

Vsakovací zkouška v km 3,309 na trati Roudnice - Straškov

Datum měření: 20.09.2022

Vstupní data:

Počasí v době vsakovací zkoušky: polojasno až oblačno 14°C

r vrtu 0,1 m

Obvod válce bm 0,628318 m²

H (hloubka vrtu) 0,55 m

Měřené údaje vztaženy k úrovni terénu, vrt umístěn v km 3,309 po levé straně koleje.

Úroveň terénu pod úrovní horní hrany prážce: 0,55m

Doba měření (s)	Hladina p.v Hx(m)	Gradient I=H-Hx (m)	Plocha pláště A (m ²)	Objem vsaku (m ³)	Však Q (m ³ /s)	Propustnost kf (m/s)
300	0,17	0,38	0,23876084	0,005340703	1,78023E-05	0,000196214
600	0,21	0,34	0,21362812	0,006597339	1,09956E-05	0,000151384
1200	0,24	0,31	0,19477858	0,007539816	6,28318E-06	0,000104058
1800	0,27	0,28	0,17592904	0,008482293	4,71239E-06	9,56633E-05
2400	0,28	0,27	0,16964586	0,008796452	3,66519E-06	8,00183E-05
3600	0,31	0,24	0,15079632	0,009738929	2,70526E-06	7,47492E-05
5400	0,35	0,2	0,1256636	0,010995565	2,03622E-06	8,10185E-05
7200	0,37	0,18	0,11309724	0,011623883	1,61443E-06	7,93038E-05
9000	0,4	0,15	0,0942477	0,01256636	1,39626E-06	9,87654E-05

$k_f = Q / (A \cdot I)$ Průměr k_f odvozený z časového intervalu 1800 - 9000s 8,49198E-05

Koeficient bezpečnosti vsaku

2

Výsledný redukovaný koeficient filtrace

4,24599E-05

Sonda v místě vrtu

0-0,3 Hlína se štěrskem s příměsí humusu

0,3-0,8 Hlína jílovitá písčité světle hnědá