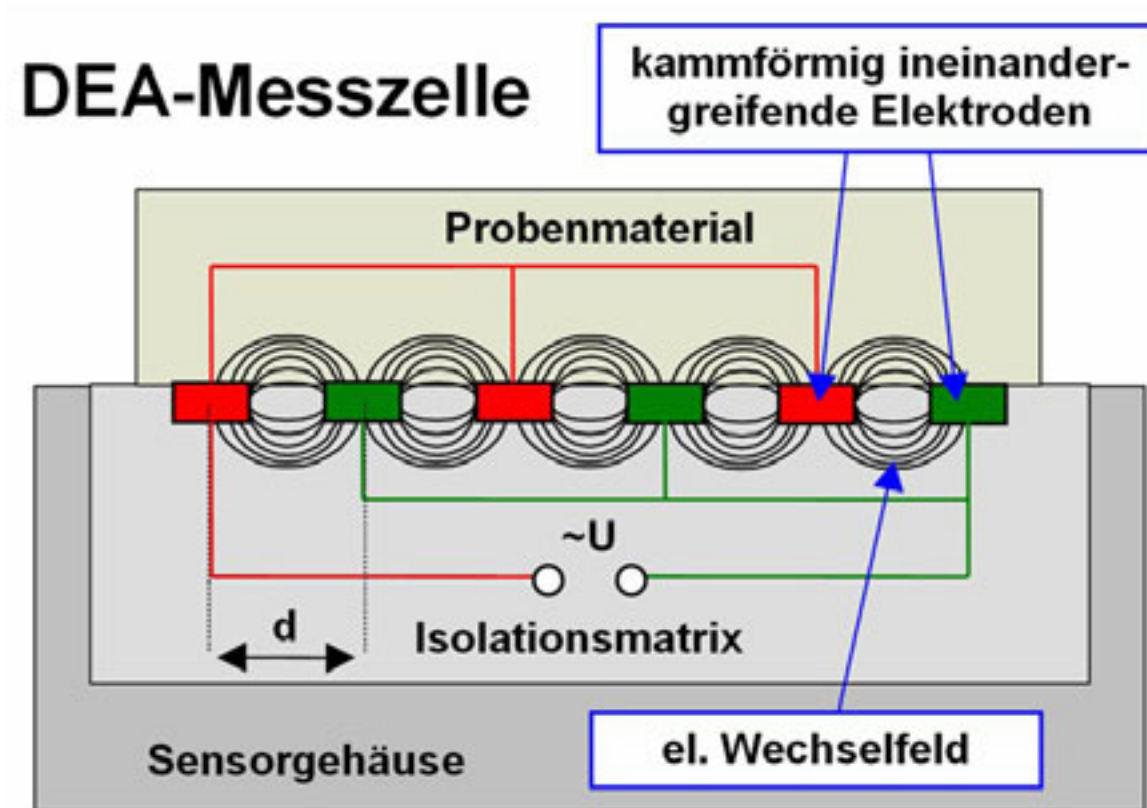


Untersuchung der Aushärtkinetik von hochreaktiven UV-Harzen mittels Dielektrischer Analyse (DEA)



