

bestimmung in der Micum-Trommel. Bezogen auf den Rückstand des 40-mm-Siebes ergibt sich eine Trommelfestigkeit von 25,3% für den naßgelöschten und 30,6% für den trockengekühlten Kammerkoks, mithin eine Differenz von 5,3%. Wenn sich auch die nasse Kokslöschung nicht merklich auf den Sortenanfall auswirkt, so verursacht sie doch eine gewisse Rißbildung, die sich bei der mechanischen Beanspruchung in der Micum-Trommel schon in immerhin nicht unwesentlichem Maße durch teilweisen Zerfall dieser Koksstücke bemerkbar macht. Es muß hierzu gesagt werden, daß die absoluten Werte der Koksabriebfestigkeiten äußerst niedrig liegen, was wohl auf ungünstige Verkokungseigenschaften der in diesem Zeitraum geförderten Rohkohle zurückzuführen ist. Die weiterhin vom naßgelöschten und trockengekühlten Koks bestimmten Eigenschaften, wie Wassergehalt, Aschegehalt, Druckfestigkeit,

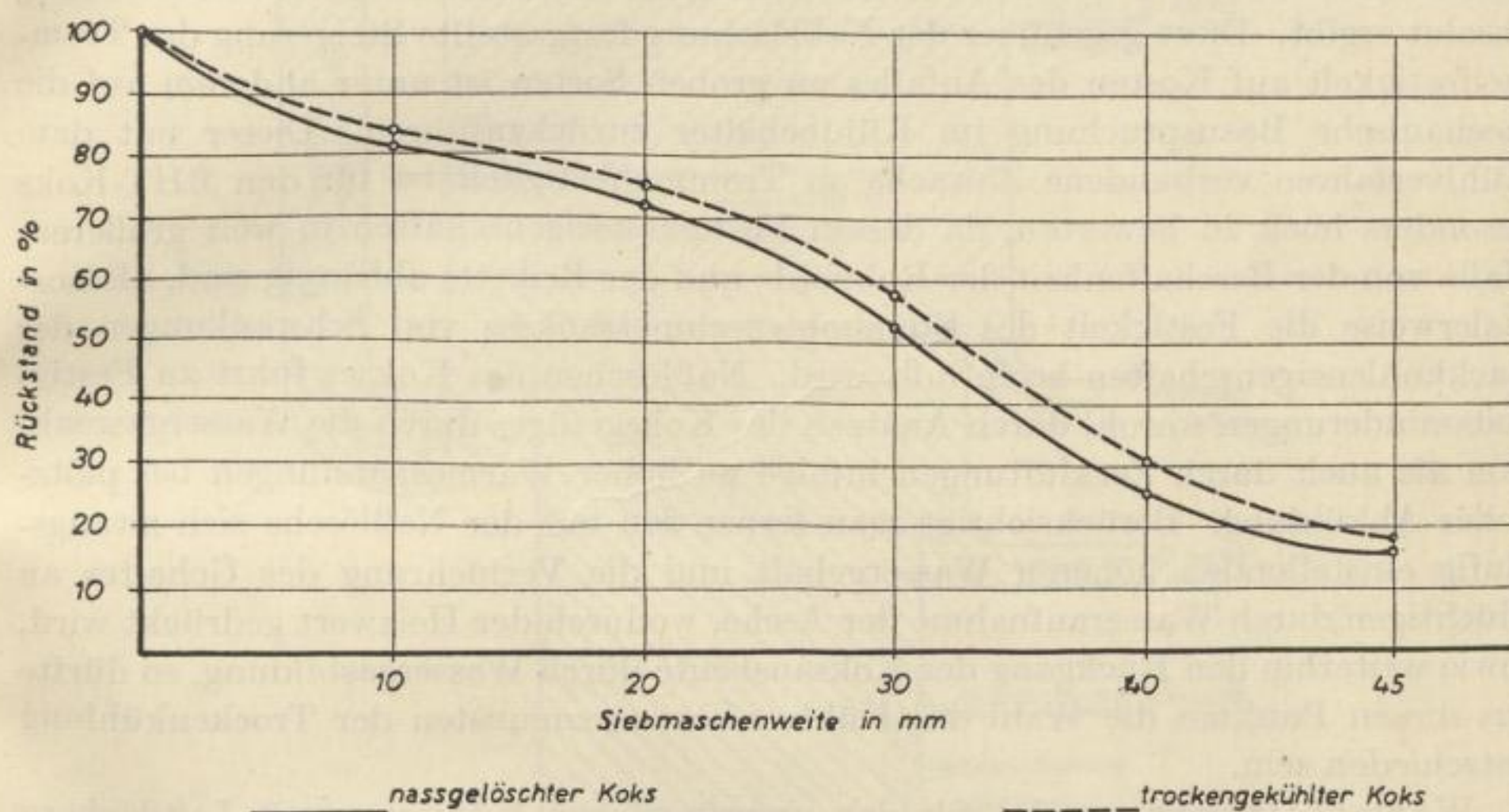


Bild 7. Rückstandskurven von trockenem und naßgelöschtem Kammerkoks nach Bestimmung der Trommelfestigkeit

Zündpunkt und Reaktionsfähigkeit, zeigen Übereinstimmung mit bisher bekannten Untersuchungen. Der Wassergehalt steigt hiernach von 1 auf 6% beim naßgelöschten Koks an, während der Aschegehalt sich nur um 0,5% unterscheidet und beim trockengekühlten Koks um diese Differenz höher liegt. In der Druckfestigkeit liegen auf beide Arten gekühlten Kokse etwa gleich, es besteht somit keine Parallelität zwischen diesen und den Trommelfestigkeitswerten. Dies bestätigt die bereits früher gewonnene Erkenntnis, daß beim nassen Löschen des Kokses die dabei entstehenden Risse vornehmlich radial von den Außenflächen zur Mitte des Koksstückes hin verlaufen, jedoch nicht den Kern des Koksstückes schwächen, auf dem der Stempel der Druckfestigkeitsprüfpresse einwirkt. Hinsichtlich der Zündpunkt- und Reaktionsfähigkeitsmessungen konnte übereinstimmend mit in anderen Anlagen gewonnenen Ergebnissen festgestellt werden, daß durch die nasse Löschung eine Erhöhung der Reaktionsfähigkeit eintritt. Die flüchtigen Bestandteile wurden beim naßgelöschten Koks