

Ermittlung der Abflußwassermengen nach Kalweit

Für Einzugsgebiet F 1/ 29,1 ha

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

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

Fließstrecke $l = \underline{1450}$ m

Höhenunterschied $h = \underline{133}$ m

Abgelesener Wert $T_K = \underline{0,22 \quad 13,2 \text{ Min.}}$

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

$r_{T,n}$	bei	n = 1	= 133,3	l/s ha
		n = 0,5	=	l/s ha
		n = 0,2	=	l/s ha
		n = 0,1	=	l/s ha
		n = 0,05	=	l/s ha
		n = 0,02	=	l/s ha

d) Ermittlung der Abflußmengen: (Q_r 15)

$Q_n = 1$	= 0,1	x 133,3	l/s ha	x 29,1	ha	= <u>387,9 l/s</u>
$Q_n = 0,5$	=	x	l/s ha	x	ha	= _____
$Q_n = 0,2$	=	x	l/s ha	x	ha	= _____
$Q_n = 0,1$	=	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	= _____

Bemerkung:

Ermittlung der Abflußwassermengen nach Kalweit

Für Einzugsgebiet F 2/ 2,2 ha

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

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

Fließstrecke	l	=	600	m
Höhenunterschied	h	=	44	m
Abgelesener Wert	T_K	=	0,13	7,8 Min.

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

$r_{T,n}$	bei	n = 1	=	200,8	l/s ha
		n = 0,5	=		l/s ha
		n = 0,2	=		l/s ha
		n = 0,1	=		l/s ha
		n = 0,05	=		l/s ha
		n = 0,02	=		l/s ha

d) Ermittlung der Abflußmengen: (Q_r 15)

$Q_n = 1$	=	0,1	x	200,8	l/s ha	x	2,2	ha	=	<u>44,2 l/s</u>
$Q_n = 0,5$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,2$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,1$	=		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	=	_____

Bemerkung:

Ermittlung der Abflußwassermengen nach Kalweit

Für Einzugsgebiet F 3/ 15,1 ha

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

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

Fließstrecke	l	=	1050	m
Höhenunterschied	h	=	79	m
Abgelesener Wert	T_K	=	0,19	11,4 Min.

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

$r_{T,n}$	bei	n = 1	=	147,3	l/s ha
		n = 0,5	=		l/s ha
		n = 0,2	=		l/s ha
		n = 0,1	=		l/s ha
		n = 0,05	=		l/s ha
		n = 0,02	=		l/s ha

d) Ermittlung der Abflußmengen: (Q_r 15)

$Q_n = 1$	=	0,1	x	147,3	l/s ha	x	15,1	ha	=	<u>222,4 l/s</u>
$Q_n = 0,5$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,2$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,1$	=		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	=	_____

Bemerkung:

Ermittlung der Abflußwassermengen nach Kalweit

Für Einzugsgebiet F 4/ 29,3 ha

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

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

Fließstrecke	l	=	1300	m	
Höhenunterschied	h	=	129	m	
Abgelesener Wert	T_K	=	0,2	12 Min.	

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

$r_{T,n}$	bei	n = 1	=	142,6	l/s ha
		n = 0,5	=		l/s ha
		n = 0,2	=		l/s ha
		n = 0,1	=		l/s ha
		n = 0,05	=		l/s ha
		n = 0,02	=		l/s ha

d) Ermittlung der Abflußmengen: (Q_r 15)

$Q_n = 1$	=	0,1	x	142,6	l/s ha	x	29,3	ha	=	<u>417,8 l/s</u>
$Q_n = 0,5$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,2$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,1$	=		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	=	_____

Bemerkung:

Ermittlung der Abflußwassermengen nach Kalweit

Für Einzugsgebiet F 5/ 12 ha

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

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

Fließstrecke	l	=	820	m
Höhenunterschied	h	=	89	m
Abgelesener Wert	T_K	=	0,14	8,4 Min.

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

$r_{T,n}$	bei	$n = 1$	=	189,2	l/s ha
		$n = 0,5$	=		l/s ha
		$n = 0,2$	=		l/s ha
		$n = 0,1$	=		l/s ha
		$n = 0,05$	=		l/s ha
		$n = 0,02$	=		l/s ha

d) Ermittlung der Abflußmengen: (Q_r 15)

$Q_n = 1$	=	0,1	x	189,2	l/s ha	x	12,0	ha	=	<u>227,0 l/s</u>
$Q_n = 0,5$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,2$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,1$	=		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	=	_____

Bemerkung:

Ermittlung der Abflußwassermengen nach Kalweit

Für Einzugsgebiet F 6/ 14,8 ha

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

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

Fließstrecke	l	=	760	m
Höhenunterschied	h	=	142	m
Abgelesener Wert	T_K	=	0,1	6 Min.

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

$r_{T,n}$	bei	n = 1	=	235,8	l/s ha
		n = 0,5	=		l/s ha
		n = 0,2	=		l/s ha
		n = 0,1	=		l/s ha
		n = 0,05	=		l/s ha
		n = 0,02	=		l/s ha

d) Ermittlung der Abflußmengen: (Q_r 15)

$Q_n = 1$	=	0,1	x	235,8	l/s ha	x	14,8	ha	=	<u>349,0 l/s</u>
$Q_n = 0,5$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,2$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,1$	=		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	=	_____

Bemerkung:

Ermittlung der Abflußwassermengen nach Kalweit

Für Einzugsgebiet F 7/ 4,1 ha

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

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

Fließstrecke	l	=	490	m
Höhenunterschied	h	=	64	m
Abgelesener Wert	T_K	=	0,08	~ 5 Min.

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

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

d) Ermittlung der Abflußmengen: (Q_r 15)

$Q_n = 1$	=	0,1	x	255,2	l/s ha	x	4,1	ha	=	<u>104,6 l/s</u>
$Q_n = 0,5$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,2$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,1$	=		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	=	_____

Bemerkung:

Ermittlung der Abflußwassermengen nach Kalweit

Für Einzugsgebiet F 8/ 17,6 ha

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

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

Fließstrecke	l	=	1440	m	
Höhenunterschied	h	=	120	m	
Abgelesener Wert	T_K	=	0,225	13,5 Min.	

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

$r_{T,n}$	bei	$n = 1$	=	131,0	l/s ha
		$n = 0,5$	=		l/s ha
		$n = 0,2$	=		l/s ha
		$n = 0,1$	=		l/s ha
		$n = 0,05$	=		l/s ha
		$n = 0,02$	=		l/s ha

d) Ermittlung der Abflußmengen: (Q_r 15)

$Q_n = 1$	=	0,1	x	131,0	l/s ha	x	17,6	ha	=	<u>230,6 l/s</u>
$Q_n = 0,5$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,2$	=		x		l/s ha	x		ha	=	_____
$Q_n = 0,1$	=		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	=	_____

Bemerkung: