

# Über die Kinetik der Abspaltung der Acylgruppen bei den Estern mehrwertiger Alkohole durch Hydroxylionen im wässrigen homogenen System

von

R. Kremann.

Aus dem chemischen Institut der Universität Graz.

(Mit 2 Textfiguren.)

(Vorgelegt in der Sitzung vom 10. Mai 1906.)

Durch Jahre zieht sich ein Streit zwischen Lewkowitsch<sup>1</sup> und Albiano<sup>2</sup> hin, ob die Verseifung von Triglyceriden stufenweise erfolge oder nicht. Durch Bestimmung der Acetylzahl der Verseifungsprodukte bei unvollständiger Verseifung und aus dem Gange der Hehner- und Verseifungszahlen schloß Lewkowitsch auf die Existenz von Di- und Monoglycerat. Albiano erachtete die Ausführungen von Lewkowitsch nicht für bindend und hielt aus dem Umstande, daß es ihm nicht gelang,<sup>3</sup> die Zwischenprodukte der unvollständigen Verseifung zu fassen, und daß er bei allen dahin zielenden Versuchen im unverseiften Rückstande nur Triglycerid erhielt, die Annahme nicht für richtig, daß die Abspaltung der Acylgruppen aus den Estern des Glycerins stufenweise erfolge. Wir hätten also nach Lewkowitsch drei nebeneinander verlaufende Reaktionen zweiter Ordnung etwa nach dem Schema:

<sup>1</sup> J. Soc. Chem. Ind., 17, 1107 (1899), 15, 190 (1899); Berichte der Deutschen chem. Ges., 33, 89 (1900).

<sup>2</sup> Gaz. chim. ital., 32, I, 265 (1902).

<sup>3</sup> Berichte der Deutschen chem. Ges., 36, 1571 (1903); Gaz. chim. ital., 33, I, 312 (1903).