

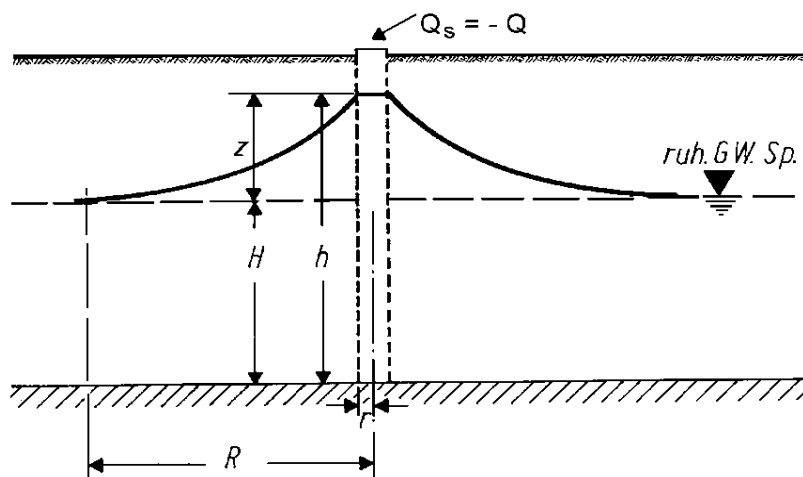
Auswertung des Schluckversuchs beim WP 30

Ausbaudaten

Ruhe-GW-Spiegel über UK Filter	$H = 0,40$ m
Radius Bohr- bzw. Sondierloch	$r = 0,025$ m

Ergebnis des Schluckversuchs

Höhe des Aufstaukegels	$z = 0,91$ m
GW-Spiegel Beharrungszustand	$h = 1,31$ m
Fördermenge	$Q = 0,05$ l
Förderzeit	$t = 6$ s
Förderrate	$Q_{Beh} = 8,3E-03$ l/s
Korrekturfaktor c	$c = 2,00$
korrigierte Förderrate	$Q_{kor} = 1,7E-02$ l/s (= $c \cdot Q_{Beh}$)

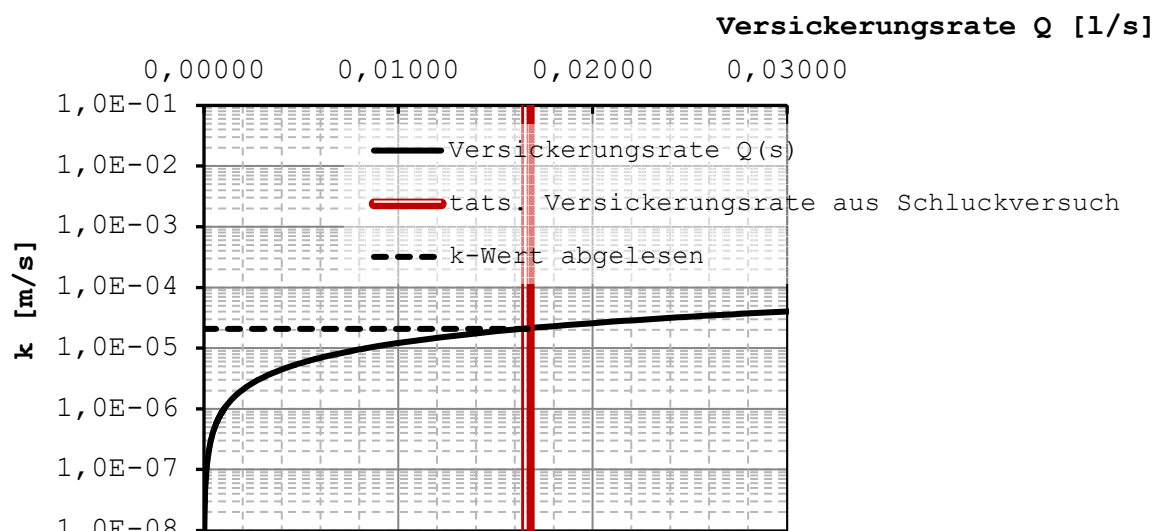


Iterative Ermittlung des Durchlässigkeitsbeiwertes mit der Gleichung für den Wasserzufluss zu einem vollk. Brunnen mit freiem Wasserspiegel

$$Q_s = \frac{\pi \cdot k \cdot (2 \cdot H \cdot z + z^2)}{\ln R - \ln r}$$

liefert $k_f = 2,10E-05$ m/s

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



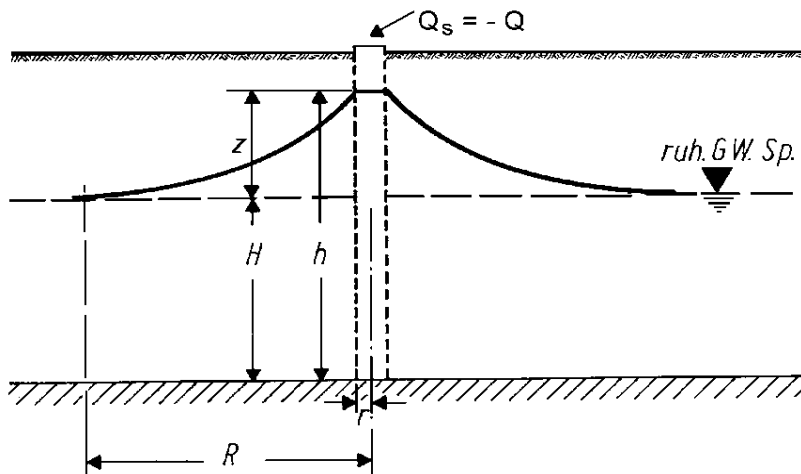
Auswertung des Schluckversuchs beim WP 31

