

Referenz

Hydraulisches Verdrängungspumpwerk



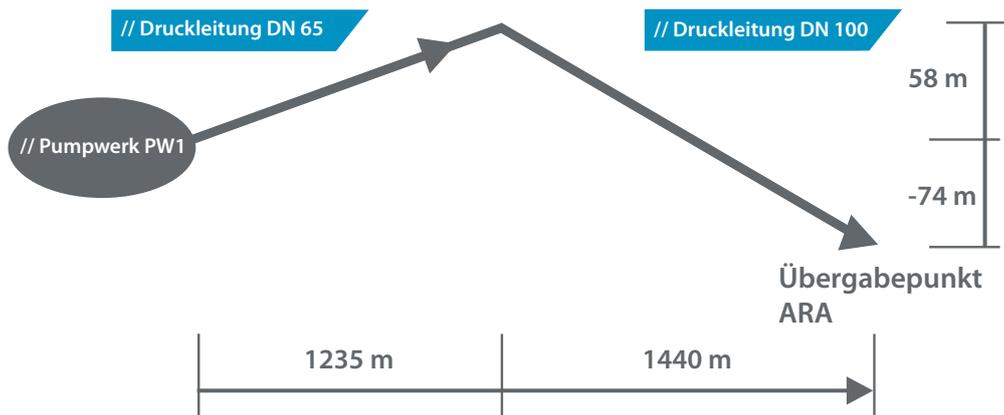
// Objekt

// KommunalService Weimar, Abt. Abwasser Thüringen

// Aufgabe

// Rückbau einer veralteten Abwasserreinigungsanlage
// Abwasserüberleitung in Ortskanal des Nachbarortes
// Geruchsprobleme dürfen auf den Fließweg nicht auftreten
// Druckstoß an Verdrängerpumpen muss ausgeschlossen werden

// Schema



// Kosten

// Technologie etwa € 165.000 netto zzgl. Mwst

// Inbetriebnahme

// im Jahr 2014

// Spezielles

// Mischwasser aus bestehendem Entwässerungsnetz
// große Mengendifferenzen zwischen Trocken-/Regenwetter
// große Höhendifferenzen müssen beherrscht werden
// maximale Zuverlässigkeit und minimaler Energieverbrauch

// Parameter

// QP = 2 - 3 l/s pro PW, Δp = etwa 6,5 - 9 bar

// Verfahren

// Hebewerk mit hydraulischen Scheidwerkumpen
// Hydraulische Abwasserförderung mit Verdrängerpumpen
// Abwasserbelüftung in Steinfang, Sammelschacht und Druckleitung
// pneumatisch unterstützte Abwasserspülung der Druckleitung
// pneumatisch unterstützte Abwasserspülung des Sammelschachtes
// pneumatisch wirkende Druckstoßdämpfung im Betrieb
// vollautomatische Verfahrensführung per SPS
// intelligentes Selbstanalyse- und Problembehebungsbausteine
// kombiniertes Energiemanagement- und Optimierungssystem
// problemorientiertes Anti-Sulfid-Managementsystem
// Schnittstellen für Fernwirk- und Fernwartungstechnik
// Fertigteilmowerke UG
// monolithisches Bauwerk OG

awa.CONCONSULT
Ingenieurgesellschaft.Infrastruktur.Sanierung

// Kontakt

// Tel. NL Ost +49 371 355 2317
// Tel. NL NW +49 2941 988 9250
// Email kontakt@awaconsult.com
www.awaconsult.com

// Unikat
Energie- und
Problemoptimierte Lösung