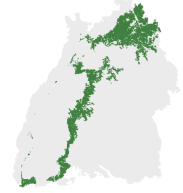


Generallegende Hydrogeologische Karte (GeoLa)

Hydrogeologische Kartiereinheiten



109 Oberer Muschelkalk, ungegliedert (mo)

Petrographie:

Kalkstein, gelegentlich oolithisch und glaukonitisch, Tonmergelstein. Südlich Enz-Neckar-Murr im oberen Bereich nach Süden mächtiger werdender dolomitischer Kalkstein, z. T. Dolomitstein (Trigonodusdolomit). Im unteren Teil mit mächtigen, z. T. oolithischen Trochitenkalkbänken, im oberen Abschnitt regional mächtigere, hydraulisch wirksame Mergeleinschaltung (Haßmersheim-Schichten, etwa nördlich von Reutlingen/Rottenburg).

Hydrogeologische Charakteristik:

Kluft- und Karstgrundwasserleiter. Bereichsweise schichtig gegliedert, regional verkarstet, mit meist hoher bis mäßiger Durchlässigkeit und mit hoher Ergiebigkeit. Etwa nördlich von Reutlingen/Rottenburg Stockwerksgliederung durch Haßmersheim-Schichten; geringes Speicher- und Retentionsvermögen. Im oberen Teil ausgeprägte vertikale Inhomogenität und Anisotropie der hydrogeologischen Eigenschaften aufgrund eingeschalteter bis mehrere Meter mächtiger Tonmergelschichten. Gebietsweise können durch die gering mächtigen Tonmergelsteinlagen einzelne Teilstockwerke mit schwebenden Grundwasservorkommen ausgebildet sein z.B. Raum Schwäbisch Hall, Tauberbischofsheim, Enzkreis, Heilbronner Mulde. Die gering durchlässigen Estherientone der Erfurt-Formation (kuES1 bis kuES3) bilden die hydraulische Grenze zur überlagernden Erfurt-Formation. Die unterlagernde Diemel-Formation (mmD) bildet mit dem Oberen Muschelkalk einen hydraulisch zusammenhängenden Grundwasserleiter. Quellschüttungen 2 bis 10 l/s, vereinzelt bis 50 l/s (maximal über 100 l/s)

Deckschicht:

Nein

Verfestigungsgrad:

Festgestein

Gesteinsart:

Sediment

Hohlraumtyp:

Kluft/Karst

Geochemischer Gesteinstyp:

karbonatisch

Grundwasserleitertyp:

Überwiegend schichtig gegliederter Kluft-/und/oder Karstgrundwasserleiter ($k_f > 1 \cdot 10^{-5}$ m/s)

Durchlässigkeitsklasse:

hoch bis mäßig

Grundwasserergiebigkeit:

hoch

Großeinheit:

Muschelkalk (112)

Untereinheit:

Oberer Muschelkalk (25)