

## Ausbau der Wasserbehandlungsanlage (WBA) Ronneburg der WISMUT AG

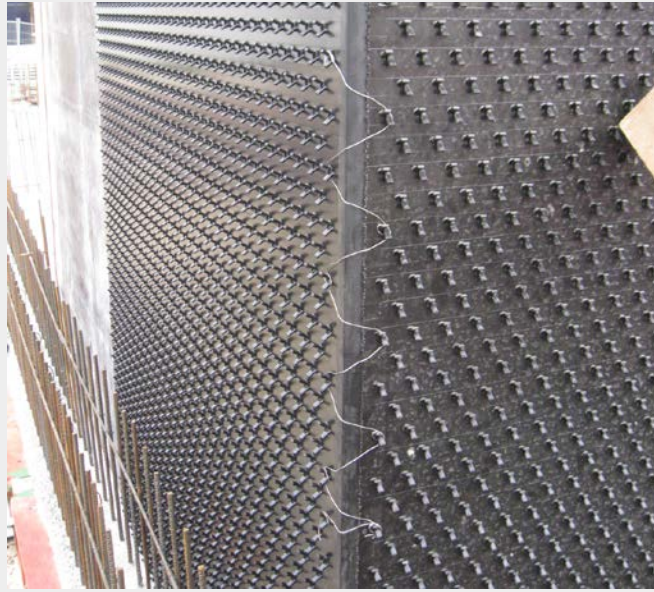
Das nach Abschluss der Flutung der Gruben der Wismut übertretende Wasser wird in den Wasserbehandlungsanlagen Ronneburg behandelt. Dieses zu behandelnde Grubenwasser ist ein typisches, bergbaulich geprägtes Wasser, das durch einen pH-Wert im sauren Bereich und hohe Schwermetallgehalte (vor allem Eisen, Nickel, Zink) charakterisiert ist.

Das austretende Flutungswasser wird über eine Wasserfassung im Gessental der WBA Ronneburg zugeführt und das behandelte Wasser wird über den Wipsegraben in die Wipse eingeleitet. Die Anlage war in der ersten Ausbaustufe in der Lage, ca. 550 Kubikmeter kontaminiertes Grubenwasser je Stunde zu behandeln. Für eine gesteuerte Flutung wurde es notwendig, die Kapazität der Anlage bis Herbst 2011 durch die Errichtung einer dritten Behandlungsstraße bestehend aus Neutralisationsbecken und Eindicker auf 750 m<sup>3</sup>/h zu erweitern. Es wird mit einer Betriebsdauer von bis zu 25 Jahren gerechnet.

Um die Betonbauwerke vor Korrosion und Abrasion durch das Medium zu schützen, wurde der Einbau eines Korrosionsschutzsystems in Form von PE-Betonschutzplatten gewählt.



**Abb. 1: Neue Landschaften Ronneburg**



**Abb. 2: AGRU Sure Grip Betonschutzplatte PE**



**Abb. 3: Rohrbrücke mit PE 100 Rohren**



**Abb. 4: Neutrabecken mit Korrosionsschutzauskleidung  
AGRU Sure Grip Betonschutzplatte PE**



**Abb. 5: Neutrabecken mit Korrosionsschutzauskleidung  
AGRU Sure Grip Betonschutzplatte PE**



**Abb. 6: Hochleistungseindicker mit Korrosionsschutzauskleidung  
AGRU Sure Grip Betonschutzplatte PE**

### **Lieferumfang**

- Ca. 1100 m<sup>2</sup> AGRU Sure Grip Betonschutzplatten 8 mm PE schwarz
- Schweißdraht
- PE 100 Rohre bis da 500 mm

### **Dienstleistungen von FRANK**

- ✓ Montageeinweisung auf der Baustelle
- ✓ Planungsunterstützung

### **Zeitraumen**

November 2010 bis August 2011

### **Auftraggeber:**

Wismut GmbH, Chemnitz

### **Planer:**

PROWA Ingenieure Dresden GmbH, Dresden

### **Beteiligt Firmen:**

Krause & Co. Hoch- und Tiefbau GmbH, Neukirchen-Adorf  
AKW Umwelttechnik Constructions GmbH, Grünhain-Beierfeld

**Kontakt:** [s.kaul@frank-gmbh.de](mailto:s.kaul@frank-gmbh.de)