

Ermittlung der maximalen Einleitungsmengen

	Festplatz	Postgässchen	Wiesenweg	Vor der Kläranlage	Kläranlage
max. Einleitungsmengen:	SKO 4.1 (RÜB 904)	RÜ 3 [RÜ 903]	SKU 2.3 [RÜB 902]	RÜ 1 [RÜ 901]	RÜB 5 [RÜB 905]
lt. Wasserrecht 1998 (r15,1)	6,190 m³/s	3,549 m³/s	4,264 m³/s	1,037 m³/s	1,097 m³/s

Einleitungsmengen bei Modellregen mit Wiederkehrzeit T = 1 Jahr und Hochwasserabfluss HQ1					
Regendauer 10 min	2,925 m³/s	1,945 m³/s	0,563 m³/s	0,527 m³/s	0,000 m³/s
Regendauer 15 min	3,640 m³/s	1,877 m³/s	1,606 m³/s	0,560 m³/s	0,000 m³/s
Regendauer 20 min	4,427 m³/s	1,773 m³/s	1,696 m³/s	0,556 m³/s	0,000 m³/s
Regendauer 30 min	4,662 m³/s	1,699 m³/s	1,782 m³/s	0,505 m³/s	0,000 m³/s
Regendauer 45 min	3,732 m³/s	1,527 m³/s	1,710 m³/s	0,422 m³/s	0,000 m³/s
Maximum Einleitungsmenge	4,662 m³/s	1,945 m³/s	1,782 m³/s	0,560 m³/s	0,000 m³/s

Einleitungsmengen bei Modellregen mit Wiederkehrzeit T = 3 Jahre und freiem Auslass					
Bemessungsniederschlag	ergibt keinen Überstau im Kanalnetz, stärkerer Regen ergibt Überstau im Kanalnetz.				
Regendauer 10 min	4,183 m³/s	2,690 m³/s	2,656 m³/s	1,035 m³/s	0,000 m³/s
Regendauer 15 min	4,522 m³/s	2,722 m³/s	2,857 m³/s	1,047 m³/s	0,000 m³/s
Regendauer 20 min	4,549 m³/s	2,704 m³/s	2,850 m³/s	1,043 m³/s	0,000 m³/s
Regendauer 30 min	4,471 m³/s	2,622 m³/s	2,846 m³/s	0,999 m³/s	0,000 m³/s
Regendauer 45 min	4,545 m³/s	2,444 m³/s	2,837 m³/s	0,923 m³/s	0,000 m³/s
Regendauer 60 min	5,011 m³/s	2,270 m³/s	2,740 m³/s	0,797 m³/s	0,000 m³/s
Regendauer 90 min	3,461 m³/s	1,703 m³/s	2,307 m³/s	0,574 m³/s	0,000 m³/s
Regendauer 120 min	2,970 m³/s	1,239 m³/s	1,832 m³/s	0,374 m³/s	0,000 m³/s
Regendauer 180 min	1,744 m³/s	0,681 m³/s	1,263 m³/s	0,127 m³/s	0,251 m³/s
Regendauer 240 min	1,492 m³/s	0,427 m³/s	0,978 m³/s	0,101 m³/s	0,323 m³/s
Regendauer 360 min	0,958 m³/s	0,197 m³/s	0,739 m³/s	0,000 m³/s	0,253 m³/s
Maximum Einleitungsmenge	5,011 m³/s	2,722 m³/s	2,857 m³/s	1,047 m³/s	0,323 m³/s

Einleitungsmengen bei Modellregen mit Wiederkehrzeit T = 100 Jahre und Hochwasserabfluss HQ1					
Regendauer 10 min	5,172 m³/s	2,828 m³/s	2,571 m³/s	1,654 m³/s	0,000 m³/s
Regendauer 15 min	4,950 m³/s	2,829 m³/s	2,606 m³/s	1,631 m³/s	0,000 m³/s
Regendauer 20 min	4,952 m³/s	2,974 m³/s	2,641 m³/s	1,628 m³/s	0,168 m³/s
Regendauer 30 min	4,806 m³/s	2,783 m³/s	2,691 m³/s	1,626 m³/s	0,431 m³/s
Regendauer 60 min	4,695 m³/s	2,778 m³/s	2,743 m³/s	1,582 m³/s	0,801 m³/s
Regendauer 90 min	5,088 m³/s	2,778 m³/s	2,732 m³/s	1,472 m³/s	0,848 m³/s
Regendauer 120 min	4,416 m³/s	2,777 m³/s	2,653 m³/s	1,275 m³/s	0,798 m³/s
Regendauer 240 min	2,982 m³/s	1,595 m³/s	2,331 m³/s	0,562 m³/s	0,668 m³/s
Maximum Einleitungsmenge	5,172 m³/s	2,974 m³/s	2,743 m³/s	1,654 m³/s	0,848 m³/s

Einleitungsmengen bei Modellregen mit Wiederkehrzeit T = 100 Jahre und Hochwasserabfluss HQ10					
Regendauer 10 min	5,178 m³/s	2,649 m³/s	2,131 m³/s	1,584 m³/s	0,000 m³/s
Regendauer 15 min	4,961 m³/s	2,646 m³/s	2,188 m³/s	1,585 m³/s	0,000 m³/s
Regendauer 20 min	4,968 m³/s	2,627 m³/s	2,248 m³/s	1,588 m³/s	0,190 m³/s
Regendauer 30 min	4,804 m³/s	2,588 m³/s	2,317 m³/s	1,580 m³/s	0,449 m³/s
Regendauer 60 min	4,699 m³/s	2,566 m³/s	2,350 m³/s	1,552 m³/s	0,805 m³/s
Regendauer 90 min	5,108 m³/s	2,558 m³/s	2,330 m³/s	1,472 m³/s	0,848 m³/s
Regendauer 120 min	4,417 m³/s	2,556 m³/s	2,236 m³/s	1,275 m³/s	0,798 m³/s
Regendauer 240 min	2,982 m³/s	1,595 m³/s	2,073 m³/s	0,562 m³/s	0,668 m³/s
Maximum Einleitungsmenge	5,178 m³/s	2,649 m³/s	2,350 m³/s	1,588 m³/s	0,848 m³/s