

Filtertechnik bei Krokodilanlagen

Ziegler Pascal

Anforderungen an Filter

- Reinigung
- Aufbereitung
- Wasserbewegung

Mechanische Reinigung

- Entfernung von Schwebestoffen und Groben Bestandteilen die in das Wasserbecken gelangen
 - ◆ Kot, Schmutz, Pflanzenteile, Substrat, oder ähnliches
- Durch Mechanische Filterung
 - ◆ Gitter, Siebe, Granulate, Fliese, Schwämme, Filterwatte,...

Biologische Reinigung

- Neutralisierung, Entfernung und Umwandlung von Abbauprodukten und dadurch entstehende Giftstoffe
 - ◆ z.B Nitrit, Nitrat, Phosphaten, Ammoniak, Ammonium, ...
 - ◆ Filterbakterien, Pflanzen

Chemische Reinigung

- Neutralisierung, Abbau, Bindung von Giftstoffen
- Veränderung der Wassereigenschaften
- Unterstützung der Biologischen Filterung
 - ◆ Kalkhaltige Granulate, Torf, Aktivkohle, Produkte aus dem Handel zur Bindung von Schadstoffen

Schmutzwasser

Klarwasser zum
Wasserbecken

Motorpumpe

Biologisch

Bakteriell

z.B. Nitrit

Pflanzen

Nitrat, Phosphat

Chemisch

Chemikal

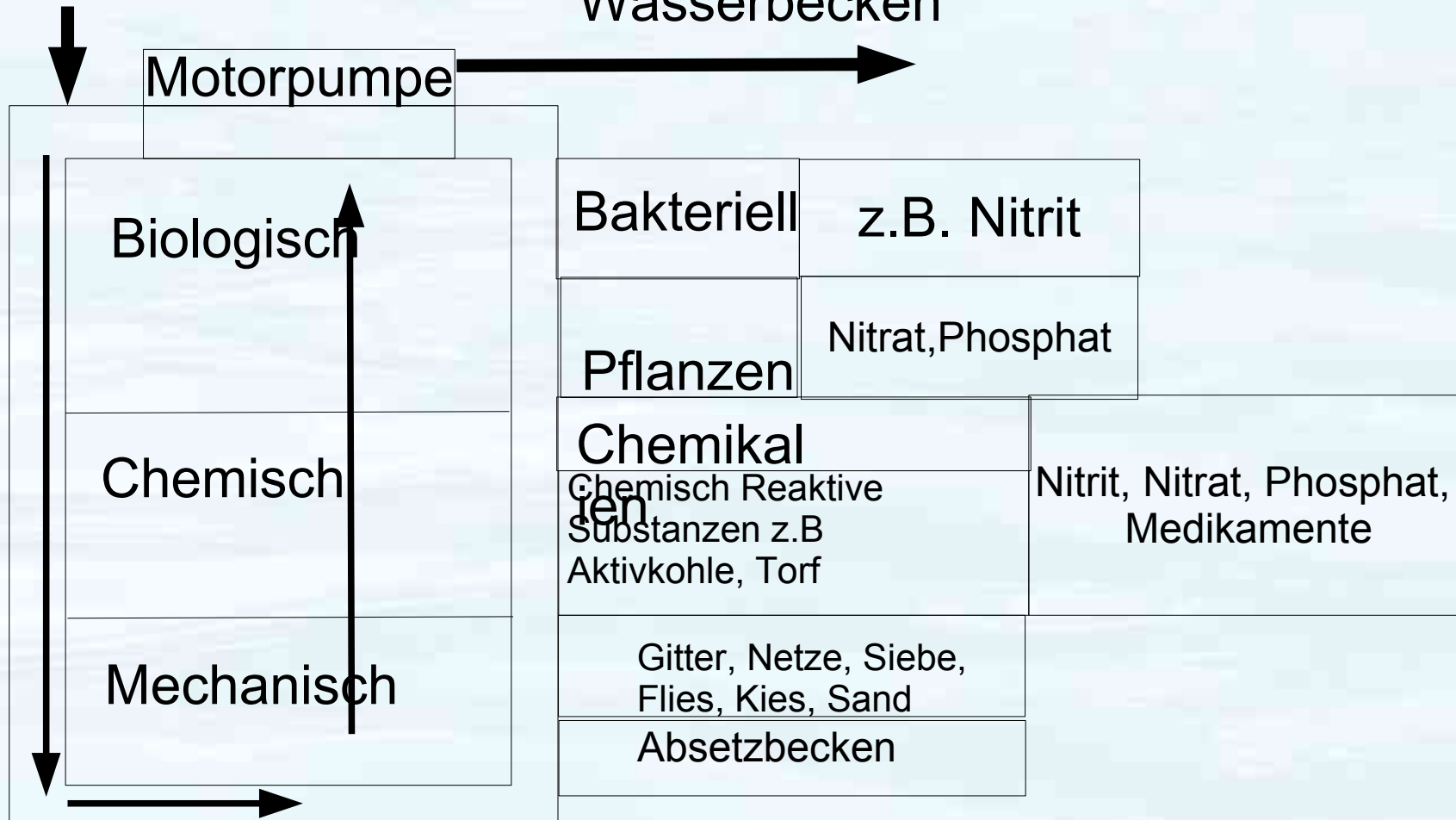
Chemisch Reaktive
Substanzen z.B.
Aktivkohle, Torf

