



EFRA Beitrag ARA Thunersee

- André Gilomen Leiter Betrieb und Unterhalt
- Adrian Baumann Verfahren

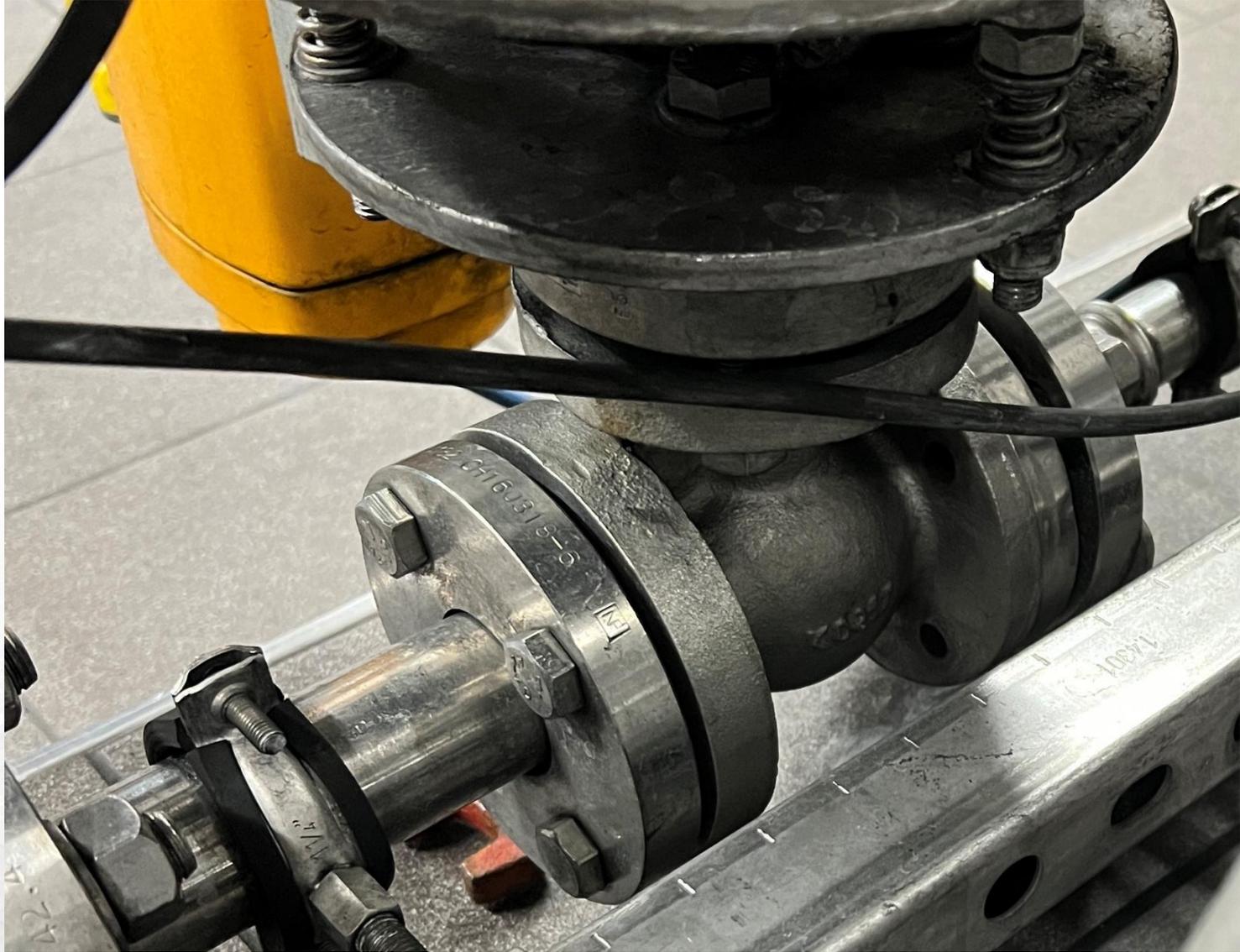
- PAK Ulmerverfahren
- Betrieb seit 2018
- Dosierung aktuell 6-8 g/m³ Q-proportional
- Eliminationsleistung > 80%

