

# Schwimmbeckenwasseraufbereitung

---

## 1.2 Verfahrensstufen zur Schwimmbeckenwasseraufbereitung



## 1.2.1 Adsorption an Pulveraktivkohle

---

### Adsorption:

(lat. adsorbere = ansaugen)

Anlagerung bzw. Anreicherung von flüssigen oder gasförmigen Stoffen **an** die Oberfläche von Festkörpern

### Ziel:

Bindung fein verteilter organischer Verunreinigungen zur Abscheidung auf nachfolgendem Filterbett



## 1.2.2 Flockung

---

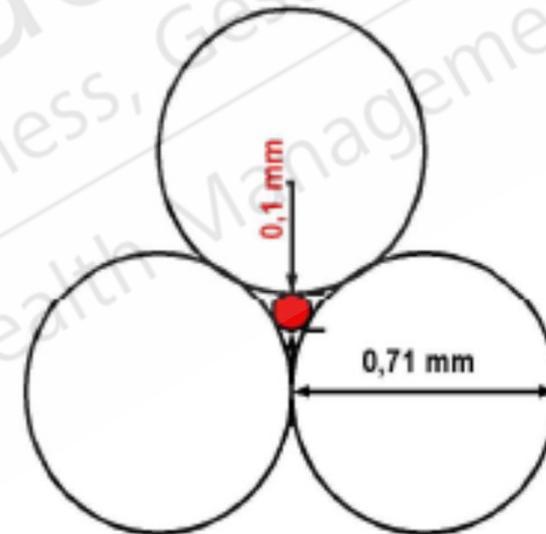
### Zusammenfassung

- Zusammenballen feinst verteilter Schmutzstoffe
- Volumenvergrößerung zur Abscheidung in der Filterstufe
- Entscheidend für Filterleistung

## 1.2.3 Filtration

Wirkmechanismen bei der Filtration:

- Siebwirkung
- Sorption
- Adsorption
- Absorption



## 1.2.5 Filterspülwassermenge

---

### *Filterspülwassermenge*

abhängig von:

- Filterfläche des größten Filterbehälters
- Spüldauer
- Spülwassergeschwindigkeit

Anhaltswert nach DIN 19643:

6-8m<sup>3</sup> je m<sup>2</sup> Filterfläche

Fassungsvermögen der öffentlichen Kanalisation muss überprüft werden  
(ggfls. Speicherung und Ableitung in Intervallen)

## 1.4.1 Desinfektion mit Chlor

---

Chlorgasverfahren

Chlor-Chlordioxid-Verfahren

Trichlorisocyanursäure

Natriumhypochlorit-Verfahren

Calciumhypochlorit-Verfahren

Ozon-Bromid-Verfahren



Beispiel  
Chlorgasverfahren