

Generallegende Hydrogeologische Karte (GeoLa)

Hydrogeologische Kartiereinheiten



79 Eisensandstein-Formation (jmES)

Petrographie:	Tonstein, feinsandig, mit Feinsandsteinfasern. Unten, in der Mitte und oben mit kalkig gebundenen Feinsandsteinen (Oberer Donzdorf Sandstein, Personatensandstein und Unterer Donzdorf-Sandstein). Oben mit Einschaltung von rotem Eisenoolith.		
Hydrogeologische Charakteristik:	In Ostwürttemberg schichtig gegliederter Poren- /Kluftgrundwasserleiter. Wechsel von gering durchlässigen Tonsteinen und klüftigen, mäßig durchlässigen Feinsandsteinen mit mittlerer bis mäßiger, im Bereich von Störungszonen hoher Ergiebigkeit auf klüftigen Sandsteinbänken (Personatensandstein, Donzdorf-Sandsteine). Mineralwasserförderung im Unteren Donzdorf-Sandstein (oberes Filstal).		
Deckschicht:	Nein		
Verfestigungsgrad:	Festgestein		
Gesteinsart:	Sediment	Hohlraumtyp:	Kluft
Geochemischer Gesteinstyp:	silikatisch, karbonatisch		
Grundwasserleitertyp:	Überwiegend schichtig gegliederter Kluft-/und/oder Karstgrundwasserleiter ($k_f > 1 \cdot 10^{-5}$ m/s)		
Durchlässigkeitsklasse:	mäßig bis gering		
Grundwasserergiebigkeit:	hoch bis mäßig		
Großeinheit:	Unterjura und Mitteljura (110)		
Untereinheit:	Unterjura und Mitteljura (22)		