

45. Vortragstagung



Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung
(Pflanzliche Nahrungsmittel) e.V.
in Zusammenarbeit mit der Vereinigung für Angewandte Botanik

Qualität von Getreide und Getreideprodukten – Sind die Standards noch aktuell?

22.-23. März 2010

Julius Kühn-Institut (JKI)
Institut für Ökologische Chemie, Pflanzenanalytik und Vorratsschutz
in Berlin-Dahlem

Die Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung (Pflanzliche Nahrungsmittel) DGQ e.V. lädt zu ihrer 45. Jahrestagung nach Berlin-Dahlem ein. Im Rahmen der Veranstaltung sollen insbesondere die derzeit für die gesamten Wertschöpfungsketten von Getreidearten definierten Qualitätsparameter hinterfragt und ggf. einer Neubewertung unterzogen werden. Dabei sollen auch aktuelle Probleme im Hinblick auf Mykotoxin- und Schwermetallbelastung sowie Kontamination mit Pflanzenschutzmitteln zur Sprache kommen. Schließlich soll auch auf neue Methoden zur schnellen und ggf. auch zerstörungsfreien Analytik von Getreide und Getreideprodukten näher eingegangen werden.

Tagungsprogramm

Sonntag, den 21. März 2010

ab ca. 18.30 Uhr **Come Together**

Alter Dahlemer Krug

Montag, den 22. März 2010

ab 8.00 Uhr

**Öffnung des
Tagungsbüros**

Königin-Luise-Straße 19, 14195 Berlin, Haus A, Raum 300

9.00 Uhr

Begrüßung

*H. Schulz, Präsident der DGQ
G. F. Backhaus, Präsident des JKI*

Vorsitz: H. Schulz

9.15 Uhr

A. Börner, M. Nagel, M.A.R. Arif, U. Lohwasser
Samenbanken – Ressourcen für künftige Generationen

9.45 Uhr

W. Friedt
Anforderungen an die Getreidequalität: Herausforderungen für die Züchtung

10.15 Uhr

U. Schnock
Qualität als Teil des Landeskulturellen Wertes bei Getreide

10.45 Uhr

Kaffeepause

Vorsitz: B. Tauscher

11.15 Uhr

*I. Hildermann, M. Messmer, P. Kunz, A. Pregitzer, T. Boller, A. Wiemken,
P. Mäder*
Sorte x Umwelt – Interaktionen von Winterweizen im Biolandbau

11.45 Uhr

D. Steinfurth, C. Zörb, K. H. Mühling
Welchen Einfluss hat das Schwefel/Stickstoff-Verhältnis auf die Proteinkonzentration im Winterweizen?

12.15 Uhr

G. Jansen, F. Ordon, E. Knopf, K. Dieckmann
Methoden zur schnellen Bestimmung des Amylosegehaltes in Einzelkörnern von waxy-Gerste

12.45 Uhr

**Mittagspause und
Posterausstellung**

Vorsitz: U. Tietz

- 14.00 Uhr** *G. Huschek*
Mykotoxine – Vorkommen, Bekämpfungsstrategien, Qualitätsstandards und Risikobewertung gemäß EFSA (European Food Safety Authority) – Vorgaben
- 14.30 Uhr** *K. Münzing*
Risiko-Minimierungsstrategien für Mykotoxinbelastungen von der Ernte bis zur Verarbeitung bei Brot- und Speisegetreide
- 14.50 Uhr** *F. M. Ellner*
Mykotoxine im Getreide – ein beherrschbares Problem?
- 15.10 Uhr** *G. Henkelmann, M.C. Kreitmayr*
Verknüpfung von bildanalytischen Verfahren mit der Nahinfrarotspektroskopie zur quantitativen und qualitativen Bestimmung von Mykotoxinen im Weizen
- 15.40 Uhr** *C. Franzmann, H.-U. Humpf*
Ergot Alkaloids in Rye – Importance of the Milling Technology

16.00Uhr **Kaffeepause**

Vorsitz: H. Schulz

- 16.30 Uhr** **Verleihung des DGQ-Förderpreises durch den Präsidenten der DGQ** **Präsentation des DGQ-Preisträgers**
G. Hartmann, H. Wieser, P. Köhler
Abbau von Getreidespeicherproteinen durch endogene Peptidasen

17.15 Uhr **Mitgliederversammlung**

ab 18.30 Uhr **Abendveranstaltung** **Rousseausaal im Botanischen Garten Berlin-Dahlem**

Dienstag, den 23. März 2010

Vorsitz: E. Höhn

- 8.00 Uhr** *C. Adler*
Physikalische Verfahren gegen Schadinsekten in Getreide, Mahlerzeugnissen und Räumen
- 8.30 Uhr** *P.G. Fields*
Methods for stored product protection in flour mills after the phase-out of methyl bromide with respect to product quality
- 9.00 Uhr** *M. Schöller*
Biologische Bekämpfung von Vorratsschädlingen und Hygiene für Mühlen des ökologischen Landbaus
- 9.30 Uhr** *L. Selmair, P. Köhler*
Polare Lipide – Welche Rolle spielen sie als Qualitätsparameter für Weizenmehl?
- 10.00 Uhr** **Kaffeepause und Posterausstellung**

Vorsitz D. Treutter

10.30 Uhr

S. Seling, M. Lindhauer

Ist der Proteingehalt heute noch das geeignete Kriterium zur schnellen Einschätzung der Backqualität von Winterweizen?

