

# Differenzkalorimetrische Bestimmung des Abbindeverhaltens von Dentalgipsen

P 02

S. Ruffing<sup>1</sup>, K. Trettin<sup>2</sup> und R. Trettin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Johannes Gutenberg-Universität Mainz  
Angewandte und Technische Mineralogie  
J.-J.-Becher-Weg 21, 55099 Mainz

<sup>2</sup>TFH Berlin, FB II  
Luxemburgerstr. 10, 13353 Berlin

*Notizen*

Mit den Untersuchungen zum Einsatz der Differenzkalorimetrie (DCA) zur Bestimmung des Abbindeverlaufs verschiedener Dentalgipse sollte geprüft werden, welche praktisch relevanten Parameter sich aus den Ergebnissen ableiten lassen.

Neben einem Vergleich unterschiedlich reaktiver Dentalgipse wurden auch Einflüsse des Wasser/Feststoff-Verhältnisses und der Durchmischung in die Untersuchungen einbezogen. Die Ergebnisse der kalorimetrischen Analysen werden mit Bestimmungen des Erhärtungsbeginns der Gipse verglichen und hinsichtlich der ableitbaren praktisch relevanten Parameter diskutiert.

*Marburger Gipstagung 1999*