

Kurzfassung für einen Vortrag zum Thema „Verlängerung der Nutzungszeit durch Optimierung der Überwachung“ für den XI. Mittweidaer Talsperrentag von Sven Fleischhauer (LTV, Sachsen)

Ankerüberwachung an der Talsperre Muldenberg und der Vorsperre Thoßfell

Die Talsperre Muldenberg wurde in den Jahren 1920-25 gebaut. 2003 wurde die Bruchsteinmauer im Rahmen einer Bauwerksinstandsetzung mit 19 Dauerfelsankern ertüchtigt, drei davon wurden mit Kraftmessdosen ausgerüstet. Für das Jahr 2018 sind an elf Ankern Kraftprüfungen sowie der Tausch einer defekten Kraftmessdose geplant. Vorbereitende Arbeiten erfolgten im Jahr 2017. Im ersten Teil des Vortrages wird über den Einbau der Anker, die Messungen an den Kraftmessdosen, aufgetretene Probleme sowie über die durchgeführten Vorbereitungen und geplanten Arbeiten zur Ankerkraftprüfung 2018 berichtet.

Der zweite Teil des Vortrags widmet sich der Vorsperre Thoßfell. Um die Standsicherheit der schlank konstruierten Betonmauer zu gewährleisten, wurden mit dem Bau 1962-64 etwa 1700 Ankerstäbe eingebaut. Seitdem wurden drei Ankerkraftprüfungen durchgeführt, die letzte im Jahr 2017. Im Vortrag wird der Einbau der Anker, die Ergebnisse der Prüfungen, der bisherige Korrosionsschutz sowie aufgetretene Probleme und Besonderheiten näher beleuchtet.