11.00 Uhr

L. Hartl, V. Mohler, G. Henkelmann

Entwicklung der Backqualität der deutschen Winterweizensorten und Perspektiven für die Zukunft

11.30 Uhr

P. Grundmann, Ch. Kimmich

Ausbau der Energiepflanzennutzung und regionale Flächenkonkurrenz

12.00 Uhr

M. Deckwart, M. Steinhoff, M. Fischer, A. Paschke

Allergene als cross-contact in Getreideprodukten

12.30 Uhr

U. Banasiak

Risikobewertung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Getreide

13.00 Uhr

**Verleihung der
Posterpreise und
Verabschiedung**

13.15 Uhr

Mittagspause

14.30 Uhr

**Besichtigung des
JKI-Standorts
Berlin-Dahlem**

**Führung durch das Institut für ökologische Chemie,
Pflanzenanalytik und Vorratsschutz**

Posterausstellung

- 1. P. Figge, E. Sciurba, N. Haase, M.G. Lindhauer**
Entwicklung einer schnellen und effizienten Methode für Screeningverfahren und Qualitätskontrolle bei Stärkeweizen
- 2. G. Jansen, M. Jugert**
Einsatz eines Single Kernel Characterization System (SKCS) zur Kornhärtebestimmung von entspelzten waxy-Gersten
- 3. M. Nagel, M.A.R. Arif, I. Kranner, A. Fiedler, H. Schulz, A. Börner**
Physiologische und genetische Aspekte zur Qualität von langzeitgelagertem Weizensaatgut
- 4. A. König, H. Wieser, P. Köhler**
Unterscheidung von Weizen und Dinkel anhand typischer Proteinmarker
- 5. J. Schick, I. Auffarth, B. Hajek, K. Lösche**
Charakterisierung der funktionellen Eigenschaften von Getreidemahlerzeugnissen durch Partikelladungsmessung (PCD: Particle Charge Detection)
- 6. C. Borgmann, S. Seling, M. Lindhauer**
Sedimentationswert nach Zeleny – Ein Vergleich der Methoden nach ICC 116 und ISO 17025
- 7. E. Paladey, C. Borgmann, S. Seling, M. Lindhauer**
Bestehen Unterschiede zwischen Weizensorten im Cadmium-Exklusionsvermögen?
- 8. C. Borgmann, S. Seling, Lindhauer, M.**
Cadmium im Weizen – Eine Herausforderung?
- 9. E. Paladey, S. Seling, M. Lindhauer, K.H. Mühling**
Schwefel-Nutzungseffizienz von Winterweizensorten
- 10. A. Fiedler, M. Stähler, D. Schenke, U. Heimbach, H. Schulz**
Rapid analysis of pesticides in abrasive dust from coated seeds applying various vibrational spectroscopy techniques
- 11. M. Kreuzberger, E. Pawelzik**
Einfluss von natürlicher *Fusarium ssp.*-Infektion auf Glutenproteine in Weizen
- 12. E. Paladey, S. Seling, M. Lindhauer**
Aussagekraft der Alveograph-Methode mit konstanter und angepasster Wasseraufnahme für die Backqualität von Winterweizen
- 13. S. Seling, M. Lindhauer**
Aussagekraft des Zeleny-Sedimentationswertes für die Backqualität von Winterweizen
- 14. D. Steinfurth, P. Köhler, S. Seling, K.H. Mühling**
Optimierung des Mikrobackversuchs für die Verwendung von Vollkornschrot
- 15. P. L. Selmaier, P. Köhler**
Verbesserung der Qualität von Roggenteigen und -backwaren durch Zusatz von Transglutaminase
- 16. G. Brack, K. Münzing**
Mahlprodukt Vollkorn: gestern, heute und morgen?
- 17. A. E. Wagner, I. M. A. Ernst, R. Iori, C. Desel, G. Rimbach**
Sulforaphane but not ascorbigen, indole-3-carbinole, and ascorbic acid activates the transcription factor Nrf2 and induces phase-2 and antioxidant enzymes in human keratinocytes in culture
- 18. J. Schulz-Witte, D. Ulrich, T. Nothnagel, H. Schulz**
Diversity of volatile and non-volatile compounds in a gene bank collection of cultivated *Daucus carota* L.

Tagungsgebühren

Mitglieder (DGQ, VAB)	50,- €
Nichtmitglieder	100,- €
Studenten	frei

Die Tagungsgebühren und ggf. den Unkostenbeitrag für den geselligen Abend überweisen Sie bitte möglichst **bis zum 25. Februar 2010** auf das Konto der DGQ bei der **Postbank Frankfurt BLZ: 500 100 60, Kto-Nr.: 303 840 608**. Ansonsten besteht auch noch in Ausnahmefällen die Möglichkeit, am Tagungsbüro die Teilnahmegebühr zu entrichten.

Organisation:

Dir. u. Prof. Dr. Hartwig Schulz
Tel.: ++49-3946-47-301
Fax: ++49-3946-47-300
E-Mail: Hartwig.Schulz@jki.bund.de

Dir. u. Prof. Prof. Dr. Christoph Reichmuth
Tel.: ++49-30-8304-2500
E-Mail: Christoph.Reichmuth@jki.bund.de

Dr. Cornel Adler
Tel.: ++49-30-8304-2502
Email: Cornel.Adler@jki.bund.de

Julius Kühn-Institut (JKI)
Institut für ökologische Chemie, Pflanzenanalytik und
Vorratsschutz
Erwin-Baur-Str. 27
06484 Berlin/Quedlinburg

Wissenschaftliche Leitung:

Dir. u. Prof. Dr. H. Schulz, Quedlinburg, Präsident
Dr. U. Tietz, Potsdam
Dr. E. Höhn, Wädenswil
Prof. Dr. G. Rimbach, Kiel
Prof. Dr. B. Tauscher, Karlsruhe
Prof. Dr. D. Treutter, Freising
Dr. C. Adler, Berlin-Dahlem