

„Das Betriebs- und Alterungsverhalten biologisch schnell abbaubarer Hydrauliköle“

Marc Werner

Die Kenntnis des Betriebs- und Alterungsverhaltens biologisch schnell abbaubarer Hydraulikfluide ist eine Voraussetzung für den erfolgreichen Einsatz dieser Fluide in hydraulischen Systemen, insbesondere im Bereich der Mobilhydraulik mit seiner hohen Leistungsdichte. In dieser Arbeit werden deshalb umfangreiche Untersuchungen im Labor und Prüffeld am Beispiel von verschiedenen biologisch schnell abbaubaren Hydraulikfluiden durchgeführt. Die Untersuchungen in dieser Arbeit verdeutlichen, daß die Alterungsvorgänge in biologisch schnell abbaubaren Fluiden von vielen Faktoren beeinflußt werden. Einige Ansatzpunkte für die Weiterentwicklung dieser Fluide werden ebenso besprochen, wie die Möglichkeiten zur optimierten Gestaltung von Hydrauliksystemen.