

geräte- und Arbeitskräfteeinsatzes für das Rücken und auf bessere Voraussetzungen für die Betriebsorganisation muß jedoch eine größere Rückbreite angestrebt werden, wie das in den Untersuchungen der Arbeit zum Ausdruck kam.

5.0 Zusammenfassung

=====

In unseren Braunkohlentagebauen werden die Bagger- und Fahrgleise vorwiegend periodisch gerückt. Deshalb wurden in der Arbeit vor allem damit zusammenhängende Probleme ausführlich behandelt.

Unter Anschnittverlusten eines Eimerkettenbaggers versteht man die Leistungsverluste, die beim Verspannen eines zugerückten Blockes im Fächerschnitt während des Baggerns der ersten Späne auftreten können. Dabei reicht die bei der jeweiligen Form des zugerückten Bodenkörpers erreichbare Spanlänge nicht aus, um bei den konstruktiven Daten des Gerätes die Eimer auf ein gewünschtes Maß zu füllen. Die Beziehungen zwischen den Einflußgrößen, die auf die Höhe der Anschnittverluste einwirken, wurden mathematisch formuliert und Berechnungsmethoden für die Bestimmung der Anschnittverluste, der effektiven Leistung und des Baggereffektes beim Fächerschnitt abgeleitet.

Mit Hilfe dieser Beziehungen konnten für einige wichtige Typen der Eimerkettenbagger die Anschnittverluste in Abhängigkeit von den verschiedenen Einflußgrößen berechnet und die Ergebnisse in Diagrammen dargestellt werden.

Von den untersuchten Geräten haben die Eimerketten-schwenkbagger der Neubauserie die höchsten Anschnittverluste. Es wurden⁺ Maßnahmen vorgeschlagen, die das Auftreten von Anschnittverlusten nahezu vermeiden lassen.

Die Betrachtungen der Baggerleistung beim Fächerschnitt waren die Voraussetzung für eine Untersuchung der Arbeitsweise bei periodischem Rücken und Schwenk-

+) für den Gerätebau und die Betriebsführung