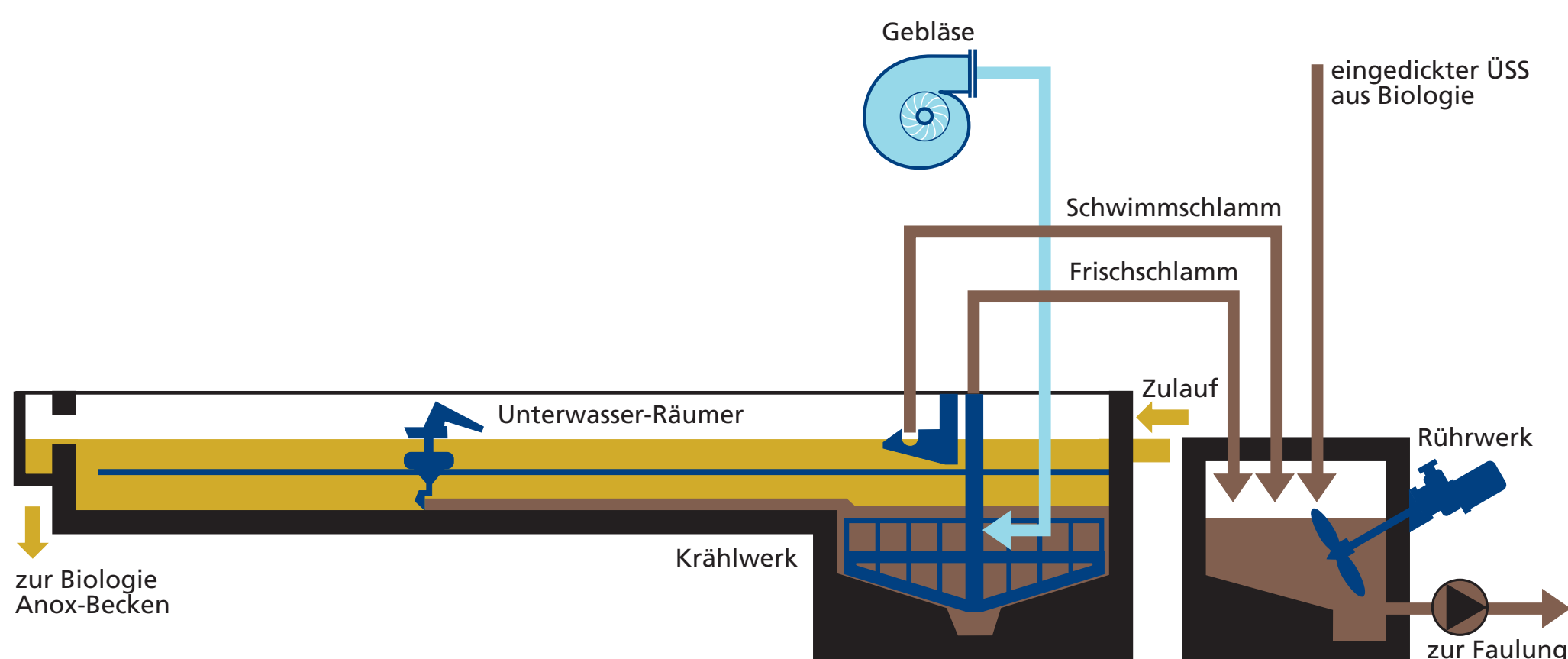


# Vorklärbecken / FRS-Schacht



Nach der Sandfanganlage fließt das Abwasser in die zwei Vorklärbecken. Hier sinken die restlichen Feststoffe auf den Beckenboden und die leichten Feststoffe schwimmen auf. Mit einem Schildrümer wird der Bodenschlamm in die zulaufseitigen Trichter geschoben, wo eine erste Eindickung (Krählwerk) stattfindet. Dieser eingedickte Schlamm wird periodisch in den Frischschlammschacht gepumpt.

Mit dem gleichen Räumsystem wird auch der Schwimmschlamm zusammen geschoben und einlaufseitig in zwei Rinnen gefördert. Von dort aus wird er in den Frischschlammschacht abgelassen.

Der entwässerte Überschuss- und der Schwimmschlamm werden anschliessend eingemischt und der weiteren Behandlung zugeführt.

Technische Daten	Einheit	VKB	FRS-Schacht
Anzahl Strassen	–	2	1
Anzahl Becken pro Strasse	–	1	1
Beckenbreite	m	7	4.40
Beckenlänge	m	33	7.20
Wassertiefe	m	2.25	4
Beckenvolumen	m <sup>3</sup>	520	120
Beckenvolumen total	m <sup>3</sup>	1040	
Aufenthaltszeit			
bei Trockenwetter	min.	70	
bei Regenwetter	min.	35	
Frisch-Schlammanfall	m <sup>3</sup> /d		ca. 60

