

18.2 Berechnungsunterlagen

18.2.1 Berechnung der Entwässerungsabschnitte

Ermittlung Einzugsgebiete, reduzierte Flächen und Straßenoberflächenabfluss

1. Bad Berka - Entwässerungsabschnitt

Berechnung der Oberflächenabflüsse

BEG 1 - Bestand Umgehungsstraße Bad Berka - Abfluss nach Osten

lfd.Nr.	Teil- Fläche	Fläche A_E (ha)	Abfluss beiwert	red. Fläche A_{red} (ha)	RN (15,1) l/(sxha)	Versicker- rate l/(sxha)	Abfluss l/(sxha)	$Q_{r15(n=1)}$ (l/s)
1.1-F01	Umgehungsstraße	0,480	0,90	0,432	105,6	0	105,6	45,62

Oberflächenabfluss aus überbauten Flächen

46,00

Fläche Einzugsgebiet A_E /Red. Fläche A_{red}

0,48

0,43

Oberflächenabfluss BEG 1 Vorflut Ost

46,00

Bestandseinzugsgebiet OU Bad Berka

BEG	Straßenflächen A_E (ha)	red. Flächen A_{red} (ha)	Gesamtabfluss $Q_{r15(n=1)}$ (l/s)
BEG 1	0,48	0,43	46,00
Summe	0,48	0,43	46,00

Vorflut Beche Ost

Der Gesamtabfluss der Umgehungsstraße Bad Berka innerhalb der vorgesehen Baugrenzen beträgt $Q = 46,0$ l/s.