

## **Bericht Feldversuche**

Die Feldversuche fanden am 07.02.2002 auf dem Betriebsgelände der Fa. DOW in Schkopau statt.

Anwesend waren: Herr Weinert SLV Halle  
3 Mitarbeiter der Fa. DOW  
Herr Hortig Fachhochschule Merseburg  
Herr Beyer FBZ

### **Ziel der Feldversuche:**

Mit Hilfe der Feldversuche sollten zum einen überprüft werden, inwieweit sich die am Versuchsstand gewonnenen Erkenntnisse in der Praxis bestätigen und zum anderen untersucht werden, wie zuverlässig dieses Verfahren praktisch angewendet werden kann. Dazu wurden Produktleitungen, Behälter und Armaturen bei verschiedenen Betriebszuständen und Temperaturen verglichen.

### **Rahmenbedingungen:**

Das Wetter stellte sich wie folgt dar: stark bewölkt, trocken,  
Windgeschwindigkeiten ca. 3m/s,  
Lufttemperatur 7 °C.

### **Beschreibung der Untersuchung**

Die Untersuchungen wurden in der Chloranlage bei laufendem Betrieb durchgeführt. Im wesentlichen enthielten die betrachteten Leitungen Kalilaugen verschiedener Temperaturen und Konzentrationen.

GfK- Rohrleitungen, Behälter und Armaturen verschiedener Abmessungen wurden untersucht.

Die Produkttemperaturen betragen nach Aussage der DOW-Mitarbeiter zwischen 35°C und 72°C.  
Die gemessenen Oberflächentemperaturen lagen zwischen 12°C und 56°C, je nach Medientemperatur und Wanddicke.