

Auswertung der Molchaktion der Abwasserdruckrohrleitung "Pumpwerk Am Steinbruch in Königsbrück"

Molchung der Druckleitung wurde am 04.12.2013 durch die Fa. Uniror aus Forst durchgeführt (5 Molchfahrten)

Ausgangsbedingungen: Druckleitung PE-HD 90 x 8,2; 240 m lang
topographischer Höhenunterschied 15,08 m
seit 1997 ohne Reinigung in Betrieb
2 Freistromradpumpen a 12 KW

Problem:

- übliche Pumpenlaufzeit monatlich ca. 55 – 70 h (beide Pumpen)
- im vorletzten Monat Verdoppelung der Pumpenstunden (131 h)
- im letzten Monat Verdreifachung der Pumpenstunden (213 h)
- Zulaufmenge nicht in dem Maße angestiegen

Ergebnis der Ausliterung der Pumpenleistung:	im Jahre 2011:	ca. 1,76 l/s
	vor Molchaktion:	ca. 0,58 l/s
	nach der Molchaktion:	ca. 3,24 l/s

Leistungsverbesserung nach der Molchaktion: ca. 558 %

Ursache der Leistungsabnahme: Druckleitung setzt sich zu (Sandablagerungen), da durch den Pumpenverschleiß die Fließgeschwindigkeit weit unter 1,0 m/s liegt