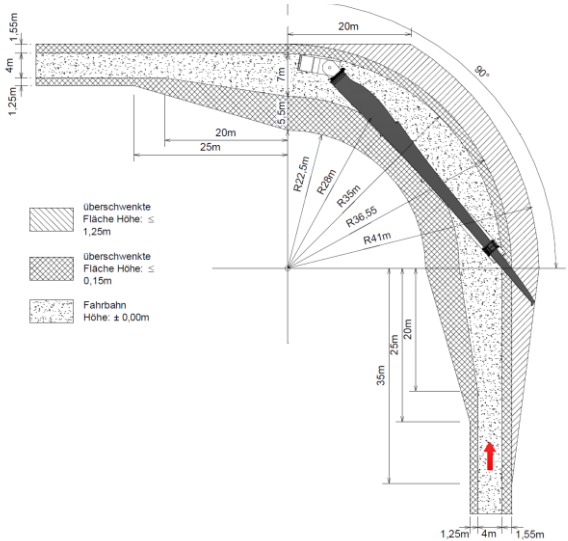


Abb. Nr. 17: Bsp. konstruktiver Aufbau, felsiger Baugrund



Quelle: Enercon Anforderungskatalog