Nitrit, Nitrat, Phosphat,
Medikamente

Mechanisch

Gitter, Netze, Siebe,
Flies, Kies, Sand

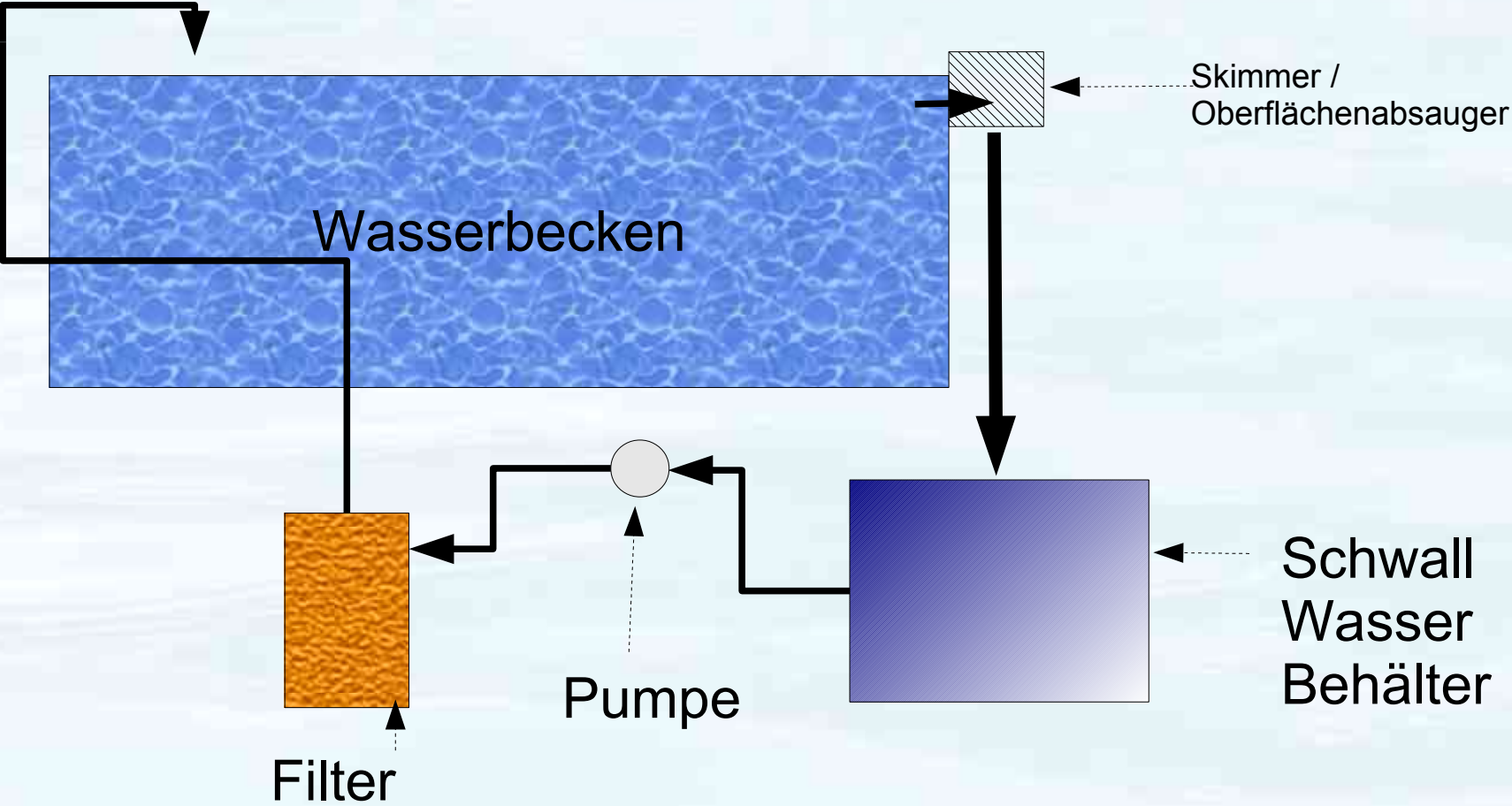
