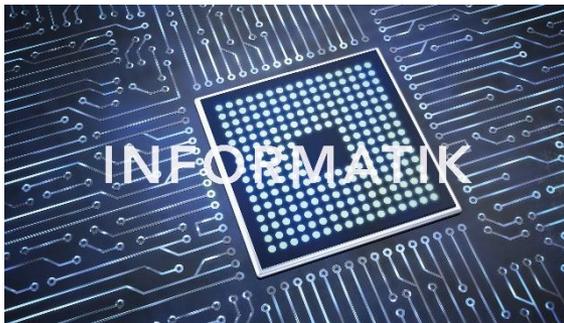


# Knoten Scharnhorst – Abkopplung südliches Bergwerkgrabensystem



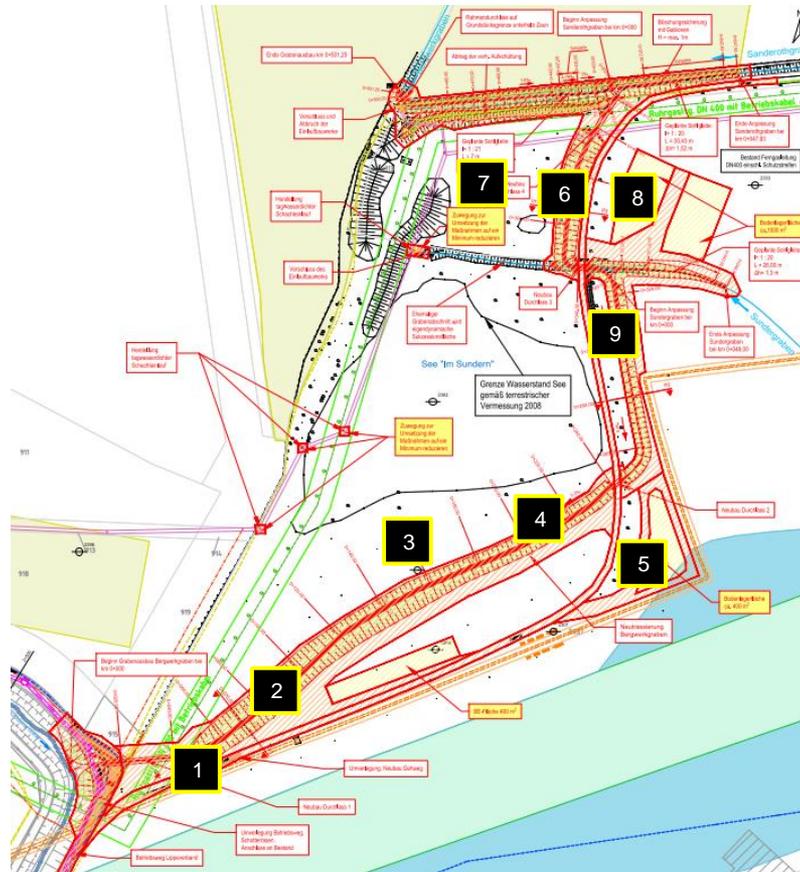
## Fotodokumentation der Bodensondierung am 21.05.2021

## Anlass

- Die Stadt Dortmund plant eine Abkopplung des südlichen Bergwerkgrabensystems.
- Mit Schreiben der Stadt Dortmund vom 04.08.2020 Nr.1; 2. Fassung erhielt die Björnsen Beratende Ingenieure GmbH basierend auf dem ursprünglichen Angebot vom 22.06.2012 den Auftrag zur bodenkundlichen Standorterkundung (Grundlagenermittlung/Istzustand) und darauffolgende Auswertung der Bodenfunktion sowie Gefährdungsabschätzung und die Erstellung eines Bodenschutzkonzepts.
- Die hiermit vorgelegte Fotodokumentation zeigt die Ergebnisse der bodenkundlichen Erkundung/Standortsondierung vom 21.05.2021 (Kartierung) im Planungsgebiet.
- Im Zuge der Kartierung am 21.05.2021 wurden im Bau-/Planungsgebiet mittels Pürckhauer-Bohrstock neun Bodenprofile aufgenommen und gemäß KA5 (Bodenkundlicher Kartierungsanleitung, 5. Auflage) beschrieben.
- Die Kartierung dient der Ermittlung von repräsentativen Bodendaten im Vorhabensmaßstab und somit als Grundlage für ein Bodenschutzkonzept gemäß DIN19639.



