

Häny Misch- und Injektionstechnik

WATERFLEX Prozesswasser



Waterflex ist die integrierte Prozess- und Servicewasserversorgung für den Tunnelbau. Das System gewährleistet konstanten Druck, zuverlässige Versorgung und minimale Stillstände. Die kompakte Containerlösung reduziert Installationsaufwand und sorgt für maximale Verfügbarkeit auf der Baustelle.

Dokument-Nr. PM2-103066 00/04.26. Impressum © Copyright 2026, Häny AG, Jona, Schweiz. Jegliche unerlaubte Verwendung oder Vervielfältigung des Inhalts oder von Teilen davon ist untersagt. Abbildungen und Fotos können Ausstattungen mit Sonderausstattungen zeigen. Es wird keine Garantie bezüglich der Spezifikationen oder anderweitigen Angaben übernommen. Technische Daten und Ausstattungen können ohne Vorankündigung geändert werden.

HÄNY
Mixing and Injection Technology

Häny Austria GmbH | Packerstraße 133a | AT-8561 Söding - St. Johann
Tel. +43 (0) 3137/46 450 | office@haeny.com | www.haeny.at

HÄNY
Mixing and Injection Technology

WATERFLEX

Prozesswasser



1 – Projektsicherheit & Nutzen

Waterflex sichert die Wasserversorgung im Tunnelbau dort ab, wo Stillstand teuer wird: Servicepunkte und Nebenverbraucher – vom Drill & Blast Vortrieb über Spritzbeton und Bohrgeräte bis zur Versorgung von Injektionsanlagen. Konstanter Druck und bedarfsgeführte Wassermenge reduzieren Unterbrechungen, stabilisieren Abläufe und schützen Termine sowie Qualität.

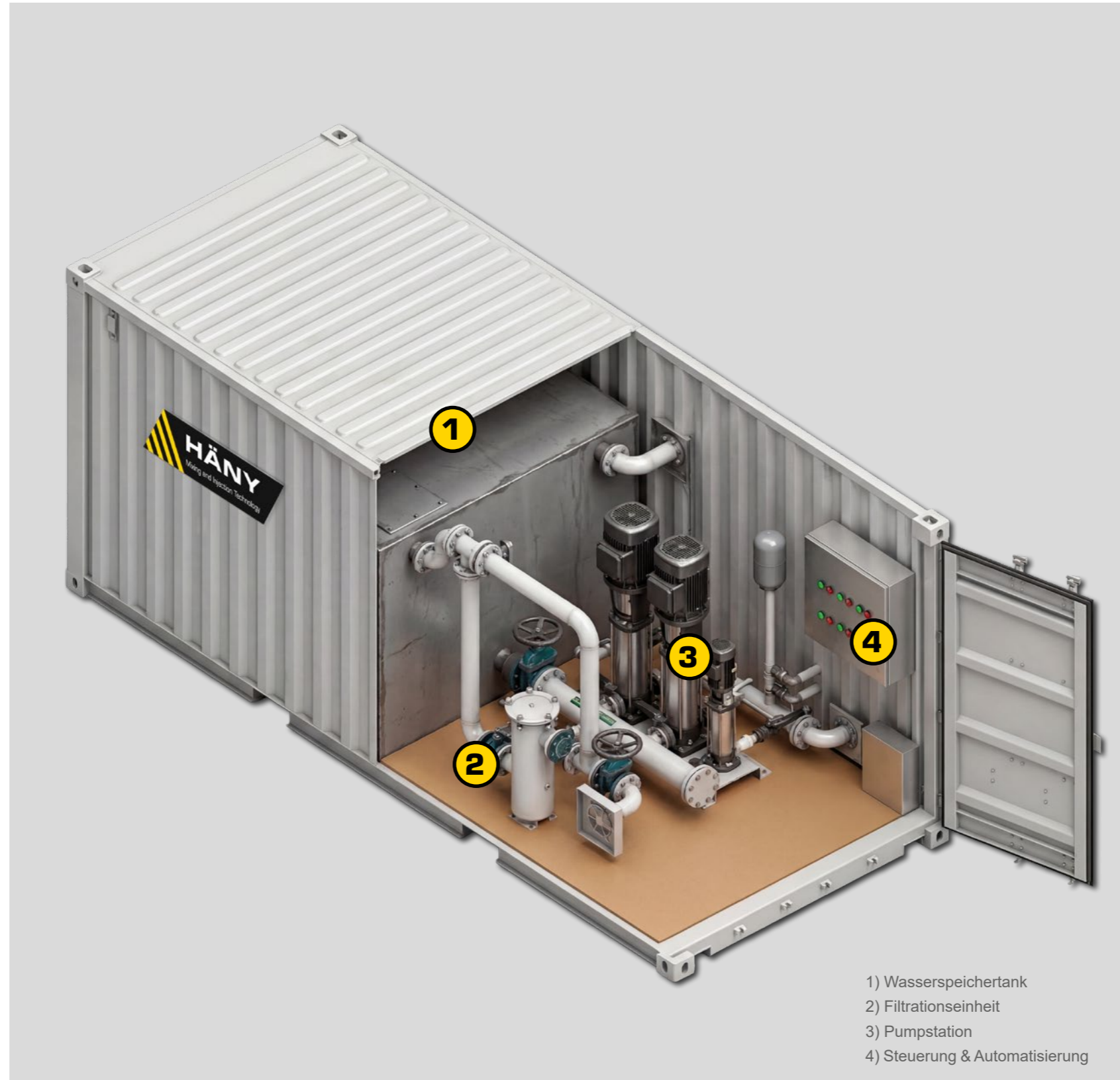
2 – Systemlösung statt Baustellen-Eigenbau (TCO-Fokus)

