

# Neu- und Umbau von Sohlwasserdruckmessstellen an der TS Carlsfeld

Stephan Amler  
Landestalsperrenverwaltung Sachsen, Pirna

## Kurzfassung:

Die Erfassung der anliegenden Sohlwasserdrücke ist wesentlich für die Einschätzung der Standsicherheit einer Stauanlage. An der Talsperre Carlsfeld wurden im Vorfeld der Hauptinstandsetzung der Mauer (1997 – 2000) 20 automatisierte Sohlwasserdruckmessstellen geschaffen, deren Sensoren nach dem Prinzip der Schwingsaite arbeiten und verloren eingebaut wurden. Bis auf wenige Ausnahmen waren die Messstellen für Handmessungen nicht ohne weiteres zugänglich, wodurch die automatisch erfassten Werte zum Teil nur selten oder gar nicht validiert werden konnten. Hinsichtlich dieser Problematik, sowie zusätzlich arbeitsschutzrelevante Bedenken, führte dies zum Entschluss einen Neu- bzw. Umbau zur Erfassung der Sohlwasserdrücke umzusetzen und das Messsystem an die allgemein anerkannten Regeln der Technik anzupassen. In diesem Beitrag soll von der Planung bis zur Umsetzung in den Jahren 2021 bis 2022, sowie über Besonderheiten und Probleme berichtet werden.



Bild 1: TS Carlsfeld – vorherige Lage einiger Sohlwasserdruckmessstellen im Bereich der Hochwasserentlastungsanlage.