# Übersicht der Bohrstockaufnahmen



Quelle: Stadt Dortmund, 2012

## **X** Standorte der Bohrstockaufnahmen

## Kartiergebiet südlich vom See im Sundern:

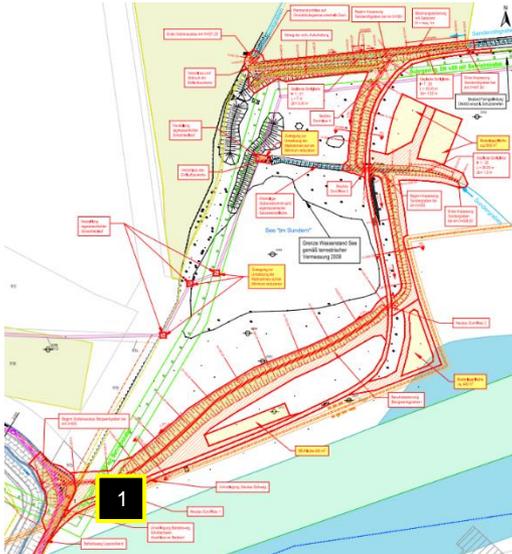


Blickrichtung Osten



Blickrichtung Nordosten

## Profil 1:



### Ah (0-35cm)

- stark toniger Schluff (Ut4)
- grau-hellbrauner
- sehr schwach bis schwach humos
- ab 15cm dunkelrostfarben bis hellrostfarben
- schwach feucht bis feucht
- steif (plastisch)
- schwach durchwurzelt bis 25cm
- Grobkornanteil < 2%
- carbonatarm

### Sw (35-72cm)

- stark toniger Schluff (Ut4)
- ocker-grauer
- dunkelrostfarben bis hellrostfarben, ab 65cm braunschwarz
- schwach feucht bis feucht
- steif (plastisch)
- Grobkornanteil < 2%
- carbonatfrei



 Ansatzpunkt Bohrstock



## Profil 2:



### Ah (0-35cm)

- schwach toniger Schluff (Ut2)
- braun-grauer
- sehr schwach humos
- schwach feucht bis feucht, steif (plastisch)
- sehr schwach bis schwach durchwurzelt
- Grobkornanteil < 2%
- carbonatfrei

### Sw (35-60cm)

- schwach toniger Schluff (Ut2)
- ocker-beige, hellgrau
- hellrostfarben-braunschwarz
- schwach feucht bis feucht, steif (plastisch)
- Grobkornanteil < 2%
- carbonatfrei

### Swh (60-68cm), Zwischenhorizont

- schwach toniger Schluff (Ut2)
- braun-grauer
- sehr schwach humos, nesterartig
- hellrostfarben
- schwach feucht bis feucht, steif (plastisch)
- Grobkornanteil < 2%
- carbonatfrei

### IISw (68-89cm)

- stark toniger Schluff (Ut4)
- ocker-grauer
- hellrostfarben-braunschwarz
- schwach feucht, halbfest (bröckelig)
- Grobkornanteil < 2%
- carbonatfrei



