

Anlage 7

BONAVA- Projekt:
Ahrensfelde, Kirschenallee

Leistungsfähigkeit Dorfgraben

Flächenermittlung : Trapez

Sohlenbreite (m):	0,60
Sohlltiefe (m):	0,80
Böschungsniegung:	30%
Füllstand angenommen (m):	0,50
Fläche (m ²):	0,72
benetzter Umfang (m):	2,2971
Hydraulischer Radius R _h :	0,3134
Mittlere Wassertiefe (m):	0,4000

V nach Darcy-Weißbach

Längsgefälle:	0,5%
Sohlrauigkeit(mm):	200,00
ermittelte Fließgeschwindigkeit (m/s):	0,7583
Durchfluß (m ³ /s):	0,50
Reynoldzahl:	8.346.327.188 turbulente Strömung
Froudezahl	0,3828 strömender Abfluß

V nach Manning-Strickler

Kst -Beiwert Gras/Sand:	25,00
Sohlgefälle:	0,5%
Durchflussmenge (m ³ /s)	0,55
V ermittelt (m/s):	0,7639
Reynoldzahl:	8.407.472.442 turbulente Strömung
Froudezahl:	0,3856 strömender Abfluß


Hennigsdorf, 06.06.2019