

## Dezentrales Mulden-Rigolen-System für die Bereiche K II, K VI und K VII

Gebiete		K II	K VI	K VII	ges
Befestigte Fläche	A b	0,90	0,65	0,95	2,5 ha
nicht befestigte Fläche	A nb	0,60	0,25	0,45	1,3 ha
Gesamtfläche	A ges	1,50	0,90	1,40	3,8 ha

Niederschlag und zu behandelnde Regenwassermenge		ges	%
Niederschlagshöhe brutto	Nh brutto	903 mm/a	
Niederschlagshöhe netto (befestigte Flächen)	Nh netto	678 mm/a	
Regenwassermenge im Gebiet	Q a netto	17.022 m <sup>3</sup> /a	
Regenwassermenge im Muldenbereich	Q a mulden	1.882 m <sup>3</sup> /a	
Regenwassermenge gesamt	Q a ges	<b>18.904 m<sup>3</sup>/a</b>	<b>100,00%</b>

Regenwassernutzung		K II	K VI	K VII	ges
Nutzvolumen	V nutz	100	80	50	230 m <sup>3</sup>
Retentionsvolumen	V retention	150	130	90	370 m <sup>3</sup>
Gesamtvolumen	V ges	250	210	140	600 m <sup>3</sup>
max. spez. Regenwetterabfluss aus dem Gebiet	spez Qr	50	30	30	38 l/s*ha
max. Regenwetterabfluss aus dem Gebiet	Qr	75	27	42	144 l/s
regulärer Drosselabfluss der Zisternen	Q Dr	4,0	3,0	3,0	10,0 l/s
max. Notentlastungsmenge der Zisternen	Q ue, max	0,0	122,3	183,6	- l/s
Regenwassernutzung	Q entnahme	995	546	850	2.391 m <sup>3</sup> /a

Versickerung über dezentrales Mulden-Rigolen System		K II	K VI	K VII	ges
notwendige Fläche für Versickerungsmulde	A mulde	1024	961	676	2.661 m <sup>3</sup>
Sohlfläche der Mulden	A mu sohle	912	853	586	2.350 m <sup>3</sup>
Volumen der Mulden	V mulde	290	272	189	751 m <sup>3</sup>
Volumen der Rigolen	V rigole	321	372	230	923 m <sup>3</sup>
regulärer Drosselabfluss der Rigolen	Q dr	4,0	3,0	3,0	10,0 l/s
max. Notentlastungsmenge der Rigolen	Q ue, max	4,9	2,5	5,1	12,6 l/s

Bilanz		K II	K VI	K VII	ges	%
Anteil Nutzung (Zisternen)	Entnahme	995	546	850	2.391 m <sup>3</sup> /a	12,65%
Anteil Verdunstung (=> Mulden)	Verdunstung	441	297	425	1.163 m <sup>3</sup> /a	6,15%
Anteil Versickerung (Mulden => Rigolen)	Versickerung	1973	1396	3189	6.559 m <sup>3</sup> /a	34,70%
Anteil Ableitung (u.a. Brigach)	Ableitung	3148	2278	3365	8791 m <sup>3</sup> /a	46,50%

Gesamtmenge behandeltes Regenwasser

**18.904 m<sup>3</sup>/a** **100,00%**