

Der letzte Abschnitt befaßt sich mit der Einschätzung der Leistungsfähigkeit des Verfahrens der elektrostatischen Kalisalzaufbereitung unter Anwendung chemischer Konditionierungsmittel, besonders für Sylvinite, und den Aussichten einer technischen Anwendung in unserer Kaliindustrie in Auswertung des heutigen Standes der wissenschaftlich-technischen Erkenntnis.

### **Auswirkungen des Austausches von 3 Mischkondensatoren gegen 3 Oberflächenkondensatoren in der Vakuumkühlanlage des VEB Kaliwerkes „Glückauf“**

Von *H. Kramer*, Sondershausen

In einer vorhandenen 7stufigen Vakuumkühlanlage wurden 3 Mischkondensatoren gegen 3 Oberflächenkondensatoren ausgetauscht.

Ziel dieser Maßnahme ist, die Wasserfreiheit des Betriebes zu erhöhen und eine Verbesserung des ökonomischen Ergebnisses zu erreichen.

Anhand der bisher ermittelten Ergebnisse wird der Einfluß dieser Maßnahme auf den technologischen Betriebsablauf dargelegt und erörtert.

### **Betrachtung zum Einfluß des Körnungsaufbaues von Haufwerken auf die Verweilzeit bei Lösevorgängen**

Von *K. Körber*, Merkers

Anhand der Siebanalysen verschiedener in der Kaliindustrie vorkommender Haufwerke, insbesondere bei Hartsalz und Sylvinitverlösung und Deckprozeß, wird als geeignete Form als Grundlage für die theoretischen Betrachtungen die Explikation nach *Rosin/Rammler* gewählt. Bei verschiedenen Neigungswinkeln wird die Abhängigkeit der Auslösung von der Zeit ermittelt und in einer Gleichung dargestellt. Eine gleiche Abhängigkeit wird ermittelt zwischen Verweilzeit und Korngrößenkennwert entsprechend der Definition nach *Bennet*. Die ermittelten Gleichungen werden ausgewertet und in Form von Diagrammen dargestellt. Die Diagramme werden diskutiert sowie der Einfluß der Vernachlässigungen gegenüber den tatsächlichen Verhältnissen in der Praxis.