Eine integrierte Containerlösung statt provisorischer Einzelkomponenten: Pumpstation + Puffertank + automatische Wasserzufuhr + Konstantdruckregelung in einem System. Das reduziert Installations- und Koordinationsaufwand, senkt Schnittstellenrisiken und verkürzt Inbetriebnahmezeiten – projektbezogen konfigurierbar und schnell skalierbar.

3 – Vorlagebecken und Betriebskontinuität

Der interne Vorlagetank hält die Versorgung stabil – auch bei Lastspitzen und schwankendem Zulauf:

- ▶ Korrosionsbeständiger PE-HD oder Stahl Tank als Vorlagebecken
- ▶ Verschliessbare Inspektions-/Serviceöffnung für schnelle Wartung
- ▶ Integrierte Überlaufleitung (Überfüllschutz) für sicheren Betrieb



- 1) Wasserspeichertank
- 2) Filtrationseinheit
- 3) Pumpstation
- 4) Steuerung & Automatisierung

4 – Konstanter Druck und ruhiger Betrieb

Stabile Versorgung aller Verbraucher – ohne Druck- und Mengensprünge sowie ohne unnötige Pumpenbelastung:

- ▶ Prozesspumpen für dauerhaft hohe Abnahme, Druckerhöhung für Nebenverbraucher (z. B. Waschplätze, Reinigungs-/Servicepunkte)
- ▶ Robuste Edelstahl-Verrohrung für anspruchsvolle Baustellenbedingungen
- ▶ Membrandruckbehälter für ruhigen, gleichmässigen Betrieb
- ▶ Frequenz geregelter Konstantdruck passt sich automatisch dem Bedarf an (energie- und verschleisschonend)

5 – Schutz der Verbraucher, weniger Ausfälle

Stabilität entsteht durch Schutz, Filterung und wartungsfreundliche Auslegung:

- ▶ Zulauffilter reduziert Partikel/Schmutz im Zulauf – Schutz für Pumpen und angeschlossene Systeme
- ▶ Reinigung ohne Stillstand via Bypass-/Umgehungsleitung (Versorgung bleibt aktiv)
- ▶ Verschmutzung früh erkennbar: visuelle Meldung + GSM-Alarm – schnell reagieren, Ausfälle vermeiden

6 – Transparenz, schnelle Reaktion und einfache Integration

Waterflex läuft autonom und ist auf schnelle Baustellenreaktion ausgelegt – für hohe Verfügbarkeit bei minimalem Bedienungsaufwand:

- ▶ Zentraler Anschluss für Pumpen & Containertechnik (Licht, Lüftung, Heizung) – plug&operate
- ▶ Automatische Tank-Niveauregelung stabilisiert den Betrieb und schützt vor Fehlzuständen
- ▶ Störungen sofort sichtbar und gemeldet (Aussenleuchte + GSM-Alarm)
- ▶ Anschlüsse aussen sicher absperrbar; Einspeisung über Hydranten/externe Wasserstellen; Anpassungen für max. Kompatibilität möglich