

## Veröffentlichungsliste

### 2013

Nied, C.; Frank, E.; **Dauth, H.**; Sommer, K.:

Experimental analysis of dynamic porosity changes during plug flow using Electrical Capacitance Tomography

In: Proceedings of the conference "11<sup>th</sup> International Congress on Bulk Materials Storage, Handling and Transportation (ICBMH 2013)", Newcastle, Australia, 02.-04. July 2013 (ISBN: 978-085-82-5983-6)

### 2012

Tippmann, J.; Dörsam, K.; **Dauth, H.**:

Modern Dispense Systems and Coated Brass Equipment - is this up to date? Results of an Investigation

In: BrewingScience - Monatsschrift für Brauwissenschaft, 65, No. 11/12 (2012), pp. 150-155

Sommer, K., Schlosser, E.; **Dauth, H.**:

Die Fokker-Planck-Gleichung zur Beschreibung von axialen Transport- und Mischvorgängen in Rohrreaktoren

In: Chemie Ingenieur Technik 2012, DOI: 10.1002/cite.201200104

Schlosser, E.; **Dauth, H.**; Sommer, K.:

Analysing a two-component mixture in a continuous dynamic powder mixer by using the Fokker-Planck-Equation

In: Proceedings of the conference "7th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, CHoPS 2012", 10.-13. September 2012, Friedrichshafen, Germany

Nied, C.; **Dauth, H.**; Sommer, K.:

Stress states and pressure loss in pneumatically conveyed Single Plugs

In: Proceedings of the conference "7th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, CHoPS 2012", 10.-13. September 2012, Friedrichshafen, Germany

**Dauth, H.**; Müller, J.; Bosse, T.; Dettmann, P.:

From spent grain to "bio-coal" – Hydrothermal Carbonization (HTC) being an unvalued key technology?

In: Proceedings of the conference "World Brewing Congress 2012", Portland, Oregon, USA, 28. Juli - 01. August 2012 (erschiene online)

Tippmann, J.; Henke, S.; **Dauth, H.**; Voigt, J.; Sommer, K.; Becker, T.:

Draught beer equipment and microbiology – Investigations to avoid microbiological contaminations (Poster)

In: Proceedings of the conference "World Brewing Congress 2012", Portland, Oregon, USA, 28. Juli - 01. August 2012 (erschienen online)

**Dauth, H.**; Schlosser, E.; Dopfer, D.; Kehlenbeck, V.; Sommer, K.:

Modelling of continuous dynamic powder mixing by means of the Fokker-Planck-Equation – results of research

In: Proceedings of the 5<sup>th</sup> Asian Particle Technology Forum, Singapore, 02.-05. July 2012 (erschienen auf USB, ISBN 978-981-07-2518-1)

Schlosser, E.; **Dauth, H.**; Sommer, K.:

New considerations to describe a two-component mixture process in a continuous dynamic powder mixer

In: Proceedings of the 5<sup>th</sup> Asian Particle Technology Forum, Singapore, 02.-05. July 2012 (erschienen auf USB, ISBN 978-981-07-2518-1)

Nied, C.; **Dauth, H.**; Sommer, K.:

Stress states and pressure loss in pneumatically conveyed spatially confined Single Plugs

In: Proceedings of the 5<sup>th</sup> Asian Particle Technology Forum, Singapore, 02.-05. July 2012 (erschienen auf USB, ISBN 978-981-07-2518-1)

## **2010**

**Dauth, H.**; Tippmann, J.; Voigt, J.:

“A flush a day” as an improvement for tap hygiene and draught beer quality!

Proceeding of the 123th Anniversary Convention of the Master Brewer Association of the Americas MBAA, 18.-20. Juni 2010, Providence, Rhode Island, USA (erschienen auf CD, ISBN 978-0-977051-99-1)

**Dauth, H.**; Tippmann, J.:

Learning from food technology - Future development for draught beer equipment

Proceeding of the 123th Anniversary Convention of the Master Brewer Association of the Americas MBAA, 18.-20. Juni 2010, Providence, Rhode Island, USA (erschienen auf CD, ISBN 978-0-977051-99-1)

Voigt, J.; Menger, H.-J.; **Dauth, H.**; Tippmann, J.:

Inline measurement for process validation - New comprehensive process control tools for milling, mashing, lautering, and boiling

Proceeding of the 123th Anniversary Convention of the Master Brewer Association of the Americas MBAA, 18.-20. Juni 2010, Providence, Rhode Island, USA (erschienen auf CD, ISBN 978-0-977051-99-1)

Tippmann, J.; Schober, U.; Dörsam, K.; Voigt, J.; **Dauth, H.**:

Disposable kegs – a review on current systems and latest German DIN standards

Proceeding of the 123th Anniversary Convention of the Master Brewer Association of the Americas MBAA, 18.-20. Juni 2010, Providence, Rhode Island, USA (erschienen auf CD, ISBN 978-0-977051-99-1)

