



2013

RIGGTEK

The Evolution in Dissolution Testing

aktuelle Information 02/2013

Dissolution Sampling

Eine der größten Fehlerquellen beim Dissolution-Test!



Das Sampling / Probenziehen ist wohl die größte Fehlerquelle beim Dissolution-Test!

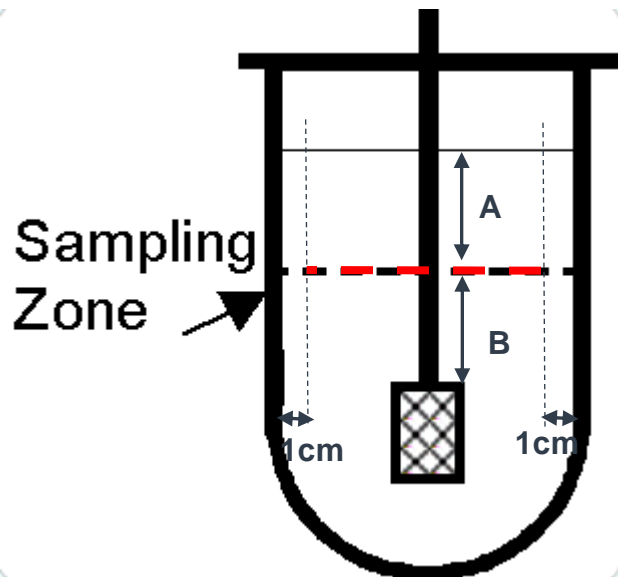
Und gleichzeitig oft die am wenigsten beachtete Komponente!

Die häufigsten Fehlerquellen sind:

1. Die Samplingposition
2. Die Art des Probenzugs
3. Die Hilfsmittel für den Probenzug
4. Der Zeitpunkt des Probenzugs

Dissolution Sampling

1. Die korrekte Samplingposition!



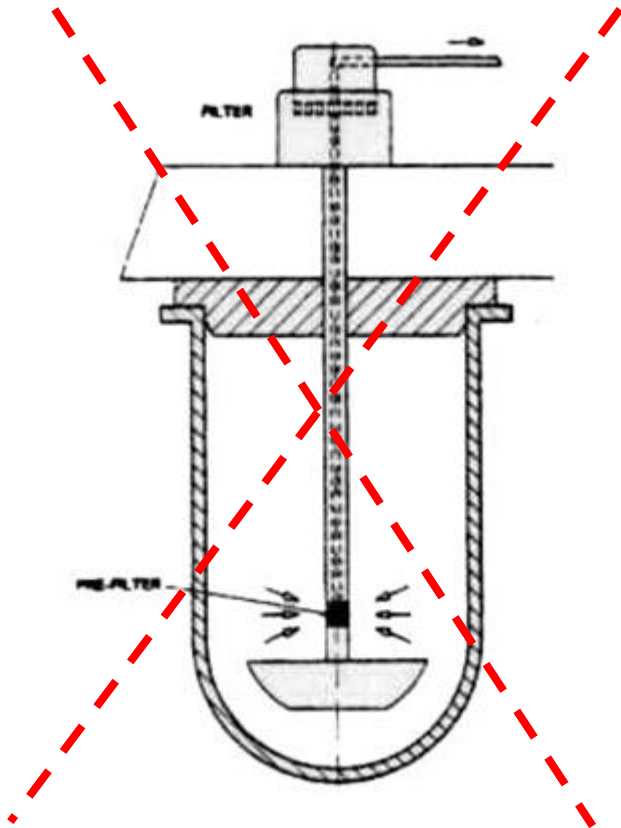
Die USP hat folgende Position aufgrund der Turbulenzen als die zuverlässigste wie folgt definiert:

"Within the time interval specified, or at each of the times stated, withdraw a specimen from a zone midway between the surface of the Dissolution Medium and the top of the rotating basket or blade, not less than 1cm from the vessel wall"

D.h. die Probe muss genau in der Mitte zwischen Medienoberfläche im Vessel und der Oberkante des Paddles oder des Baskets genommen werden ($A = B$) und dabei mindestens 1cm Abstand von der Vesselwand haben. Damit ist nur entlang der roten Linie die geeignete Position für den Probenzug!

Dissolution Sampling

1. Die korrekte Samplingposition!



Das bedeutet auch, dass die Samplingposition zwischen Paddles und Baskets variiert und angepasst werden muss!

Auch bei unterschiedlichen Medienvolumen (z.B. 500ml und 900ml) muss die Samplingposition angepasst werden!

Die immer gleiche Sampling-Position wie z.B. bei den im Schaft integrierten Probenzugkanülen ist damit nicht korrekt.

RIGGTEK bietet verschiedene oder einstellbare Sampling-Kanülen / Sampling-Probes, um immer die korrekte Sampling-Position nutzen zu können und damit reproduzierbare und vergleichbare Ergebnisse zu erzielen.

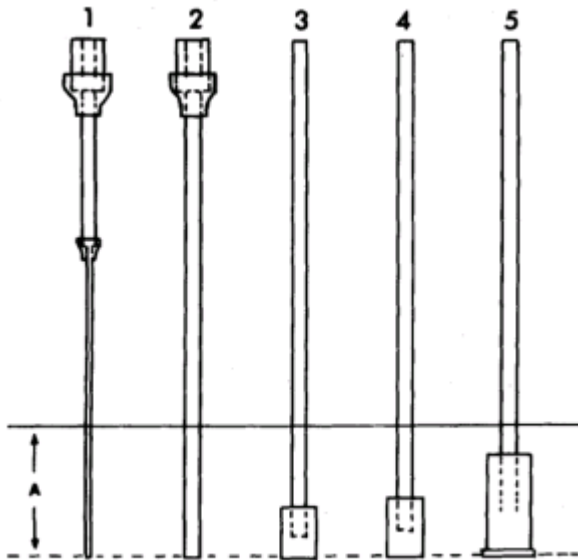


Figure 1—Sampling probes, showing immersion depth (A).

In den kommenden Monaten werden bei RIGGTEK-Info weitere folgende Einflussfaktoren beim Sampling angesprochen!

2. Die Art des Probenzugs
3. Die Hilfsmittel für den Probenzug
4. Der Zeitpunkt des Probenzugs



Sie haben Fragen? Sie wünschen sich eine Vorführung oder Probestellung?

- Besuchen Sie unsere Internetseite www.riggtek.de oder
- Rufen Sie uns an unter **Tel.: +49 89 740 29 555** oder
- Schreiben Sie uns an info@riggtek.de

Sie erhalten gerne völlig unverbindlich **mehr Informationen!**

Wir sind für Sie da!
Ihr RIGGTEK-Team

