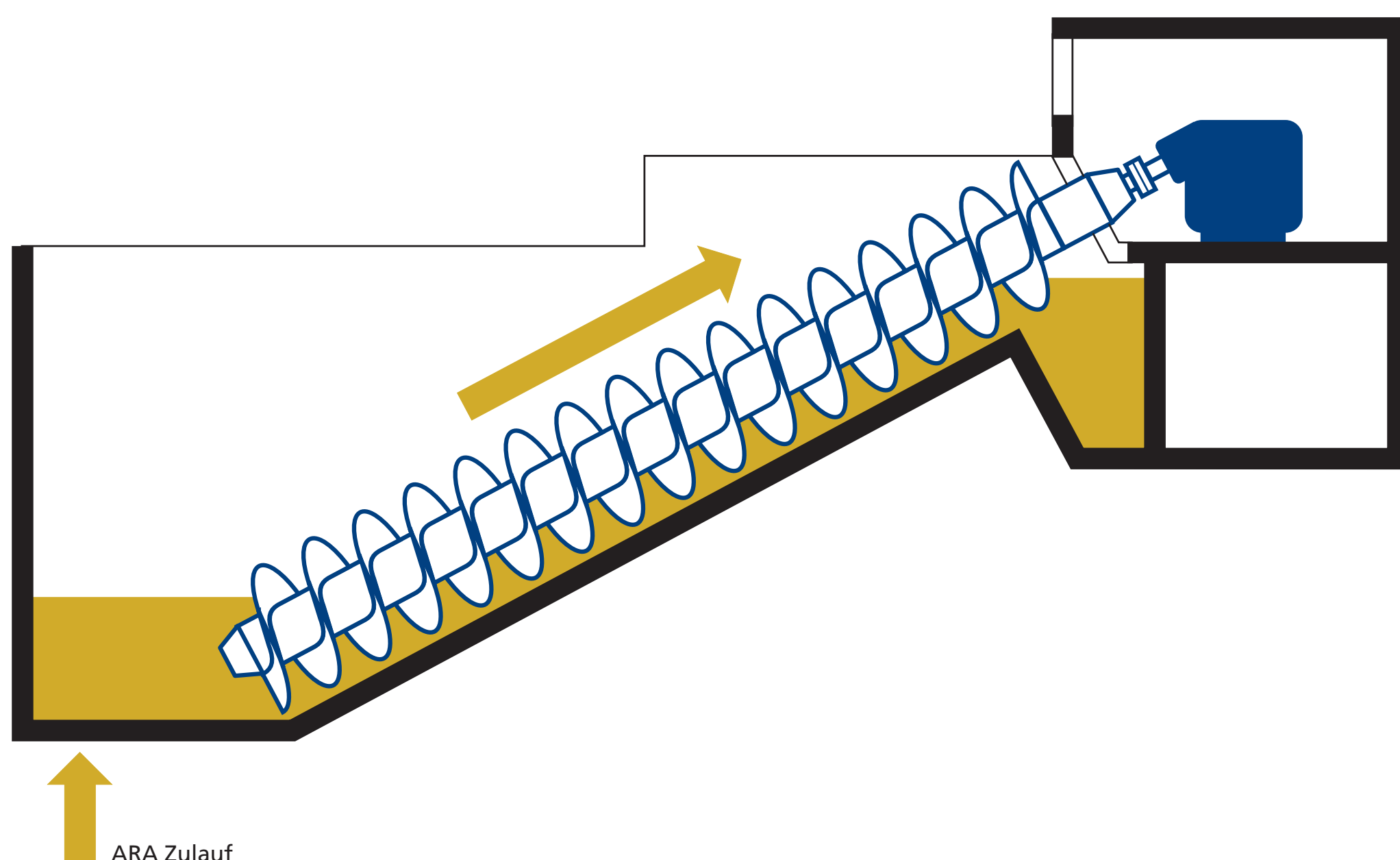


# Einlaufhebewerk



Das Abwasser aus dem gesamten Einzugsgebiet gelangt in das Hebewerk. Hier wird es rund 5.70 m hoch gefördert, damit es über die mechanische und biologische Stufe im freien Gefälle durch die ganze ARA zur Filtration gelangen kann.

Zum Hochpumpen des Abwassers werden Schneckenpumpen nach dem Prinzip von «Archimedes» eingesetzt. Diese sind besonders robust und unempfindlich gegen grössere Fremdkörper (Steine, Holzstücke usw.).

Die Förderkapazität der beiden Pumpen kann von 80 bis 500 l/s verändert werden.

Die ARA kann eine maximale Wassermenge von 500 l/s verarbeiten.

Technische Daten	Einheit	Pumpe 1	Pumpe 2
Förderleistung	l/s	80–200	200–500
Schneckendurchmesser	mm	1100	1600
Schneckenlänge	mm	12770	12330
Gewicht	kg	3500	6870
Aufstellungswinkel	°	35	35
Drehzahl	U/min	20–50	20–50
Förderhöhe	m	5.67	5.47
Nennleistung Antriebsmotor	kW	22	55

