

Entsorgungskonzept
Bohrgut
Kaltes Nahwärmenetz
BG Heidert, LU-9542 Wiltz

Anlage 1.6



Erfahrung aus der Probebohrung

baugrund süd

→ bauseitige Sickermulde zur Einleitung des bei der Bohrung geförderten Wassers zurück in den Untergrund
(Feststoff wurde in Containern aufgefangen und separat entsorgt)



Varianten zur Entsorgung des anfallenden Schmutzwassers

baugrund süd

Variante 1: Versickerung analog Probebohrung

- separate Entsorgung von Feststoff über Container
- im Rahmen der bauseitigen Erdarbeiten werden Sickerflächen hergerichtet (z.B. Aufschütten von Wällen) - kostengünstiger als Variante 2
- Grundwasser wird dem natürlichen Kreislauf zurückgeführt

Variante 2: Separationsanlage (keine/ minimale Sickerflächen)

- Wasser wird aufbereitet und kann weiterverwendet werden
- separate Entsorgung von Feststoff über Container
- bei sehr viel Grundwasser ggf weitere Maßnahmen notwendig

Variante 3: Abtransport Wasser mit Saugwagen

- Entsorgungsmenge abhängig von der Menge des anfallenden Grundwassers
- größeres Containervolumen auf der Baustelle notwendig
- Kostenintensiv / schwer kalkulierbar

Variante 1: Sickerfläche Wasserversickerung auf Baufeldern

baugrund süd



Variante 1: Sickerfläche
Beispiel-KNWN mit Sickerfläche

baugrund süd



Variante 1: Sickerfläche Rest-Ablagerung von Sedimenten

baugrund süd

Das Material der Rest-Ablagerung ist unbelastet, da es aus dem natürlich anstehenden Untergrund entstammt.

Möglichkeit:

Probenentnahme und chemische Analyse von Rest-Ablagerung als Nachweis für den späteren Eigentümer



Variante 2: Separationsanlage

baugrund süd



- schnelle Trennung von Wasser und Feststoff
- zur gesonderten Entsorgung
- kaum Saugwagen-Einsätze nötig



Variante 3: Saugwagen und Container

baugrund süd



Langwierige Trennung von
Wasser und Feststoff
zur gesonderten Entsorgung



- Entsorgungsmenge bei 132 Erdsonden
Anwendung Variante 1

Entsorgungspositionen	Menge		
Containergestellung + Abholung	120	Stck	
Entsorgung Bohrgut	924 7,0	To To/EWS	
Entsorgung Schmutzwasser	X	Std	entfällt bei Versickerung
Separationsanlage	X	Wochen	entfällt bei Versickerung