

# Ausschreibung eines HPLC - Systems

## Nachtrag Nr. 1

Folgende Fragen eines Bieters haben uns erreicht:

- *Sind die für das System angegebenen Spezifikationen Ausschlusskriterien?*

Es sind gewünschte Spezifikationen. Bei der Bewertung der Angebote finden diese im Punkt „Erfüllung der technischen Spezifikationen“ Berücksichtigung.

- *Es fällt auf, dass zwar für die Pumpe 600 bar gefordert sind, für den Autosampler lediglich 350 bar. Weil Autosampler und Pumpe in Serie liegen und daher derselbe Druckbelastung unterliegen, wäre für die Pumpe selbst ebenfalls 350bar sinnvoll. Nicht zuletzt unter dem Aspekt des Bewertungskriteriums "Stimmigkeit des Gesamtkonzepts".*

Das ist korrekt. Die Spezifikation wird beim Autosampler auf 600bar korrigiert.

- *Datensammelrate 100 Hz: inwieweit sind auch 80 Hz ausreichend.*

Vermutlich bezieht sich die Frage auf den UV-Detektor. Die Datensammelrate wird bei der Bewertung der Angebote (Erfüllung der technischen Spezifikationen) berücksichtigt.

---

In den Vergabeunterlagen wurden beim Punkt 3.1 Leistungsbeschreibung aufgrund der Fragen eines Bieters die Unterpunkte B und F geändert. Die Änderungen sind gelb gekennzeichnet.

### **B) Autosampler**

Der Autosampler soll Probenvolumina zwischen 1µl und 100µl verarbeiten können.

Spezifische Merkmale sind folgende:

- Mindestens 100 x 1,5 ml Proben Kapazität
- Druckfestigkeit bis mindestens 600 bar
- Minimales Injektionsvolumen von 1µl oder weniger
- Reproduzierbarkeit des Injektionsvolumens: ≤ 0,5% Relative Standardabweichung
- Probenverschleppung von max. 0,01%
- Hohe Beständigkeit gegen Lösemittel wie z.B. Chloroform oder Tetrahydrofuran

## **F) Schaltventil für Detektoren**

Die beiden Detektoren sollten so angeschlossen werden, dass der ELSD Detektor über ein Schaltventil vom Lösungsmittelstrom getrennt werden kann. Die Fluidik kann über einen Splitter beide Detektoren parallel adressieren. Eine serielle Verbindung von UV-Detektor und folgendem ELSD Detektor ist ebenfalls möglich. Der ELSD Detektor soll in beiden Fällen vom Durchfluss abgetrennt werden können um folgende Betriebsmodi zu ermöglichen.

- Nur UV-Detektion ohne ELSD
- Nur ELSD Detektion (UV-Detektor kann durchströmt werden)
- Beide Detektoren UV und ELSD

Die Verbindung der Detektoren sollte eine vernachlässigbare Dispersion der von der Trennsäule eluierenden Peaks aufweisen.