

## Veröffentlichungen und Präsentationen

Rowlinson, J.S.; Esper, G.J.; Holste, J.C.;

### **The Collinearity of Isochores at Single- and Two-phase Boundaries of Fluid Mixtures**

American Chemical Society Symposium Series 300, ACS 189<sup>th</sup> Meeting, Miami Beach, Florida (1985)

Esper, Günter J.

### **A spherical resonator to measure accoustical virial Coefficients**

Vortrag auf der IUPAC-Conference Juli 1986 Lissabon/Portugal (1986)

Niepmann, R.; Esper, G. J.; Riemann, K. A.;

### **Thermodynamic Properties of Chlorodifluoromethane and Dichloromethane. Speeds of Sound in the Liquid up to 60 Mpa**

Journal of Chemical Thermodynamics 1987,19, 741-749

Holste, J.C.; Hall, K.R.; Eubank, P.T.; Esper, G.J.; Watson, M.Q.; Warowny, W.; Bailey, D.M.; Young, J.G.; Bellomy M.T.;

### **Experimental ( $p, V_m, T$ ) for Pure CO<sub>2</sub> Between 220 K and 450 K**

Journal of Chemical Thermodynamics 1987, 19, 1233-1250

Esper, Günter J.;

### **Direkte und indirekte p-v-T-Messungen an Fluiden**

VDI-Fortschrittsberichte Reihe 3: Verfahrenstechnik Nr. 148 (1987)

Esper, Günter J.; Bailey D.M.; Holste J.C.; Hall, K.R.;

### **Volumetric Behavior of Near-Equimolar Mixtures for CO<sub>2</sub>+CH<sub>4</sub> and CO<sub>2</sub>+N<sub>2</sub>**

Fluid Phase Equilibria, Volume 49, 1989, Pages 35-47

Schweigler, N.; Esper, G.J.;

### **Erfahrungen mit einem Kontaktrockner für schwierige Produkte und häufigen Produktwechsel**

Vortrag auf dem GVC-Fachausschuss „Trocknungstechnik“ in Trier 1993

Esper, G.J.; Bellinghausen, R.; Gehrman, D.;

### **Auslegung von Sprühtrocknern auf der Basis einfacher Laborversuche**

Vortrag auf dem GVC-Fachausschuss „Trocknungstechnik“ in Trier 1993

Esper, G.J.; Bellinghausen, R.; Gehrman, D.;

**Scale-up of Spray Driers on the Basis of Laboratory Scale Experiments**

Vortrag auf dem Meeting Drying Working Party (EFChE) in Utrecht /1993

Esper, G.J.; Bellinghausen, R.; Gehrman, D.;

**Auslegung von Sprühtrocknern auf der Basis einfacher Laborversuche**

Vortrag auf der GVC-Jahrestagung in Nürnberg 1993

Bellinghausen, R.; Esper, Günter J.; Gehrman, D.;

**Auslegung von Sprühtrocknern auf der Basis einfacher Laborversuche und Rechnerimulation**

Chem.-Ing.-Tech. (1994) 66(6) 825-828

Esper, Günter J.; Lemming, Wolfgang; Beckermann, Wilhelm; Kohler, F.;

**Acoustic Determination of Ideal Gas Heat Capacities and Second Virial Coefficients of Small Hydrocarbons**

Fluid Phase Equilibria, Volume 105, Issue 2, April 1995, Pages 173-192

Gehrman, D.; Hensmann K.H.; Esper, G.J.;

**Reaktion, Trocknung, Filtration, Mahlung in einem Apparat. Zweitbeste Lösung oder Weg in die Zukunft?**

Vortrag auf dem GVC-Fachausschuss „Trocknungstechnik“ in Dresden 1995

Esper, G.J.; Steinbeck, M.; Klinksiek B.; Hofmann, S.; Hansen, O.; Reizlein K.; Uhlemann, J.;

**Neue Anwendungen durch Product Design**

Vortrag auf dem 7. Technischen Kolloquium in Leverkusen 2001

Esper, G.J.; Steinbeck, M.; Klinksiek B.; Hofmann, S.; Hansen, O.; Reizlein K.; Uhlemann, J.;

**Innovative Produkte durch Product Design**

Vortrag auf dem GVC-Fachausschuss „Agglomerations-und Schüttguttechnik“ in Stade 2002

Esper, G.J.; Steinbeck, M.; Klinksiek B.; Hofmann, S.; Reizlein K.; Uhlemann, J.

**Neue Anwendungen durch Product Design**

Vortrag auf der GVC-Dezember-Tagung „Fortschritte beim Erzeugen, Formulieren und Handhaben feinsten Feststoffe – Produkt Design mit maßgeschneiderten Grenzflächen“ in Würzburg 2.12.2002

Esper, G.J.; Steinbeck, M.; Klinksiek B.; Hofmann, S.; Reizlein K.; Uhlemann, J.

**Innovative Products Through Product Design**

Vortrag auf der Achema in Frankfurt 20.5.2003

Esper, G.J.; Steinbeck, M.; Klinksiek B.; Hofmann, S.; Reizlein K.; Uhlemann, J.

