

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

37075 Göttingen,
von Siebold-Straße 6
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1966 - 1970**

- P** Bremer, K., Heckelmann, H.G., Höppner, E., Kabiersch, W., Krätzig, P., Müller, K., Stoltenburg, H.M. (1969): Stärke aus Kartoffeln. Stärkefibel, Hefte für den Kartoffelbau, H. 15, 3. Aufl.
- P** Cervenka, L., Cervenkova, J. (1969): Verwendung des expandierten Perlits für die Reinigung von Abwässern. Industrieabwässer, Juni, 28-33.
- P** Cervenka, L. (1970): Einfluß des Grundwassers auf die Entstehung der Salzböden in der Slowakei. Slowakische Akademie der Wissenschaften, Bratislava, 240 S.
- P** Grosse-Brauckmann, E., Cervenka, L. (1970): Moderne Verfahren der Vegetationsversuche. Polnohospodarstvo, 16, 121-126.
- P** Lüttke, M., Liefländer, M. (1970): Quantitative Bestimmung der Aminosäuren im Wandprotein von pflanzlichen Faserzellen. Holzforschung 24, 33-37.
- P** Müller, K. (1966): Über die ernährungsphysiologische Bedeutung der Kartoffel. Ernährungsumschau 13, 103-105.
- P** Müller, K. (1966): Über die quantitative Bestimmung von Zuckern und einigen organischen Säuren in Kartoffelblättern und -knollen. Proceedings Third Triennial Conf. European Association for Potato Research (EAPR) in Zürich. Wageningen, 183-184.
- P** Müller, K. (1967): Entwicklungstendenzen im Kartoffelverzehr - frisch und veredelt. Der Kartoffelbau 18, 256-258.
- P** Müller, K. (1967): Zur Frage von Definition und Verbesserung der Kartoffelqualität. Der Kartoffelbau 18, 270-27.
- P** Müller, K. (1970): Eine einfache Methode zur Bestimmung von Glukose, Fruktose, Saccharose sowie Citronen- und Äpfelsäure in der Kartoffel, Proceedings fourth Triennial Conf. EAPR in Brest, Frankreich. Wageningen, 176-177.
- P** Müller, K. (1970): Bessere Qualität durch Düngung. Der Kartoffelbau 21, 6.
- P** Niederbudde, E.A., Todorcic, B., Welte, E. (1969): Veränderungen von K-Formen und K-Ca-Aktivitätenverhältnissen des Bodens durch K-Düngung und K-Entzug der Pflanzen. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 123, 85-100.
- P** Przemeck, E., Alcalde-Blanco, S. (1969): Ein Hydro-Sprühkulturverfahren zum Studium ernährungsphysiologischer Probleme. Angew. Bot. 43, 331-339.
- P** Przemeck, E. (1970): Wirkungen von Zementofenstaub-Immissionen auf landwirtschaftliche genutzte Böden. Zement-Kalk-Gips 23, 119-124.
- P** Przemeck, E. (1970): Untersuchungen zur Beurteilung der langfristigen Wirkung von Zementofen-Immissionsstäuben auf landwirtschaftlich genutzte Böden. Landwirtsch. Forsch. 23, 204-213.
- P** Rosenberger, G., Welte, E., Werk, O. (1966): Fragen zur Weidetetanie. Vortrag in Brunsbüttelkoog.

- P** Scheffer, F., Przemec, E., Saolapurkar, V.K. (1968): Mineral nutrition and metabolic processes in young plants. II. Effects of manganese nutrition on the level of free amino acids in oats (*Avena sativa*) and wheat (*Triticum sativum*). J. Ind. Soc. Soil Sci. 16, 135-141.
- P** Scheffer, F., Przemec, E., Wetzold, P. (1969): Zur Kenntnis der Wirkung von Zementofenstaub-Immissionen auf den Boden. Landwirtsch. Forsch. 22, 326-345.
- P** Vliet, van W.F., Müller, K. (1968): The determination of sugars in potatoes. Publ. 180 (IBVL-Schrifttum) EAPR Wageningen, Sekt. Physiologie.
- P** Vliet, van W.F. (1970): The determination of sugars in potatoes as studied in a ringanalysis. Publ. 218 (IBVL-Schrifttum) EAPR Wageningen, Sekt. Physiologie.
- P** Weinberger, P. (1970): Apreciacion de la fijacion de Fosforo en suelos de ceniza volcanica, mediante la determinacion de la perdida del peso por calcinacion. Ediciones Inst. Botanica, Universidad Austral de Chile, Valdivia 1, 1-8.
- P** Weinberger, P., Binsack, R. (1970): Zur Entstehung und Verbreitung der Aschenböden in Südchile. Der Tropenlandwirt 71, 19-31.
- P** Welte, E., Müller, K. (1966): Über den Einfluß der Kalidüngung auf die Dunkelung von rohem Kartoffelbrei. Europ. Potato J. 9, 36-45.
- P** Welte, E., Bremer, K., Müller, K. (1966): Anbau und Verwertung von Kartoffeln in der Bundesrepublik Deutschland. Studie im Aufgabenbereich der Sektion VERWERTUNG der Europ. Ges. für Kartoffelforschung. Verlag Th. Mann, Hildesheim, 64 S.
- P** Welte, E., Niederbudde, E.A., Todorcic, B. (1966): Der K-Zustand und das Verhalten des Kaliums in typischen Böden Ostslawoniens und Baranjas. I. Mitteilung: Chemische Eigenschaften und Tonmialbestand. Die Bodenkultur 17, 310-323.
- P** Welte, E., Niederbudde, E.A., Todorcic, B. (1966): Der K-Zustand und das Verhalten des Kaliums in typischen Böden Ostslawoniens und Baranjas. II. Mitteilung: Der K-Zustand und dessen Veränderungen durch K-Zufuhr. Die Bodenkultur 18, 99-112.
- P** Welte, E. (1967): Die Holzwirtschaft Finnlands. Allgem. Forstzeitschrift 16.
- P** Welte, E. (1968): Aufgaben und Bedeutung der Düngerberatung in den Industrieländern. Vortrag auf dem CIRC-Kongreß in Lissabon.
- P** Welte, E. (1968): Die Bedeutung der mineralischen Düngung und die Düngemittelindustrie in den letzten 100 Jahren. Technikgeschichte 35, 37-55, VDI-Verlag Düsseldorf.
- P** Welte, E. (1968): Die Forschungen auf dem Gebiet der Agrikulturchemie und Bodenkunde der Jahre 1959 - 1960. Hrsg.: Forschungsrat für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten. Landwirtschaftsverlag Hiltrup, 172 S.
- P** Welte, E. (1970): Aktuelle Probleme in der Agrikulturchemie. Der Kartoffelbau 18, 1-2.
- P** Welte, E. (1970): Eröffnungsansprache auf der Informationstagung des wissenschaftlichen Ausschusses der deutschen Kartoffelforschung am 12.12.1969. Der Kartoffelbau 21, 62-63.
- P** Welte, E. (1970): Eröffnungsansprache und Schlußwort auf dem Colloquium „Trocknung landwirtschaftlicher Erzeugnisse“ am 6./7. April 1970. Der Kartoffelbau 21, 188-190 und 245.
-

- D** Alcalde-Blanco, S. (1969): Physiologische und chemische Untersuchungen über den Einfluß der Manganernährung auf die Beziehungen zwischen Wachstum und Chlorophyllgehalte bei *Phaseolus vulgaris* im Sprühkulturverfahren. Diss. Uni Göttingen.
- D** Böttcher, G. (1966): Über die Veränderung des Spektrums freier Aminosäuren in Kartoffeln verschiedener Sorten und Herkünfte während der Lagerung. Diss. Uni Göttingen.
- D** Dianati, M. (1968): Untersuchungen über die Verlagerung von Chlorid und Sulfat in verschiedenen Böden mit Hilfe der Radioisotope ^{36}Cl und ^{35}S . Diss. Uni Göttingen.
- D** Gehse, M. (1970): Chemisch-analytische und histologische Untersuchungen über die Ursachen der Beschädigungsempfindlichkeit der Kartoffel. Diss. Uni Göttingen.
- D** Nuh, C. (1970): Über den Einfluß der Stickstoff- und Kaliumernährung auf den Gehalt an freien Aminosäuren im Sproß von Weizenpflanzen während der ersten Wachstumsphase. Diss. Uni Göttingen.
- D** Schäufele, W.R. (1966): Zur Frage der Nährstoffversorgung und Ernährung des Hopfens in den deutschen Anbaugebieten - unter besonderer Berücksichtigung des Magnesiums. Diss. Uni Göttingen.
- D** Saolapurkar, V.K. (1966): Die Bildung von α -Ketosäuren, Aminosäuren und Proteinen in jungem Hafer und jungem Weizen in Abhängigkeit von der Manganernährung. Diss. Uni Göttingen.
- D** Schlimme, E. (1966): Organische Verbindungen in Rhizosphäre und Phyllosphäre von *Sinapis alba* (ein Beitrag zur chemischen Ökologie des Weißen Senfes). Diss. Uni Göttingen.
- D** Thiele, W. (1970): Über den Einfluß der Beschattung auf die Nährstoffversorgung von Kaffeekulturen in Costa Rica, aufgezeigt anhand der Blatt-Analyse. Diss. Uni Göttingen.
- D** Timmermann, F. (1970): Chemisch physikalische und pflanzenphysiologische Untersuchungen zur Bewertung von teilaufgeschlossenen Phosphaten. Diss. Uni Göttingen.

P = Publikationen

D = Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

37075 Göttingen,
von Siebold-Straße 6
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1971 - 1975**

- P** Audidier, L., Welte, E. (1971): Les Conseils des Fumure. VI. Congres Mondial des Fertilisants, 165-172.
- P** Bremer, K., Hamborg, E.A., Hendrick, K.H., Körner, W., Leppack, E., Müller, K. (1973): Lagerung und Aufbereitung von Kartoffeln. KTBL-Schrifttum) Landwirtschaftsverlag Hiltrup.
- P** Cervenka, L. (1972): Belastung und biologische Selbstreinigung kleiner Fließgewässer. Vortrag in der öffentlichen Vorlesungsreihe „Umweltschutz“, WS 1971/72, Uni Göttingen (unveröffentlicht).
- P** Lüdtkke, M. (1971): Über das Restprotein in Kunstseiden. Das Papier 25, 782-786.
- P** Lüdtkke, M., Röpsch, A. ((1971): Hydroxyprolin in pflanzlichen Faserzellen. Holzforschung 25, 187-194.
- P** Lüdtkke, M. (1973): Über das Protein in Kartoffel-, Mais- und Reisstärke. Die Stärke 25, 189-194.
- P** Müller, K. (1971): Zur Bedeutung der Düngung im qualitätsbetonten Kartoffelbau. Der Kartoffelbau 22, 8-9.
- P** Müller, K. (1971): Kartoffeln und Kartoffelerzeugnisse -wertvolle Nahrungsmittel unserer Zeit. Der Kartoffelbau 22, 244-246.
- P** Müller, K. (1973): Über den Nahrungswert von Kartoffeln und Kartoffelerzeugnissen. Kali-Briefe 14, 1-11.
- P** Müller, K. (1975): Veränderungen wertgebender Inhaltsstoffe in der Kartoffelpflanze und -knolle im Verlauf von Vegetation und Lagerung, ihre Bedeutung für die Qualität der Knolle. Hefte für den Kartoffelbau, H. 17, 148 S. Schriftenreihe der Förderungsgemeinschaft der Kartoffelwirtschaft e.V. Hamburg.
- P** Müller, K. (1975): Kennzeichnung des Vegetations- und Lagerungsverlaufes der Kartoffel. Der Kartoffelbau 6, 166-167.
- P** Müller, K. (1975): Zum Einfluß der Mineraldüngung auf die Qualität pflanzlicher Erzeugnisse. Kali-Briefe 11, 1-13.
- P** Müller, K. (1975): Analytisch faßbare Indikatoren für die Qualität der Kartoffel. EAPR-Abstract 6. Triennial Conf. Wageningen.
- P** Przemek, E. (1973): Neue Entwicklungen in der Anwendung von Mineraldüngern. Hochschul- und Vortragstagung der Landw. Fakultät Uni Göttingen, veranstaltet von der LK Hannover.
- P** Przemek, E., Winkelmann, K.H., Timmermann, F. (1975): Veränderungen des Nitratgehaltes im Profil eines Lößlehm-Standortes während des Winterhalbjahres 1974/75 nach unterschiedlicher mineralischer und organischer Düngung. Mitteil. d. Dtsch. Bodenkdl. Gesellsch. 22, 301-308.
- P** Rabe, R. (1975): Zum Einsatz des Röntgenfluoreszenzverfahrens in der Agrikulturchemie unter besonderer Berücksichtigung der Wasser- und Pflanzenanalyse.

- P** Timmermann, F. (1972): Chemisch-physikalische Untersuchungen zur Bewertung von teilaufgeschlossenen Phosphaten. *Landw. Forschung* 25, 71-83.
- P** Timmermann, F. (1973): Düngung in Mangel und Überfluß. *Umschau in Wissenschaft und Technik* 73, 13-16.
- P** Timmermann, F. (Neue Düngemittel steigern die Nahrungsmittelproduktion. *Umschau in Wissenschaft und Technik* 73, 17-20.
- P** Timmermann, F. (1973): Vergleichende Gefäßdüngungsversuche zur Prüfung von teilaufgeschlossenen Phosphaten. *Landw. Forschung* 26, 255-269.
- P** Timmermann, F. (1975): Zur Kalkulation der Stickstoffnachlieferung des Bodens. *Betriebswirtschaftl. Mitt. für den Wirtschaftsberater* 242, 25-35.
- P** Timmermann, F. (1975): Nahrungsmittelproduktion in den 80er Jahren. *Umschau in Wissenschaft und Technik* 75, 536-539.
- P** Timmermann, F., Feger, U., Welte, E. (1975): Sickerwasserberechnung und Nährstoffgehaltmessungen in der abgesaugten Bodenlösung zur Bestimmung der Nährstoffauswaschung auf einem Lößlehmstandort. *Mitteil. d. Dtsch. Bodenkdl. Gesellsch.* 22, 251-270.
- P** Vliet, van W.F., Müller, K. (1973): Information on the determination of important compounds in the potato. *Publ. 252 (IBVL-Schrifttum)EAPR Wageningen, Sektion Physiologie.*
- P** Warmbier, H., Müller, K. (1973): Untersuchungen über die Verteilung von Fettsäuren in Kartoffeln zum Zeitpunkt der Keimung. *Potato Research* 16, 285-289.
- P** Weinberger, P. (1971): Charakteristische Eigenschaften und die Fruchtbarkeit südchilenischer Graslandböden auf vulkanischen Aschen. *Der Tropenlandwirt* 72, 51-71.
- P** Welte, E. (1971): Die Nährstoffdynamik im System Boden-Pflanze bei intensiver Landnutzung und hohem Ertragsniveau. *Spomenica uz 70 god. Prof. Gracanina, Zagreb*, 175-181.
- P** Welte, E., Thiele-Wittig, M.H., Müller, L.E. (1971): Über den Einfluß der Beschattung auf die Nährstoffversorgung von Kaffeekulturen in Costa Rica, aufgezeigt anhand der Blattanalyse. *Der Tropenlandwirt* 72, 170-189.
- P** Welte, E., Przemek, E., Nuh, M.C. (1971): Über Ursprung und Ausmaß des Analysenfehlers bei der quantitativen Bestimmung des Gehaltes freier Aminosäuren in Pflanzensubstanzen. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* 128, 243-259.
- P** Welte, E. (1972): Die Düngung in der industrialisierten Landwirtschaft (Abschlußbericht). VII. Weltkongreß für Düngungsfragen, Wien, 645-664.
- P** Welte, E. (1972): Probleme des Umweltschutzes in der Sicht des Landwirtes. Vortrag in der öffentlichen Vorlesungsreihe „Umweltschutz“ WS 1971/72 Universität Göttingen. Unveröffentlicht.
- P** Welte, E. (1972): Ursachen der Verschmutzung von Fließgewässern, besonders in Südniedersachsen. Vortrag in der öffentlichen Vorlesungsreihe „Umweltschutz“ WS 1971/72 Universität Göttingen. Unveröffentlicht.
- P** Welte, E. (1972): Zur Frage der Nitrat-Belastung des Grundwassers. Diskussionsbeitrag auf der Tagung der DLG im Januar 1972 in Wiesbaden.
- P** Welte, E. (1972): Pollution of Water by Chemical Fertilizers used in Agriculture. Vortrag vor dem Europarat, Den Haag, 27. Juni 1972. Veröffentlicht als Dokument Nr. 3236 des Europarates Straßburg.
- P** Welte, E. (1972): Diskussionsbeitrag anlässlich der FAO-Sitzung über Gewässereutrophierung vom 25.-28.1.1972 in Rom.

- P** Welte, E. (1972): Die Düngung in der industrialisierten Landwirtschaft. Vortrag in VII. Weltkongreß für Düngungsfragen, Wien.
- P** Welte, E. (1972): Probleme der Landschaftsgestaltung und ihre Aufgaben in der hochindustriellen Gesellschaft. Vortrag von der Mitgliederversammlung der Schutzgemeinschaft Deutscher Wald, Holzminden.
- P** Welte, E. (1972): Ländliche Gewässer-Gefahr unterschätzt. U - das technische Umweltmagazin 2, 30-32.
- P** Welte, E. (1972): Ländliche Gewässer-Gefahr unterschätzt. U - das technische Umweltmagazin 2, 40-42.
- P** Welte, E. (1973): Profitability and optimal use of mineral fertilizers in farms of different cropping potential. Pontificiae Academiae Scientiarum Scripta Varia 38, 1-24.
- P** Welte, E. (1973): Fertilizer Use and Water Pollution. Curso International de Fertilidad de Suelos y Nutricion Vegetal, Madrid, 1-2.
- P** Welte, E. (1973): Rentabilidad y optimo empleo de fertilizantes en agricultura avanzada. Curso International de Fertilidad des Suelos y Nutrition Vegetal, Madrid, 1-18.
- P** Welte, E. (1973): Liquid Fertilizers, their Use in Modern Agriculture. Curso International de Fertilidad des Suelos y Nutrifcation Vegetal, Madrid, 1-2.
- P** Welte, E. (1973): K-Status of Soils-Estimated by Flow Rate Measurements. Curso Internatinal de Fertilidad des Suelos y Nutrition Vegetal, Madrid, 1-2.
- P** Welte, E. (1973): Aspectos economicos y epoca de empleo de fertilizantes en la agricultura de exploacion intensiva. Curso Internation de Fertilidad des Suelos y Nutrition Vegetal, Madrid, 1-16.
- P** Welte, E. (1973): La fertilizacion y salud humana. Curso International de Fertilidad des Suelos y Nutrition Vegetal, Madrid, 1-15.
- P** Welte, E. (1974): Gewässerschutz in Südniedersachsen. FIHG, Göttingen, 77 S.
- P** Welte, E. (1974): Zur Frage der Gewässereutrophierung. Die Phosphorsäure 30, 121-139.
- P** Welte, E. (1974): Harmonische Kartoffeldüngung - Grundlage für Ertrag und Qualität. Der Kartoffelbau 25, 218-?
- P** Welte, E. (1975): Die Gefährdung des Wassers. In: „Umwelt in Gefahr?“. Schriftenreihe der Gesellschaft zur Förderung öffentlicher Verantwortung e.V. Köln, 19-30.
- P** Welte, E., Timmermann, F. (1975): Düngemittel. Ullmanns Enzyklopädie der technischen Chemie, 4. Aufl., Weinheim, 203-219.
-

- D** Badr El-Din, M. (1973): Untersuchungen über den Stoffwechsel und die intrazelluläre Verteilung der freien und gebundenen Aminosäuren im wachsenden Bohnenblatt (*Phaseolus vulgaris*) in Abhängigkeit von der Mangan-Versorgung. Diss. Uni Göttingen.
- D** Feger, U. (1975): Einfluß von Düngungsmaßnahmen auf die Auswaschung von N, P und K unter Berücksichtigung der Sickerwasserbewegung auf Brache und landwirtschaftlich genutzten Flächen. Diss. Uni Göttingen.
- D** Frohne, K.-H. (1974): Physiologische und enzymatische Untersuchungen zum N-Stoffwechsel im Wachstumsverlauf einzelner Organe von *Phaseolus vulgaris* bei verändertem Kupferangebot.
- D** Hatipoglu, F. (1972): Zur K-Dynamik südniedersächsischer Lössparabraunerden.

- D** Kasten, E. (1975): Chemismus und Güteeigenschaften der „oberen Leine“ unter besonderer Beachtung der Vorfrachtbelastung durch die DDR.
- D** Khan, I. (1973): Einfluss von ionisierenden Strahlen auf das Spektrum flüchtiger Aromastoffe in Kartoffeln, Zwiebeln und Bananen unter besonderer Berücksichtigung von Sorte und Lagerungsbedingungen.
- D** Rabe, R. (1975): Spurenelementbestimmung im Pflanzenmaterial mittels Röntgenfluoreszenzspektrometrie. Landw. Forsch. Sonderheft 31/I, 186-189.
- D** Warmbier, H. (1975): Einfluss von Sorte, Standort und Lagerzeit auf den Lipidgehalt von Karoffelknollen sowie die Konzentration an flüchtigen Aromastoffen in Kartoffelchips unter besonderer Berücksichtigung ihrer Bedeutung als Indikator für die Verranzung.

P = Publikationen

D = Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

37075 Göttingen,
von Siebold-Straße 6
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1976 - 1977**

- P** Cervenka, L., Timmermann, F. (1976): Fällungsprodukte als Düngemittel. Umwelt 7, 190-196.
- P** Cervenka, L., Timmermann, F. (1976): Phosphatfällungsprodukte aus biologische geklärten Siedlungsabwässern und ihre Verwendungsmöglichkeit in der Landwirtschaft. Landwirtschaftliche Forschung 29, 299-308.
- P** Cervenka, L., Timmermann, F. (1977): Abwasserphosphate als Düngemittel. Deutsche Gewässerkundliche Mitteilungen 21, 6-7.
- P** Cervenka, L., Timmermann, F. (1976): Bedeutung der Phosphate aus kommunalen Abwässern für die Gewässereutrophierung, Möglichkeiten der Rückgewinnung und Verwendung in der Düngung. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 353-360.
- P** Dianati, M. (1977): Einfluß von Bewässerung und Platzierung von markierten Stickstoff-Düngern auf Ertrag und Stickstoffentzug bei Weizen unter semiariden Klimabedingungen im Iran. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 140, 627-638.
- P** Khan, I., Müller, K., Warmbier, H. (1977): Einfluß von Sorten und Düngung auf das Spektrum flüchtiger Aromastoffe in Kartoffeln. Potato Research 20, 3.
- P** Müller, K. (1977): Chemisch und physiologisch bedingte Ursachen von Blaufleckigkeit, Rohbreiverfärbung und Kochdunkelung der Kartoffel. Niederschrift der DLG-Wintertagung des Ausschusses Kartoffelzüchtung, 49-60. Kali-Briefe 13, Fachgebiet 2, 11. Folge, 1-4.
- P** Müller, K. (1976): Einige Aspekte zur Frage der Qualität von pflanzlichen Produkten. Informationen - Universität Göttingen 2, 1-11.
- P** Müller, K. (1977): Veränderungen in der stofflichen Zusammensetzung der Kartoffelknolle im Verlauf der langzeitlagerung. Potato Research 20, 263.
- P** Müller, K. (1977): Zur Bedeutung der Düngung im ertrags- und qualitätsbetonten Kartoffelbau. Der Kartoffelbau 28, 6.
- P** Müller, K. (1977): Zur Blattausgleichsdüngung im Kartoffelbau. Der Kartoffelbau 28, 188-190.
- P** Müller, K., Warmbier, H. (1977): Einfluß von Sorte und Lagerzeit auf den Lipidgehalt der Kartoffel und auf die Konzentration flüchtiger Aromastoffe in Chips. 36. Diskussionstagung, Forschungskreis der Ernährungsindustrie e.V. Hannover.
- P** Timmermann, F. (1976): Ernährungssicherung durch Fortschritte in Agrarforschung und Technik. 1. Pflanzliche Produktion. Kali-Briefe 13, FG. 14, 1. Folge, 1-10.
- P** Timmermann, F. (1977): Ozonschicht durch Stickstoffdüngung gefährdet? Umschau in Wissenschaft und Technik 10, 314-315.
- P** Timmermann, F., Welte, E. (1976): Effects de la fumure sur les rendements et l'absorption des elements minéraux par les cultures dans l'essai a long terme du champ „E“ de Göttingen. Annales agronomiques 27, 703-719.

- P** Warmbier, H., Müller, K. (1977): Verringerung der Fäulnisneigung gewaschener und abgetüteter Speisekartoffeln sowie die Möglichkeiten zur Aufhellung von auf anmoorigen und Moorböden gewachsener Knollen. *Der Kartoffelbau* 28, 169.
- P** Welte, E., Timmermann, F. (1976): Fertilité du sol et bilan de l'azote dans l'essai permanent de fumure „Ewiger Roggenbau“ (culture continue de seigle) a Halle/Saale. *Annales agronomiques* 27, 721-742.
- P** Welte, E. (1977): Festvortrag anläßlich des 25-jährigen Bestandesjubiläums der Österreichischen Düngerberatungsstelle. *Jahresbericht 1977 der ÖDB*, 1-17.
- P** Welte, E. (1977): Landwirtschaft und Umwelt - der Einfluß der Agrarproduktion auf Wasserhaushalt und Gewässer. *Umwelt in Gefahr?* 2. Folge, 35-36. Hrsg.: Gesellsch. z. Förderung öffentlicher Verantwortung e.V., Arbeitskreis Umweltschutz. Verlag Edition E., Köln.
- P** Welte, E. (1977): Grundzüge und Aufgaben der Beratung - aufgezeigt an der Düngerberatung in der Landwirtschaft. 25 Jahre Jubiläum Österreichische Düngerberatungsstelle.
- P** Welte, E. (1977): Institut für Agrikulturchemie. 25 Jahre landwirtschaftliche Fakultät Göttingen, 23-25.
- P** Welte, E., Flachsbarth, W. (1976): Gewässerüberwachung - automatisch und preisgünstig. *U - das technische Umweltmagazin* 6, 32-34.
- P** Welte, E., Müller, K., Warmbier, H. (1977): Einfluß des Rohstoffes auf das Lagerverhalten von Kartoffelchips. *Z. für Lebensmitteluntersuchung und -forschung* 163, 1-6.
- P** Welte, E., Timmermann, F. (1977): Anteil der Abwässer landwirtschaftlicher Herkunft an der Eutrophierung und Belastung von Fließgewässern. *Berichte über Landwirtschaft*, Heft 4.

