

Summe aller oberhalb und an Haltung "312454" angeschlossener Flächen

(ausgewertet wurden 218 Haltungen mit 179 angeschlossenen Einzugsgebieten)

Gesamtfläche A_E (ha): 47,379
davon Dachflächen (ha): 13,695
davon Straßenflächen (ha): 6,900
davon sonstige bebaute Flächen (ha): 9,171
davon natürliche Flächen (ha): 17,612

Undurchlässige Flächen (ha): 29,767
Befestigungsgrad (%): 62,83
Anzahl der Einwohner EZ: 2033
Schmutzwasserabfluss (aus Schmutzwasserabflussspende ermittelt) (l/s): 2,58
Konstanter häuslicher Schmutzwasserabfluss (l/s): 0,00
Fremdwasserabfluss (aus Fremdwasserabflussspende ermittelt) (l/s): 0,85
Konstanter Fremdwasserabfluss(l/s): 0,00
Konstanter Schmutzwasserabfluss (l/s): 0,00
Konstanter gewerblicher Schmutzwasserabfluss (l/s): 0,00
Konstanter industrieller Schmutzwasserabfluss (l/s): 0,00
Konstanter Trockenwetterabfluss (l/s): 0,00
Grundwasserabfluss (l/s): 0,00
Gesamter Trockenwetterabfluss Q_T (l/s): 3,43

an Versickerungsanlage angeschlossene Dachflächen (ha): 0,000
an Versickerungsanlage angeschlossene Straßenflächen (ha): 0,000
an Versickerungsanlage angeschlossene sonstige bebaute Flächen (ha): 0,000
an Versickerungsanlage angeschlossene natürliche Flächen (ha): 0,000

Flächenanteile getrennt nach Geländeneigungsgruppen

Neigungsgruppe 1

Kanalisierte Fläche A_EK (ha): 11,572
davon durchlässig (ha): 4,073
davon undurchlässig (ha): 7,499
Befestigungsgrad (%): 64,80

Neigungsgruppe 2

Kanalisierte Fläche A_EK (ha): 26,110
davon durchlässig (ha): 9,793
davon undurchlässig (ha): 16,318
Befestigungsgrad (%): 62,49

Neigungsgruppe 3

Kanalisierte Fläche A_EK (ha): 8,301
davon durchlässig (ha): 3,320
davon undurchlässig (ha): 4,981
Befestigungsgrad (%): 60,00

Neigungsgruppe 4

Kanalisierte Fläche A_EK (ha): 1,395
davon durchlässig (ha): 0,426
davon undurchlässig (ha): 0,969

Befestigungsgrad (%): 69,46

Flächenanteile getrennt nach Bauzonen zusammengefasst

Bauzone Nummer 1 (ha):	6,020
Bauzone Nummer 2 (ha):	2,556
Bauzone Nummer 3 (ha):	0,186
Bauzone Nummer 4 (ha):	2,662
Bauzone Nummer 5 (ha):	4,861
Bauzone Nummer 6 (ha):	4,632
Bauzone Nummer 8 (ha):	0,325
Bauzone Nummer 9 (ha):	0,598
Bauzone Nummer 13 (ha):	0,274
Bauzone Nummer 15 (ha):	0,469
Bauzone Nummer 28 (ha):	0,254
Bauzone Nummer 29 (ha):	5,275
Bauzone Nummer 41 (ha):	3,129
Bauzone Nummer 51 (ha):	1,136
Bauzone Nummer 61 (ha):	0,174
Bauzone Nummer 101 (ha):	3,015
Bauzone Nummer 151 (ha):	3,673
Bauzone Nummer 243 (ha):	7,835
Bauzone Nummer 244 (ha):	0,307

Gesamtgebiet

Kanalisierte Fläche A_EK (ha):	47,379
davon durchlässig (ha):	17,612
davon undurchlässig (ha):	29,767

An Mischwasser- bzw. Sondersystem angeschlossene Flächen (ha):	40,542
An Regenwassersystem angeschlossene Flächen (ha):	0,000
An Schmutzwassersystem angeschlossene Flächen (ha):	6,837
Summe Au (Fläche * Psiwert) (ha):	0,000

