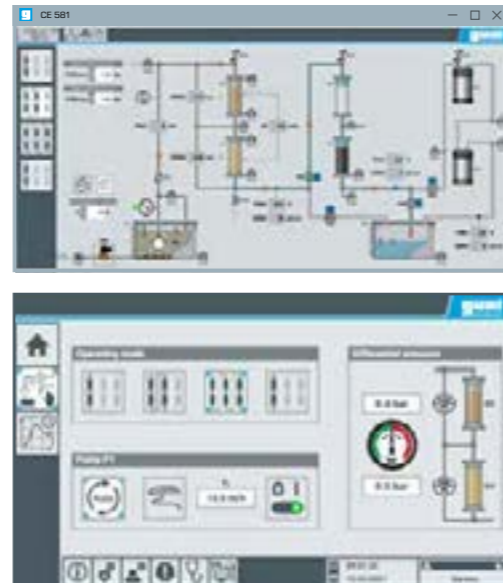


# CE 581 Wasserbehandlung Anlage 1

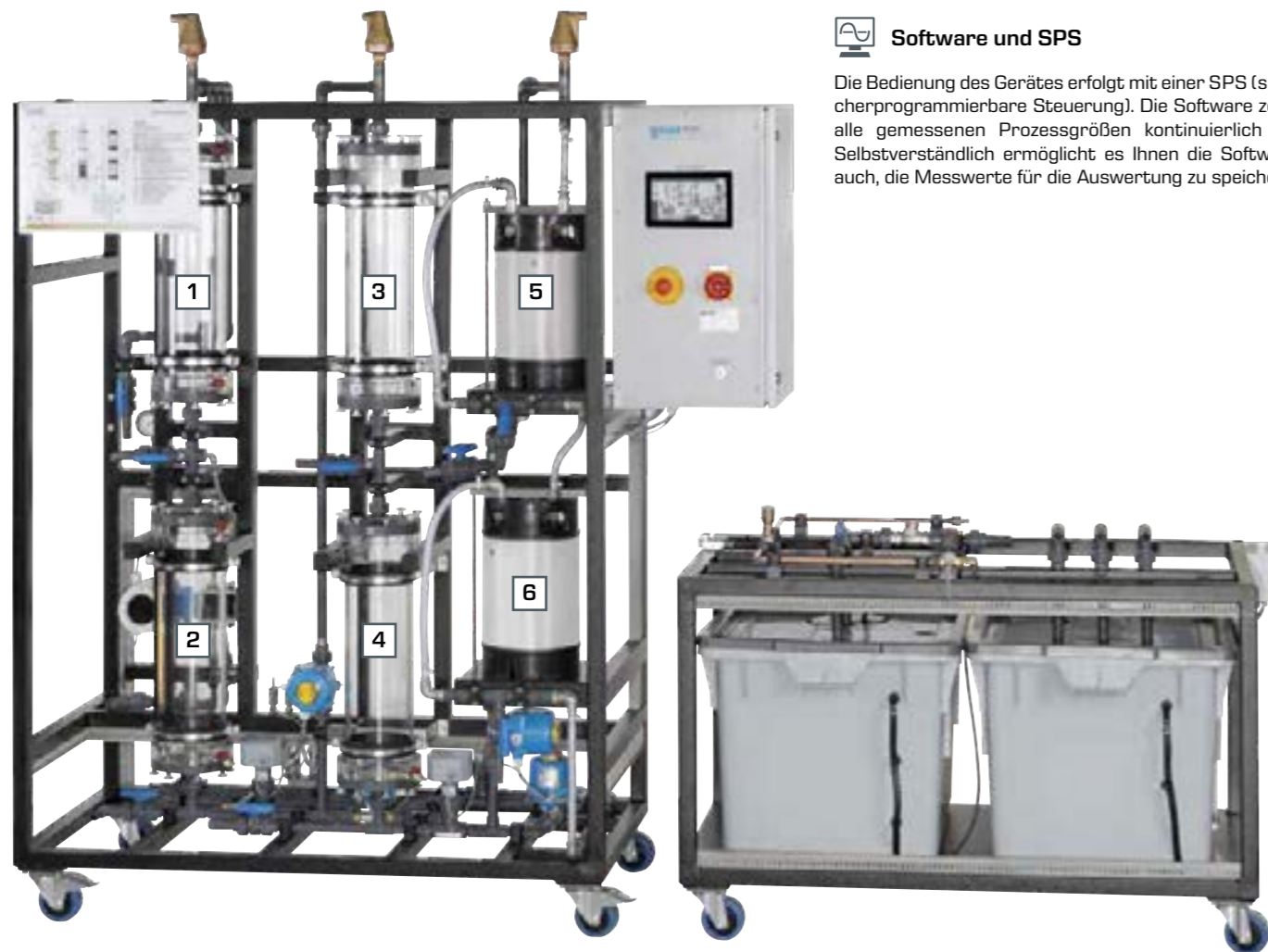
Mit diesem Gerät können Sie die Besonderheiten einer mehrstufigen Wasserbehandlung anschaulich demonstrieren und untersuchen. Hierfür stehen Ihnen sechs aufeinander folgende Verfahrensstufen zur Verfügung.