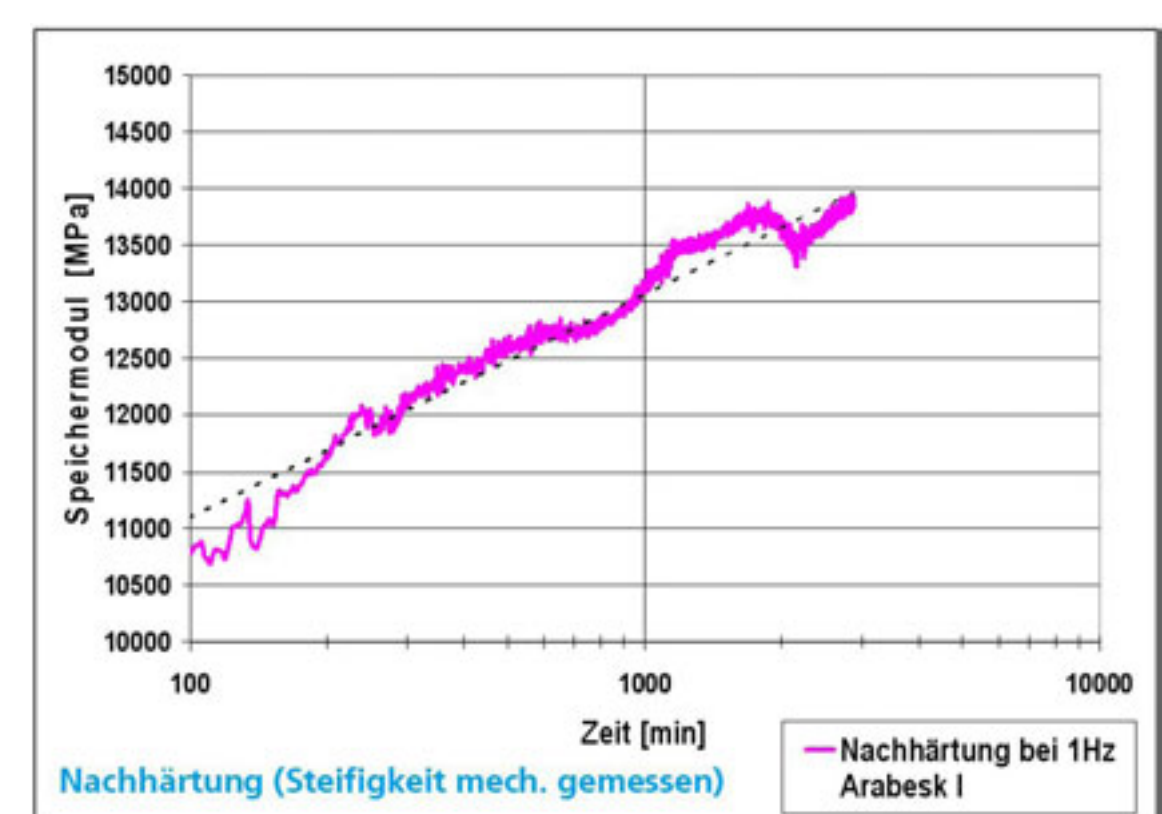
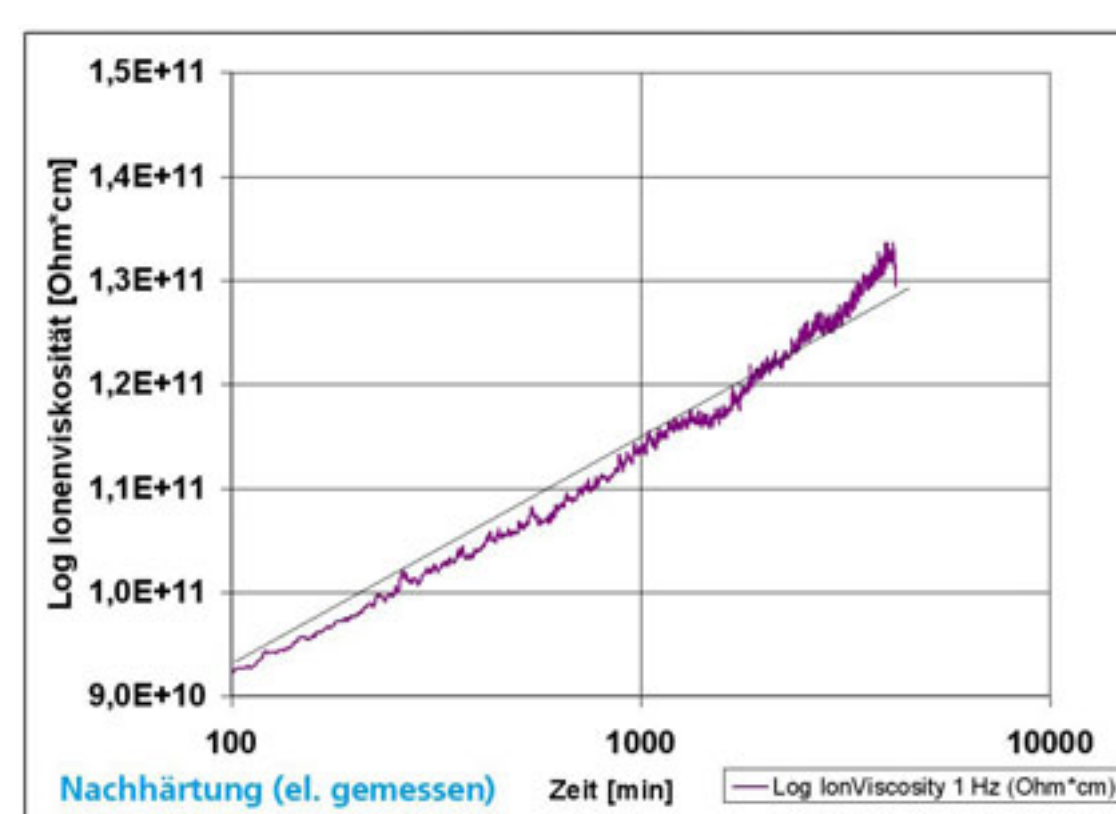
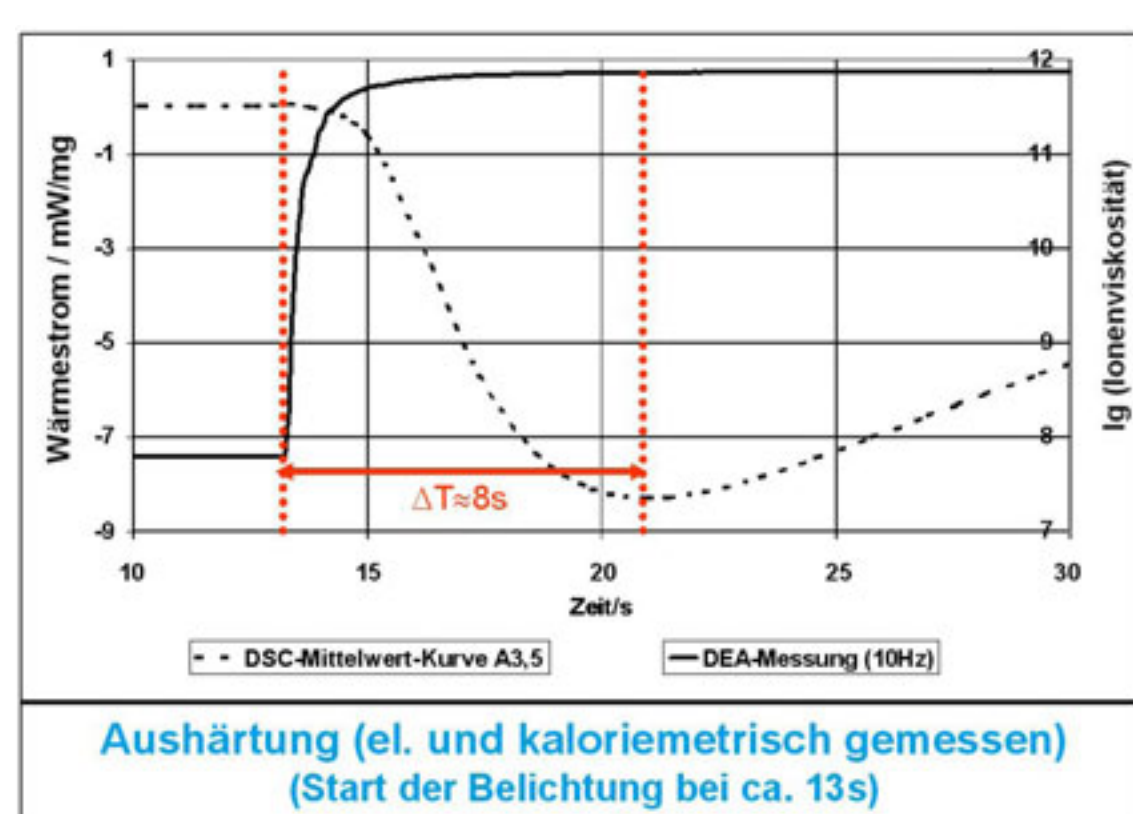
Über eine Beweglichkeitsmessung geladener Teilchen im elektrischen Wechselfeld kann die schnell ablaufende Aushärtung von UV-Harzen sowie deren langsame Nachhärtung in Echtzeit erfasst und später mit der Veränderung der mechanischen Materialeigenschaften verglichen werden.

Ziel der Analyse

Über die kontinuierliche Analyse des Aushärtvorgangs eines Harzes kann die chemische Vernetzung in seinen unterschiedlichen Phasen genau charakterisiert werden. In der Werkstoffentwicklung soll die veränderte Aushärtung durch Rezepturänderungen schnell und zuverlässig bewertet werden, um Entwicklungszyklen deutlich zu verkürzen.

Durchführung

Die dielektrischen Messungen der Aushärtungsreaktion der UV-Harze werden mit kalorimetrischen und mechanischen Korrelationsanalysen validiert. So kann Ihre Aussagefähigkeit für den jeweiligen Anwendungsfall überprüft werden. Im Entwicklungszyklus sind dann schnell zuverlässige Beurteilungen der Versuchsrezepturen möglich.



Kooperation



Kontakt

Prof. Dr. Bernhard Möginger
 Fachbereich Angewandte Naturwissenschaften
 Tel. 02241/865-531
 E-Mail bernhard.moeginger@h-brs.de

Gefördert durch das Ministerium für Innovation, Wissenschaft, Forschung und Technologie des Landes Nordrhein-Westfalen



Hochschule
 Bonn-Rhein-Sieg