Absetzbecken



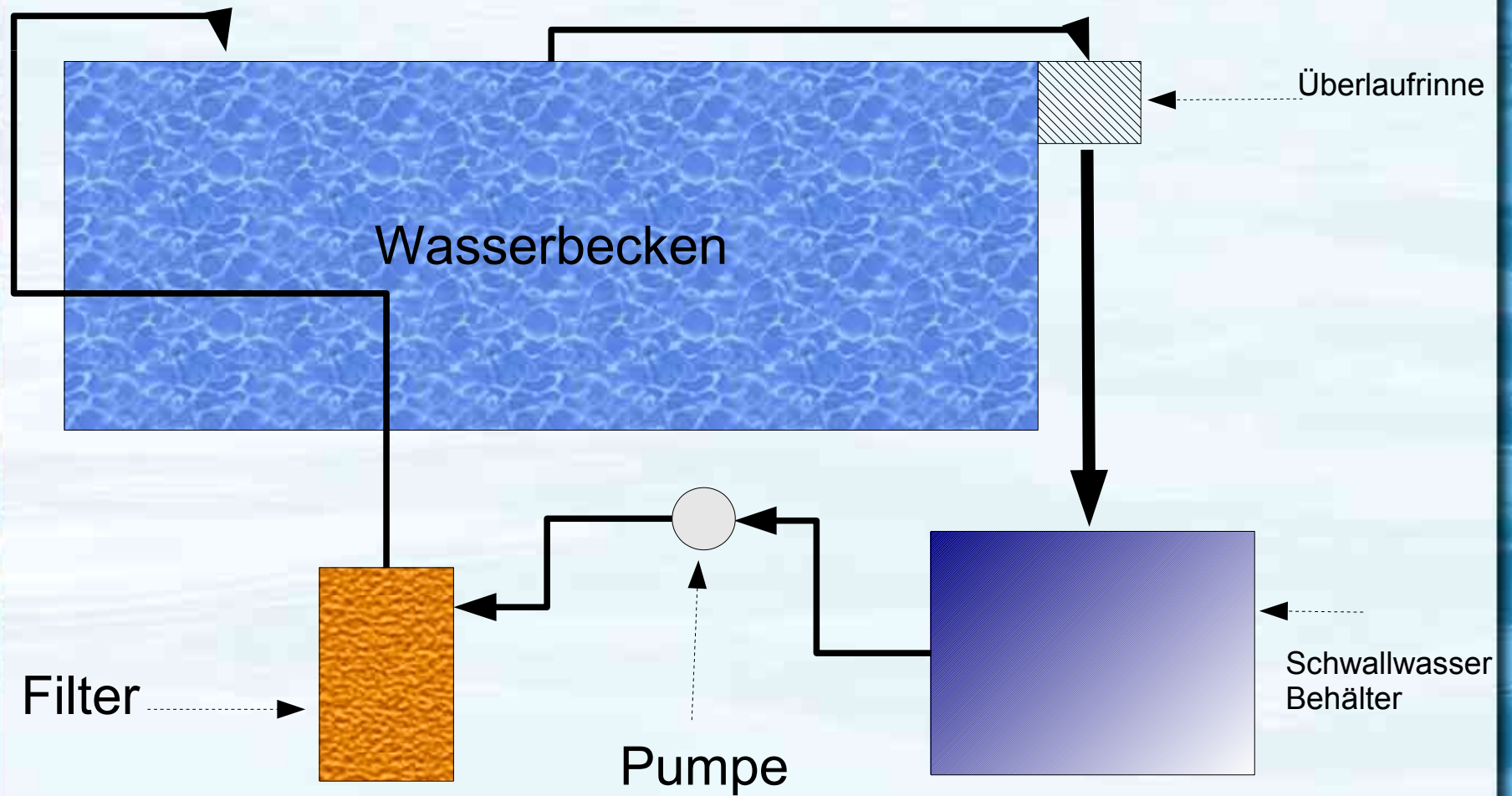
Verschiedene Variationen der Filter Anordnung

