

## Flächenauswertung SKO STIERGRABEN \_ GRAPS

Summe aller oberhalb und an Haltung "311125" angeschlossener Flächen

(ausgewertet wurden 63 Haltungen mit 61 angeschlossenen Einzugsgebieten)

Gesamtfläche A\_E (ha): 45,819  
davon Dachflächen (ha): 10,817  
davon Straßenflächen (ha): 4,386  
davon sonstige bebaute Flächen (ha): 12,981  
davon natürliche Flächen (ha): 17,635

Undurchlässige Flächen (ha): 28,184  
Befestigungsgrad (%): 61,51  
Anzahl der Einwohner EZ: 197  
Schmutzwasserabfluss (aus Schmutzwasserabflussspende ermittelt) (l/s): 1,21  
Konstanter häuslicher Schmutzwasserabfluss (l/s): 0,00  
Fremdwasserabfluss (aus Fremdwasserabflussspende ermittelt) (l/s): 0,40  
Konstanter Fremdwasserabfluss (l/s): 0,00  
Konstanter Schmutzwasserabfluss (l/s): 0,00  
Konstanter gewerblicher Schmutzwasserabfluss (l/s): 0,11  
Konstanter industrieller Schmutzwasserabfluss (l/s): 0,00  
Konstanter Trockenwetterabfluss (l/s): 0,00  
Grundwasserabfluss (l/s): 0,00  
Gesamter Trockenwetterabfluss Q\_T (l/s): 1,72

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): 12,056  
davon durchlässig (ha): 3,793  
davon undurchlässig (ha): 8,264  
Befestigungsgrad (%): 68,54

### Neigungsgruppe 2

Kanalisierte Fläche A\_EK (ha): 33,763  
davon durchlässig (ha): 13,842  
davon undurchlässig (ha): 19,921  
Befestigungsgrad (%): 59,00

Flächenanteile getrennt nach Bauzonen zusammengefasst

Bauzone Nummer 0 (ha): 9,555  
Bauzone Nummer 25 (ha): 5,069  
Bauzone Nummer 27 (ha): 12,805  
Bauzone Nummer 28 (ha): 1,533  
Bauzone Nummer 241 (ha): 16,378  
Bauzone Nummer 246 (ha): 0,479

#### Gesamtgebiet

Kanalisierte Fläche A\_EK (ha): 45,819  
davon durchlässig (ha): 17,635  
davon undurchlässig (ha): 28,184

An Mischwasser- bzw. Sondersystem angeschlossene Flächen (ha): 45,819  
An Regenwassersystem angeschlossene Flächen (ha): 0,000  
An Schmutzwassersystem angeschlossene Flächen (ha): 0,000  
Summe Au (Fläche \* Psiwert) (ha): 0,000

Befestigungsgrad A\_EK(%): 61,51  
Mittlere Neigungsgruppe (nach ATV A 128): 1,74

#### Auswertung nach ATV-DVWK M177, Anhang 1

Kanalisierte Fläche (Mi) A\_E,k,Mi (ha): 17,903  
Befestigte Fläche (Mi) A\_E,b,Mi (ha): 10,742  
Davon Dachfläche (Mi) A\_E\_D\_Mi (ha): 2,767  
Davon Straßenfläche (Mi) A\_E\_Str\_Mi (ha): 2,114  
Davon sonst. bebaute Fläche (Mi) A\_E\_Wh\_Mi (ha): 5,861  
Befestigungsgrad (Mi) Gamma\_Mi: 0,60  
Undurchlässige Fläche (Mi) A\_u,A128,Mi (ha): 10,742  
Davon undurchlässige Gewerbefläche (Mi) A\_u,A128,g,Mi (ha): 10,742

Kanalisierte Fläche (Tr) A\_E,k,Tr (ha): 27,916  
Undurchlässige Fläche (Tr) A\_u,Tr (ha): 17,442  
Davon Gewerbefläche (Tr) A\_u,g,Tr (ha): 17,097  
Anzahl der Einwohner EZ: 197  
Siedlungsdichte ED 4,3

Häuslicher Schmutzwasserabfluss (l/s): 0,01  
Gewerblicher Schmutzwasserabfluss (l/s): 1,31  
Industrieller Schmutzwasserabfluss (l/s): 0,00  
Fremdwasserabfluss 0,40  
Fremdwasseranteil (%): 29,96

#### Detaillierte Schmutzwasseranalyse

##### Schmutzwasserzufluss zu Mischsystem

Aus Flächen mit häuslicher Nutzung  
Schmutzwasser aus Spende gerechnet (l/s): 0,01  
Fremdwasser aus Spende gerechnet (l/s): 0,00  
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): 0,02

##### Aus Flächen mit gewerblicher Nutzung

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Schmutzwasser aus Spende gerechnet (l/s): | 1,19 |
| Fremdwasser aus Spende gerechnet (l/s):   | 0,39 |
| Konst. häusliches Schmutzwasser (l/s):    | 0,00 |
| Konst. Fremdwasser (l/s):                 | 0,00 |
| Konst. Schmutzwasser (l/s)                | 0,00 |
| Konst. gewerbliches Schmutzwasser (l/s):  | 0,11 |
| Konst. industrielles Schmutzwasser (l/s): | 0,00 |
| Konst. Trockenwetterzufluss (l/s):        | 0,00 |
| Konst. Grundwasserzufluss (l/s):          | 0,00 |
| Gesamt (l/s):                             | 1,70 |

#### Für DWA-A 102

|                                                                      |               |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Gesamtrohrlänge Kanalnetz (m):                                       | 2570,19       |
| d*I-Wert für Kanalablagerungen (m):                                  | 0,0083        |
| Gesamtlänge der Kanäle in Gefällegruppe 1 (< 1%) (m):                | 699,96 27,23  |
| Gesamtlänge der Kanäle in Gefällegruppe 2 (1% bis 4%) (m):           | 1698,56 66,09 |
| Gesamtlänge der Kanäle in Gefällegruppe 3 (> 4%) (m):                | 171,67 6,68   |
| Mittlere Kanalneigungsgruppe NKm:                                    | 1,79          |
| d*I nach Formel DWA-A 102, B.18 ( $0,001 \cdot (1+2(NKm-1))$ ) (m):  | 0,0026        |
| Flächenanteile der Belastungskategorie I [280 kg/(ha*a)] (ha / %):   | 3,0414        |
| 28,3                                                                 |               |
| Flächenanteile der Belastungskategorie II [530 kg/(ha*a)] (ha / %):  | 3,9348        |
| 36,6                                                                 |               |
| Flächenanteile der Belastungskategorie III [760 kg/(ha*a)] (ha / %): | 3,1848        |
| 29,6                                                                 |               |
| Fracht aus Flächen der Kategorie I, II und III (kg/a):               | 852 2085 2420 |
| Gesamtfracht (kg/a):                                                 | 5357          |
| Spezifische Fracht (kg/ha):                                          | 499           |