

Abflußbemessung Version 1.7

Softwarelösungen Hucke & Pülz - www.hucke-puelz.de

Projektnummer: Erweiterung Deponie Phönix-Ost
 Haltungsnummer: Haltung Siwa 6 - Siwa 5.

Gesucht: Durchfluß bei Vollfüllung Q(voll):**Kreisprofil:**

| | | | | |
|----------------|---|------|---|-------|
| Durchmesser DN | d | [mm] | = | 277,6 |
|----------------|---|------|---|-------|

Vollfüllungswerte:

| | | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|---|---------|
| Durchfluss | Q | [l/s] | = | 393,207 |
| Querschnittsfläche | A | [m ²] | = | 0,0605 |
| Fließgeschwindigkeit | v | [m/s] | = | 6,4967 |
| Hydraulischer Radius | r _{hyd} | [m] | = | 0,0694 |
| Reynoldszahl | Re | | = | 1376704 |
| Schleppspannung | τ | [N/m ²] | = | 84,421 |
| Widerstandsbeiwert | λ | | = | 0,016 |

Betriebswerte:

| | | | | |
|-------------------------|----|----------------------|---|------------|
| Energieliniengefälle | le | [‰] | = | 124 |
| Betriebsrauheit | kb | [mm] | = | 0,1 |
| kinematische Viskosität | v | [m ² /s] | = | 0,00000131 |
| Rohdichte | ρ | [kg/m ³] | = | 1000 |

Erstellt am 08.04.2021