## Profil 3:



### Ah (0-53cm)

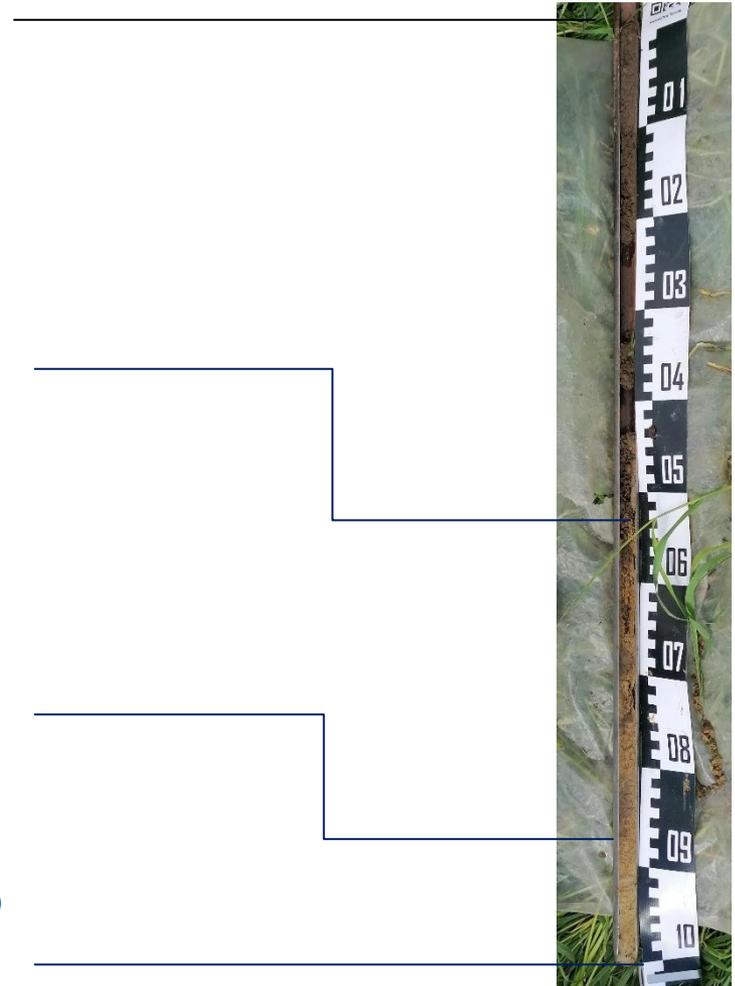
- mittel toniger Schluff (Ut3)
- braun-grauer
- sehr schwach humos
- schwach feucht, steif (plastisch)
- schwacher Feinwurzelanteil
- Grobkornanteil < 2%
- carbonatfrei

### Swh (53-88cm)

- mittel toniger Schluff (Ut3)
- braun-grauer, ocker-grauer
- sehr schwach humos, fleckig
- hellrostfarben
- schwach feucht, steif (plastisch)
- Grobkornanteil < 2%
- carbonatfrei

### Sw (88-100cm)

- Schluff (Uu)
- ocker-hellgräulich
- hellrostfarben-braunschwarz
- schwach feucht, halbfest (bröckelig)
- Grobkornanteil < 2%
- carbonatfrei



## Profil 4:



### Ah (0-35cm)

- schwach toniger Schluff (Ut2)
- braun-grauer
- schwach feucht bis feucht, steif (plastisch)
- schwacher bis mittlerer Feinwurzelanteil
- Grobkornanteil <2%
- carbonatfrei

### Swh (35-77cm)

- schwach toniger Schluff (Ut2)
- grauer, ocker-brauner
- sehr schwach humos, fleckig
- hellrostfarben
- schwach feucht, halbfest (bröckelig)
- Grobkornanteil < 2%
- carbonatfrei

### Sw (77-100cm)

- schwach toniger Schluff (Ut2)
- ocker-grauer
- hellrostfarben
- schwach feucht, halbfest (bröckelig)
- durchmischt
- Grobkornanteil < 2%
- carbonatfrei



