

Doppelring-Infiltrometer

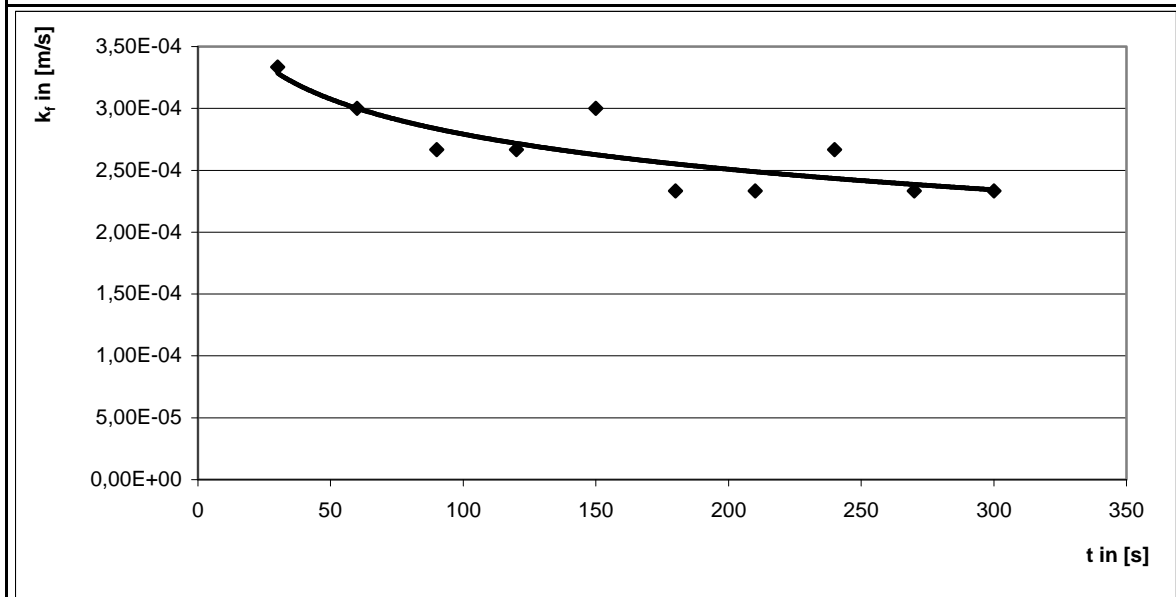
Projekt:	Bebauungsplan Am Bergwald in Kleinhennersdorf	Projektnummer: 017-02-15
Meßstelle	RKS 3 - 1. Versuch	Datum: 25.02.2015
Lage Meßstelle u.GOK	0,30 m	Bodenart auf Schurfsohle: S,g,u,t

Durchm. Innenring: [m] 0,15 Versickerungsfläche: $A_V = 0,0177 \text{ m}^2$

Meßprotokoll

Ableseintervall Dt in [s]	Wasserstand x in [cm]	Wasserstandsänderung Dx in [cm]	Infiltrationsrate Dx / Dt	
			[cm/s]	[m/s]
	11,4			
30	12,4	1,0	3,33E-02	3,33E-04
60	13,3	0,9	3,00E-02	3,00E-04
90	14,1	0,8	2,67E-02	2,67E-04
120	14,9	0,8	2,67E-02	2,67E-04
150	15,8	0,9	3,00E-02	3,00E-04
180	16,5	0,7	2,33E-02	2,33E-04
210	17,2	0,7	2,33E-02	2,33E-04
240	18,0	0,8	2,67E-02	2,67E-04
270	18,7	0,7	2,33E-02	2,33E-04
300	19,4	0,7	2,33E-02	2,33E-04

Maßgebende Infiltrationsrate: $k_f = 2,33E-04 \text{ m/s}$



Doppelring-Infiltrometer

Projekt:	Bebauungsplan Am Bergwald in Kleinhennersdorf	Projektnummer:	017-02-15
Meßstelle	RKS 3 - 2.Versuch	Datum:	25.02.2015
Lage Meßstelle u.GOK	0,30 m	Bodenart auf Schurfsohle:	S,g,u,t

Durchm. Innenring: [m] 0,15 Versickerungsfläche: $A_V =$ 0,0177 m²

Meßprotokoll

Ableseintervall	Wasserstand	Wasserstandsänderung	Infiltrationsrate Dx / Dt	
Dt in [s]	x in [cm]	Dx in [cm]	[cm/s]	[m/s]
	11			
30	12,1	1,1	3,67E-02	3,67E-04
60	13,0	0,9	3,00E-02	3,00E-04
90	13,7	0,7	2,33E-02	2,33E-04
120	14,4	0,7	2,33E-02	2,33E-04
150	15,1	0,7	2,33E-02	2,33E-04
180	15,8	0,7	2,33E-02	2,33E-04
210	16,5	0,7	2,33E-02	2,33E-04
240	17,1	0,6	2,00E-02	2,00E-04
270	17,7	0,6	2,00E-02	2,00E-04
300	18,3	0,6	2,00E-02	2,00E-04

Maßgebende Infiltrationsrate: $k_f =$ 2,00E-04 m/s

