

Berechnung des Durchlässigkeitsbeiwertes n. USBR Earth Manual

Bezeichnung des Prüfpunktes: SVS 6

Bohrtiefe (cm):	B=	130
Überstau im Standrohr ü. OKG (cm):	h=	114
Gesamtwasseraufstau im Bohrloch (cm):	H=	244
offenes Bohrloch u. OKG (cm):	A=	63
verrohrtes Bohrloch u. OKG (cm):	a=	67
Mächtigkeit der untersuchten Schicht (cm):	Tu=	300
Bohrlochradius (cm):	r=	1,8
Wasserzugabe (l/min):	Q=	3,333
Wasserzugabe (cm ³ /s):	Q=	55,56
Versuchsdauer (min.):	T=	20

Ermittlung des relevanten Berechnungsverfahrens

H/Tu= 0,813

Tu/A= 4,762

Verfahren I	$k=Q/(C_u \cdot r \cdot H)$	Verfahren II	$k=2 \cdot Q / ((C_s + 4) \cdot r \cdot (T_u + H - A))$
$A/H = 0,26$ $C_u \text{ gem. USBR} = 90$ $k \text{ (cm/s)} = 1,4E-03$ $k \text{ (m/s)} = 1,4E-05$	$H/r = 135,6$	$A/r = 35$ $C_s \text{ gem. USBR} = 12$ $k_f\text{-Wert (cm/s)} = 8,0E-03$ $k_f\text{-Wert (m/s)} = 8,0E-05$	

Dr. Tillmanns Consulting GmbH
Stockhausstraße 57
40721 Hilden
Tel.: 02103/90773-0
Fax.: 02103/90773-10

Wilma Wohnen Rheinland Projekte GmbH
Pempelfurtstraße 1, 40880 Ratingen

Proj.: 11.2016/1275
Gladbacher Straße, Neuss

Bearbeiter: Ro

Geprüft: Jü