## Profil 5:



### Ah/Ap (0-19cm)

- schwach bis mittel toniger Schluff (Ut2-3)
- dunkelgrau-brauner
- sehr schwach humos
- nass, breiig (plastisch)
- sehr schwacher Feinwurzelanteil
- mittel carbonathaltig

### Sw (19-100cm)

- Schluff bis schwach toniger Schluff (U-Ut2)
- hellockerfarben-gräulich, marmoriert
- humusfrei
- hellrostfarben
- trocken, fest (hart), Konkretionen, sehr stark verdichtet
- stark bis sehr carbonatreich



## Kartiergebiet nördlich vom See im Sundern



Angrenzender Acker, westlich vom Bestandsweg



Grünfläche nördlich von See im Sundern, östliche vom Bestandweg

## Profil 6:



### Ah (0-32cm)

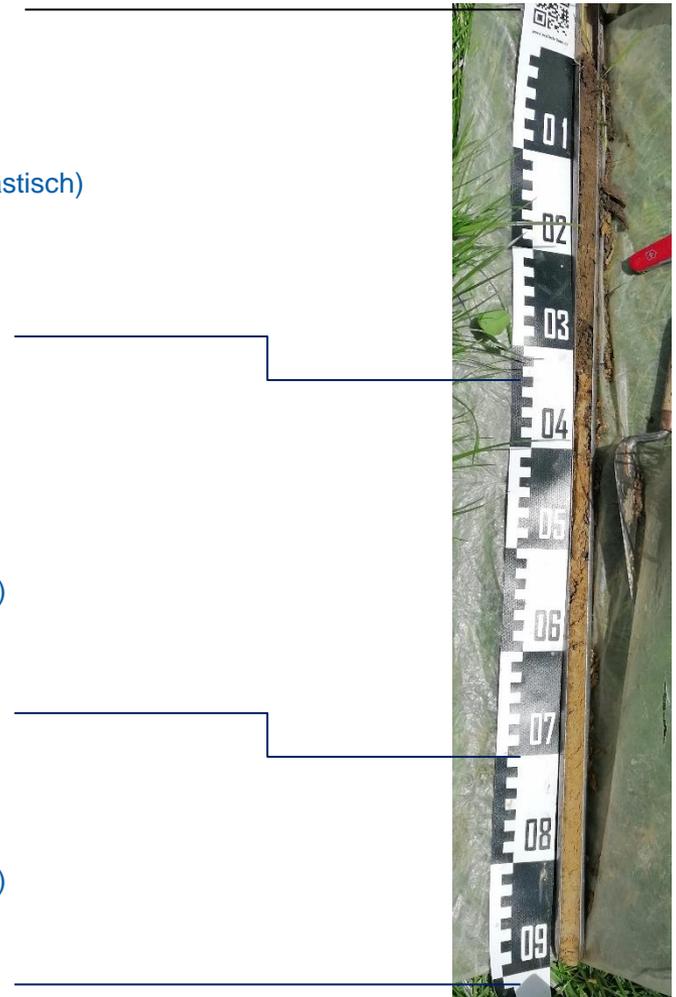
- Schluff (Uu)
- braun-grau
- sehr schwach bis schwach humos
- hellrostfarben ab 20cm
- schwach feucht bis feucht, steif (plastisch)
- schwacher Feinwurzelanteil
- Grobkornanteil <2%
- carbonatfrei

