

Generallegende Hydrogeologische Karte (GeoLa)

Hydrogeologische Kartiereinheiten



81 Wedelsandstein-Formation und Ostreenkalk-Formation (jmWS-jmOK)

Petrographie:

Ostreenkalk-Formation (Mittlere und westliche Schwäbische Alb):
 Oben: Kalk- und Tonmergelstein, eisenoolithisch.
 Mitte: Tonstein bis Tonmergelstein, z. T. feinsandig, dunkelgrau, im Wechsel mit Kalksteinbänken.
 Wedelsandstein-Formation:
 Oben: Tonstein bis Tonmergelstein, feinsandig, am südlichen Oberrhein in der Mitte, am Hochrhein sowie in der West- und Mittelalb oben mit Kalksteinbänken, feinsandig (Blaukalk).
 Mitte: Kalkmergelstein bis Kalkstein, feinsandig, z..T. durch mächtigere Ton(mergel)steinserie zweigeteilt (Wedelsandstein).
 Unten: Eisen- oder Kalkoolith (Sowerbyi-Oolith bzw. Erzband).

Hydrogeologische Charakteristik:

Insgesamt schichtig gegliederter Grundwasserleiter. Ostreenkalk-Formation: Überwiegend Grundwassergeringleiter. Mäßige Ergiebigkeit ist an geklüftete Sandstein- und Kalksteinbänke gebunden (schichtig gegliederter Grundwasserleiter).
 Wedelsandstein-Formation: Überwiegend Grundwassergeringleiter. Mäßige Durchlässigkeit und mäßige Ergiebigkeit sind an zwischengeschaltete geklüftete Sandstein- und Kalksteinbänke gebunden (schichtig gegliederter Kluffgrundwasserleiter). Bänke mit geringer (lokaler) Ergiebigkeit: Blaukalk, Sowerbyi-Oolith (im Oberrheingraben)

Deckschicht:

Nein

Verfestigungsgrad:

Festgestein

Gesteinsart:

Sediment

Hohlraumtyp:

Kluft

Geochemischer Gesteinstyp:

silikatisch, karbonatisch, untergeordnet organisch

Grundwasserleitertyp:

Schichtig gegliederter Grundwasserleiter ($k_f > 1 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$)

Durchlässigkeitsklasse:

mittel bis mäßig

Grundwasserergiebigkeit:

mäßig

Großeinheit:

Unterkjura und Mitteljura (110)

Untereinheit:

Unterkjura und Mitteljura (22)