<b>Tiefenfiltration</b>	1 Kiesfilter
	2 Sandfilter
<b>Adsorption</b>	3 Aluminiumoxid
	4 Aktivkohle
<b>Ionenaustausch</b>	5 Mischbettaustauscher
	6 Kationenaustauscher



### Software und SPS

Die Bedienung des Gerätes erfolgt mit einer SPS (speicherprogrammierbare Steuerung). Die Software zeigt alle gemessenen Prozessgrößen kontinuierlich an. Selbstverständlich ermöglicht es Ihnen die Software auch, die Messwerte für die Auswertung zu speichern.



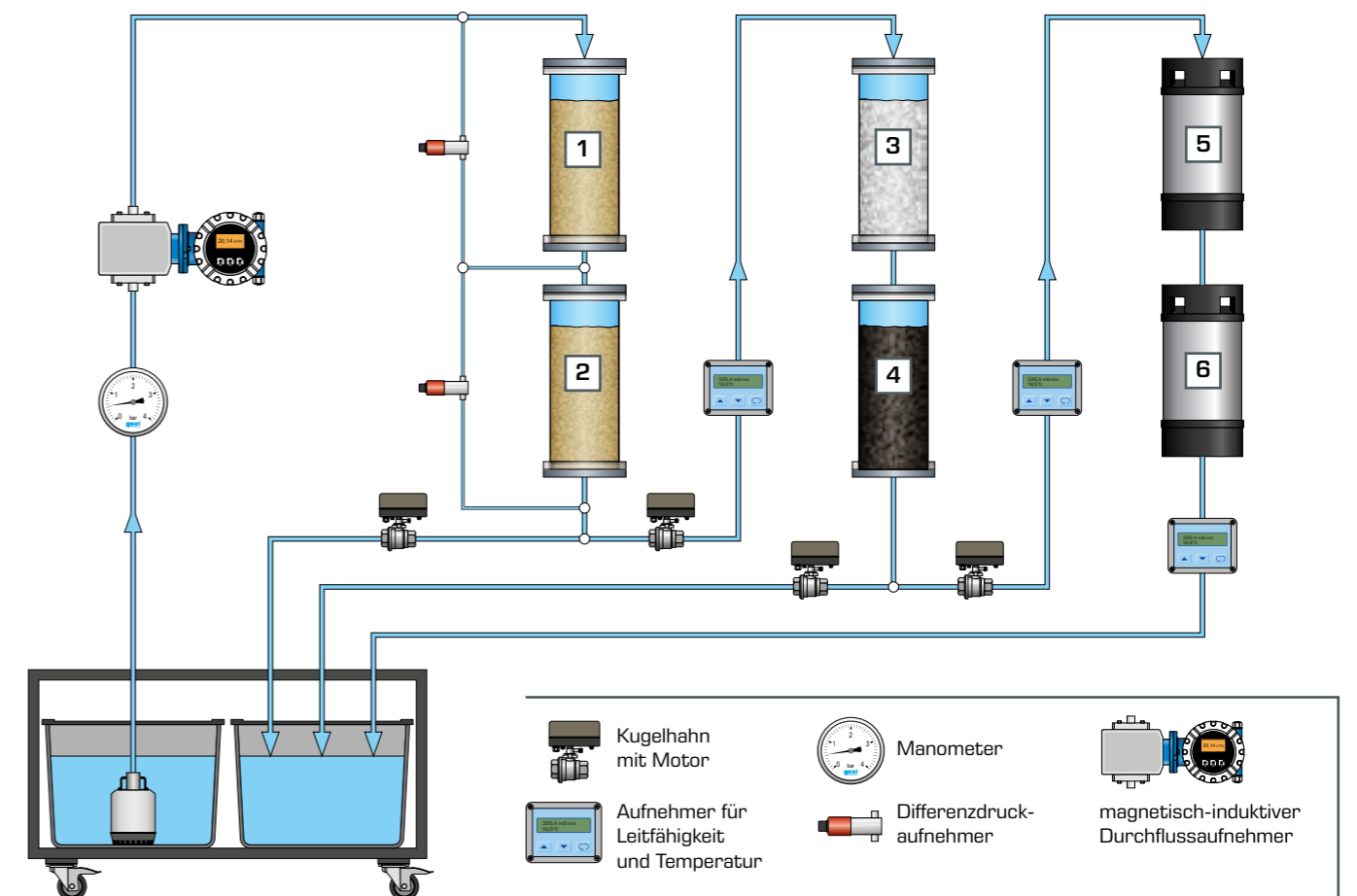
### Betriebsvarianten

Die einzelnen Verfahrensstufen können separat aktiviert bzw. deaktiviert werden. Durch Verstellen elektrisch angetriebener Kugelhähne können Sie somit zwischen folgenden 3 Betriebsvarianten wählen:



### Lerninhalte

- Kennenlernen der Grundverfahren Tiefenfiltration, Adsorption und Ionenaustausch
- Beobachtung und Bestimmung des Druckverlustes bei der Tiefenfiltration
- Erarbeiten von Durchbruchkurven (Adsorption)
- Vergleich verschiedener Adsorptionsmaterialien
- Grundprinzip des Ionenaustausches



Zum Produkt:

