

Referenz



Pneumo-Hydraulisches Abwasserpumpwerk

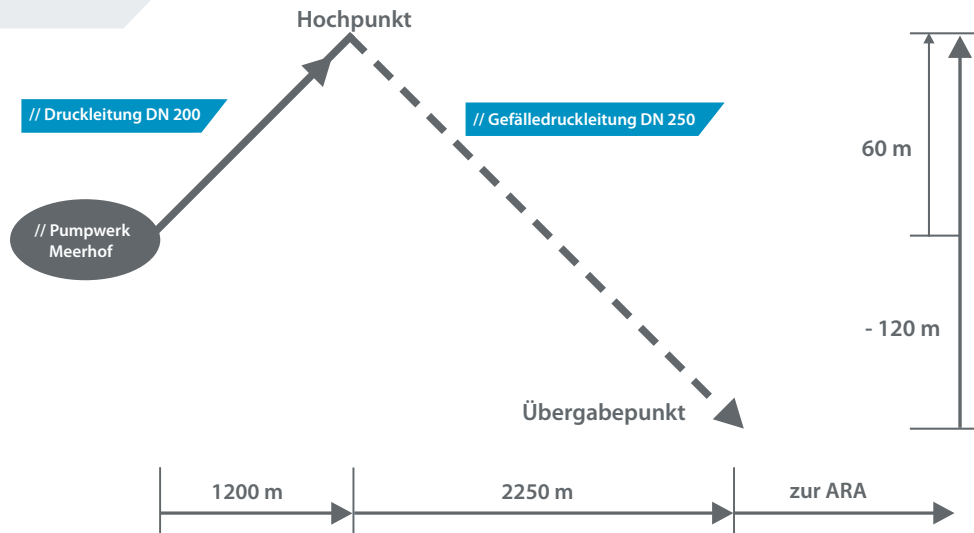
// Objekt

// Abwasserbeseitigung Stadtwerke Marsberg, Nordrhein-Westfalen

// 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 € 600.000 netto zzgl. MwSt.

// Inbetriebnahme

// im Jahr 2001

// Spezielles

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

// Parameter

// QP(TW) = 5 l/s, $\Delta p = 5,8$ bar
// QP(RW) = 30 l/s, $\Delta p = 7$ bar

// Verfahren

// Trockenwetter: Pneumatische Abwasserförderung
// Regenwetter: Hydraulische Abwasserförderung mit Verdrängerpumpen
// Abwasserbelüftung in Sammelschacht und Druckleitung
// pneumatisch unterstützte Abwasserspülung der Druckleitung
// pneumatisch unterstützte Abwasserspülung des Sammelschachtes
// pneumatisch wirkende Druckstoßdämpfung im Betrieb
// stromlos wirkende, pneumatische Druckstoßsicherung bei Stromausfall
// vollautomatische Verfahrensführung per SPS
// intelligente Selbstanalyse- und Problembehebungsbausteine
// kombiniertes Energiemanagement- und Optimierungssystem
// problemorientiertes Anti-Sulfid-Managementsystem
// Fernwirk- und Fernwartungstechnik
// monolithisches Bauwerk UG +OG (durch anderen Planer)

awa.CONSULT
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**