

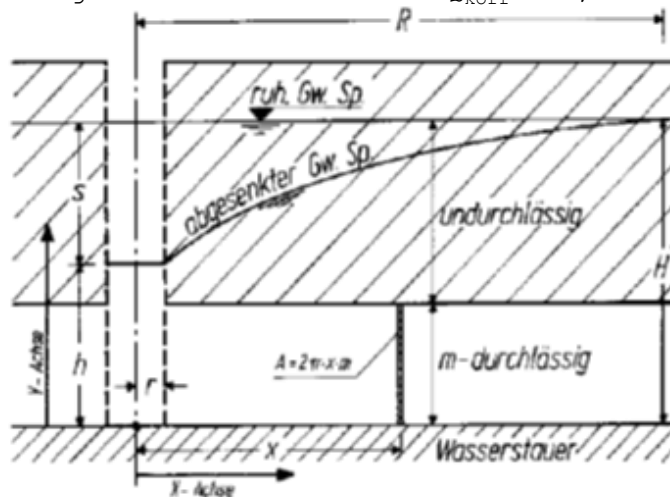
Auswertung des Pumpversuchs bei GWMSt 1

Ausbaudaten

Ruhe-GW-Spiegel über UK Filter	H = 17,87	m
Radius Bohr- bzw. Sondierloch	r = 0,635	m

Ergebnis des Pumpversuchs

Absenkung des GW-Spiegels	s = 13,4	m
W-Spiegel im Beharrungszustand	h = 4,47	m
Fördermenge	Q =	l
Förderzeit	t =	s
Förderrate	Q _{Beh} = 0,194	l/s
Korrekturfaktor c	c = 1,00	
korrigierte Förderrate	Q _{kor} = 0,19400	l/s (= c · Q _{Beh})

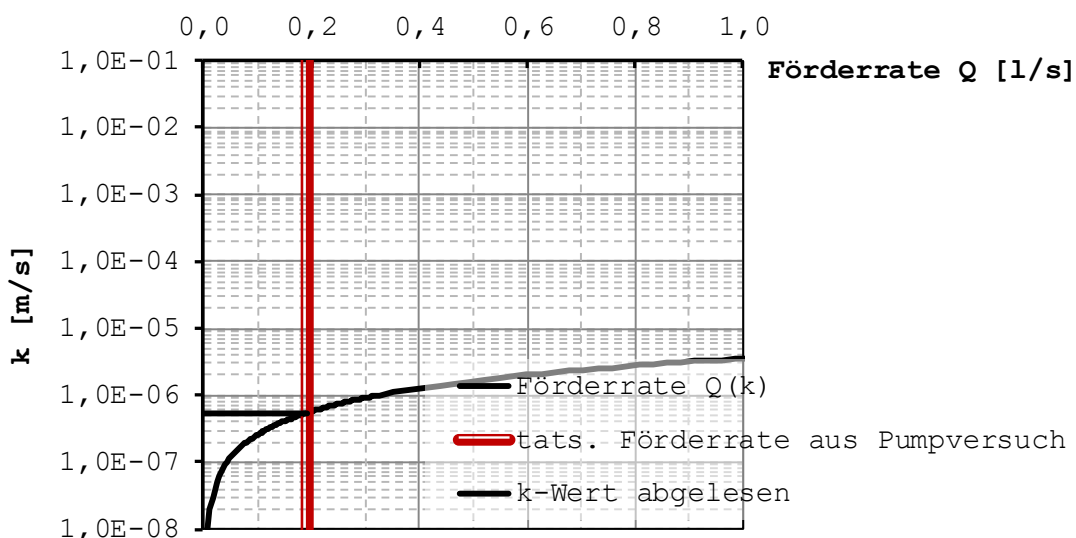


m = 16

Iterative Ermittlung des Durchlässigkeitsbeiwertes mit der Gleichung für den Wasserzufluss zu einem vollk. Brunnen mit gesp. Wasserspiegel:

$$Q = \frac{2 \cdot \pi \cdot k_f \cdot m \cdot s}{\ln R - \ln r} \quad \text{liefert } k_f = \underline{5,50\text{E-}07 \text{ m/s}}$$

mit $R = 3000 \cdot s \cdot \sqrt{k_f}$



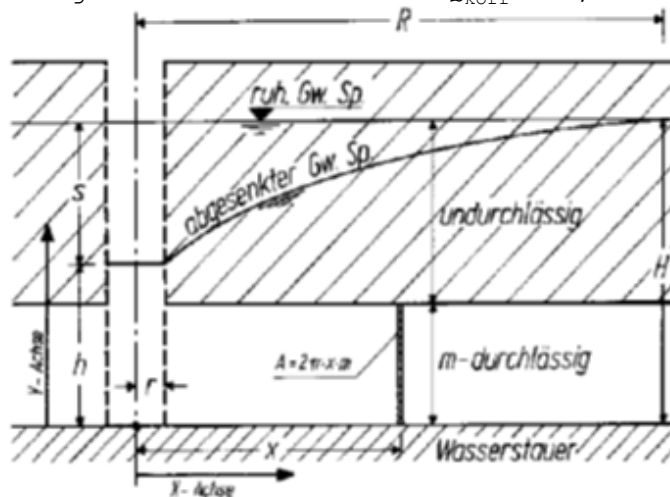
Auswertung des Pumpversuchs bei GWMSt 2

Ausbaudaten

Ruhe-GW-Spiegel über UK Filter	H = 13,05	m
Radius Bohr- bzw. Sondierloch	r = 0,635	m

Ergebnis des Pumpversuchs

Absenkung des GW-Spiegels	s = 9,14	m
W-Spiegel im Beharrungszustand	h = 3,91	m
Fördermenge	Q =	l
Förderzeit	t =	s
Förderrate	Q _{Beh} = 0,564	l/s
Korrekturfaktor c	c = 1,00	
korrigierte Förderrate	Q _{kor} = 0,56400	l/s (= c · Q _{Beh})



$$m = 11,5$$

Iterative Ermittlung des Durchlässigkeitsbeiwertes mit der Gleichung für den Wasserzufluss zu einem vollk. Brunnen mit gesp. Wasserspiegel:

$$Q = \frac{2 \cdot \pi \cdot k_f \cdot m \cdot s}{\ln R - \ln r} \quad \text{liefert } k_f = 3,70E-06 \text{ m/s}$$

mit $R = 3000 \cdot s \cdot \sqrt{k_f}$