Ausbaudaten

Ruhe-GW-Spiegel über UK Filter	$H = 1,50$	m
Radius Bohr- bzw. Sondierloch	$r = 0,030$	m

Ergebnis des Schluckversuchs

Höhe des Aufstaukegels	$z = 1,29$	m
GW-Spiegel Beharrungszustand	$h = 2,79$	m
Fördermenge	$Q = 0,50$	l
Förderzeit	$t = 38$	s
Förderrate	$Q_{Beh} = 1,3E-02$	l/s
Korrekturfaktor c	$c = 2,00$	
korrigierte Förderrate	$Q_{kor} = 2,6E-02$	l/s (= $c \cdot Q_{Beh}$)



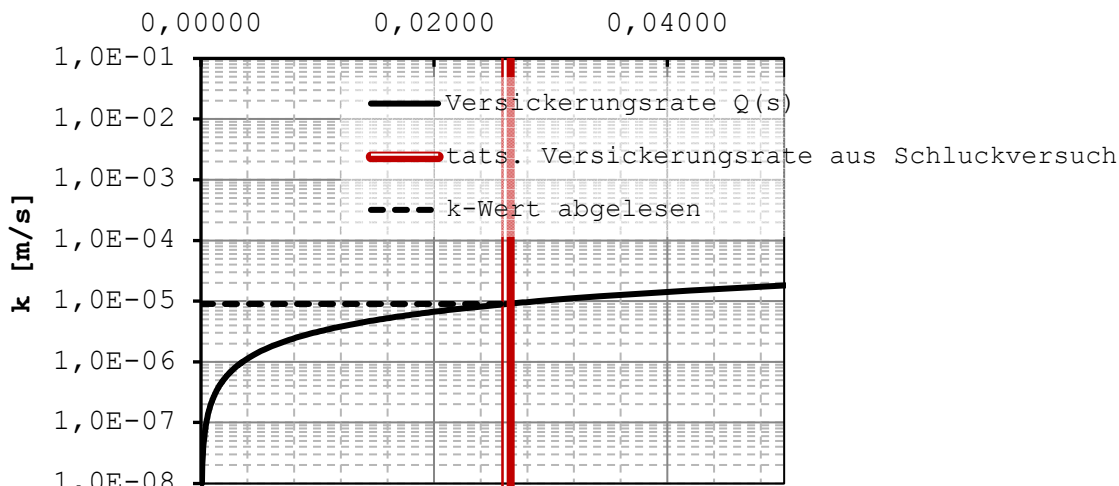
Iterative Ermittlung des Durchlässigkeitsbeiwertes mit der Gleichung für den Wasserzufluss zu einem vollk. Brunnen mit freiem Wasserspiegel

$$Q_s = \frac{\pi \cdot k \cdot (2 \cdot H \cdot z + z^2)}{\ln R - \ln r}$$

liefert $k_f = 9,00E-06$ m/s

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

Versickerungsrate Q [l/s]



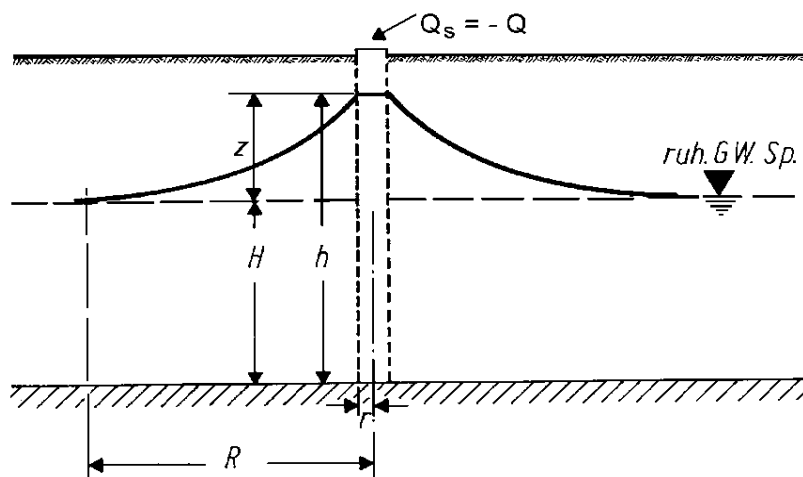
Auswertung des Schluckversuchs beim WP 32

