

Job Report

Abwassermanagement



Doppelpumpstation

Bestandsaufnahme und Wartung von Pumpstationen

Im Jahr 2013 wurde der Bürgermeister der Gemeinde Groß Kummerfeld auf unser Angebot zur Pumpenwartung und der Durchführung einer 24 Stunden Rufbereitschaft aufmerksam.

Gemeinsam mit der Gemeinde wurde eine Bestandsaufnahme an den Pumpstationen durchgeführt. Hier wurden die Schachtbauwerke und Pumpen gereinigt und wichtige Daten der Pumpstationen (Schachtbauwerk, Pumpentechnik, Elektrik und Schalttechnik) erfasst. Alles wurde umfangreich dokumentiert. Diese Daten sind die Basis, um der Gemeinde ein leistungsorientiertes Angebot für die Wartung zu erstellen. 2014 wurde die Wartung das erste Mal durchgeführt und seitdem jährlich im Oktober.

Bei jeder Wartung findet eine grundlegende Reinigung und Inspektion der einzelnen Bauwerke statt.

Der Schacht wird überprüft

- auf äußerlich erkennbare Schäden und Undichtigkeiten
- auf Auffälligkeiten an den Zu- und Abläufen

- Korrosionsschäden erfasst und dokumentiert
- Die Abdeckung des Schachtes wird kontrolliert auf
- Verletzungsgefahren
- Verschleißbarkeit
- funktionierende Be- und Entlüftung.

Eines der wichtigsten Elemente einer Pumpstation ist die Maschinenteknik, hier wird besonderes Augenmerk gelegt auf

- den allgemeinen Zustand
- Laufruhe der Pumpen
- Messung der Stromaufnahme
- Kontrolle der Drehrichtung, Ölstand, Ölqualität
- Spaltmaß des Laufrades
- Kontrolle der Absperrrichtungen, Dichtungen und
- natürlich die Funktionsprüfung der Pumpen.
- Weiter werden nach einem festgelegten Wartungsplan überprüft:
- die Niveauregelung (Einschaltpunkte der Pumpen)
- die elektrische Anlage und
- der Schaltschrank.

Das ganze Ergebnis der Wartung wird der Gemeinde in einem Wartungsbe-

Kunde

Gemeinde Groß Kummerfeld
1877 Einwohner

sieben Pumpstationen in vier Ortsteilen

Groß Kummerfeld
Willingrade
Kleinkummerfeld
Klein Kummerfeld Bahnhof

Bürgermeister

Herr Wilhelm Möllhoff

Auftragsumfang

- Bestandsaufnahme
- Wartung und Reinigung der Pumpstationen
- Erstellung von Wartungsberichten
- Ermittlung von Investitionen (Investitionsplan)

Ansprechpartnerin beim WZV

Sonja Middeldorf-Hein
Tel. 04551 909-207

Job Report

Abwassermanagement

richt mitgeteilt. Der Investitionsbedarf an den gesamten Pumpstationen ist hier der Gemeinde Kummerfeld Ende 2014 mitgeteilt worden und gemäß Haushaltsplan umgesetzt.

Zunehmend sind Feuchttücher ursache für den Ausfall von Abwasserpumpen. Durch die hohe Reißfestigkeit der Tücher bilden sich Knäuel, die die Pumpen verstopfen und zum Ausfall führen.

Störungen an einer Pumpstation werden vor Ort über eine Alarmleuchte oder ein Alarmsignal gemeldet. Bei dem Alarmsignal (akustisch oder optisch) sind wir immer auf Informationen der Anwohner oder der Gemeinde angewiesen. Hierfür wird die 24-Stunden Rufbereitschaft der Kanalspüler eingesetzt. Für sensible Pumpwerke gibt es die Möglichkeit, Störungen mittels eines Telefonmoduls direkt an die Zentrale zu melden, die dann sofort reagieren kann. Speziell ausgebildetes Fachpersonal beseitigt hier die Störung in der Pumpstation.

Sollte bereits ein Schaden an der Pumpe entstanden sein, kann dies von unserem Pumpenwartungsmonteur am nächsten Werktag behoben werden. Hier werden z. B. Ersatzpumpen eingebaut, um die Entsorgungssicherheit des Abwassers sicher zu stellen und der Gemeinde ein Angebot für eine neue Pumpe unterbreitet.



Verstopfte Pumpe



Pumpenwartungsfahrzeug