- Im Folgenden einige Varianten von Filtersystemen

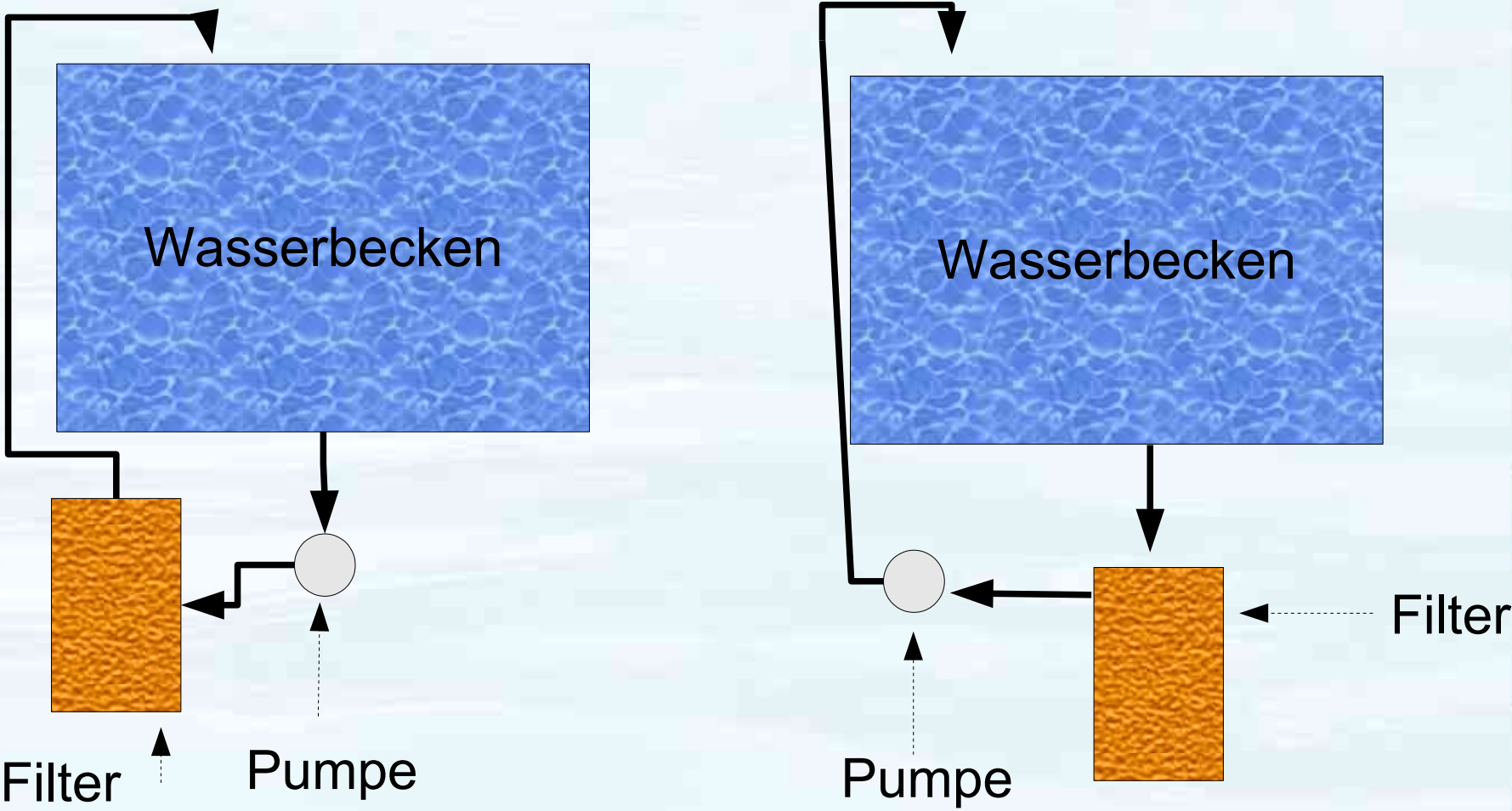
Skimmer /
Oberflächenabsauger mit
Schwallwasser Behälter