**Innovative Products Through Product Design**

Vortrag auf der ECCE 4-Konferenz in Granada/Spanien 21.-25.9.2003

Werum, T.; Várölygi, E.; Dénes, L.D.; Kovács, Z.; Szabó, G.; Felföldi, J.; Esper, G.J.

**Comparison of the Discrimination Power of the Electronic Tongue, Near Infrared Spectroscopy and Sensory Analysis Regarding the Adulterant Barley in Robusta Coffee**

Proceedings of the International Scientific-Practical Conference „Food, Technologies Health“, FoodRDI 2013, Plowdiw, Bulgarien, 11.07.2013

Várölygi, E.; Werum, T.; Dénes, L.D.; Soós, J.; Szabó, G.; Felföldi, J.; Esper, G.J.; Kovács, Z.

**Vision System and Electronic Tongue Application to Detect Coffee Adulteration with Barley**

Acta Alimentaria; Vol. 43; Pages 197-205; 2014

Nagy, Á. G.; Beermann, Ch.; Esper, G. J.;

**Improved Microencapsulation Process for Probiotics by Bottom Spray Fluidized bed granulation and wurster coating with Maltodextrin and shellac**

Proceedings 7th International Workshop Sheffield, UK July 1.-3.

Breitenbach, J.; Nagy, Á.; Marko, L.; Szantó, V.; Esper, G.J.

**Microencapsulation of Probiotic Material**

Food Conference 2015; Budapest 18.-19.10.2015

Milde, P.; Karpinsky, K.; Schönherr, M.; Breitenbach J.; Esper, G.J.

**Sprühgranulierung temperaturempfindlicher Produkte in der Strahlschicht**

ProcessNet Jahrestreffen der Fachgruppe Trocknungstechnik 14.-15.3.2016, Weimar

## Posterbeiträge

Esper, G.J.; Heucke, M.;

### **Bestimmung der Verweilzeitverteilung in vibrierten Fließbetten**

GVC-Fachausschuss „Trocknungstechnik“ in Dresden 1995

Köhler, C.; Esper G.J.; Knoblauch A.

### **Investigation into first and second order change in state of milk ingredients**

17th International Drying Symposium (IDS) in Magdeburg vom 03.-06.9.2010

Rieger, C.; Esper, G.J.; Pulina, C.; Weisz, G.M.

### **Influence of Different Treatments on the Browning of Bananas During Air Drying Process**

ProcessNet Jahrestreffen der Fachgruppe Lebensmittelverfahrenstechnik 25.-27.2.2013, Quakenbrück

Várvölgyi, E.; Werum, T.; Dénes, L.D.; Kovács, Z.; Szabó, G.; Felföldi, J.; Esper, G.J.;

### **Application of the Electronic Tongue Application to Detect Coffee Adulteration with Barley**

Food Science Conference 2013 vom 7.-8.09.2013, Budapest

## Seminare:

Gehrmann, D.; Esper, G.J.

### **Trockner u. Trocknungsverfahren: Übersicht, Einsatzbereiche u. Bewertung**

Symposium: Lebensmitteltrocknung in Karlsruhe 23.10.2003

Kleinebudde, P. Gehrmann, D.; Esper, G.J.

### **APVbasics: Basiskurs Trocknung**

Seminar 2003 in Nürnberg  
Seminar 2006 in Königswinter  
Seminar 2008 in Darmstadt  
Seminar 2009 in Fulda

(Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V.)

Gehrmann, D.; Esper, G.J., Schuchmann, H.

### **Behr's Seminar: Lebensmitteltrocknung**

Seminar 2006 in Köln auf der ANUGA FoodTec  
Seminar 2008 in Fulda  
Seminar 2009 in Fulda

Esper, G.J. (Beiträge)

### **APV: Sprühtrocknung zur Herstellung fester Arzneiformen**

Seminar 2011 in Fulda

Esper, G.J. (Beiträge)

### **APV: Spray Drying and Fluid Prilling Based Lyophilisation**

Seminar 2013 in Mainz

Esper, G.J.; Schuchmann, H.; et al.

### **Sprühtrocknung**

Firmenseminar H.G. Werner, Ettlingen  
Seminar 2011 in Fulda  
Seminar 2012 in Fulda  
Seminar 2013 in Fulda  
Seminar 2014 in Fulda  
Seminar 2015 in Fulda

Esper, G.J. (Beitrag)

### **Akademie Fresenius: Schüttgüter (Prozesse-Sicherheit-Qualität-Hygiene)**

Seminar 2012 in Köln  
Seminar 2013 in Dortmund

## **Bücher:**

Gehrmann, D.; Esper, G.J., Schuchmann, H

### **Trocknungstechnik in der Lebensmittelindustrie**

Behr's Verlag, Hamburg (2009)

Gehrmann, D.; Esper, G.J.

### **Trocknen - Grundlagen, Verfahren, Apparate**

Editio Cantor Verlag, Aulendorf (2012)

## **Gremien:**

### **Dechema:**

Berufenes Mitglied ProcessNet-Fachgruppen:

- Agglomerations- und Schüttguttechnik
- Trocknungstechnik