

Anlage 4

RRW Kurzeichet

Bemessung Abfluss durch 1 Holzbohlenöffnung

V_{RRR} 1246,0 m³

$Q_{Dr,max}$ 10,0 l/s

Q_{Dr} 6,7 l/s

$Q_{Dr} = 6,7$ l/s: optimale Nutzung des V_{RRR} von 1.246 m³

$Q_{Dr,max} = 3/2 \times Q_{Dr} = 3/2 \times 6,67$ l/s = 10,0 l/s

Durchflussberechnung

Ableitungskanal zur Einleitungsstelle DN 300 ohne Begrenzung

Durchmesser	mm	300
Einstauhöhe	m	1,50
Beiwert		0,63
Abfluss	l/s	229,07

Abflussöffnung

freier Ausfluss viereckig

Breite	m	0,085
Höhe	m	0,035
Fläche	m ²	0,0030
Geschwindigkeit	m/s	3,40
Einstauhöhe	m	1,500
Beiwert		0,63
Abfluss	m ³ /s	0,010

Q

10,1 l/s

$Q = 10,1$ l/s $\approx Q_{Dr,max} = 10,0$ l/s

Schnitt: Holzbohlenöffnung - Mönchbauwerk RRW Kurzeichet