Ausbaudaten

Ruhe-GW-Spiegel über UK Filter	$H = 1,64$	m
Radius Bohr- bzw. Sondierloch	$r = 0,025$	m

Ergebnis des Schluckversuchs

Höhe des Aufstaukegels	$z = 1,7$	m
GW-Spiegel Beharrungszustand	$h = 3,34$	m
Fördermenge	$Q = 0,12$	l
Förderzeit	$t = 13$	s
Förderrate	$Q_{Beh} = 9,2E-03$	l/s
Korrekturfaktor c	$c = 2,00$	
korrigierte Förderrate	$Q_{kor} = 1,8E-02$	l/s (= $c \cdot Q_{Beh}$)



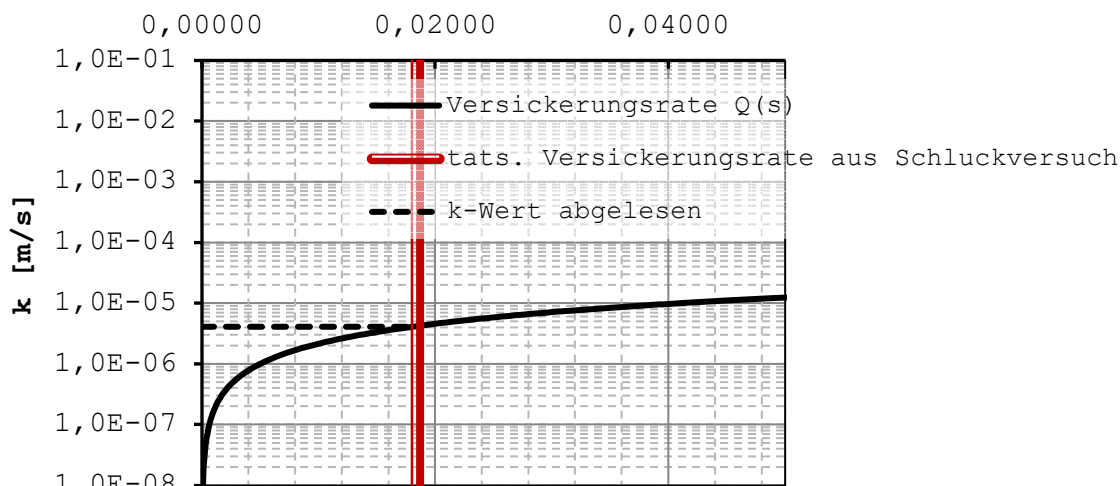
Iterative Ermittlung des Durchlässigkeitsbeiwertes mit der Gleichung für den Wasserzufluss zu einem vollk. Brunnen mit freiem Wasserspiegel

$$Q_s = \frac{\pi \cdot k \cdot (2 \cdot H \cdot z + z^2)}{\ln R - \ln r}$$

liefert $k_f = 4,10E-06$ m/s

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

Versickerungsrate Q [l/s]



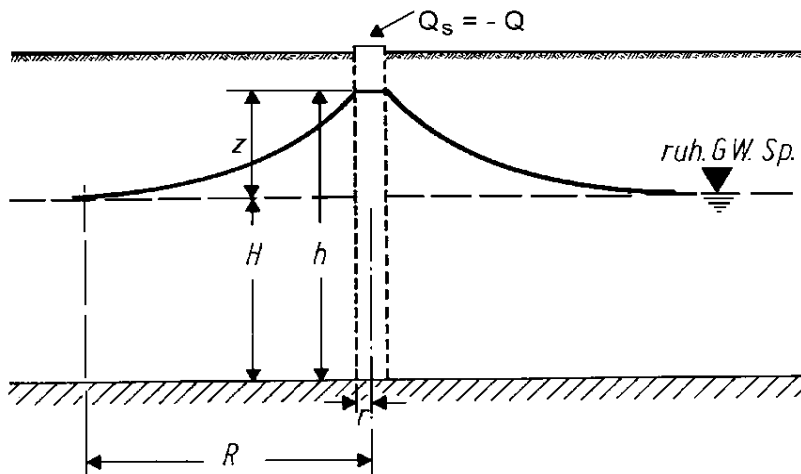
Auswertung des Schluckversuchs beim WP 33

Ausbaudaten

Ruhe-GW-Spiegel über UK Filter	$H = 2,00$	m
Radius Bohr- bzw. Sondierloch	$r = 0,025$	m

Ergebnis des Schluckversuchs

Höhe des Aufstaukegels	$z = 0,96$	m
GW-Spiegel Beharrungszustand	$h = 2,96$	m
Fördermenge	$Q = 0,05$	l
Förderzeit	$t = 21$	s
Förderrate	$Q_{Beh} = 2,4E-03$	l/s
Korrekturfaktor c	$c = 2,00$	
korrigierte Förderrate	$Q_{kor} = 4,8E-03$	l/s (= $c \cdot Q_{Beh}$)



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

$$Q_s = \frac{\pi \cdot k \cdot (2 \cdot H \cdot z + z^2)}{\ln R - \ln r}$$

liefert $k_f = 1,50E-06$ m/s

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