**Dauth, H.**; Sommer, K.:

From batch to continuous? - The influence of the residence time distribution on a gravity silo mixer to smooth periodical inlet fluctuations

In: Proceedings of the “International Conference & Exhibition on Storing, Handling and Processing Bulk Solids and Powder (BulkSolids India 2010)”, Mumbai, India, 02.-03. März 2010

Tippmann, J.; Voigt, J.; **Dauth, H.**; Sommer, K.:

New aspects on a better draught beer quality

In: Proceedings of the 31st IBD Asia Pacific Section Convention, Gold Coast, Queensland, Australia, 14.-19. March 2010 (erschienen auf CD)

Pasternak, M.; Tippmann, J.; **Dauth, H.**; Bohak, I.:

Caution: this tap may be unsanitary! Check-ups for tap hygiene

In: Brewing and Beverage Industry International, Nr. 2 (2010), S. 20-22

Pasternak, M.; Tippmann, J.; **Dauth, H.**; Bohak, I.:

Vorsicht Hygienefalle! Ein Ansatz zur zuverlässigen Kontrolle der Schankanlagenhygiene

In: Brauindustrie, 95, 1, 22-24 (2010)

## 2009

**Dauth, H.**; Sommer, K.:

The Influence of the Residence Time Distribution of a Gravity Silo Mixer to Smooth Periodical Inlet Fluctuations

In: Proceedings of the “6<sup>th</sup> International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids (CHoPS 2009)” and “10<sup>th</sup> International Conference on Bulk Materials Storage, Handling and Transportation (ICBMH 2009)”, Brisbane, Australia, 03.-07. August 2009

Sommer, K.; **Dauth, H.:**

Particle Size Distributions Measured in a Microscope „Sedimentation Balance“ by Means of the Settling Rate

In: Proceedings of the “6<sup>th</sup> International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids (CHoPS 2009)” and “10<sup>th</sup> International Conference on Bulk Materials Storage, Handling and Transportation (ICBMH 2009)”, Brisbane, Australia, 03.-07. August 2009

**Dauth, H.;** Tippmann, J.; Sommer, K.:

Should brazen-equipment still be used in beer dispensing systems these days?

In: Proceedings of the conference “European Brewing Conference - EBC 2009”, Hamburg, 10.-13. Mai 2009 (erschienen auf CD)

**Dauth, H.;** Tippmann, J.; Sommer, K.:

Improvement of tap hygiene and draught beer quality with “a flush a day”

In: Proceedings of the conference “European Brewing Conference - EBC 2009”, Hamburg, 10.-13. Mai 2009 (erschienen auf CD)

Hertel, M.; **Dauth, H.;** Scheuren, H.; Sommer, K.:

La Cocción del Mosto: El Proceso de Evaporación Contemplado Correctamente - Parte IV: Desarrollo de un Hervor Más Eficiente

In: Brauwelt en Espanol, 2, 52-59 (2009)

Hertel, M.; **Dauth, H.;** Scheuren, H.; Sommer, K.:

La Cocción del Mosto: El Proceso de Evaporación Contemplado Correctamente - Parte III: Comparación de sistemas actuales

In: Brauwelt en Espanol, 1, 26-30 (2009)

## **2008**

**Dauth, H.;** Sommer, K.:

Numerical investigations for continuous use of gravity silo mixers to smooth periodical inlet fluctuations

In: Bulk Solids & Powder - Science & Technology, Vol. 3 (2008) No. 3, pp. 117-122

Hertel, M.; **Dauth, H.;** Scheuren, H.; Sommer, K.:

Kipyazschenie susla: Processy pri vyparivanij, zschast 4: Razrabotka effektivnovo metoda kipyazschenie susla, BRAUWELT Mir Piva, 4 (2008), S. 38-43

Hertel, M.; **Dauth, H.**; Scheuren, H.; Sommer, K.:

La Cocción del Mosto: El Proceso de Evaporación Contemplado Correctamente - Parte II: Confirmación de la Teoría Mediante Pruebas Prácticas

In: Brauwelt en Espanol, 4, 140-142 (2008)

Tippmann, J.; **Dauth, H.**:

Viel Rat, kaum Tat – drei Jahre neue Regelungen im Schankanlagenbereich

In: Brauwelt, 148, 39-40, 1126-1128 (2008)

**Dauth, H.**; Tippmann, J.:

Sind galvanisierte Messingbauteile in modernen Getränkeschankanlagen noch zeitgemäß?

