

ENTWURFSPLANUNG Entwässerungsabschnitt EWA 3

Ermittlung der Abflussmengen für die Dimensionierung der Rückhaltungen

Maßnahme: A44, 6-streifiger Ausbau AK Kassel-West - AD Kassel-Süd

$k_b = 0,5$ (Kunststoff) $Q = A_E \cdot r \cdot \psi$
 $k_{b1} = 1,5$ (Stahlbeton)
 $v = 1,31E-06$ m²/s

Die Regenspenden sind nach den Tabellen Starkniederschlagshöhen für Deutschland (KOSTRA-DWD) ermittelt.

Regenspende:	r _{15, 1'} :	113,3	l/(s*ha)	(Wiederkehrzeit T = 1 Jahr)
Regenspende:	r _{15, 0,2'} :	178,9	l/(s*ha)	(Wiederkehrzeit T = 5 Jahre)
Regenspende:	r _{15, 0,33'} :	157,8	l/(s*ha)	(Wiederkehrzeit T = 3 Jahre)

Station	Fläche	Länge	Breite	A _E	r	ψ	Versicker- rate	A _J	q _s	Q	Zufl. Q	Σ Q	DN Rohr	J	v _v	Q _v	Q ₇ /Q _v	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Maßnahme: A44, 6-streifiger Ausbau AK Kassel-West - AD Kassel-Süd																		
Abschnitt EWA 2 ; , dränkierter Versickerungsgraben von Bau-km 4+300 bis 4+500 an Südseite																		
EWA 3, Seitenentwässerung mit breitflächiger Versickerung in Versickerungsgraben (Süd- und Nordseite) ; Bau-km 4+300 - 4+500																		
A44: 4+295-4+517																		
	Damm Süd			0,352	113,3		100	0,041		4,7								
	Damm Nord			0,344	113,3		100	0,040		4,6								
	VS-Mulde Süd	200,0	2,0	0,040	113,3		100	0,005		0,5								
	VS-Mulde nord	200,0	2,0	0,040	113,3		100	0,005		0,5								
	Außengebiet			5,500	113,3	0,10		0,550		62,3								
	Summe			6,276		0,10		0,641		72,6								

(* Berechnung von AU bei Verwendung Versickerrate aus Q/r)