

Anlage 4

RRW Kurzeichet

Bemessung Abfluss durch 1 Holzbohlenöffnung

V_{RRR}	1246,0	m^3
$Q_{Dr,max}$	10,0	l/s
Q_{Dr}	6,7	l/s

$Q_{Dr} = 6,7 \text{ l/s}$: optimale Nutzung des V_{RRR} von 1.246 m^3

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

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

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

Schnitt: Holzbohlenöffnung - Mönchbauwerk RRW Kurzeichet

