

Ermittlung der Abflusswassermengen nach Kalweit

Für Einzugsgebiet F 1/ 9,85 ha

a) Gebietskonstante nach Tafel 1 $K = \underline{0,08}$

b) Ermittlung der Konzentrationszeit T_K nach dem Nomogramm aus Tafel 2:

Fließstrecke	l	=	<u>814</u>	m
Höhenunterschied	h	=	<u>79</u>	m
Abgelesener Wert	T_K	=	<u>0,145</u>	= 8,7 min

c) Maßgebende Regenspende $r_{T,n}$ aus KOSTRA-Auswertung mit $T = T_K$:

$r_{T,n}$	bei	n = 1	=	154,2	l/s ha
		n = 0,5	=		l/s ha
		n = 0,2	=	255,0	l/s ha
		n = 0,1	=		l/s ha
		n = 0,05	=		l/s ha
		n = 0,02	=		l/s ha
		n = 0,01	=		l/s ha

d) Ermittlung der Abflussmengen: (Q_r 15)

$Q_n = 1$	=	0,08	x	154,2	l/s ha	x	9,85	ha	=	<u>121,5 l/s</u>
$Q_n = 0,5$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,2$	=	0,08	x	255,0	l/s ha	x	9,85	ha	=	<u>200,9 l/s</u>
$Q_n = 0,1$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,05$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,02$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,01$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____