



## Die wichtigsten Kriterien zur Dimensionierung einer Pumpstation

---

- **Fördermedium** (Was für ein Medium?) \_\_\_\_\_
- **Fördermenge** (Wieviel Menge?) \_\_\_\_\_
- **Förderstrecke** (Wohin, wie weit, wie hoch?) \_\_\_\_\_
- **Förderaggregat** (Womit soll gepumpt werden?) \_\_\_\_\_

### Erläuterungen

#### Fördermedium

Grundsätzlich kann zwischen

- fäkalienfreiem Abwasser und
- fäkalienhaltigem Abwasser

unterschieden werden.

#### Fördermenge

Verschiedene Faktoren müssen zur Berechnung der Fördermenge beachtet werden (Abflusskennzahl, Anschlusswerte, Regenwasserabfluss, etc.).

Es ist daher sinnvoll, dass die Berechnung durch die Firma Finger erbracht wird.

#### Förderstrecke

##### • Geodätische Förderhöhe

Unter geodätischer Förderhöhe versteht man die Differenz zwischen Ausschaltpunkt der Pumpe und Übergabestelle des Abwassers.

##### • Manometrische Förderhöhe

Unter der Addition von geodätischer Förderhöhe und der Verluste in der Rohren, Armaturen, etc. ergibt sich die manometrische Förderhöhe.

Sie ist ausschlaggebend für die Auslegung der Pumpen.

#### Förderaggregat

Anlagen für übersehbare Einsatzfälle können als Einzelanlage mit nur einer Pumpe ausgeführt werden. Bei Anlagen, bei denen der Abwassertransport nicht unterbrochen werden darf, ist eine Doppelanlage einzubauen (DIN EN 12056-4). Dabei muss die Pumpenleistung einer Pumpe so gewählt werden, dass sie den max. möglichen Abwasseranfall fördern kann.