- D** Aborady, M.(1977): Die Belastung der oberen Leine mit Schwermetallen durch kommunale und industrielle Abwässer - ermittelt anhand von Wasser-, Sediment-, Fisch- und Pflanzenuntersuchung. *Diss. Univ. Göttingen*.
- D** Amr, A. (1977): Die Aktivität der Nitratreduktase, Glutamatdehydrogenase sowie der Glutamat-Oxalacetat-Transaminase und der Pool freier Aminosäuren in wachsenden Weizenpflanzen in Abhängigkeit von der N-Ernährung. *Diss. Univ. Göttingen*.
- D** Flachsbarth, W. (1977): Zur Beurteilung der organischen Belastung von Fließgewässern anhand biochemischer und chemischer Parameter. *Diss. Univ. Göttingen*.
- D** Honsel, U.H. (1976): Zur Problematik stickstoffhaltiger Melassebildner in Zuckerrüben, insbesondere der Aminosäuren und Peptide, und ihre Konzentrationsveränderungen im Vegetationsablauf bei unterschiedlicher Stickstoff- und Kalidüngung.
- D** Mahdi, M. (1977): Über den Einfluss organischer und kieselensäurehaltiger Substanzen auf die P-Dynamik im Boden bei unterschiedlicher Phosphatdüngung.
- D** Preus, O. (1977): Über den Nährstoffab- und -austrag aus landwirtschaftlich genutzten Flächen – dargestellt an einem definierten Wassereinzugsgebiet eines für die mitteldeutsche Gebirgslandschaft typischen Fließgewässers 3. Ordnung.
- D** Ramirez, G. (1977): Phosphatdüngung, Kalkung und Zufuhr organischer Substanz in ihren Auswirkungen auf die Ertragsverbesserung einiger typischer Landwirtschaftlich genutzter Böden Costa Ricas.

- D** Siefert, A. (1976): Über die Verschmutzung von Fließgewässern im südniedersächsischen Raum und ihr Einfluss auf Vorkommen und Verbreitung einiger Makrophyten, Diatomeen und Bakterien.
- D** Schrader, B. (1976): Zur Wirkung der Manganversorgung auf die radikuläre N-Assimilation aus Nitrat sowie auf den akropetalen Transport mineralischer und organischer N-Verbindungen aus der Wurzel.
- D** Steffens, F. (1976): Zur Toxizität von Gülle- und Silagesäften in Salmonidengewässern.

P = Publikationen

D = Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

von Siebold-Straße 6
D-37075 Göttingen,
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1978**

- P** Ahmed, S.S.A., Müller, K. (1978): Effect of Wound-Damages on the Glyco-Alkaloid Content in Potato Tubers and Chips. *Lebensm.-Wiss. u. -Technologie* 11, 114-146.
- P** Cervenka, L. (1978): Der Einfluß von Agrarchemikalien und landwirtschaftlich verwerteten Abfallstoffen und Abwässern auf die natürliche Umwelt unter besonderer Berücksichtigung der Düngemittel. Dokumentation des deutschsprachigen Schrifttums. (5 Bände 1970-1974, zus. 947 Seiten).
- P** Cervenka, L. (1978): Abstracts of all papers presented on the VIII. World Congress of the International Centre of Fertilizers (CIEC) hold in Moscow, 21-26. June 1976. Ed.: CIEC, Vienna (262 p.).
- P** Hunnius, W., Müller, K. (1978): Einfluß von Lagerungsmaßnahmen auf die Qualität von Speisekartoffeln. *Landw. Forsch. SH.* 34/1, 123-133.
- P** Müller, K., Cervenkova, J. (1978): Die Ermittlung des Stärke- und Trockensubstanzgehaltes in Kartoffelknollen nach Bestimmung des Unterwassergewichtes anhand modifizierter Tabellenwerte. *Starch/Stärke* 30, 12-20.
- P** Müller, K., Beyer, P. (1978): Über die serienmäßige Bestimmung von Eiweiß und begrenzenden Aminosäuren in Kartoffelknollen. *EAPR Abstracts of Conference Papers, Warsaw*, 206-207.
- P** Rabe, R. (1978): Röntgenfluoreszenzspektrometrische Bestimmung von Spurenelementen in verdünnten wäßrigen Lösungen nach Anreicherung auf Cellulose-Ionenaustauschern. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* 141, 143-150.
- P** Schrader, B., Przemek, E. (1978): Untersuchungen über den N-Stoffwechsel und den N-Transport dekapitierter Wurzeln. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* 141, 151-165.
- P** Timmermann, F. (1978): Stickstoffdüngung und intensive Pflanzenproduktion als Ursachen einer potentiellen Gefährdung der stratosphärischen Ozonschicht? *Landw. Forsch., SH.* 34/II, 154-166.
- P** Timmermann, F. (1978): Mehr Sonne, weniger Erdöl für Salat und Rosen. *Umschau in Wissenschaft und Technik* 78, 68 u. 95.
- P** Timmermann, F. (1978): Von der Grunddüngung zur Leistungsdüngung im intensiven Ackerbau. *Landwirtschaftsblatt Weser-Ems* 125, (Heft 47), 9-12.
- P** Welte, E. (1978): Landwirtschaft - wirklich eine Gefahr für unsere Umwelt? *Feld und Wald* 97, 34-36.
- P** Welte, E. (1978): Sind die Tropen im Nachteil? *Umschau in Wissenschaft und Technik* 78, 634-638.
- P** Welte, E. (1978): Investigations into the Nutrient Load of Ground and Surface Waters from Soil and Fertilization. Report for the Economic Commission for Europe (ECE), Geneva, Restr. Agr./Sem.

P Welte, E. (1978): Viewpoints on the Utilization of Rock Phosphate for Direct Application. IFDC International Development Center, Muscle Shoals, Alabama, USA, 325-337.

D Benaguid, T.M. (1978): Untersuchungen über den vegetationszeitlichen Verlauf der mineralischen Stickstoffgehalte im Boden von zwei Lößlehm-Standorten in Abhängigkeit von Stickstoffdüngung, Anbaufrucht und Witterung.

D Fytianos, K. (1978): Untersuchungen auf Schwermetalle in Fließgewässern und Flußsedimenten des Westharzes.

P - Publikationen

D - Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

von Siebold-Straße 6
D-37075 Göttingen,
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1979**

- P** Ahmed, S.S., Müller, K. (1979): Seasonal changes and the effect of nitrogen- and potash-fertilization on the solanine and α -chaconine content in various parts of the potato plant. Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde 142, 275-279.
- P** Hunnius, W. und Müller, K. (1979): Düngung und Kartoffelqualität. Der Kartoffelbau 30, 140-142.
- P** Hunnius, W., Müller, K. und Winner, C. (1979): Düngen wir richtig im Blick auf die Qualität von Hackfrüchten? Landw. Forschung, Kongressband Augsburg.
- P** Müller, K. (1979): Changes in composition of the tuber as a criterion of its physiological age. Potato Research 21, 55-57.
- P** Müller, K. (1979): Die Bedeutung einer physiologisch angepaßten Ernährung der Pflanze für die Qualität der Kartoffel. 1. Kartoffel-Tagung und Vortragsveranstaltung der Sektion Utilization, Detmold. 19-23.
- P** Müller, K. (1979): Kritische Anmerkungen zur Düngung der Kartoffel. Der Kartoffelbau 30, 106-109.
- P** Müller, K. (1979): So düngen Sie richtig im intensiven Kartoffelanbau. Landwirtschaftliches Wochenblatt, Westf.-Lippe 13/A/136/3, 30-31.
- P** Timmermann, F. (1979): Phosphatdünger im Vergleich – Entscheidungshilfen für die Düngungsplanung. DLG-Mitteilungen 94 (2), 79-80.
- P** Welte, E. (1979): Düngen wir richtig im Blick auf die Reinhaltung des Wassers? Kurzbericht über den Kongress Augsburg 1978 des Verbandes Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten, Verlagsgesellschaft für Ackerbau mbH Kassel, 23-26.
- P** Welte, E. (1979): On improving the effectiveness of phosphate fertilization with particular reference to foliar application. Symposium „Liquid Fertilizers – a Solution for the Future“, Vienna, Febr. 2. 1977. Fertilizer-Review 1, 31-48.
- P** Welte, E. (1979): Umkehr in die Zukunft. Die Diakonie Schwester 74, 114-120.
- P** Welte, E. u. Dianati, M. (1979): Untersuchungen über die Verlagerung von Chlorid und Sulfat in verschiedenen Böden mit Hilfe der Radioisotope ^{36}Cl und ^{35}S . Kali-Briefe (Büntehof) 14, (12), 1-13.
- P** Welte, E. u. Timmermann, F. (1979): Degree and causes of the N-load of surface waters originating from farmland. ECE-FAO-Committee on agricultural problems. Tagesberichte vom „Symposium on prospects for the use of fertilizers with a view to raising soil fertility and yields and to protecting the human environment“ v. 15. – 19. Jan. 1979 in Genf. AGRI/SEM. 9/CRP 1-6 (k) 15 S.

P - Publikationen

D - Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

von Siebold-Straße 6
D-37075 Göttingen,
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1980

- P** Müller, K. (1980): Die Bedeutung einer physiologisch angepaßten Ernährung der Pflanze für die Qualität der Kartoffel. Der Kartoffelbau 31, 376-378.
- P** Przemeczek, E., Schrader, B. (1980): Stickstoff-Assimilation in der Wurzel und Transport von N-Verbindungen mit dem Blutungssaft der Wurzeln in Abhängigkeit von der Mn-Versorgung. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 143, 170-181.
- P** Timmermann, F., Welte, E. (1980): Nährstoffversorgung/Nährstoffbilanz/ Pflanzenerträge - aus der Sicht des gegenwärtigen Landbaus. Alternativen zum gegenwärtigen Landbau. Arbeiten der DLG 169, 67-77.
- P** Timmermann, F., Cervenka, L., Baran, E. (1980): Phosphatverfügbarkeit von Klärschlämmen aus der Dritten Reinigungsstufe. Tagungsberichte 2. Europäisches Symposium, Charakterisierung, Konditionierung und Verwertung von Klärschlämmen. Wien.
- P** Timmermann, F., Winkelmann, H.-H. (1980): Der Einfluß der Witterung (Niederschlag, Temperatur) auf die P-Wirkung bei Winterweizen und -roggen in Feldversuchen. Landw. Forsch. SH 36, 104-119.
- P** Welte, E. (1980): Kurskorrektur in der Phosphatdüngung? Feld und Wald 16, 11-12.
- P** Welte, E., Timmermann, F. (1980): Modell zur Klassifizierung und Charakterisierung der verschiedenen landwirtschaftlichen Benutzungssysteme. Alternativen zum gegenwärtigen Landbau. Arbeiten der DLG 169, 168-177.

P = Publikationen

D = Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

von Siebold-Straße 6
D-37075 Göttingen,
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1981**

- P** Ahmed, S.S., Müller, K. (1981): Einfluß von Lagerzeit, Licht und Temperatur auf den Solanin und α -Chaconin-Gehalt mit und ohne Keimhemmungsmittel behandelter Kartoffeln. *Potato Research* 24, 93-99.
- P** Cervenka, L., Eissa, M.G. (1980): Algenbekämpfung durch Zusatz von Kalk- und Dolomithydrat. *Develop. in Hydrobiol.* Vol. 2.
- P** Müller, K. (1981): Blattdüngung. *Der Kartoffelbau* 32, 144-145.
- P** Müller, K. (1981): Qualitäts-Blattausgleichsdüngung. *Der Kartoffelbau* 32, 178-179.
- P** Müller, K. (1981): Die Herbstdüngung im intensiv betriebenen Kartoffelbau. *Der Kartoffelbau* 32, 266-267.
- P** Müller, K. (1981): Gezielte Düngung beim Anbau von Qualitätsspeisekartoffeln. *Bericht der LK Hannover*, 14-29.
- P** Przemek, E., Schrader, B. (1981): The effect of manganese nutrition on nitrogen assimilation in roots. In: R. Brouwer et al., „Structure and Function of Plant Roots“, 123-127. Verlag Martinus Nijhoff/Dr. W. Junk, The Hague.
- P** Welte, E., Eissa, M.G. (1980): Zur quantitativen Bestimmung der potentiellen Bioproduktion in aquatischen Ökosystemen mittels Algentest. *Develop. in Hydrobiol.* Vol. 2.
- P** Welte, E. (1981): Water and Fertilizer Use for Food Production in Arid and Semi-Arid Zones. *Proceedings of 3rd CIEC Symposium held at Benghazi/Lybia.* Verlag Erich Goltze, Göttingen (320 p.).
- P** Welte, E., Cervenka, L. (1981): *Irrigation and Fertilization.* Verlag Erich Goltze, Göttingen (370 p.).
-

D Ngakoutou, P. (1981): Proteinsynthese von Gerste und Weizen. Einfluß einer Magnesium- bzw. Manganblattdüngung. *Diss. Uni Göttingen.*

P = Publikationen

D = Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

von Siebold-Straße 6
D-37075 Göttingen,
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1982**

- P** Fytianos, K. (1982): Schwermetalle in den Flußgewässern und Flußsedimenten des Westharzes. *gwf-Wasser/Abwasser* 123, 194-198.
- Müller, K. (1982): Die physiologisch angepaßte Düngung im Frühjahr. *Der Kartoffelbau* 33, 38-40.
- P** Müller, K. (1982): Blattausgleichsdüngung im intensiv betriebenen Kartoffelbau. *Der Kartoffelbau* 33, 218-219.
- P** Müller, K. (1982): Organische Düngemittel im Herbst für den Kartoffelanbau 1983. *Der Kartoffelbau* 33, 258-259.
- P** Müller, K. (1982): Die mineralische Grunddüngung im Herbst für den Kartoffelanbau 1983. *Der Kartoffelbau* 33, 334-336.
- P** Müller, K. (1982): Über die Ursachen der Roh- und Kochdunkelfärbung der Kartoffel und Möglichkeiten ihrer Minderung. Veröffentlichung der Arbeitsgemeinschaft Kartoffelforschung e.V. Detmold, Band 3. Granum-Verlag, Detmold.
- P** Müller, K. (1982): zur Frage der Magnesiumversorgung bedeutender Kulturarten. Autorenreferate 5. Hohenheimer Magnesium-Symposium. Universität Hohenheim 24./25. September 1982. Gesellschaft für Magnesium-Forschung e.V.
- P** Müller, K. (1982): Aktuelle Fragen und Ergebnisse zu Untersuchungen der Kartoffelqualität. Kurzberichte vom DLG-Expertengespräch am 8. und 9. Dezember 1981 in Darmstadt.
- P** Welte, E., Timmermann, F. (1982): Ausmaß und Ursachen der Oberflächenwasserbelastung mit Stickstoff aus landwirtschaftlich genutzten Flächen. DFG-Schriftenreihe Nitrat-Nitrit-Nitrosamine in Gewässern, S. 73-94. Verlag Chemie, Weinheim.
- P** Przemek, E., Schrader, B. (1981): The effect of manganese nutrition on nitrogen assimilation in roots. *Plant and Soil* 63, 5-9.
- P** Timmermann, F., Cervenka, L., Baran, E. (1981): Phosphatrückgewinnung aus Abwässern und Einsatz der Fällungsprodukte in der Düngung. *Landw. Forsch. SH.* 37, 176-185.
-

D Müller, S. (1982): Morphologische und physiologische Untersuchungen zur primären und sekundären Bestockung von Sommergetreide bei verändertem Stickstoff- und Wasserangebot. Diss. Uni Göttingen.

P = Publikationen

D = Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

von Siebold-Straße 6
D-37075 Göttingen,
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1983**

- P** Cervenka, L. (1983): Phosphat-Düngemittel aus kommunalen Abwässern. Die Niedersächsische Gemeinde 35, 174-176.
- P** Eissa, M.G. (1983): Steuerung des pH-Wertes in der Aquakultur unter Berücksichtigung des NH_4^+ -/ NH_3 -Verhältnisses. Z. Wasser-Abwasser-Forsch. 16, 153-156.
- P** Eissa, M.G. (1983): Verminderung oder Substitution von Silbersulfat bei der CSB-Standard-Methode. Z. Wasser-Abwasser-Forsch. 16, 136-138.
- P** Eissa, M.G. (1983): Über die Wirkung von Fischfutterresten in der Aquakultur auf die Änderung des pH-Wertes und Anreicherung des Wassers mit Ammoniak, Ammonium und Nitrat unter unbelüfteten und belüfteten Versuchsbedingungen. Arch. Hydrobiol. 98/3, 327-343.
- P** Fytianos, K. (1983): Zur organischen Belastung einiger Fließgewässer des Westharzes. Chemosphere 12, 7-8.
- P** Kolbe, H., Müller, K. (1983): Über den Einfluß stark differenzierter Nährstoffgaben auf den Gehalt qualitätsbestimmender Stickstoffverbindungen in Weizenkaryopsen. Z. Acker- u. Pflanzenbau 152, 186-198.
- P** Kücke, M., Przemek, E. (1983): Ein mikrobiologischer Nitratnachweis für Serienuntersuchungen an Pflanzenextrakten. Land. Forsch. 36, 140-150.
- P** Müller, K., Hippe, J. (1983): Über den Einfluß der Rohstoffeignung verschiedener Kartoffelsorten und Lagerungszeiten auf die Qualität daraus hergestellter Kartoffelchips. Süßwaren 27, 34-37.
- P** Müller, K. (1983): Die Düngung der Frühkartoffel im Frühjahr. Der Kartoffelbau 34, 63-64.
- P** Müller, K. (1983): Die qualitätsbetonte Düngung der Kartoffel für die industrielle Verwertung. Der Kartoffelbau 34, 105-106.
- P** Müller, K. (1983): Blatt- oder Blattausgleichsdüngung im intensiv betriebenen Kartoffelbau. Der Kartoffelbau 34, 177-178.
- P** Müller, K. (1983): Zur Diskussion um den Nitratgehalt in der Kartoffel. Der Kartoffelbau 34, 202-204.
- P** Müller, K. (1983): Einige Aspekte zur zweigeteilten Kartoffelernte. Der Kartoffelbau 34, 228-229.
- P** Müller, K. (1983): Zur Kalkversorgung der Kartoffel im Rahmen der Fruchtfolge. Der Kartoffelbau 34, 288-289.
- P** Müller, K. (1983): Glycoalkaloide in Kartoffeln - im nativen und verarbeiteten Zustand. Der Kartoffelbau 34, 310-312.
- P** Müller, K. (1983): Zur Frage der qualitätserhaltenden Lagerung von Kartoffeln. Der Kartoffelbau 34, 376-379.

- P** Müller, K. (1983): Bericht über die Tagung der Sektion „Utilization“ der EAPR in Wien. Der Kartoffelbau 34, 392.
- P** Przemeczek, E., Eissa, S. (1983): Incorporation of Nitrogen into the Wheat Grain as Affected by Nitrate or Ammonium. Proceedings of Republic of China, Federal Republic of Germany, Seminar on Plant Nutrition and Soil Sciences, pp. 69-75, January 1983, National Science Council Taipei, Taiwan, Republic of China.
- P** Rochus, W., Heydt, von der G., Cervenka, L. (1983): Die Nutzbarkeit von Klärschlamm in Verbindung mit Stroh, Torf und Kompost für die Stickstoffversorgung der Pflanzen. Mittlgn. der Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 38, 407-412.
- P** Rochus, W., Heydt, von der G., Cervenka, L. (1983): Die Wirkung von organischen Reststoffen auf die Stickstoffversorgung der Pflanze. Wissenschaft und Umwelt 4, 214-220.
- P** Welte, E., Eissa, M.G. (1981): Erfassung des Trophiegrades aquatischer Ökosysteme im Algentest. Landw. Forsch. 34, 206-215.
- P** Welte, E., Timmermann, F. (1982): Ausmaß und Ursachen der Oberflächenwasserbelastung mit Stickstoff aus landwirtschaftlich genutzten Flächen. Mittlg. Komm. Wasserforsch. III, DFG-Schriftenreihe Nitrat-Nitrit-Nitrosamine in Gewässern, 73-94. Verlag Chemie, Weinheim.
- P** Welte, E., Timmermann, F. (1982): Über den Nährstoffeintrag in Grundwasser und Oberflächengewässer aus Boden und Düngung. VDLUFA-Schriftenreihe 5, 236 S., Darmstadt.

- D** Kuchenbuch, R. (1983): Die Bedeutung von Ionenaustauschprozessen im wurzelnahen Boden für die Pflanzenverfügbarkeit von Kalium, Diss. Uni Göttingen.
- D** Schwardt, E. (1983): Veränderungen in den Gehalten an Glycoalkaloiden (α -Chaconin und α -Solanin) in Kartoffeln während der Lagerung sowie im Verlauf der industriellen Produktion daraus hergestellter Edelerzeugnisse (Chips, Püree und Trockenkartoffeln. Diss. Uni Göttingen.

P - Publikationen

D - Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

von Siebold-Straße 6
D-37075 Göttingen,
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1984

- P** Baran, E., Cervenka, L. (1984): Phosphatdüngewirkung von Abwasserschlämmen aus der III. Reinigungsstufe (Nachfällung). Thome-Kozminensky, K.J. (Hrsg.): Recycling International, Berlin, 398-403.
- P** Claassen, N., Jungk, A. (1984): Bedeutung von Kaliumaufnahme, Wurzelwachstum und Wurzelhaaren für das Kaliumaneignungsvermögen verschiedener Pflanzenarten. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 147, 276-289.
- P** Hagin, J., Welte, E., Dianati, M., Kruh, G., Kenig, A. (1984): Nitrogen Dynamics Model Verification and Practical Application. Verlag Erich Goltze, Göttingen.
- P** Jungk, A. (1984): Ökologische Aspekte der Düngung. In: Landwirtschaft und Umwelt. Hrsg.: Fachbereich Agrarwissenschaften der Universität Göttingen.
- P** Jungk, A. (1984): Toxikologie der Pflanzenernährung (Düngerschäden). In: Pflanzentoxikologie. Der Einfluß von Schadstoffen und Schädwirkungen auf Pflanzen. Hrsg.: Hock, B. und Elstner, E.F. Wissenschaftsverlag, Bibliographisches Institut Mannheim, Wien, Zürich, 224-240.
- P** Jungk, A. (1984): Soil and plant factors affecting availability of mineral nutrients. Acta Horticulturae 145, 165-172.
- P** Jungk, A. (1984): Phosphatdynamik in der Rhizosphäre und Phosphatverfügbarkeit für Pflanzen. Die Bodenkultur 35, 165-172.
- P** Kacar, B., Przemek, E., Özgümüş, A., Turan, C., Katkat, V., Kayikcioglu, I. (1984): Über die Mikronährstoff-Versorgung der Teeböden und Teepflanzen in der Türkei. In: Forschung zur Entwicklung der türkischen Landwirtschaft. Deutsch-Türkisches Symposium 19.-23.11.1980 in Ankara, 29-49.
- P** Kuchenbuch, R., Jungk, A. (1984): Wirkung der Kaliumdüngung auf die Kaliumverfügbarkeit in der Rhizosphäre von Raps. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 147, 435-448.
- P** Müller, K. (1984): Verarbeitungsqualität von Kartoffeln. Der Kartoffelbau 35, 370.
- P** Müller, K. (1984): Einfluß der Düngung auf den Ernährungswert der Kartoffel. Proceedings of the 9th Triennial Conference of the EAPR, Interlaken, 84.
- P** Müller, K. (1984): Verarbeitungsqualität von Kartoffeln. Proceedings der XIX. Vortagstagung der Dtsch. Gesellsch. für Qualitätsforschung, Göttingen, 21.
- P** Przemek, E. (1984): Schritte zur Produktionssteigerung in der landwirtschaftlichen Pflanzenproduktion. In: Forschung zur Entwicklung der türkischen Landwirtschaft. Deutsch-Türkisches Symposium 19.-23.11.1980 in Ankara, 5-11.
- P** Welte, E. (1984): Diffuse Einleitungen und Gülle. Diskussionsreferat in der Fachgruppe „Umweltschutz, Naturschutz und Landschaftspflege“ im Niedersächsischen Heimatbund NHB. Tagung vom 29.5.1984 in Winsen/Luhe.
- P** Welte, E. (1984): Über den Nährstoffeintrag in Grundwasser und Oberflächengewässer aus Boden und Düngung. Z. Wasser und Boden 3, 96-99.

- P** Welte, E. (1984): Stellungnahme zu dem Diskussionsbeitrag zum Thema: über den Nährstoffeintrag in Grundwasser und Oberflächengewässer aus Boden und Düngung. Z. Wasser und Boden 10, 503.
- Welte, E., Timmermann, F. (1984): Putevi Zadovoljavanja Proteba Biljue Proisvoduje u Azotu Uzimajuci u Obzir Faktore Sredine. Bilten za Kontrolu Ploduosti Zemljistu i Upotrebu, Dubriva Broj 3-4.
-

- D** Altay, H. (1984): Morphophysiologische Untersuchungen über den Stickstoff-Stoffwechsel der Zuckerrüben in Abhängigkeit von der Stickstoffdüngung. Diss. Uni Göttingen.
- D** Cherif, A. (1984): Auswirkungen schwermetalbelasteter Oberflächengewässer auf die Primärproduktion aufgezeigt am Beispiel der Wöltingeroder Seenplatte (Nordharz). Diss. Uni Göttingen.
- D** Hippe, J. (1984): Einfluß stark differenzierter Nährstoffgaben auf die Bildung von N-Nitrosaminen, die Konzentration ihrer Vorstufen sowie auf die Gehalte anderer wertbestimmender Inhaltsstoffe in Kartoffeln, Kohlrabi, Kopfsalat und Tomaten unter besonderer Berücksichtigung der quantitativen analytischen Erfassung von in diesem Zusammenhang bedeutenden niedermolekularen Stickstoffverbindungen. Diss. Uni Göttingen.

P - Publikationen

D - Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

von Siebold-Straße 6
D-37075 Göttingen,
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1985**

- P** Hippe, J., Müller, K. (1985): Einfluß differenzierter Stickstoffgaben auf die Gehalte an nitrosierenden nitrosierbaren Inhaltsstoffen in Kartoffeln, Kohlrabi, Kopfsalat und Tomaten. Landw. Forsch. 37, Kongreßband 1984, 258-265.
- P** Jungk, A. (1985): Phosphat und Kali in Boden und Pflanze - wissenschaftliche Erkenntnisse und praktische Anwendung. Vortragsreihe der gemeinsamen Hochschultagung der Landwirtschaftlichen Fakultät der Universität Göttingen und der Landwirtschaftskammer Hannover vom 21. Febr. 1985 in Hannover.
- P** Kolbe, H., Müller, K. (1985): Einfluß differenzierter Nährstoffgaben auf einige wertgebende Inhaltsstoffe in Speisekartoffeln. Veröffentl. d. Arbeitsgemeinschaft Kartoffelforschung, Detmold. Granum-Verlag, Bd. 6, 12-21.
- P** Kolbe, H., Müller, K. (1985): Über die quantitative Bestimmung von Nitrat mit Hilfe einer nitratintensiven Elektrode (für Serienanalysen, aufgezeigt am Beispiel von Kartoffelknollen). Landw. Forsch. 37, Kongreßband 1984, 434-444.
- P** Kuchenbuch, R., Claassen N. (1985): Kalium-Verfügbarkeit und Kalium-Dynamik in der Rhizosphäre. Kali-Briefe 17, 407-418.
- P** Kücke, M., Przemek, E. (1985): A Microbiological Nitrate Test for Serial Analysis of Plant Extracts. Plant Res. Development 21, 100-113.
- P** Kuhlmann, H., Claassen, N., Wehrmann, J. (1985): A method for determining the K uptake from subsoil by plants. Plant and Soil 83, 449-452.
- P** Müller, K. (1985): Über Zellgerüst- und Strukturelemente in der Kartoffel und ihre Bedeutung für die Verwertung der Knolle. Veröffentl. der Arbeitsgemeinschaft Kartoffelforschung, Detmold. Granum-Verlag, Bd. 6, 57-66.
- P** Müller, K. (1985): Einfluß der Düngung auf Ertrag und Qualität der Kartoffel. Kongreßband der Czechoslovak Scientific and Technical Society, Konferenz Nr. 745 Z, Havlikuv Brod., CSSR.
- P** Müller, K. (1985): Einfluß der Düngung auf den Ernährungswert der Kartoffel. Agriculture and Horticulture, Tokyo 6, 768-774.
- P** Müller, K. (1985): Physiologische Aspekte zur Qualitätserhaltung bei Speisekartoffeln. Veröffentl. der Arbeitsgemeinschaft Kartoffelforschung, Detmold. Granum-Verlag, Bd.7, 36-46.
- P** Rochus, W., Twehues, E.E., Cervenka, L. (1985): Der Einfluß von organischen Reststoffen auf die Nährstoffaufnahme der Pflanzen sowie die Humusdynamik im Boden. Wissenschaft und Umwelt 1, 15-22.
- P** Welte, E., Timmermann, F. (1985): Ways of satisfying the nitrogen requirement of plant production including considerations of environmental interactions. 9th CIEC World Fertilizer Congress, Budapest 1984, publ. in Proceedings, Vol. 1, 129-138.
- P** Welte, E. (1985): Activities of CIEC planned for the Future. 9th CIEC Fertilizer Congress, Budapest 1984, publ. in Proceedings, Vol. 1, 27-28.

- P** Welte, E. (1985): Closing Speech and Conclusions. 9th CIEC World Fertilizer Congress, Budapest 1984, publ. in Proceedings, Vol.1, 283-284.
- P** Welte, E., Timmermann, F. (1985): Düngung und Umwelt. Materialien zur Umweltforschung, herausgegeben vom Rat von Sachverständigen für Umweltfragen, Heft 12. Verlag W. Kohlhammer Stuttgart und Mainz 91.
- P** Welte, E. (1985): Naturschutz und Landwirtschaft - miteinander oder? Der Holznagel, Mittlg. der Interessengemeinschaft Bauernhaus e.V., Extraausgabe Juli, 14-28.
- P** Welte, E. Szabolcs, J. (Hrsg.). (1985): Fight against Hunger through improved Plant Nutrition. 9th World Fertilizer Congress, Budapest 1984, Proceedings, Vol. 1, 285 S., Vol. 2, 505 S., Vol. 3, 551 S. Goltze Druck, Göttingen.
- P** Zhang, Wei-li (1985): Kartoffelanbau in der Volksrepublik China. Veröffentl. der Arbeitsgemeinschaft Kartoffelforschung, Detmold. Granum-Verlag, Bd. 7, 65-79.
-

- D** Baran, E. (1985): Zusammensetzung und Düngewirkung von Phosphatfällungsprodukten aus der dritten Abwasserreinigungsstufe. Diss. Uni Göttingen.
- D** Föhse, D. (1985): Die Bedeutung von Wurzeigenschaften für das Phosphataneignungsvermögen verschiedener Pflanzenarten. Diss. Uni Göttingen.
- D** Haase, N.U. (1985): Untersuchungen über die Beteiligung organischer Stickstoffverbindungen am akropetalen Ferntransport von Kupfer, Mangan und Cadmium in Pflanzenwurzeln. Diss. Uni Göttingen.
- D** Kücke, M. (1985): Nitrat-Reduktion und Stickstoff-Akkumulation im Vegetationsablauf von Weizen als Faktoren der N-Versorgung des Korns. Diss. Uni Göttingen.

P - Publikationen

D - Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

von Siebold-Straße 6
D-37075 Göttingen,
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1986**

- P** Baran, E., Cervenka, L. (1986): Gewässerschutz und Nährstoff-cycling. Einsatz von P-haltigen Abwässerschlämmen aus der 3. Reinigungsstufe (Nachfällung) als Düngemittel. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, Bd. XIV, 211-215.
- P** Claassen, N., Syring, K.M., Jungk, A. (1986): Verification of a mathematical model by simulating potassium uptake from soil. *Plant and Soil* 95, 209-220.
- P** Jungk, A., Claassen, N. (1986): Availability of phosphate and potassium as the result of interactions between root and soil in the rhizosphere. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* 149, 411-427.
- P** Kolbe, H., Müller, K. (1986): Vergleichende Untersuchungen über semiquantitative und quantitative Methoden zur Bestimmung von Nitrat in Kartoffelknollen. *Potato Res.* 29, 333-346.
- P** Kuchenbuch, R., Claassen, N., Jungk, A. (1986). Potassium availability in relation to soil moisture. I. Effect of soil moisture on potassium diffusion, root growth and potassium uptake on onion plants. *Plant and Soil* 95, 221-231.
- P** Kuchenbuch, R., Claassen, N., Jungk, A. (1986): Potassium availability in relation to soil moisture. II. Calculations by means of a mathematical simulation model. *Plant and Soil* 95, 233-243.
- P** Müller, K. (1986): Magnesium im Kartoffelbau. *Kartoffelbau* 37, 105-107.
- P** Müller, K. (1986): The effect of foliar fertilization on the yield and quality of different crops. In: A. Alexander (Hrsg.): *Foliar Fertilization, Developments in Plant and Soil Sciences*, No. 22. Martinus Nijhoff Publ., 434-452.
- P** Müller, K. (1986): Physiologische Aspekte zur Qualitätserhaltung bei Speisekartoffeln. Ergebnisprotokoll der Geisenheimer Tagung 12, 27-30.
- P** Przemek, E., Kücke, M. (1986): Accumulation and Reduction of Nitrate in Cereal Plants Dependent on N Supply. *Plant and Soil* 91, 405-410.
- P** Rogozinska, I., Hippe, J., Müller, K. (1986): Einfluß der Langzeitlagerung und einer kontrollierten Stoßbeschädigung mit anschließender Kurzzeitlagerung auf den Gehalt an phonetischen Säuren in Knollen verschiedener Kartoffelsorten. *Potato Res.* 29, 239-243.
- P** Welte, E. (1986): Forderungen an die Landwirtschaft aus der Sicht des Naturschutzes. *N. Arch. f. Nds.* 35, 136-152.
- P** Zhang, Wei-li (1986): Kartoffelbau in der Volksrepublik China. *Kartoffelbau* 37, 234-235 und 265-269.
-

- D** Sohn, Sang Mok (1986): Über die Aktivität der Glutaminsynthetase in den Blättern von Weizen im Vegetationsverlauf in Abhängigkeit von der N-Ernährung. *Diss.*

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

37075 Göttingen,
Carl-Sprengel-Weg 1
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1987**

- P** Baran, E., Cervenka, L. (1987): Dritte Reinigungsstufe - ein Beitrag zur Ressourcenschonung und zur Gewässerreinigung. Korrespondenz Abwasser 34, 650-655.
- P** Claassen, N., Jungk, A. (1987): Gradientenbildung und Nährstofftransport in der Rhizosphäre. Mittlg. Dtsch. Bodenk. Gesellsch. 53, 375-380.
- P** Hippe, J. (1987): HPLC-Bestimmung der Gehalte an Asparagin und Glutamin in Kartoffelknollen aus Vegetationsversuchen mit gesteigerter Stickstoffdüngung. 10. Dreijahrestagung EAPR Aalborg, Abstracts, S. 82.
- P** Jungk, A. (1986): Potassium and magnesium dynamics in the rhizosphere. XIII. Congress der Internationalen Bodenkundlichen Gesellschaft, 13.-20.8.1986 in Hamburg, 225-232.
- P** Jungk, A. (1987): Soil-root interactions in the rhizosphere affecting plant availability of phosphorus. J. Plant Nutr. 10 (9-16), 1197-1204.
- P** Jungk, A. (1987): Beiträge zum Stichwort Agrikulturchemie „Große Enzyklopädie Technik und Naturwissenschaften“ (66 Seiten Manuskript), VDI-Verlag, Düsseldorf.
- P** Kolbe, H. (1987): Untersuchungen zur Bedeutung des Nitratgehaltes in Kartoffelknollen. Kartoffelbau 38, 105-109.
- P** Müller, K. (1987): Some relations between mineral nutrition and quality of potatoes and some other agricultural crops. Int. Symp. on Mineral Nutrition and Photosynth., Varma, Abstracts, S. 215.
- P** Müller, K., Hippe, J. (1987): Influence of differences in nutrition on important quality characteristics of some agricultural crops. Plant and Soil 110, 35-45.
- P** Özgümüs, A., Przemek, E. (1987): Yield and nutrient content of lentil as affected by the calcium carbonate, nitrogen and phosphorus application. Ulud. Üniv. Zir. Fak. Derg. 4, 113-121.
- P** Tarafdar, J.C., Jungk, A. (1987): Phosphatase activity in the rhizosphere and its relation to the depletion of soil organic phosphorus. Biol. Fertil. Soils 3, 199-204.
-

- D** Seggewiß B. (1987): Magnesiumdynamik im wurzelnahen Boden und Magnesiumverfügbarkeit unter dem Einfluß von Kalium. Diss. Uni Göttingen.
- D** Gahoonia, T.S. (1987): The influence of plant induced pH change in the rhizosphere on the availability of soil phosphate. Diss. Uni Göttingen.

P - Publikationen

D - Dissertationen

Uni. Göttingen.

P - Publikationen

D - Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

37075 Göttingen,
Carl-Sprengel-Weg 1
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1988**

- P** Fischer, J., Hippe, J., Müller, K. (1988): Gaschromatographische Untersuchungen über flüchtige Aromastoffe in Kartoffeln. Veröffentlichungen der Arbeitsgemeinschaft Kartoffelforschung e.V. Detmold, Bd. X, 29-38.
- P** Föhse, D., Claassen, N., Jungk, A. (1988): Phosphorus efficiency of plants. I. External and internal P requirement and P uptake efficiency of different plant species. *Plant and Soil* 110, 101-109.
- P** Hippe, J. (1988): HPLC-analysis of the concentrations of free asparagine and glutamine in potato tubers grown with varying amounts of nitrogen. *Potato Res.* 31, 535-540.
- P** Müller, K. (1988): Influence of harvesting and storage on substantial changes in potatoes concerning the aspect of their special qualification for processing. In: Storage and utilization of potato. Proceedings of the XXX. Georgikon Days in Keszthely, Hungary, 269-284.
- P** Müller, K. (1988): Zur Frage der Kalidüngung zu Kartoffeln. *Kartoffelbau* 39, 102-105.
- P** Przemeczek, E., Ladewig, E. (1988): Bedeutung der Trockensubstanzgehalte von Gülle für die Abschätzung der Nährstoffzufuhr bei Güllendüngung - Ergebnisse einer einjährigen Betriebsuntersuchung. *VDLUFA-Schriftenreihe* 28, Kongreßband 1988, Teil II, 303-312.
- P** Seggewiß, B., Jungk, A. (1988): Einfluß der Kaliumdynamik im wurzelnahen Boden auf die Magnesiumaufnahme von Pflanzen. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* 151, 91-96.
- P** Tarafdar, J.C., Claassen, N. (1988): Organic phosphorus compounds as a phosphorus source for higher plants through the activity of phosphatases produced by plant roots and microorganisms. *Biol. Fertil. Soils* 5, 308-312.
- P** Welte, E., Timmermann, F. (1988): Effects and sources of nitrate pollution and possibilities for emission reduction. 5th International CIEC Symposium „Protection of water quality from harmful emissions with special regard to nitrate and heavy metals“. 1987, 1.-4. September, Balatonfüred, Hungary. Proceedings, 27-41.
-
- D** Durst, J. (1988): Untersuchungen über die Stickstoff-Remobilisierung in Zuckerrüben-Blättern. Diss. Uni Göttingen.
- D** Hein, A. (1988): Die Nickel-Aufnahme von Pflanzen aus verschiedenen Böden und Bindungsformen und ihre Prognose durch chemische Extraktionsverfahren. Diss. Uni Göttingen.

- D** Kirchberg, Th. (1988): Wirkung einer Gülledüngung im Frühjahr auf Ertrag und Qualität der Zuckerrübe sowie auf die Folgefrucht Winterweizen unter Berücksichtigung des N-Umsatzes im Boden. Diss. Uni Göttingen.
- D** Müller, R. (1988): Bedeutung des Wurzelwachstums und der Phosphatmobilität im Boden für die Phosphaternährung von Winterweizen, Wintergerste und Zuckerrüben. Diss. Uni. Göttingen.
- D** Viebrock, H. (1988): Ursachen der Erhöhung des Phosphat-Aneignungsvermögens von Pflanzen durch VA-Mykorrhiza. Diss. Uni Göttingen.

P - Publikationen

D - Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

37075 Göttingen,
Carl-Sprengel-Weg 1
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1989**

- P** Claassen, N (1989): Ursachen für die unterschiedliche K-Effizienz von Weizen und Zuckerrübe m Feld. *Mitteilg. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 59/II, 685-686.
- P** Claassen, N. (1989): Die Aufnahme von Nährstoffen aus dem Boden durch die höhere Pflanze als Ergebnis von Verfügbarkeit und Aneignungsvermögen. *Habilitationsschrift Uni Göttingen.*
- P** Jungk, A., Claassen, N. (1989): Availability in Soil and Acquisition by Plants as the Basis for Phosphorus and Potassium Supply to Plants. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* 152, 151-157.
- P** Kaselowsky, J., Claassen, N., Jungk, A. (1989): Wirkung einer Bodenverdichtung aus Sproß- und Wurzelwachstum sowie die Phosphatversorgung von Zuckerrübe im Feld. *Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 59/II, 733-736.
- P** Müller, K. (1989): Physiologisch bedingte Veränderungen der Kartoffel im Vegetationsverlauf und in verschiedenen Stadien der Lagerung. In: *Die Physiologie des Wachstums und der Lagerung der Kartoffel.* Jihlava, CSFR, 18-25.

- D** Braun, I. (1989): Einfluß von physiologischer Ausreife und Lagerung auf einige qualitätsbestimmende Inhaltsstoffe verschiedener Kartoffelsorten und ihre Bedeutung für die Verarbeitung zu Kartoffeltrockenprodukten. *Diss. Uni Göttingen.*
- D** Fischer, J. (1989): Kapillargaschromatographische Untersuchungen über den Einfluß stark differenzierter Stickstoff- und Kaligaben auf das Spektrum flüchtiger Aromastoffe in Gurken, Kartoffeln, Kohlrabi und Porree unter besonderer Berücksichtigung der Headspace-Technik. *Diss. Uni Göttingen.*
- D** Koop, U. (1989): Untersuchungen über die Schwermetallanreicherung in Fischen aus schwermetallbelasteten Gewässern im Hinblick auf deren fischereiliche Nutzung. *Diss. Uni Göttingen.*
- D** Monzavi, P. (1989): Untersuchungen über die Stickstoffremobilisierung im Sommerweizen bei Nitrat- oder Ammoniumernährung. *Diss. Uni Göttingen.*
- D** Zhang, Wei-li (1989): Einfluß unterschiedlicher Nährstoffgaben (Stickstoff, Phosphat, Kalium) und deren Wechselwirkungen auf den Gehalt an einigen qualitätsbestimmenden Inhaltsstoffen von Chinakohl, Kartoffeln und Hirse sowie Einsatz eines mathematischen Optimierungsmodells zur Förderung der Produktion qualitativ hochwertiger landwirtschaftlicher Erzeugnisse. *Diss. Uni Göttingen.*

P - Publikationen

D - Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

37075 Göttingen,
Carl-Sprengel-Weg 1
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1990

- P** Bhadoria, P.B.S., Kaselowsky, J., Claassen, N., Jungk, A. (1990): Phosphate Diffusion coefficients in soil as affected by bulk density and water content. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* 154, 53-57.
- P** Bhadoria, P.B.S., Kaselowsky, J., Claassen, N., Jungk, A. (1990): Impedance factor for chloride diffusion in soil as affected by bulk density and water content. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* 154, 69-72.
- P** Claassen, N. (1990): Nährstoffaufnahme höherer Pflanzen aus dem Boden. Ergebnis von Verfügbarkeit und Aneignungsvermögen. Severin Verlag Göttingen.
- P** Claassen, N. (1990): Fundamentals of soil-plant interactions as derived from nutrient diffusion in soil, uptake kinetics and morphology of roots. 14th Int. Congr. Soil Sci., Kyoto, Japan. *Transact. Vol. II*, 118-123.
- P** Deneke-Jöhrens, H.-J., Abou-Fakher, M., Przemec, E. (1990): Fraktionierung der Stickstoff-Verbindungen in Pflanzenteilen zur Darstellung des pflanzlichen N-Haushaltes im Vegetationsverlauf. *VDLUFA-Schriftenreihe 32, Kongreßband*, 831-836.
- P** Falter, H., Kücke, M., Przemec, E. (1990): Erhebungen zur P-, K- und Mg-Bilanz in drei alternativ wirtschaftenden Betrieben in Niedersachsen. *Landbauforschung Völkrode, SH 113*, 31-41: Nährstoffdynamik und Nährstoffbilanz in alternativ wirtschaftenden Betrieben. *Koll. der Deutsch-Niederländischen Arbeitsgr. „Alternativen im Landbau“ am 15./16. Juni 1988 in der FAL.*
- P** Fischer, J., Müller K. (1990): Application of a dynamic Headspace procedure in potato flavour analysis. In: *EAPR Abstracts, 11th Triennial Conference of the European Association for Potato Research.* (Eds. MacKerron, D.K.L. et al.), Edinburgh, 282-283.
- P** Föhse, D., Claassen, N., Jungk, A. (1990): Phosphorus efficiency of plants. II. Significance of root radius, root hairs and cation-anion balance for phosphorus influx of seven plant species. *Plant and Soil* 132, 261-272.
- P** Jungk, A. (1990): Buchbeitrag - Kap. 7 Grundlagen für die rationelle Nutzung der Pflanzennährstoffe des Bodens. In: Haug, Schuhmann, Fischbeck (Hrsg.) *„Pflanzenproduktion im Wandel“*, VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, 197-225.
- P** Jungk, A., Bhadoria, P.B.S., Kaselowsky, J., Claassen, N. (1990): Phosphate diffusion in soil to plant roots. Measurements and calculations of the influence of P concentration, water content and bulk density on diffusion coefficients. 14th Int. Congr. Soil Sci., Kyoto. *Transact. Vol. II*, 141-146.
- P** Jungk, A., Asher, C.J., Edwards, D.G., Meyer, D. (1990): Influence of phosphate status on phosphate uptake kinetics of maize and soybean. *Plant and Soil* 124, 175-182. Gleichlautend gedruckt in: M.L. van Beusichem (Ed.), *Plant nutrition - physiology and applications.* 135-142. Kluwer Academic Publishers.

- P** Jungk, A. (1990): Chemical and physical processes in the soil-root system and active role of plant roots. 14th International Congress of Soil Science in Kyoto, Japan, August 12-18, Vol. II. (Introduction of Symposium II-4). Transact. Vol. II, 117.
- P** Jungk, A. (1990): Nährstofftransport in der Rhizosphäre und Nährstoffverfügbarkeit. Mittlgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 62, 51-58.
- P** Kaselowsky, J., Bhadoria, P.B.S., Claassen, N., Jungk, A. (1990): A method for determining phosphate diffusion coefficients by bulk diffusion in soil. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 153, 89-91.
- P** Kolbe, H., Zhang, Wei-li (1990): Simulation of weather influences on yield and chemical composition of potato tubers. In: EAPR Abstracts, 11th Triennial Conference of the European Association for Potato Research. (Eds. McKerron, D.K.L. et al.), Edingburgh, 64-65.
- P** Kolbe, H., Zhang, Wei-lí, Balluer, L. (1990): Simulation of fertilizer influence on yield and quality of potato (*Solanum tuberosum*) tubers by nonlinear optimization method. Plant and Soil 124, 309-313. Gleichlautend gedruckt in: M.L. van Beusichem (Ed.), Plant nutrition - physiology and applications, 711-715. Kluwer Academic Publishers.
- P** Seeling, B., Claassen, N. (1990): A method for determining Michaelis-Menten kinetic parameters of nutrient uptake for plants growing in soil. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 153, 301-303.
-

- D** Deffner, Ch. (1990): Veränderungen wertgebender Inhaltsstoffe verschiedener Kartoffelsorten durch Blanchieren, Infrarot- und Mikrowellenbehandlung sowie deren Kombination unter besonderer Berücksichtigung analytischer Bestimmungsmethoden. Diss. Uni Göttingen.
- D** Kaselowsky, J. (1990): Wirkung von Lagerungsdichte und Wassergehalt des Bodens auf die Verfügbarkeit von Phosphat und Kalium sowie das Nährstoffaneignungsvermögen von Pflanzen. Diss. Uni Göttingen.
- D** Kolbe, H. (1990): Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung physiologisch angepaßter Düngungsmaßnahmen insbesondere der Blattausgleichsdüngung auf Ertrag und qualitätsbestimmende Inhaltsstoffe zur Zeit der Ernte und nach einer Langzeitlagerung bei Kartoffeln verschiedener Sorten angezogen unter differenzierten ökologischen Bedingungen in Göttingen (BRD) und Brasov (Rumänien). Diss. Uni Göttingen.

P - Publikationen

D - Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

37075 Göttingen,
Carl-Sprengel-Weg 1
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1991

- P** Bhadoria, P.B.S., Kaselowsky, J., Claassen, N., Jungk, A. (1991): Soil phosphate diffusion coefficients: Their dependence on phosphorus concentration and buffer power. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 55, 56-60.
- P** Domning, B., Przemec, E. (1991): Untersuchungen über Auswirkungen der Flächenstilllegung auf die Stickstoffnachlieferung eines Bodens. *VDLUFA-Schriftenreihe 33, Kongreßband*, 221-226.
- P** Fischer, J., Müller, K. (1991): Untersuchungen über flüchtige Aromastoffe der Kartoffel. I. Isolation und Anreicherung flüchtiger Aromastoffe mit der Dynamischen Headspace Technik. *Potato Research* 34, 159-167.
- P** Fischer, J., Müller, K. (1991): Untersuchungen über flüchtige Aromastoffe der Kartoffel. II. Der Einfluß differenzierter Nährstoffgaben auf das Spektrum der Aromastoffe in Kartoffeln. *Potato Research* 34, 169-178.
- P** Fischer, J. (1991): Veränderungen des Gurkenaromas in Abhängigkeit von Düngung und Erntezeitpunkt. *Gartenbauwissenschaft* 56 (2), 41-45.
- P** Gerke, J. (1991): Huminstoff-Fe-(Al) Phosphatkomplexe in Sandböden - Methoden und methodischer Nachweis. *Mittlgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 66, II, 627-630.
- P** Gerke, J., Jungk, A. (1991): Separation of phosphorus bound to organic matrices from inorganic phosphorus in alkaline soil extracts by ultrafiltration. *Commun. Soil Sci. Plant Anal.* 22, (15&16), 1621-1630.
- P** Gransee, A., Römer, W. (1991): Eine neue Methode zur Kontrolle des Phosphat-Ernährungszustandes bei *Zea mays*. 8. Maiskolloquium am 21./22. März 1991 in Halle/Saale. Hrsg.: Deutsche Maiskomitee e.V. Bonn, 29-31.
- P** Jungk, A.O. (1991): Dynamics of nutrient movement at the soil-root interface. In: Waisel, Y., Kafkafi, U., Eshel, A.: *Plant Roots: The Hidden Half*. Verlag Marcel Dekker, Inc., New York.
- P** Kirchberg, Th., Bürcky, K., Winner, C., Przemec, E. (1991): Wirkung einer Schweinegülledüngung zur Saat auf N_{min} -Gehalt des Bodens sowie Ertrag und Qualität der Zuckerrübe. *Zuckerind.* 116, 19-27.
- P** Ladewig, E., Jungk, A. (1991): Ammoniakverdunstung nach Harnstoffdüngung: Quantifizierung der Einflußfaktoren Wassergehalt, Temperatur und Bodenart. *VDLUFA-Schriftenreihe 33, Kongreßband*, 63-68.
- P** Przemec, E. (1991): Relations between nitrogen supply of plants and heavy metal transport in roots. XXXIII. Georgikon Days - The possibilities of maintenance and increasing of soil fertility (Proceedings), Vol. 1, in Keszthely, Hungary, August 22-23, 253-256.
- P** Przemec, E., Hirschheydt, von A. (1987): Effects of a refuse compost on the plant availability of Cd, Cu, Ni, Pb and Zn in contaminated soils. 4th International CIEC Symposium Agricultural Waste Management and Environmental Protection. 11-14 May, Braunschweig, 429-437.

- P** Przemeck, E., Haase, N.U. (1991): On the bonding of manganese, copper and cadmium to peptides of the xylem sap of plant roots. *Water, Air, and Soil Pollution* 57-58, 569-577.
- P** Przemeck, E., Lickfett, Th., Drewes, C., Kreikenbohm, G. (1991): Untersuchungen zum Nährstoffhaushalt der Böden. Forschungs- und Studienzentrum Landwirtschaft und Umwelt der Georg-August-Universität Göttingen, Bericht für das Jahr 1991, 20-30.
- P** Römer, W., Gransee, A., Klose, R. (1991): Untersuchungen zum P-Bedarf der Getreidepflanzen und dessen Deckung durch plazierte P-Düngung. *Kali-Briefe (Büntehof)* 20 (9), 715-726.
- P** Soltan, A., Römer, W., Schilling, G. (1991): Vergleich verschiedener Bodenextraktionsmethoden zur Charakterisierung der Phosphatversorgung bei ägyptischen und deutschen Böden. *Mittlgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 66, II, 735-737.
-

- D** Abou-Fakher, M. (1991): Die Bedeutung der N- und K-Ernährung für die Stickstoff-Remobilisierung und für die Aktivität der Endopeptidasen in Weizenpflanzen. Diss. Uni Göttingen.
- D** Deneke-Jöhrens, H.-J. (1991): Prozesse der Stickstoffremobilisierung in Haupt- und Bestockungstrieben von Sommerweizen in Abhängigkeit von der N-Versorgung. Diss. Uni Göttingen.
- D** Viedt, A. (1991): Untersuchungen zur Selektion auf Stickstoffeffizienz bei Winterweizen (*Triticum aestivum* L.). Diss. Uni Göttingen.
- D** Wendt, J. (1991): Wirkung von Dünger- und Bodenphosphor auf die Phosphatversorgung von Ackerkulturen - Untersuchungen an mehrjährigen Feld- und Gefäßversuchen. Diss. Uni Göttingen.

P - Publikationen

D - Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

37075 Göttingen,
Carl-Sprengel-Weg 1
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1992

- P** Buhse, J., Hoffman, Ch., Jungk, A. (1992): Einfluß von Bodentemperatur und Bodenverdichtung auf das P-Aneignungsvermögen von Zuckerrübe und die P-Verfügbarkeit im Boden. VDLUFA-Schriftenreihe 34, Kongreßband, 155-158.
- P** Dianati, M., Przemeck, E. (1992): Nachwirkungen einer Müllkompost- und Strohdüngung auf die Pflanzenverfügbarkeit von Cd und Zn in Böden mit unterschiedlicher Schwermetallbelastung. VDLUFA-Schriftenreihe 34, Kongreßband, 681-684.
- P** Domning, B., Przemeck, E. (1992): N-Dynamik nach Umbruch von Grünbrache auf stillgelegten Flächen. VDLUFA-Schriftenreihe 34, Kongreßband, 167-170.
- P** Fischer, J., Behnke, S., Westrum, K., Przemeck, E. (1992): Auswirkungen einer Stickstoffreihendüngung zu Kartoffeln auf Ertrag, Qualität und Rest-N_{min} im Vergleich zur breitwürfigen Düngung. VDLUFA-Schriftenreihe 34, Kongreßband, 511-514.
- P** Fischer, J. (1992): Sulphur- and nitrogen-containing volatile components of kohlrabi (*Brassica oleracea* var. *gongyloides* L.). Z. Lebensm. Unters. Forsch. 194, 259-262.
- P** Gahoonia, T.S., Claassen, N., Jungk, A. (1992): Mobilization of phosphate in different soils by ryegrass supplied with ammonium or nitrate. Plant and Soil 140, 241-248.
- P** Gahoonia, T.S., Claassen, N. and Jungk, A. (1992): Mobilization of residual phosphate of different phosphate fertilizers in relation to pH in the rhizosphere of ryegrass. Fertilizer Research 33, 229-237.
- P** Gerke, J. (1992): Orthophosphate and organic phosphate in the soil solution of four sandy soils in relation to pH-evidence for humic-Fe(Al-) phosphate complexes. Commun. Soil Sci. Plant Anal. 23 (5&6), 601-612.
- P** Gerke, J. (1992): Phosphate, aluminium and iron in the soil solution of three different soils in relation to varying concentrations of citric acid. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 155, 339-343.
- P** Gerke, J., Hermann, R. (1992): Adsorption of Orthophosphate to humic-Fe-complexes and to amorphous Fe-oxide. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 155, 233-236.
- P** Hermann, R., Gerke, J. (1992): Complexation of iron (III) to humic substances of a humic podzol at pH 2.5 - 6.4-quantification of the organically complexed iron by pyrophosphate extraction. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 155, 229-232.
- P** Jungk, A., (1992): Folgen der Extensivierung für die Düngung. VDLUFA-Schriftenreihe 34, Kongreßband, 18-34.
- P** Ladewig, E., Jungk, A. (1992): Ammoniakverdunstung nach Harnstoffdüngung: Bedeutung der Harnstoffdiffusion in den Boden für die Höhe der Ammoniakverdunstung. VDLUFA-Schriftenreihe 34, Kongreßband, 721-724.

- P** Ladewig, E., Römer, W., Jungk, A. (1992): Langzeitversuch zur Höhe von P- und K-Düngung und Grenzwerten in Boden und Pflanze. 104. VDLUFA-Kongreß Göttingen, Exkursionsführer, 28-35.
- P** Lickfett, T., Przemec E. (1992): Auswirkungen der Extensivierung von Anbausystemen auf die N_{\min} -Gehalte des Bodens und die N-Bilanz am Beispiel von Rapsfruchtfolgen. VDLUFA-Schriftenreihe 34, Kongreßband, 627-630.
- P** Meyer, D., Jungk, A. (1992): Freisetzungsraten von austauschbarem und nichtaustauschbarem Kalium in Beziehung zur Kaliumaufnahme von Weizen und Zuckerrübe. VDLUFA-Schriftenreihe 34, Kongreßband, 135-142.
- P** Platte, H., Bürcky, K., Przemec, E. (1992): Auswirkung einer N-Banddüngung zu Zuckerrüben auf N_{\min} , Wurzelwachstum und N-Aufnahme bis zum Reihenschluß. VDLUFA-Schriftenreihe 34, Kongreßband, 701-704.
- P** Przemec, E. (1992): Weniger als „ordnungsgemäß“ düngen. Landwirtschaftsblatt Weser-Ems 139, 11, 20-24.
- P** Przemec, E., Lickfett T. (1992): Untersuchungen zum Nährstoffhaushalt der Böden. 104. VDLUFA-Kongreß Göttingen, Exkursionsführer, 76-83.
- P** Przemec, E., Lickfett, T. (1992): Untersuchungen zum Nährstoffhaushalt der Böden. INTEX Ökologische Auswirkungen von Extensivierungsmaßnahmen im Ackerbau unter besonderer Berücksichtigung der Entwicklung integrierter Anbausysteme am Beispiel einer Rapsfruchtfolge. Feldführer 1992. Hrsg.: Forschungs- und Studienzentrum Landwirtschaft und Umwelt der Georg-August-Universität Göttingen.
- P** Römer, W., Schenk, H. (1992): Phosphateffizienz von Sommergerstensorten. VDLUFA-Schriftenreihe 34, Kongreßband, 151-154.
- P** Römer, W., Jank, H.-J., Demele, H. (1992): Schwermetallgehalte von Grünlandböden und -pflanzen in der Nähe eines Kohle-Kraftwerkes. Agribiological Res. 45, 137-146.
- P** Seeling, B., Jungk, A. (1992): Kann die Kalium-Düngung auf Sandböden reduziert werden? VDLUFA-Schriftenreihe 34, Kongreßband, 127-134.

- D** Burghardt, H. (1992): Stabilität von Schwermetall-Humatkomplexen und die Pflanzenverfügbarkeit der darin enthaltenen Schwermetalle. Diss. Uni Göttingen.
- D** Khoshnavaz, A.-R. (1992): N-Fractionen in Zuckerrübenblättern als Indikator der N-Versorgung der Rübenpflanze. Diss. Uni Göttingen.

P - Publikationen

D - Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

37075 Göttingen
Carl-Sprengel-Weg 1
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1993

- P** Beißner, L. und Römer, W. (1993): Die Aktivität saurer Phosphatasen als Maß für den P-Ernährungszustand von Weizen und Raps. VDLUFA-Schriftenreihe 37, Kongreßband 1993, 559-562.
- P** Buhse, Brigitte, Platte, Heidrun und Przemeck, E. (1993): Auswirkungen der Flächenstilllegung auf die N-Nachlieferung und mikrobielle Biomasse eines alluvialen Lehms. VDLUFA-Schriftenreihe 37, Kongreßband 1993, 563-566.
- P** Fischer, J. und Westrum, K. (1993): Stickstoff effizienter einsetzen. Deutsche Landw. Zeitschr. 3, 48-52.
- P** Fischer, J. (1993): The flavour of cooked potatoes depending on variety and fertilization. In: Abstracts of Conference papers and posters of the 12th triennial conference of the EAPR, Rouselle-Bourgeois, F. & Andrivon, D. (Eds.), Paris, p. 32-33.
- P** Fischer, J. (1993): Gemüse- und Kocharomen und ihre Bedeutung für die Produktqualität. VDLUFA-Schriftenreihe 37, Kongreßband 1993, 445-448.
- P** Gerke, J. (1993): Solubilization of Fe (III) from humic-Fe-complexes, humic/Fe-oxide mixtures and from poorly ordered Fe-oxide by organic acids - consequences for P adsorption. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 156, 253-257.
- P** Gerke, J. (1993): Phosphate adsorption by humic/Fe-oxide mixtures aged at pH 4 and 7 and by poorly ordered Fe-oxide. Geoderma 59, 279-288.
- P** Gerke, J. and Dette, H. (1993): Comments on the paper: Phosphate sorption isotherms revisited. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 156, 89.
- P** Gransee, A. und Römer, W. (1992): Eine neue Methode zur Kontrolle des Phosphaternährungszustandes bei Mais. 104. VDLUFA-Kongreß Göttingen. Kurzfassung der Vorträge, 27.
- P** Jungk, A. (1993): Die Pflanzenverfügbarkeit der Nährstoffe im Boden: chemische und räumliche Aspekte. In: Berichte über Landwirtschaft, 207. Sonderheft, pp. 70-85, Verlag Parey, Hamburg u. Berlin.
- P** Jungk, A., Claassen, N., Schulz, V. und Wendt, J. (1993): Pflanzenverfügbarkeit der Phosphatvorräte ackerbaulich genutzter Böden. - Langfristige Feldversuche zur Nutzbarkeit des Bodenphosphors und zur Bewertung der Bodenuntersuchung -. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 156, 397-406.
- P** Jungk, A., Seeling, B. and Gerke, J. (1993): Mobilization of different phosphate fractions in the rhizosphere. In: N.J. Barrow (Ed.), Plant nutrition - from genetic engineering to field practice, 95-98. Kluwer Academic Publishers.
- P** Lickfett, T., Kreikenbohm, Gerlind, Goebel, Claudia und Przemeck, E. (1993): Über den Anstieg des Rest-N_{min} nach Winterraps und Maßnahmen zu seiner Verminderung. VDLUFA-Schriftenreihe, Kongreßband 1993, 91-94.
- P** Meyer, D. and Jungk, A. (1993): A new approach to quantify the utilization of non-exchangeable soil potassium by plants. Plant and Soil 149, 235-243.
- P** Meyer, D. und Jungk, A. (1993): Kinetik der Kaliumaufnahme von Kulturpflanzen

unter dem Einfluß der Temperatur und des Kaliumversorgungszustandes. In: W. Merbach (Hrsg.): Ökophysiologie des Wurzelraumes Nr. 4, p. 45-48, ZALF, Münchenberg.

- P** Römer, W., Ladewig, E. und Schulz, V. (1993): Kalidüngung nicht um jeden Preis. Bauernzeitung, Landw. Wochenblatt, Ausg. Brandenburg 1, 18.
- P** Soltan, S., Römer, W., Adgo, A., Gerke, J. und Schilling, G. (1993): Phosphate sorption by Egyptian, Ethiopian and German soils and P uptake by rye (*Secale cereale* L.) seedlings. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 156, 501-506.
-

- D** Buhse, J. (1992): Wirkung der Wurzelraumtemperatur auf das Phosphataneignungsvermögen von Pflanzen und die Phosphatverfügbarkeit im Boden. Diss. Univ. Göttingen.
- D** Seeling, B. (1992): Beitrag des organisch gebundenen Bodenphosphors zur P-Versorgung der Pflanze - Prozesse und Faktoren der Nutzung -. Diss. Univ. Göttingen.
- D** Hoffmann, Christa (1993): Einfluß der Bodenverdichtung auf Wurzel- und Sproßwachstum sowie die Phosphatversorgung von Zuckerrübe und Getreide. Diss. Univ. Göttingen.
- D** Ladewig, E. (1993): Ammoniakverdunstung nach Düngung mit Harnstoff. - Parametererhebung und mathematische Simulation. Diss. Univ. Göttingen.
- D** Lickfett, T. (1993): Auswirkungen verminderter Produktionsintensität in zwei Rapsfruchtfolgen auf Elemente des N-Haushaltes im System Boden-Pflanze. Diss. Univ. Göttingen. Cuvillier Verlag Göttingen.
- D** Meyer, D. (1993): Effizienz von Kulturpflanzen bei der Nutzung des nichtaustauschbaren Kaliums in Böden. Diss. Univ. Göttingen.

P - Publikationen

D - Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

37075 Göttingen,
Carl-Sprengel-Weg 1
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1994

- P** Beißner, L. und Römer, W. (1994): Phosphataseaktivität der Zuckerrübenwurzel und Nutzung von Phytat-P. VDLUFA-Schriftenreihe 38, Kongreßband, 733-736.
- P** Fischer, J. (1994): The flavour of potato varieties and the influence of processing. Proceedings of the 28. FNK Europe Conference, Peterborough, United Kingdom.
- P** Gerke, J. (1994): Kinetics of soil phosphate desorption as affected by citric acid. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 157, 17-22.
- P** Gerke, J. (1994): Aluminum complexation by humic substances and aluminum species in the soil solution. Geoderma 63, 165-175.
- P** Gerke, J. (1994): Aluminium- und Eisen(III)-Spezierung in der Bodenlösung unter Einschluß der Komplexe mit Citrat und Huinstoffen. Mittlgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 74, 441-444.
- P** Gerke, J. Römer, W. und Jungk, A. (1994): The excretion of citric and malic acid by proteoid roots of *Lupinus albus* L., effects on soil solution concentrations of phosphate, iron, and aluminum in the proteoid rhizosphere in samples of an oxisol and a luvisol. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 157, 289-294.
- P** Gerke, J., Römer, W. und Meyer, U. (1994): Die Nutzung von Bodenphosphaten durch chemische Mobilisierung von Leguminosen. Mittlgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 73, 43-46.
- P** Hoffmann, Christa, Ladewig, E., Claassen, N. and Jungk, A. (1994): Phosphorus uptake of maize as affected by ammonium and nitrate nitrogen. - Measurements and model calculations. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 157, 225-232.
- P** Jungk, A. (1994): Phosphorus supply of plants - How is it accomplished? Proc. Ntl. Sci. Council, ROC, Part B: Life Sciences 18, 187-197.
- P** Lickfett, T. und Przemec, E. (1994): Einfluß verminderter Produktionsintensität auf die N_{min} -Werte von Rapsfruchtfolgen. Mittlgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 73, 79-82.
- P** Lickfett, T., Wildenhayn, M. und Przemec, E. (1994): Zuviel Nitrat nach Raps - was tun? DLG-Mitteilungen 8, 32-33.
- P** Lickfett, T. und Przemec, E. (1994): Stickstoffsalden von Rapsfruchtfolgen bei verminderter Produktionsintensität. VDLUFA-Schriftenreihe 38, Kongreßband 1994, 769-772.
- P** Meyer, U., Gerke, J. und Römer, W. (1994): Einfluß von Citronensäure auf die Löslichkeit und die Aufnahme von Cu und Zn durch Weidelgras. Mittlgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 73, 99-102.
- P** Muranyi, A., Seeling, B., Ladewig, E. und Jungk, A. (1994): Acidification in the rhizosphere of rape seedlings and in the bulk soil by nitrification and ammonium uptake. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 157, 61-65.

- P** Platte, Heidrun, Buhse, Brigitte und Przemeck, E. (1994): Einfluß der Flächenstilllegung auf den mikrobiell gebundenen Stickstoff eines alluvialen Lehms. VDLUFA-Schriftenreihe 38, Kongreßband 1994, 593-596.
- P** Przemeck, E., Buhse, Brigitte, Lickfett, T. und Söchting, Gudula (1994): Grünbrache, ein Fruchtfolgeglied. VDLUFA-Schriftenreihe 38, Kongreßband 1994, 749-752.
- P** Römer, W. (1994): Phosphatdüngung: Bodenvorräte nutzen. dlz 2, 52-54.
- P** Römer, W. und Schenk, H. (1994): Phosphate efficiency of 24 spring barley varieties. Proceedings of the third Congress of the European Society for Agronomy, Padova, 514-515.
-

- D** Meineke, Sibylle (1994): Einfluß mineralischer, organischer sowie organisch-mineralischer Düngung auf Erträge und Gehalte an einigen qualitätsbestimmenden Inhaltsstoffen in Kartoffeln, Möhren, Spinat und Tomaten aus mehrjährigen Feld- und Gefäßversuchen. Diss. Univ Göttingen.
- D** Schulz, V. (1994): Pflanzenverfügbarkeit von Kalium in norddeutschen Sandböden als Grundlage umweltschonender Kalium-Düngung von Ackerkulturen. Diss. Univ. Göttingen. Cuvillier Verlag Göttingen.

P - Publikationen

D - Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

37075 Göttingen,
Carl-Sprengel-Weg 1
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1995**

- P** Beißner, L. und Römer, W. (1995): Ausscheidung von organischen Säuren durch die Zuckerrübenwurzel und deren Bedeutung für die P-Mobilisierung in Böden. *Ökophysiologie des Wurzelraumes* Nr. 6, 137-144.
- P** Garz, J. und Römer, W. (1995): Für Herrn Prof. Dr. habil. Günther Schilling zum 65. Geburtstag. *Kühn-Archiv* 89/2 (1995), 147-148.
- P** Gerke, J., Meyer, U. and Römer, W. (1995): Phosphate, Fe and Mn uptake of N₂ fixing red clover and ryegrass from an Oxisol as affected by P and model humic substances application. 1. Plant parameters and soil solution composition. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* 158, 261-268.
- P** Gerke, J. (1995): Phosphate, Fe and Mn uptake of N₂ fixing red clover and ryegrass from an oxisol as affected by P and model humic substances application. 2. phosphate and aluminum species distribution as modified by plant roots. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* 158, 445-451.
- P** Gerke, J. and Meyer, U. (1995): Phosphate aquisition by red clover and black mustard on a humic podzol. *J. of Plant Nutrition*, 18(11), 2409-2429.
- P** Hoffmann, C. and Jungk, A. (1995): Growth and phosphorus supply of sugar beet as affected by soil compaction and water tension. *Plant and Soil* 176, 15-25.
- P** Hoffmann, C. and Jungk, A. (1995): Influence of soil compaction on growth and phosphorus supply of plants. *Advances soil science "Soil structure: Its development and function"* (K.-H. Hartge and B.A. Stewart, Eds.). CRC Press, Inc., pp. 393-414.
- P** Jungk, A. (1995): Pflanzennährstoffe und Düngemittel. In: *Schadwirkungen auf Pflanzen*. Hrsg. B. Hock und E.F. Elstner, 3. Aufl. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, Oxford, 292-314.
- P** Lickfett, T. und Przemec, E. (1995): Ausnutzungsgrad von Mineraldünger-Stickstoff in Rapsfruchtfolgen unterschiedlicher Produktionsintensität. *VDLUFA-Schriftenreihe* 40, Kongreßband 1995, 833-836.
- P** Merbach, W., Schumann, F., Römer, W. and Reining E. (1994): Apparent CO₂ assimilation, ¹⁴C incorporation, and ¹⁴C translocation in spring barley influenced by sink manipulations. *Photosynthetica* 30, 593-601.
- P** Platte, H., Lickfett, T. und Przemec, E. (1995): Zuckerrüben nach Dauergrünbrache: N-Nachlieferung beachten. *Zuckerrübe* 3, 146-148.
- P** Popp, M., Claassen, N. (1995): Rationale Grundlagen zur optimalen Platzierung von Düngemitteln. *Mittlgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch.* 76, 911-914.
- P** Römer, W. und Wulff, F. (1995): K-Düngung hoch wirtschaftlich. *Hannoversche Land- und Forstwirtschaftliche Zeitung* 11, vom 18.3.95, S. 24.
- P** Römer, W., Beißner, L., Schenk, H. und Jungk, A. (1995): Einfluß von Sorte und Phosphordüngung auf Phosphorgehalt und Aktivität der sauren Phosphatasen von Weizen und Gerste. Ein Beitrag zur Diagnose der P-Versorgung von Pflanzen. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* 158, 3-8.

- P** Römer, W., Schenk, H., Daetz, F. und Schmidt, L. (1995): Genotypische Unterschiede des Phosphatentzuges und der Phosphatverwertung bei *Zea mays* L. und *Hordeum distichon*. L. Kühn-Archiv 89, 164-177.
- P** Syring, K.M. and Claassen, N. (1995): Estimation of the influx and the radius of the depletion zone developing around a root during nutrient uptake. *Plant and Soil* 175, 115-123.
-

- D** Gerke, J. (1995): Chemische Prozesse der Nährstoffmobilisierung in der Rhizospäre und ihre Bedeutung für den Übergang vom Boden in die Pflanze. Habilitationsschrift Uni Göttingen. Cuvillier Verlag Göttingen.
- D** Hasenpusch, K. (1995): Nährstoffeinträge und Nährstofftransport in den Vorflutern zweier landwirtschaftlich genutzter Gewässereinzugsgebiete. Diss. Uni Göttingen.

P - Publikationen

D - Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

37075 Göttingen
Carl-Sprengel-Weg 1
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
a-mail: uaac@gwdg.de

Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1996

- P** Beblik, A.J., Lickfett, T. und Harden T. (1996): A multicas optimization structure for fitting plant growth parameters in the SUCROS based N dynamics model MINERVA - usability studies for simulation of oilseed rape growth on farming lots. In: Transactions of the 9th Nitrogen Workshop, Braunschweig, 79-82.
- P** Beißner, L. und Römer, W. (1996): Die Nutzung von Phytat-P durch die Zuckerrübe. Poster zur Jahrestagung der DGP in Bonn.
- P** Beißner, L. und Römer, W. (1996): Improving the availability of phytate-P to sugar beet by phytase application to soil. IX. Intern. Coll. for Optimization of Plant Nutrition, Prag, 327-332.
- P** Claassen, N., Wulff, F. und Jungk, A. (1996): Erträge, K-Gehalte des Bodens sowie K-Auswaschung infolge von K-Düngung auf Sandböden bei Walsrode. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 79, 279-282.
- P** Firsching, B.-M. and Claassen, N. (1996): Root phosphatase activity and soil organic phosphorus utilization by Norway spruce (*Picea abies* (L.) karst). Soil Biol. Biochem. 28, 1417-1424.
- P** Harden, T., Lickfett, T., Przemeck, E. und Beblik, A. (1996): Modelling nitrate leaching in crop rotations with oilseed rape (*Brassica napus* L.) under different production intensities. In: Transactions of the 9th Nitrogen Workshop, Braunschweig, 411-414.
- P** Hoffmann, Ch. und Jungk, A. (1996): Influence of soil temperature and soil compaction on growth and P uptake of sugar beet. Z. Pflanzenernähr. Bodenk., 159, 263-270.
- P** Hoffmann, Ch., Platte, H., Lickfett, T. und Koch, H.J. (1996): The role of microbial biomass for the N mineralization in a field incubation experiment with reduced soil tillage. In: Transactions of the 9th Nitrogen Workshop, Braunschweig, 243-246.
- P** Lickfett, T., Merkel, D., v. Hörsten, D., Przemeck, E. und Lücke, W. (1996): Konservierung von N_{min} -Proben durch Mikrowellentrocknung? Agribiological Research, 49/2-3, 169-178.
- P** Römer, W. und Wulff, F. (1995): Kalizufuhr vor Zuckerrüben. Bauernzeitung 39, 24.
- P** Römer, W. (1996): Günther Schilling, 65 Lebensjahre - 35 Jahre Hochschullehrer. *scientica halensis* - Das Wissenschaftsjournal der MLU, Sonderheft, 3-4.
- P** Römer, W. (1995): "Ewiger Roggenbau" in Gefahr? Bauernzeitung, Landw. Wochenblatt, Ausgabe Sachsen-Anhalt 29 vom 21.7.
- P** Römer, W. (1996): Problem: zuviel Phosphat. Landwirtschaftsblatt Weser-Ems, Nr. 16 vom 19. April.
- P** Sadana, U.S. and Claassen, N. (1996): A simple method to study the oxidizing power of rice roots under submerged soil conditions. Z. Pflanzenernähr. Bodenk., 159, 643-646.
- P** Seeling, B. and Jungk, A. (1996): Utilization of organic phosphorus in calcium chloride extracts of soil by barley plants and hydrolysis by acid and alkaline phosphatases. Plant and Soil, 178, 179-184.

- P** Stelling, D., Wang, S.H. and Römer, W. (1996): Efficiency in the use of phosphorus, nitrogen and potassium in topless faba beans (*Vicia faba* L.) - Variability and inheritance. *Plant Breeding* 115, 361-366.
- P** Stoffel, S., Gutser, R. und Claassen, N. (1995): Wurzelwachstum in einer Agrarlandschaft des Tertiär-Hügellandes. *Agribiol. Res.* 48, 3-4.
- P** Teiwes, K., Lickfett, T. und Przemeck, E. (1996): Stickstoffverlagerung in abgestuft extensivierten Rapsfruchtfolgen. *Agrobiological Research*, 49/4, 299-306.
- P** Wendt, J., Jungk, A. und Claassen, N. (1996): Höhe der Erhaltungsdüngung und Ausnutzung von Düngerphosphat vor dem Hintergrund der P-Alterung im Boden. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.*, 159, 271-278.
-

- D** Platte, H. (1996): Über den Einfluß der mikrobiellen Biomasse eines Auenbodens während und nach Grünbrache auf die N-Versorgung der Feldfrüchte. Diss. Uni Göttingen, Cuvillier Verlag Göttingen.
- D** Wulff, F. (1996): Umweltschonende Kalium und Phosphatdüngung. Feldversuche, Bodenanalysen und Modellrechnungen zur Bestimmung des Düngedarfs von Ackerkulturen auf Sandböden. Diss. Uni Göttingen, Cuvillier Verlag Göttingen.

P - Publikationen

D - Dissertationen

Institut für Agrikulturchemie
Georg-August-Universität
Göttingen

37075 Göttingen
Carl-Sprengel-Weg 1
Telefon: 0551 / 39 55 68
Fax: 0551 / 39 55 70
e-mail: uaac@gwdg.de

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1997**

P	Claassen, N., Wulff, F. & Jungk, A. (1997): Potassium fertilization on sandy soils, crop yields and K leaching. In Dahlia Greidinger International Symposium on Fertilization and the Environment. John J Mortvedt (Editor) Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel, 24- 27 March 1997.
P	Georges, M., Römer, W., Manske, G.F.B., Egle, K., Vlek, P.L.G. (1997): Die Phosphataseaktivität an der Oberfläche intakter Wurzeln von Weizengenotypen in Abhängigkeit von der P-Versorgung. Tropentag 1997, Stuttgart-Hohenheim, Tagungsband, 89-95.
P	Hoffmann, C., Platte, H., Lickfett, T., Koch, H.-J. (1997): Microbial biomass and N mineralization in relation to N supply of sugar beet under reduced tillage. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 160, 187-194.
P	Irfan, I., Pawelzik, E., Lücke, W. (1997): Einfluß einer Mikrowellenbehandlung auf ausgewählte Enzyme in Rapssaaten und die Qualität des gewonnenen Rapsöles. In: Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung. Hrsg.: Umwelt, Anbau und Verarbeitung - Einfluß auf die Qualität, Band 32, Wädenswil, 151-154.
P	Jungk, A. and Claassen, N. 1997: Ion Diffusion in the Soil-Root System. Adv. Agron. 61, 53-110.
P	Keller, H. & Römer, W. (1997): Influence of the P-supply on the Cu-, Zn- and Cd-content of the shoots of two spinach cultivars. Int. Workshop „Pflanzenbelastung auf kontaminierten Standorten“. Schmallingenberg, Poster.
P	Keller, H. und Römer, W. (1997): Influence of the P-supply on the Cu-, Zn- and Cd-content of the shoots of two spinach cultivars. Workshop of the German Society of Plant Nutrition, Kiel, Poster Abstracts 1.7, p. 19.
P	Lickfett, T. (1997a): Verwertung von Minereraldünger-Stickstoff durch Raps. Raps 15/1, 28-32.
P	Lickfett, T. (1997b): Nitratproblem nach Winterraps vermeiden. Raps 15/4, 167-168.
P	Makkar, H.P.S., Becker, K., Abel Hj., Pawelzik, E. (1997): Nutrient contents, rumen protein degrade ability and anti-nutrient factors in some colour and white flowering cultivars of <i>Vicia faba</i> beans. J. Sci. Food Agr. 75.
P	Pawelzik, E. (1996): Zum Begriff der Lebensmittelqualität. In: H. Steinhart und K. Eulitz (Hrsg.). Lebensmittelqualität - Anspruch und Erfüllung. Beiträge zum Int. Symposium vom 13.-15. Mai 1996 in Göttingen, 298-299.

P	Pawelzik, E. (1996): Wirkung von Mikrowellen auf Stärkeveränderungen in Weizen- und Roggenmehlen. In: H. Steinhart und K. Eulitz (Hrsg.). Lebensmittelqualität - Anspruch und Erfüllung. Beiträge zum Int. Symposium vom 13.-15. Mai 1996 in Göttingen, 300-301.
P	Pawelzik, E., Altenbrunn, S., Heine, K. (1996): Einfluß einer Mikrowellenbehandlung auf Inhaltsstoffe und Enzyme des Rapses. In: H. Steinhart und K. Eulitz (Hrsg.) Lebensmittelqualität - Anspruch und Erfüllung. Beiträge zum Int. Symposium, vom 13.-15. Mai 1986 in Göttingen, 302-303.
P	Römer, W. (1997): Phosphoraustrag aus der Landwirtschaft in Gewässer. Wasser und Boden 8, 51-54.
P	Schmädeke, F., Beese, F., Brumme, R., Lickfett, T. & Przemec, E. (1997): Freisetzung des klimarelevanten Spurengases N ₂ O in einer typischen Rapsfruchtfolge bei unterschiedlichen N-Düngeintensitäten. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch., 85, II, 1017-1020.
P	Schmid, H., Gutser, R. und Claassen, N. 1997: Wurzelentwicklung und -umsatz von Winterweizen. Beitr. 4. Wiss.-Tagung Ökol. Landbau, Bonn, 279-285.
P	Söchting, G., Lickfett, T. & Przemec, E. (1997): Transformation von organisch gebundenem N aus unterschiedlichen Brachebegrünungen in die Folgefrucht Zuckerrüben. VDLUFA Schriftenreihe 46, Kongressband 1997, 715-718.
P	Steingrobe, B., Schenk, M. (1997): Calculation of the total nitrate uptake of lettuce (<i>Lactuca sativa</i> L.) by use of a mathematical model to simulate nitrate inflow. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 160, 73-79.

D	Beißner, L. (1997): Mobilisierung von Phosphor aus organischen und anorganischen P-Verbindungen durch Zuckerrübenwurzel. Diss. Uni Göttingen. Cuvillier Verlag Göttingen.
D	Berg, B. (1997): Auswirkungen einer N-Düngerbegrenzung auf Kenngrößen der Pflanzenproduktion und der Bodenökologie in zwei Regionen Niedersachsens. Diss. Uni Göttingen.
D	Padeken, K. (1997): Schwermetallaufnahme verschiedener Pflanzenarten unter besonderer Berücksichtigung der N- und P-Ernährung. Diss. Univ. Göttingen, Wiss. Mitteilungen „Landbauforschung-Völkenrode“.
	P - Publikationen
	D - Dissertationen

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1998**

P	Abel, Hj., Römer, A., Stelling, D., Pawelzik, E., Becker, K. & Makka, H.P.S. (1998): Anbauwürdigkeit und Futterwert von weißblühenden und buntblühenden Ackerbohnsensorten. UFOP-Schriften Heft 11: Ackerbohnen und Süßlupinen in der Tierernährung; Bonn, 37-55.
P	Beissner, L. & Römer, W. (1998): Mobilization of phosphorus by root exudates of sugar beet. 16th World Congress of Soil Science, Montpellier France; Poster, Symposium no 43, CD-ROM.
P	Claassen, N. & Trehan, P. S. (1998): Chemical mobilization of K by plants as revealed by measurements and calculations. 16 th World Congress of Soil Science. Montpellier 20-26 August 1998.
P	Delgado, E. & Pawelzik, E. (1998): Einfluss einer mechanischen Beschädigung auf ausgewählte Qualitätsmerkmale der Kartoffelknolle.- VDLUFA-Schriftenreihe 49/1998; VDLUFA-Verlag Darmstadt, S. 195-198.
P	Ebrahim-Nesbat, F., Oberndorfer, C., Pawelzik, E. & Lücke, W. (1998): Microstructural Changes in Rapeseeds Caused by Different Methods of Thermal Pre-treatment. Fett/Lipid 100, 8, 398.
P	El Dessougi, H.I., Claassen, N. & Gutser, R. (1998): Potassium efficiency of wheat and sugar beet on a K fixing soil. Conference of the German Society of Plant Nutrition – Hanninghof-Duelmen, Germany.
P	Flessa, H., Beese, F., Brumme, R., Przemeczek, E., Priesack, E., Ruser, R., Teepe, R., Schmädeke, F., Haberbosch, C., Stenger, R., Lickfett, T & Schilling, T. (1998): Freisetzung und Verbrauch der klimarelevanten Spurengase N ₂ O und CH ₄ beim Anbau nachwachsender Rohstoffe. Osnabrück, Zeller, 1998. VII, 133 S. ISBN 3-535-02486-2.
P	Grüneberg, W. J., Büttner, G. & Delgado-Licon, E. (1998): Protein and Starch Quality of Yam Bean Tubers.- Eucarpia, International Symposium on Breeding of Protein and Oil Crops, European Association for Research on Plant Breeding., Pontvedra, Spain.S. 95-97.
P	Hendrischke, K., Lickfett, T. & v. Buttlar, H.-B. (1998): Hemp, a groundwater protecting crop? Yields and nitrogen dynamics in plant and soil. Journal of the International Hemp Association, Vol. 5, No. 1, 24-28.
P	Irfan, I., Oberndorfer, C., Delgado, E., Pawelzik, E. & Lücke, W. (1998): Phospholipid Content in Oil after Mechanical Pressing of Microwave and Conventional Oven Treated Rape Seeds.- Fett/Lipid 100, 8, 396.
P	Irfan, I., Oberndorfer, C., Pawelzik, E. & Lücke, W. (1998): Wirkung von Mikrowellen auf Qualitätsmerkmale von lagerndem Raps und Rapsöl.- VDLUFA-Schriftenreihe 49/1998; VDLUFA-Verlag Darmstadt, S. 247-250.

P	Irfan, I. & Pawelzik, E. (1998): Influence of Rape Seed Treatment by Microwave and radio-Frequency on Oil Quality .- Fett/Lipid 100, 8, 372.
P	Keller, H. & Römer, W. (1998): Ausscheidung organischer Säuren bei Spinat in Abhängigkeit von der P-Ernährung und deren Einfluß auf die Löslichkeit von Cu, Zn und Cd im Boden. Ökophysiologie des Wurzelraumes 8, 187-195.
P	Kilian, A., Gutser, R. & Claassen, N. (1998): N ₂ O-emissions following long-term organic fertilization at different levels. Agribiol. Res. 51, 27-36.
P	Kreykenbohm, G., Lickfett, T. & Przemeczek, E. (1998): Aspects of sugar beet nutrition with green fallow derived nitrogen. Proceedings of the 61st IIRB Congress Brussels, february 11-12, p. 321-324.
P	Oberndorfer, C., Irfan, I., Pawelzik, E. & Lücke, W. (1998): Unkonventionelle Vorbehandlung von Rapssaat zur Ölgewinnung. Landtechnik 535, 302-303.
P	Pawelzik, E. (1998): Aspekte der Qualität bei der Erzeugung pflanzlicher Produkte; 5. Symposium über wissenschaftliche Ergebnisse deutsch-türkischer Universitätspartnerschaften im Agrarbereich, Antalya 30.9. - 4.10.1997; Verlag Ulrich E. Grauer Stuttgart, 51 - 56.
P	Pawelzik, E., Irfan, I. & Lücke, W. (1998): Mikrowellenbehandlung von Raps – Einfluss auf Verarbeitungseigenschaften und Qualität des Rapsöles. VDLUFA-Schriftenreihe 49/1998; VDLUFA-Verlag Darmstadt, 151-154.
P	Pawelzik, E. (1998): Lagerung von Getreide unter dem Aspekt der Qualitätserhaltung. Land & Forst 151, 1, S. 14-15.
P	Pawelzik, E., Permady, H., Weinert, J. & Wolf, G.A. (1998): Einfluss von Fusarienbefall auf die Qualität von Winterweizen. VDLUFA-Schriftenreihe 49/1998; VDLUFA-Verlag Darmstadt, S. 299-302.
P	Pawelzik, E., Permady, H., Weinert, J. & Wolf, G.A. (1998): Untersuchungen zum Einfluss einer Fusarien-Kontamination auf ausgewählte Qualitätsmerkmale von Weizen. Getr., Mehl u. Brot 52, 5, 264 - 266.
P	Popp, L., Fischer, P. & Claassen, N. (1998): Biologisch-biochemische Methoden zur Reifebestimmung von Komposten. Agrobiol. Res. 51, 201-212.
P	Przemeczek, E. (1998): Vorwort. Deutsch-türkische Agrarforschung. Verband deutsch-türkischer Agrar- und Naturwissenschaftler. 5. Symposium, 29.09. - 04.10.1997. S. 3. Verlag U. E. Grauer, Stuttgart. ISBN 3-86186-199-2.
P	Przemeczek, E. (1998): Umweltbelastungen durch die Landwirtschaft unter besonderer Berücksichtigung der Bevölkerungsentwicklung in der Türkei. Deutsch-türkische Agrarforschung. Verband deutsch-türkischer Agrar- und Naturwissenschaftler. 5. Symposium, 29.09. - 04.10.1997. S. 393 - 398. Verlag U. E. Grauer, Stuttgart. ISBN 3-86186-199-2.
P	Przemeczek, E. (1998): Agrikulturchemie an der Universität Göttingen. - Ein kurzer geschichtlicher Abriss -. Homepage des Instituts für Agrikulturchemie in Göttingen, http://www.gwdg.de/~uaac/
P	Römer, W. (1998): Sind oberhalb von 50 mg P ₂ O ₅ /100g Boden schädliche Auswirkungen auf Gewässer zu erwarten ? Wasser und Boden 50/12, 58-62.
P	Römer, W. (1998): 16. Bodenkundlicher Weltkongreß. Boden und Wasser 11/1998, 58-59.
P	Römer, W. & Claassen, N. (1998): Phosphor und Kalium in Maßen. Bauernzeitung 51, 20-21.

P	Römer, W. & Claassen, N. (1998): Reaktion der Zuckerrübe auf P und K. Land und Forst, Hannover 21, 10-13.
P	Römer, W., Castaneda-Ortiz, N. & Gerke, J. (1998): Zum Phosphataneignungsvermögen von Gelblupine (<i>Lupinus luteus</i> L.) und Kichererbse (<i>Cicer arietinum</i> L.) auf zwei sauren P-armen Böden Portugals. Ökophysiologie des Wurzelraumes 8, 143-149.
P	Römer, W., Embaye, T. & Keller, H. (1998): Abhängigkeit der Cu-, Zn- und Cd-Konzentration in 10 Spinatgenotypen von der Wurzelmorphologie und der Aufnahme rate. VDLUFA-Schriftenreihe 49/1998, Kongressband, 159-162.
P	Römer, W. & Fahning, J. (1998): Phosphataufnahme und -verwertung von drei Inzuchtlinien des Welschen Weidelgrases (<i>Lolium multiflorum</i> Lam.) und ihren Hybriden. Z. Pflanzenernähr. Bodenk., 161, 35-39.
P	Römer, W. & Gerke, J. (1998): Phosphat- und Eisenmobilisierung durch Wurzel-exsudate bei <i>Lupinus albus</i> L., in: Lupinen in Forschung und Praxis (M. Wink, Hrsg.), 15-25.
P	Römer, W., Patzke, R. & Gerke, J. (1998): Die Kupferaufnahme von Rotklee und Weidelgras aus Cu-Nitrat-, Huminstoff-Cu- und Cu-Citrat-Lösungen. Ökophysiologie des Wurzelraumes 8, 137-142.
P	Römer, W. & Schenk, H. (1998): Influence of genotype on phosphate uptake and utilization efficiencies in spring barley. European Journal of Agronomy 8, 215-224.
P	Sadana, U.S. & Claassen, N. (1998): Manganese uptake by different crops and its dynamics in the rhizosphere evaluated by a mechanistic model. 16th World Congress of Soil Science Montpellier 20-26 August 1998.
P	Trehan, P.S. & Claassen, N. (1998): Potassium efficiency of potato, wheat and sugar beet grown in soil as related to root and shoot parameters. 16th World Congress of Soil Science. Montpellier 20-26 August 1998.
P	Wulff, F., Schulz, V., Jungk, A. & Claassen, N. (1998): Kaliumdüngung auf Sandböden in Beziehung zu Bodenuntersuchung, Pflanzenertrag und K-Auswaschung. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 161, 591-599.
D	Schmädeke, F. (1998): Lachgas- und Methanflüsse eines Gley-Auenbodens unter dem Einfluss einer Rapsfruchtfolge und in Abhängigkeit von der N-Düngung. Diss. Univ. Göttingen, Digitale Publikation.
	P - Publikationen D - Dissertationen

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
1999**

P	Abdel-Rahman, N., Delgado, E. & Pawelzik, E. (1999): Einfluß der Verpackung auf die Qualität lagernder Kartoffeln.- VDLUFA-Schriftenreihe 52, VDLUFA-Verlag Darmstadt, 183-186.
P	Beißner, L. & Römer, W. (1999): Der Einfluß von P-Ernährung und pH auf die Phosphataseaktivität von Zuckerrübenwurzeln. J. Plant Nutr. Soil Sci. 162, 83-88.
P	Beißner, L. & Römer, W. (1999): Ermittlung kinetischer Parameter der sauren Phosphatasen intakter Zuckerrübenwurzeln bei variiertem Phosphatnahrung. Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde, 561-569.
P	Bär, D., Klockenbring, C. & Lickfett, T. (1999): Kriterien umweltverträglicher Landwirtschaft: Ein Öko-Audit für landwirtschaftliche Betriebe? UVP-report 13/1, 45-48. ISSN 0933-0690.
P	Claassen, N. & Liebersbach, H. (1999): Wassergehalt des Bodens und Kaliumaufnahme von Hafer und Zuckerrübe auf einem Kaliumfixierenden Boden. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch, 91, 747-750.
P	Claassen, N., Przemec, E. & Römer, W. (1999): Prof. Dr. Albrecht Jungk zum 70. Geburtstag. Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde, 162, 559-560.
P	Claassen, N. & Steingrobe, B. (1999): Mechanistic simulation models for a better understanding of nutrient uptake from soil. In: Z. Rengel (ed.): Mineral nutrition of crops - Fundamental mechanisms and implications. Haworth Press, New York. pp 327-367.
P	Delgado, E., K. Möller & Pawelzik, E. (1999): Influence of nitrogen fertilization on protein quality of rye and oat grains.- Agribiol. Res. 52 (3/4), 337-345.
P	Delgado, E., K. Möller & Pawelzik, E. (1999): Wirkung einer gestaffelten N-Düngung auf die Proteinzusammensetzung von Hafer und Roggen. VDLUFA-Schriftenreihe 52, VDLUFA-Verlag Darmstadt, 91-94.
P	Delgado, E. & Pawelzik, E. (1999): Effect of water stress on the quality and storability of potato tubers difference in black spot susceptibility. Nutrient management under salinity and water stress. Proceedings of the Dahlia. Greidinger International Symposium, Haifa, 1.- 4. march 2000.
P	Delgado, E. & Pawelzik, E. (1999): Effect of water and drought stress on the quality of potato tubers differing in blackspot susceptibility.- EAPR- Proceedings; Sorrento 2.-7. 05. 1999, 190-191.
P	Egle, K., Manske, G., Römer, W. & Vlek, P.L.G. (1999): Improved phosphorus efficiency of three new wheat genotypes from CIMMYT in comparison with an older Mexican variety. J. Plant Nutr. Soil Sci. 1999, 162, 353-358.

P	Egle, K., Manske, G.G.B., Römer, W. & Vlek, P.L.G. (1999): Phosphateffizienz von vier Weizengenotypen (<i>Triticum aestivum</i> L.) des CIMMYT (Mexiko). 9. Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraumes. Hrsg.: W. Merbach, L. Wittenmayer und J. Augustin, B.G. Teubner Stuttgart. Leipzig 36-42.
P	Egle, K., Römer, W., Gerke, J. & Keller, H. (1999): The influence of phosphor nutrition on the organic acids exudation of the roots of three lupin species. 9th International Lupin Conference, 20. to 24. June 1999, Klink/ Müritz, Germany, 249-251.
P	Gerke, J., Wessel, E., Egle, K. & Römer, W. (1999): Heavy metal acquisition by white lupin and yellow lupin. 9th International Lupin Conference, 20. to 24. June 1999, Klink/ Müritz, Germany, 254-257.
P	Gerke, J., Wessel, E., Meyer, U. & Römer, W. (1999): Die Citratausscheidung von Weißer Lupine als bestimmender Parameter für die Schwermetallmobilisierung und das Schwermetallaneignungsvermögen. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 91, 775-778.
P	Irfan, I. & Pawelzik, E. (1999) Schnellmethode zum Nachweis von Chlorophyll in Ölen; in: Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung (Hrsg.): Zerstörungsfreie Qualitätsanalyse; Band 34, Freising-Weihenstephan, 311–316.
P	Irfan, I. & Pawelzik, E. (1999) The effect of rapeseed treatment by microwave and radio-frequency application on oil extraction and oil quality Part II. Influence on oil quality. <i>Fett/Lipid</i> 101(5), 168-171.
P	Kreykenbohm, G., Lickfett, T. & Przemek, E. (1999): Aspects of sugar beet nutrition with green fallow derived nitrogen. <i>Zuckerindustrie</i> 124/3, 221-222.
P	Kreykenbohm, G., Oberndorfer, C., Pawelzik, E. & Lücke, W (1999): Pretreatment of rapeseed with rf-energy for improving mechanical oil extraction.- Paper No. 996035; 1999 ASA/CSAE-SCGR Annual International Meeting, Toronto July 18–21.
P	Lickfett, T. (1999): In situ-Bestimmung der Stickstoff-Nettomineralisation im Herbst/Winter nach Rapsanbau. In: Merbach, W. und Körschens, M. (Hrsg.): Dauerdüngungsversuche als Grundlage für nachhaltige Landnutzung und Quantifizierung von Stoffkreisläufen. <i>UFZ-Bericht</i> Nr. 24/1999, S. 313-316.
P	Lickfett, T. (1999): N net mineralization in autumn/winter following cultivation of oilseed rape. Abstracts of the 10th Nitrogen Workshop, 23.-26.8.1999 in Copenhagen, Vol. 2.
P	Lickfett, T. (1999): Wirkung mehrjährig differenzierter Bodenbearbeitung auf die Nmin-Entwicklung nach Winterraps. <i>Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss.</i> , Bd. 12 , S. 309-310.
P	Lickfett, T., Kreykenbohm, G., Koch, H.-J. & Hoffmann, C. (1999): Wirkung des Tiefgefrierens und Homogenisierens von Bodenproben auf den CaCl ₂ -extrahierbaren Nmin. <i>VDLUFA Schriftenreihe, Kongreßband</i> , S. 231-234.
P	Lickfett, T., Matthäus, B., Velasco, L. & Möllers, C. (1999): Seed yield, oil and phytate concentration in the seeds of two oilseed rape cultivars as affected by different phosphorus supply. <i>European Journal Of Agronomy</i> (11)3-4, pp. 293-299.
P	Pawelzik, E. & Delgado, E. (1999) Wirkung von Trockenstreß auf die Verfärbungsneigung von Kartoffelknollen. <i>Kartoffelbau</i> 50 (9/10), 358-360.
P	Pawelzik, E., Delgado, E., Poberezny, J. & Rogozinska, I. (1999): Effect of different climatic conditions on quality of certain German and Polish potato varieties.- <i>EAPR-Proceedings; Sorrento</i> 2.–7. 05.1999, 635–636.

P	Römer, W. (1999): Hohe Boden-Phosphor-Gehalte und die Gefahren des P- Eintrages in das Medium Wasser. Werkstattgespräch am 25./26. 3. 1999 in Dresden, Inst. Grundwasserwirtschaft TU Dresden, Mitteilung Heft 2, ISBN 1430-0311, 31-40.
P	Römer, W. (1999): Kann bei der Düngung gespart werden?. Land und Forst, Hannover 15, 21-25.
P	Römer, W. (1999): Zum Problem sehr hoher P-Gehalte im Boden vor dem Hintergrund der Düngeverordnung von 1996 und der Eutrophierung von Gewässern. VDLUFA-Schriftenreihe 50/1999, Darmstadt, 5-19.
P	Römer, W., Egle, K., Kang, D., Keller, H., Wessel, E. & Gerke, J. (1999): Exsudation organischer Säuren durch <i>Lupinus albus</i> L., <i>Lupinus angustifolius</i> L., <i>Lolium multiflorum</i> Lam. und <i>Triticum aestivum</i> L. und ihre Bedeutung für die Cadmium Aufnahme. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 91,855-858.
P	Römer, W., Keller, H., Egle, K. & Beißner, L. (1999): Wurzelexsudation organischer Säuren und deren Einfluß auf die Löslichkeit von Nähr- und Schadstoffen. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss. 12, 89-90.
P	Römer, W., Wulff, F. & Claassen, N. (1999): Auswirkungen einer zehnjährigen differenzierten P-Düngung auf Erträge und P-Gehalte in zwei Sandböden. UFZ-Bericht, Internationales Symposium, 3. - 5. Juni, Halle/Saale, 117-120.
P	Römer, W., Wulff, F. & Claassen, N. (1999): Auswirkungen einer zehnjährigen differenzierten P-Düngung auf zwei Sandböden und die Aussagekraft der DL-Methode. Agribiol. Res., 52, 3-4.
P	Sadana, U.S. & Claassen, N. (1999): Potassium efficiency and dynamics in the rhizosphere of wheat, maize and sugar beet evaluated by a mechanistic model. J. Plant Nutrition (USA), 22 (6), 939-950.
P	Soliman, M.F., Römer, W. & Keller, H. (1999): Zn-, Cu-, und Cd-Aufnahme von drei Maishybriden bei Anzucht auf einem schwermetallbelasteten Boden. Agribiologie Research, 52, 3-4.
P	Steingrobe, B., Claassen, N. & Gottschalk, H. (1999): Irrigation of potatoes and nitrogen fertilizer use. In: J. Hagin, A.E. Johnston and J. Glasscock (eds.): Nutrient Management under Salinity and Water Stress. Proceedings of the Dahlia Greidinger International Symposium. Haifa, 1-4 March. pp 351-360.
P	Steingrobe, B., Schmid, H., Zintel, A. & Claassen, N. (1999): Wurzelerneuerung bei Wintergerste und ihre Bedeutung für die P-Versorgung. In: W. Merbach (Hrsg): Pflanzenernährung, Wurzeleistung und Exsudation. 9. Borkheimer Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraumes. B.G. Teubner Verlagsgesellschaft, Stuttgart. pp 61-67.
P	Wenz, P., Claassen, N. & Römer, W. (1999): Boden - Kalium - Gehalte und Erträge in einem langfristigen K - Düngungsversuch sowie die Wirkung einer Salzdüngung auf die Zuckerrübe. UFZ-Bericht, Internationales Symposium, 3. - 5. Juni, Halle/Saale, 115-116.

D	Möller, K. (1999): Wirkungen einer Reduktion des Stickstoffaufwandes in landwirtschaftlichen Betrieben auf Pflanzenproduktion und Umwelt. - Empirische Untersuchungen in West- und Ostniedersachsen -. Diss. Univ. Göttingen.
	P - Publikationen D - Dissertationen

Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
2000

P	Claassen, N. (2000): Schwefel im System Boden – Pflanze. VDLUFA-Schriftenreihe 53/2000, 3-6.
P	Claassen, N., Gottschalk, H., Steingrobe, B., Fricke, E. & Baumgärtel, G. (2000): Beregnung und N-Düngung von Kartoffeln auf einem Sandboden und Wassernutzungseffizienz sowie N-Haushalt. VDLUFA-Schriftenreihe, 53/2000, 1-8.
P	Delgado, E. (2000): Qualitative aspects of potato tubers determined by water availability during growth. The potato in the New World – Past, Present and Future. Eighty-fourths Annual Meeting of the potato Association of America, Colorado Springs, USA.
P	Delgado, E. & Sulaiman, M.I. (2000): Quality of water-stressed potato tubers. Xth International Colloquium for the Optimisation of Plant Nutrition. April 8th – 13th, Cairo, Egypt, p. 116.
P	Gerke, J., Beißner, L. & Römer, W. (2000): The quantitative effect of chemical phosphate mobilization by carboxylate anions on P uptake by a single root. I. The basic concept and determination of soil parameters. J. Plant Nutr. Soil Sci., 163, 207-212.
P	Gerke, J., Römer, W. & Beißner, L. (2000): The quantitative effect of chemical phosphate mobilization by carboxylate anions on P uptake by a single root. II. The importance of soil and plant parameters for uptake of mobilized P. J. Plant Nutr. Soil Sci., 163, 213-219.
P	Keller, H. & Römer, W. (2000): Untersuchungen zum Zn- und Cd-Aneignungsvermögen von Spinatgenotypen. Mengen- und Spurenelemente, 20. Arbeitstagung 2000, Friedrich-Schiller-Universität Jena (Hrsg.), Schubert-Verlag Leipzig, 328-336.
P	Keller, H. & Römer, W. (2000): Vergleich der Kupfer-, Zink- und Cadmiumaufnahme durch Spinatwurzeln nach Applikation von Cu-, Zn- und Cd-Nitrat bzw. -Citrat in der Nährlösung. 10. Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraumes. Hrsg.: W. Merbach, L. Wittmayer, J. Augustin. B.G. Teubner Stuttgart, Leipzig 2000, 42-48.
P	Lickfett, T. (2000): Stickstoff-Problematik in Rapsfruchtfolgen. In: Möllers, C. (Hrsg.): Stickstoff-Effizienz landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. Reihe Initiativen zum Umweltschutz, Bd. 21. Erich Schmidt-Verlag, Berlin, S. 9-29, ISBN 3-503-05924-5.

P	Lickfett, T., Schmädeke, F., Wolf, I., Flessa, H. & Meyer, K. (2000): Lachgasemissionen in einer Rapsfruchtfolge unter dem Einfluss von N-Düngung, Bodenbearbeitungsintensität und Fruchtfolgegestaltung. In: Steinmann, H.-H. und Gerowitt, B. (Hrsg.): Ackerbau in der Kulturlandschaft – Funktionen und Leistungen. Ergebnisse des Göttinger INTEX-Projektes. Verlag Mecke Duderstadt, S. 213-239, ISBN 3-932752-65-1.
P	Lickfett, T. & Steingrobe, B. (2000): Roots of Oilseed Rape – a Source of nitrogen after harvest? Proceedings, Annual Meeting of the German Society of Plant Nutrition, Gießen, September 3-5.
P	Oberndorfer, C., E. Pawelzik & Lücke, W. (2000): Prospects for the application of dielectric heating process in the pre-treatment of oilseeds. Eur. J. Lipid Sci. Technol. 102 (487-493).
P	Oh, K.-S. & Pawelzik, E. (2000): Mikrowellenbehandlung von Stärke, Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung (Pflanzliche Nahrungsmittel), XXXV. Vortragsstagung (Funktionelle Inhaltsstoffe pflanzlicher Lebensmittel), 20.-21. März 2000 in Karlsruhe, 151-156.
P	Pawelzik, E. (2000): Calcium in der Kartoffel: Funktionen und Einfluss auf die Qualität. Kartoffelbau 51(7), 306-309.
P	Pawelzik, E. (2000): Eisenfleckigkeit in der Kartoffelknolle: Mögliche physiologische Ursachen. Vortragssammlung 2000. Wintertagung der AG Kartoffelzüchtung und Pflanzguterzeugung in der GPZ e.V., 22./23.11.00 Göttingen.
P	Pawelzik, E. (2000): Mineralstoffe in der Kartoffel: Wie beeinflussen sie die Qualität von Verarbeitungsprodukten? Obst-, Gemüse- und Kartoffelverarbeitung 85, 225-230.
P	Przemeck, E. (2000): Agrikulturchemie heute. Vortrag anlässlich des Ehrenkolloquiums für G. Wendt am 28.06.2000 im Institut für Agrikulturchemie der Georg-August-Universität Göttingen.
P	Przemeck, E. (2000): Vorwort. Deutsch-türkische Agrarforschung. Verband deutsch-türkischer Agrar- und Naturwissenschaftler. 6. Symposium, 27.9. - 02.10.1999. S. 3. Verlag U. E. Grauer, Stuttgart. ISBN 3-86186-320-0.
P	Römer, W. (2000): Bedeuten hohe P-Gehalte im Oberboden eine Gefahr für das Grundwasser? Die Rolle der Dränzone verschiedener Böden. Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, Band 92, 51-53.
P	Römer, W. & Claassen, N. (2000): Inwieweit spiegeln die Phosphorwerte von Lactat-, Wasser- und Calciumchloridextraktion die Konzentration an P_i und P_{org} in der Bodenlösung wider? Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, Band 92, I-240, 186-189.
P	Römer, W., Kang, D., Egle, K., Gerke, J. & Keller, H. (2000): The acquisition of cadmium by <i>Lupinus albus</i> L., <i>Lupinus angustifolius</i> L. and <i>Lolium multiflorum</i> Lam.. J. Plant Nutr. Soil Sci., J. Plant Nutr. Soil Sci., 163, 623-628.
P	Römer, W. & Samie, I.F. (2000): Einfluss eisenhaltiger Klärschlämme auf Kenngrößen der P-Verfügbarkeit von Lehm- und Sandböden. VDLUFA-Schriftenreihe, Kongressband 2000, Teil IV, 219-226.
P	Sadana, U.S. & Claassen, N. 2000: Manganese dynamics in the rhizosphere and Mn uptake by different crops evaluated by a mechanistic model. Plant and Soil, 218, 233-238.

P	Steingrobe, B. (2000): Influence of nitrogen on root growth and root turnover of oilseed rape. Proceedings of the IACR-Rothamsted Millenium Conference: Interactions in the root environment. 10-12. April 2000, Harpenden, UK.
P	Steingrobe, B. (2000): Root turnover of winter barley and its implication for phosphate acquisition. Proceedings of the International Symposium on Phosphorus in the Soil-Plant Continuum, 17.-23. Sept. 2000, Beijing, VR China.
P	Steingrobe, B. & Claassen, N. 2000: Potassium Dynamics in the rhizosphere and K efficiency of crops. J. Plant Nutr. Soil Sci., 163, 101-106.
P	Steingrobe, B., Claassen, N. & Syring, K. M. 2000: The effect of the function type for describing the soil buffer power on calculated ion transport to roots and nutrient uptake from the soil. J. Plant Nutr. Soil Sci., 163, 459-465.
P	Steingrobe, B., Schmid, H. & Claassen, N. (2000): The use of the ingrowth core method for measuring root production of arable crops - Influence of soil conditions inside the ingrowth core on root growth. J. Plant Nutr. Soil Sci. 163, 617-622.
P	Sulaiman, M.I., Delgado, E. & Pawelzik, E. (2000): Effect of water stress and storage on blackspot susceptibility and polyphenol – oxidase activity in potato tubers. Poster in Xth International Colloquium for the Optimisation of Plant Nutrition. April 8th – 13th, Cairo, Egypt. p. 73.
P	Trehan, S.P. & Claassen, N. (2000): Potassium uptake efficiency of potato and wheat in relation to growth in flowing solution culture. Potato Research 43, 9-18.
P	de Willigen, P., Nielsen, N.E., Claassen, N. & Castrignanò, A.M. (2000): Modelling Water and Nutrient uptake. In: Root Methods – A Handbook, Springer Verlag Berlin, Heidelberg, 509-543.

D	Keller, H. (2000): Einfluss wurzelbürtiger organischer Säuren auf das Cu-, Zn- und Cd-Aneignungsvermögen von Spinatgenotypen. Diss. im Fachbereich Chemie der Univ. Kaiserslautern.
D	Kreykenbohm, G. (2000): Auswirkungen der Rotationsbrache-Begrünung vor Zuckerrüben auf die mikrobielle Biomasse und weitere Elemente des N-Haushaltes im Boden. Diss. Göttingen.
	P - Publikationen D - Dissertationen

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
2001**

P	Bhadoria, P.B.S., Singh, S. & Claassen, N. (2001): Phosphorus efficiency of wheat, maize and groundnut grown in low phosphorus-supplying soil. W.J. Horst et al. (Eds.), Plant nutrition – Food security and sustainability of agro-ecosystems. Kluwer Academic Publishers, 530-531.
P	Claassen, N., El Dessougi H.I. & Steingrobe, B. (2001): Kalium-Aufnahmeeffizienz und K-Dynamik in der Rhizosphäre von Weizen und Zuckerrübe. Congress of the German and Austrian Soil Science Society, Vienna, Austria, (Vortrag) Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, Band 96, 2, 409-410.
P	Claassen, N., El Dessougi H.I. & Steingrobe, B. (2001): Potassium uptake efficiency and K dynamics in the rhizosphere of wheat and sugar beet. Bodenkundlicher Kongress der Deutschen und Österreichischen Bodenkundlichen Gesellschaft, 1.-9. Sept. 2001, Wien. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. 96 (2) 393-816, S. 409-410.
P	Claassen, N., Steingrobe, B. & Syring, K.-M. (2001): A mechanistic model to describe the effect of complexing root exudates on transport and uptake of soil nutrients. W.J. Horst et al. (Eds.), Plant nutrition – Food security and sustainability of agro-ecosystems through basic and applied research. Development in plant and soil sciences, Vol. 92, Kluwer Academic Press, Dordrecht, 600-601.
P	Claassen, N., El Dessougi, H.I. & Trehan P.S. (2001): Crop growth and potassium uptake as related to plant and soil properties. International Symposium on: Importance of Potassium in Nutrient Management for Sustainable Crop Production in India, New Delhi, 3-5 Dec.
P	Delgado, E., Poberezny, J., Pawelzik, E. & Rogozinska, I. (2001): Comparison of two methods for determining the discoloration potential of potato tubers based on their chemical and biochemical properties. Amer. J. Pot. Res. 78: 389-394.
P	Delgado, E., Sulaiman, M.I. & Pawelzik, E. (2001): Importance of chlorogenic acid on the oxidative potential of potato tubers of two German cultivars. Potato Research 44: 207-218.
P	Egle, K., Soliman, M.F., Römer, W. & Gerke, J. (2001): Effect of citrate on the uptake of Copper and Cadmium by <i>Lupinus albus</i> , <i>Lupinus luteus</i> and <i>Lupinus angustifolius</i> . 14th Intern. Plant Nutrition Colloquium, Hannover, Germany, In W.J. Horst et al. (Eds), Plant Nutrition – Food security and sustainability of agro-ecosystems, Kluwer Academic Publishers, 468-469.
P	El Dessougi, H.I. & Claassen, N. (2001): Potassium efficiency of crop species grown in the field on a K "fixing" soil. IPI Regional Workshop on: Potassium and Water Management in West Africa and North Africa, Amman/ Jordan, 5-8 Nov. 2001 Vortrag (Oral session). In: Potassium and water management in West Africa and North Africa. Johnston, A.E. (Ed.), Proceedings of the Regional Workshop of the International Potash Institute, Amman, Jordan, 5-6. November 2001.
P	El Dessougi, H.I. & Claassen, N. (2001): Potassium efficiency of 14 different plant species grown on a sandy soil. IPI proceedings, International Symposium on Importance of Potassium in Nutrient Management for Sustainable Crop Production in India, New Delhi, p. 148-151, (Poster).

P	El Dessougi, H.I. & Claassen, N. (2001): Use of a mechanistic model to predict potassium uptake in the field by sugar beet and wheat and its depletion in the rhizosphere. W.J. Horst et al. (Eds.), Plant nutrition – Food security and sustainability of agro-ecosystems. Kluwer Academic Publishers. 582-583.
P	El Dessougi, H.I. & Claassen, N. (2001): Use of a mechanistic model to predict potassium uptake under controlled conditions by wheat, barley and sugar beet and its depletion in the rhizosphere. 3ème Colloque Rhizosphère – Dijon, 26.-28. Nov. 2001, (Poster).
P	Gorinstein, S., Caspi, A., Pawelzik, E., Delgado-Licon, E., Libman, I., Trakhtenberg, S., & Martin-Belloso, O. (2001): Proteins of beer affect lipid levels in rats. Nutr. Res. 21: 1159-1170.
P	Gorinstein, S., Delgado-Licon, E., Pawelzik, E., Permady, H.H., Weisz, M. & Trakhtenberg, S. (2001): Characterisation of soluble amaranth and soybean proteins based on fluorescence, hydrophobicity, electrophoresis, amino acid analysis, circular dichroism and differential scanning calorimetry. J. Agric. Food Chem. 49: 5595-5601.
P	Heuwinkel, H., Gutser, R., Claassen, N. & Schmidhalter, U. (2001): N ₂ fixation estimated by ¹⁵ N natural abundance can be erroneous because of changes in ¹⁵ N discrimination during N uptake. W.J. Horst et al. (Eds.), Plant nutrition – Food security and sustainability of agro-ecosystems. Kluwer Academic Publishers. 654-655.
P	Keller, H. & Römer, W. (2001): Cu-, Zn- und Cd-Aneignungsvermögen von zwei Spinatgenotypen in Abhängigkeit von der P-Versorgung und Wurzelexsudation. J. Plant Nutr. Soil Sci., 164, 335-342.
P	Montás-Ramírez, L., Claassen, N. & Moawad, A.M. (2001): Bestimmung des Fe ²⁺ -Gehaltes in den Blättern von Reispflanzen (<i>Oryza sativa</i> L.) unter Verwendung der Chelatoren EDTA und BPDS. Bedeutung von Pflanzenwurzeln für physiko-chemische und biologische Prozesse im Boden. 12. Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraumes. Hrsg: W. Merbach, B.W. Hütsch, J. Augustin. B.G. Teubner-Stuttgart, Leipzig, Wiesbaden (2001), S. 45-51.
P	Pawelzik, E., Benker, M., Stuke, F. & Hoppe, H.-H. (2001): Veränderungen von Inhaltsstoffen in der Kartoffelknolle nach chemischer Krautminderung. Kartoffelbau 298-302.
P	Römer, W. & Keller, H. (2001): Exudation of organic acids by spinach and the mobilization of Cu, Zn and Cd in soil. 14th Intern. Plant Nutrition Colloquium, Hannover, Germany, In W.J. Horst et al. (Eds), Plant Nutrition – Food security and sustainability of agro-ecosystems, Kluwer Academic Publishers, 556-557.
P	Römer, W. & Samie, I.F. (2001): Einfluss eisenhaltiger Klärschlämme auf Kenngrößen der P-Verfügbarkeit in Ackerböden. J. Plant Nutr. Soil Sci., 164, 321-328.
P	Sadana, U.S., Claassen, N. & Liebersbach, H. (2001): Interaction effects of external K and Mg concentrations on nutrient influx and root-shoot relations of maize (<i>Zea mays</i> L.). IPI Proceedings, New Delhi, International Symposium on Importance of Potassium in Nutrient Management for Sustainable Crop Production in India, p. 370-373. (Poster).
P	Samie, I.F. & Römer, W. (2001): Phosphorus availability to maize plants from sewage sludge treated with Fe compounds. The 2001 Dahlia Greidinger Symposium, Lisbon 4-7 March 2001; Proceedings Vol. II, 531-534.
P	Samie, I.F. & Römer, W. (2001): Phosphorus availability to maize plants from sewage sludge treated with Fe compounds. 3. Intern. Symposium-cum-Workshop in Egypt: Consequences for Humans, Animals and Plants, Cairo 29. Sept. 3. October, (Vortrag).

P	Samie, I.F. & Römer, W. (2001): Phosphorus availability to maize plants from sewage sludge with Fe compounds. 14th Intern. Plant Nutrition Colloquium, Hannover, Germany. W.J. Horst et al. (Eds), Plant Nutrition – Food security and sustainability of agro-ecosystems, Kluwer Academic Publishers, 846-847.
P	Steingrobe, B. (2001): Root growth dynamics of <i>Vicia faba</i> and its implication with K supply. W.J. Horst et al.: Plant nutrition - Food security and sustainability of agro-ecosystems through basic and applied research. Development in plant and soil sciences, Vol. 92, Kluwer Academic Press, Dordrecht, pp.588-589.
P	Steingrobe, B. (2001): Root renewal of sugar beet as a mechanism of P uptake efficiency. J. Plant Nutr. Soil Sci., 164 (5), 533-539.
P	Steingrobe, B., Schmid, H. & Claassen, N. (2001): Root production and root mortality of winter barley and its implication with regard to phosphate acquisition. Plant and Soil 237 (2), 239-248.
P	Steingrobe, B., Schmid, H. & Claassen, N. (2001): The use of the ingrowth core method for measuring root production of arable crops – influence of soil and root disturbance during installation of the bags on root ingrowth into the cores. European Journal of Agronomy 15 (2), 143-151.
P	Steingrobe, B., Schmid, H., Gutser, R. & Claassen, N. (2001): Root production and root mortality of winter wheat grown on sandy and loamy soils in different farming systems. Biol. Fertil. Soils 33, 331-339.
P	Trehan, S.P. & Claassen, N. (2001): Potassium uptake kinetics of potato, wheat and sugar beet plants as affected by the K nutritional status. Indian J. Plant Physiol. 6 (1), 14-18.

D	El Dessougi, H.I. (2001): Potassium efficiency of crop species as related to K dynamics in the rhizosphere simulated by mathematical modelling. Diss. Uni Göttingen, Cuvillier Verlag Göttingen, ISBN:3-89873-397-1.
	P - Publikationen D - Dissertationen

**Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
2002**

P	Adgo, E. & Schulze, J. (2002): Nitrogen fixation and assimilation efficiency in Ethiopian and German pea varieties. <i>Plant and Soil</i> 239, 291-299.
P	Auerswald, K., Claassen, N., Römer, W., Werner, W. (2002): VDLUFA-Standpunkt: Mögliche ökologische Folgen hoher Phosphatgehalte im Boden und Wege zu ihrer Verminderung. <i>Mitt. der DBG</i> 98, 75-80; und in <i>Wasser und Boden</i> 54/6, 45-47.
P	Bhadoria, P.B., Steingrobe, B., Claassen, N. & Liebersbach, H. (2002): Phosphorus efficiency of wheat and sugar beet seedlings grown in soils with mainly calcium, or iron and aluminium phosphate. <i>Plant and Soil</i> 246 (1), 41-52.
P	Budagovsky, A., Budagovskaya, O., Lenz, F., Keutgen, A. & Alkayed, K. (2002): Analysis of the functional state of cultivated plants by means of interference of scattered light and chlorophyll fluorescence. <i>Journal of Applied Botany</i> , 76, 115 – 120.
P	Dechassa, N., Schenk, M.K., Claassen, N. & Steingrobe, B. (2002): Phosphorus efficiency of cabbage (<i>Brassica oleraceae</i> L. var. <i>capitata</i>), carrot (<i>Daucus carota</i> L.) and potato (<i>Solanum tuberosum</i> L.). <i>Plant and Soil</i> 250, 215-224.
P	El Dessougi, H., Claassen, N. & Steingrobe, B. (2002): Potassium efficiency mechanisms of wheat, barley, and sugar beet grown on a K fixing soil under controlled conditions. <i>J. Plant Nutr. Soil Sci.</i> 165, 732-737.
P	El Dessougi, H., zu Dreele, A. & Claassen, N., :Phosphorus nutrition of maize as affected by other plants grown in association or in rotation. Poster presentation at the 15 th GTÖ Jahrestagung in Deutschland, Göttingen 20-23 Februar 2002.
P	Gorinstein, S., Pawelzik, E., Delgado-Licon, E., Haruenkit, R., Weisz, M. & Trakhtenberg, S. (2002): Characterisation of pseudocereal and cereal proteins by protein and amino acid analyses. <i>J. Sci Food and Agric.</i> 82: 886-991.
P	Keutgen, A. (2002): Farbmessung als zerstörungsfreier Qualitätsindikator bei Spinat. 39. Gartenbauwissenschaftliche Tagung, Braunschweig, 27.02.-01.03. 2002, BDGL – Schriftenreihe Band 20, 144.
P	Keutgen, A.J. (2002): Qualitätsausprägung und – erhaltung durch zielorientierte Ausnutzung des genetischen Potenzials von Spinat. Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung (Pflanzliche Nahrungsmittel) DGQ e.V. XXXVII. Vortragstagung, Qualität und Pflanzenzüchtung, Hannover, Germany, 4-5 März 2002, 149-152.
P	Keutgen, A., Schmitz-Eiberger, M. & Keutgen, N. (2002): Sortenspezifische Unterschiede in der Ozonempfindlichkeit der Erdbeersorten Elsanta und Korona. 39. Gartenbauwissenschaftliche Tagung, Braunschweig, 27.02.-01.03. 2002, BDGL – Schriftenreihe Band 20, 17.
P	Mierowska, A., Keutgen, N., Huysamer, M. & Smith, V. (2002): Photosynthetic acclimation of apple spur leaves to summer-pruning. <i>Scientia Horticulturae</i> 92, 9-27.

P	Montas-Ramirez, L., Claassen, N., Amilcar U.A., Werner, H. & Moawad, A.M. (2002): Effect of phosphorus, potassium and zinc fertilizers on iron toxicity in wetland rice (<i>Oryza sativa</i> L.). <i>Plant and Soil</i> . 239, 197-206.
P	Montas-Ramirez, L., Claassen, N. & Moawad, A.M. (2002): Bestimmung des Fe ²⁺ -Gehaltes in den Blättern von Reispflanzen (<i>Oryza sativa</i> L.) unter Verwendung der Chelatoren EDTA und BPDS. In: Merbach, W. et al., eds. Durchwurzelung, Rhizodeposition und Pflanzenverfügbarkeit von Nährstoffen und Schwermetallen. 12. Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraumes, Verlag Teubner, S. 45-51.
P	Pardede, E. & Pawelzik, E., (2002): A study on effects of Ca and Mg fertilizers on potato cv. Saturna: Tuber yield, dry matter, starch content, calcium and magnesium tuber content. Abstract of papers and poster presentation in 15th Triennial Conference of the EAPR, July 14–19, 2002 in Hamburg, Germany, p 280.
P	Pardede, E. & Pawelzik, E., (2002): Potato tubers quality during storage: starch, protein and mineral content. In: Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung e.V. (Hrsg.) XXXVII. Vortragstagung, Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung e.V. 97-100.
P	Pawelzik, E., (2002): Plant feedstuff quality: Influence on animals and animal products. In: Apichartsrungkoon, T., Jaturasitha, S. & Phongphaew, A. (Ed.): Quality Assurance in Animal Production: From Farm to Table. Proceedings of the 3th Animal Science Conference, Chiang Mai University Chiang Mai, Thailand 28.-29.01.2002, pp 11 – 21.
P	Pawelzik, E. (2002): Qualität von Kartoffeln: Einflussfaktoren während des Anbaus. <i>Obst-, Gemüse- und Kartoffelverarbeitung</i> 87 (1), 3-7.
P	Permady, H.H., Pawelzik, E. & Stuke, F., (2002): Effect of selected fungicides on the potato tuber quality. Abstract of papers and poster presentation in 15 th Triennial Conference of the EAPR, July 14 – 19, 2002 in Hamburg, Germany. p 282.
P	Permady, H.H., Pawelzik, E. & Wolf, G.A. (2002): Effects of Fusarium on protein and bread quality of winter wheat. In: Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung e.V. (Hrsg.) XXXVII. Vortragstagung, Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung e.V., 51-54.
P	Pringas, C., Wang, J., Pawelzik, E. & Märländer, B. (2002): Einfluss des Fusariumbefalls auf die Backqualität von Winterweizen. In: VDLUFA-Schriftenreihe 58; VDLUFA-Verlag Darmstadt.
P	Römer, W. Egle, K. Kang, D.K., Keller, H., Gerke, J. (2002): L'absorption de Cd par différentes variétés de lupins (<i>Lupinus albus</i> L. et <i>Lupinus angustifolius</i> L.) comparée à celle du ray-grass (<i>Lolium multiflorum</i> L.) en fonction de la fertilization phosphatée. <i>Agronomie</i> 22, 431-442.
P	Römer, W. & Keller, H. (2002): Die Variabilität der Cu-, Zn- und Cd-Gehalte bei Spinatsorten in Abhängigkeit von der P-Ernährung. <i>Gartenbauwissenschaft</i> , 67, (6), S. 255-264.
P	Römer, W. & Samie, I.F. (2002): Phosphordüngewirkung eisenhaltiger Klärschlämme, <i>J. Plant Nutr. Soil Sci.</i> 165, 83-91.
P	Römer, W. und Samie, I.F. (2002): Eisenreiche Klärschlämme sind für das P-Recycling im Ackerbau ungeeignet. <i>Wasser und Boden</i> , 54/6, 28-32.
P	Römer, W. Samie, I.F., Neubert, M. Merkel, D. (2002): P-Düngewirkung von 13 eisenhaltigen Klärschlämmen. 114. VDLUFA-Kongress Leipzig, Kongressband auf CD-ROM.
P	Sadana, U.S., Kusum, L. & Claassen, N., 2002: Manganese efficiency of wheat cultivars as related to root growth and internal manganese requirement. <i>Journal of Plant Nutrition</i> , 25(12), 2677-2688.

P	Saied, A., Keutgen, A., Keutgen, N. & Noga, G. (2002): Sortenspezifische Unterschiede in der Salztoleranz der Erdbeersorten Elsanta und Korona. 39. Gartenbauwissenschaftliche Tagung, Braunschweig, 27.02.-01.03. 2002, BDGL – Schriftenreihe Band 20, 91.
P	Schlosser, G., zu Dreele, A., Claassen, N. & Kroschel, J. (2002): Maize Biomass, Leaf Area Indices and Land Equivalent Ratios in Sole and Mixed Cropping, Wanga, Central Sulawesi. Poster presented at the International Symposium "Land Use, Nature Conservation and the Stability of Rainforest Margins in Southeast Asia", September 29 – October 3, 2002 in Bogor, Indonesia.
P	Schlosser, G., zu Dreele, A., Claassen, N. & Kroschel, J., (2002): Maize Yield in Cocoa/Gliricidia Agroforests, Wuasa, Central Sulawesi. Poster presented at the International Symposium "Land Use, Nature Conservation and the Stability of Rainforest Margins in Southeast Asia", September 29 – October 3, 2002 in Bogor, Indonesia.
P	Schulze, J. (2002): Molecular studies indicate the importance of malate production via PEPC and MDH for nodule functioning in alfalfa (2003). Proceedings of the 5th European Conference on Nitrogen fixation, Norwich 2002, pp 86.
P	Schulze, J., Tesfaye, M., Litjens, R. H. M. G., Bucciarelli, B., Trepp, G., Miller, D., Samac, D., Allan, D. & Vance, C. P. (2002): Malate plays a central role in plant nutrition. <i>Plant and Soil</i> 247, 133-139.
P	Schulze, J., Vance, C.P. & Merbach W. (2002): Physiologische Anpassungsmechanismen des N ₂ -Fixierungsapparates von Weißlupinen an P-Mangel. In: M. Wink (Hrsg.) <i>Lupinen 2001 – Ergebnisse aus Forschung, Anbau und Verwertung</i> . Tagungsband der Deutschen Gesellschaft zur Förderung der Lupine.
P	Steingrobe, B., Liebersbach, H. & Claassen, N. (2002): Roots regulate ion transport in the rhizosphere to counteract reduced mobility in dry soil. <i>Transactions of the 17th World Congress of Soil Science</i> . Paper no.1245.
P	Sulaiman, M.I., Delgado, E. & Pawelzik, E., (2002): Influence of water stress on the internal quality of potato tubers. Abstract of papers and poster presentation in 15 th Triennial Conference of the EAPR, July 14–19, 2002 in Hamburg, Germany. p 296.
P	Wang, J, Lege, A., Wolf, G.A. und Pawelzik, E. (2002): Amylasen- und Proteasen-Aktivität in Winterweizen nach Fusarienbefall. In: <i>VDLUFA-Schriftenreihe 58; VDLUFA-Verlag Darmstadt</i> .
P	zu Dreele, A., Schlosser, G., Claassen, N. & Kroschel, J., (2002): Plant growth and phosphorus nutrition of maize as affected by other plants grown in association. Poster presented at the International symposium "Land Use, Nature Conservation and the Stability of Rainforest Margins in Southeast Aisa", September 29. – October 3. 2002 in Bogor, Indonesia.
P	zu Dreele, A., el Dessougi, H. & Claassen, N., (2002): The effect of cover and companion crops on the P nutrition of maize. Poster presented at the International Symposium "Land Use, Nature Conservation and the Stability of Rainforest Margins in Southeast Asia", September 29 – October 3, 2002 in Bogor, Indonesia.
D	Egle, K. (2002): Untersuchungen zum Phosphor-, Kupfer, Zink- und Cadmium-Aneignungsvermögen von drei Lupinenarten und Weidelgras unter Berücksichtigung wurzelbürtiger organischer Säuren. Diss. Uni Göttingen. Shaker Verlag Aachen 2003. ISBN 3-8322-1310-4

D	Liebersbach H. (2002) Wassergehalt des Bodens und Nährstoffaufnahme von Pflanzen. Diss. Universität Göttingen, Cuvillier Verlag Göttingen.
	P - Publikationen D - Dissertationen

Vorläufiges Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
2003

P	Breuer, J., König, V., Merkel, D., Olf, H.-W., Steingrobe, B., Stimpfl, E., Wissemeyer, A.H. & Zorn, W., (2003): Die Pflanzenanalyse zur Diagnose des Ernährungszustandes von Kulturpflanzen - Anwendung in Landwirtschaft, Gemüse- und Obstbau. Verlag Agrimedia, Bergen (ISBN 3-86037-206-8). 113 Seiten.
P	El Dessougi, H. & Claassen, N., (2003): Potassium efficiency of crop species grown in the field on a low potassium supplying soil. In: Potassium and water management in West Asia and North Africa. Johnston, A.E. (Ed.), Proceedings of the Regional Workshop of the International Potash Institute, Amman, Jordan, 5-6. November 2001, pp26-37.
P	El Dessougi H., zu Dreele, A. & Claassen, N., (2003): Growth and phosphorus uptake of maize cultivated alone, in mixed culture with other crops or after incorporation of their residues. J. Plant Nutr. Soil Sci. 166, 254-261.
P	Gorinstein, S., Yamamoto, K., Kobayashi, S., Taniguchi, H., Pawelzik, E., Delgado-Licon, E., Yue Shaoxian, Y., Hongliang, S., Martinez Ayala, A.L. & Trakhtenberg, S., (2003): Interrelationship between electrophoretic characteristics of pseudocereal and cereal proteins and their microscopic structure for possible substitution based on nutritional evaluation. International Journal of Food Sciences and Nutrition. 54, 6, 427-435.
P	Keutgen, N., Jia, M., Keutgen, A., Matsushashi, S., Mizuniwa, C., Ito, T., Fujimura, T., Ishioka, N.S., Watanabe, S., Osa, A., Sekine, T., Uchida, H. & Hashimoto, S.: Aspects of nitrogen uptake, assimilation and transport in soybean seedlings as affected by the sulfonyleurea herbicide metsulfuron-methyl. Journal of Horticultural Science & Biotechnology (eingereicht).
P	Keutgen, A. & Keutgen, N. (2003): Influence of NaCl Salinity Stress on fruit Quality in Strawberry. Proc. IS on Managing Greenhouse Crops in Saline Environment. ISHS, Acta Hort. 609, 155 – 157.
P	Montás-Ramirez, L., Claassen, N., & Moawad, A.M., 2003: Determination of Fe ²⁺ in rice leaves (<i>Oryza sativa</i> L.) by using the chelator BPDS alone or combined with the chelator EDTA. Journal of Plant Nutrition 26 (10-11), pp 2023-2030.
P	Permady, H.H., Pawelzik, E. u. F. Stuke (2003): Wirkung von Fungiziden auf die Qualität von Kartoffelknollen. Kartoffelbau 54, 186-191.
P	Sadana U. S., Samal D. and Claassen N. (2003): Differences in Manganese efficiency of wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) and raya (<i>Brassica juncea</i> L.) as related to root shoot relation, manganese influx and its depletion in the rhizosphere. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. (Germany) 166, 385-389.
P	Schulze, J. (2003) Source-sink manipulations suggest an N-feedback mechanism for the drop in N ₂ -fixation during pod-filling in pea and broad bean. Journal of Plant Physiology 160, 531-537.

P	zu Dreele, A., Schlosser, G., El Dessougi, H., Claassen, N. & Kroschel, J. (2004): Growth and phosphorus nutrition of maize in pot and field experiments as affected by other plants grown in association or in rotation. In: G. Gerold, M. Fremerey, E. Guhardja (Eds.), "Land Use, Nature Conservation and the Stability of Rainforest Margins in Southeast Asia", Springer 2004, 391-407.
	<hr/>
D	Abd El-Samie, Ihab Mohammed Farid: Phosphordüngewirkung von Klärschlämmen aus Klärwerken mit Phosphateliminiierung durch Eisensalze. Dissertation Universität Göttingen. http://webdoc.sub.gwdg.de/diss/2003/abd_el-samie/index.html
D	Georges, Marc-Arthur Einfluss von Pflanzen auf die Netto-Stickstoffmineralisation. Diss. Universität Göttingen.
D	Montás-Ramirez, L. Bedeutung des Fe-Gehaltes von Spross und Wurzel für die Fe-Toxizität bei Reis in Nährlösung. Dissertation Universität Göttingen, Cuvillier Verlag Göttingen.
	<p>P - Publikationen</p> <p>D - Dissertationen</p>

Verzeichnis der Veröffentlichungen
(List of publications)
2004

Publikationen
Bhadoria, P.S., El Dessougi, H., Liebersbach, H. & Claassen, N. (2004): Phosphorus uptake kinetics, size of root system and growth of maize and groundnut in solution culture. <i>Plant and Soil</i> 262, 327-336.
Gorinstein, S., Pawelzik, E., Yamamoto, K., Kobayashi, S., Taniguchi, H, Haruenkit, R., Park, Y.-S., Jung, S.-T., Drzewiecki, J. & Trakhtenberg, S., (2004): Use of scanning electron microscopy to indicate the similarities and differences in pseudocereal and cereal proteins. <i>Intern. J. Food Sci. Technol.</i> , 38, 183-189.
Gorinstein, S., Zachwieja, Z., Katrich, E., Pawelzik, E., Haruenkit, R. & Trakhtenberg, S., (2004): Comparison of the contents of the main antioxidant compounds and the antioxidant activity of white grapefruit and his new hybrid, <i>Lebensm.-Wiss.- u. Technol.</i> 37, 1-7.
Keutgen, A.J, Noga, G. & Pawelzik, E. (2004): Cultivar-specific impairment of strawberry growth, photosynthesis, carbohydrate and nitrogen accumulation by ozone. <i>Environmental and Experimental Botany</i> , (in press).
Keutgen, A.J., Keutgen, N., Jia, M., Matsushashi, S., Mizuniwa, C., Ito, T., Fujimura, T., Sekine, T. & Hashimoto, S. (2004): A biological-chemical test system to investigate the influence of sulfonylurea herbicides such as metsulfuron-methyl on nitrogen metabolism in soybean. <i>European Journal of Horticultural Science</i> , 69 (4), 133-143.
Keutgen, A.J & Pawelzik, E. (2004): Influence of oxidative stress on physiology and quality of strawberry (<i>Fragaria x ananassa</i> , Duch.). 41. <i>Gartenbauwissenschaftliche Tagung [International Workshop on Horticulture]</i> , Vienna, Austria, 25th – 28th February 2004, <i>BDGL-Tagungsband</i> , 22, 193.
Keutgen, A.J & Keutgen, N. (2004): Ozone induced morphological damages on strawberry fruits and leaves. Influence of oxidative stress on physiology and quality of strawberry (<i>Fragaria x ananassa</i> , Duch.). 41. <i>Gartenbauwissenschaftliche Tagung [International Workshop on Horticulture]</i> , Vienna, Austria, 25th – 28th February 2004, <i>BDGL-Tagungsband</i> , 22, 194.
Keutgen, A.J & Pawelzik, E. (2004): Anpassungsmechanismen von Erdbeerfrüchten an Salzstress [Adaptive mechanism of strawberry fruit on salt stress]. 41. <i>Gartenbauwissenschaftliche Tagung [International Workshop on Horticulture]</i> , Vienna, Austria, 25th – 28th February 2004, <i>BDGL-Tagungsband</i> 22, 43.
Liebersbach, H., Steingrobe, B. & Claassen, N., (2004): Roots regulate ion transport in the rhizosphere to counteract reduced mobility in dry soil. <i>Plant and Soil</i> 260, 79-88.
Mahdi, A.A., Diab, M.M.O. (2004): Use of Antibiotic - Resistance Markers and serological techniques in Ecological studies of root nodule bacteria. <i>Univ. of Khartoum, J. Agric. Sci.</i> 12 (2), 173-184.

Myint, Kyi, Steingrobe, B., Schulze, J. & Claassen, N., (2004): Phosphorus Dynamics in Long-term Fertilization Experiments. DGP-Tagung, Göttingen 1.-3. September 2004, Poster.
Phonkajornyod, P., Pawelzik, E. & Vearasilp, S., (2004): Dry synthetic seed production and desiccation tolerance induction in somatic embryo of sweet pepper. Deutscher Tropentag 2004, Berlin. Book of Abstracts, 198.
Pradidwong, S., Isarasenee, A. & Pawelzik, E., (2004): Prediction of mungbean seed longevity and quality using the relationship of seed moisture content and storage temperature. Deutscher Tropentag 2004, Berlin. Book of Abstracts, 204.
Pradidwong, S., Suriyong, S. & Pawelzik, E., (2004): Mungbean seed longevity and quality influenced by initial seed moisture content and storage temperature. Deutscher Tropentag 2004, Berlin. Book of Abstracts, 203.
Römer, W., (2004): Denkmal und Grabstätte von Carl Sprengel (1787-1859) in Resko (Polen) restauriert. DBG Nachrichten 23/2, 89-90.
Römer, W., N. Claassen, B. Steingrobe, R. Hilmer & Märländer, B., (2004): Reaktionen der Zuckerrübe auf Phosphordüngung. Ergebnisse eines 20jährigen Feldversuchs. Zuckerrübe 53(6), 291-293.
Römer, W., N. Claassen, B. Steingrobe & Märländer, B., (2004): Reaktionen der Zuckerrübe (<i>Beta vulgaris</i> var. <i>altissima</i>) auf die Kaliumdüngung – ein 20-jähriger Feldversuch. J. Plant Nutr. Soil Sci. 167, 726-735.
Römer, W. Gerke, J. Lehne, P., (2004): Phosphatdüngung erhöht Stickstofffixierung bei Leguminosen. Ökologie und Landbau 4, 37-39.
Römer, W., Lehne, Ph., (2004): Abfuhr verlangt Zufuhr. Neue Landwirtschaft 10, 38-39.
Römer, W., Lehne, Ph., (2004): Dem Klee auf die Sprünge helfen. Bayrisches Landwirtschaftliches Wochenblatt 42, 37.
Römer, W., Lehne, Ph., (2004): Der ökologische Landbau braucht Grundnährstoffe. Hessenbauer, Landwirtschaftliches Wochenblatt 12, 18-20.
Römer, W., Lehne, Ph., (2004): Mehr Stickstoff binden. Zusätzliche Nährstoffe für N-Fixierung der Leguminosen. Bwagrar 28 (Schwäbischer Bauer), 14-15.
Römer, W., Lehne, Ph., (2004): Vernachlässigte Phosphor- und Kalidüngung im ökologischen Landbau senkt die biologische Stickstofffixierung bei Rotklee und den Kornertrag bei nachfolgendem Hafer. J. Plant Nutr. Soil Sci. 167, 106-113.
Römer, W., Samie, I.F., (2004): Sind alle Klärschlämme effektive P-Dünger? Hessenbauer, Landwirtschaftliches Wochenblatt 18, 16-18.
Römer, W. & Samie, I.F., (2004): Sind alle Klärschlämme effektive P-Dünger? Land und Forst (Hannover) 1, 16-17.
Römer, W., Samie, I.F., (2004): Technologie entscheidet. Neue Landwirtschaft, 46-48.
Römer, W., Samie, I.F., Neubert, M., Merkel, D., (2004): The influence of iron content of sewage sludges on P uptake of rye grass (pot experiments). Poster from: Meeting of the Germans Society of Plant Nutrition, Goettingen, Germany, 1.-3. September 2004, Kurzfassungen S 86.
Saied, A.S., Keutgen, A.J. & Noga, G., (2004): The influence of NaCl salinity on growth, yield and fruit quality of strawberry cvs. ‚Elsanta‘ and ‚Korona‘. Scientia Hort., (in press).
Samal, D., Bazargan, K., Claassen N. & Steingrobe B. (2004): Exudation behavior of wheat and sugar beet at different potassium levels and ability of root exudates to mobilize K in soil. Poster presented at the Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pflanzenernährung, September 2004, Göttingen.

Schulze, A. & Pawelzik, E., (2004): Physiologisches Alter von Pflanzkartoffeln: Einfluss auf pflanzenbauliche Eigenschaften und Kochdunklung. Kartoffelbau 55, 184-187.
Schulze, A. & Pawelzik, E., (2004): Physiologisches Alter von Pflanzkartoffeln: Einfluss auf Wachstum und Qualität unter besonderer Berücksichtigung der Kochdunklung. In: VDLUFA-Schriftenreihe 60; VDLUFA-Verlag Darmstadt, 595-600.
Schulze, J & Pöschel, G., (2004): Bacterial inoculation of maize affects carbon allocation to roots and carbon turnover in the rhizosphere. Plant and Soil, accepted in press
Steingrobe, B., (2004): Die Bedeutung des Wurzelumsatzes für die Nährstoffaufnahme – Eine Sensitivitätsanalyse. In: W. Merbach, K. Egle und J. Augustin (eds.): Wurzelinduzierte Bodenvorgänge. 14. Borkheider Seminar zur Ökophysiologie des Wurzelraumes. Teubner Verlagsgesellschaft, Stuttgart, pp 129-136.
Trehan, S.P., Claassen, N., (2004): Adaption of potato cultivars to low potassium supply in flowing solution culture. Adv. Hort. Sci., 18(4), 188-192.
Torres-Dorante, L.O., N. Claassen, B. Steingrobe & Olf, H.-W., (2004): Polyphosphate determination in calcium-acetate-lactate (CAL) extracts by an indirect colorimetric method (short communication). J. Plant Nutr. Soil Sci. 167, 701-703.
Torborg, C. & Pawelzik, E., (2004): Acrylamid in Kartoffelprodukten: Stand des Wissens. Kartoffelbau 55, 354- 357.
Wang, J., Pawelzik, E. & Wolf, G.A., (2004): Proteinveränderungen in Weizenerntegut nach Fusarienbefall. In: VDLUFA-Schriftenreihe 60; VDLUFA-Verlag Darmstadt, 601-604.
Wang, J., Pawelzik, E., Weinert, J., Zhao, Q., Wolf, G.A. (2004): Effect of fungicide treatment on the quality of wheat flour and breadmaking. J. Agric. Food Chem. 52, 7593-7600.
Zu Dreele, A., Schlosser, G., El Dessougi, H., Claassen, N. & Kroschel, J., (2004): Growth and phosphorus nutrition of maize in pot and field experiments as affected by other plants grown in association or in rotation. In G. Gerold, M. Fremerey, E. Guhardja (Eds.): "Land Use, Nature Conservation and the Stability of Rainforest Margins in Southeast Asia", Springer Verlag Berlin Heidelberg New York 2004, 391-407.
Zu Dreele, A., Claassen, N., (2004): Phosphorus of crop residues is mainly water soluble. Poster presented at the Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pflanzenernährung, September 2004, Göttingen.

Dissertationen
Hüsken, Alexandra: Untersuchungen zur Sinapinsäureestersuppression und zur Expression von Resveratrol in transgener Rapssaat (<i>Brassica napus</i> L.). (Pawelzik Zweitgutachter)
Karuniawan, Agung: Cultivation status and genetic diversity of yam bean (<i>Pachyrhizus erosus</i> (L.) Urban) in Indonesia. (Pawelzik Zweitgutachter)
Nang Hseng Hom: Pollen Genotype Effects on Seed Quality and Selection of Single Seeds by Near-Infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS) in Winter Oilseed Rape. (Pawelzik Zweitgutachter)
Pardede, Erika: A study on effect of calcium-magnesium-phosphorus fertilizer on potato tubers (<i>Solanum tuberosum</i> L.) and on physicochemical properties of potato flour during storage.

Tartrakoon, Tinnagon: Study of Phosphorus availability in some plant feedstuffs and the effects of supplemental Phytase on performance and Phosphorus excretion in pigs. (Pawelzik Zweitgutachter)

Thanapornpoonpong, Sa-nguansak: Effect of nitrogen fertilizer on nitrogen assimilation and seed quality of amaranth (*Amaranthus* spp.) and quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd).

Wang, Jinhua: Effect of Fusarium-Infection and Fungicide Treatment on Quality Parameters of Winter Wheat (*Triticum aestivum* L.).

Publikationen 2005

Abteilung "Pflanzenernährung"

Journalbeiträge

1. Kovar JL, Claassen N (2005) Soil-Root Interactions and Phosphorus Nutrition of Plants. *Agronomy Monograph*, 46: 379-414.
2. Römer W (2005) Denkmal für einen Pionier. *Neue Landwirtschaft*, 1: 83-83.
3. Römer W (2005) Denkmal und Grabstätte von Carl Sprengel (1787-1859) in Resko (Polen). Restauriert und der Öffentlichkeit übergeben - ein Bericht. "Der goldene Pflug" - Deutsches Landwirtschaftsmuseum, 21: 9-10.
4. Römer W, Claassen N, Steingrobe B (2005) Vorratsdüngung ist Favorit - Die effektivste Düngestrategie auch für sinkende Zuckerrübenpreise. *Neue Landwirtschaft*, 6: 44-47.
5. Römer W, Claassen N, Steingrobe B (2005) Kali punktgenau setzen. *DLZ Agrarmagazin*, (4): 72-76.
6. Römer W, Claassen N, Steingrobe B, Hilmer R (2005) K-Düngung der Zuckerrübe. 20-jähriger Feldversuch. *Die Zuckerrübe : die Fachzeitschrift für den Zuckerrübenanbauer*, 54 (1): 30-33.
7. Römer W, Claassen N, Steingrobe B, Hilmer R (2005) P- und K-Düngung. Reaktion von Winterweizen und Wintergerste auf die P- und K-Düngung in einem 20-jährigen Feldversuch. *Getreidemagazin*, 4: 238-424.
8. Römer W, Claassen N, Steingrobe B, Hilmer R, Marländer B (2005) Sparsame Düngung trägt süße Früchte - Einfacher Ersatz der Phosphorabfuhr erbrachte höchste Zuckererträge. *Neue Landwirtschaft*, (1): 38-41.
9. Römer W, Lehne P (2005) Nährstoffdefizit in Biobetrieben. *Land & Forst*, 36: 20-21.
10. Sadana US, Sharma P, Castaneda-Ortiz N, Samal D, Claassen N (2005) Manganese uptake and Mn efficiency of wheat cultivars explained by root growth and Mn uptake kinetics. *JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE*, 168: 581-589.
11. Schulze J, Drevon JJ (2005) P-deficiency increases the O₂ uptake per N₂ reduced in alfalfa. *J EXP BOT*, 56: 1779-1784.
12. Steingrobe B (2005) A sensitivity analysis for assessing the relevance of fine-root turnover for P and K uptake. *JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE*, 168: 496-502.
13. Steingrobe B (2005) Root turnover of faba beans (*Vicia faba* L.) and its interaction with P and K supply. *JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE*, 168 (3): 364-371.
14. Tarafdar JC, Claassen N (2005) Preferential utilization of organic and inorganic sources of phosphorus by wheat plant. *PLANT SOIL*, 275: 285-293.
15. Torres-Dorante L, Claassen N, Steingrobe B, Olf HW (2005) Hydrolysis rates of inorganic polyphosphates in aqueous solution as well as in soils and effects on P availability. *JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE*, 168 (3): 352-358.
16. Trehan S, El Dessougi H, Claassen N (2005) Potassium efficiency of 10 potato cultivars as related to their capability to use nonexchangeable soil potassium by chemical mobilization. *COMMUN SOIL SCI PLAN*, 36: 1809-1822.

Buchbeiträge

1. Steingrobe B (2005) The relevance of root turnover for nutrient uptake efficiency - a sensitivity analysis. In: Li et al. (Hg.) *Plant nutrition for food security, human health and environmental protection*. Tsinghua University Press, Beijing, 448-449.

Beitrag im Tagungsband

1. Claassen N, Jones DL (2005) Phosphorus solubilization by citrate in soils of low P availability: effect and mechanisms. *Perspectives and challenges - A tribute to Lorenz Hiltner*, 173-173, 1.

2. Egle K, Römer W, Merbach W (2005) Effect of citrate on the uptake of copper and cadmium by *Lupinus albus* L., *Lupinus luteus* L. and *Lupinus angustifolius* L. *Rhizosphere* 2004. Perspectives and challenges - A tribute to Lorenz Hiltner, 222-222, 1.
3. Römer W (2005) Eignung verschiedener anorganischer Phosphorverbindungen zur Ernährung von Pflanzen. *Stuttgarter Bericht zur Siedlungswasserwirtschaft*, 133-152, 20.
4. Steingrobe B, Schulze J, Fischinger S, Zach A, Kyint K, Claassen N (2005) How does maize increase P-uptake efficiency during ontogenesis when grown on low P soils? Perspectives and challenges - A tribute to Lorenz Hiltner, 70-70, 1.

Hochschulschriften

1. del Pino Machado A (2005) Estimating Nitrogen Mineralization Potenzial of Soils and the Effect of Water and Temperature and Crop Residues on Nitrogen Net Mineralization. Verlag_Agrar.
2. del Pino Machado AS (2005) Estimating nitrogen mineralization potential of soils and the effect of water and temperature and crop residues on nitrogen net mineralization. Cuvillier Verlag, Prof. Dr. N. Claassen.
3. Fischinger S (2005) Einfluss der Blattseneszenz in der Hülsenfüllungsphase auf die N₂-Fixierung bei Phaseolusbohnen. Universitätsverlag.
4. Myint K (2005) Short- and long-term P dynamics of various P fractions in the field and in the rhizosphere. Cuvillier Verlag, Prof. Dr. N. Claassen.
5. Myint K (2005) Short and long term P dynamics of various P fractions in the field and in the rhizosphere. Verlag_Agrar.
6. zu Dreele A (2005) Growth and phosphorus nutrition of maize grown in mixed or sole stands. Verlag_Agrar, Claassen.
7. zu Dreele A (2005) Growth and Phosphorus Nutrition of Maize Grown in Mixed or Sole Stands. Cuvillier Verlag.

Abteilung "Produktkunde und Qualität pflanzlicher Erzeugnisse"

Journalbeiträge

1. Gorinstein S, Drzewiecki J, Delgado-Licon E, Pawelzik E, Ayala ALM, Medina OJ, Haruenkit R, Trakhtenberg S (2005) Relationship between dicotyledone-amaranth, quinoa, fagopyrum, soybean and monocots-sorghum and rice based on protein analyses and their use as substitution of each other. *EUR FOOD RES TECHNOL*, 221: 69-77.
2. Keutgen AJ, Keutgen N, Jia M, Matsushashi S, Mizuniwa C, Ito T (2005) Input-output analysis of in vivo photoassimilate translocation using Positron-Emitting Tracer Imaging System (PETIS) data. *J EXP BOT*, 56 (415): 1419-1425.
3. Keutgen AJ, Noga G, Pawelzik E (2005) Cultivar-specific impairment of strawberry growth, photosynthesis, carbohydrate and nitrogen accumulation by ozone. *ENVIRON EXP BOT*, 53 (3): 271-280.
4. Müller L, Pawelzik E (2005) Sekundäre Inhaltsstoffe der Kartoffelknolle. *Kartoffelbau : die Fachzeitschrift für den Kartoffelanbauer / Union der Deutschen Kartoffelwirtschaft e.V. UNIKA*, 56: 187-190.
5. Saied AS, Keutgen AJ, Noga G (2005) The influence of NaCl salinity on growth, yield and fruit quality of strawberry cvs. "Elsanta" and "Korona". *SCI HORTIC-AMSTERDAM*, 103 (3): 289-303.
6. Wang J, Pawelzik E, Weinert J, Wolf GA (2005) Impact of *Fusarium culmorum* on the Polysaccharides of Wheat Flour. *J AGR FOOD CHEM*, 53: 5818-5823.
7. Wang J, Wieser H, Pawelzik E, Weinert J, Keutgen AJ, Wolf GA (2005) Impact of the fungal protease produced by *Fusarium culmorum* on the protein quality and bread-making properties of winter wheat. *EUR FOOD RES TECHNOL*, 220 (5-6): 552-559.

Buchbeiträge

1. Pawelzik E, Sulaiman MI, Wulkow A (2005) Effects of calcium supply on calcium content and fractionation in potato tuber cells. In: Li et al. (Hg.) Plant nutrition for food security, human health and environmental protection. Tsinghua University Press, Beijing, 238-239.
2. Thanapornpoonpong S, Vearasilp S, Pawelzik E, Gorinstein S (2005) Protein fractions and their amino acid composition of pseudocereals related to nitrogen supply. In: Li et al. (Hg.) Plant nutrition for food security, human health and environmental protection. Tsinghua University Press, Beijing, 422-423.

Beitrag im Tagungsband

1. Keutgen AJ, Horneburg B (2005) Erste Erkenntnisse zur Qualität von Phytophthora toleranten Tomatensorten für den ökologischen Anbau im Freiland aus ernährungsphysiologischer Sicht. BDGL-Tagungsband 42. Gartenbauwissenschaftliche Tagung, Geisenheim, 132, 1.
2. Keutgen AJ, Horneburg B (2005) Qualität versus Toleranz gegen Phytophthora infestans bei Tomatensorten für den ökologischen Anbau im Freiland aus ernährungsphysiologischer Sicht. DGQ-Tagungsband 40. Vortragstagung der Deutschen Gesellschaft für Qualitätsforschung (Pflanzlicher Nahrungsmittel), Karlsruhe, 109-110, 2.
3. Keutgen AJ, Keutgen N (2005) Der Einfluss von Calcium auf Keimung und Wachstum von Maiskeimlingen bei oxidativem Stress induziert durch Ozon. 42. Gartenbauwissenschaftliche Tagung, 56.
4. Keutgen AJ, Oh KS, Pawelzik E (2005) Veränderung der acrylamidbildenden Komponenten in der Kartoffel in Abhängigkeit von Sorte und Dauer der Lagerung. 42. Gartenbauwissenschaftliche Tagung, 20, 1.
5. Keutgen AJ, Pawelzik E (2005) Einfluss von Salzstress auf die Physiologie und Qualität der Erdbeere. BDGL-Tagungsband 42. Gartenbauwissenschaftliche Tagung, Geisenheim, 91, 1.
6. Keutgen AJ, Wiendl TA, Pawelzik E (2005) Einfluss von Lagerung, Verpackung und UV-C-Behandlung auf die Qualität der Himbeere (*Rubus idaeus*, L). DGQ Tagungsband 40. Vortragstagung der Deutschen Gesellschaft für Qualitätsforschung (Pflanzlicher Nahrungsmittel), Karlsruhe, 33-34, 2.
7. Keutgen AJ, Wiendl TA, Pawelzik E (2005) Befallsminderung von *Botrytis cinerea* in frischen Himbeerfrüchten (*Rubus idaeus*, L) während der Lagerung. BDGL-Tagungsband 42. Gartenbauwissenschaftliche Tagung, Geisenheim, 146-146, 1.
8. Pawelzik E, Haase NU, Schulze A, Peters R (2005) Biochemical processes in stored potato tubers associated with blackspot development. 16th triennial Conference of European Association of Potato Research, Bilbao, Spain, 375-378, 4.
9. Pawelzik E, Sulaiman MI (2005) Calcium fertilization of potatoes: effect on tuber properties. 16th triennial Conference of European Association of Potato Research, Bilbao, Spain, 339-341, 3.
10. Pawelzik E, Wulkow A, Sulaiman MI, Keutgen AJ (2005) Effect of calcium fertilization of potatoes on the distribution of calcium fractions in the tuber. 16th triennial Conference of European Association of Potato Research, Bilbao, Spain, 551-552, 2.
11. Peters R, Haase NU, Pawelzik E (2005) Blackspot susceptibility of potato tubers in relation to specific gravity. 16th triennial Conference of European Association of Potato Research, Bilbao, Spain, 916-918, 3.
12. Schulze A, Sievert D, Pawelzik E, Keutgen AJ, Haase NU (2005) Enzymatic antioxidative status of potato tubers and its response to blackspot occurrence. 16th triennial Conference of European Association of Potato Research, 939-941, 3.

Hochschulschriften

1. Oh KS (2005) Einsatz von Mikrowellen zur Beeinflussung funktioneller Stärke- und Mehleigenschaften. Verlag_Agrar, Pawelzik.

2. Pardede E (2005) A study on effect of calcium-magnesium-phosphorus fertilizer on potato tubers (*Solanum tuberosum* L.) and on physicochemical properties of potato flour during storage. Cuvillier Verlag.
3. Sulaiman MI (2005) Effect of Calcium Fertilization on the Quality of Potato Tubers (*Solanum tuberosum* L.) CV. Saturna. Verlag_Agrar.
4. Sulaiman MI (2005) Effect of calcium fertilization on the quality of potato tubers (*Solanum tuberosum* L.) of Saturna. Cuvillier Verlag.

Publikationen 2006

Abteilung "Pflanzenernährung"

Journalbeiträge

1. Fischinger S, Drevon JJ, Claassen N, Schulze J (2006) Nitrogen from senescing lower leaves of common bean is retranslocated to nodules and might be involved in an N-feedback regulation of nitrogen fixation. *J PLANT PHYSIOL*, 163 (10): 987-995.
2. Palomo L, Claassen N, Jones D (2006) Differential mobilization of P in the maize rhizosphere by citric acid and potassium citrate. *SOIL BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, 38: 683-692.
3. Römer W (2006) Neuere Erkenntnisse zur Phosphataufnahme von Pflanzen. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 52 (1): 1-17.
4. Römer W (2006) Neue Dünger in der Entwicklung. *Neue Landwirtschaft*, 11: 60-62.
5. Römer W (2006) Vergleichende Untersuchungen zur Pflanzenverfügbarkeit von Phosphat aus verschiedenen P-Recycling-Produkten im Keimpflanzenversuch. *JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE*, 169: 826-832.
6. Römer W (2006) Folgen einer unterlassenen P-Düngung im Pflanzenbau. *Schriftenreihe Landwirtschaft und Landschaftspflege in Thüringen*, 13: 31-39.
7. Römer W (2006) Vergleichende Untersuchung der Phosphatverfügbarkeit von Produkten des P-Recyclings und bekannter Phosphatdünger. *KA - Abwasser, Abfall*, 53 (5): 483-489.
8. Römer W (2006) Das Phosphorproblem - neue Lösung in Sicht? *Ökologie und Landbau*, 139: 39-41.
9. Römer W, Claassen N, Märländer B, Steingrobe B (2006) So setzen Sie Kali optimal ein. *DLG-Publikation*, 7, Sonderbeilage: *Dünger-Magazin*: 6-7.
10. Römer W, Claassen N, Steingrobe B, Hilmer R (2006) Düngungskosten - TÜF. *Neue Landwirtschaft*, 3: 42-44.
11. Römer W, Claassen N, Steingrobe B, Hilmer R (2006) Reaktionen von Ackerbohnen auf Phosphat und Kalium. *Raps*, 1: 32-34.
12. Römer W, Claassen N, Steingrobe B, Hilmer R, Märländer B (2006) Eine mäßige Düngung ist ausreichend (Phosphordüngung zur Zuckerrübe). *Neue Landwirtschaft -- Journal für den Agrarmanager, Moskau (in russischer Sprache)*, 6: 68-71.
13. Römer W, Nitsch A (2006) Kalkung nicht vernachlässigen. *Getreidemagazin*, 3: 172-178.
14. Schilling G, Adgo E, Schulze J (2006) Carbon costs of nitrate reduction in broad bean (*Vicia faba* L.) and pea (*Pisum sativum* L.) plants. *JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE*, 169: 691-698.
15. Schulze J, Temple G, Temple S, Beschow H, Vance CP (2006) White lupin nitrogen fixation under phosphorus deficiency. *Annals of botany / ed. by J. Heslop-Harrison u.a.*, 98 (4): 731-740.
16. Torres-Dorante LO, Claassen N, Steingrobe B, Olf H (2006) Fertilizer-use efficiency of different inorganic polyphosphate sources: effects on soil P availability and plant P acquisition during early growth of corn. *JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE*, 169: 509-515.

Beitrag im Tagungsband

1. Römer W (2006) P availability of P recycling products in comparison with that of the well known P fertilizers. First joint Conference of the German Soc. for plant nutrition (Ann. Meeting) and the Research Centre Biotechnology and Plant Breeding Univ. Hohenheim, Sept. 26.-28., 2006. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pflanzenernährung, Hohenheim, Poster 58.
2. Römer W, Gerke J, Lehne P (2006) Vernachlässigte Phosphor- und Kaliumdüngung im ökologischen Landbau senkt die biologische Stickstofffixierung bei Rotklee und den Kornertrag bei nachfolgendem Hafer. *Thüringer Ökolandbau - Fachtagung: Pflanzenbau*, 21-26.

3. Saad AS, Schulze J, Ahmed M, Fischinger S, Claassen N (2006) N-feedback regulation of *Medicago truncatula* under phosphorus deficiency. First joint Conference of the German Soc. for plant nutrition (Ann. Meeting) and the Research Centre Biotechnology and Plant Breeding Univ. Hohenheim, Sept. 26.-28., 2006. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pflanzenernährung, Hohenheim, Poster.
4. Samal D, Steingrobe B, Sadana US, Claassen N (2006) Identification and quantification of root exudates components of wheat and sugar beet at different K levels. Soil sustaining life on earth, managing soil and technology Proceedings of the 18th International Soil Meeting, 548-554, 7.
5. Steingrobe B, Myint K, Schulze J, Claassen N (2006) Short- and long-term P dynamics in sandy and loamy soils. Proceedings of the 3rd International Symposium Phosphorus Dynamics in Soil-Plant Continuum, 21-23, 3.

Hochschulschriften

1. Schulze J (2006) Die Regulation der symbiontischen N₂-Fixierung bei Leguminosen. Universität Göttingen, Prof. Dr. N. Claassen.

Abteilung "Produktkunde und Qualität pflanzlicher Erzeugnisse"

Beitrag im Tagungsband

1. Chamkrachang W, Vearasilp S, Lueang-A-Papaong A, Insomphun S, Pawelzik E (2006) Weed control in broadcast rice: Effectiveness of fenoxaprop-p-ethyl and 2, 4-d mixture. Deutscher Tropentag, S. 195.
2. Chuansin S, Vearasilp S, Srichuwong S, Pawelzik E (2006) Selection of packing materials for soybean seed storage. Deutscher Tropentag, S 306.
3. Dintan Y, Kühne RF, Susila AD, Pawelzik E (2006) The effect of conventional and organic farming on cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) yield - a case study in Lembang, Indonesia. Prosperity and Poverty in a Globalised World - Challenges for Agricultural Research Deutscher Tropentag, Bonn, 149, 1.
4. Gonzales-Rivero A, Keutgen AJ, Pawelzik E (2006) Antioxidant capacity and bioactive compounds of tomato varieties as affected by processing method. Deutscher Tropentag, S. 136.
5. Gonzalez Rivero A, Keutgen AJ, Pawelzik E (2006) Nutritional aspects of tomato as affected by cultivar and processing method. BDGL-Tagungsband 24 43rd Gartenbauwissenschaftliche Tagung, 201, 1.
6. Kale P, Pawelzik E, Keutgen AJ, Grüneberg WJ, Becker HC (2006) Nutritional properties of the storage roots of different yam bean (*Pachyrhizus* spp.). 41. International Conference "Quality and freshness of plant products from organic and conventional production. Agroscope Changins Wädenswil, 42.
7. Keutgen AJ, Pawelzik E (2006) Einfluss von Salzstress auf die Fruchtqualität der Erdbeere (*Fragaria x ananassa* Duch.). 41. International Conference "Quality and freshness of plant products from organic and conventional production. Agroscope Changins Wädenswil, 43.
8. Wang J, Pawelzik E, Weinert J, Wolf GA (2006) Effect of *Fusarium* infection of wheat on the fatty acid composition of wheat lipids. 41. Vortragstagung: Qualität und Frische pflanzlicher Lebensmittel aus ökologischer und konventioneller Produktion Agroscope Changins Wädenswil, 57-58.

Hochschulschriften

1. Elbegzaya N (2006) Isolierung von Glucuronoarabinoxylanen aus Weizen- und Roggenkleie unter Einsatz von Ultraschall und ihre Charakterisierung im Vergleich zu konventionellen Extraktionsmethoden. Cuvillier Verlag, Prof. Pawelzik.
2. Kale PR (2006) Studies on Nutritional and Processing Properties of Storage Roots of Different Yam Bean (*Pachyrhizus* spp.) and Wild Mung Bean (*Vigna vexillata*) Species. Cuvillier Verlag, Prof. Pawelzik.

Publikationen 2007

Abteilung "Pflanzenernährung"

Journalbeiträge

1. Römer W (2007) P-Mangel senkt Erträge. *Neue Landwirtschaft*, 3: 46-49.
2. Römer W (2007) Das Phosphorproblem nicht herunterspielen. *Ökologie und Landbau*, 141: 65.
3. Römer W, Claassen N, Steingrobe B (2007) Vorratsdüngung - Die effektivste Methode der Düngung zu Zuckerrüben, selbst bei sinkenden Preisen. (in russ.). *Neue Landwirtschaft -- Journal für den Agrarmanager, Moskau (in russischer Sprache)*, 5: 88-92.
4. Römer W, Claassen N, Steingrobe B, Hilmer R, Märländer B (2007) Kalium - für die Rübe unersetzlich. *Land & Forst*, 13: 28-30.

Beitrag im Tagungsband

1. Gründel M, Römer W, Güthoff F (2007) U-238, U-235, Th-232 and Ra-226 contamination of different phosphate rocks and P fertilizers. *Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pflanzenernährung*, 32.

Abteilung "Qualität pflanzlicher Erzeugnisse"

Journalbeiträge

1. Jastrzebski Z, Leontowicz H, Leontowicz M, Namiesnik J, Zachwieja Z, Barton H, Pawelzik E, Arancibia-Avila P, Toledo F, Gorinstein S (2007) The bioactivity of processed garlic (*Allium sativum* L.) as shown in vitro and in vivo studies on rats. *FOOD CHEM TOXICOL*, 45: 1626-1633.
2. Keutgen AJ, Pawelzik E (2007) Modifications of fruit antioxidant pools of two strawberry cultivars differing in their response to moderate and elevated NaCl salinity stress. *J AGR FOOD CHEM*, 55: 4066-4072.
3. Keutgen AJ, Pawelzik E (2007) Cultivar-dependent cell wall modification of strawberry fruit under NaCl salinity stress. *J AGR FOOD CHEM*, 55: 7580-7585.
4. Wulkow A, Sulaiman MI, Pawelzik E (2007) Calcium-Düngung zu Kartoffeln: Einfluss auf die Calciumfraktionen in der Kartoffelknolle. *Kartoffelbau : die Fachzeitschrift für den Kartoffelanbauer / Union der Deutschen Kartoffelwirtschaft e.V. UNIKA*, 58: 78-83.
5. Zanklan A S, Ahouangonou S, Becker H C, Pawelzik E, Grünberg W J (2007) Evaluation of the Storage Root-Forming Legume Yam Bean (*Pachyrhizus* spp.) under West African Conditions. *CROP SCI*, 47: 1934-1946.

Beitrag im Tagungsband

1. Gonzalez-Rivero, Keutgen AJ, Pawelzik E (2007) Das Verhalten antioxidativer Verbindungen ausgewählter Tomatensorten während der Verarbeitung. *Antioxidantien in pflanzlichen Lebensmitteln*, 19.-20. März 2007, Kiel 42. *Vortragstagung der DGQ*, Kiel, 42-43.
2. Keutgen AJ, Listyorini, Pawelzik E (2007) Auswirkungen von Beschaffung und Anbauhöhe auf die Qualität von *Centella asiatica* Urban. *Conference transcript 25 44. Gartenbauwissenschaftliche Tagung*, 105.
3. Keutgen AJ, Pawelzik E (2007) Antioxidative Eigenschaften von Erdbeerfrüchten nach moderatem und erhöhtem Salzstress. *Antioxidantien in pflanzlichen Lebensmitteln*, 19.-20. März 2007, Kiel 42. *Vortragstagung der DGQ*, 30-31.

4. Mohammed A, Keutgen AJ, Pawelzik E (2007) Quality of organic tomatoes grown in two different locations. Tropentag "Utilisation of diversity in land use systems: Sustainable and organic approaches to meet human needs" Tropentag Witzenhausen, Witzenhausen, 425.
5. Ngereza A, Keutgen AJ, Pawelzik E (2007) Quality of mango, passion fruits and pineapples in Tanzania. Tropentag "Utilisation of diversity in land use systems: Sustainable and organic approaches to meet human needs". Tropentag Witzenhausen, Witzenhausen, 165.
6. Wulkow A, Keutgen AJ, Pawelzik E (2007) Antioxidative Kapazität von Kartoffelknollen. Antioxidantien in pflanzlichen Lebensmitteln, 19.-20. März 2007, Kiel 42. Vortragstagung der DGQ, Kiel, 37-38.

Hochschulschriften

1. Heinecke A (2007) Beitrag zur Ermittlung der biochemischen Ursachen der Schwarzfleckigkeit bei Kartoffeln. Dissertation, Prof. Dr. E. Pawelzik.
2. Issakul K (2007) Characterization of a botanical insecticide from Thai origin and its effect on the quality of the ecosystem. Dissertation, Prof. Dr. E. Pawelzik.
3. Rivero Gonzalez A (2007) Nutritional and antioxidativ properties of fresh and processed tomato (*Lycopersicon esculentum*) cultivars from Cuba and Germany. Dissertation, Prof. Dr. E. Pawelzik.
4. Suriyong S (2007) Mechanisms of oil seed deterioration under different storage conditions in oilseed rape (*Brassica napus* L.). Dissertation, Prof. Dr. E. Pawelzik.

Publikationen 2008

Abteilung "Pflanzenernährung"

Journalbeiträge

1. Römer W (2008) Vom Acker in den Seeburger See. Land & Forst, 31: 30.
2. Schulze J, Merbach W (2008) N-rhizodeposition of young wheat plants under elevated CO₂ and drought stress. BIOL FERT SOILS, 44: 417-423.
3. Sulieman S, Fischinger S, Schulze J (2008) N-feedback regulation of N₂ fixation in *Medicago truncatula* under P-deficiency. General and Applied Plant Physiology, 34: 33-54.

Hochschulschriften

1. Khorassani R (2008) Identification by HPLC-MS of new detected compounds in sugar beet root exudates for soil P mobilization. Cuvillier Verlag, Prof. Dr. N. Claassen.
2. Sayyari Zahan MH (2008) Manganese Efficiency and Manganese Uptake Kinetics of Different Crop Species. Cuvillier Verlag, Prof. Dr. N. Claassen.

Abteilung "Qualität pflanzlicher Erzeugnisse"

Journalbeiträge

1. Ernst H, Wulkow A, Pawelzik E (2008) Qualitätsmangel Schwarzfleckigkeit. Einfluss antioxidativer Substanzen auf die Schwarzfleckigkeitsneigung von Kartoffeln. Kartoffelbau : die Fachzeitschrift für den Kartoffelanbauer / Union der Deutschen Kartoffelwirtschaft e.V. UNIKA, 59: 408-412.
2. Gorinstein S, Lojek A, Ciz M, Pawelzik E, Delgado E, Medina OJ, Moreno M, Arnao Salas I, Goshev I (2008) Comparison of composition and antioxidant capacity of some cereals and pseudocereals. INT J FOOD SCI TECH, 43: 629-637.
3. Keutgen AJ, Pawelzik E (2008) Contribution of amino acids to strawberry fruit quality and their relevance as stress indicators under NaCl salinity. J AGR FOOD CHEM, 111: 642-647.
4. Keutgen AJ, Pawelzik E (2008) Influence of pre-harvest ozone exposure on quality of strawberry fruit under simulated retail conditions. POSTHARVEST BIOL TEC, 49: 10-18.
5. Keutgen AJ, Pawelzik E (2008) Quality and nutritional value of strawberry fruit under long term salt stress. J AGR FOOD CHEM, 107: 1413-1420.
6. Keutgen N, Keutgen AJ, Janssens MJJ (2008) Sweet potato (*Ipomea batatas* (L.) Lam.) cultivated as tuber or leafy vegetable supplier as affected by elevated tropospheric CO₂. J AGR FOOD CHEM, On-line Publication: 5 pp.
7. Wang J, Pawelzik E, Weinert J, Zhao Q, Wolf GA (2008) Factors influencing falling number in winter wheat. EUR FOOD RES TECHNOL, 226: 1365-1371.

Beiträge im Tagungsband

1. Elsayed MEO, Pawelzik E, Keutgen AJ (2008) Effect of fungicide treatments on dry matter and some nitrogenous compounds in potato tubers. 17th Triennial Conference of EAPR, Brasov, Rumänien, 4.
2. Keutgen AJ, Nizar A, Pawelzik E (2008) The effect of ethanol treatment on removal of astringency in stored persimmon fruit (*Diospyros kaki* L.). ISHS Book of Abstracts, ISSN 1996-9449 1st Symposium on Horticulture in Europe, Wien, 208-209.
3. Wulkow A, Pawelzik E, Keutgen AJ, Ernst H (2008) Ferric reducing-antioxidant power of potato tubers (*Solanum tuberosum*) of various cultivars differing in blackspot susceptibility. 17th Triennial Conference of EAPR, Brasov, Rumänien, 3.

Hochschulschriften

1. Elsayed MEO (2008) Studies on some aspects of potato tuber metabolism as affected by fungicides and storage. Dissertation, Prof. Dr. E. Pawelzik.
2. Thobunluepop P (2008) Characterization of a botanical fungicide from Thai origin and its efficiency in rice production. Dissertation, Prof. Dr. E. Pawelzik.