

Nachweis der Leistungsfähigkeit des Regenwasserkanals bei Zulauf in das RRB

Gewähltes Regenereignis (gemäß Antragsunterlagen vom Jahr 2001):

Wiederkehrzeit T: 2 a
Dauerstufe D: 15 min

Niederschlagsspende $r_{15,2}$ gemäß KOSTRA-DWD 2010R für Steinach: 153,3 l/s*ha

Angeschlossene undurchlässige Fläche A_u : 2,133 ha

Maßgeblicher Regenabfluss $Q_r = r_{15,2} * A_u =$ 327,0 l/s

Leistungsfähigkeit Regenwasserkanal bei Zulauf in das RRB:

DN: 600 mm
Sohlgefälle J: 0,3 %

Leistungsfähigkeit Q_{voll} : 335 l/s

$Q_{voll} > Q_r$



Der Regenwasserkanal ist ausreichend dimensioniert!