

Generallegende Hydrogeologische Karte (GeoLa)

Hydrogeologische Kartiereinheiten



108 Muschelkalk, ungegliedert (m)

Petrographie:

Überwiegend Kalkstein, Mergelstein und Tonmergelstein sowie Dolomitstein. Im mittleren Abschnitt Anhydritstein und örtlich Steinsalz oder Auslaugungsschluff.

Hydrogeologische Charakteristik:

Oberer Muschelkalk mit Diemel-Formation des Mittleren Muschelkalk: Kluft-/Karstgrundwasserleiter mit hoher bis mittlerer Durchlässigkeit und hoher bis mittlerer Ergiebigkeit.
 Die gering durchlässigen Estherientone bilden häufig eine hydraulische Stockwerkstrennung zur überlagernden Erfurt-Formation und führen regional zur Ausbildung eines schwebenden Grundwasserstockwerks im Unteren Keuper.
 Gebietsweise können durch gering mächtige Tonmergelsteinlagen einzelne Teilstockwerke mit schwebenden Grundwasservorkommen ausgebildet sein z.B. Raum Schwäbisch Hall, Tauberbischofsheim, Enzkreis, Heilbronner Mulde. Bei mergeliger Ausbildung wirken die Haßmersheim-Schichten hydraulisch als Trennhorizont zwischen dem oberen Abschnitt des Oberen Muschelkalk und dem unteren Teil des Oberen Muschelkalk mit Diemel-Formation (etwa nördlich von Reutlingen/Rottenburg).
 Die Diemel-Formation bildet mit dem Oberen Muschelkalk einen hydraulisch zusammenhängenden Grundwasserleiter. Grundwasserleiterbasis sind die Salinargesteine des Mittleren Muschelkalk.
 Mittlerer Muschelkalk unterhalb der Diemel-Formation: Grundwassergeringleiter mit sehr geringer Durchlässigkeit und sehr geringer bis mäßiger Ergiebigkeit in Dolomitsteinbänken und im Gipsauslaugungsrückstand.
 Unterer Muschelkalk: geklüfteter, schichtig gegliederter, z.T. verkarsteter Kluftgrundwasserleiter mit überwiegend mäßiger, bei Verkarstung mäßiger bis mittlerer Ergiebigkeit in Kalksteinen und im Wellenkalk, insbesondere im Horizont der Schaumkalkbänke.

Deckschicht:

Nein

Verfestigungsgrad:

Festgestein

Gesteinsart:

Sediment

Hohlraumtyp:

Kluft/Karst

Geochemischer Gesteinstyp:

karbonatisch, sulfatisch, chloridisch

Grundwasserleitertyp:

Kluft-/Karstgrundwasserleiter ($k_f > 1 \cdot 10^{-5}$ m/s)

Durchlässigkeitsklasse:

hoch bis mittel

Grundwasserergiebigkeit:

hoch bis sehr gering

Großeinheit:

Muschelkalk (112)

Untereinheit:

Mittlerer Muschelkalk (26)
 Oberer Muschelkalk (25)

Unterer Muschelkalk (27)
