

# GPC Tipps & Tricks, Folge 74

## Alles hat eine Ende...

DR. DANIELA HELD, PSS

### PROBLEMSTELLUNG

Jetzt lese ich schon seit dem Anfang der Serie im Juni 2004 die GPC Tipps & Tricks in der LABORPRAXIS und die GPC/SEC überrascht mich trotzdem immer noch!

### FRAGE

Wird das jemals anders werden?

### ANTWORT

Klare Antwort: Nein! Mit dieser Kolumne wollten wir Ihnen eine praktische Hilfestellung an die Hand geben. Die über 70 erschienenen Ausgaben sollten Ihnen helfen:

- Experimentelle, methodische und Auswerte-Fehler zu vermeiden. Viele Ausgaben beschäftigen sich mit ganz grundsätzlichen Fragen wie Konzentrationsbereich, Kalibration oder der Entwicklung von robusten Methoden. Gerade die Abgrenzung zu anderen LC-Methoden war uns hier wichtig, da die Übertragbarkeit von HPLC-Kenntnissen auf die GPC/SEC doch leider sehr beschränkt ist.
- Sicherer bei der Interpretation und Bewertung der Ergebnisse zu werden. Dabei ist es natürlich wichtig, dass man sich nicht nur mit Flüssigchromatographie und Detektion auskennt, sondern auch einen besonderen Bezug zu den doch sehr speziellen Eigenschaften von Makromolekülen hat. Um GPC/SEC-Ergebnisse und die Begrenzungen der Methode richtig zu verstehen, muss man sich auch mit Verteilungen, Mittelwerten und den Besonderheiten von großen Molekülen auskennen. Deshalb haben wir bei der Themenauswahl hier einen Schwerpunkt gesetzt. Dies sollte Ihnen helfen, Ihre GPC/SEC-Ergebnisse verständlich und begreifbar zu machen.
- Entspannt neue Lösungen rund um die GPC/SEC und die Analytik von Makromolekülen und Polymeren zu entdecken.

Obwohl die GPC/SEC in den letzten Jahren öfter einmal totgesagt wurde, weil zum Beispiel neue Analysenmethoden wie Massenspektrometrie aufkamen, ist der Anwendungsbereich für die GPC/SEC heute breiter denn je.

Im Applikationsbereich haben die wässrigen Anwendungen stark zugenommen, im Kopplungsbereich kommen immer neue Methoden und Detektoren hinzu.

Das eröffnet natürlich kontinuierlich neue Möglichkeiten und neue Ansätze zur Beantwortung von analytischen Fragestellungen. Hier up-to-date zu bleiben ist im analytischen Labor nicht immer einfach, besonders da ja nicht nur die GPC/SEC weiterentwickelt wird.

Wir hoffen jedenfalls, dass die GPC/SEC Tipps & Tricks Ihnen viel Spaß gemacht und Sie bei Ihrer täglichen Arbeit im Labor unterstützt haben. Und obwohl die Reihe schon so viele Beiträge umfasst, werden Sie immer wieder auf neue Fragen stoßen.

Wenn Ihre GPC/SEC Sie also wieder einmal überrascht: Fragen Sie nach, wir sind immer noch da, um Ihnen hier weiterzuhelfen und Sie zu unterstützen.



**1 Das PSS-Autorenteam  
der 74 Folgen GPC  
Tipps & Tricks.**

An dieser Stelle möchten wir noch einmal alle Autoren der Serie würdigen und uns beim LABORPRAXIS-Team für die konstruktive Zusammenarbeit, die kompetente Unterstützung und die gelungene Darstellung der Tipps & Tricks bedanken.

Alle bisher erschienenen Tipps & Tricks finden Sie online unter [www.laborpraxis.de/tippsandtricks](http://www.laborpraxis.de/tippsandtricks). Außerdem können Sie sich mit Ihren Fragen rund um die GPC an PSS wenden (E-Mail: [info@polymer.de](mailto:info@polymer.de), Tel. +49 (0) 61 31/9 62 39-0).