Befestigungsgrad A_EK(%):	62,83
Mittlere Neigungsgruppe (nach ATV A 128):	1,99

Auswertung nach ATV-DVWK M177, Anhang 1

Kanalisierte Fläche (Mi) A_E,k,Mi (ha):	31,317
Befestigte Fläche (Mi) A_E,b,Mi (ha):	18,527
Davon Dachfläche (Mi) A_E_D_Mi (ha):	7,719
Davon Straßenfläche (Mi) A_E_Str_Mi (ha):	4,657
Davon sonst. bebaute Fläche (Mi) A_E_Wh_Mi (ha):	6,151
Befestigungsgrad (Mi) Gamma_Mi:	0,59
Undurchlässige Fläche (Mi) A_u,A128,Mi (ha):	18,527
Davon undurchlässige Gewerbefläche (Mi) A_u,A128,g,Mi (ha):	0,000

Kanalisierte Fläche (Tr) A_E,k,Tr (ha):	16,062
Undurchlässige Fläche (Tr) A_u,Tr (ha):	11,240
Davon Gewerbefläche (Tr) A_u,g,Tr (ha):	2,064
Anzahl der Einwohner EZ:	2033
Siedlungsdichte ED	42,9

Häuslicher Schmutzwasserabfluss (l/s): 2,58

Gewerblicher Schmutzwasserabfluss (l/s):	0,00
Industrieller Schmutzwasserabfluss (l/s):	0,00
Fremdwasserabfluss	0,85
Fremdwasseranteil (%):	32,93

Detaillierte Schmutzwasseranalyse

Schmutzwasserzufluss zu Mischsystem

Aus Flächen mit häuslicher Nutzung	
Schmutzwasser aus Spende gerechnet (l/s):	2,06
Fremdwasser aus Spende gerechnet (l/s):	0,68
Konst. häusliches Schmutzwasser (l/s):	0,00
Konst. Fremdwasser (l/s):	0,00
Konst. Schmutzwasser (l/s)	0,00
Konst. gewerbliches Schmutzwasser (l/s):	0,00
Konst. industrielles Schmutzwasser (l/s):	0,00
Konst. Trockenwetterzufluss (l/s):	0,00
Konst. Grundwasserzufluss (l/s):	0,00
Gesamt (l/s):	2,74

Schmutzwasserzufluss zu Schmutzwassersystem

Aus Flächen mit häuslicher Nutzung	
Schmutzwasser aus Spende gerechnet (l/s):	0,52
Fremdwasser aus Spende gerechnet (l/s):	0,17
Konst. häusliches Schmutzwasser (l/s):	0,00
Konst. Fremdwasser (l/s):	0,00
Konst. Schmutzwasser (l/s)	0,00
Konst. gewerbliches Schmutzwasser (l/s):	0,00
Konst. industrielles Schmutzwasser (l/s):	0,00
Konst. Trockenwetterzufluss (l/s):	0,00
Konst. Grundwasserzufluss (l/s):	0,00
Gesamt (l/s):	0,69

Für DWA-A 102

Gesamtrohrlänge Kanalnetz (m):	6792,07	
d*I-Wert für Kanalablagerungen (m):	0,0069	
Gesamtlänge der Kanäle in Gefällegruppe 1 (< 1%) (m):	1883,92	27,74
Gesamtlänge der Kanäle in Gefällegruppe 2 (1% bis 4%) (m):	4009,47	59,03
Gesamtlänge der Kanäle in Gefällegruppe 3 (> 4%) (m):	898,68	13,23
Mittlere Kanalneigungsgruppe NKm:	1,85	
d*I nach Formel DWA-A 102, B.18 ($0,001 \cdot (1+2(NKm-1))$) (m):	0,0027	
Flächenanteile der Belastungskategorie I [280 kg/(ha*a)] (ha / %):	13,1293	
70,9		
Flächenanteile der Belastungskategorie II [530 kg/(ha*a)] (ha / %):	4,7046	
25,4		
Flächenanteile der Belastungskategorie III [760 kg/(ha*a)] (ha / %):	0,5007	
2,7		
Fracht aus Flächen der Kategorie I, II und III (kg/a):	3676	2493 381

Gesamtfracht (kg/a): 6550
Spezifische Fracht (kg/ha): 354