

Vortrag zum VII. Mittweidaer Talsperrentag

„Einsatz von Messtechnik an einem Überleiter zwischen zwei Braunkohlen-Restlöchern“

Hubertus Stephan

Kurzfassung

An Überleitern zwischen Tagebau-Restlöchern sind Pegelmessungen zur Erfassung der eingestauten Wasservolumina sowie der Steuerung der Wasserüberleitung erforderlich. Eine Erfassung der Durchflussmenge dient der Steuerung der übergeleiteten Mengen genauso wie zu deren Bilanzierung. Zusätzlich ist wegen der Besonderheiten der Wasser-Beschaffenheit eine Kenntnis über deren wichtigste Parameter von Interesse.

Die Aufgabe bestand darin, in einem bereits ausgeschriebenen Projekt und damit vorgegebenem Kostenrahmen optimale Lösungen zur Messung von Pegel, Durchfluss, pH, Leitfähigkeit, CSB und Trübung zu erarbeiten, welche sich durch einfachen Aufbau, gute Zugänglichkeit und geringen Wartungsaufwand auszeichnen.

Schwerpunkt bildete die nachträgliche Realisierung einer Durchflussmessung, da im Projekt dafür keine baulichen Voraussetzungen für übliche Messverfahren vorgesehen waren.

Dipl.-Ing. Hubertus Stephan
NIVUS GmbH
75031 Eppingen