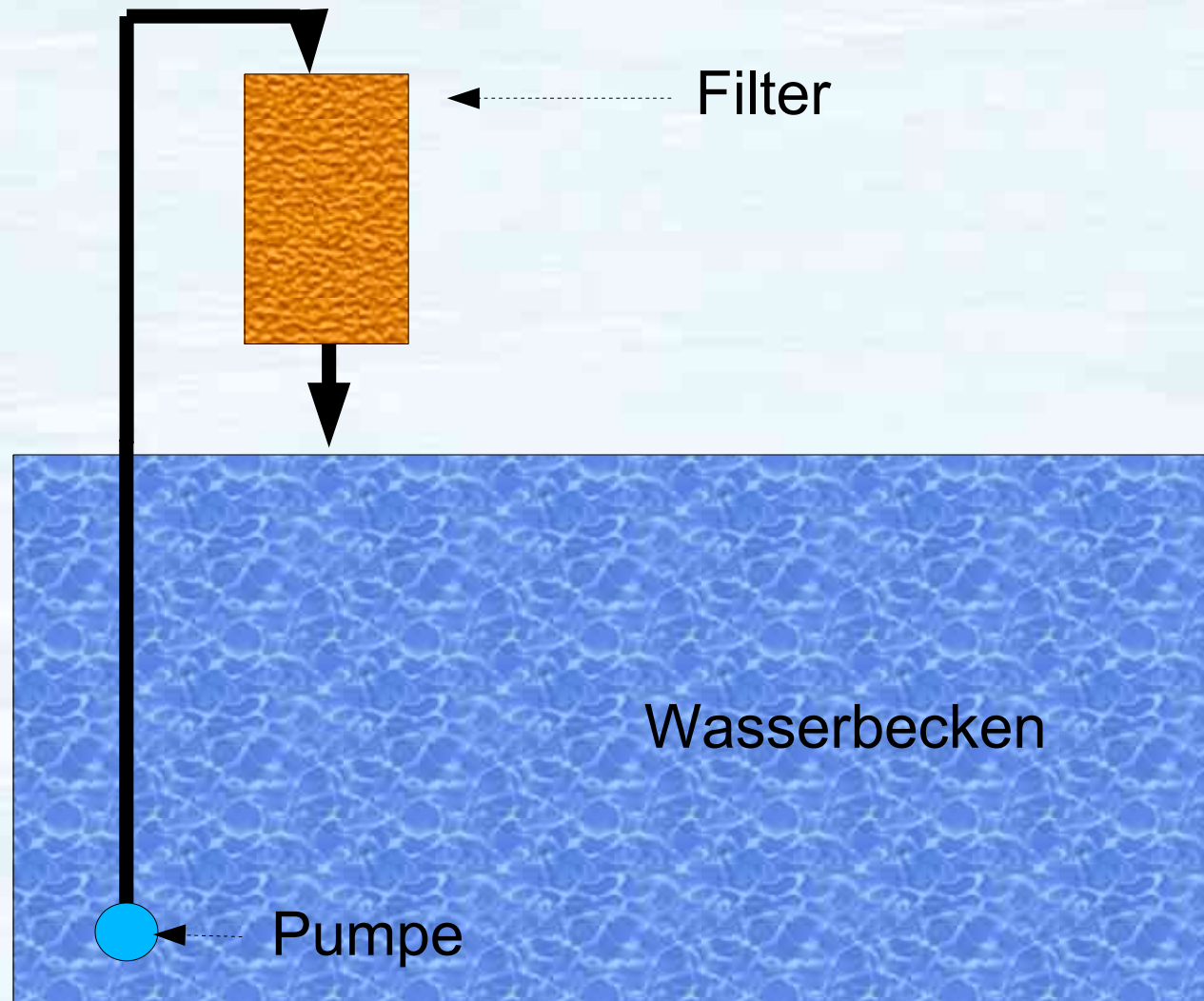
Überlaufrinne mit Schwallwasser Behälter



