

Anlage 4

Versuchsprotokoll

Versickerungsversuche in Rammkernsondierungen, grundwasserungesättigte Zone

Voraussetzungen:

Bohrlochsohle über GWSP

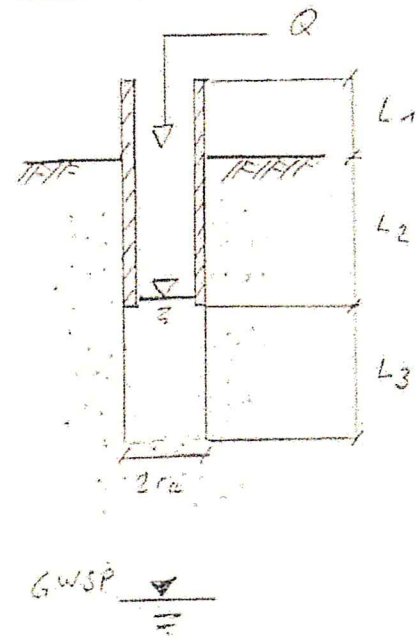
"standfestes" Bohrloch

ungefähre Abstand zum GWSP bekannt

WSP im Bohrloch etwa an UK Aufsatzrohr

Achtung: Unterschiedliche Auswertung bei unterschiedlichem Abstand zum GWSP!!

Skizze "Versuchsaufbau":



Projekt: 8104.19 Versickerungsversuch BG „Am Friedhof“ Langelshaim	Messstelle: KRB 1
Datum: 25.07.19	Bearbeiter: Ma

A) : Messungen "stationärer Zustand"

GWSP (m u. GOF):	3,0	Grundwasserspiegel
ra (m):	0,025	Außenradius Bohrloch
WSP (m u. OK MP):	1,0	WSP im Bohrloch, "stationär"
L1 (m):	1,0	Überstand Vollwandrohr
L2 (m):	1,0	Länge "Abdichtung"
L3 (m):	1,0	freie Bohrlochstrecke (bzw. Filterrohre)
Q (l/s):	0,0168	Zugaberate im stationären Zustand - ist einzuregeln !! -

im ungesättigten Bereich vereinfachte Auswertung gem. DWA "A138", Ansatz für "Schachtversickerung"

$$k_f = Q[m^3/s] / (\pi \times (r^2 + 2 \times r \times L_3))$$

$$k_f [m/s] = 1,1E-04$$

Versickerungsversuche in Rammkernsondierungen, grundwasserungesättigte Zone

B: Auswertung "bei geringem Abstand zum GWSP"

s. Deponiehandbuch Nds., Band 4, S. 397 ff.

$$k_f = (Q/2 * \pi * L^3 * (0,16 + T_u/3 * L^3)) * \ln(L^3/r_a)$$

Stationärer Zustand			
Eingaben		Hilfswerte	
Q (m ³ / s) =	1,6760E-005	2 * π * L ³ (m ²) =	6,283
L3 (m) =	1,0	T _u /3 * L ³ (-) =	0,666666667
T _u (m) =	2,0	ln(L ³ /r _a) (-) =	3,688879454
r _a (m) =	0,025		
k_f (m/s) =	1,19E-05		