Dosiereinrichtung

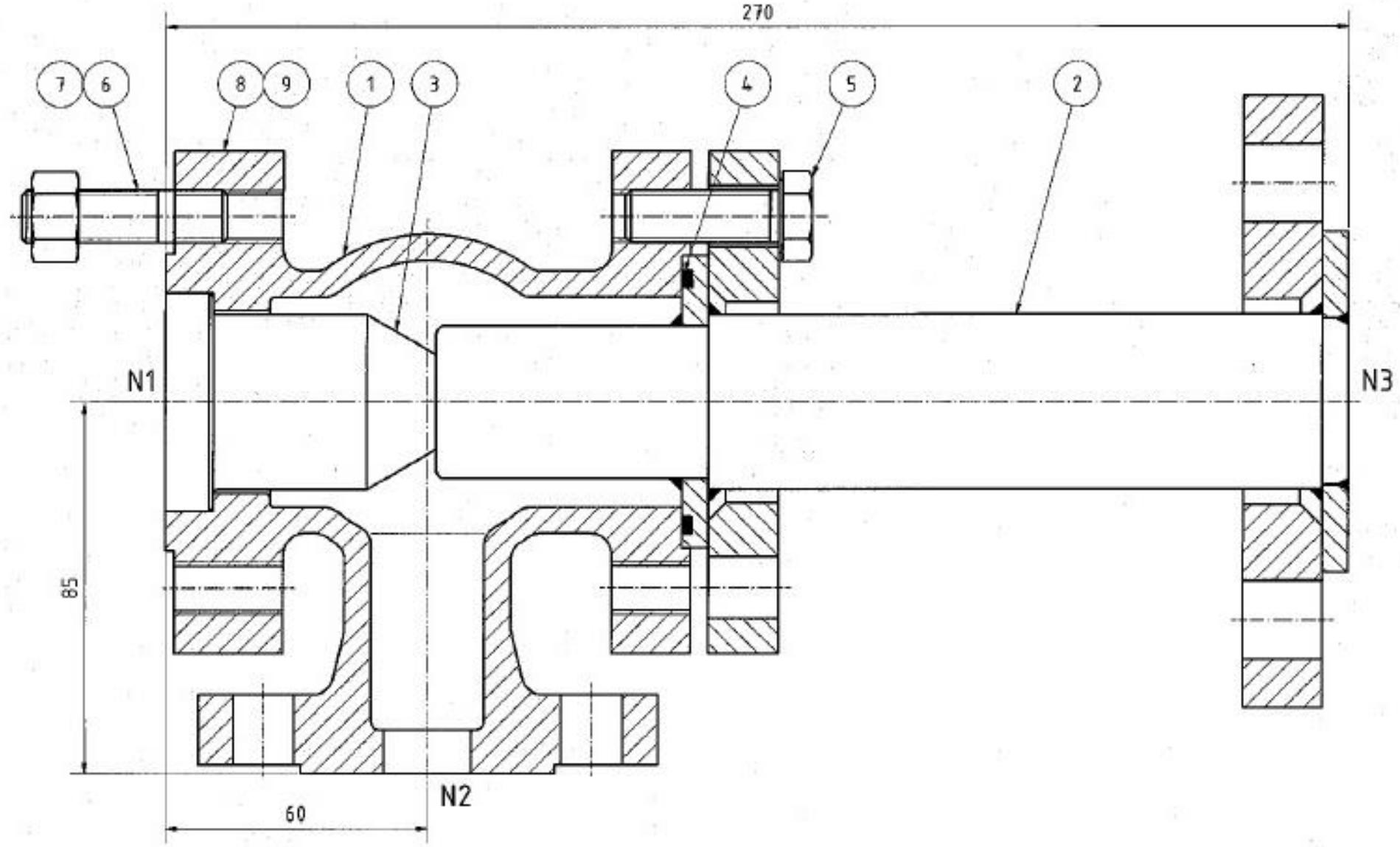
- Vormischtrichter mit Überfallkante
- Geregelte / Konstante Menge Vormischwasser
- Einmischung und Förderung der Suspension über eine Wasserstrahlpumpe
- Leitungslänge bis Kontaktbecken 70 / 120 m
- Höhendifferenz 4.0 m
- Durchschnittlicher Leitungsdurchmesser 30-25 mm bis Kontaktbecken



Wasserstrahlpumpe



Wasserstrahlpumpe



Unterhalt Dosiereinrichtung

- 2 x wöchentlich Vormischtrichter reinigen
- 1 x wöchentlich Abreinigung Anhaftungen Kohlerückstände mit «Hydraulikschlag»
- 2 x jährlich Leitungsreinigung mit Hochdruck
- Alle 4-6 Jahre Leitungen ersetzen (Schlauch)
- 2 x wöchentlich Eindosierungsstelle reinigen (Ablagerungen)

Sonstige Optimierungen

