

Fließverhalten von Pulvern

07.-08. März 2007

D-Göttingen

Kurs-Nr. 6078



APV basics

Workshop mit praktischer Vorführung von Scherversuchen

Making
Science
Work

Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische
Verfahrenstechnik e.V.

Gemeinnütziger wissenschaftlicher Verein

International Association for
Pharmaceutical Technology

Kurfürstenstraße 59

55118 Mainz / Germany

Telefon ++49-6131-97 69 0

Telefax ++49-6131-97 69 69

e-mail: apv@apv-mainz.de

<http://www.apv-mainz.de>

Zielgruppe

Pharmazeuten, Ingenieure, Chemiker und Physiker aus den Bereichen, in denen Pulver hergestellt oder verarbeitet werden.

Fließverhalten von Pulvern

Eine Veranstaltung der Fachgruppe Feste Arzneiformen

Programm

Mittwoch, 07. März 2007
09.00-17.00 h

Begrüßung und Einführung

Dipl.-Ing. Harald Heinrici
Schwedex + Schulze Schüttguttechnik GmbH, D-Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Schulze
FH Braunschweig/Wolfenbüttel,
Fachbereich Fahrzeug-, Produktions- und Verfahrenstechnik,
D-Wolfsburg

Das Fließverhalten von Pulvern – charakteristische Größen

- innere Reibung
- Schüttgutedichte
- Haftmechanismen

Messen von Fließeigenschaften

- Schergeräte
- Verdichtbarkeits- und Abriebmessungen

Anwendung der gemessenen Fließeigenschaften

- Vergleichsmessungen
- Berechnung von Spannungen

Donnerstag, 08. März 2007
09.00-15.00 h

Spezielle Eigenarten einzelner Pulver

- Slip-Stick
- spannungsabh. Reibungswinkel

Beispiele gemessener Fließeigenschaften

- Einfluss von Fließhilfsmitteln
- Einfluss von Temperatur und Feuchtigkeit

Austrag aus Behältern

Entmischung

Workshop mit Vorführung von Scherversuchen und Diskussion von Teilnehmerfragestellungen

Änderungen vorbehalten

Seminarleitung

Dipl.-Ing. Harald Heinrici studierte Maschinenbau/Verfahrenstechnik an der TU Braunschweig und war von 1983 bis 2000 bei der Schenck Process GmbH zuletzt als Leiter der Entwicklung Mechanik beschäftigt. Seit 2001 ist er im Ingenieurbüro „Schwedex + Schulze Schüttguttechnik“, Braunschweig, beschäftigt.

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Schulze studierte Maschinenbau/Verfahrenstechnik an der TU Braunschweig und promovierte 1991 am Institut für Mechanische Verfahrenstechnik der TU Braunschweig (Lehrstuhl Prof. Schwedex). Im Jahre 1991 wurde er Mitgründer der „Schwedex + Schulze Schüttguttechnik“. 1993 gründete er die „Dr. Schulze Schüttgutmesstechnik“, die Messgeräte für die Schüttguttechnik herstellt. Seit 1996 ist er Professor für Mechanische Verfahrenstechnik an der FH Braunschweig/Wolfenbüttel, Standort Wolfsburg.

Zielsetzung

Das Seminar wendet sich an diejenigen, die sich mit dem Fließverhalten von Pulvern oder Schüttgütern auseinandersetzen, sei es im Rahmen von Produktentwicklung und Produktoptimierung, Qualitätskontrolle oder Auslegung und Betrieb von Apparaten und Maschinen, in denen Pulver gehandhabt werden. Es sollen den Teilnehmern ermöglicht werden, die Vorgänge im Schüttgut (Verfestigung, Brückenbildung, Entmischung) zu verstehen, die relevanten Eigenschaften des Schüttgutes (z.B. Fließfähigkeit, Caking) sachgerecht zu messen und Apparate so zu gestalten, dass die genannten Probleme vermieden werden.

Organisation

Datum

Kurs-Nr. 6078
vom 07. März 2007 09.00 h
bis 08. März 2007 15.00 h

Ort

Eden Hotel Göttingen
Reinhäuser Landstraße 22A
D-37083 Göttingen
Telefon: ++49/551/5072-00
Telefax: ++49/551/5072-111

Teilnahmegebühr

APV-Mitglied 990 EUR
Nichtmitglied 1120 EUR
(mehrwertsteuerfrei gemäß § 4,22 UStG)
inkl. Teilnehmerunterlagen, Kaffeepausen, Tagungsgetränken und zweier gemeinsamer Mittag- und eines Abendessens.

Behördenmitglieder erhalten auf die Mitglieds- bzw. Nichtmitgliedsgebühr 50% Nachlass.

Konten

Dresdner Bank AG Mainz
Konto Nr. 2 325 159 00
BLZ 550 800 65

Postbank Frankfurt/M.
Konto Nr. 127 35-606
BLZ 500 100 60

Anmeldung

APV-Geschäftsstelle
Kurfürstenstraße 59
D-55118 Mainz
Telefon ++49/6131/9769-0
Telefax ++49/6131/9769-69
e-mail apv@apv-mainz.de

Eine Rechnung/Anmeldebestätigung geht Ihnen zu.

Zimmerreservierung

Eden Hotel Göttingen
Telefon: ++49/551/5072-00
Telefax: ++49/551/5072-111

Reservierung unter Hinweis auf die APV bitte bis zum 24. Januar 2007 selbst vornehmen.

Einzelzimmer ab EUR 75,00 pro Nacht
inkl. Frühstücksbuffet

Mainz, Oktober 2006