Berechnung des Abflussbeiwertes nach dem Verfahren von Lutz

Projekt: Bürgersolarpark Bohnberg - TEZG Scheidebächlein - Planung

Parameter												Bemerkung
Name	Zeichen	Dimension	Wert	Default	weitere Niederschlagswerte							
Niederschlagshöhe	h_N	mm	16		25,1	29,5	40,9	46,5				eine Eingabe erforderlich
bebauter Anteil	A_b	%	48,4	48,4	Wird aus Arbeitsblatt Parameter übernommen, direkte Eingabe möglich, Defaultwert 3							
Versieglungsgrad	V_A	%	90	30	Eingabe möglich, alternativ Defaultwert nach Lutz							
Anfangsverlust versiegelte Flächen	$A_{v'}$	mm	1	1,0	Eingabe möglich, alternativ Defaultwert nach Lutz							
Abflussbeiwert versiegelte Fläche	PSI_s	--	1	1,0	Eingabe möglich, alternativ Defaultwert nach Lutz							
maximaler Endabflussbeiwert	c	--	0,72	0,72	Wird aus Arbeitsblatt Parameter übernommen, direkte Eingabe möglich.							
Anfangsverlust unversiegelte Fläche	A_v	mm	1,6	1,6	Wird aus Arbeitsblatt Parameter übernommen, direkte Eingabe möglich, Defaultwert 3							
Eichparameter	c1		0,02	0,02	Eingabe möglich (**für Südbayern wurde c1 zu 0,05 (Ebene) bis 0,1 (Alpen) ermittelt**)							
Parameter Jahreszeiteinfluss	c2		2,1	2,0	Wird aus Arbeitsblatt Parameter übernommen, direkte Eingabe möglich, Defaultwert 3							
Wochennummer	WN				Eingabe möglich. Eingabe sinnvoll, wenn nicht Sommer berechnet wird							
Wochenzahl	WZ			10	Berechnungsergebnis, Defaultwert 10 wenn Wochennummer nicht eingegeben							
Parameter Vorregen	c3		2	2	Eingabe möglich, alternativ Defaultwert nach Lutz							
Basisabflussspende	q_B	l/s/km²	10	10	Eingabe möglich, alternativ Defaultwert nach Lutz							
Parameter Niederschlagsdauer	c4		0	0	Eingabe möglich, alternativ Defaultwert nach Lutz							
Niederschlagsdauer	D	h			Eingabe nicht erforderlich wenn c4 = 0							
Proportionalitätsfaktor	a	1/mm	0,013									Zwischenergebnis
Abflusshöhe versiegelte Fläche	$h_{A,s}$	mm	6,5		10,5	12,4	17,4	19,8	0,0	0,0	0,0	0,0	Berechnungsergebnis
Abflusshöhe unversiegelte Fläche	$h_{A,u}$	mm	0,5		1,3	1,9	3,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	Berechnungsergebnis
Abflusshöhe Gesamtgebiet	h_A	mm	7,1		11,8	14,3	20,9	24,3					Berechnungsergebnis
Abflussbeiwert	PSI	--	0,44		0,47	0,48	0,51	0,52					Berechnungsergebnis

Hinweis: Die grau unterlegten Zellen sind Eingabefelder für Projektangaben und Erläuterungen.
Beschreibung s.a. Loseblattsammlung hydrologische Planungsgrundlagen, Kap. 5.4, Anlage 13.