In: Brauwelt, 148, 36, 1038-1041 (2008)

Hertel, M.; **Dauth, H.**; Scheuren, H.; Sommer, K.:

Kipyazschenie susla: Processy pri vyparivanij, zschast 3: Sostavlenije rasprostranjonych sistem kipyazschenie susla, BRAUWELT Mir Piva, 3 (2008), S. 16-22

**Dauth, H.**; Tippmann, J.; Sommer, K.:

A flush a day keeps the bugs away

In: Proceedings of the conference "World Brewing Congress - WBC 2008", Honolulu, Hawaii, USA, 02.-06. August 2008 (erschienen auf CD)

**Dauth, H.**; Sommer, K.:

Process engineering fundamentals to remove ambiguity within the scope of wort boiling

In: Proceedings of the conference "World Brewing Congress - WBC 2008", P-89, Honolulu, Hawaii, USA, 02.-06. August 2008 (erschienen auf CD)

Hertel, M; **Dauth, H.**; Sommer, K.:

A new method to reduce the recreation of off-flavours during the whirlpool rest

In: Proceedings of the conference "World Brewing Congress - WBC 2008", P-91, Honolulu, Hawaii, USA, 02.-06. August 2008

**Dauth, H.**; Sommer, K.:

Numerical investigations for continuous use of gravity silo mixers to smooth periodical inlet fluctuations

In: Proceedings of the conference "International Symposium Reliable Flow of Particulate Solids IV (RELPOWFLOW IV)", Tromsø, Norwegen, 10.-12. Juni 2008

Sommer, K.; **Dauth, H.:**

Fast determination of particle size distribution by means of the settling rates measured in a microscope sedimentation balance

In: Proceedings of the conference "International Symposium Reliable Flow of Particulate Solids IV (RELPOWFLOW IV)", Tromsø, Norwegen, 10.-12. Juni 2008

Hertel, M.; **Dauth, H.;** Scheuren, H.; Sommer, K.:

Wort boiling: Proper evaluation of boil-off processes - Part 4: Development of a more efficient boiling process

In: Brauwelt International, 26, 2, 84-88 (2008)

Hertel, M.; **Dauth, H.;** Scheuren, H.; Sommer, K.:

Kipyazschenie susla: Processy pri vyparivanij, zschast 2: Podvershdenije teorii proizvodstvennym eksperimentami, BRAUWELT Mir Piva, 2 (2008), S. 24-27

Hertel, M.; **Dauth, H.;** Scheuren, H.; Sommer, K.:

La Cocción del Mosto: El Proceso de Evaporación Contemplado Correctamente - Parte I: Fundamentos de la Evaporación

In: Brauwelt en Espanol, 1, 22-26 (2008)

**Dauth, H.;** Sommer, K.:

Reduktion periodischer Einlaufschwankungen bei optimalen Verweilzeitverteilungen in Silomischern – Theoretische Betrachtungen mittels Simulationsmodell

In: Interne VDI-GVC-Fachausschusssitzung „Agglomerations- und Schüttguttechnik“, Freising, 10.-12. März 2008

Scheuren, H.; Heinemann, S.; Hertel, M.; Voigt, J.; **Dauth, H.;** Sommer, K.:

Vorhersage und experimentelle Bestätigung des Ausdampfverhaltens gängiger Würzekochsysteme

In: Brauwelt, 148, 14, 380-384 (2008)

Hertel, M.; **Dauth, H.;** Scheuren, H.; Sommer, K.:

Kipyazschenie susla: Processy pri vyparivanij, zschast 1: Osnovy vyparivaniya, BRAUWELT Mir Piva, 1 (2008), S. 38-42

Hertel, M.; **Dauth, H.;** Scheuren, H.; Sommer, K.:

Wort boiling: Proper evaluation of boil-off processes - Part 3: Comparison of common wort boiling systems

In: Brauwelt International, 26, 1, 22-27 (2008)

## 2007

**Dauth, H.;** Sommer, K.:

Numerical investigations based on a simple layer model to achieve optimal residence time distributions for the best mixing results in gravity mixers

In: Proceedings of the "9<sup>th</sup> International Conference on Bulk Materials Storage, Handling and Transportation (ICBMH 2007)", Newcastle, Australia, 9.-11. October 2007

Hertel, M.; **Dauth, H.;** Scheuren, H.; Sommer, K.:

Wort boiling: Proper evaluation of boil-off processes - Part 2: Confirmation of theory in industrial scale tests

In: Brauwelt International, 25, 6, 396-398 (2007)

Hertel, M.; **Dauth, H.;** Scheuren, H.; Sommer, K.:

Wort boiling: Proper evaluation of boil-off processes - Part 1: Basics of evaporation

In: Brauwelt International, 25, 5, 270-274 (2007)

Hertel, M; **Dauth, H.;** Sommer, K.:

Apparatus and procedure to reduce the recreation of off-flavours during the whirlpool rest

In: Proceedings of the conference "European Brewery Convention - EBC 2007", Venedig, Italy, 6.-10. Mai 2007

Hertel, M; **Dauth, H.;** Scheuren, H.; Sommer, K.:

Ein neues Würzekochsystem auf Basis der Rektifikation. Anwendungsmöglichkeiten zur Steigerung der Ausdampfeffizienz von Innen- oder Außenkochern - Teil 2: Darstellung des neuen Kochsystems

In: Der Weihenstephaner, 75, Nr. 2 S. 16-20 (2007)

Hertel, M; **Dauth, H.;** Scheuren, H.; Sommer, K.:

Ein neues Würzekochsystem auf Basis der Rektifikation. Anwendungsmöglichkeiten zur Steigerung der Ausdampfeffizienz von Innen- oder Außenkochern - Teil 1: Grundlagen

In: Der Weihenstephaner, 75, Nr. 1, S. 16-20 (2007)

Hertel, M; **Dauth, H.;** Scheuren, H.; Sommer, K.:

Die Würzekochung: Ausdampfvorgänge korrekt betrachtet Teil 4: Entwicklung eines effizienteren Kochverfahrens

In: Brauwelt 147 (29-30): 810-814 (2007)

Hertel, M; **Dauth, H.**; Scheuren, H.; Sommer, K.:

Die Würzekochung: Ausdampfvorgänge korrekt betrachtet Teil 3: Vergleich gängiger Würzekochsysteme

In: Brauwelt 147 (4-5): 90-94 (2007)

Hertel, M; **Dauth, H.**; Scheuren, H.; Sommer, K.:

Die Würzekochung: Ausdampfvorgänge korrekt betrachtet Teil 2: Bestätigung der Theorie durch Praxisversuche

In: Brauwelt 147 (3): 48-50 (2007)

Hertel, M; **Dauth, H.**; Scheuren, H.; Sommer, K.:

Die Würzekochung: Ausdampfvorgänge korrekt betrachtet Teil 1: Grundlagen der Verdampfung

In: Brauwelt 147 (1-2): 22-26 (2007)

**Dauth, H.**; Sommer, K.:

Optimal residence time distributions to achieve the best mixing results in gravity mixers

In: Proceedings of the conference "PARTEC 2007", P13-09, Nürnberg, 27.-29. März 2007

Sommer, K.; **Dauth, H.**:

Fast determination of particle size distribution by means of the settling rates measured in a microscope "sedimentation balance"

In: Proceedings of the conference "PARTEC 2007", P03-26, Nürnberg, 27.-29. März 2007

## **2006**

**Dauth, H.**; Sommer, K.:

Optimal residence time distributions to achieve the best mixing results in gravity mixers

In: Proceedings of the conference "Bulk Europe 2006", Barcelona, Spanien, 16.-17. Oktober 2006

## **2005**

**Dauth, H.**; Sommer, K.:

Optimale Verweilzeitverteilungen für Silomischer – Theoretische Betrachtungen mittels Simulationsmodell

In: Chemie Ingenieur Technik GVC/Dechema Jahrestagung Wiesbaden, 2005, 77, No. 8, S. 1010.



## **2000**

Gerstner, S.; Palzer, S.; **Dauth, H.:**

Eine sprühende Idee – Innovative Zweistoffdüsenteknik für die Beaufschlagung von Schüttgütern mit schwierigen Medien -

In: Process 9 2000; p. 48-49

## **1999**

**Dauth, H.:**

Einfluß der Verweilzeitverteilung auf den Mischeffekt in Schwerkraft-Mischsilos

- Experiment und rechnergestützte Simulation -

Dissertation, TU-München Weihenstephan, 1999

## **1998**

**Dauth, H.;** Hauser, G.; Sommer, K.:

Investigations of the influence of silo design on flow and mixing processes in gravity mixers.

Preprints of the 1<sup>st</sup> European Symposium Process Technology in Pharmaceutical and Nutritional Sciences 1998, Nürnberg, 10.-12.03.1998, S. 167-176

**Dauth, H.;** Hauser, G.; Sommer, K.:

Rechnergestützte Untersuchungen zum Einfluß der Silogestaltung auf das Mischverhalten in ebenen und axialsymmetrischen Modell- Schwerkraftmischern.

Chem.-Ing.-Tech. 70 (1998), Nr. 9, S. 1057-1058

**Dauth, H.;** Hauser, G.:

Reinigungsgerecht gestalten.

Die Fleischerei o. Jg. (1998), Nr. 11, S. I-III im Industrie-Special

## **1996**

**Dauth, H.;** Hauser, G.; Sommer, K.:

Influence of material parameters on the flow and mixing processes in gravity mixers.

Proceedings of the 5<sup>th</sup> World Congress in Chemical Engineering, 2<sup>nd</sup> International Particle Technology Forum 1996, San Diego, 14.-18.07.1996