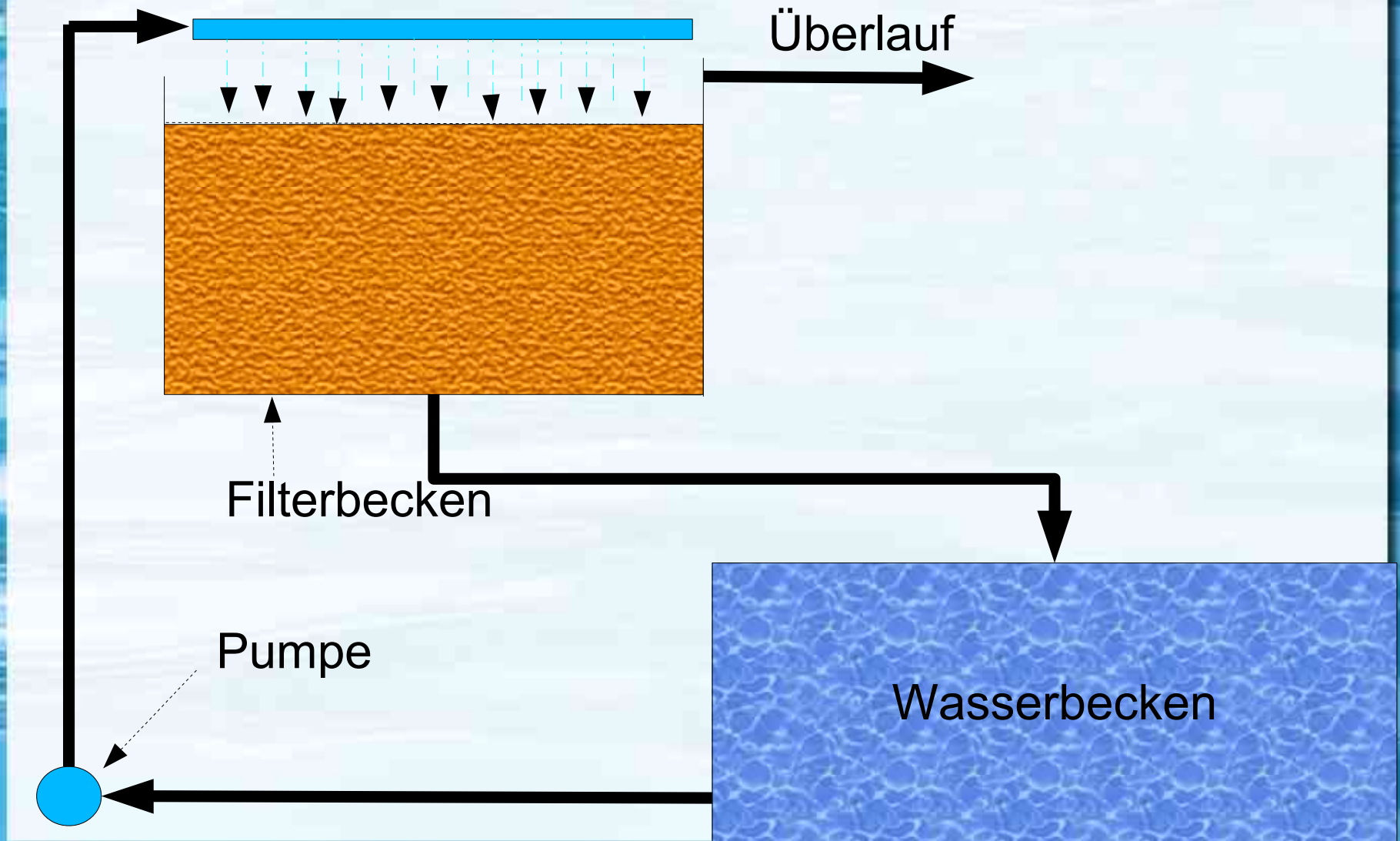
Bodenabsaugung



Hydraulisches Druckfiltersystem



Hydraulisch Drucklos Rieselfilter



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit