

**Publikationen der Mitarbeiter/innen der Professur für Pflanzenzüchtung,
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
1990 – 2008**

(Stand 01.07.2008)

Nicht begutachtete Publikationen

- Ulrich D, Pohlheim F, Schumann E, Olbricht K (2008) Beurteilung des Aromaprofils und der züchterischen Potenziale zweier intergenerischer Hybriden aus der Kreuzung *Fragaria ×ananassa* Duch. cv. 'Mieze Schindler' mit *Potentilla palustris* L.
Gemeinsame Tagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V. und der Gesellschaft für Pflanzenzüchtung e.V., 30.09.-02.10.2008, Göttingen (in Vorbereitung)
- Schmalenbach I, Pillen K (2008) Eine Schatzsuche unter wilden Gersten: Wie die Biodiversität der Gerste zur Züchtung von Elitesorten verwendet wird. Jahrbuch 2008 der Max-Planck-Gesellschaft
- Rode J, Schumann E, Wilde P, Schmiedchen B, Wortmann H, Fromme FJ, Weber WE (2007) Rye breeding for bio ethanol production. 8th EUCARPIA International Symposium on Rye Breeding and Genetics, 28.-30.06.2006, Rostock / Groß Lüsewitz. Votr. Pflanzenzüchtg. 71:86-96
- Pillen K (2007) GABI-MALT: Zurück zu den genetischen Ursprüngen – Gerstenmalz durch die Kreuzung mit wilden Gersten verbessern. Die Highlights aus der zweiten GABI Förderperiode 2004 – 2007, GenomXPress, Sonderausgabe März 2007, p. 35
- Pillen K, Léon J (2007) GABI-AB-QTL: Ertragreicher, widerstandsfähiger, schmackhafter: Weizen durch Kreuzung mit seinen wilden Vorfahren verbessern. Die Highlights aus der zweiten GABI Förderperiode 2004 – 2007, GenomXPress, Sonderausgabe März 2007, p. 13
- Hagen D, Siebert L, Schumann E, Hofmann B, Christen O (2007) Untersuchungen zur Standortbindung von Flughafervarietäten (*Avena fatua* L.) in OstdeutschlandIn: Klimawandel als Herausforderung - Entwicklung und Nutzung stresstoleranter Sorten für Nahrung und Energie. Votr. Pflanzenzüchtg. 72:175-178
- Rode J, Schumann E, Wilde P, Wortmann H, Weber WE (2006) Rye breeding for bio ethanol production. Votr. Pflanzenzüchtg. 68:39
- Rode J, Schumann E, Weber WE, Wilde P, Wortmann H (2006) Rye breeding for bio ethanol production. Proc. 12. International Conference of Renewable Resources and Plant Biotechnology NAROSSA, 12.-13.06.2006, Magdeburg (auf CD)
- Rode J, Schumann E, Weber WE, Wilde P, Wortmann H (2005) Rye breeding for bio ethanol production. Proc. 11. International Conference of Renewable Resources and Plant Biotechnology NAROSSA, 06.-07.06.2005, Poznan, Polen (auf CD).
- Matthäus B, Schumann E, Brühl L, Kriese U (2005) Hempseed oil – influence of the genotype on the composition in a two year study. Journal of Industrial Hemp 10:45-65
- Weber WE, Schumann E, Lausch M, Wilde P, Flamme W (2004) Züchtung von Roggen auf Stärkegehalt und andere Rohstoffparameter. Proc. 10. Internationaler Kongress für nachwachsende Rohstoffe und Pflanzenbiotechnologie, 07.-08.06.2004, Magdeburg, 12 S.
- Schumann E, Lausch M, Wilde P, Flamme W, Weber WE (2004) Ertrag und Rohstoffeignung hell- und grünkörniger Roggenlinien aus spaltenden Nachkommenschaften. Votr. Pflanzenzüchtg. 64:163-165
- Schumann E, Lausch M, Wilde P, Flamme W, Weber WE (2004) Breeding of rye (*Secale cereale* L.) as raw material for industrial use. Proc. 17th EUCARPIA General Congress: Genetic variation for plant breeding, 8.-11.09.2004 Tulln/Österreich, 480
- Riedel M, Flachowsky H, Schumann E, Weber WE, Peil A (2004) Entwicklung eines SCAR-Markers für die Pseudo-Autosomale-Region bei Hanf (*Cannabis sativa* L.).Votr. Pflanzenzüchtg. 64:175-177

- Thiele A, Schumann E, Peil A, Weber WE, Lind V (2003) Halmbruch bei Weizen – neue Resistenzquellen erweitern die resistenzgenetische Basis. *ForschungsReport* 1:20-23
- Tahiro E, Weber WE, Leithold B, Schumann E (2003) Genetic variation for heat tolerance in wheat. *Proc. Nat. Symposium on Food and Nutritional Security: Technological Interventions and Genetic Options*, September 18-19, 2003, Enhancing production and food value of plants: Genetic options, Vol. 1:88-99
- Pillen K (2003) Ertragreicher, widerstandsfähiger, schmackhafter: Weizen und Gerste sollen durch die Kreuzung mit ihren wilden Vorfahren verbessert werden. In: J. Freitag (Herausgeber), Bundesministerium für Bildung und Forschung: Highlights in GABI – Genomanalyse im biologischen System Pflanze, Erste Förderphase 1999 – 2003, S. 22
- Lausch M, Schumann E, Weber WE, Flamme W, Wilde P (2003) Hell- und Grünkorn-Roggen als Rohstoff für die Industrie. *Wiss. Beiträge der 11. Hochschultagung - Die Halbzeitbewertung der Agenda 2000 - Implikationen für Verbraucher und Landwirtschaft*, 25.4.2003 Halle, 74
- Thiele A, Schumann E, Lind V, Peil A, Weber WE (2002) Resistenzprüfungen mit *Pseudocercospora herpotrichoides* an Linien aus *Triticum aestivum* / *Aegilops kotschy*. 10. Hochschultagung, Impulse aus der Wissenschaft für die landwirtschaftliche Praxis, 19.4.2002 Halle:116
- Pillen K (2002) Der Einsatz von DNA-Markern in der Genomforschung der Gerste unter besonderer Berücksichtigung der AB-QTL-Analyse. Shaker Verlag, Habilitationsschrift, Universität Bonn
- Kriese U, Schumann E, Peil A, Weber WE (2002) Qualitätsmerkmale in der Hanfzüchtung. XXXVII. Vortragsagung der Deutschen Gesellschaft für Qualitätsforschung, 4.-5.3.2002 Hannover, Abstr. 47
- Kriese U, Schumann E, Peil A, Weber WE (2002) Qualitätsmerkmale in der Hanfzüchtung. 10. Hochschultagung, Impulse aus der Wissenschaft für die landwirtschaftliche Praxis, 19.4.2002 Halle:115
- Kriese U, Schumann E, Peil A, Weber WE, Brühl L, Matthäus B (2002) Variabilität im Ölgehalt und in der Ölzusammensetzung verschiedener Hanfgenotypen. 2. Symposium Öl- und Faserpflanzen, 7.-8.10.2002 Jena, Kurzfassungen der Vorträge und Poster:59
- Kriese U, Schumann E, Peil A, Weber WE, Brühl L, Matthäus B (2002) Variabilität im Ölgehalt und in der Ölzusammensetzung verschiedener Hanfgenotypen. 2. Symposium Öl- und Faserpflanzen, 7.-8.10.2002 Jena, OFOP-Schriften, Heft 20, Öl- und Faserpflanzen:299-304
- Kriese U, Schumann E, Peil A, Weber WE, Grimm E, Rennebaum H, Gans W, Matthäus B, Brühl L (2002) Qualitätsmerkmale in der Hanfzüchtung. XXXVII. Vortragsagung der Deutschen Gesellschaft für Qualitätsforschung, 4.-5.3.2002 Hannover:127-132
- Khan MF, Schumann E, Weber WE (2002) Characterisation of Pakistani wheat varieties for general cultivation in the mountainous regions of Azad Kashmir. *Asian Journal of Plant Sciences* 1:699-702
- Börner A, Schumann E, Fürste A, Cöster H, Leithold B, Röder MS, Weber WE (2002) Mapping of quantitative trait loci determining agronomic important characters in hexaploid wheat (*Triticum aestivum* L.). Abstract 12th International EWAC Workshop, 1.-6.7.2002 JIC Norwich
- Börner A, Pshenichnikova TA, Ermakova MF, Schumann E, Fürste A, Cöster H, Leithold B, Röder MS, Weber WE (2002) Molecular mapping of QTLs determining quality and stress resistance in wheat (*Triticum aestivum*). Abstract EUCARPIA Cereal Section Meeting, From biodiversity to Genomics: Breeding strategies for small grain cereals in the third millennium, 21.-25.11.2002 Salsomaggiore, Italien
- Blank B, Guo J, Léon J, Pillen K (2002) Aktueller Stand des "map-based cloning"-Projekts zur Isolierung des TMV-Resistenzgenes Tm-2a in Tomate. *Vorträge Pflanzenzüchtung* 54: 385-388
- Pillen K, Zacharias A, Léon J (2001) Lokalisation und Transfer von vorteilhaften Genen der Gerstenwildform *H. spontaneum* mit Hilfe der Advanced Backcross QTL-Analyse. *Vorträge Pflanzenzüchtung* 52: 91-101

- Matthäus B, Brühl L, Kriese U, Schumann E, Peil A (2001) Hanföl: Ein ‚Highlight‘ für die Küche? Untersuchungen zur Variabilität von Hanföl verschiedener Genotypen. ForschungsReport 2:22-25
- Léon J, Pillen K (2001) Auswirkungen der neuen Pflanzenzüchtungstechniken auf den Pflanzenbau. Mitt. der Ges. für Pflanzenbauwissenschaften, 13: 11-13
- Kriese U, Brühl L, Matthäus B, Schumann E, Weber WE, Peil A (2001) Ölertrag und Qualität von Hanffrüchten. In: Agrarforschung – Zukunftssicherung des Agrar-, Umwelt- und Ernährungssektors, Wiss. Beiträge 9. Hochschultagung:125
- Zacharias, Pillen K, A, Léon J (2000) Nutzung von Wildgerstenmaterial in der Gerstenzüchtung. Bericht zur Arbeitstagung 1999 der Vereinigung österreichischer Pflanzenzüchter in Gumpenstein. pp 165-169
- Peil A, Schumann E, Flachowsky H, Kriese U, El-Ghany M, Weber WE (2000) Hanf als wiederentdecktes Forschungsobjekt der Pflanzenzüchtung. 3. Symposium Biorohstoff Hanf, 13.-16.9.2000 Wolfsburg.
- Peil A, Schumann E, Flachowsky H, Kriese U, El-Ghany M, Weber WE (2000) Hemp as rediscovered research object in plant breeding. 3. Symposium Biorohstoff Hanf, 13.-16.9.2000 Wolfsburg.
- Flachowsky H, Schumann E, Weber WE, Peil A (2000) AFLP-Marker zur Geschlechtsbestimmung an Hanf (*Cannabis sativa* L.). Poster-Abstrakt Mendel Centenary Congress Brno, Czech. Republik, Vortr. Pflanzenzüchtung 47:213
- Pillen K, Zacharias, A, Léon J (1999) Die Nutzung von Wildgerste zur Verbesserung der Kulturgerste in quantitativen Merkmalen: AB-QTL Analyse. Bericht zur Arbeitstagung 1998 der Vereinigung österreichischer Pflanzenzüchter in Gumpenstein. pp 33-37
- Léon J, Pillen K, Schacht J (1999) Nutzung von Wildgerste zur Verbesserung der Kulturgerste in quantitativen Merkmalen – Quantitativ genetischer Ansatz. Bericht zur Arbeitstagung 1998 der Vereinigung österreichischer Pflanzenzüchter in Gumpenstein, Österreich, pp 27-32
- Flachowsky H, Schumann E, Riedel M, Weber WE, Peil A (1999) Hanf als neue Herausforderung für die Pflanzenzüchtung. Wiss. Beiträge 7. Hochschultagung 16. - 17.3.1999 Leipzig, Wertschöpfung in der landwirtschaftlichen Primärproduktion:220
- Zacharias, A, Léon J, Pillen K (1998) AB-QTL-Analyse bei Gerste: Strategie und erste Ergebnisse. Vorträge Pflanzenzüchtung 42: 60-62
- Schumann E, Leithold B, Schubert V, Weber WE, Peil A (1998) Züchtung auf Backqualität und Resistenz beim Roggen. Wiss. Beiträge 6. Hochschultagung Jena, 24-25.3.1998, Landwirtschaftliche Produktionsbedingungen – Qualität der Erzeugnisse:219
- Schubert V, Schumann E, Peil A, Weidner A, Oertel C, Schubert A, Edossa A, Weber WE (1998) Wheat chromosome manipulation research in Hohenthurm (1995-1997). Proc. 10th EWAC Conference 1997 Viterbo:84-87
- Pillen K, Zacharias, A, Léon J (1998) AB-QTL-Analyse: Strategie und erste Ergebnisse für Gerste. Vorträge Pflanzenzüchtung 43: 23-37
- Peil A, Schumann E, Schubert V, Korzun V, Weber WE (1998) Molecular markers for *Aegilops markgrafii* chromosomes. Proc. 9th IWGS Saskatoon, Vol. 3:140-142
- Mosner J, Hahner S, Mehl S, Asper M, Pillen K (1998) Automatische Analyse von Mikrosatelliten mittels Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS). Ein Anwendungsbeispiel bei der Genotypisierung von Gerste. Vorträge Pflanzenzüchtung 42: 4-6
- Binder A, Pillen K, Léon J (1998) Erstellung einer Genkarte der Gerste aus Mikrosatelliten und AFLP-Markern. Vorträge Pflanzenzüchtung 42: 31-33
- Schumann E, Weber WE (1997) Biorohstoff Hanf – I. Wiederentdeckung einer alten Kulturpflanze. Kühn-Archiv 91:47-58

- Saal B, Senft P, Wricke G (1997) Erstellung einer dicht besetzten Kopplungskarte mit Hilfe molekularer Marker beim Roggen (*Secale cereale* L.). Vortrag Pflanzenzüchtung 38:267-285
- Peil A, Schubert V, Schumann E, Weber WE (1997) RAPDs as molecular markers for the detection of *Aegilops markgrafii* chromatin in hexaploid wheat addition and euploid introgression lines. In: McGuire, P.E. and C.O. Qualset (eds.) Joint 5th and 6th Intern. Public. Workshop of the Intern. Triticeae Mapping Initiative, Report No. 19, Publ. By Res. Conservation Program, University of California:165
- Saal B, Wricke G (1996) Extending the genetic map of rye (*Secale cereale* L.). Vortrag Pflanzenzüchtung 35:290-291
- Pillen K, Pineda O, Lewis CB, Tanksley SD (1996) Status of genome mapping tools in the taxon Solanaceae. In: Genome Mapping in Plants. A.H. Paterson (ed.) R. G. Landes Company, Georgetown, TX, USA, pp 281-308
- Pillen K, Ganai MW, Tanksley SD (1996) Fortschritte bei der Klonierung des Tm-2a-Resistenzgens aus Tomate. Vorträge Pflanzenzüchtung 33: 183-185
- Weber WE, Schubert V, Schumann E, Peil A, Leithold B (1995) Nutzung von Genressourcen in der Weizenzüchtung. Poster und Abstrakt zur 3. Hochschultagung 'Umweltgerechte Landbewirtschaftung im mitteleuropäischen Agrarraum' Jena:180
- Schumann E (1995) *Triticum aestivum* - *Aegilops kotschy* introgression lines with eyespot resistance. Proc. 9th EWAC-Conference 1994 Gatersleben-Wernigerode:83-84
- Schumann E (1995) Protein improvement. Proc. 9th EWAC-Conference 1994 Gatersleben-Wernigerode:81-83
- Schondelmaier J, Heller R, Pillen K, Steinrücken G, Jung C (1995) A linkage map of sugar beet. Proceedings of the 58th Congress of the International Inst. for Beet Research, Beaune, France. pp 37-40
- Peil A, Schumann E, Schubert V, Weber WE (1995) RAPD marker for *Aegilops markgrafii* chromosomes. Proc. ITMI Workshop September 1995 in Norwich:17
- Börner A, Fürste A, Tapsell CR, Schumann E, Knopf E, Worland AJ (1995) Alternative dwarfing genes in wheat and their pleiotropic effects. Proc. 9th EWAC-Conference 1994 Gatersleben-Wernigerode:158-161
- Börner A, Schumann E (1995) Morphological and yield performance of the German monosomic series in the wheat varieties Poros and Carola. Proc. 9th EWAC-Conference 1994 Gatersleben-Wernigerode:88-91
- Pillen K, Heller R, Boudry P, Schondelmaier J, Jung C (1994) RFLP-Marker für Einjährigkeit und Restorerseigenschaften in Zuckerrüben. Vorträge Pflanzenzüchtung 28: 105-107
- Börner A, Schumann E, Worland AJ (1994) Der Effekt von Genen für Tageslängenreaktion auf morphologische und Ertragsmerkmale beim Weizen. Vortr. Pflanzenzüchtung 28:156-158
- Schumann E (1992) Protein improvement. Proc. of the EWAC Workshop 1991, Cordoba:51
- Pillen K (1992) Die genetische Kartierung der Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L.) mit molekularen Markern." Dissertation, Ludwig-Maximilians Universität München
- Pillen K, Steinrücken G, Wricke G, Herrmann RG, Jung C (1992) RFLP-Kartierung des Zuckerrübengenoms. Vorträge Pflanzenzüchtung 22: 349-350
- Jung C, Pillen K (1992). Molecular analysis of the Beta genome. In Frese L (ed) International Beta Resources Workshop held at the Institute for Crop Science and Plant Breeding, Braunschweig, Germany, 24. - 28. June 1991 (pp 38-44) Rome: IBPGR, International Crop Network Series
- Herrmann RG, Pillen K, Kleine M, Jung C (1992). The use of RFLP marker- and megabase DNA technologies in plant breeding. In M.J. Cho (Ed.), Proceedings of the 1. Korea-Germany Joint Symposium on Plant Biotechnology (pp 55-66) Gyeongsang Natl Univ, Korea

- Foltys de Garcia E, Blüthner WD, Bang R, Edossa A, Junghanns W, Schubert V, Schumann E, Schuster M (1992) Nutzung von Genressourcen in der Weizenzüchtung für eine umweltgerechte Landwirtschaft. Vortr. Pflanzenzüchtung 25:204-205
- Börner A, Plaschke J, Schumann E, Knopf E (1992) Analyse von Pleiotropieeffekten halmverkürzender Gene beim Weizen. Bericht über die Arbeitstag. 1992 der AG Saatzuchtleiter im Rahmen der Vereinigung österr. Pflanzenzüchter Gumpenstein:181-185
- Pillen K, Herrmann RG, Jung C (1991) Entwicklung einer integrierten Chromosomenkarte für Zuckerrüben als Grundlage für die markergestützte Selektion. Vorträge Pflanzenzüchtung 19: 275-276