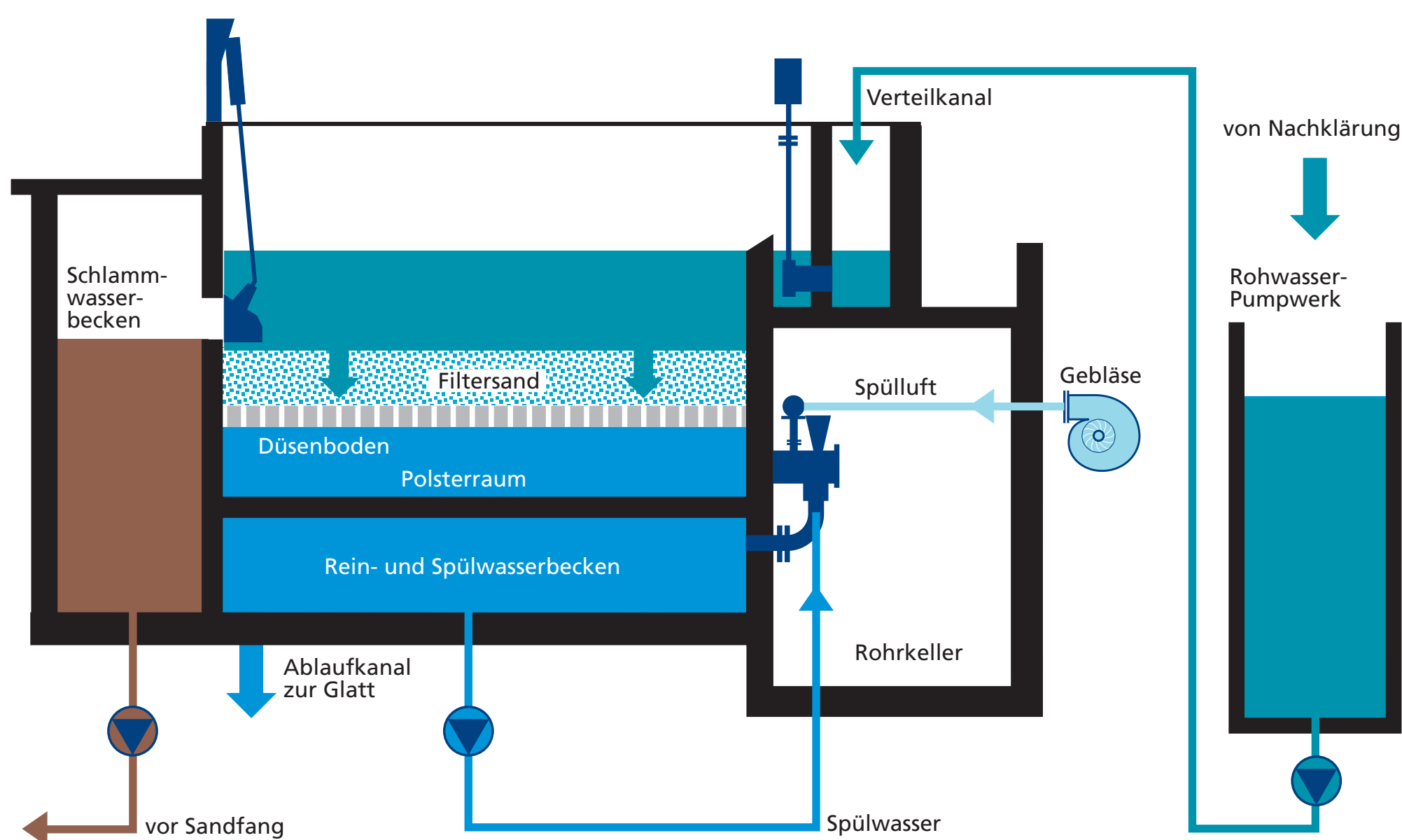


Filtration



Nach der Nachklärung wird das gereinigte Abwasser über ein Pumpwerk der Filteranlage zugeführt. Es fließt durch einen feinen Filtersand (Anthrazit) mit einer Körnung von ca. 2 mm. Das filtrierte Wasser verlässt die Anlage über einen Filterboden mit 64 Düsen pro m².

Regelmässig oder bei Sättigung erfolgt eine Rückspülung des Filters. Dazu wird filtriertes Wasser und Spülluft von unten nach oben durch das Filterbett gepumpt. Das dadurch entstehende Fließbett wäscht die Verunreinigungen aus. Das Schlammwasser wird über das Schlammwasserbecken zurück in den Zulauf der ARA geleitet.

Das mechanisch-biologisch filtrierte Abwasser verlässt die ARA mit der erforderlichen Sauberkeit und wird in die Glatt eingeleitet.

Technische Daten

	Einheit	
Anzahl Filterzellen	–	6
Leistung Pumpen/Filter	l/s	500
Anzahl Rohwasserpumpen	Stk	3 + 1 Res.
Anzahl Spülwasserpumpen	Stk	2
Leistung Spülwasserpumpen	l/s	30
Länge pro Zelle / Breite pro Zelle	m	7.5 / 3
Fläche pro Zelle	m ²	22.5
Filterfläche total	m ²	135
Düsenanzahl	Stk.	8640
Filtergeschwindigkeit bei Trockenwetter	m/h	7.3
Filtergeschwindigkeit bei Regenwetter	m/h	13.3
Aufenthaltszeit bei Trockenwetter	h	0.20
Aufenthaltszeit bei Regenwetter	h	0.10

