

Neuaufschluss Kieswerk Trebur

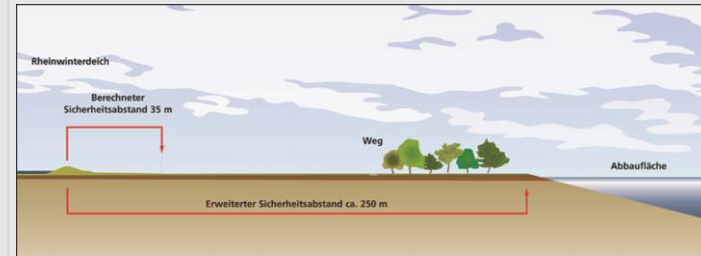
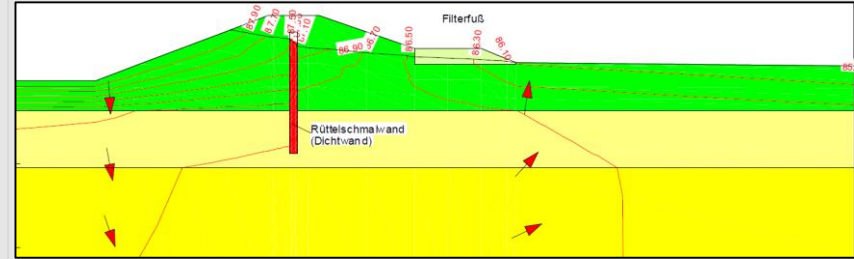
Informationen zu Deichsicherheit und Grundwasserstand, Stand 01.03.2022



Deichsicherheit und Grundwasserstände

Deichsicherheit

- Die Deichsicherheit wurde in **mehreren Gutachten** untersucht:
 - Gutachten TERRAConsult GmbH 2012
 - Gutachten Prof. Dr. Katzenbach, TU Darmstadt, 2010
- Für Gutachten wurden **ungünstigste Berechnungsansätze** gewählt:
 - Höchstmögliches Hochwasser HW_{Krone}
 - Hydraulische Wirkung Rüttelschmalwand nicht berücksichtigt.
 - Scherwiderstand Rüttelschmalwand nicht berücksichtigt.
 - Bodenverhältnisse möglichst ungünstig angesetzt.
- Prüfungsergebnis** und **ergriffene Maßnahmen**:
 - Bereits bei einem **Sicherheitsabstand von 35 m** werden erhöhte **Standsicherheitsanforderungen** nach DIN 1054 **eingehalten**.
 - Kiesgrube führt zu **Druckentlastung** und damit **erhöhter** Standsicherheit.
 - Gleichwohl **freiwillige Vergrößerung des Abstands** auf **250 m**.



Deichsicherheit und Grundwasserstände

Grundwasserstände

- Die **Auswirkung** verschiedener **Hochwasserereignisse** im Zusammenhang mit der Kiesgrube wurden auf einer **Fläche** von **ca. 33 km²** untersucht.
- Dabei auch Betrachtung eines **maximal möglichen Hochwassers** ohne ein Überströmen des Deiches (HW_{Krone}): Simulation einer maximalen Hochwasserwelle am Scheitelpunkt.
 - Anstieg des Grundwassers in der Ortslage von Ginsheim beträgt
 - **10 cm ohne** Kiessee
 - **15 cm mit** Kiessee (Endzustand Wasserfläche).