### Swh (32-70cm)

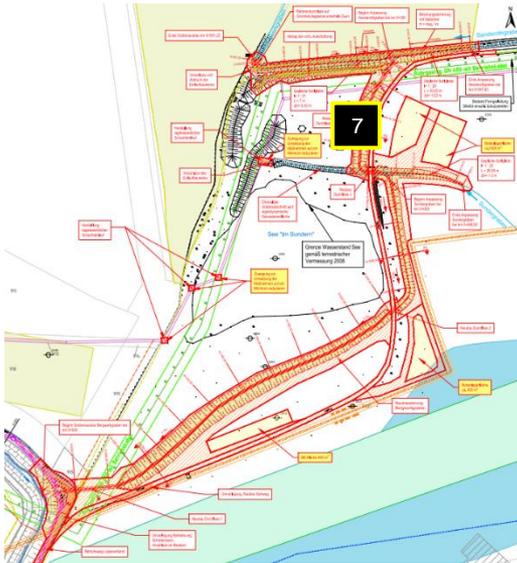
- schwach toniger Schluff (Ut2)
- grauer, ocker-brauner
- sehr schwach humos, fleckig
- hellrostfarben
- schwach feucht, halbfest (bröckelig)
- Grobkornanteil < 2%
- carbonatfrei

### Sw (70-90cm)

- schwach toniger Schluff (Ut2)
- ocker-grau
- hellrostfarben
- schwach feucht, halbfest (bröckelig)
- verdichtet
- Grobkornanteil <2%



## Profil 7:



### Ah (0-46cm)

- Schluff (Uu)/schwach toniger Schluff (Ut2)
- braun-grau
- sehr schwach humos
- schwach feucht bis feucht, steif (plastisch)
- schwacher Feinwurzelanteil
- Grobkornanteil <2%

### Swh (46-82cm)

- Schluff (Uu)
- braungrau-ockerfarben
- sehr schwach humos, fleckig
- hellrost-dunkelrostfarben
- feucht, steif (plastisch)
- Grobkornanteil <2%

### Sw (82-98cm)

- Schluff (Uu)
- ocker-hellgrau
- hellrostfarben-braunschwarz
- schwach feucht, halbfest (bröckelig)
- Grobkornanteil <2%



## Profil 8:



### Ap (0-22cm)

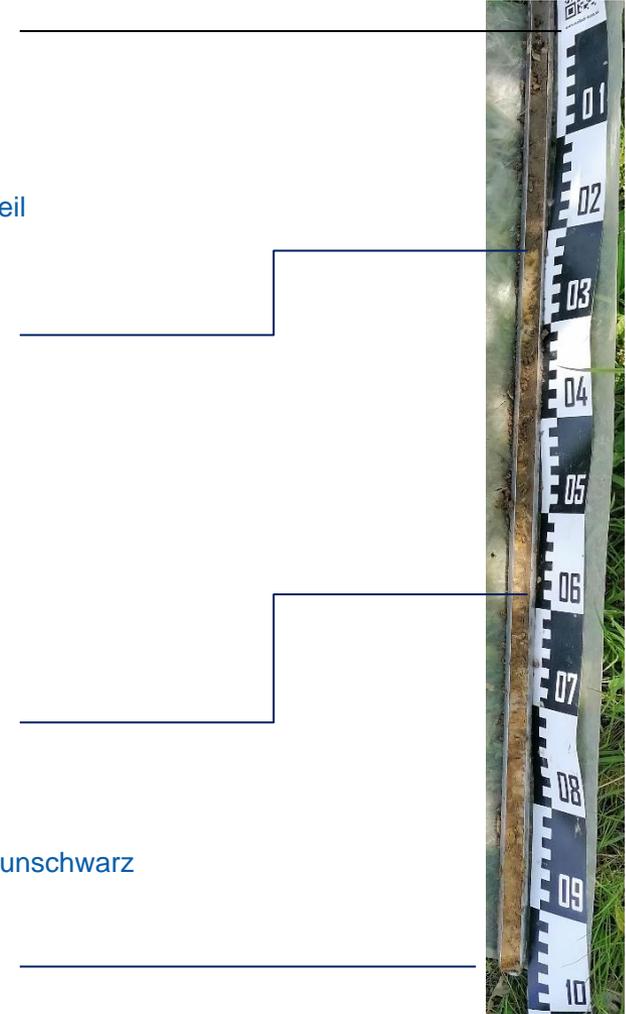
- Schluff (Uu)
- braun
- schwach humos
- feucht
- sehr schwacher Feinwurzelanteil
- carbonatfrei

### SwH (22-57cm)

- Schluff (Uu)
- ocker-hellgrau
- hellrost-dunkelrostfarben
- feucht
- carbonatfrei

### Sw (57-95cm)

- Schluff (Uu)
- ocker-hellgrau
- hellrost- dunkelrostfarben, braunschwarz
- feucht
- carbonatfrei



## Profil 9:



### Ah (Ap)(0-50cm)

- Schluff (Uu)
- braun
- sehr schwach bis schwach humos
- hellrost-dunkelrostfarben ab 15cm
- feucht
- sehr schwacher bis schwacher Feinwurzelanteil
- Grobkornanteil <2%
- carbonatfrei

### Swh (50-68cm)

- Schluff (Uu)
- braun-ockerfarben
- sehr schwach humos, fleckig
- hellrost-dunkelrostfarben
- schwach feucht
- Grobkornanteil <2%
- carbonatfrei

### Sw (68-95cm)

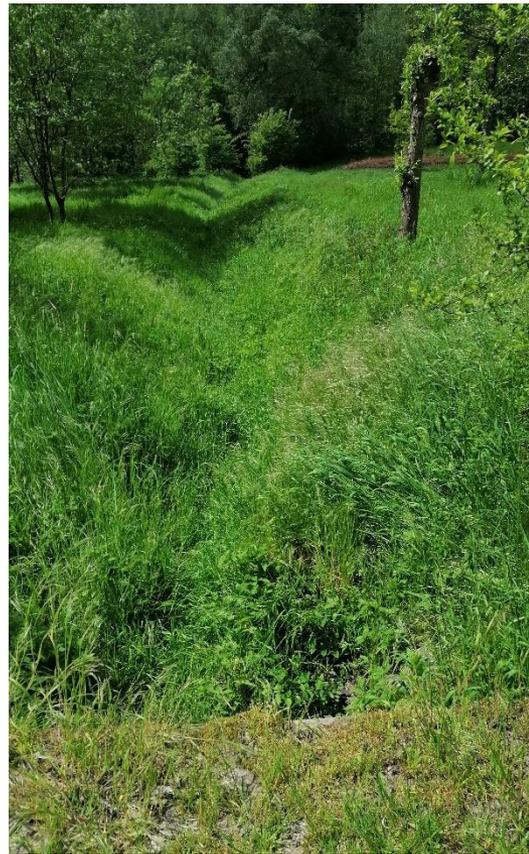
- Schluff (Uu)
- hellgrau-ockerfarben
- hellrost- dunkelrostfarben, braunschwarz
- schwach feucht
- leicht verdichtet
- Grobkornanteil <2%
- carbonatfrei



## Durchlass



Durchlass



Blickrichtung: Norden



Blickrichtung: Süden

## Fazit

- Grundsätzlich bestätigen die Kartier-Ergebnisse die amtlichen Angaben der BK50 (Bodenkundlichen Karte 1:50.000) im Geoportal NRW die vorgefundenen Bodentypen: Pseudogley, staunasse Böden
- Die Bodenansprache ist die Grundlage für die Ermittlung der Schutzwürdigkeit gemäß LANUV Arbeitsblatt 42 und für die Ableitung der Empfindlichkeiten der Böden gegenüber den geplanten Maßnahmen
- Nach BK50 sind die vorgefundenen Böden aufgrund der Staunässe und der einhergehenden Klimasenke und Biotopentwicklungspotenzial schutzwürdig und
- die überwiegend schluffig-tonige Böden sind verdichtungsempfindlich
- aus Bodenschutzsicht empfiehlt sich eine saubere Trennung des humosen Oberbodens von dem mineralischen Unterboden
- Die Geländebefunde fließen im Abgleich zu den Laborergebnissen in das BSK (Bodenschutzkonzept) gemäß DIN 19639 ein.